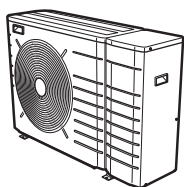




Priručnik za postavljanje

Daikin Altherma niskotemperaturni monoblok



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Priručnik za postavljanje
Daikin Altherma niskotemperaturni monoblok

hrvatski

CE-DECLARATION OF CONFORMITY
CE-VOORAFKLEPINGSVERKLARING
CE-DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
CE-ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟΣΗΣ
CE-DECLARATION DE CONFORMITE
CE-DECLARATIE VAN CONFORMITEIT

CE-DECLARACÃO DE CONFORMIDADE
CE-348BPEHME O COOTBETCTBIH
CE-OVERENSSTEMMEL/SSERKLERING
CE-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

CE-ERKLÄRUNG OM SAMSVAR
CE-ΛΙΠΩΤΙΣ ΥΠΕΡΝΙΚΗΣ ΑΣΙΔΕΥΣΤΑ
CE-PROHLÄSUNGSHÖDE

CE-IZJAVA OJŠKILARNOSTI
CE-MEGFELTÖSEGI-VILÁTKOZAT
CE-DEKLARACJA ZGODNOSCII
CE-DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

CE-IZJAVA OŠKILARNOSTI
CE-VASTAVUSEKILARUSTOON
CE-ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЕ
CE-UYGUNLUK BEYAN

CE-ATITIKTES-DEKLARACIJA
CE-ATBILSTĪBAS-DEKLARĀCIJA
CE-VYHLÁŠENIE ŽKHOVY
CE-UYGUNLUK BEYAN

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 060 declares under its sole responsibility that the equipment to which this declaration relates:
02 060 erklärt auf seine alleinige Verantwortung, daß die Ausrüstung für die diese Erklärung bestimmt ist:
03 060 déclare sous sa seule responsabilité que l'équipement visé par la présente déclaration:
04 060 verklaart herbij de eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de apparatuur waaraan deze verklaring betrekking heeft.
05 060 declara bajo su única responsabilidad que el equipo al que hace referencia la declaración:
06 060 δηλώνει υπό την αποκλειστική ευθύνη απανταίσα ότι η παρούσα δήλωση αφορά:
07 060 объявляет по своему исключительному ответу, что описанное оборудование относится:
08 060 declara sub sua exclusiva responsabilidade que os equipamentos a que esta declaração se refere:

EBLQ05CAV3, EBLQ07CAV3,
EDLQ05CAV3, EDLQ07CAV3,

- 01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:
02 deriden følgende Norm(en) eller anden anden Normdokument eller -dokumenter enskriftsvejledning, under det Voresættning, dás sie gemás
03 unsern Anweisungen eingesetzt werden:
04 sont conformes à la(s) norm(e) (ou autre(s) document(s) normatif(s)), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:
05 conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze
06 instructies:
07 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
08 instrucciones:
09 sono conformi al(i) seguente(i) standard(i) o altro(i) document(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:
10 ёван оцуповае по(мо) асноўна(мо) праблему(а) і(або) тыпова(а) канструкцыю, пры ўмове, што яны прымяняюцца ў адпаведнасці з нашымі
11 інструкцыямі, пры гэтым прымяняюцца:

EN60335-2-40,

- 01 following the provisions of:
02 gemäß den Vorschriften der:
03 conformément aux stipulations des:
04 overeenkomstig de bepalingen van:
05 secondo le disposizioni de:
06 conform de prescripcii per:
07 je tipični avbouding voor:
08 de acordo com o previsto em:
09 в соответствии с положениями:
10 under eglutteslað á bestemmelseir i:
11 engli vilkora i:
12 gili i henhold til bestemmelseir i:
13 noudaitaan määräykset:
14 za dovořeni ustanovení předpisů:
15 prema odredbama:
16 koreli aži:
17 zgodnie z postanowieniami Dyrektywy:
18 in uma prevelator.

- 01 Note* as set out in <A> and judged positively by
02 Hinweis* according to the certificate <C>
03 Hinweis* wie in <A> angegeben und von positiv
beurteilt gemäss Zertifikat <C>
04 Remarque* le que défini dans <A> et évalué positivement par 05 Nota* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 06 Примечание* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 07 Примечание* zoals vermeld in <A> en positief beoordeeld door 08 Nota* como se establece en <A> y es valorado positivamente por 09 Bemerk* als in <A> is opgegeven en door positief is beoordeeld
Certificaat <C>

- 19 ob upoštevani dobili:
20 vastavati navedle:
21 označují navedle:
22 označují navedle:
23 jakosti navedle:
24 jakosti navedle:
25 jakosti navedle:

- 11 Information* enligt <A> och godkänns av enligt
Certifikat <C>
12 Merk* som det framkommer i <A> og godkjennt positivt
bestemmelser av ifølge Sertifikat <C>
13 Huom* jotta on esitetty asetuksissa <A> ja jotta
on hyväksynyt Sertifikaatin <C> mukaisesti.
14 Poznámka* jak bylo uvedeno v <A> a pozitivně zjištěno
posouzení srovnávací srovnávací
15 Napomena* kako je izloženo u <A> pozitivno ocijenjeno od strane
20 Markus* prema Certifikatu <C>

- 16 Megjegyzés* a/2) <A> alapján a/2) igazolta a megfigyelést, a/2) 21 Zabeleška* kako je isprobeno u <A> u slučaju potvrđeno od
<C> temeljitij ispit.
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną
opinią i Swoistwem <C>
18 Nota* așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de 23 Piezīmes* ka nodots ar sertifikātu <C>
in conformitate cu Certificatului <C>
19 Opomba* kot je opredeljeno v <A> in odobreno s strani
v skladu s certifikatom <C>
20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud
 järgi vastavalt sertifikaadile <C>

- 16 Megjegyzés* a/2) <A> alapján a/2) igazolta a megfigyelést, a/2) 21 Zabeleška* kako je isprobeno u <A> u slučaju potvrđeno od
<C> temeljitij ispit.
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną
opinią i Swoistwem <C>
18 Nota* așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de 23 Piezīmes* ka nodots ar sertifikātu <C>
in conformitate cu Certificatului <C>
19 Opomba* kot je opredeljeno v <A> in odobreno s strani
v skladu s certifikatom <C>
20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud
 järgi vastavalt sertifikaadile <C>

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

*

- 08 estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de
acordo com as nossas instruções:
09 соответствует следующим стандартам или другим нормативным документам, при условии их использования согласно нашим инструкциям:
10 overholder følgende standard(er) eller andet/de tekniske dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vores instruktioner:
11 respectieve uitvoering a/2) b/overensstemmelse med och/eller följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att
användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:
12 respectie uist er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forudsætning af at disse bruges i
henhold til våre instruksjoner:
13 vastaavasti seuraavien standardien ja muiden ohjeistettujen dokumenttien vaatimukset täyttävien etä mitä käytetään ohjeiden mukaisesti:
14 za preloplatu, že jsou vyuzity v souladu s našimi pokyny, odpovídají následujícím normám nebo normativním dokumentům:
15 u skladu sa slijedom standardom(i)na) i(ili) drugim normativnim dokumentom(i)na), uz uvjet da se oni koriste u skladu s našim uputama:

- 16 megfigyelnek az alábbi szabvány(ok)nak vagy egyéb irányadó dokumentum(ok)nak, ha azok előírás szerinti használatát;
17 sprijinlj normativnim naslojstvom ali drugim dokumentom normativnim, pod pogojem da se uporabljajo skladno z našimi navodili:
18 sprijinlj normativnim ali drugim dokumentom normativnim, pod pogojem da se uporabljajo skladno z našimi navodili:
19 sprijinlj normativnim ali drugim dokumentom normativnim, pod pogojem da se uporabljajo skladno z našimi navodili:
20 on vastavuse järgmistele standarditele ga või teiste normatiivsete dokumentidega, kui need kasutatakse vastavalt meie juhenditele:
21 sootvetstvaja s jamstvom ali drugim normativnim dokumentom, pri upotrebi, ve se koristeerit sootvorno našim instrukcijam:
22 atitinka žemiau nurodytus standartus ir (ar) kitus norminius dokumentus su sąlyga, kad yra naudojami pagal mūsų nurodymus:
23 tad, ja teisi atbilstisi razloža navedenim, atbilsti sekošim standardem un oštem normativnim dokumentem:
24 su i zbiru s navedenim normom(i)na) i(ili) drugim normativnim dokumentom(i)na), za preloplatu, že se používají v slladu s našim
navodim:
25 ušludu, iatmalama zbiru kulanimasi kšujuvati aspođati standardi ve norm bitirten begelerte uyumluur:

- 01 Directives as amended.
02 Direktiven gemäß Änderung.
03 Directives telles que modifiées.
04 Richtlijnen zoals aangepast.
05 Directives según lo modificado.
06 Directie, come la modifica.
07 Ohjelmot, muut kuin muutokset.
08 Directivas conforme alteração em.
09 Директива со всеми поправками.
10 Direktiv, med senere ændringer.
11 Direktiv, med foretagne ændringer.
12 Direktiv, med foretagne ændringer.
13 Direktiv, med foretagne ændringer.
14 v päetunud.
15 Spremenje, ki je izmenjeno.
16 irányelvék és módosítások rendelkezései.
17 z poprzemnymi poprawkami.
18 Direktiv, med senere ændringer.
19 Direktiv, med foretagne ændringer.
20 Direktiv, med foretagne ændringer.
21 Direktiv, med foretagne ændringer.
22 Direktiv, med foretagne ændringer.
23 Direktiv, med foretagne ændringer.
24 Spremenje, ki je izmenjeno.
25 Spremenje, ki je izmenjeno.

- 17 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
18 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
19 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
20 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
21 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
22 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
23 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
24 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:
25 060 déclare la validité de la responsabilité de l'équipement à laquelle cette déclaration s'applique:

- 16 Megjegyzés* a/2) <A> alapján a/2) igazolta a megfigyelést, a/2) 21 Zabeleška* kako je isprobeno u <A> u slučaju potvrđeno od
<C> temeljitij ispit.
17 Uwaga* zgodnie z dokumentacją <A> pozytywną
opinią i Swoistwem <C>
18 Nota* așa cum este stabilit în <A> și apreciat pozitiv de 23 Piezīmes* ka nodots ar sertifikātu <C>
in conformitate cu Certificatului <C>
19 Opomba* kot je opredeljeno v <A> in odobreno s strani
v skladu s certifikatom <C>
20 Märkus* nagu on näidatud dokumentis <A> ja heaks kiidetud
 järgi vastavalt sertifikaadile <C>

<A>	DAIKIN.TCF.02.05H08/04-2015
	DEKRA (NB0344)
<C>	2082543.0551-QUA/EMC



Tetsuya Baba
Managing Director
Pilsen, 1st of April 2016

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/155, 301 00 Plzeň Skvrňany,
Czech Republic

Sadržaj

1	O dokumentaciji	3
1.1	O ovom dokumentu	3
2	O pakiranju	4
2.1	Vanjska jedinica	4
2.1.1	Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice	4
3	Priprema	4
3.1	Priprema mjesta ugradnje	4
3.1.1	Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice	4
3.2	Priprema vodovodnih cijevi	4
3.2.1	Za provjeru zapremnine vode i stope protoka	4
3.3	Priprema električnog ožičenja	5
3.3.1	Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuatora	5
4	Instalacija	5
4.1	Otvaranje jedinica	5
4.1.1	Za otvaranje vanjske jedinice	5
4.1.2	Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice	5
4.2	Montaža vanjske jedinice	5
4.2.1	Priprema konstrukcije za postavljanje	5
4.2.2	Za instaliranje vanjske jedinice	6
4.2.3	Priprema odvoda kondenzata	7
4.2.4	Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice	7
4.3	Spajanje cijevi za vodu	8
4.3.1	Za spajanje cijevi za vodu	8
4.3.2	Zaštita kruga vode od smrzavanja	8
4.3.3	Punjenje kruga vode	9
4.3.4	Za izoliranje cijevi za vodu	9
4.4	Spajanje električnog ožičenja	9
4.4.1	Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice	9
4.4.2	Za priključivanje glavnog električnog napajanja	10
4.4.3	Za spajanje korisničkog sučelja	10
4.4.4	Za priključivanje zapornog ventila	11
4.4.5	Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo	11
5	Konfiguracija	11
5.1	Pregled: konfiguracija	11
5.1.1	Za pristup najčešćim naredbama	12
5.2	Osnovna konfiguracija	12
5.2.1	Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum	12
5.2.2	Brzi vodič: standardne postavke	13
5.2.3	Brzi vodič: opcije	13
5.2.4	Brzi vodič: kapaciteti (mjerjenje energije)	14
5.2.5	Kontrola grijanja/hlađenja prostora	14
5.2.6	Kontroliranje kućne vruće vode	16
5.2.7	Broj za kontakt/korisničku službu	16
5.3	Struktura izbornika: pregled postavki instalatera	17
6	Puštanje u pogon	18
6.1	Kontrolni popis prije puštanja u pogon	18
6.2	Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon	18
6.2.1	Za postupak odzračivanja	18
6.2.2	Za probni rad	19
6.2.3	Za probni rad aktuatora	19
6.2.4	Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje	19
7	Predaja korisniku	20
7.1	O zaključavanju i otključavanju	20
	Za aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja funkcije	20
	Aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja gumba	20
8	Tehnički podaci	21
8.1	Shema cjevovoda: vanjska jedinica	21

1 O dokumentaciji

1.1 O ovom dokumentu

Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

▪ Opće mjere opreza:

- Sigurnosne upute koje morate pročitati prije postavljanja
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)

▪ Priručnik za postavljanje vanjske jedinice:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju vanjske jedinice)

▪ Priručnik za postavljanje upravljačke kutije:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju upravljačke kutije)

▪ Priručnik za postavljanje opcionalne kutije:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju opcionalne kutije)

▪ Priručnik za postavljanje pomoćnog grijača:

- Upute za postavljanje
- Format: Papir (u pakiranju pomoćnog grijača)

▪ Referentni vodič za instalatera:

- Priprema za postavljanje, dobre prakse, referentni podaci...
- Format: Digitalne datoteke na adresi <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Knjižica s dodatcima za opcionalnu opremu:

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

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

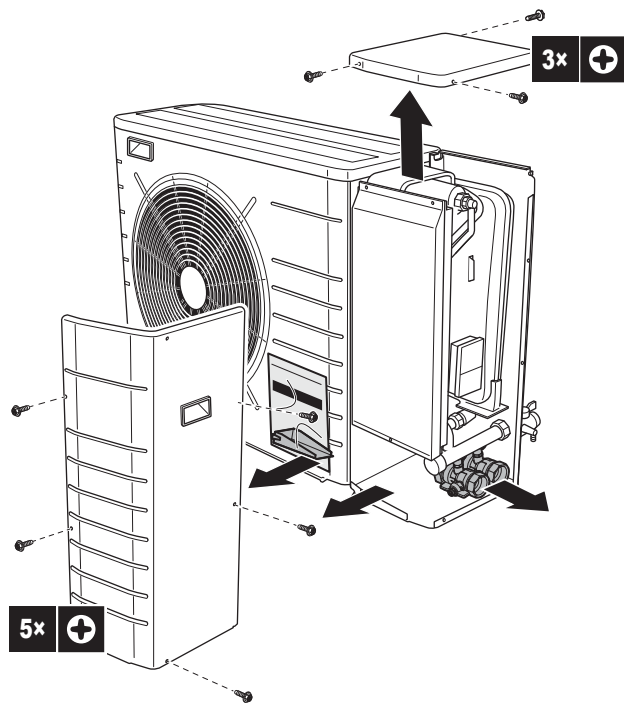
2 O pakiranju

2 O pakiranju

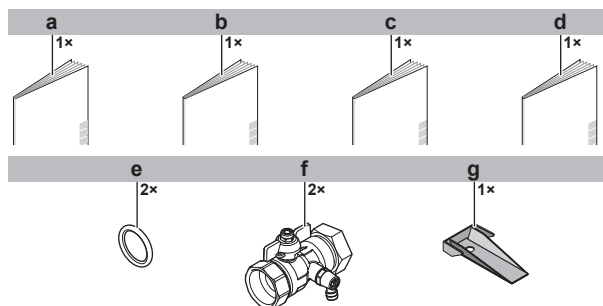
2.1 Vanjska jedinica

2.1.1 Za uklanjanje dodatnog pribora s vanjske jedinice

1 Otvorite vanjsku jedinicu.



2 Uklonite pribor.



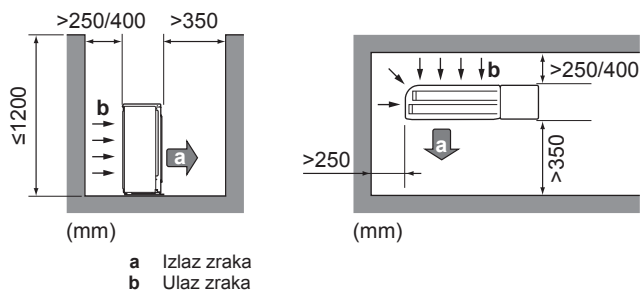
- a Opće mjere opreza
- b Knjižica s dodacima za opcionalnu opremu
- c Priručnik za postavljanje vanjske jedinice
- d Priručnik za rukovanje
- e Brtveni prsten za zaporni ventil
- f Zaporni ventil
- g Ploča za postavljanje jedinice

3 Priprema

3.1 Priprema mjesta ugradnje

3.1.1 Zahtjevi mjesta za postavljanje vanjske jedinice

Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj:



INFORMACIJE

Ako je jedinica opremljena zapornim ventilima, ostavite najmanje 400 mm slobodnog prostora na strani ulaza zraka. Ako jedinica NIJE opremljena zapornim ventilima, ostavite najmanje 250 mm.

Ako sustav sadrži spremnik kućne vruće vode, ispunite sljedeće uvjete:

Najveća dopuštena udaljenost između vanjske jedinice i...	Razmak
spremnik kućne vruće vode	10 m
3-putnog ventila	10 m

Vanjska jedinica namijenjena je isključivo postavljanju na otvorenom, u rasponu temperature okoline 10~43°C u načinu hlađenja, –25~25°C u načinu grijanja te –25~35°C u načinu grijanja kućne vruće vode.

3.2 Priprema vodovodnih cijevi



OBAVIJEST

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

3.2.1 Za provjeru zapremnine vode i stope protoka

Minimalna zapremina vode

Ako	Tada
sustav sadrži pomoćni grijač	minimalna zapremina vode iznosi 10 l ^(a)
sustav NE sadrži pomoćni grijač	minimalna zapremina vode iznosi 20 l ^(a)

(a) Unutarnja zapremina vode vanjske jedinice NIJE uključena.



OBAVIJEST

Kada se optok u svakoj petlji za grijanje/hlađenje prostora kontrolira daljinski upravljanim ventilima, važno je da je osigurana minimalna zapremina 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 grijača) u instalaciji.



OBAVIJEST

Ako je u krug vode dodan glikol, a temperatura kruga vode je niska, stopa protoka NEĆE se prikazati na korisničkom sučelju. U tom slučaju minimalnu stopu protoka možete provjeriti probnim radom crpke (uvjerite se da se na korisničkom sučelju NE prikazuje pogreška 7H).

**OBAVIJEST**

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

Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera.

Minimalna potrebna stopa protoka

Modeli 05+07	12 l/min
--------------	----------

Opis preporučenog postupka potražite pod naslovom "6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon" na stranici 18.

3.3 Priprema električnog ožičenja**3.3.1 Pregled električnih priključaka za vanjske i unutarnje aktuator**

Stavka	Opis	Žice	Maksimalna jakost struje
Napajanje vanjske jedinice			
1	Električno napajanje vanjske jedinice	2+GND	(a)
2	Električno napajanje po normalnoj stopi kWh	2	6,3 A
Korisničko sučelje			
3	Korisničko sučelje	2	(b)
Opcionalna oprema			
4	Daljinski vanjski osjetnik	2	(c)
Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno			
5	Crpka kućne vruće vode	2	(c)
6	Kontrola grijanja/hlađenja prostora (ili zaporni ventil)	2	(e)
Spojni kabel			
7	Spojni kabel između vanjske jedinice i upravljačke kutije	2	(d)

- (a) Pogledajte nazivnu pločicu na vanjskoj jedinici.
 (b) Presjek kabela od 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 500 m. Primjenjivo za priključak jednog korisničkog sučelja i dva korisnička sučelja.
 (c) Najmanji presjek kabela 0,75 mm².
 (d) Presjek kabela 0,75 mm² do 1,25 mm², maksimalne duljine: 20 m.
 (e) Ako je komplet ventila EKMBHBP1 dio sustava, potreban je presjek kabela od 0,75 mm². Ako komplet ventila EKMBHBP1 NIJE dio sustava, potreban je minimalan presjek kabela od 0,75 mm².

**OBAVIJEST**

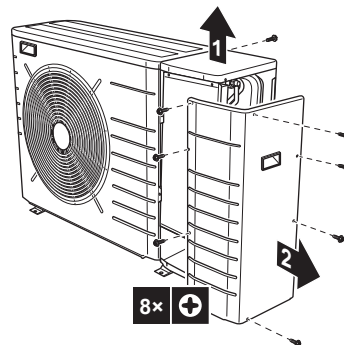
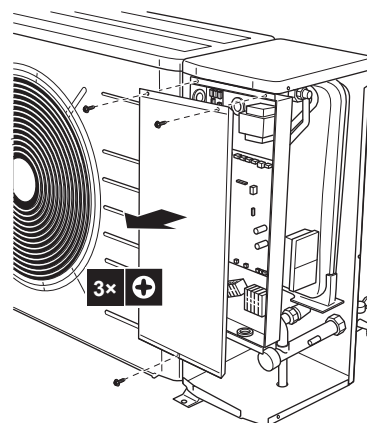
Više tehničkih specifikacija različitih priključaka navedeno je u unutrašnjosti vanjske jedinice.

4 Instalacija**4.1 Otvaranje jedinica****4.1.1 Za otvaranje vanjske jedinice**

OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA



OPASNOST: RIZIK OD OPEKLINA

**4.1.2 Za otvaranje poklopca razvodne kutije unutarnje jedinice****4.2 Montaža vanjske jedinice****4.2.1 Priprema konstrukcije za postavljanje****INFORMACIJE**

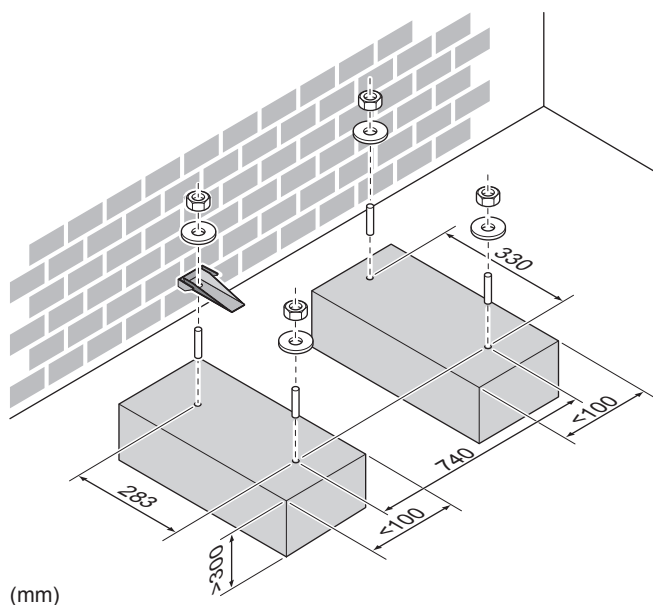
Više o dostupnim mogućnostima saznajte od svog dobavljača.

Ako se jedinica instalira izravno na pod, pripremite 4 kompleta sidrenih vijaka M8 ili M10, matica i podložaka (lokalna nabava) kao što slijedi:

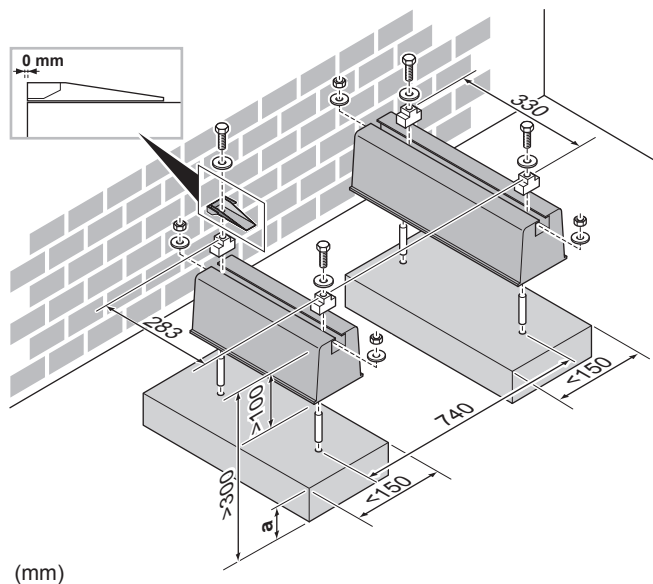
**INFORMACIJE**

Maksimalna visina izbočenja gornjeg dijela vijaka je 15 mm.

4 Instalacija

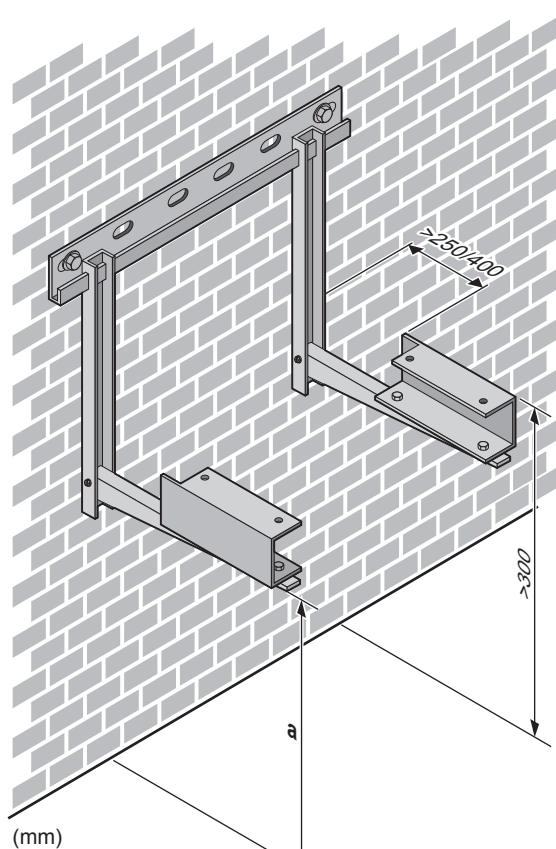


U svakom slučaju, ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad maksimalne očekivane razine snijega.

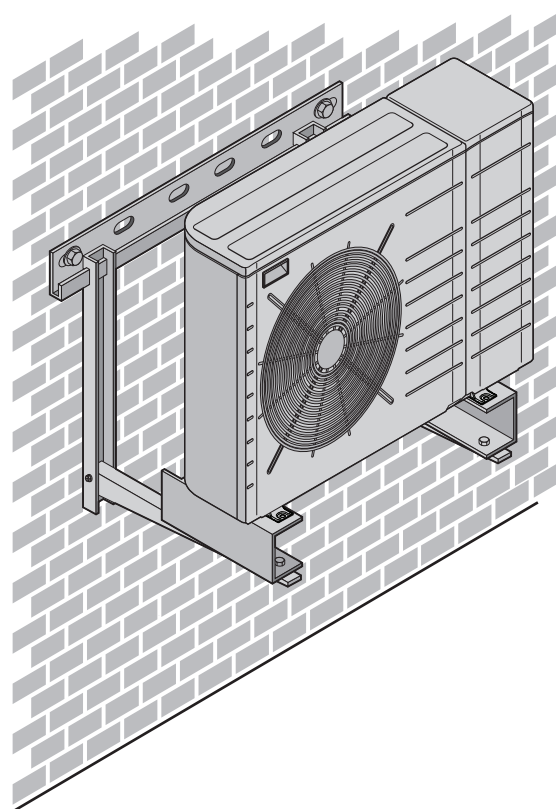


a Maksimalna visina snijega

Jedinica se može postaviti na zidne nosače:



a Maksimalna visina snijega



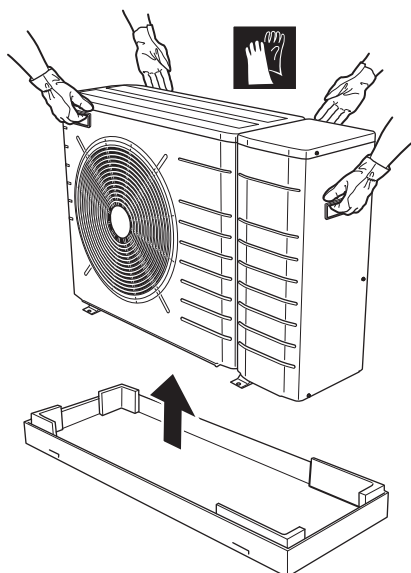
4.2.2 Za instaliranje vanjske jedinice



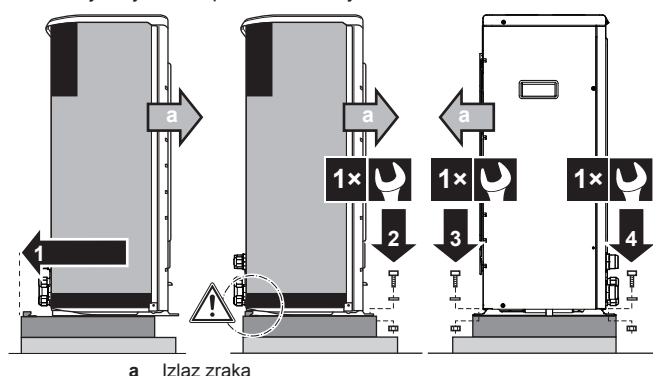
OPREZ

NE uklanjajte zaštitni karton dok jedinica nije propisno postavljena.

1 Podignite vanjsku jedinicu.



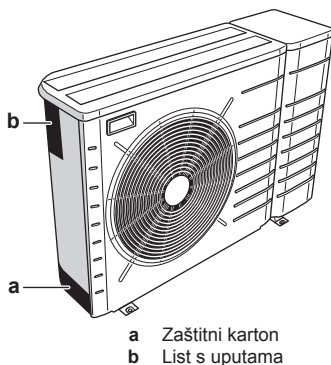
2 Vanjsku jedinicu postavite na sljedeći način:



OBAVIJEST

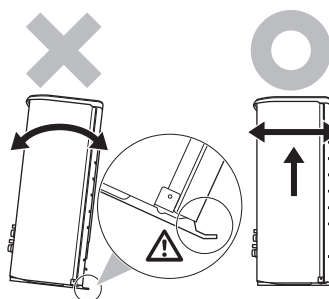
Pravilno poravnajte jedinicu. Pazite da stražnja strana jedinice NE bude izbočena.

3 Uklonite zaštitni karton i list s uputama.



OBAVIJEST

Želite li spriječiti oštećenje nosača, ni na koji način NE naginjte jedinicu u stranu:



4.2.3 Priprema odvoda kondenzata

Uvjerite se da kondenzat može slobodno otjecati. Kad jedinica radi u načinu hlađenja, kondenzat se može stvarati i u hidrauličkom dijelu. Pazite da sustavom odvodnje obuhvatite cijelu jedinicu.



OBAVIJEST

Ako se jedinica postavlja u hladnom podneblju, poduzmite odgovarajuće mjere tako da se evakuirani kondenzat NE MOŽE zalediti.



INFORMACIJE

Više o dostupnim mogućnostima saznajte od svog dobavljača.



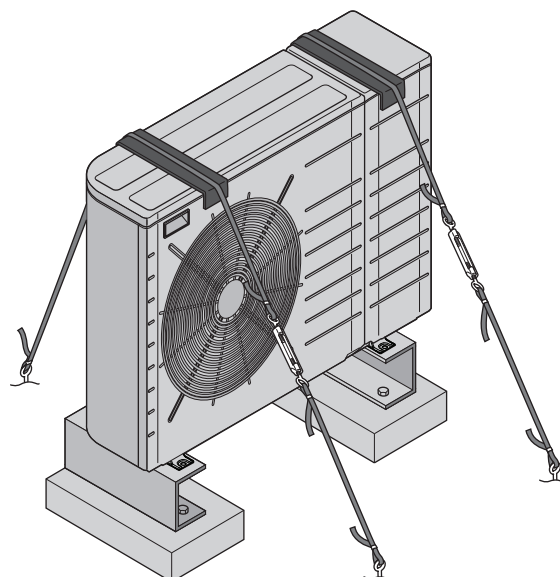
OBAVIJEST

Ispod jedinice ostavite najmanje 300 mm slobodnog prostora. Osim toga, jedinicu obavezno postavite najmanje 100 mm iznad očekivane razine snijega.

4.2.4 Za sprečavanje prevrtanja vanjske jedinice

U slučaju postavljanja jedinice na mjestima gdje je snažan vjetar može nagnuti, poduzmite sljedeće mjere:

- 1 Pripremite 2 kabla kao što je naznačeno na ilustraciji (lokalna nabava).
- 2 Postavite 2 kabla preko vanjske jedinice.
- 3 Umetnite gumeni podložak (lokalna nabava) između kabla i vanjske jedinice kako biste spriječili grebanje boje kabelima.
- 4 Pričvrstite krajeve kabla i zategnite ih.



4 Instalacija

4.3 Spajanje cijevi za vodu

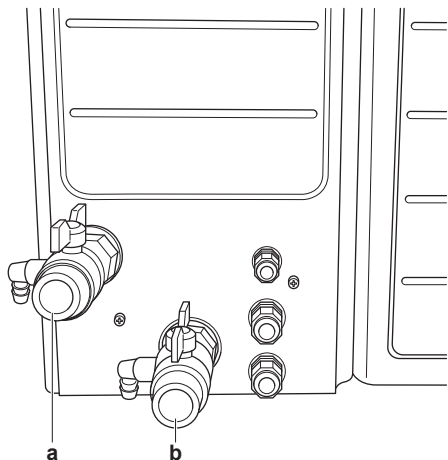
4.3.1 Za spajanje cijevi za vodu



OBAVIJEST

NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice. Pazite da moment pritezanja NE premaši 30 N•m.

Kako bi se olakšalo servisiranje i održavanje, postavljena su 2 zaporna ventila. Postavite ventile na ulaznom i izlaznom priključku za vodu za grijanje prostora. Pazite na položaj: ugrađeni ventili za pražnjenje služe za ispuštanje samo na onoj strani na kojoj se nalaze. Želite li ispuštati kondenzat samo iz jedinice, ventile za pražnjenje obavezno postavite između zapornih ventila i jedinice.



a Ulaz vode
b Izlaz vode

- 1 Pričvrstite matice vanjske jedinice na zaporne ventile.
- 2 Spojite lokalne cijevi na zaporne ventile.
- 3 U slučaju spajanja na opcionalni spremnik kućne vruće vode pogledajte priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode.



OBAVIJEST

U sustav ugradite manometar.



OBAVIJEST

Ugradite ventile za odzračivanje na lokalnim visokim točkama.



OBAVIJEST

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

4.3.2 Zaštita kruga vode od smrzavanja

Smrzavanje može oštetiti sustav. Za sprečavanje smrzavanja hidrauličkih dijelova softver je opremljen posebnim funkcijama za sprečavanje smrzavanja koje uključuju aktiviranje crpke te pokretanje unutarnjih grijača i/ili pomoćnog grijača u slučaju niskih temperatura.

Međutim, nestane li struje, te funkcije ne mogu osigurati zaštitu. Stoga preporučujemo dodavanje glikola u krug vode. Potrebna koncentracija 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.



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.

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%	—



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.
- U slučaju nestanka struje ili kvara crpke u sustavu BEZ glikola, ispraznite tekućinu iz sustava.
- Ostane li voda unutar sustava, vrlo lako može doći do smrzavanja i oštećenja sustava.

Vrste primjenjivih glikola ovise o tome je li sustav opremljen spremnikom kućne vruće vode:

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

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



UPOZORENJE

Etilen glikol je otrovan.



OBAVIJEST

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 pretpostavljene. U tom slučaju hidraulički dijelovi ipak bi se mogli smrznuti. Poduzmite mjere opreza kako bi glikol što manje bio izložen zraku.



OBAVIJEST

- Dode li do nadtlaka, sustav će ispustiti malo tekućine kroz odušni tlačni ventil. Ako je u sustavu glikol, poduzmite odgovarajuće mjere za njegovo sigurno vraćanje.
- U svakom slučaju, pazite da savitljivo crijevo odušnog tlačnog ventila UVIJEK bude slobodno kako bi otpustilo tlak. Spriječite stajanje i/ili smrzavanje vode unutar kuće.

**UPOZORENJE**

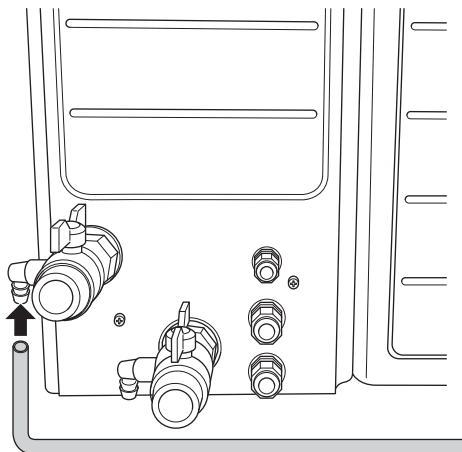
Moguća je korozija u sustavu zbog prisutnosti glikola. Neinhibirani glikol se pretvara u kiselinu pod utjecajem kisika. Ovaj postupak ubrzava prisutnost bakra i visokih temperatura. Kiseli neinhibirani glikol nagriza metalne površine i stvara galvanske korozivne čelije koje nanose ozbiljne štete na sustavu.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

Dodavanje glikola u krug vode smanjuje maksimalno dopuštenu zapreminu vode u sustavu. Više informacija potražite u poglavlju "Za provjeru zapremnine vode i stope protoka" u referentnom vodiču za instalatera.

4.3.3 Punjenje kruga vode

- 1 Priključite crijevo za dovod vode na ventil za punjenje i pražnjenje.



- 2 Otvorite ventil za punjenje i pražnjenje.
- 3 Ako je ugrađen ventil za automatsko odzračivanje, obavezno ga otvorite.
- 4 Krug punite vodom sve dok manometar (nabavlja se lokalno) ne pokaže tlak od $\pm 2,0$ bar.
- 5 Odzračite što je moguće više zraka iz kruga vode. Upute potražite pod naslovom "6 Puštanje u pogon" na stranici 18.
- 6 Ponovo napunite krug do tlaka od $\pm 2,0$ bar.
- 7 Ponovite 5. i 6. korak dok više nema zraka za odzračivanje, odnosno dok tlak ne prestane padati.
- 8 Zatvorite ventil za punjenje i pražnjenje.
- 9 Odvojite crijevo za dovod vode od ventila za punjenje i pražnjenje.

4.3.4 Za izoliranje cijevi za vodu

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

Za sprečavanje smrzavanja vanjskog cjevovoda vode tijekom zime debljina materijala za brtvljenje MORA iznositi najmanje 13 mm ($\lambda=0,039$ W/mK).

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

Tijekom zime zaštitite cjevovod vode i zaporne ventile od smrzavanja grijačem trakom (nabavlja se lokalno). Spusti li se vanjska temperatura ispod -20°C, a cijev niste zaštitili trakom, preporučujemo da zaporne ventile ugradite u prostoriji.

4.4 Spajanje električnog ožičenja

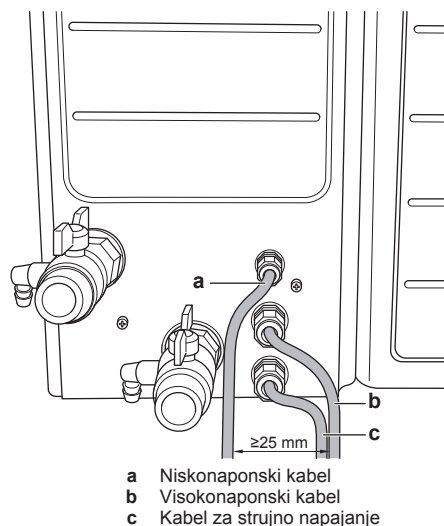
OPASNOST: RIZIK OD STRUJNOG UDARA SA SMRTNIM POSLJEDICAMA

**UPOZORENJE**

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.

4.4.1 Za spajanje električnog ožičenja vanjske jedinice

- 1 Uklonite poklopac razvodne kutije. Pogledajte "4.1.1 Za otvaranje vanjske jedinice" na stranici 5.
- 2 Provucite ožičenje sa stražnje strane jedinice:

**OBAVIJEST**

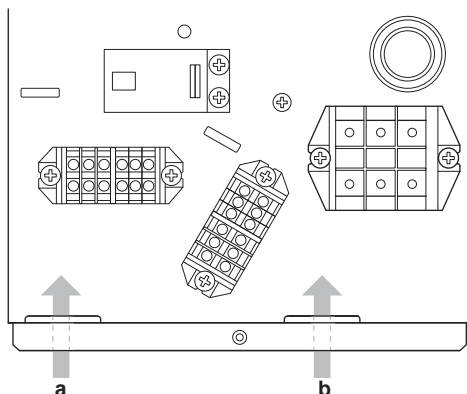
Udaljenost između visokonaponskog i niskonaponskog kabela mora iznositi najmanje 25 mm.

Trasa	Mogući kabele (ovisno o ugrađenim opcijama)
a Niski napon	▪ Korisničko sučelje ▪ Spojni kabel prema upravljačkoj kutiji EKC807CAV3 ▪ Daljinski vanjski osjetnik (opcija)
b Visoki napon	▪ Električno napajanje po normalnoj stopi kWh ▪ Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh ▪ Konvektor toplinske crpke (opcija) ▪ Zaporni ventil (lokalna nabava) ▪ Crpka kućne vruće vode (lokalna nabava) ▪ Kontrola rada grijanja/hlađenja prostora

4 Instalacija

Trasa	Mogući kabeli (ovisno o ugrađenim opcijama)
c Glavno napajanje	Glavno napajanje

3 Unutar jedinice provedite ožičenje na sljedeći način:



- a Niskonaponsko ožičenje
b Visokonaponsko ožičenje + glavno napajanje

4 Pazite da kabel NE dodiruje oštre rubove ili vruće cijevi za plin.

5 Postavite poklopac razvodne kutije.



INFORMACIJE

Prilikom instaliranja opcionalnih kabela ili kabela nabavljenih lokalno, pobrinite se za odgovarajuću dužinu kabela. To će omogućiti uklanjanje/premještanje razvodne kutije i pristup drugim komponentama tijekom servisiranja.

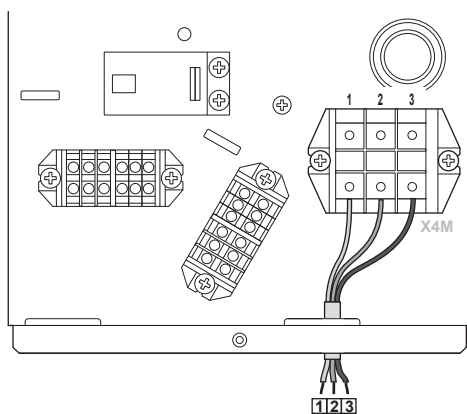


OPREZ

NE gurajte i ne postavljajte predugi kabel u jedinicu.

4.4.2 Za priključivanje glavnog električnog napajanja

1 Priključite glavno napajanje.



- 1 GND
2 L
3 N

4.4.3 Za spajanje korisničkog sučelja



INFORMACIJE

- Ako upravljačka kutija EKCB07CAV3 NIJE dio sustava, korisničko sučelje spojite izravno s vanjskom jedinicom.
- Ako upravljačka kutija EKCB07CAV3 jest dio sustava, korisničko sučelje možete spojiti i s upravljačkom kutijom. U tom slučaju korisničko sučelje spojite s priključcima upravljačke kutije X2M/20+21, a zatim spajanjem priključka X2M/20+21 s priključcima vanjske jedinice X5M/1+2 spojite upravljačku kutiju s vanjskom jedinicom.

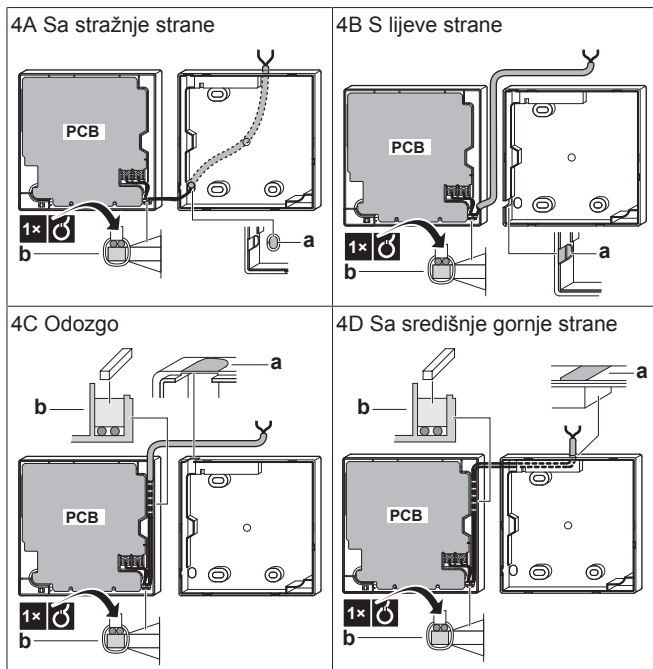


INFORMACIJE

Opširnije o spajanju korisničkog sučelja s upravljačkom kutijom potražite u referentnom vodiču za instalatera ili u priručniku za postavljanje upravljačke kutije.

#	Radnja
1	Priključite kabel korisničkog sučelja na vanjsku jedinicu. a Glavno korisničko sučelje^(a) b Opcionalno korisničko sučelje
2	Umetnite odvijač u utore ispod korisničkog sučelja i pažljivo odvojite prednju masku od stražnje. Tiskana pločica je ugrađena u gornju masku korisničkog sučelja. Pazite da je NE oštetite.
3	Stražnju masku korisničkog sučelja pričvrstite na zid.
4	Spojite kako je prikazano na 4A, 4B, 4C ili 4D.
5	Ponovno namjestite gornju masku sučelja na stražnju masku. Pazite da NE priključite ožičenje prilikom pričvršćivanja prednje ploče na jedinicu.

(a) Glavno korisničko sučelje potrebno je za rad, no mora se naručiti zasebno (obavezna opcija).



- a Malim klijestima ili sličnim alatom načinite urez za prolaz ožičenja.
b Pričvrstite ožičenje na prednji dio kućišta s pomoću držača ožičenja i stezaljke.

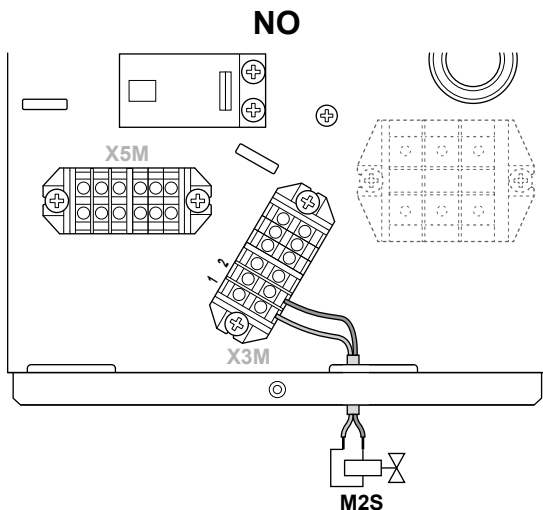
4.4.4 Za priključivanje zapornog ventila

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



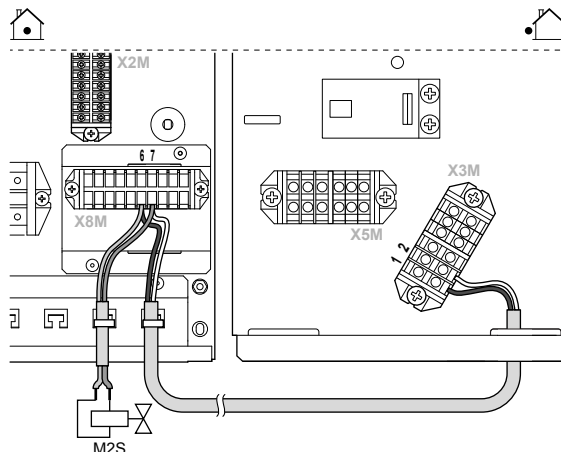
OBAVIJEST

Spojte samo NO (normalno otvorene) ventile.



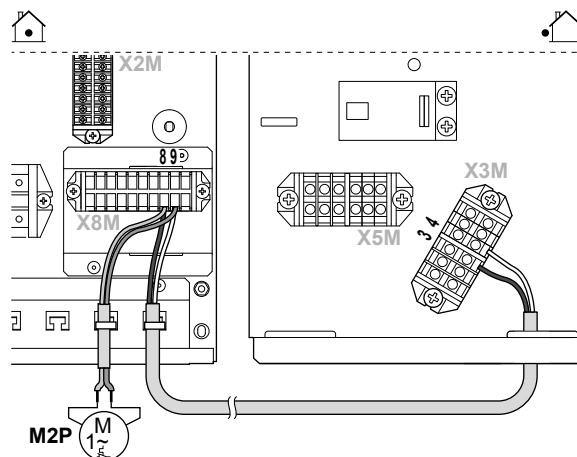
INFORMACIJE

Zaporni ventil standardno se spaja s vanjskom jedinicom. Međutim, ako je sustav opremljen upravljačkom kutijom EKCB07CAV3, možete ga spojiti i s upravljačkom kutijom. U tom slučaju priključke vanjske jedinice X3M/1+2 spojite s priključcima upravljačke kutije X8M/6+7, a zatim zaporni ventil spojite s priključcima upravljačke kutije X8M/6+7.



4.4.5 Za spajanje crpke za toplu vodu za kućanstvo

- 1 Priključke vanjske jedinice X3M/3+4 spojite s donjom stranom priključaka X8M/8+9 upravljačke kutije EKCB07CAV3.
- 2 Kabel crpke kućne vruće vode spojite s donjom stranom priključaka X8M/8+9 upravljačke kutije.



5 Konfiguracija

5.1 Pregled: konfiguracija

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



OBAVIJEST

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

Zašto

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

- softverske izračune

5 Konfiguracija

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

Kako

Sustav možete konfigurirati putem korisničkog sučelja.

- **Prvi put - Brzi vodič.** Nakon prvog uključivanja korisničkog sučelja (putem unutarnje jedinice) pokreće se čarobnjak koji vam pomaže konfigurirati sustav.
- **Poslije.** Konfiguraciju poslije možete mijenjati po potrebi.



INFORMACIJE

Prilikom promjene postavki instalatera, korisničko sučelje zahtijevat će potvrdu. Nakon potvrđivanja, zaslone će se nakratko isključiti i na njemu će se na nekoliko sekundi prikazati natpis "zauzeto".

Pristup postavkama – Legenda za tablice

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

Metoda	Stupac u tablicama
Pristup postavkama putem trenutačne lokacije u strukturi izbornika .	#
Pristup postavkama putem koda u pregledu postavki .	Kod

Pogledajte i:

- ["Za pristup postavkama instalatera" na stranici 12](#)
- ["5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera" na stranici 17](#)

5.1.1 Za pristup najčešćim naredbama

Za pristup postavkama instalatera

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- 2 Idite na [A]: > Postavke instalatera.

Za pristup postavkama pregleda

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater.
- 2 Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Napr. kr. kor..
- 2 Idite na [6.4]: > Informacije > Razina korisničkih prava.
- 3 Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Na početnim stranicama prikazuje se .

- 4 Ako u razdoblju duljem od 1 sata NE pritisnete bilo koju tipku ili ako ponovo držite pritisnuto tipku dulje od 4 sekunde, razina prava instalatera vraća se na Kr. korisnik.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Napredni krajnji korisnik

- 1 Idite na glavni izbornik ili bilo koji od njegovih podizbornika: .
- 2 Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Napr. kr. kor.. Prikazuju se dodatne informacije, a u naslov izbornika dodaje se "+". Razina korisničkih prava ostat će na Napr. kr. kor. dok se ne postavi na drugačiju vrijednost.

Za postavljanje razine korisničkih prava na Krajnji korisnik

- 1 Tipku držite pritisnuto duže od 4 sekunde.

Rezultat: Razina korisničkih prava prebacuje se na Kr. korisnik. Korisničko sučelje vratit će se na zadanu početnu stranicu.

Za izmjenu postavki pregleda

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

- 1 Idite na [A.8]: > Postavke instalatera > Pregled postavki.
- 2 Tipkama i idite na odgovarajući zaslon na prvom dijelu postavki.



INFORMACIJE

Kada kodovima pristupate u postavkama pregleda, prvom dijelu postavki dodaje se 0.

Primjer: [1-01]: "1" će se pretvoriti u "01".

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- 3 Tipkama i idite na odgovarajući drugi dio postavki.

Pregled postavki				
01				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

Rezultat: Označena je vrijednost koju trebate izmijeniti.

- 4 Tipkama i izmijenite vrijednost.

Pregled postavki				
01				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Potvrdi ◀ Prilag. ▶ Pomic.				

- 5 Trebate li izmijeniti i druge postavke, ponovite prethodne korake.
- 6 Za potvrdu izmjene parametra pritisnite .
- 7 U izborniku postavki instalatera pritisnite za potvrdu postavki.

Postavke instalatera	
Sustav će se ponovno pokrenuti.	
OK	Prekid
OK Potvrdi ▶ Prilag.	

Rezultat: Sustav će se ponovno pokrenuti.

5.2 Osnovna konfiguracija

5.2.1 Brzi čarobnjak: jezik/vrijeme i datum

#	Kôd	Opis
[A.1]	Nije dostupno	Jezik
[1]	Nije dostupno	Vrijeme i datum

5.2.2 Brzi vodič: standardne postavke

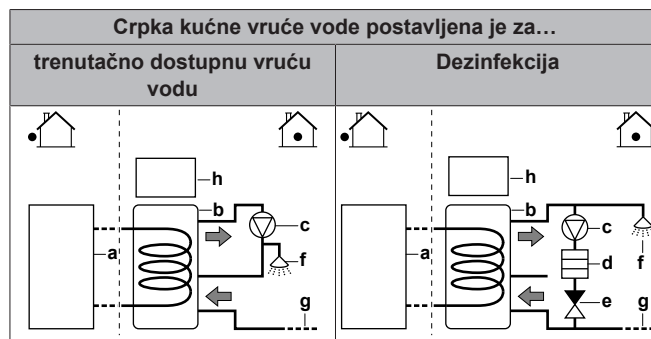
Postavke grijanja/hlađenja prostora

#	Kod	Opis
[A.2.1.7]	[C-07]	Kontrola temperature jedinice: 0 (Kontrola TIV): rad jedinice određuje se na osnovi temperature izlazne vode. 1 (Kont. vanj. ST): rad jedinice određuje se prema vanjskom termostatu. 2 (Kontrola ST): rad jedinice određuje se na osnovi temperature u okolini korisničkog sučelja.
[A.2.1.8]	[7-02]	Broj zona temperature vode: 0 (1 zona TIV): glavna 1 (2 zone TIV): glavna + dodatna
[A.2.1.9]	[F-0D]	Rad crpke: 0 (Neprestano): neprekidan rad crpke, bez obzira na stanje UKLJ. ili ISKLJ. termostata. 1 (Uzorak): kada se javi stanje ISKLJ. termostata, crpka se pokreće svakih 5 minuta i provjerava temperaturu vode. Ako je temperatura vode niža od ciljane, jedinica započinje s radom. 2 (Zahtjev): crpka radi na temelju zahtjeva. Primjer: Upotrebom sobnog termostata i termostata postiže se stanje UKLJ./ISKLJ. termostata.
[A.2.1.B]	Nije dostupno	Samo ako postoje 2 korisnička sučelja: Lokacija korisničkog sučelja: - Na jedinici - U prostoriji
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glikol prisutan: 0 (Ne) (zadano) 1 (Da)

5.2.3 Brzi vodič: opcije

Vanjska crpka kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.2.2.A]	[D-02]	Crpka kućne vruće vode: 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Sekundarni pov.): postavljena za trenutni dovod vruće vode 2 (Dezinf. skret.): postavljena za dezinfekciju Također pogledajte i ilustracije.



- a Vanjska jedinica
- b Spremnik
- c Crpka kućne vruće vode
- d Grijajući element
- e Bespovratni ventil
- f Tuš
- g Hladna voda
- h Upravljačka kutija

Daljinski vanjski osjetnik

#	Kod	Opis
[A.2.2.B]	[C-08]	Vanjski osjetnik (vanjska): 0 (Ne): NIJE postavljen. 1 (Vanj. osjetnik): daljinski vanjski osjetnik, spojen s vanjskom jedinicom. 2 (Sobni osjetnik): daljinski unutarnji osjetnik, spojen s opcionalnom kutijom EK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

Upravljačka kutija EKCB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Koraci rezervnog grijača: 0 (standardno) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Tip RG: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (zadano) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Sustav dopušta spajanje 2 vrste kompleta pomoćnog grijača:

- EKMBUHCA3V3: 1~230 V - 3 kW pomoćni grijač
- EKMBUHCA9W1: Jedinstveni pomoćni grijač

Pomoćni grijač EKMBUHCA3V3 može se konfigurirati samo kao pomoćni grijač 3V3. Jedinstveni pomoćni grijač EKMBUHCA9W1 može se konfigurirati na 4 načina:

- 3V3: 1~230 V, 1. korak od 3 kW
- 6V3: 1~230 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. korak = 3 kW, 2. korak = 3+6 kW

Za konfiguriranje pomoćnog grijača (i EKMBUHCA3V3 i EKMBUHCA9W1), kombinirajte postavke [E-03] i [5-0D]:

Konfiguracija pomoćnog grijača	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))

5 Konfiguracija

Konfiguracija pomoćnog grijača	[E-03]	[5-0D]
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kod	Opis
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Rad KVV: Može li sustav pripremiti kućnu vruću vodu? 0 (Ne): NIJE postavljena 1 (Da): postavljeno
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Vanjski sobni termostatski za glavnu zonu: 1 (Termo UK/ISK): kada upotrebljavani vanjski sobni termostatski ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. 2 (Zahtjev za H/G): kada upotrebljavani vanjski sobni termostatski može poslati zasebno stanje UKLJ./ISKLJ. termostata za grijanje/hlađenje. U slučaju dvoju zona (glavne+dodatne), moguće je samo Termo UK/ISK.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Vanjski sobni termostatski za dodatnu zonu: 0: nije dostupno 1 (Termo UK/ISK): kada upotrebljavani vanjski sobni termostatski ili konvektor toplinske crpke može poslati samo stanje UKLJ./ISKLJ. termostata. Nema razlike između zahtjeva za grijanje ili hlađenje. 2: nije dostupno U slučaju dvoju zona (glavne+dodatne), moguće je samo Termo UK/ISK.

Opcionalna kutija EK2CB07CAV3

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Vanjski pomoćni izvor topline: 0 (zadano – samo za čitanje)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Izlaz alarma 0 (Normalno otv.): izlaz alarma pokrenut će se uključivanjem alarma. 1 (Normalno zatv.): izlaz alarma NEĆE se pokrenuti uključivanjem alarma. Postavka instalatera omogućuje razlikovanje između detekcije alarma i detekcije prekida napajanja jedinice. Pogledajte i tablicu u nastavku (logika izlaza alarma).

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 1: 0 (Ne): NIJE postavljena 1: postavljen (0,1 puls/kWh) 2: postavljen (1 puls/kWh) 3: postavljen (10 puls/kWh) 4: postavljen (100 puls/kWh) 5: postavljen (1000 puls/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Opcionalni vanjski mjerač kWh 2: 0 (Ne): NIJE postavljena 1: postavljen (0,1 puls/kWh) 2: postavljen (1 puls/kWh) 3: postavljen (10 puls/kWh) 4: postavljen (100 puls/kWh) 5: postavljen (1000 puls/kWh)

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Vanjski osjetnik (unutarnja): 0 (Ne): NIJE postavljen. 1 (Vanj. osjetnik): daljinski vanjski osjetnik, spojen s vanjskom jedinicom. 2 (Sobni osjetnik): daljinski unutarnji osjetnik, spojen s opcionalnom kutijom EK2CB07CAV3.



INFORMACIJE

Možete spojiti ili unutarnji daljinski osjetnik ili vanjski daljinski osjetnik.

#	Kod	Opis
[A.2.2.F.6]	[D-04]	kontr. snage od dig. Ulaza: 0 (Ne) 1 (Da)

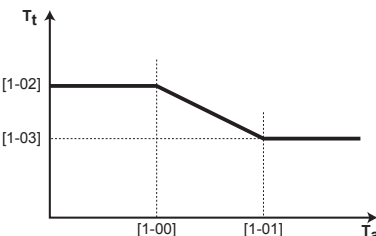
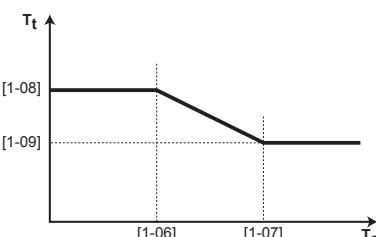
5.2.4 Brzi vodič: kapaciteti (mjerenje energije)

#	Kod	Opis
[A.2.3.1]	[6-02]	Kapacitet dodatnog grijača [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Kapacitet pomoćnog grijača (1. korak) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Kapacitet pomoćnog grijača (2. korak) [kW]

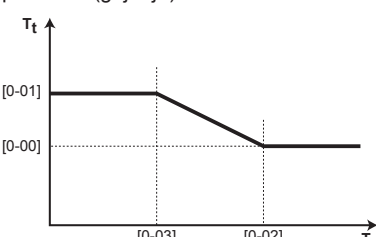
5.2.5 Kontrola grijanja/hlađenja prostora

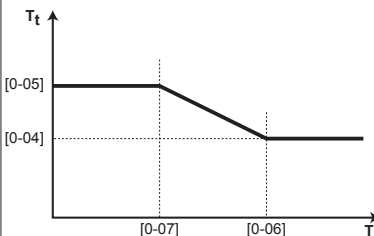
Temperatura izlazne vode: glavna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: 0 (Apsolutno): apsolutno 1 (Ovis. o vremenu): ovisno o vremenskim prilikama 2 (Aps + planirano): apsolutno + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode) 3 (OV + planirano): ovisno o vremenskim prilikama + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode)

#	Kod	Opis
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (grijanje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) ▪ T_a: vanjska temperatura
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (hlađenje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (glavna) ▪ T_a: vanjska temperatura

Temperatura izlazne vode: dodatna zona

#	Kod	Opis
[A.3.1.2.1]	Nije dostupno	Način zadane vrijednosti: ▪ 0 (Apsolutno): apsolutno ▪ 1 (Ovis. o vremenu): ovisno o vremenskim prilikama ▪ 2 (Aps + planirano): apsolutno + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode) ▪ 3 (OV + planirano): ovisno o vremenskim prilikama + planirano (samo za kontrolu temperature izlazne vode)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (grijanje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a: vanjska temperatura

#	Kod	Opis
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama (hlađenje):  ▪ T_t: ciljna temperatura izlazne vode (dodatna) ▪ T_a: vanjska temperatura

Temperatura izlazne vode: Izvor Delta T

#	Kod	Opis
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Grijanje: zahtijeva temperaturnu razliku između ulazne i izlazne vode. U slučaju da je potrebna minimalna temperaturna razlika za pravilan rad uređaja za isijavanje topline u načinu grijanja.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Hlađenje: zahtijeva temperaturnu razliku između ulazne i izlazne vode. U slučaju da je potrebna minimalna temperaturna razlika za pravilan rad uređaja za isijavanje topline u načinu hlađenja.

Temperatura izlazne vode: modulacija

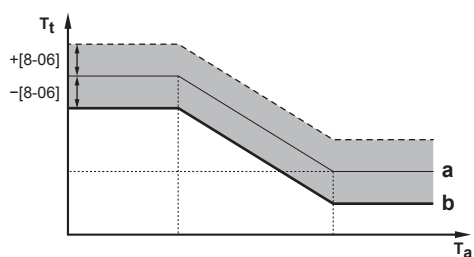
#	Kod	Opis
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Modulacija temperature izlazne vode: ▪ 0 (Ne): onemogućeno ▪ 1 (Da): omogućeno. Temperatura izlazne vode izračunava se prema razlici između željene i stvarne sobne temperature. Time je omogućeno bolje usklađivanje kapaciteta toplinske crpke sa stvarno potrebnim kapacitetom, što rezultira manjim brojem ciklusa pokretanja i zaustavljanja toplinske crpke te ekonomičnijim radom.
Nije dostupno	[8-06]	Maksimalna modulacija temperature izlazne vode: 0°C~10°C (zadano: 3°C) Modulacija se mora omogućiti. Vrijednost prema kojoj se željena temperatura izlazne vode povisuje ili snizuje.



INFORMACIJE

Ako je omogućena modulacija temperature izlazne vode, krivulju za rad ovisan o vremenskim prilikama namjestite na viši položaj od [8-06] i dodajte minimalnu zadanu vrijednost temperature izlazne vode koja je potrebna za postizanje stabilnog stanja zadane ugodne vrijednosti u prostoriji. Za povećanje učinka modulacija može sniziti zadanu postavku temperature izlazne vode. Postavljanjem krivulje za rad ovisne o vremenskim prilikama na viši položaj sprečava se njezino spuštanje ispod minimalne zadane postavke. Pogledajte donju ilustraciju.

5 Konfiguracija



- a** Krivulja za rad ovisan o vremenskim prilikama
b Minimalna zadana vrijednost temperature izlazne vode za hlađenje obavezna je kako bi se postiglo stabilno stanje zadane ugodne vrijednosti u prostoriji.

Temperatura izlazne vode: tip uređaja za isijavanje topline

#	Kod	Opis
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Vrijeme reakcije sustava: 0: brzo. Primjer: Mala zapremnina vode i ventilo-konvektori. 1: sporo. Primjer: Velika zapremnina vode, petlje podnog grijanja. Ovisno o zapremini vode u sustavu i vrsti uređaja za isijavanje topline, grijanje ili hlađenje prostora može potrajati. Ova postavka može nadoknaditi spori ili brzi sustav grijanja/hlađenja prilagođavajući kapacitet jedinice tijekom ciklusa grijanja/hlađenja.

5.2.6 Kontroliranje kućne vruće vode

#	Kod	Opis
[A.4.1]	[6-0D]	Kućna vruća voda Način zad. vr.: 0 (Samo pon. zag.): dopušten je samo postupak ponovnog zagrijavanja. 1 (Pon. z. + plan.): kao 2, ali je između planiranih ciklusa grijanja dopušten postupak ponovnog zagrijavanja. 2 (Samo planirano): spremnik kućne vruće vode može se zagrijati SAMO prema planu.
[A.4.5]	[6-0E]	Maksimalna temperatura kućne vruće vode koju korisnici mogu odabrati. Ovu postavku možete upotrijebiti za ograničavanje temperature na slavinama vruće vode.



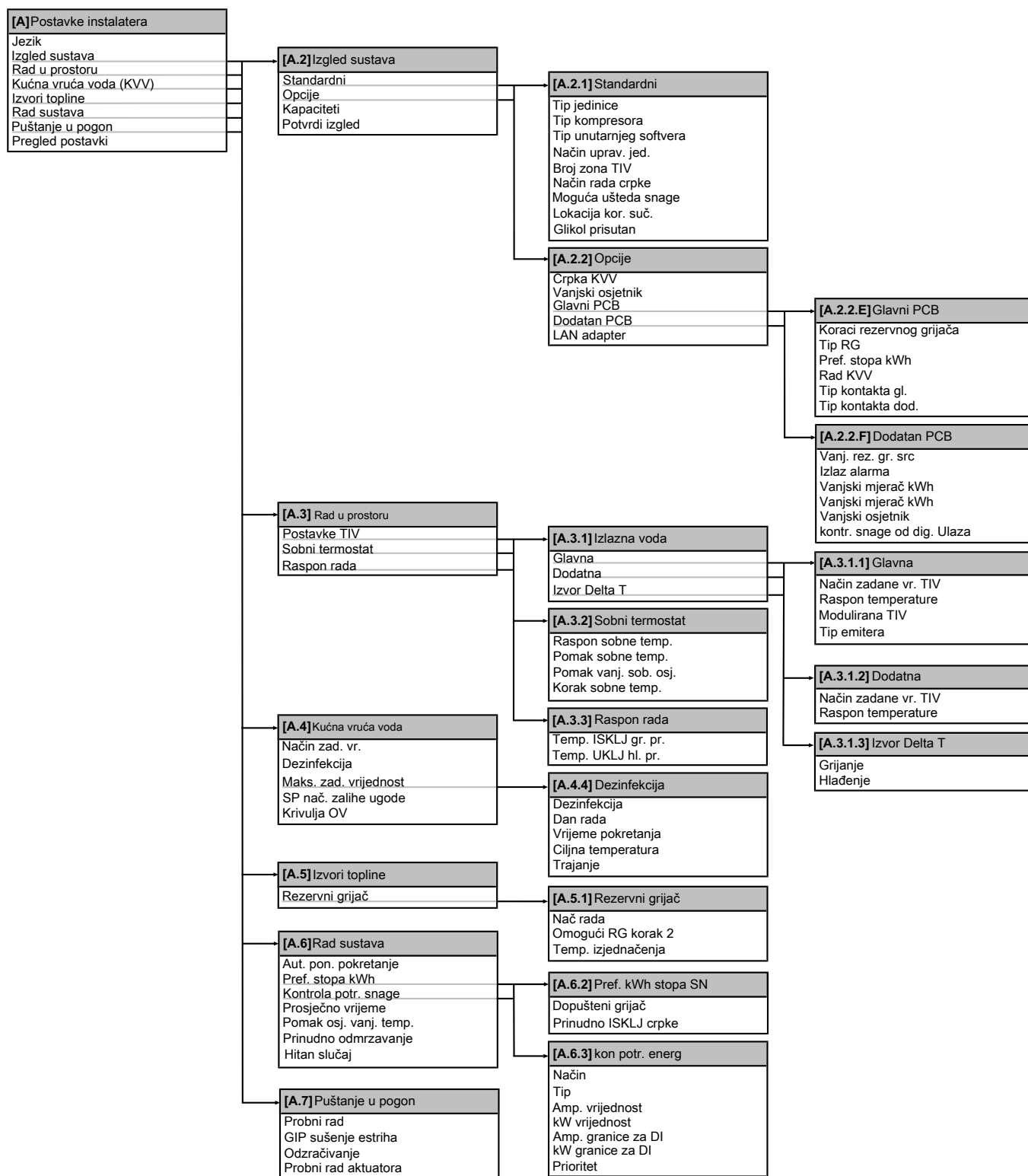
INFORMACIJE

Postoji rizik od nedostatnog kapaciteta grijanja (hlađenja) prostora / problema ugođe (ako često radi kućna vruća voda doći će do učestalih i dugotrajnih prekida u radu grijanja/hlađenja prostora) kada se odabere [6-0D]=0 ([A.4.1] Kućna vruća voda Način zad. vr.=Samo pon. zag.) ako se upotrebljava spremnik tople vode za kućanstvo bez dodatnog unutarnjeg grijača.

5.2.7 Broj za kontakt/korisničku službu

#	Kôd	Opis
[6.3.2]	Nije dostupno	Brojevi koje korisnici mogu nazvati u slučaju problema.

5.3 Struktura izbornika: pregled postavki instalatera



INFORMACIJE

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

6 Puštanje u pogon



OBAVIJEST

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

6.1 Kontrolni popis prije puštanja u pogon

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

☐	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera .
☐	Vanjska jedinica pravilno je postavljena.
☐	Upravljačka kutija pravilno je postavljena.
☐	Opcionalna kutija pravilno je postavljena.
☐	Samo ako upotrebljavate dodatni pomoći grijač: Pomoćni grijač pravilno je postavljen.
☐	Slijedeća lokalna ožičenja postavljena su u skladu s dostupom dokumentacijom i važećim zakonima: - između ploče za lokalnu opskrbu i vanjske jedinice - između vanjske jedinice i upravljačke kutije - između upravljačke kutije i opcionalne kutije - između upravljačke kutije i pomoćnog grijača - između ploče za lokalnu opskrbu i upravljačke kutije - između ploče za lokalnu opskrbu i opcionalne kutije - između vanjske jedinice i ventila - između upravljačke kutije i sobnog termostata - između upravljačke kutije i spremnika kućne vruće vode.
☐	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.
☐	Osigurači ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu su s ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
☐	Napon napajanja mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
☐	NEMA olabavljenih spojeva niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
☐	NEMA oštećenih dijelova niti prikliještenih cijevi unutar vanjske jedinice.
☐	Samo ako upotrebljavate dodatni pomoći grijač: Ovisno o vrsti pomoćnog grijača, UKLJUČEN je prekidač pomoćnog grijača F1B (u razvodnoj kutiji pomoćnog grijača).
☐	Samo za spremnike s ugrađenim dodatnim grijačem: UKLJUČEN je prekidač dodatnog grijača F2B (u razvodnoj kutiji upravljačke kutije).
☐	Postavljene su cijevi odgovarajuće veličine i cijevi su pravilno izolirane.
☐	Voda NE curi unutar vanjske jedinice.
☐	Zaporni ventili pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.



Kada se otvori **sigurnosni ventil**, iz njega izlazi voda.



U svim uvjetima zajamčena je **minimalna zapremina vode**. Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode" pod naslovom **"3.2 Priprema vodovodnih cijevi"** na **stranici 4**.



Ako je **glikol** dodan u sustav, uvjerite se da je njegova koncentracija pravilna i provjerite je li postavka glikola [E-0D]=1.



OBAVIJEST

- Uvjerite se da postavka glikola [E-0D] odgovara tekućini u krugu vode (0=samo voda, 1=voda+glikol). Ako NIJE odabrana pravilna postavka glikola, tekućina se može zamrznuti u cijevima.
- Kada se glikol doda u sustav, no njegova je koncentracija niža od propisane, tekućina u cijevima svejedno se može zamrznuti.



INFORMACIJE

Softver je opremljen načinom rada "instalater na lokaciji" ([4-0E]) koji onemogućuje automatski rad jedinice. Prilikom prvog postavljanja zadana postavka za [4-0E] namještena je na "1", što znači da je automatski rad onemogućen. Tada su onemogućene sve zaštitne funkcije. Ako su početne stranice korisničkog sučelja isključene, jedinica NEĆE raditi automatski. Za omogućavanje automatskog rada i zaštitnih funkcija postavku [4-0E] namjestite na "0".

36 sati nakon prvog uključivanja napajanja jedinica će postavku [4-0E] automatski namjestiti na "0" i time prekinuti način rada "instalater na lokaciji" te omogućiti zaštitne funkcije. Ako se – nakon prvog postavljanja – instalater vrati na lokaciju, mora ručno namjestiti postavku [4-0E] na "1".

6.2 Kontrolni popis tijekom puštanja u pogon

☐	U svim uvjetima zajamčena je minimalna stopa protoka . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode i stope protoka" pod naslovom "3.2 Priprema vodovodnih cijevi" na stranici 4 .
☐	Za postupak odzračivanja .
☐	Za probni rad .
☐	Za probni rad aktuatora .
☐	Funkcija isušivanja estriha Pokreće se funkcija isušivanja estriha (ako je potrebno).

6.2.1 Za postupak odzračivanja

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- Idite na [A.7.3]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Odzračivanje.
- Postavite vrstu.
- Odaberite Pokreni odzračivanje i pritisnite **OK**.
- Odaberite OK i pritisnite **OK**.

**OBAVIJEST**

Vanjska jedinica opremljena je ventilom za ručno odzračivanje. Postupak odzračivanja mora se obaviti ručno.

**OBAVIJEST**

Prilikom odzračivanja s pomoću ventila za ručno odzračivanje na jedinici pokupite tekućinu koja može iscuriti iz ventila. Ako je NE pokupite, može kapati po unutarnjim dijelovima i oštetiti jedinicu.

**INFORMACIJE**

- Za odzračivanje upotrijebite sve ventile za odzračivanje koji su ugrađeni u sustav. To uključuje ventil za ručno odzračivanje na vanjskoj jedinici, kao i lokalno nabavljene ventile.
- Ako je sustav opremljen pomoćnim grijačem, upotrijebite i njegov ventil za odzračivanje.
- Ako je komplet ventila EKMBHBP1 dio sustava, obavezno morate ručno namjestiti položaj 3-putnog ventila zakretanjem ručice tijekom odzračivanja da biste spriječili zaostajanje zraka u mimovodu. Više informacija potražite na listu s uputama priloženom uz komplet ventila.

6.2.2 Za probni rad

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 12.
- 2 Idite na [A.7.1]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad.
- 3 Odaberite probni rad i pritisnite **OK**. **Primjer:** Grijanje.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Započinje probni rad. Po završetku rada automatski se zaustavlja (±30 min). Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

**INFORMACIJE**

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

**INFORMACIJE**

Ako postoje 2 korisnička sučelja, probni rad možete pokrenuti s oba korisnička sučelja.

- Na korisničkom sučelju s kojega ste pokrenuli probni rad prikazuje se zaslon stanja.
- Na drugom korisničkom sučelju zaslon je zauzet. Korisničko sučelje ne možete upotrebljavati sve dok se prikazuje da je zaslon zauzet.

6.2.3 Za probni rad aktuatora

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Razinu korisničkih prava postavite na Instalater. Pogledajte "[Za postavljanje razine korisničkih prava na Instalater](#)" na stranici 12.

- 2 Putem korisničkog sučelja obavezno ISKLJUČITE kontrolu sobne temperature, kontrolu temperature izlazne vode i kontrolu kućne vruće vode.
- 3 Idite na [A.7.4]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > Probni rad aktuatora.
- 4 Odaberite aktuator i pritisnite **OK**. **Primjer:** Crpka.
- 5 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Probni rad aktuatora započinje. Automatski se zaustavlja po dovršetku. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

Mogući probni radovi aktuatora

- Provjera dodatnog grijača
- Provjera pomoćnog grijača (1. korak)
- Provjera pomoćnog grijača (2. korak)
- Provjera crpke

**INFORMACIJE**

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

- Provjera 2-putnog ventila
- Provjera 3-putnog ventila
- Provjera izlaza alarma
- Provjera signala hlađenja/grijanja
- Provjera brzog zagrijavanja
- Provjera cirkulacijske crpke

6.2.4 Za izvođenje programa isušivanja estriha za podno grijanje

Preduvjet: Pazite da je SAMO 1 korisničko sučelje spojeno na vaš sustav kako bi se provelo sušenje estriha za podno grijanje.

Preduvjet: Početna stranica temperature izlazne vode, početna stranica sobne temperature i početna stranica kućne vruće vode moraju biti ISKLJUČENE.

- 1 Idite na [A.7.2]: > Postavke instalatera > Puštanje u pogon > GIP sušenje estriha.
- 2 Postavite program isušivanja.
- 3 Odaberite Pokreni sušenje i pritisnite **OK**.
- 4 Odaberite OK i pritisnite **OK**.

Rezultat: Program isušivanja estriha za podno grijanje započinje. Po završetku rada automatski se zaustavlja. Želite li ga ručno zaustaviti, pritisnite , odaberite OK i pritisnite **OK**.

**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 poglavlje "Kontrolni popis prije puštanja u pogon"), zaštita sobe od smrzavanja automatski će biti onemogućena 36 sati nakon prvog uključivanja napajanja.

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

7 Predaja korisniku



OBAVIJEST

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

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

7 Predaja korisniku

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

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

7.1 O zaključavanju i otključavanju

Ako je potrebno, gumbi na glavnom korisničkom sučelju mogu se zaključati tako da korisnik njima ne može upravljati. U tom slučaju korisnik može mijenjati zadane vrijednosti temperature na pojednostavljenom korisničkom sučelju ili na vanjskom sobnom termostatu.

Možete upotrijebiti sljedeće načine zaključavanja:

- Zaključavanje funkcije: zaključava određenu funkciju kako bi onemogućilo mijenjanje njezinih postavki.
- Zaključavanje gumba: zaključava sve tipke kako bi korisnicima onemogućilo mijenjanje postavki.

Za aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja funkcije

- 1 Za odlazak na strukturu izbornika pritisnite .
- 2 Držite tipku  pritisnutu duže od 5 sekundi.
- 3 Odaberite funkciju i pritisnite .
- 4 Odaberite Zaključaj ili Otključaj i pritisnite .

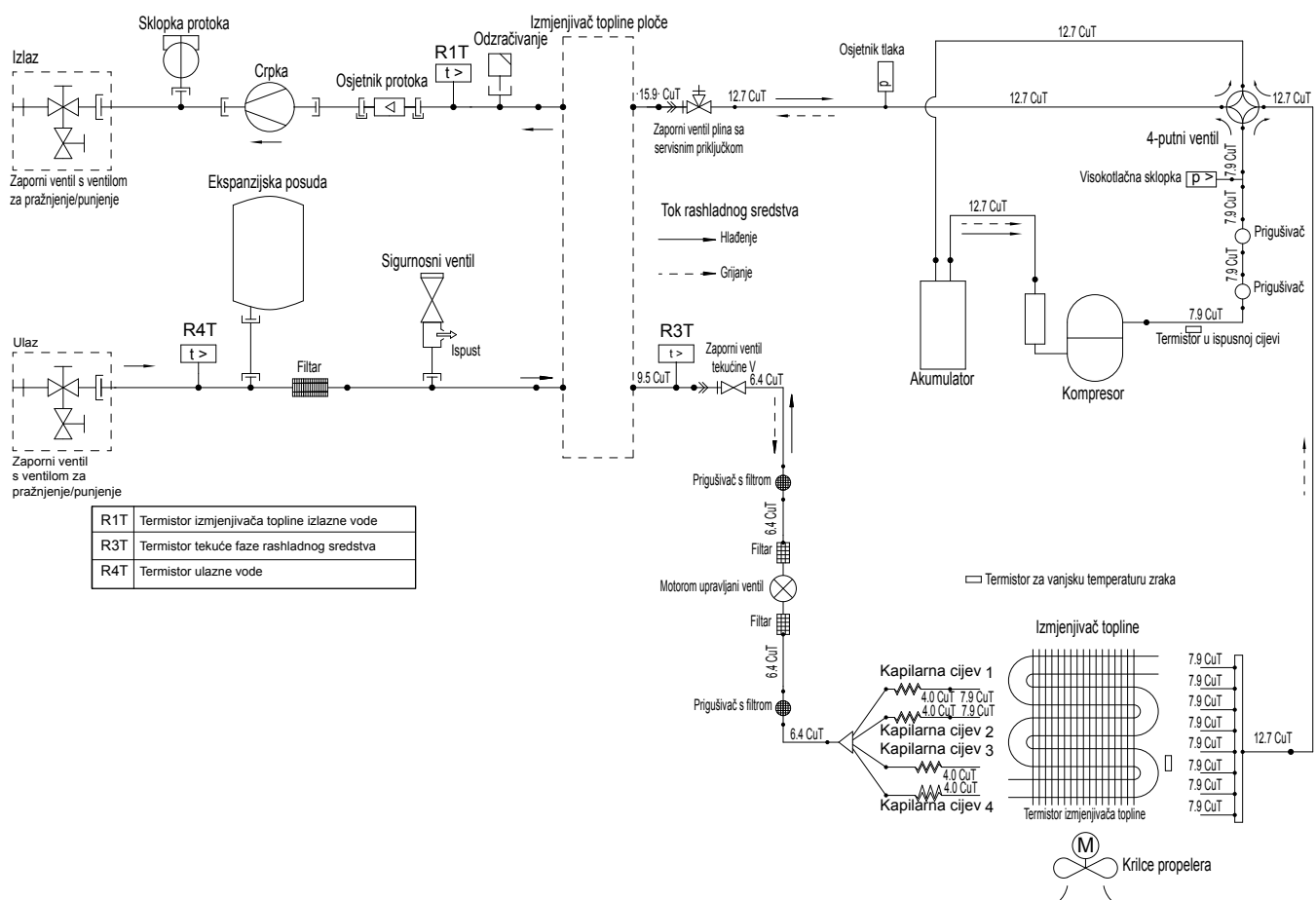
Aktiviranje ili deaktiviranje zaključavanja gumba

- 1 Pritisnite  za prelazak na neku od početnih stranica.
- 2 Držite tipku  pritisnutu duže od 5 sekundi.

8 Tehnički podaci

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

8.1 Shema cjevovoda: vanjska jedinica



3D097222-1

8 Tehnički podaci

8.2 Shema ožičenja: vanjska jedinica

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

Vanjska jedinica: modul kompresora

C110~C112	Kondenzator
DB1, DB2, DB401	Mosni ispravljač
DC_N1, DC_N2	Priključnica
DC_P1, DC_P2	Priključnica
DCP1, DCP2,	Priključnica
DCM1, DCM2	Priključnica
DP1, DP2	Priključnica
E1, E2	Priključnica
E1H	Grijač plitice za pražnjenje
FU1~FU5	Osigurač
HL1, HL2, HL402	Priključnica
HN1, HN2, HN402	Priključnica
IPM1	Inteligentni modul napajanja
L	Pod naponom
LED 1~LED 4	Indikatori
LED A, LED B	Pilot svjetlo
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilatora
MR30, MR306, MR307, MR4	Magnetski relej
MRM10, MRM20	Magnetski relej
MR30_A, MR30_B	Priključnica
N	Neutralno
PCB1	Tiskana pločica (glavna)
PCB2	Tiskana pločica (inverter)
PCB3	Tiskana pločica (servisna)
Q1DI	Prekidač dozemnog spoja
Q1L	Zaštita od preopterećenja
R1T	Termistor (ispust)
R2T	Termistor (izmjenjivač topline)
R3T	Termistor (zrak)
S1NPH	Osjetnik tlaka
S1PH	Visokotlačna sklopka
S2~S503	Priključnica
SA1	Odvodnik prenapona
SHEET METAL	Priključna letvica na nepomičnoj ploči
SW1, SW3	Gumbi
SW2, SW5	DIP sklopke
U	Priključnica
V	Priključnica
V2, V3, V401	Varistor
W	Priključnica
X11A, X12A	Priključnica
X1M, X2M	Priključna stezaljka
Y1E	Zavojnica elektroničkog ekspanzijskog ventila
Y1R	Zavojnica prekretnog elektromagnetskog ventila
Z1C~Z4C	Feritna jezgra
⋮	Vanjsko ožičenje

	Priključna stezaljka
	Priključnica
	Terminal
	Zaštitno uzemljenje
BLK	Crna
BLU	Plava
BRN	Smeđa
GRN	Zelena
ORG	Narančasta
PPL	Grimizna
RED	Crvena
WHT	Bijela
YLW	Žuta

Vanjska jedinica: modul za vodu

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
Compressor switch box	Razvodna kutija kompresora
Control box	Upravljačka kutija
External outdoor ambient sensor option	Opcionalni vanjski osjetnik temperature okoline
Hydro switch box supplied from compressor module	Razvodna kutija modula za vodu napajana s modula kompresora
Hydro switch box	Razvodna kutija modula za vodu
Indoor	Unutarnja
NO valve	Normalno otvoreni ventil
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 (compressor)	Samo za napajanje po preferencijalnoj stopi kWh (kompresor)
Outdoor	Vanjska
Preferential power supply	Električno napajanje po preferencijalnoj stopi kWh
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Za razvodnu kutiju modula za vodu upotrijebite napajanje po normalnoj stopi kWh
(2) Hydro switch box layout	(2) Konfiguracija razvodne kutije modula za vodu
(3) Notes	(3) Napomene
X4M	Glavni priključak
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(4) Legend	(4) Legenda
A1P	Glavna tiskana pločica

Engleski	Prijevod
A2P	Tiskana pločica trenutne petlje
E6H	Grijača traka izmjenjivača topline ploče
E7H	Grijač ekspanzijske posude
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
R6T	* Opcionalni vanjski osjetnik temperature okoline
TR1	Transformator napajanja
X*M	Priključna stezaljka
X*Y	Priključnica
PCB3	Servisna tiskana pločica
M2S	# Zaporni ventil

*: Opcionalno
#: Lokalna nabava

Upravljačka kutija

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
BUH option	Opcija pomoćnog grijača
Control box	Upravljačka kutija
DHW option	Opcija kućne vruće vode
DHW pump	Crpka kućne vruće vode
Dual set point application (refer to installation manual)	Primjena dvostruke zadane vrijednosti (pogledajte priručnik za postavljanje)
Heat pump convactor	Konvektor toplinske crpke
Hydro switch box	Razvodna kutija modula za vodu
NO valve	Normalno otvoreni ventil
Only for ***	Samo za ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Samo za vanjski osjetnik (podni ili okolni)
Only for wired On/OFF thermostat	Samo za žičani termostatski UKLJ./ISKLJ.
Only for wireless On/OFF thermostat	Samo za bežični termostatski UKLJ./ISKLJ.
Option box	Opcionalna kutija
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh: detekcija 5 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
(2) Notes	(2) Napomene
X1M	Glavni priključak
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(3) Control switch box layout	(3) Konfiguracija razvodne kutije upravljačke kutije
(4) Legend	(4) Legenda
A3P	* Termostatski UKLJ./ISKLJ. (PC=strujni krug)
A3P	* Konvektor toplinske crpke

Engleski	Prijevod
A4P	* Tiskana pločica produžetka (kontrolna, opcija)
A5P	Tiskana pločica korisničkog sučelja
A7P	* Tiskana pločica prijamnika (bežični termostatski UKLJ./ISKLJ.)
F2B	* Osigurač za nadstruju dodatnog grijača
K3M	* Sklopnik dodatnog grijača
M2P	# Crpka kućne vruće vode
M2S	# Zaporni ventil
M3S	3-putni ventil za kućnu vruću vodu
M4S	* Komplet ventila
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
Q2L/Q3L	* Toplinska zaštita dodatnog grijača
R1T (A3P)	* Termostatski za UKLJ./ISKLJ. osjetnika temperature u okolini
R2T (A3P)	* Vanjski osjetnik (podne ili u okolini)
R5T	* Termistor kućne vruće vode
S1S	# Kontakt napajanja po preferencijalnoj stopi kWh
X*M/K1	Priključna stezaljka
X*Y	Priključnica
K1A	Releji za grijanje
K2A	Releji za hlađenje

*: Opcionalno
#: Lokalna nabava

Opcija upravljačke kutije: pomoćni grijač

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
BUH option	Opcija pomoćnog grijača
Control box	Upravljačka kutija
Only for ***	Samo za ***
(2) Notes	(2) Napomene
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(3) BUH kit switch box	(3) Razvodna kutija pribora pomoćnog grijača
(4) Legend	(4) Legenda
F1B	Osigurač za nadstruju pomoćnog grijača
K1R	Releji pomoćnog grijača (korak 1)
K2R	Releji pomoćnog grijača (korak 2) (samo za *9W)
K1M	Sklopnik pomoćnog grijača (korak 1)
K2M	Sklopnik pomoćnog grijača (korak 2) (samo za *9W)

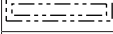
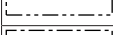
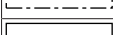
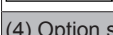
8 Tehnički podaci

Engleski	Prijevod
K5M	Sigurnosni sklopnik pomoćnog grijača (samo za *9W)
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
Q1L	Toplinska zaštita pomoćnog grijača
R2T	Termistor pomoćnog grijača izlazne vode
X*M	Termistorska traka
X*Y	Priključnica

*: Opcionalno
#: Lokalna nabava

Opcija upravljačke kutije: opcionalna kutija

Engleski	Prijevod
(1) Connection diagram	(1) Shema spajanja
Alarm output	Izlaz alarma
Control box	Upravljačka kutija
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Ulazi impulsnog strujomjera: detekcija impulsa od 5 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Ext. heat source	Vanjski izvor topline
External indoor ambient sensor option	Opcionalni vanjski osjetnik temperature u unutrašnjosti
Indoor	Unutarnja
Max. load	Maksimalno opterećenje
Max. voltage	Maksimalan napon
Min. load	Minimalno opterećenje
Option box	Opcionalna kutija
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Digitalni ulazi za ograničenje snage: detekcija 5 V DC (napon isporučuje tiskana pločica)
Space C/H On/OFF output	Izlaz uklj./isklj. hlađenja/grijanja prostora

Engleski	Prijevod
(2) Legend	(2) Legenda
A4P	Tiskana pločica produžetka (kontrolna, opcija)
Q*DI	# Prekidač dozemnog spoja
R6T	* Opcionalni vanjski osjetnik temperature u unutrašnjosti
S1P	# Digitalni ulaz za ograničenje snage 1
S2P	# Digitalni ulaz za ograničenje snage 2
S3P	# Digitalni ulaz za ograničenje snage 3
S4P	# Digitalni ulaz za ograničenje snage 4
S5P-S6P	# Strujomjeri
X*M	Priključna stezaljka
X*Y	Priključnica
(3) Notes	(3) Napomene
X1M	Glavni priključak
-----	Uzemljenje
15	Žica broj 15
-----	Lokalna nabava
①	Više mogućnosti ožičenja
	Opcija
	Ožičenje ovisi o modelu
	Razvodna kutija
	TISKANA PLOČICA
(4) Option switch box layout	(4) Konfiguracija razvodne kutije opcionalne kutije

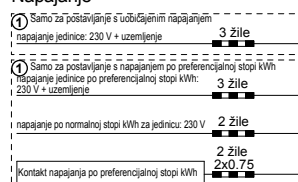
*: Opcionalno
#: Lokalna nabava

Shema električnog ožičenja

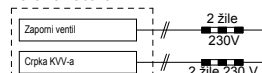
Napomene:

- U slučaju signalnog kabela: održavajte minimalnu udaljenost od kabela napajanja > 5 cm
- Dostupni grijači: vidi tablicu s kombinacijama

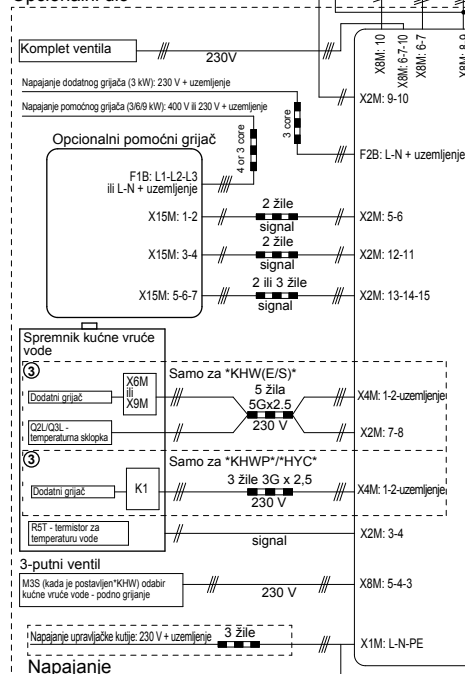
Napajanje



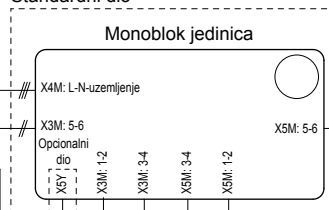
Lokalna nabava



Opcionalni dio



Standardni dio

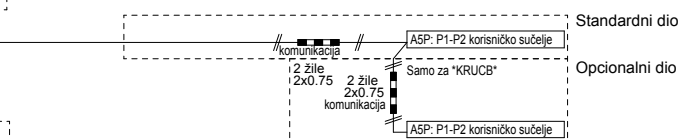


Tipična konfiguracija

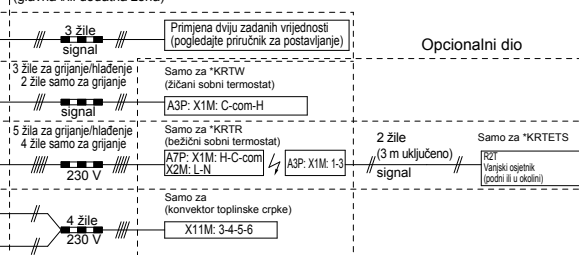
		2 niskonaponske žice
		Standard: 4 niskonaponske žice Opcija: 4 visokonaponske žice
		Samo za "DLQ" Standard: 4 niskonaponske žice Opcija: 4 visokonaponske žice Unutra: 6 ili 7 žica prema pomoćnom grijaču
		Samo za "BLQ" Standard: 4 niskonaponske žice Opcija: 5 visokonaponskih žica Unutra: 6 ili 7 žica prema pomoćnom grijaču Komplet ventila: 3 žice

Opcionalni dio

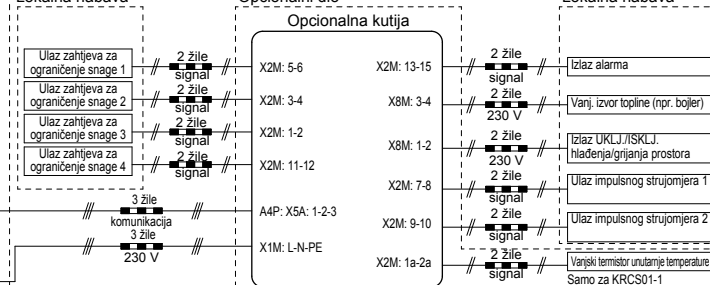
Samo za EKRSCA1
Vanjski termistor vanjske temperature



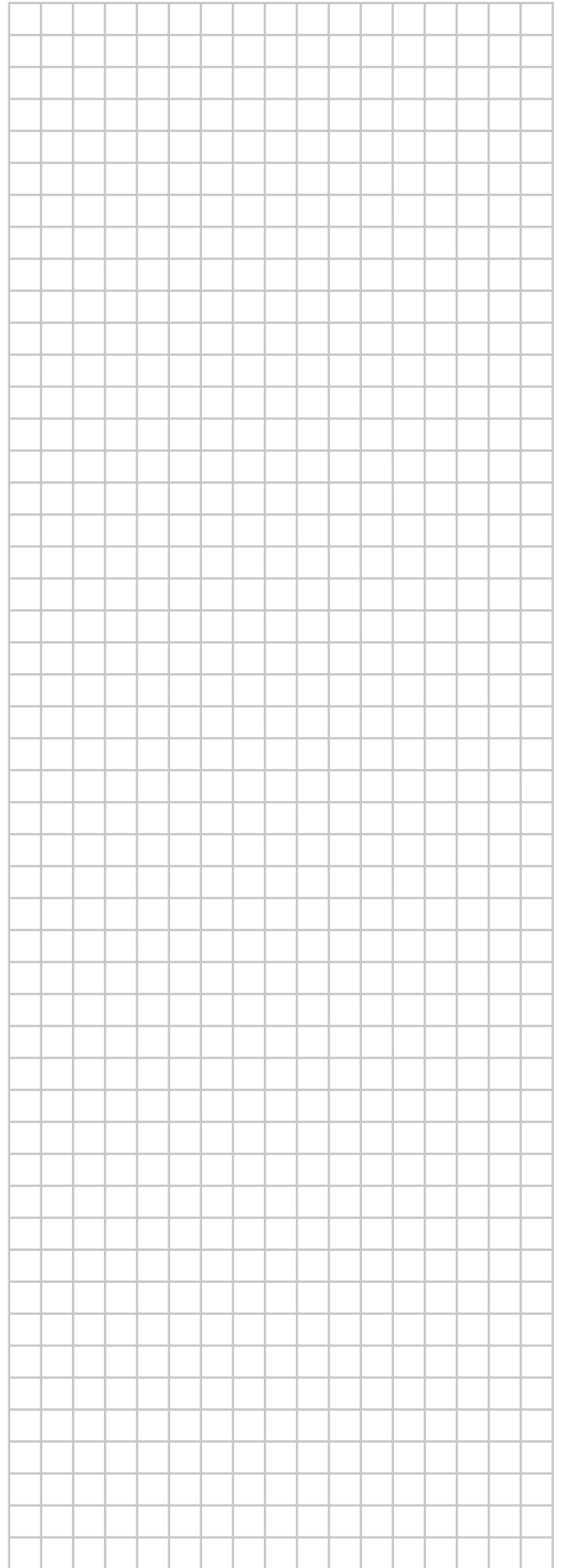
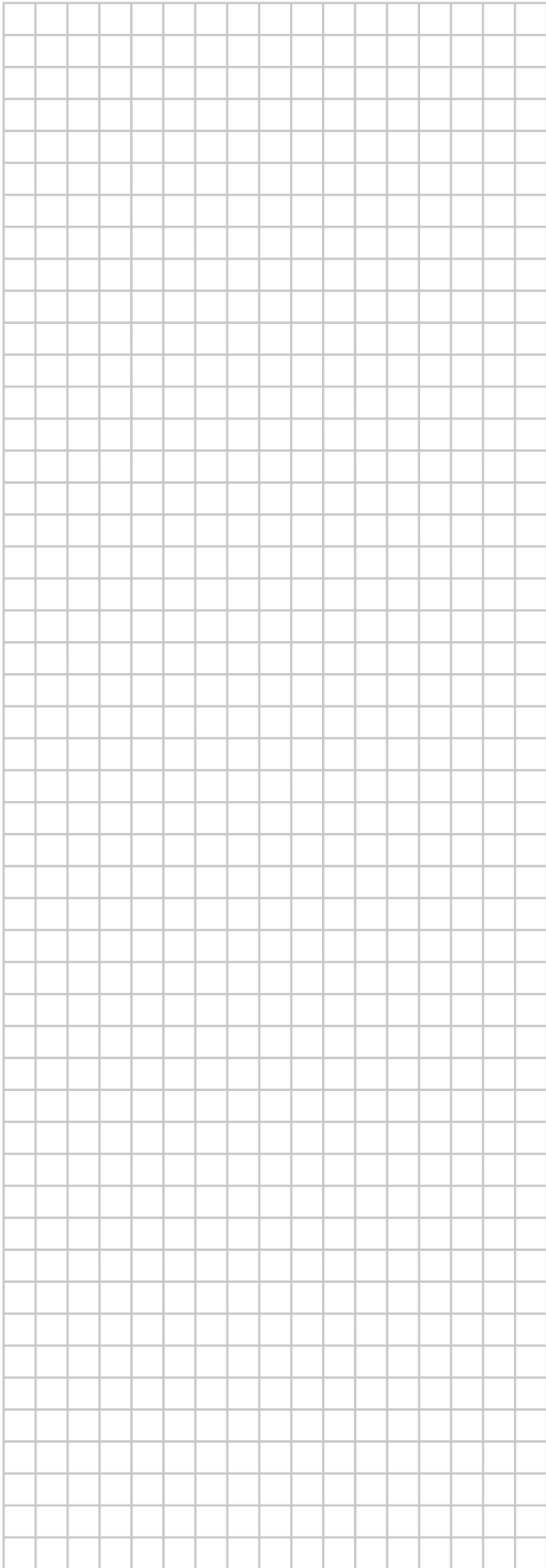
Vanjski sobni termostats / konvektor topline crpke (glavna i/ili dodatna zona)

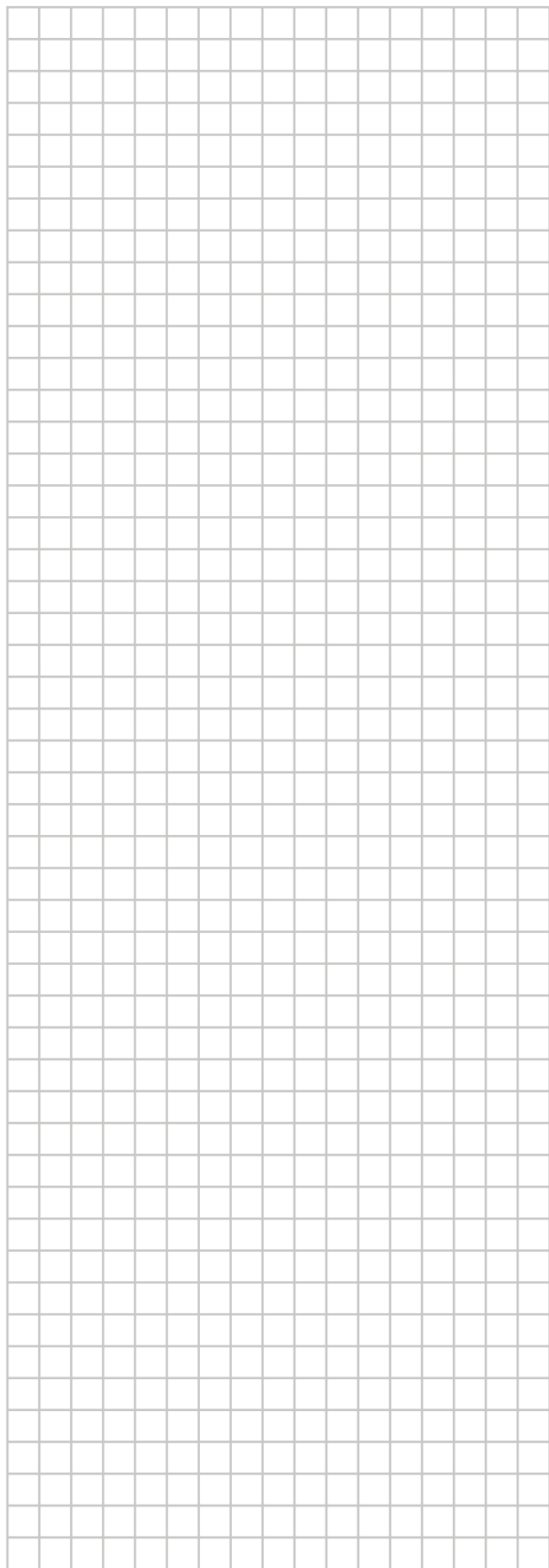


Lokalna nabava



4D09752-1C





ERC



Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P403578-1F 2018.06