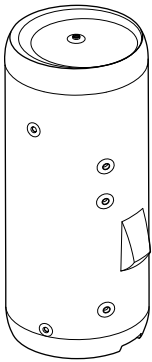


# Priručnik za postavljanje

## Spremnik kućne vruće vode s opcionalnom opremom za sustave toplinske crpke iz zraka u vodu



EKHWS▲150D3V3▼  
EKHWS▲180D3V3▼  
EKHWS▲200D3V3▼  
EKHWS▲250D3V3▼  
EKHWS▲300D3V3▼

▲= , , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z  
▼= , , 1, 2, 3, ..., 9

Priručnik za postavljanje  
Spremnik kućne vruće vode s opcionalnom opremom za  
sustave toplinske crpke iz zraka u vodu

Hrvatski

## Sadržaj

<b>1 Opće mjere opreza</b>	<b>2</b>
1.1 O dokumentaciji.....	2
1.1.1 Značenje upozorenja i simbola .....	2
1.2 Za instalatera.....	3
1.2.1 Općenito.....	3
1.2.2 Mjesto postavljanja .....	3
1.2.3 Voda.....	3
1.2.4 Struja.....	3
<b>2 Sigurnosne upute specifične za instalatera</b>	<b>4</b>
<b>3 O dokumentaciji</b>	<b>5</b>
3.1 O ovom dokumentu .....	5
<b>4 O pakiranju</b>	<b>5</b>
4.1 Spremnik kućne vruće vode .....	5
4.1.1 Za raspakiranje spremnika kućne vruće vode.....	5
4.1.2 Za vađenje dodatnog pribora iz spremnika kućne vruće vode .....	5
<b>5 O jedinicama i opcijama</b>	<b>6</b>
5.1 Identifikacija.....	6
5.1.1 Identifikacijska naljepnica: spremnik kućne vruće vode .....	6
<b>6 Priprema</b>	<b>6</b>
6.1 Pregled: Priprema.....	6
6.2 pripremi mjesta ugradnje.....	6
6.2.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja spremnika kućne vruće vode .....	6
6.3 Priprema vodovodnih cijevi.....	7
6.3.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja spremnika kućne vruće vode .....	7
6.4 Priprema električnog ožičenja .....	7
6.4.1 O pripremi električnog ožičenja.....	7
6.4.2 Zahtjevi za sigurnosnu napravu .....	8
<b>7 Postavljanje</b>	<b>8</b>
7.1 Pregled: Postavljanje.....	8
7.2 Otvaranje jedinica.....	8
7.2.1 Otvaranje poklopca razvodne kutije spremnika kućne vruće vode .....	8
7.3 Montaža spremnika kućne vruće vode .....	8
7.3.1 Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice .....	8
7.3.2 Za postavljanje spremnika kućne vruće vode .....	8
7.4 Spajanje cijevi za vodu .....	8
7.4.1 Više o priključivanju vodovodnih cijevi .....	8
7.4.2 Oprez kod spajanja cjevovoda vode .....	8
7.4.3 Za spajanje cijevi za vodu .....	8
7.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode .....	9
7.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu .....	9
7.4.6 Za priključivanje 3-putnog ventila.....	9
7.5 Spajanje električnog ožičenja .....	10
7.5.1 Više o spajanju električnog ožičenja .....	10
7.5.2 Za spajanje električnog ožičenja na (unutarnju ili vanjsku) jedinicu .....	11
7.5.3 Za spajanje električnog ožičenja na spremnik kućne vruće vode .....	19
7.6 Dovršetak instalacije spremnika kućne vruće vode.....	20
7.6.1 Za zatvaranje spremnika kućne vruće vode .....	20
<b>8 Puštanje u rad</b>	<b>20</b>
8.1 Popis provjera prije puštanja u rad .....	20
8.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad .....	20
<b>9 Predaja korisniku</b>	<b>20</b>
<b>10 Održavanje i servisiranje</b>	<b>20</b>
10.1 Mjere opreza pri održavanju .....	21

10.2 Kontrolni popis za godišnje održavanje spremnika kućne vruće vode .....	21
--	----

<b>11 Otklanjanje smetnji</b>	<b>21</b>
11.1 Pregledni prikaz: Otklanjanje smetnji .....	21
11.2 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji .....	21
11.3 Rješavanje problema na temelju simptoma.....	22
11.3.1 Simptom: na slavinama tople vode nema protoka vode .....	22
11.3.2 Simptom: voda iz slavina za toplu vodu je hladna .....	22
11.3.3 Simptom: isprekidano ispuštanje vode .....	22
11.3.4 Simptom: neprekidno ispuštanje vode .....	22

<b>12 Zbrinjavanje otpada</b>	<b>22</b>
-------------------------------	-----------

<b>13 Tehnički podaci</b>	<b>22</b>
---------------------------	-----------

13.1 Komponente: spremnik kućne vruće vode .....	22
--	----

<b>14 Tumač pojmova</b>	<b>23</b>
-------------------------	-----------

## 1 Opće mjere opreza

### 1.1 O dokumentaciji

- Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.
- Mjere opreza opisane u ovom dokumentu obuhvaćaju vrlo važne teme, stoga ih pažljivo slijedite.
- Postavljanje sustava i sve aktivnosti opisane u priručniku za postavljanje i u referentnom vodiču za instalatera MORA izvesti ovlašteni instalater.

#### 1.1.1 Značenje upozorenja i simbola

	<b>OPASNOST</b> Označuje situaciju koja rezultira smrću ili teškom ozljedom.
	<b>OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati strujnim udarom opasnim po život.
	<b>OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati opeklinama/oparinama zbog ekstremno visokih ili niskih temperatura.
	<b>OPASNOST: OPASNOST OD EKSPLOZIJE</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati eksplozijom.
	<b>UPOZORENJE</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati smrću ili teškom ozljedom.
	<b>UPOZORENJE: ZAPALJIVI MATERIJAL</b>
	<b>OPREZ</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati manjom ili srednje teškom ozljedom.
	<b>NAPOMENA</b> Označuje situaciju koja bi mogla rezultirati oštećenjem opreme ili imovine.
	<b>INFORMACIJA</b> Označuje korisne savjete ili dodatne informacije.

Simboli korišteni na jedinici:

Simbol	Objašnjenje
	Prije postavljanja, pročitajte priručnik za postavljanje i rukovanje, i list uputa za ožičenje.
	Prije izvođenja radova na održavanju i servisnih zadataka, pročitajte servisni priručnik.
	Za više informacija pogledajte referentni vodič za instalatera i korisnika.
	Jedinica sadrži dijelove koji se vrte. Budite pažljivi kada servisirate ili pregledavate jedinicu.

Simboli korišteni u dokumentaciji:

Simbol	Objašnjenje
	Označava naslov slike ili referencu na nju. <b>Primjer:</b> "▲ Naslov slike 1–3 " znači "Slika 3 u poglavlju 1".
	Označava naslov tablice ili referencu na nju. <b>Primjer:</b> "■ Naslov tablice 1–3 " znači "Tablica 3 u poglavlju 1".

## 1.2 Za instalatera

### 1.2.1 Općenito

Ako NISTE sigurni kako se uređaj instalira ili kako se njime rukuje, obratite se svom zastupniku.



#### OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA

- Tijekom i odmah nakon rada NE dodirujte cjevovod rashladnog sredstva ili vode te unutarnje dijelove. Mogli bi biti prevrući ili prehladni. Ostavite ih da se vrte na normalnu temperaturu. Ako ih MORATE dirati, nosite pritom zaštitne rukavice.
- NE dodirujte nikakva rashladna sredstva koja slučajno isteku.



#### UPOZORENJE

Nepravilno postavljanje ili pričvršćivanje opreme ili pribora može izazvati udar struje, kratki spoj, procurivanje, požar ili druga oštećenja opreme. Upotrebljavajte SAMO dodatni pribor, opcionalnu opremu i rezervne dijelove koje je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin osim ako nije drugačije navedeno.



#### UPOZORENJE

Pobrinite se da postavljanje, testiranje i upotrijebljeni materijali udovoljavaju važećim zakonima (povrh uputa opisanih u dokumentaciji tvrtke Daikin).



#### UPOZORENJE

Rastrgajte i bacite plastične vrećice za pakiranje kako se nitko ne bi s njima igrao, a posebno djeca. **Moguća posljedica:** gušenje.



#### UPOZORENJE

Poduzmite odgovarajuće mjere kako uređaj ne bi postao sklonište malim životinjama. U kontaktu s električnim dijelovima male životinje mogu izazvati neispravnosti u radu, pojavu dima ili vatre.



#### OPREZ

Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, sigurnosne naočale...) prilikom instalacije, održavanja ili servisiranja sustava.



#### OPREZ

NE dirajte ulaz zraka ni aluminijska krilca uređaja.



#### OPREZ

- NE stavljajte nikakve predmete ili opremu na gornju ploču uređaja.
- NE sjedite i NE stojte na uređaju te se NE penjite na njega.

U skladu s važećim zakonima proizvodu ćete možda morati priložiti zapisnik koji sadrži barem informacije o održavanju, popravcima, rezultatima testova, razdobljima mirovanja,...

Također, na dostupnom mjestu uz proizvod MORA SE navesti barem sljedeće podatke:

- upute za isključivanje sustava u slučaju nužde
- naziv i adresu vatrogasaca, policije i bolnice
- naziv, adresu te brojeve dnevnih i noćnih telefona za dobivanje usluge

U Europi se u standardu EN378 nalaze potrebne smjernice za ovaj zapisnik.

### 1.2.2 Mjesto postavljanja

- Osigurajte dovoljno prostora oko uređaja za servisiranje i strujanje zraka.
- Uvjerite se da mjesto instaliranja može podnijeti težinu i vibracije uređaja.
- Osigurajte dobro prozračivanje prostora. NEMOJTE zapriječiti ni jedan otvor za provjetranje.
- Pazite da je uređaj niveliran.

Uređaj NE instalirajte na sljedećim mjestima:

- U potencijalno eksplozivnom okruženju.
- Na mjestima gdje strojevi stvaraju elektromagnetske valove. Elektromagnetski valovi mogu poremetiti sustav upravljanja, i prouzročiti greške u radu uređaja.
- Na mjestima gdje postoji opasnost od požara zbog curenja zapaljivih plinova (primjer: razrjeđivač ili benzin), ugljičnih vlakana, zapaljive prašine.
- Na mjestima gdje nastaju korozivni plinovi (primjer: sumporovodik). Korozija bakrenih cijevi ili zavarenih dijelova može prouzročiti propuštanje rashladnog sredstva.

### 1.2.3 Voda

Ako je primjenjivo. Za više informacija pogledajte priručnik za postavljanje ili referentni vodič za instalatera uređaja.



#### NAPOMENA

Kvaliteta vode mora biti u skladu sa Direktivom EU-a 2020/2184.

### 1.2.4 Struja



#### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA

- Potpuno isključite napajanje prije skidanja poklopca s razvodne kutije, spajanja bilo kakvih elektroinstalacija ili dodirivanja električnih dijelova.
- Prije servisiranja odspojite napajanje, pričekajte više od 10 minute pa izmjerite napon na stezaljkama kondenzatora glavnog strujnog kruga ili električnim komponentama. Napon MORA biti manji od 50 V DC da biste mogli dodirnuti električne komponente. Lokaciju stezaljki potražite u shemi ožičenja.
- NE dodirujte električne komponente mokrim rukama.
- NE ostavljajte uređaj bez nadzora kada je s njega uklonjen servisni poklopac.

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera



### UPOZORENJE

Ako NIJE tvornički ugrađen, u fiksno ožičenje MORA se ugraditi glavni prekidač ili drugi uređaj za odspajanje kod kojega dolazi do razdvajanja kontakata na svim polovima, čime se jamči potpuno odspajanje propisano za prenaponsku kategoriju III.



### UPOZORENJE

- Upotrebljavajte SAMO bakrene žice.
- Uvjerite se da je vanjsko ožičenje u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju.
- Sva ožičenja MORAJU biti provedena u skladu sa shemom ožičenja koja se isporučuje s proizvodom.
- NIKADA ne stišćite višežilne kabele te se pobrinite da kabele NE dolaze u dodir s cijevima i oštrim rubovima. Pazite da nema vanjskog napreznja na priključne stezaljke.
- Obavezno instalirajte uzemljenje. NEMOJTE uzemljiti uređaj na cijevi komunalija, gromobran ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar.
- Obavezno primijenite zaseban strujni krug. NIKADA ne dijelite izvor napajanja s nekim drugim uređajem.
- Provjerite jeste li postavili potrebne osigurače ili prekidače strujnog kruga.
- Obavezno instalirajte zaštitu od dozemnog spoja. Propust da to učinite može prouzročiti strujni udar ili požar.
- Pri postavljanju zaštite od dozemnog spoja provjerite je li ona kompatibilna s inverterom (otporna na električne smetnje visokih frekvencija) kako bi se izbjeglo nepotrebno otvaranje zaštite od dozemnog spoja.



### UPOZORENJE

- Po završetku radova na elektrici provjerite jesu li sve električne komponente i priključak u razvodnoj kutiji dobro spojeni.
- Uvjerite se da su svi poklopci zatvoreni prije pokretanja uređaja.



### OPREZ

- Prilikom spajanja voda električnog napajanja, spoj na uzemljenje izvedite prije izvršenja spojeva pod naponom.
- Prilikom isključivanja voda električnog napajanja, spojeve pod naponom odspojite prije odspajanja spoja na uzemljenje.
- Duljina vodiča između sidrenja električnog napojnog kabela i same redne stezaljke MORA biti takva da se vodiči pod naponom zategnu prije vodiča uzemljenja u slučaju da se naponski vodič izvuče iz obujmice sidrenja.



### NAPOMENA

Mjere opreza kod polaganja naponskih vodova:



- NEMOJTE spajati žice različitih promjera na isti priključak za napajanje (nezategnutost u ožičenju može izazvati nenormalno zagrijavanje).
- Kada spajate žice jednakog promjera, spajajte ih prema gornjoj slici.
- Za ožičenje upotrijebite žicu namijenjenu za napajanje i čvrsto je spojite, a zatim osigurajte da se spriječi prenošenje napreznja na razvodnu ploču.
- Upotrijebite odgovarajući odvijač za pritezanje vijaka priključka. Odvijač s malim vrhom će oštetiti glavu i onemogućiti pravilno pritezanje.
- Prejako zatezanje vijaka priključnice može ih slomiti.

Postavite strujne kabele najmanje 1 metar od televizora i radija da biste spriječili smetnje. Ovisno o radiovalovima, udaljenost od 1 metra možda NEĆE biti dovoljna.



### NAPOMENA

Primjenjivo SAMO ako je napajanje trofazno, a kompresor ima ON/OFF (uklj./isklj.) način pokretanja.

Ako postoji mogućnost pogrešnog odabira faze nakon trenutnog nestanka struje i ako se struja UKLJUČUJE i ISKLJUČUJE dok uređaj radi, priključite lokalno zaštitu od pogrešnog odabira faze. Rad proizvoda s pogrešnim odabirom faze može prouzročiti kvar kompresora i drugih dijelova.

## 2 Sigurnosne upute specifične za instalatera

Uvijek se pridržavajte sljedećih sigurnosnih uputa i odredbi.

Priprema (pogledajte "6 Priprema" [▶ 6])



### UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



### UPOZORENJE

Poklopac razvodne kutije smije otvarati samo ovlašteni električar. Isključite napajanje prije no što otvorite poklopac razvodne kutije.

Postavljanje (pogledajte "7 Postavljanje" [▶ 8])



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.



### UPOZORENJE

Uvjerite se da je kompletno lokalno ožičenje izolirano s površine otvora za pregled ili da je otporno na temperature do 90°C.

Održavanje i servisiranje (pogledajte "10 Održavanje i servisiranje" ▶ 20)



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



### OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



### UPOZORENJE

- Prije obavljanja bilo kakvih radova na održavanju i popravcima, UVIJEK isključite prekidač kruga na priključnoj ploči, izvadite osigurače ili otvorite zaštitne naprave jedinice.
- Budite oprezni kako NE biste dodirnuli vodički dio.
- NE ispirite vanjske plohe jedinice. To može prouzročiti strujne udare ili požar.



### OPREZ

Voda koja izlazi iz ventila može biti vrlo vruća.

Uklanjanje problema (pogledajte "11 Otklanjanje smetnji" ▶ 21)



### OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA



### OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA



### UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena s električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. NIKADA nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.



### UPOZORENJE

Sprječite opasnosti zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: napajanje ovog uređaja se NE SMIJE dovoditi putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

## 3 O dokumentaciji

### 3.1 O ovom dokumentu

#### Ciljana publika

Ovlašteni instalateri

#### Komplet dokumentacije

Ovaj dokument dio je kompleta dokumentacije. Cijeli komplet obuhvaća:

- **Priručnik za postavljanje spremnika kućne vruće vode:**
  - Upute za postavljanje
  - Format: papir (u ambalaži spremnika kućne vruće vode)

Najnovija revizija isporučene dokumentacije objavljena je na regionalnom web-sjedištu Daikin i dostupna je kod vašeg dobavljača.

Originalne upute napisane su na engleskom. Svi ostali jezici su prijevodi originalnih uputa.

#### Podatci o tehničkom inženjerstvu

- **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).

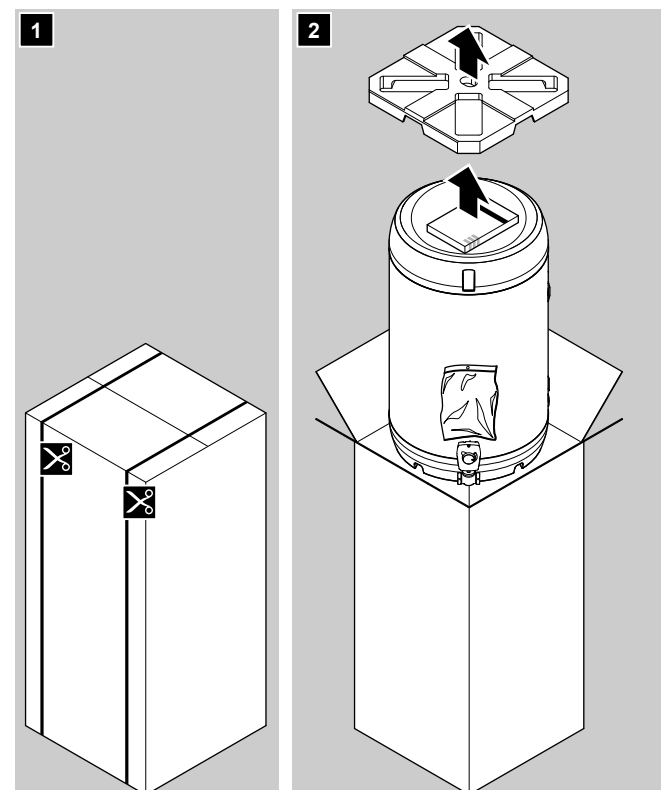
## 4 O pakiranju

Imajte na umu sljedeće:

- Pri isporuci jedinica MORA biti pregledana u pogledu oštećenja i cjelovitosti. Svako oštećenje i nedostajanje dijelova MORA se odmah prijaviti otpremnikovu agentu za reklamacije.
- Dopremite zapakiranu jedinicu što bliže mjestu konačnog postavljanja da bi se spriječilo oštećenje prilikom transporta.
- Priredite unaprijed putanju po kojoj će se jedinica dovesti do konačnog položaja za ugradnju.

### 4.1 Spremnik kućne vruće vode

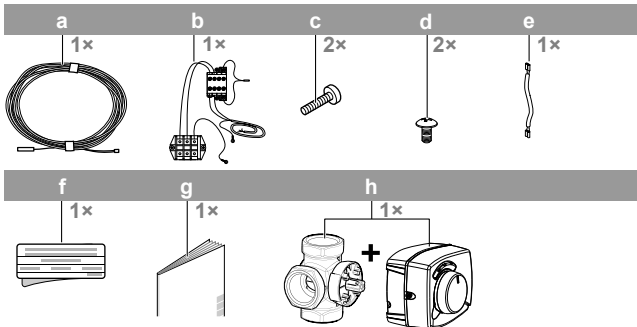
#### 4.1.1 Za raspakiravanje spremnika kućne vruće vode



#### 4.1.2 Za vađenje dodatnog pribora iz spremnika kućne vruće vode

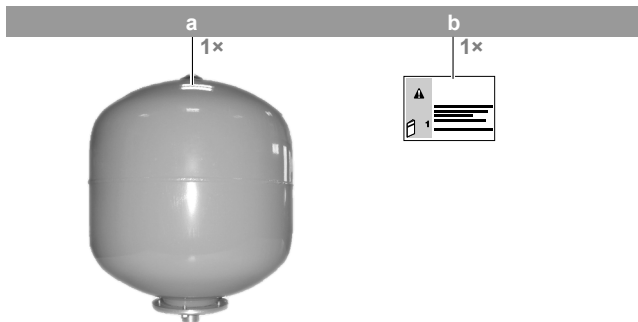
- 1 Izvadite dodatni pribor isporučeni sa spremnikom kućne vruće vode.

## 5 O jedinicama i opcijama



- a Termistor + priključni vodič (12 m)
- b Sklop sklopnik K3M – terminal X7M
- c Vijak za pričvršćenje sklopnika
- d Vijak za lim
- e Premosna žica
- f Naljepnica s podacima o napajanju dodatnog grijača
- g Priručnik za postavljanje
- h 3-putni ventil + motor

2 Izvadite dodatni pribor isporučен s dodatnim kompletom EKEXPVES za spremnik kućne vruće vode (opcionally).



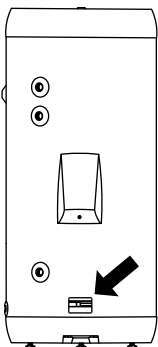
- a Ekspanzijska posuda od 18 litara s 3/4" BSP-om
- b List s uputama

## 5 O jedinicama i opcijama

### 5.1 Identifikacija

#### 5.1.1 Identifikacijska naljepnica: spremnik kućne vruće vode

Lokacija



Identifikacija modela

Primjer: EK HWS 150 D 3 V3

Kod	Opis
EK	Europski komplet
HWS	Spremnik od nehrđajućeg čelika za vruću vodu
150	Oznaka kapaciteta pohrane u litrama

Kod	Opis
D	Serijski
3	Kapacitet dodatnog grijača u kW
V3	Napajanje: 1~, 220~240 V, 50 Hz

## 6 Priprema

### 6.1 Pregled: Priprema

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti i znati prije odlaska na mjesto postavljanja.

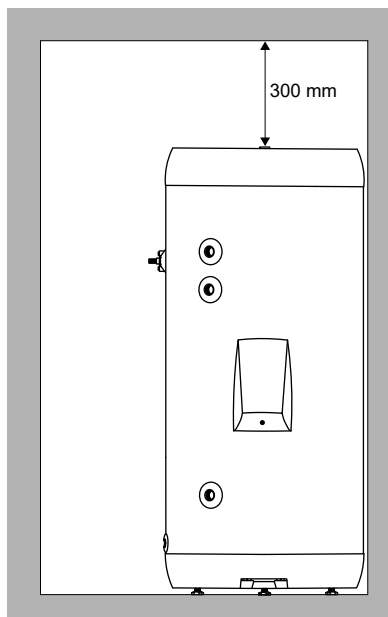
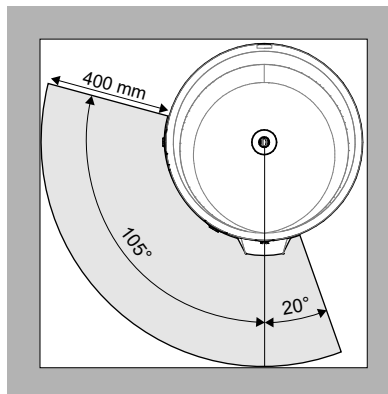
Daje informacije o:

- Priprema mjesta ugradnje
- Priprema vodovodnih cijevi
- Priprema električnog ožičenja

### 6.2 pripremi mjesta ugradnje

#### 6.2.1 Zahtjevi za mjesto postavljanja spremnika kućne vruće vode

- Imajte na umu sljedeće smjernice za prostorni razmještaj pri postavljanju:



- Spremnik kućne vruće vode načinjen je isključivo za postavljanje u zatvorenom prostoru i za temperature u okolini od 0~35°C.
- Pazite da u slučaju curenja voda ne načini štetu na mjestu postavljanja i okolini.

## 6.3 Priprema vodovodnih cijevi

### 6.3.1 Zahtjevi za krug vode



#### NAPOMENA

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.



#### NAPOMENA

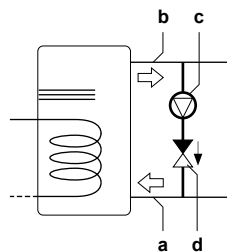
NE upotrebljavajte priključak za ventil za ograničenje tlaka u bilo koje druge svrhe.

- **Spajanje cjevovoda - Zakonski okvir.** Priklučci za dovod i odvod na cjevovodu za vodu moraju biti izvedeni u skladu s važećim zakonima i uputama u poglavlju "Postavljanje".
- **Spajanje cjevovoda - Sila.** NE primjenjujte prekomjernu silu prilikom spajanja cijevi. Deformirane cijevi mogu prouzročiti kvar jedinice.
- **Spajanje cjevovoda - Alati.** Dijelovima od mjedi, koja je mekana, rukujte samo s pomoću prikladnih alata. Ako to NE učinite, cijevi će se oštetiti.
- **Spajanje cjevovoda - Zrak, vlaga, prašina.** Ako u krug uđe zrak, vlaga ili prašina, mogu se javiti poteškoće. Da biste to spriječili:
  - Upotrebljavajte SAMO čiste cijevi.
  - Kada skidate srh držite otvor cijevi okrenut prema dolje.
  - Pokrijte otvor cijevi kada cijev gurate kroz rupu u zidu kako u nju ne bi ušla prašina i nečistoća.
  - Za brtvljenje spojeva upotrijebite odgovarajuće sredstvo za brtvljenje navoja.
  - Kada koristite metalne cijevi koje nisu od mjedi, obavezno izolirajte oba materijala jedan od drugoga da se spriječi galvanska korozija.
  - Budući da je mjed mekan materijal, koristite prikladan alat za spajanje kruga vode. Neodgovarajući alat može uzrokovati oštećenje cijevi.
- **Glikol.** Iz sigurnosnih razloga NIJE dopušteno dodavati bilo kakvu vrstu glikola u krug vode.
- **Sastavni dijelovi koji se nabavljaju lokalno - Tlak i temperatura vode.** Uvjerite se da sve komponente ugrađene u lokalni cjevovod mogu podnijeti tlak i temperaturu vode.
- **Odvodnja - Najniže točke.** Na svim najnižim točkama sustava moraju biti postavljene ispusne slavine koje omogućuju potpuno pražnjenje kruga.
- **Metalne cijevi koje nisu od mjedi.** Kada upotrebljavate metalne cijevi koje nisu od mjedi, pravilno izolirajte dijelove od mjedi i dijelove koji nisu od mjedi kako se oni NE bi međusobno dodirivali. To će spriječiti galvansku koroziju.
- **Spremnik kućne vruće vode - Kapacitet.** Kako bi se izbjegla stagnacija vode, važno je da skladišna zapremina spremnika kućne vruće vode zadovoljava dnevnu potrošnju kućne vruće vode.
- **Spremnik kućne vruće vode - Nakon postavljanja.** Spremnik kućne vruće vode mora se isprati svježom vodom odmah nakon postavljanja. Ovaj postupak mora se ponavljati barem jednom dnevno u prvih 5 dana nakon postavljanja.
- **Spremnik kućne vruće vode - Mirovanja.** U slučajevima kada se topla voda nije upotrebljavala dulje vrijeme, oprema se prije prve upotrebe MORA isprati svježom vodom.

- **Spremnik kućne vruće vode – dezinfekcija.** U slučaju ograničene potrošnje kućne vruće vode, npr. u vikendicama ili kućama u kojima povremeno nitko ne boravi, instalacija spremnika kućne vruće vode mora se opremiti crpkom KVV-a za dezinfekciju.

Funkcija dezinfekcije predviđena je kao postavka instalatera u jedinici Altherma. Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera odgovarajuće jedinice.

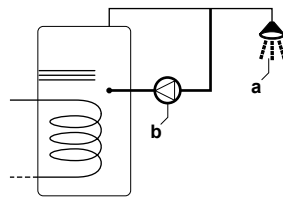
Crpka za dezinfekciju mora protjerati kompletan volumen spremnika kućne vruće vode 1,5 put po satu i neprekidno raditi najmanje 2 sata dnevno.



- a Priklučak za hladnu vodu
- b Priklučak za vruću vodu
- c Crpka KVV-a za dezinfekciju (lokalna nabava)
- d Nepovratni ventil (lokalna nabava)

- **Spremnik kućne vruće vode – trenutno vruća voda.** Kada je lokalni cjevovod za vodu između spremnika kućne vruće vode i završne točke vruće vode (tuš, kada i slično) vrlo dugačak, za dolazak vruće vode iz spremnika kućne vruće vode do završne točke vruće vode može trebati više vremena. Po potrebi spojite recirkulacijsku crpku između završne točke tople vode i recirkulacijskog priključka spremnika kućne vruće vode.

Funkcija trenutno vruće vode predviđena je kao postavka instalatera u jedinici Altherma. Više informacija potražite u referentnom vodiču za instalatera odgovarajuće jedinice.



- a Tuš
- b Crpka KVV-a za recirkulaciju (lokalna nabava)

- **Spremnik kućne vruće vode – cijev za ispuštanje.** Ako je cijev za ispuštanje spojena na uređaj za ograničenje tlaka, ona mora uvijek biti okrenuta prema dolje i mora se nalaziti u prostoru u kojem ne dolazi do zaleđivanja. On mora biti otvoren prema van.
- **Spremnik kućne vruće vode – ventil za ograničenje tlaka.** Ventil za ograničenje tlaka (lokalna nabava) mora biti u skladu s važećim lokalnim i državnim propisima, mora se spojiti s priključkom ventila za ograničenje tlaka s početnim tlakom od najviše 10 bar.

## 6.4 Priprema električnog ožičenja

### 6.4.1 O pripremi električnog ožičenja



#### UPOZORENJE

- Sve radove na ožičenju MORA obaviti ovlašteni električar i MORAJU biti u skladu s nacionalnim propisima za električne instalacije.
- Električne priključke spojite na fiksno ožičenje.
- Sve lokalno nabavljene komponente i svi električni radovi MORAJU biti u skladu s važećim zakonima.



#### UPOZORENJE

Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višezilni kabel.

## 7 Postavljanje

### 6.4.2 Zahtjevi za sigurnosnu napravu

Dodatni grijač u spremniku kućne vruće vode opremljen je toplinskom zaštitom (postavka 85°C).



#### UPOZORENJE

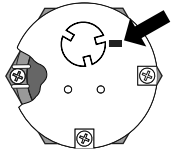
Poklopac razvodne kutije smije otvarati samo ovlašteni električar. Isključite napajanje prije no što otvorite poklopac razvodne kutije.



#### NAPOMENA

NE postavljajte grijače bez rastavne toplinske sklopke.

Za resetiranje toplinske zaštite: najprije provjerite moguće razloge za aktiviranje gumba rastavne toplinske sklopke, a nakon rješavanja problema pritisnite tipku za resetiranje na toplinskoj zaštiti.



Električno napajanje mora biti zaštićeno potrebnim sigurnosnim uređajima, tj. glavnim prekidačem, sa sporim osiguračem na svakoj fazi i s uzemljenom zaštitnom sklopkom sukladno važećim propisima.

Odabir i dimenzioniranje ožičenja treba izvršiti u skladu s važećim propisima na osnovi podataka navedenih u donjoj tablici.

Za ovu jedinicu obavezno postavite odvojeni krug napajanja. Sve električarske radove mora obaviti stručna osoba u skladu s lokalnim propisima i zakonima te s ovim priručnikom. Nedovoljan kapacitet napajanja ili nepropisno izvedeni električni radovi mogu prouzročiti strujne udare ili požar.

Osigurač	Minimalna jakost struje u krugu	Preporučeni osigurači	Napajanje
F2B (lokalna nabava)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

## 7 Postavljanje

### 7.1 Pregled: Postavljanje

Ovo poglavlje opisuje što trebate učiniti i znati na mjestu ugradnje da biste instalirali sustav.

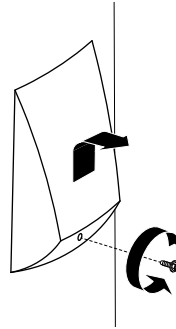
#### Uobičajeni tijek rada

Instalacija se tipično sastoji od sljedećih faza:

- 1 Montaža spremnika kućne vruće vode.
- 2 Priklučivanje vodovodnih cijevi.
- 3 Spajanje električnog ožičenja.
- 4 Dovršetak instalacije spremnika kućne vruće vode.

### 7.2 Otvaranje jedinica

#### 7.2.1 Otvaranje poklopca razvodne kutije spremnika kućne vruće vode



### 7.3 Montaža spremnika kućne vruće vode

#### 7.3.1 Mjere opreza prilikom postavljanja unutarnje jedinice



#### INFORMACIJA

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

#### 7.3.2 Za postavljanje spremnika kućne vruće vode

- 1 Provjerite nalazi li se u paketu sav dodatni pribor potreban uz spremnik kućne vruće vode.
- 2 Postavite spremnik kućne vruće vode na ravnu plohu. Pazite da je spremnik niveliran prilikom montaže.

### 7.4 Spajanje cijevi za vodu

#### 7.4.1 Više o priklučivanju vodovodnih cijevi

Prije priklučivanja vodovodnih cijevi

#### Uobičajeni tijek rada

Priklučivanje vodovodnih cijevi obično se sastoji od sljedećih faza:

- 1 Priklučivanje vodovodnih cijevi.
- 2 Punjenje spremnika kućne vruće vode.
- 3 Izolacija vodovodnih cijevi.
- 4 Priklučivanje 3-putnog ventila.

#### 7.4.2 Oprez kod spajanja cjevovoda vode



#### INFORMACIJA

Također, pročitajte mjere opreza i uvjete navedene u sljedećim poglavljima:

- Opće mjere opreza
- Priprema

#### 7.4.3 Za spajanje cijevi za vodu

Pogledajte poglavlje "Smjernice za primjenu" u referentnom vodiču za instalatera odgovarajuće jedinice, gdje ćete naći pojedinosti o spajanju cijevi za vodu i električnog 3-putnog ventila.

### 7.4.4 Za punjenje spremnika kućne vruće vode

- 1 Otvorite sve slavine za toplu vodu kako biste izbacili zrak iz cijevi sustava.
- 2 Otvorite ventil za dovod hladne vode.
- 3 Zatvorite sve slavine nakon što izađe sav zrak.
- 4 Provjerite curi li negdje voda.
- 5 Ručno regulirajte ventil za ograničenje temperature i tlaka spremnika kućne vruće vode kako biste osigurali slobodan protok vode kroz cijev za ispuštanje.

#### ! NAPOMENA

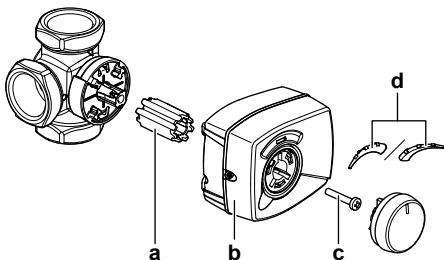
Za upravljanje sustavom treba do kraja napuniti spremnik kućne vruće vode. Uključivanje sustava kada spremnik nije pun može oštetiti ugrađeni dodatni grijač i uzrokovati strujne kvarove.

### 7.4.5 Za izoliranje cijevi za vodu

Sve cijevi u krugu vode MORAJU se izolirati kako bi se spriječilo smanjenje kapaciteta grijanja.

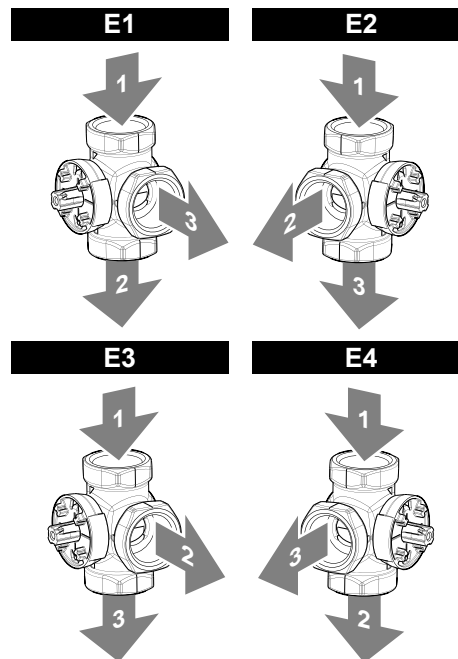
### 7.4.6 Za priključivanje 3-putnog ventila

- 1 Izvadite tijelo i motor 3-putnog ventila iz pakiranja i provjerite je li sljedeća oprema priložena uz motor.



- a Naglavak
- b Pokrov motora ventila
- c Vijak
- d Ljestvica

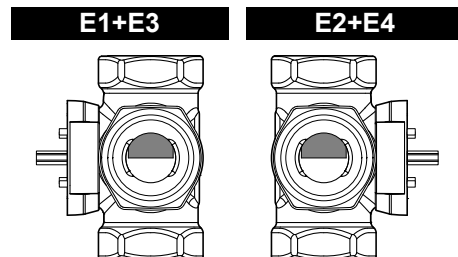
- 2 3-putni ventil može se postaviti u skladu s jednom od četiri konfiguracije navedene u nastavku.



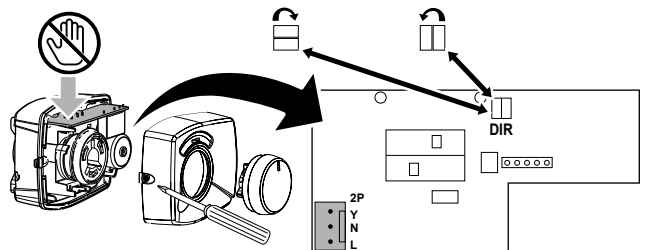
- 1 Od jedinice<sup>(1)</sup>
- 2 Do spremnika KVV-a
- 3 Do grijanja prostorije

- 3 Postavite tijelo 3-putnog ventila u cijev.

- Osovinu postavite tako da se motor može postaviti i zamijeniti.
- Savjetujemo da 3-putni ventil spojite što bliže unutarnjoj jedinici (ako je primjenjivo).
- Naglavak postavite na ventil i okrenite ventil tako da bude u položaju kao na slici ispod. Trebao bi blokirati priključak izlaza prema spremniku KVV-a za 50% i priključak izlaza prema grijanju prostorije za 50%.



- 4 Kad instalirate prema konfiguraciji E3 ili E4, otpustite vijke poklopca motora ventila, otvorite poklopac i zamijenite prenosnik da biste promijenili smjer vrtnje ventila.



- ☐ Položaj prenosnika ako postavljate instalaciju prema konfiguracijama E1 i E2.
- ☒ Položaj prenosnika ako postavljate instalaciju prema konfiguracijama E3 i E4.

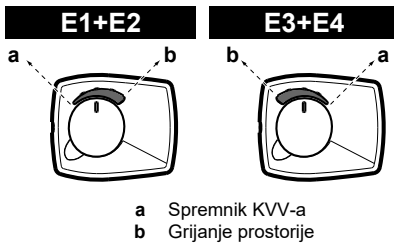
<sup>(1)</sup> EHBH/X i EABH/X: od unutarnje jedinice;  
 EBLQ/EDLQ\*CA3\* i EBLQ/EDLQ\*CAV3+W1 bez opcije pomoćnog grijača: od vanjske jedinice;  
 EBLQ/EDLQ\*CAV3+W1 s opcijom unutarnjeg pomoćnog grijača: od kompleta pomoćnog grijača

## 7 Postavljanje

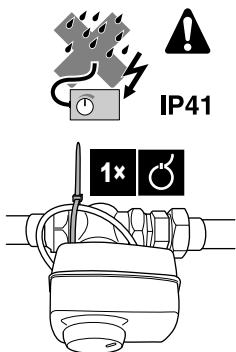
### INFORMACIJA

Premosnik je tvornički postavljen za instalaciju prema konfiguracijama E1 i E2.

- Regulator na motoru postavite u položaj 12 sati i gurnite motor na naglavak. Tijekom ove radnje NE vrtite naglavak kako biste zadržali položaj ventila namješten tijekom 4. koraka.
- Ljestvicu postavite na ventil prema odgovarajućoj konfiguraciji.




- Da ne bi došlo do zatezanja kabela napajanja, kabelskom ga vezicom (nabavlja se lokalno) pričvrstite uz 3-putni ventil. Pričvrstite ga tako da moguća kondenzacija ne može ući u motor 3-putnog ventila putem kabela.



### 7.5 Spajanje električnog ožičenja

 **OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**

 **UPOZORENJE**  
Za kabele napajanja UVIJEK upotrebljavajte višežilni kabel.

#### 7.5.1 Više o spajanju električnog ožičenja

##### Prije spajanja električnog ožičenja

Provjerite jesu li spojene cijevi za vodu.

##### Uobičajeni tijek rada

Priključivanje električnog ožičenja obično se sastoji od sljedećih faza:

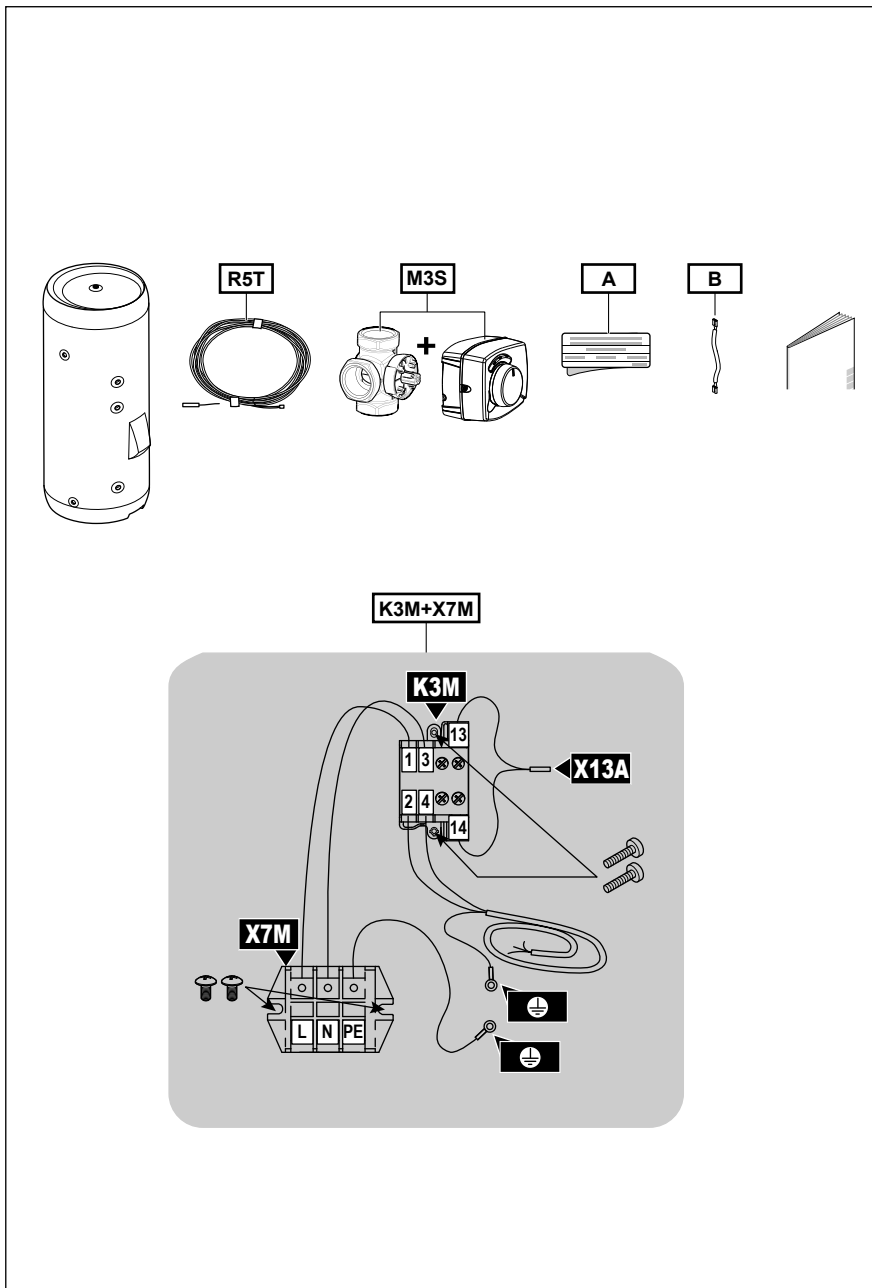
- Spajanje električnog ožičenja na (unutarnju ili vanjsku) jedinicu.
- Spajanje električnog ožičenja na spremnik kućne vruće vode.

## 7.5.2 Za spajanje električnog ožičenja na (unutarnju ili vanjsku) jedinicu

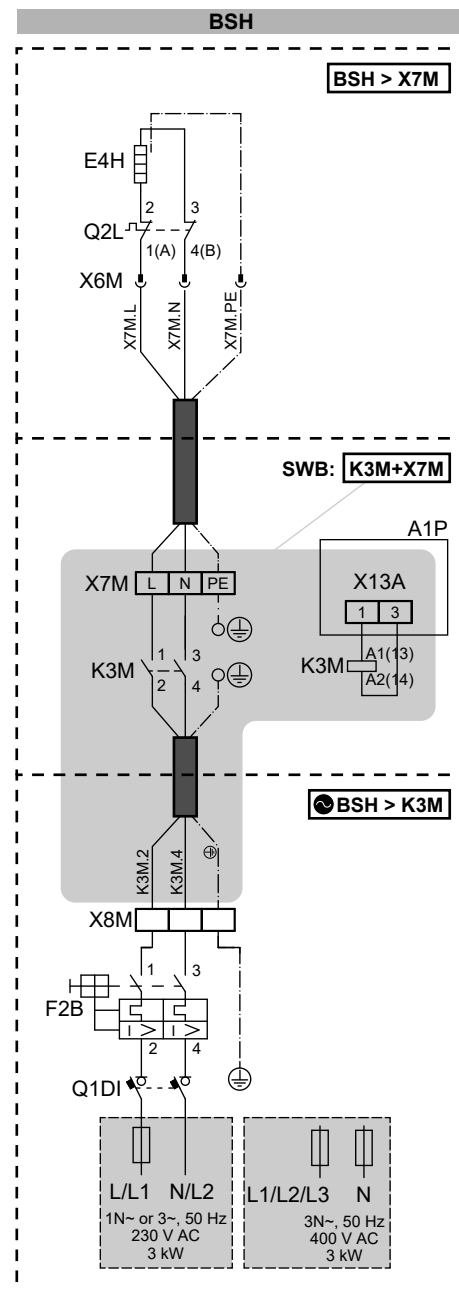
Sljedeći kabeli nabavljaju se lokalno:

- Kabel za napajanje dodatnog grijača (između električnog ormara i jedinice)
- Kabel dodatnog grijača (između jedinice i spremnika kućne vruće vode)
- Kabel 3-putnog ventila s 1,5 m unaprijed postavljenog kabela (strana ventila)

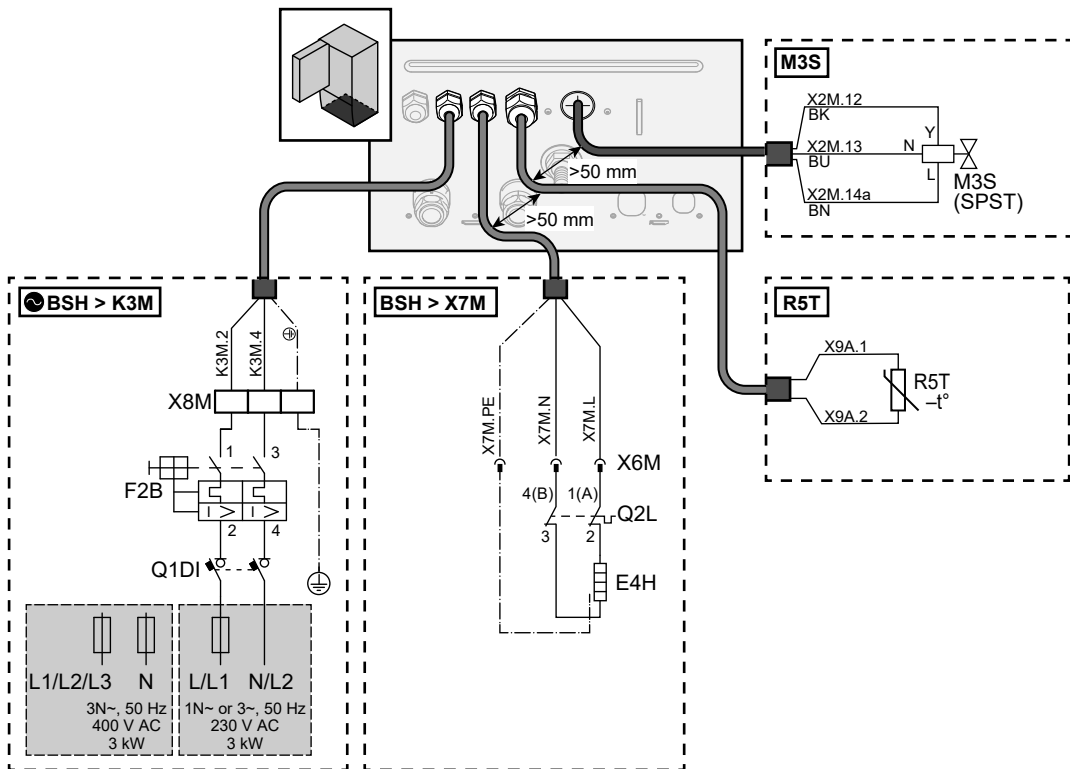
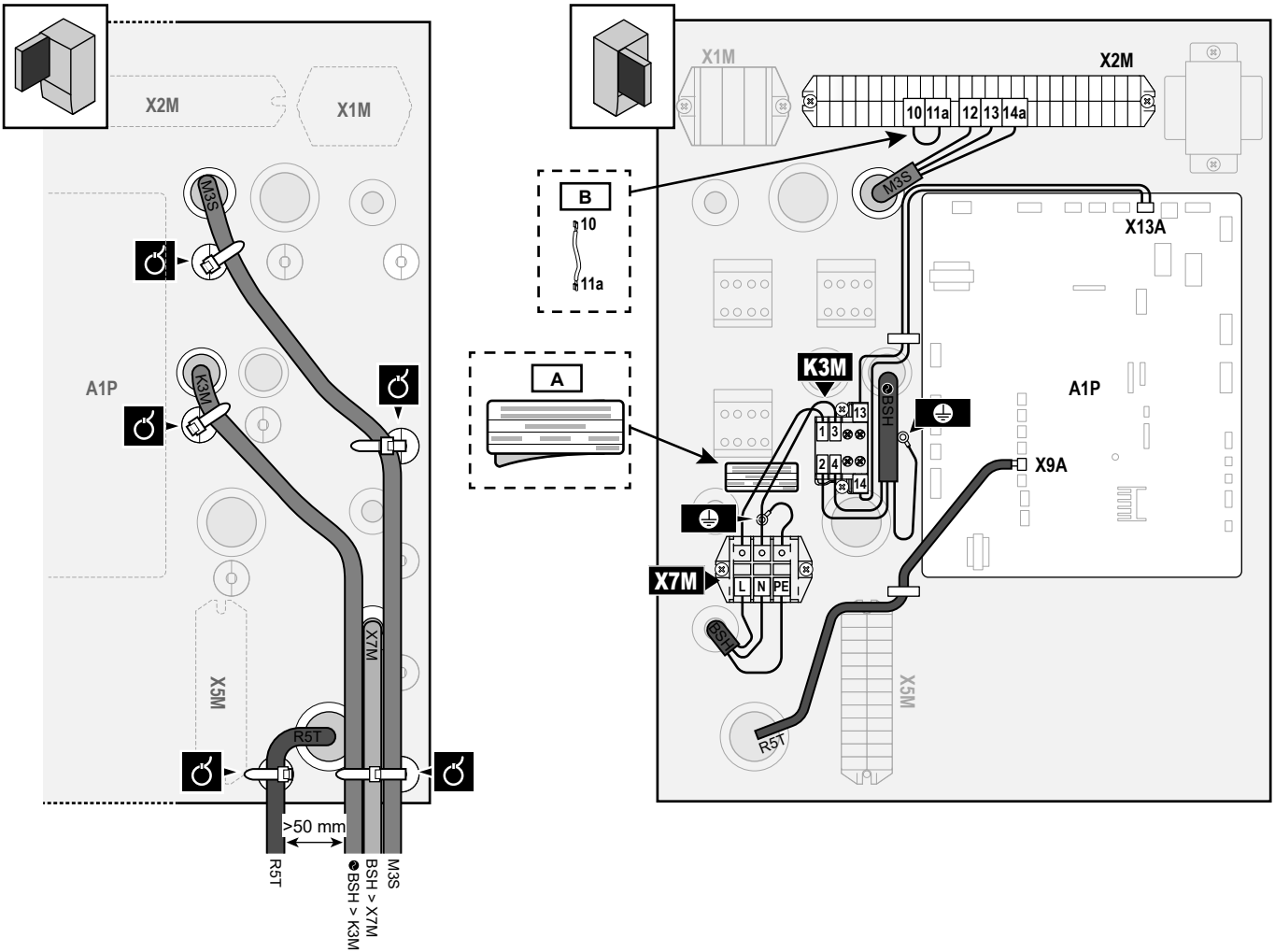
Za EHBH/X, ETBH/X, EBBH/X, ELBH/X:



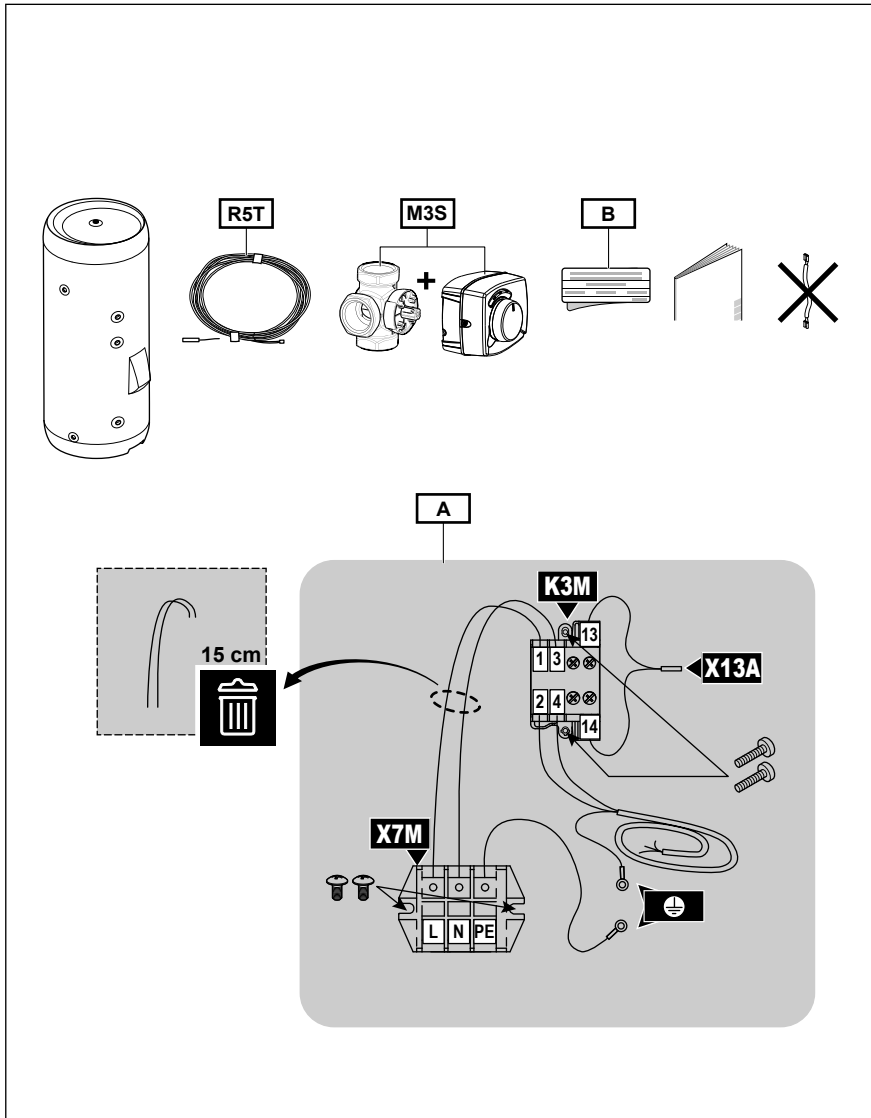
- A Najlepnicica s podacima o napajanju dodatnog grijača  
 B Premosna žica  
**K3M+X7M** Sklop sklopnik K3M – terminal X7M  
**M3S** 3-putni ventil + motor  
**R5T** Termistor za kućnu vruću vodu + priključna žica (12 m)



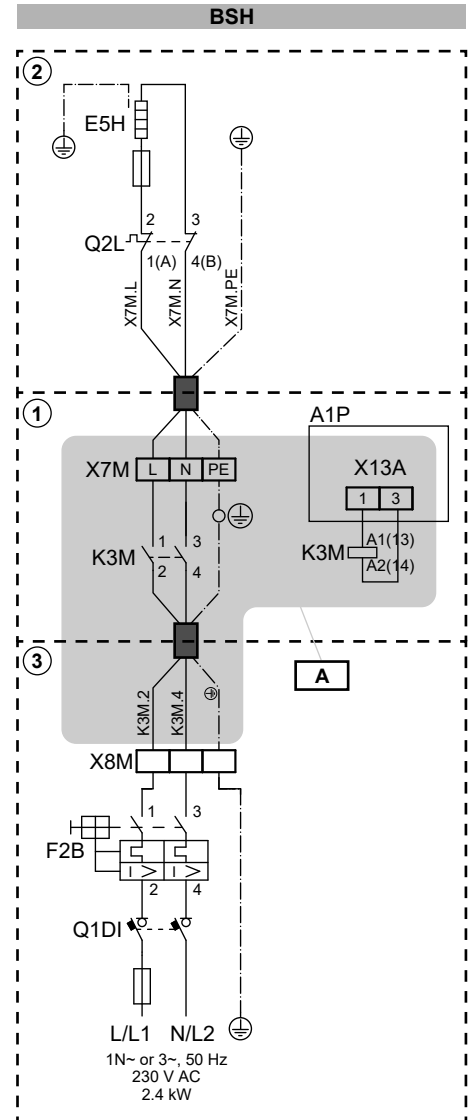
# 7 Postavljanje



Za EBLA04~08, EDLA04~08:

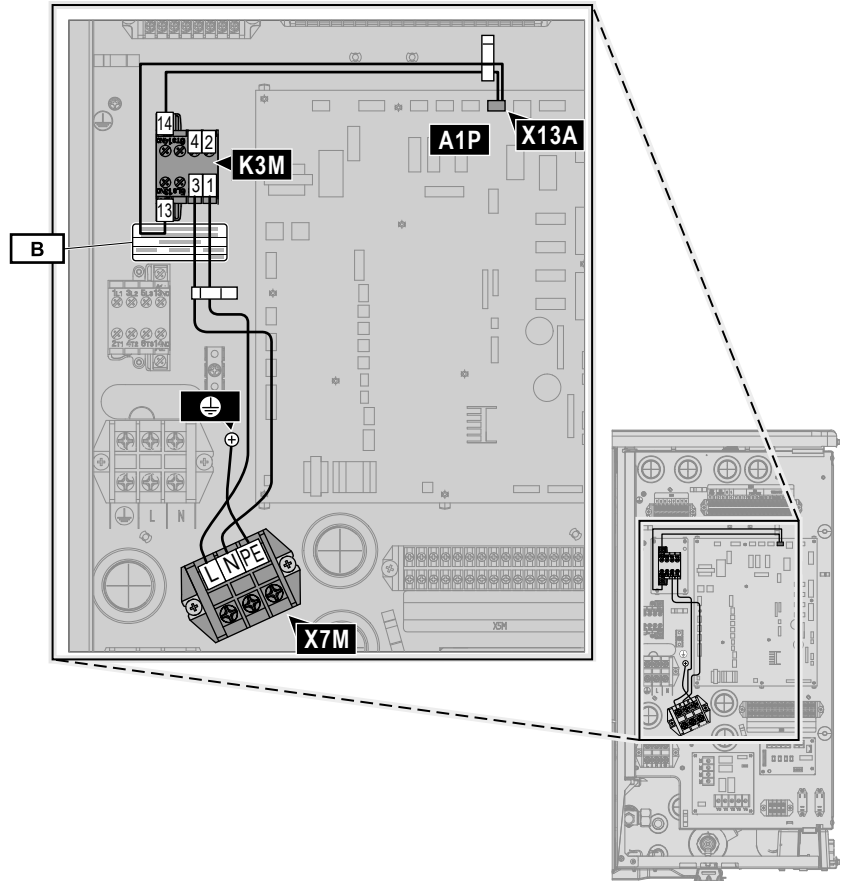
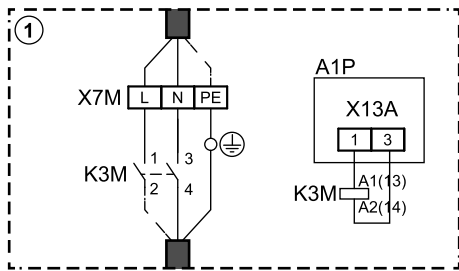


- A** Sklop sklopnik K3M – terminal X7M
- B** Naljepnica s podacima o napajanju dodatnog grijača
- M3S** 3-putni ventil + motor
- R5T** Termistor za kućnu vruću vodu + priključna žica (12 m)

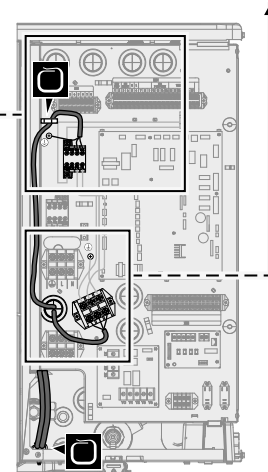
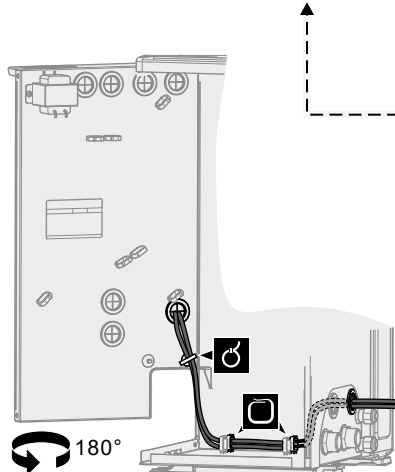
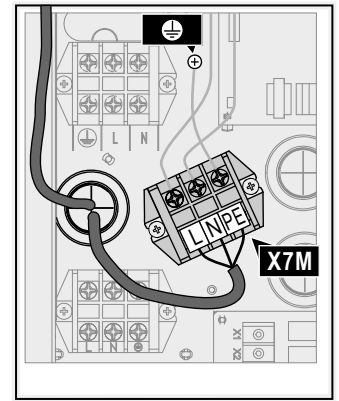
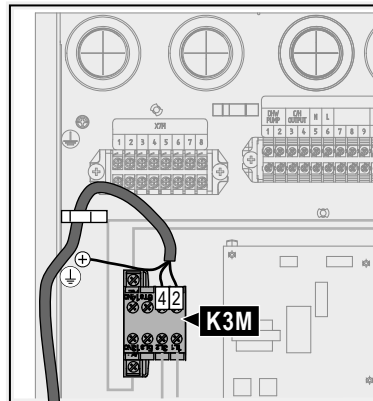
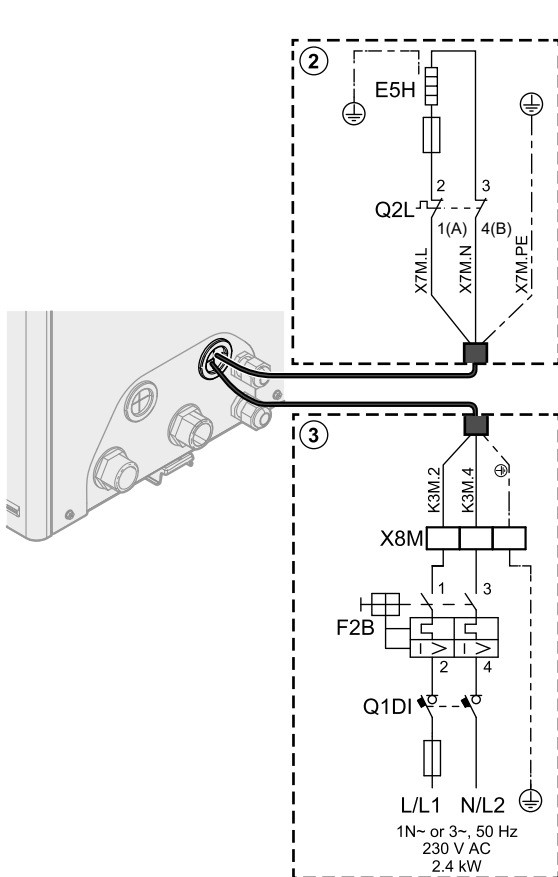


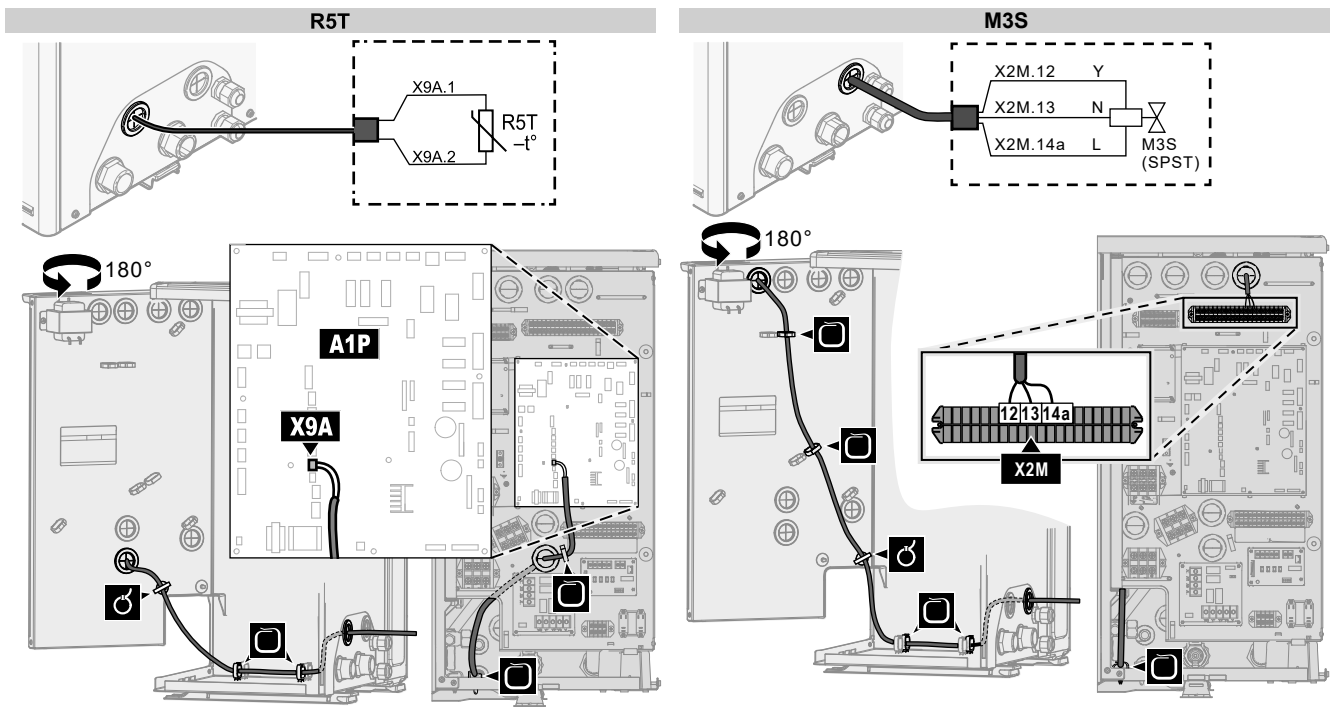
# 7 Postavljanje

## BSH ①



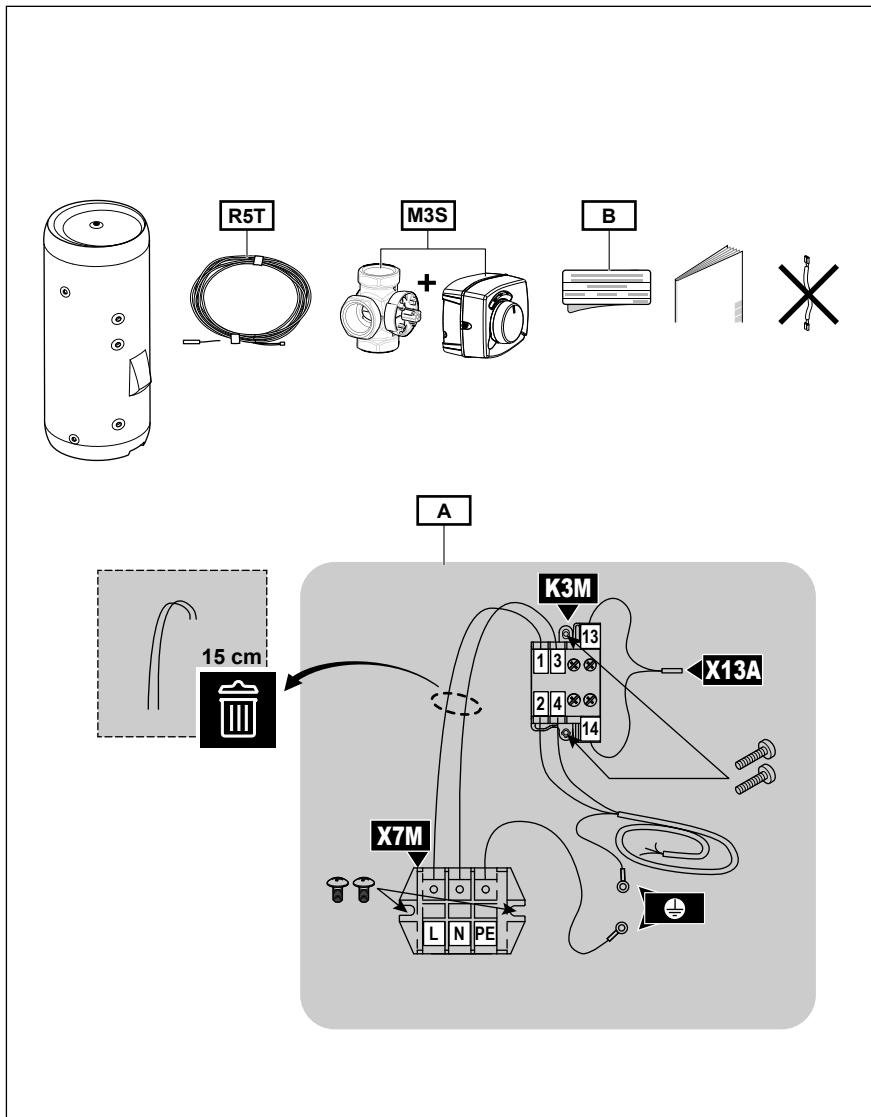
## BSH ②+③



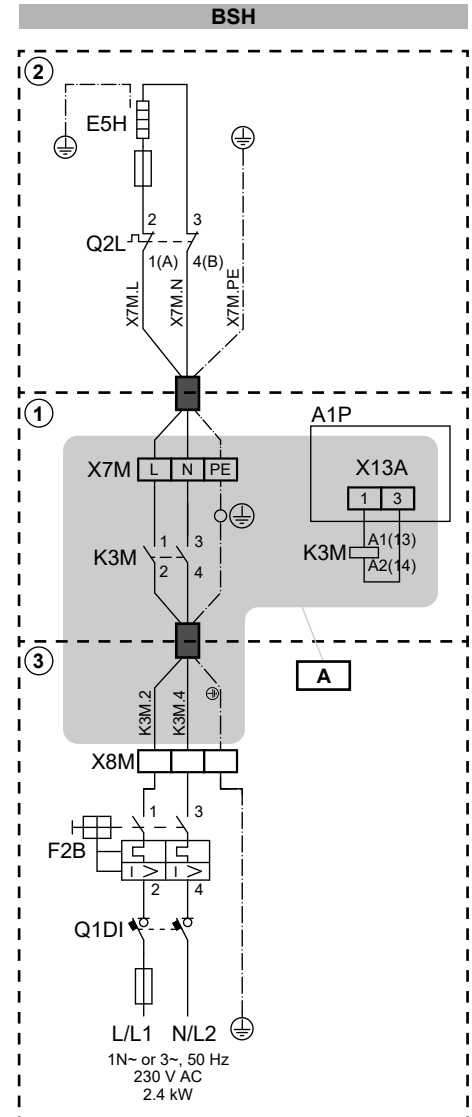


## 7 Postavljanje

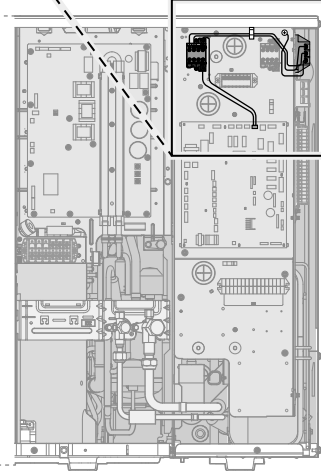
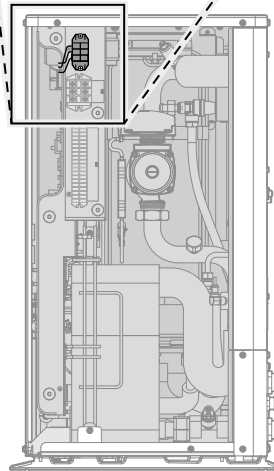
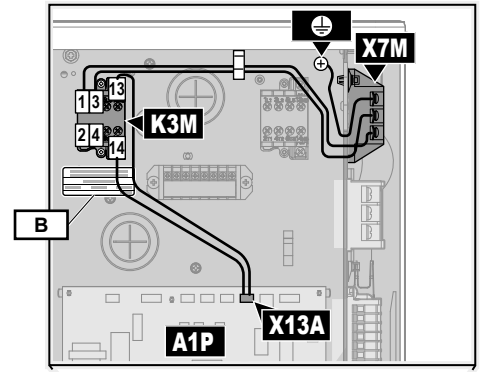
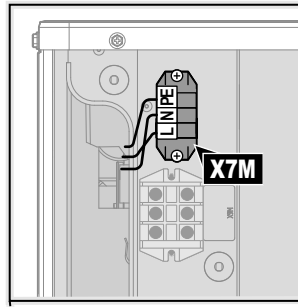
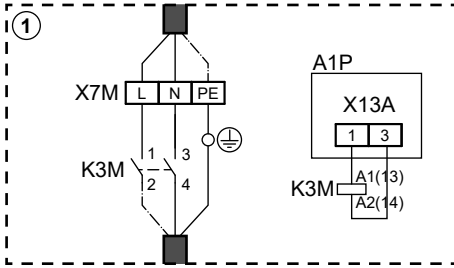
Za EBLA09~16, EDLA09~16:



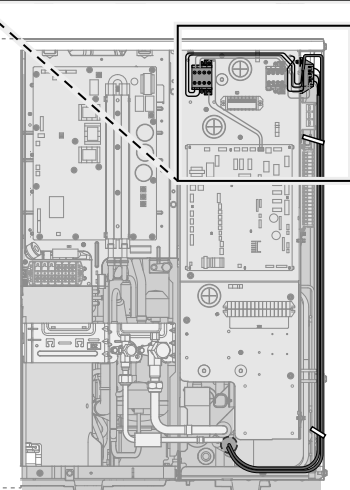
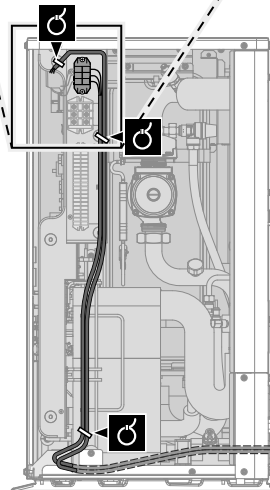
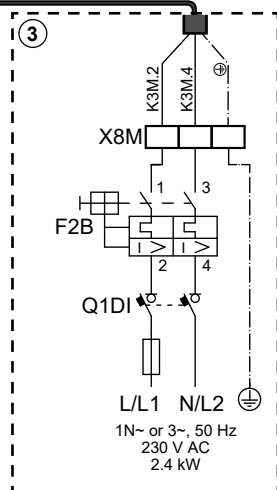
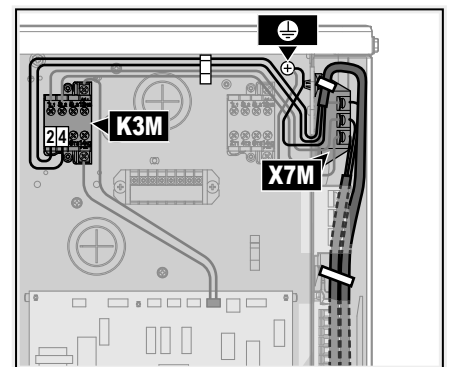
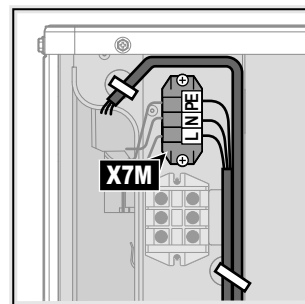
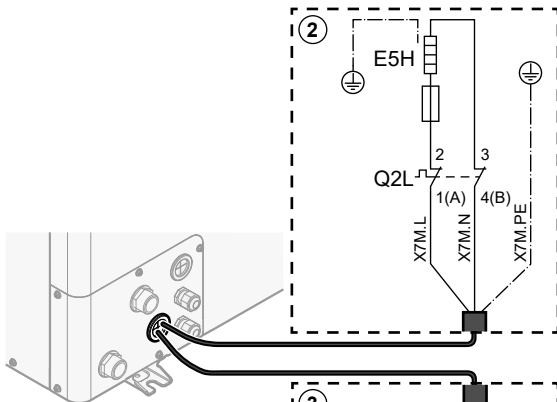
- A** Sklop sklopnik K3M – terminal X7M
- B** Naljepnica s podacima o napajanju dodatnog grijača
- M3S** 3-putni ventil + motor
- R5T** Termistor za kućnu vruću vodu + priključna žica (12 m)



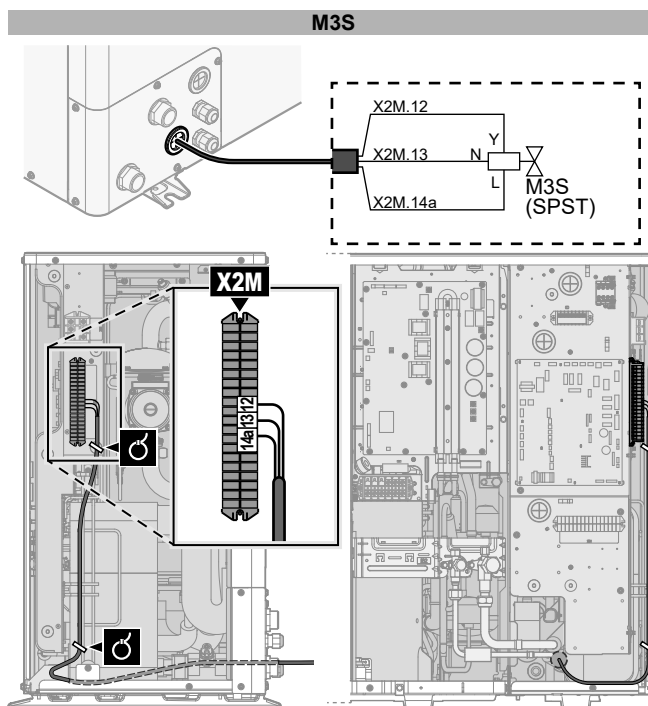
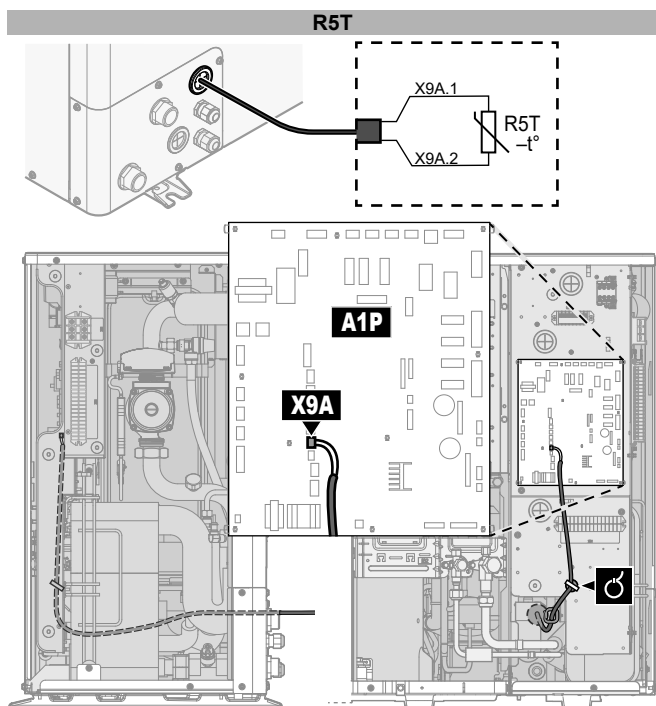
BSH ①



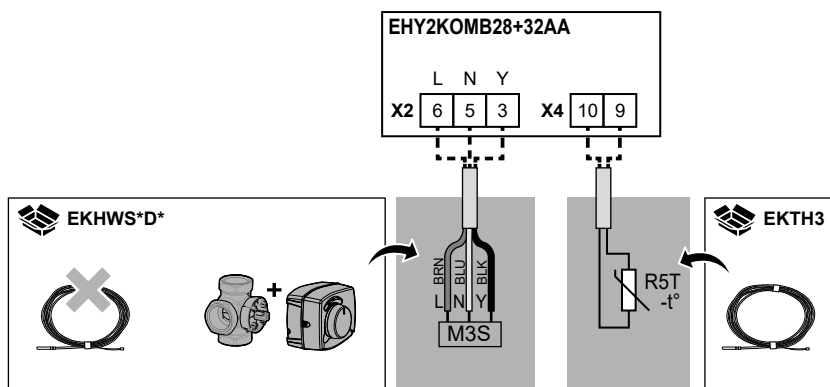
BSH ②+③



## 7 Postavljanje



Za EJHA + EHY2KOMB28+32AA:



R5T Termistor za kućnu vruću vodu  
M3S 3-putni ventil

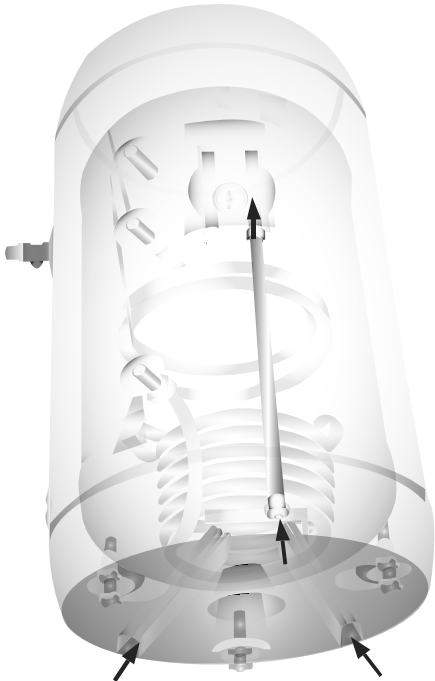
### 7.5.3 Za spajanje električnog ožičenja na spremnik kućne vruće vode



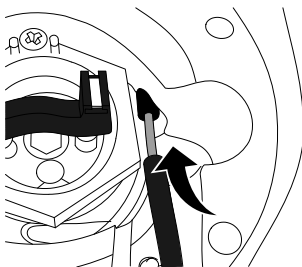
#### UPOZORENJE

Uvjerite se da je kompletno lokalno ožičenje izolirano s površine otvora za pregled ili da je otporno na temperature do 90°C.

- 1 Uklonite poklopac razvodne kutije sa spremnika.
- 2 Za sve modele osim EKHWS200, izvršite sljedeće korake:
  - Provedite kabel za napajanje dodatnog grijača i kabel termistora kroz jedan od kanala na dnu spremnika, a potom kroz zaštitnu kabelsku cijev koja vodi do razvodne kutije spremnika.

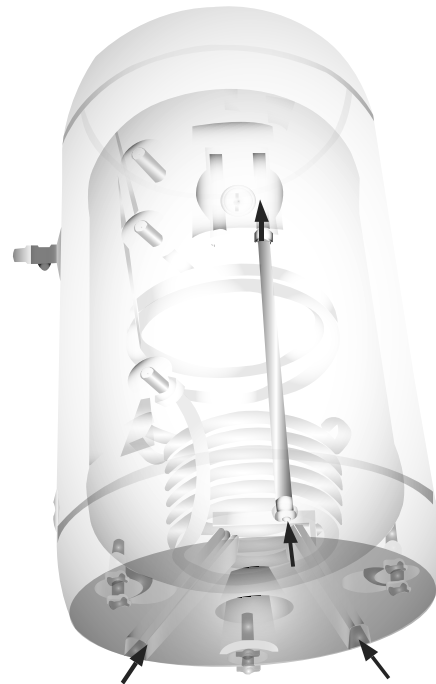


- Umetnite termistor u otvor.

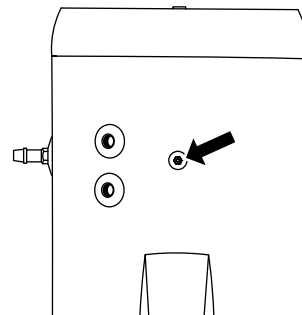


- Gurnite termistor na metalnu stjenku spremnika kako biste osigurali toplinski kontakt.
- Pričvrstite termistor izolacijskom trakom kako biste osigurali da se toplinski kontakt ne može prekinuti.

- 3 Za EKHWS200, izvršite sljedeće korake:
  - Provedite kabel za napajanje dodatnog grijača kroz jedan od kanala na dnu spremnika, a potom kroz zaštitnu kabelsku cijev koja vodi do razvodne kutije spremnika.

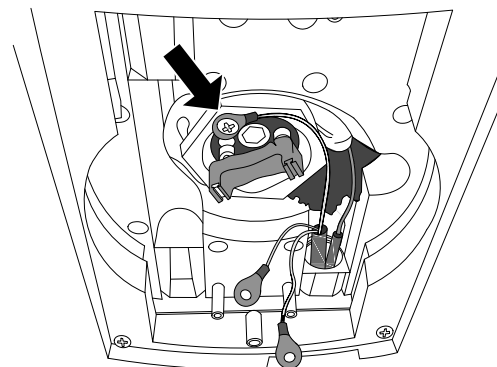


- Provedite kabel termistora u zaštitnu cijev prema cijevi za umetanje termistora koja se nalazi iznad razvodne kutije spremnika.



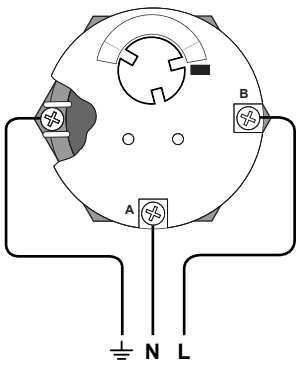
- Umetnite termistor u cijev za umetanje termistora i učvrstite ga uz pomoć PG-a.

- 4 Pažljivo povucite toplinsku zaštitu kako biste ju oslobodili i privremeno ju uklonili iz spremnika.
- 5 Spojite žicu uzemljenja iz kabela za napajanje dodatnog grijača na element za dodatno grijanje.

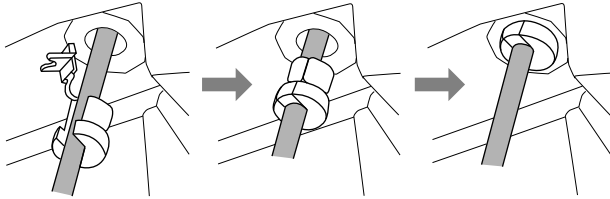


- 6 Ponovno postavite toplinsku zaštitu na spremnik.
- 7 Spojite kabel za napajanje dodatnog grijača (pogledajte i naljepnicu sa shemom ožičenja s unutarnje strane poklopca razvodne kutije).

## 8 Puštanje u rad



8 Pričvrstite kabel(e) uz pomoć kableske stezaljke za dno spremnika kako biste ih rasteretili od potezanja.

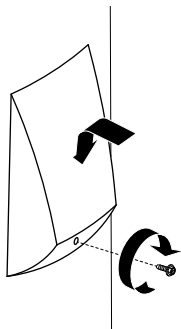


9 Postavite poklopac razvodne kutije.

### 7.6 Dovršetak instalacije spremnika kućne vruće vode

#### 7.6.1 Za zatvaranje spremnika kućne vruće vode

1 Zatvorite poklopac razvodne kutije.



## 8 Puštanje u rad



### NAPOMENA

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

### 8.1 Popis provjera prije puštanja u rad

- 1 Nakon postavljanja jedinice, provjerite stavke navedene dolje.
- 2 Zatvorite jedinicu.
- 3 Uključite napajanje jedinice.

<input type="checkbox"/>	Pročitajte cjelovite upute za postavljanje koje su navedene u referentnom vodiču za instalatera.
<input type="checkbox"/>	Spremnik kućne vruće vode pravilno je montiran.
<input type="checkbox"/>	Sustav je pravilno uzemljen i terminali uzemljenja su zategnuti.

<input type="checkbox"/>	<b>Osigurači</b> ili lokalno postavljeni zaštitni uređaji postavljaju se u skladu sa ovim dokumentom i NE smiju biti premošteni.
<input type="checkbox"/>	<b>Napon napajanja</b> mora odgovarati naponu na identifikacijskoj naljepnici uređaja.
<input type="checkbox"/>	NEMA <b>olabavljenih spojeva</b> niti oštećenih električnih dijelova u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Uključen je <b>prekidač dodatnog grijača</b> F2B u razvodnoj kutiji.
<input type="checkbox"/>	Na priključcima spremnika kućne vruće vode NE dolazi do <b>curenja vode</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Zaporni ventili</b> pravilno su ugrađeni i potpuno otvoreni.
<input type="checkbox"/>	Kada se otvori <b>ventil za ograničenje tlaka</b> (krug za grijanje prostora) iz njega izlazi voda. MORA izlaziti čista voda.
<input type="checkbox"/>	U svim uvjetima zajamčena je <b>minimalna zapremina vode</b> . Pogledajte odjeljak "Za provjeru zapremine vode i brzine protoka" pod naslovom "6.3 Priprema vodovodnih cijevi" [▶ 7].
<input type="checkbox"/>	<b>Vanjsko ožičenje</b> Pazite da lokalno ožičenje bude izvedeno u skladu s uputama opisanim u poglavlju "7.5 Spajanje električnog ožičenja" [▶ 10] te u skladu sa shemama ožičenja i primjenjivim propisima.

### 8.2 Popis provjera tijekom puštanja u rad

<input type="checkbox"/>	Provedba provjere <b>ožičenja</b> .
--------------------------	-------------------------------------

## 9 Predaja korisniku

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

- Provjerite ima li korisnik tiskanu dokumentaciju i zamolite ga/je da je čuva za buduću upotrebu. Obavijestite korisnika/cu 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.

## 10 Održavanje i servisiranje



### NAPOMENA

Održavanje MORA provoditi ovlašteni instalater ili servisni tehničar.

Preporučujemo da obavite održavanje najmanje jednom godišnje. Međutim, važeći zakonski propisi mogu zahtijevati kraće rokove održavanja.



### NAPOMENA

Primjenjivo zakonodavstvo o **fluoriranim stakleničkim plinovima** propisuje da se punjenje rashladnog sredstva jedinice mora navesti u težini i ekvivalentu CO<sub>2</sub>.

**Formula za izračun količine u tonama ekvivalenta CO<sub>2</sub>:**  
vrijednost GWP rashladnog sredstva × ukupno punjenje rashladnog sredstva [u kg] / 1000

## 10.1 Mjere opreza pri održavanju



**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**



### UPOZORENJE

- Prije obavljanja bilo kakvih radova na održavanju i popravcima, UVIJEK isključite prekidač kruga na priključnoj ploči, izvadite osigurače ili otvorite zaštitne naprave jedinice.
- Budite oprezni kako NE biste dodirnuli vodički dio.
- NE ispirite vanjske plohe jedinice. To može prouzročiti strujne udare ili požar.



### NAPOMENA: Opasnost od elektrostatičkog pražnjenja

Prije obavljanja bilo kakvog održavanja ili servisnih radova dodirnite metalni dio jedinice kako biste uklonili statički elektricitet i zaštitili tiskanu pločicu.

## 10.2 Kontrolni popis za godišnje održavanje spremnika kućne vruće vode

Sljedeće stavke provjerite najmanje jednom godišnje:

- Ventil za ograničenje temperature i tlaka
- Ventil za smanjivanje pritiska
- Ventil za ograničenje tlaka spremnika kućne vruće vode
- Uklanjanje kamenca
- Kemijska dezinfekcija
- Razvodna kutija
- Crijevo ventila za ograničenje tlaka
- Dodatni grijač spremnika kućne vruće vode

### Ventil za ograničenje temperature i tlaka (lokalna nabava)

Provjerite pravilan rad ventila za ograničenje temperature i tlaka. Ručno regulirajte ventil za ograničenje temperature i tlaka kako biste osigurali slobodan protok vode kroz cijev za ispuštanje. Zakrenite gumb ulijevo.

### Ventil za snižavanje tlaka (lokalna nabava)

Ovisno o lokalnom stanju vode, možda će trebati obavljati godišnji pregled ugrađenog linijskog filtra, sklopa ventila za snižavanje tlaka i njihovih dosjeda.

### Ventil za ograničenje tlaka spremnika tople vode za kućanstvo (nabavlja se lokalno)

Otvorite ventil.



### OPREZ

Voda koja izlazi iz ventila može biti vrlo vruća.

- Uvjerite se da ništa ne blokira vodu u ventilu ni između cijevi. Protok vode koji dolazi od ventila za ograničenje tlaka mora biti dovoljno visok.
- Provjerite je li voda koja izlazi iz ventila za ograničenje tlaka čista. Ako sadrži krhotine ili nečistoću:
  - držite ventil otvorenim dok ispuštena voda više ne bude sadržavala krhotine ili nečistoće.
  - Isperite i očistite cijeli spremnik, uključujući cijevi između ventila za ograničenje tlaka i ulaza hladne vode.

Kako biste bili sigurni da ova voda potječe iz spremnika, provjerite nakon ciklusa zagrijavanja spremnika.



### INFORMACIJA

Preporučujemo izvođenje ovih postupaka održavanja češće od jedanput godišnje.

### Uklanjanje kamenca

Ovisno o kvaliteti vode i postavljenoj temperaturi, kamenac se može nataložiti na izmjenjivaču topline u spremniku kućne vruće vode te može ograničiti prijenos topline. Zbog toga treba skinuti kamenac s izmjenjivača topline u određenim vremenskim intervalima.

### Kemijska dezinfekcija

Ako važeći zakoni u određenim situacijama zahtijevaju kemijsku dezinfekciju, a uključuju spremnik kućne vruće vode, imajte na umu da je spremnik kućne vruće vode cilindar od nehrđajućeg čelika koji sadrži aluminijsku anodu. Preporučujemo upotrebu sredstva za dezinfekciju koje nije na bazi klorida i odobreno je za upotrebu s vodom predviđenom za konzumaciju.



### NAPOMENA

Prilikom upotrebe sredstava za uklanjanje kamenca ili kemijsku dezinfekciju uvjerite se da je kvaliteta vode i dalje sukladna s EU direktivom 2020/2184.

### Razvodna kutija

- Obavite temeljit vizualni pregled razvodne kutije i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.
- Ometrom provjerite pravilan rad sklopika K3M. Svi kontakti ovog sklopika moraju biti u otvorenom položaju.

### Crijevo ventila za ograničenje tlaka

Provjerite stanje i put polaganja crijeva. Voda mora primjereno odlaziti iz crijeva.

### Dodatni grijač spremnika kućne vruće vode

Preporučujemo uklanjanje naslaga kamenca na dodatnom grijaču kako bi mu se produljio vijek trajanja, posebno u područjima s tvrdom vodom. Za taj postupak ispraznite spremnik kućne vruće vode, izvadite dodatni grijač iz spremnika i uronite ga u kantu (ili slično) sa sredstvom za uklanjanje kamenca na 24 sata.

## 11 Otklanjanje smetnji

### 11.1 Pregledni prikaz: Otklanjanje smetnji

U ovom je poglavlju opisano što trebate učiniti u slučaju problema.

Ono sadrži informacije o rješavanju problema na temelju simptoma.

#### Prije otklanjanja smetnji

Obavite temeljit vizualni pregled jedinice i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

### 11.2 Mjere opreza kod otklanjanja smetnji



**OPASNOST: OPASNOST OD STRUJNOG UDARA**



**OPASNOST: OPASNOST OD OPEKLINA/OPARINA**



### UPOZORENJE

- Kada obavljate pregled na razvodnoj kutiji jedinice, UVIJEK provjerite je li jedinica odvojena s električne mreže. Isključite odgovarajući prekidač.
- Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. NIKADA nemojte zaobilaziti sigurnosne uređaje i ne mijenjajte njihove vrijednosti s tvornički zadanih postavki. Ako ne možete pronaći uzrok problema, obratite se dobavljaču.

## 12 Zbrinjavanje otpada



### UPOZORENJE

Spriječite opasnosti zbog nehotičnog resetiranja rastavne toplinske sklopke: napajanje ovog uređaja se NE SMIJE dovoditi putem vanjskog sklopnog uređaja, kao što je programator, niti priključiti na strujni krug koji redovito uključuje i isključuje komunalna služba.

### 11.3 Rješavanje problema na temelju simptoma

#### 11.3.1 Simptom: na slavinama tople vode nema protoka vode

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Glavni dovod vode je ISKLJUČEN.	Ventil za snižavanje tlaka na ulazu hladne vode nije pravilno postavljen.
Filtar je začepljen.	ISKLJUČITE dovod vode, izvadite i očistite filtari ili ulaznu upravljačku grupu (lokalna nabava).
Ventil za snižavanje tlaka na ulazu hladne vode nije pravilno postavljen.	Provjerite i po potrebi popravite.

#### 11.3.2 Simptom: voda iz slavina za toplu vodu je hladna

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Aktivirala se jedna ili više rastavnih toplinskih sklopki.	Provjerite i pritisnite tipke za resetiranje.
Jedinica NE radi.	Provjerite rad jedinice. Pogledajte priručnik isporučeno uz jedinicu. Ako sumnjate na kvarove, obratite se svom dobavljaču.

#### 11.3.3 Simptom: isprekidano ispuštanje vode

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Kvar na sustavu kontrole topline (voda će biti vruća).	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISKLJUČITE napajanje jedinice.</li> <li>Kada se ispuštanje zaustavi, provjerite toplinske kontrole i zamijenite ih u slučaju kvara.</li> <li>Obratite se svom lokalnom dobavljaču.</li> </ul>
Ekspanzijska posuda je puknuta.	Zamijenite ekspanzijsku posudu.

#### 11.3.4 Simptom: neprekidno ispuštanje vode

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Ulazni tlak hladne vode.	Provjerite ventil za snižavanje tlaka. Zamijenite ventil za snižavanje tlaka ako je izmjereni tlak >2,1 bar.
Ventil za ograničenje temperature i tlaka.	Provjerite i pritisnite tipku za resetiranje.

Mogući uzroci	Korektivni postupci
Ventil za ograničenje ekspanzije ne radi pravilno.	Provjerite pravilan rad ventila za ograničenje tlaka tako da crveni gumb na ventilu okrenete u smjeru suprotno od kazaljke sata: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ako ne čujete zvuk 'klak', obratite se svom lokalnom dobavljaču.</li> <li>Ako voda nastavi teći iz jedinice, prvo zatvorite ulazni i izlazni zaporni ventil za vodu i zatim se obratite se svom lokalnom dobavljaču.</li> </ul>

## 12 Zbrinjavanje otpada



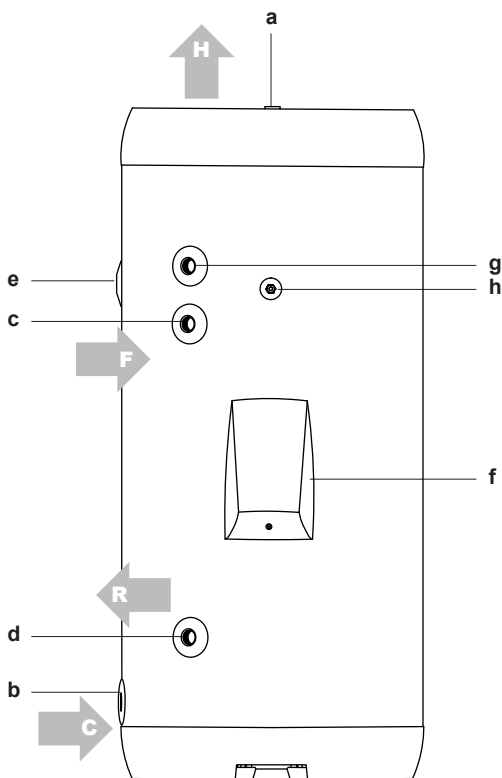
### NAPOMENA

NEMOJTE pokušati sami rastaviti sustav: rastavljanje sustava, obrada rashladnog sredstva, ulja i drugih dijelova MORA biti u skladu s važećim propisima. Uređaji se u specijaliziranom pogonu MORAJU obraditi za ponovnu upotrebu, recikliranje i uklanjanje.

## 13 Tehnički 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 autentifikacija).

### 13.1 Komponente: spremnik kućne vruće vode



- a Izlaz vruće vode, 3/4" BSP
- b Ulaz hladne vode, 3/4" BSP
- c Dovod vode iz toplinske crpke, 3/4" BSP
- d Povrat vode u toplinsku crpku, 3/4" BSP
- e Priklučak ventila za ograničenje tlaka, 3/4" BSP

- f Priključna kutija
- g Recirkulacijski otvor, 3/4" BSP
- h Cijev za umetanje termistora (SAMO za EKHWS200\*)

## 14 Tumač pojmova

### Zastupnik

Zastupnik za prodaju proizvoda.

### Ovlašteni instalater

Tehnički obučena osoba kvalificirana za instalaciju proizvoda.

### Korisnik

Osoba koja je vlasnik proizvoda i/ili rukuje proizvodom.

### Važeći zakoni

Sve međunarodne, europske, nacionalne i lokalne direktive, zakoni, propisi i/ili pravila koji su mjerodavni i važeći za određeni proizvod ili domenu.

### Tvrtka za servisiranje

Kvalificirana tvrtka koja može obaviti ili koordinirati potreban servis proizvoda.

### Priručnik za postavljanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se uređaj postavlja, podešava i održava.

### Priručnik za rukovanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno kako se rukuje uređajem.

### Upute za održavanje

Priručnik s uputama namijenjenim za određeni proizvod ili primjenu, u kojem je objašnjeno (ako je bitno) kako se uređaj postavlja, podešava i/ili primjenjuje, održava i kako se njime rukuje.

### Pribor

Naljepnice, priručnici, informativni listovi i oprema koji su isporučeni s proizvodom i koje treba instalirati u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

### Opcionalna oprema

Oprema koju je proizvela ili odobrila tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

### Nije u isporuci

Oprema koju NIJE proizvela tvrtka Daikin i koja se može kombinirati s proizvodom u skladu s uputama u popratnoj dokumentaciji.

ERC



4P510672-1 D 0000000.

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1D 2025.03