

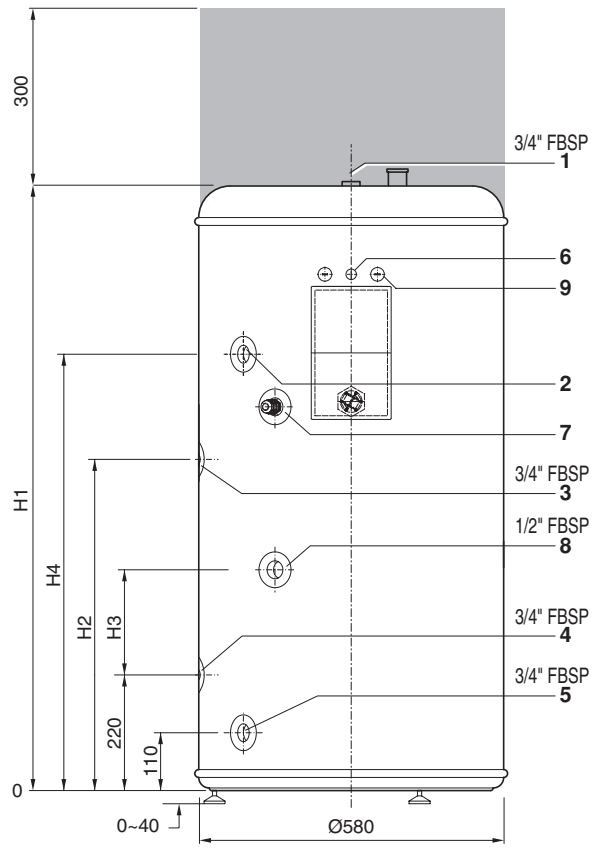
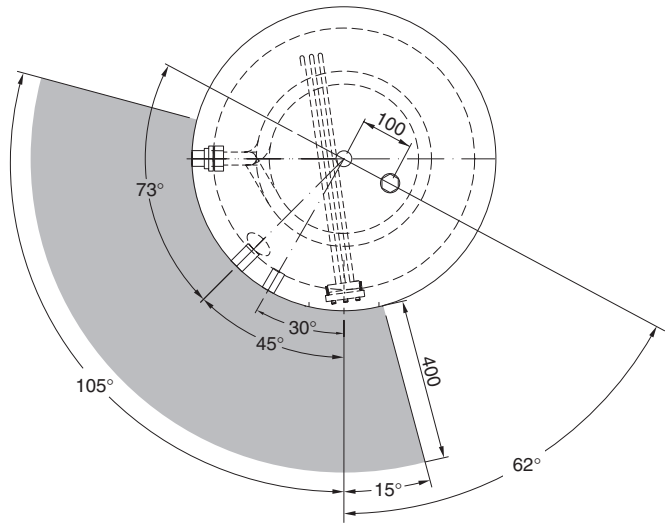
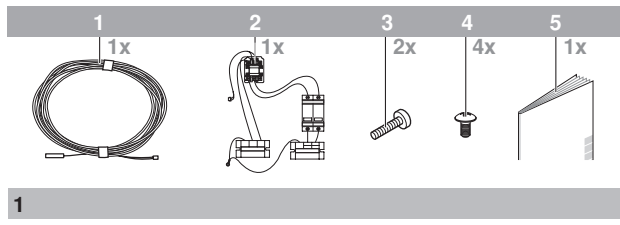


Priručnik za postavljanje

**Spremnik tople vode za kućanstvo za sustav
s toplinskom pumpom zrak u vodu**

**EKHWS150A3V3
EKHWS200A3V3
EKHWS300A3V3**

**EKHWS200A3Z2
EKHWS300A3Z2**



Sadržaj

	Stranica
Uvod	1
Opće obavijesti	1
Područje opsega ovog priručnika	1
Identifikacija modela	1
Pribor	1
Pribor koji se isporučuje uz spremnik tople vode za kućanstvo.....	1
Dodatna oprema	1
Postavljanje EKHWS spremnika tople vode za kućanstvo	2
Glavne komponente	2
Shema vanjskog izgleda.....	3
Smjernice za postavljanje	3
Postavljanje spremnika tople vode za kućanstvo	3
Priklučivanje vodenih krugova	3
Vanjsko ožičenje	3
Održavanje	6
Uklanjanje smetnji.....	6
Opće upute	6
Opći simptomi.....	6
Tehnički podaci	6
Specifikacije spremnika tople vode za kućanstvo	6



PRIJE POSTAVLJANJA, PAŽLJIVO PROČITAJTE OVE UPUTE. ČUVAJTE OVAJ PRIRUČNIK NA PRIKLADNOM MJESTU ZA DALJNJU UPOTREBU.

NEPRAVILNO POSTAVLJANJE ILI PRIČVRŠČIVANJE OPREME ILI PRIBORA MOŽE IZAZVATI UDAR STRUJE, KRATKI SPOJ, PROCURIVANJE, POŽAR ILI DRUGA OŠTEĆENJA OPREME. UPOTRIJEBITE SAMO ONAJ PRIBOR KOJEG JE PROIZVEO DAIKIN I KOJI JE IZRAĐEN POSEBNO ZA UPOTREBU S TOM OPREMOM I NEKA GA INSTALIRA STRUČNJAK.

AKO STE NESIGURNI U POSTUPAK POSTAVLJANJA ILI UPOTREBE, UVIJEK SE OBRATITE VAŠEM DAIKIN TRGOVCU ZA SAVJET I INFORMACIJU.

JEDINICA OPISANA U OVOM PRIRUČNIKU DIZAJNIRANA JE SAMO ZA POSTAVLJANJE U ZATVORENOM I ZA TEMPERATURE OKOLINE U RASPONU OD 0°C~35°C.

Uvod

Opće obavijesti

Zahvaljujemo što ste kupili ovaj spremnik tople vode za kućanstvo

Na unutarnju jedinicu se može priključiti EKHWS spremnik tople vode za kućanstvo s integriranim 3 kW dopunskim grijačem. Spremnik tople vode za kućanstvo dostupan je u tri veličine: 150, 200 i 300 litara. Svi se modeli mogu postaviti na pod, dok se model od 150 litara može postaviti i na zid pomoću opcijskog kompleta EKWBSWW150. Modeli od 200 i 300 litara su dostupni i u inačici od 400 V.

NAPOMENA

Posebno za Ujedinjeno Kraljevstvo

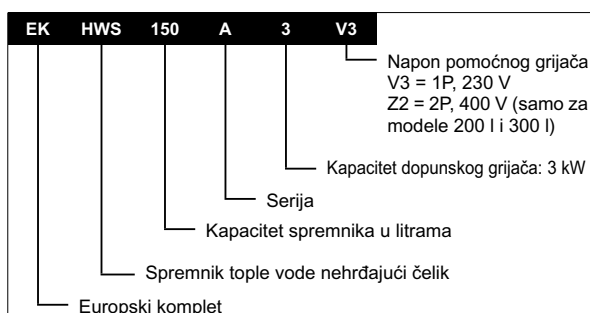


Podatke o ugradnji spremnika tople vode za kućanstvo EKHWSU pogledajte u priručniku koji se isporučuje uz komplet za postavljanje EKUHWA.

Područje opsega ovog priručnika

Ovaj priručnik za postavljanje opisuje postupke otpakiravanja, postavljanja i priključivanja EKHWS spremnika tople vode za kućanstvo.

Identifikacija modela



Pribor

Pribor koji se isporučuje uz spremnik tople vode za kućanstvo

Vidi sliku 1

- 1 Termistor + vodič za priključenje (12 m)
- 2 Kontaktor - sklop osigurača
- 3 Vijak za pričvršćenje kontaktora
- 4 Križni vijak
- 5 Priručnik za postavljanje

NAPOMENA



Podatke o priboru koji se isporučuje uz spremnik tople vode za kućanstvo EKHWSU pogledajte u priručniku koji se isporučuje uz komplet za postavljanje EKUHWA.

Dodatna oprema

- EKUHWA: komplet za postavljanje, potreban za postavljanje EKHWSU* spremnika tople vode za kućanstvo.
- EKWBSWW150: komplet, sadrži i zidni nosač za spremnik tople vode za kućanstvo od 150 litara.

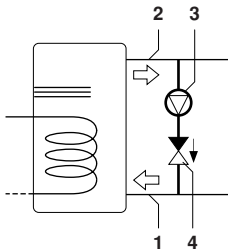
Postavljanje EKHWS spremnika tople vode za kućanstvo



- Cijeli *altherma*[®] by **DAIKIN** sustav (unutarnja i vanjska jedinica) dizajniran je za kombiniranje s *altherma*[®] by **DAIKIN** spremnikom tople vode za kućanstvo. Ako se u kombinaciji s *altherma*[®] by **DAIKIN** unutarnjom jedinicom koristi drugačiji spremnik, Daikin ne može jamčiti niti dobar rad niti pouzdanost sustava. Iz tog razloga Daikin u takvom slučaju ne može dati jamstvo za sustav.
- Samo se taj spremnik može koristiti u kombinaciji s opcijom solarnog kompleta.
- Kakvoća tople vode za kućanstvo mora biti u skladu sa EN smjernicama 98/83 EC.
- Na priključku hladne vode spremnika tople vode za kućanstvo mora biti postavljena naprava za odvod.
- Iz sigurnosnih razloga u krug vode nije dopušteno dodavati etilen glikol. Dodavanje etilen glikola može onečistiti vodu za kućanstvo ako dođe do procurivanja u zavojnici izmjenjivača topline.
- Važno je da kapacitet spremnika tople vode za kućanstvo odgovara normalnim dnevnim kolebanjima u potrošnji tople vode bez pada temperature vode na izlazu tijekom uporabe.
- Neposredno nakon ugradnje, spremnik tople vode za kućanstvo mora se isprati svježom vodom. Taj se postupak mora ponavljati najmanje jedanput dnevno prvih 5 dana za redom nakon ugradnje.

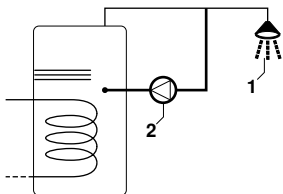
U slučaju ograničene potrošnje tople vode, npr. u kućama za odmor ili kućama koje su povremeno nenastanjene, instalacija spremnika tople vode za kućanstvo mora biti opremljena shunt pumpom.

- 'Shunt' pumpa može imati vremenski upravljač.
- 'shunt' pumpa mora raditi kako bi čitava količina tople vode za kućanstvo u spremniku kružila 1,5 puta u satu,
- i 'shunt' pumpa mora raditi ili biti programirana za rad tijekom najmanje 2 sata neprekidno dnevno.



- 1 Priključak hladne vode
- 2 Priključak tople vode
- 3 'Shunt' pumpa (nije u isporuci)
- 4 Protupovratni ventil (nije u isporuci)

U slučaju vrlo dugačkog cjevovoda između spremnika tople vode za kućanstvo i krajnje izlazne točke tople vode (tuš, kada, itd.) možda će trebati više vremena da topla voda iz spremnika tople vode za kućanstvo dođe do krajnje izlazne točke tople vode.



- 1 Tuš
- 2 Pumpa za recirkulaciju

Ako je potrebno priključite pumpu za recirkulaciju između krajnje izlazne točke tople vode i otvora za recirkulaciju u spremniku tople vode za kućanstvo.

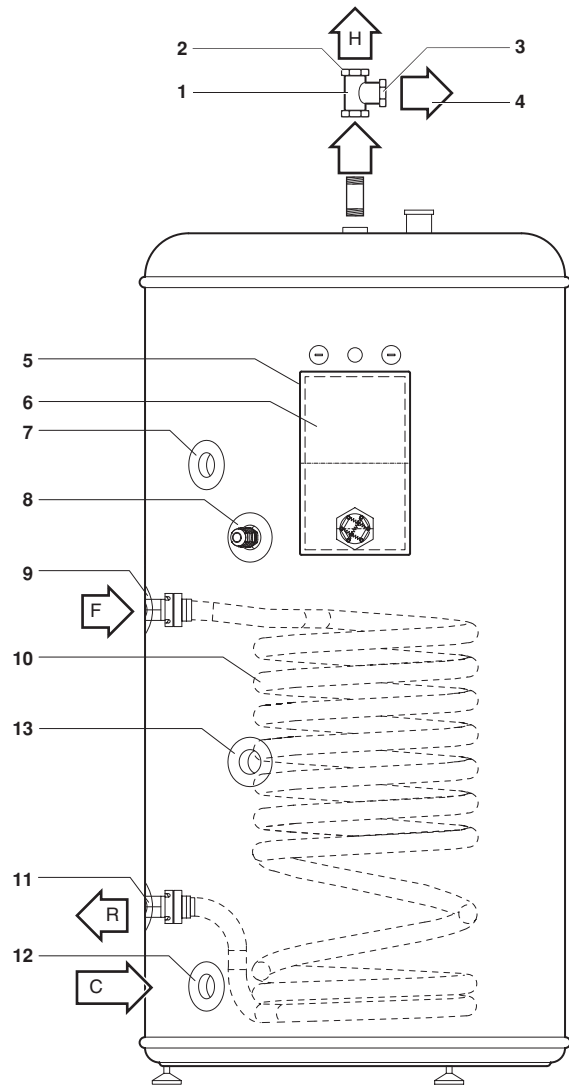
NAPOMENA



Podatke o ugradnji spremnika tople vode za kućanstvo EKHWSU pogledajte u priručniku koji se isporučuje uz komplet za postavljanje EKHWSU.

Slijedeći opisi vrijede samo za modele EKHWS*V3, ne i za modele EKHWSU*V3.

Glavne komponente



- 1 Nije u isporuci
- 2 Priključak tople vode
- 3 Priključak odušnog ventila
- 4 Odušni ventil (nije u isporuci)
- 5 Razvodna kutija
- 6 Poklopac električne kutije
- 7 Otvor za recirkulaciju
- 8 Termistorska priključnica
- 9 Priključak ulaznog toka
- 10 Zavojnica izmjenjivača topline
- 11 Priključak povratnog izlaza
- 12 Priključak hladne vode
- 13 Otvor s navojima za termistor za komplet za solarno grijanje. Pogledajte u priručnik za postavljanje EKSOLHWAV1.

Sigurnosne naprave



- Priključci odušnog ventila spremnika tople vode za kućanstvo ne mogu se upotrijebiti za drugu svrhu.
- Nemojte postavljati grijače bez toplinskih osigurača.

- Toplinska zaštita — Dopunski grijač u spremniku tople vode za kućanstvo opremljen je toplinskom zaštitom. Toplinska zaštita se aktivira kada temperatura postane previsoka. Kada se aktivira, zaštitna naprava se mora restirati na spremniku tople vode za kućanstvo pritiskom na crveni gumb (za pristup skinite poklopac rasklopne kutije).



Poklopac rasklopne kutije smije otvarati samo ovlašteni električar.
Isključite napajanje prije otvaranja poklopca rasklopne kutije.

- Odušni ventil — Na priključak za odušni ventil, u skladu s važećim lokalnim i nacionalnim propisima, treba ugraditi odušni ventil (nije u isporuci) s tlakom otvaranja od najviše 10 bara.
- Ako je cijev pražnjenja priključena na odušnu napravu mora se postaviti u neprekinutom smjeru strujanja prema dolje i u okolini bez mraza. Mora biti otvorena u atmosferu.

Shema vanjskog izgleda

Shema vanjskog izgleda, vidi [sliku 2](#)

- 1 Priključak tople vode i odušnog ventila
- 2 Otvor za recirkulaciju
- 3 Ulazni priključak toka iz glavne unutrašnje jedinice
- 4 Povratni izlazni priključak za glavnu unutrašnju jedinicu
- 5 Priključak hladne vode
- 6 Ulaz za kabel na razvodnoj kutiji spremnika tople vode za kućanstvo
- 7 Termistorska priključnica
- 8 Otvor s navojima za termistor za komplet za solarno grijanje. Pogledajte priručnik za postavljanje EKSOLHWAV1.
- 9 Ulaz za kabel na razvodnoj kutiji spremnika tople vode za kućanstvo za primjenu s opcijskim kompletom solarnog grijanja

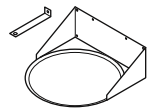
Model spremnika tople vode za kućanstvo	H1	H2	H3	H4
EKHWS150A3V3	900	475	185	605
EKHWS200A3V3/Z2	1150	630	200	830
EKHWS300A3V3/Z2	1600	630	200	830

Smjernice za postavljanje

Pri postavljanju spremnika tople vode za kućanstvo, imajte na umu slijedeće smjernice:

- Na mjestu postavljanja nema mraza.
- Pazite da dimenzije cijevi budu 1" ili veće (i reducirajte na 3/4" na ulazu u spremnik) kako biste imali dovoljnu količinu vode u cjevovodu između unutarnje jedinice i spremnika tople vode za kućanstvo.
- Spremnik tople vode za kućanstvo postavite na podesno mjesto za lakše održavanje; upamtite da je potreban moguć pristup razvodnoj kutiji. Pogledajte sivo obojane zone označene na [slici 2](#).
- Osigurajte priključak za ispušt odušnog nadtlaka ventila.
- Da se izbjegne povratno sifoniranje preporučuje se ugradnja nepovratnog ventila na ulaz vode u spremnik tople vode za kućanstvo u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
- Pazite da u slučaju procurivanja, voda ne ošteti mjesto postavljanja i okolinu.

- Spremnik tople vode za kućanstvo model EKHWS(U)150A3V3 može se postaviti na pod ili na zid. Ako se postavlja na zid, potreban je komplet pribora EKWBSWW150 (naručuje se zasebno).



Postavljanje spremnika tople vode za kućanstvo

- 1 Provjerite da li je priložen sav pribor uz Vaš spremnik tople vode za kućanstvo (pogledajte "Pribor" na stranici 1).
- 2 Kod postavljanja na pod, spremnik tople vode za kućanstvo postavite na vodoravnu površinu. Ako se postavlja na zid (samo za model EKHWS(U)150A3V3), pazite da je zid čvrst. U oba slučaja pazite da je spremnik tople vode za kućanstvo niveliran u oba smjera.
- 3 Nanesite toplinsku pastu na termistor i umetnite termistor u termistorsku utičnicu što je dublje moguće. Učvrstite koristeći predviđenu maticu.

Priključivanje vodenih krugova

Za pojedinosti o spajanju vodenih krugova i motoriziranog 3-smjernog ventila pogledajte poglavlje "Tipični primjeri primjene" u priručniku za postavljanje isporučenom s unutarnjom jedinicom.

NAPOMENA Za ugradnju odgovarajućih spojeva između unutarnje jedinice i spremnika tople vode za kućanstvo, važno je da 3-smjerni ventil bude pravilno ugrađen.



- 1 Spojite ulaz i izlaz vode.
- 2 Spojite cijevi za dovod tople i hladne vode.
- 3 Priključite odušni ventil (nije u isporuci s tlakom otvaranja od najviše 10 bara) i odvod.

Vanjsko ožičenje



- Glavni prekidač ili drugi uređaj za prekidanje, koji ima razmak na svim polovima, mora biti ugrađen u fiksno ožičenje u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
- Sve vanjsko ožičenje i komponente mora postaviti ovlašteni električar i mora biti u skladu sa važećim evropskim i nacionalnim propisima.
- Vanjsko ožičenje mora biti izvedeno u skladu sa shemama ožičenja isporučenima sa uređajem i donjim uputama.
- Spremnik tople vode za kućanstvo mora biti uzemljen preko unutarnje jedinice.

Zahtjevi za krug napajanja i kablove



- Svakako primijenite zaseban strujni krug. Nikada ne dijelite krug napajanja s nekim drugim uređajem.
- Koristite namjensko napajanje vanjske jedinice, unutarnje jedinice, sekundarnog grijača i spremnika tople vode za kućanstvo.

Za zahtjeve i specifikacije kablova, pogledajte "Vanjsko ožičenje" u priručniku za postavljanje unutarnje jedinice isporučenom sa EKHBH/X.

NAPOMENA Kabel za napajanje odaberite u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.



Kabel termistora

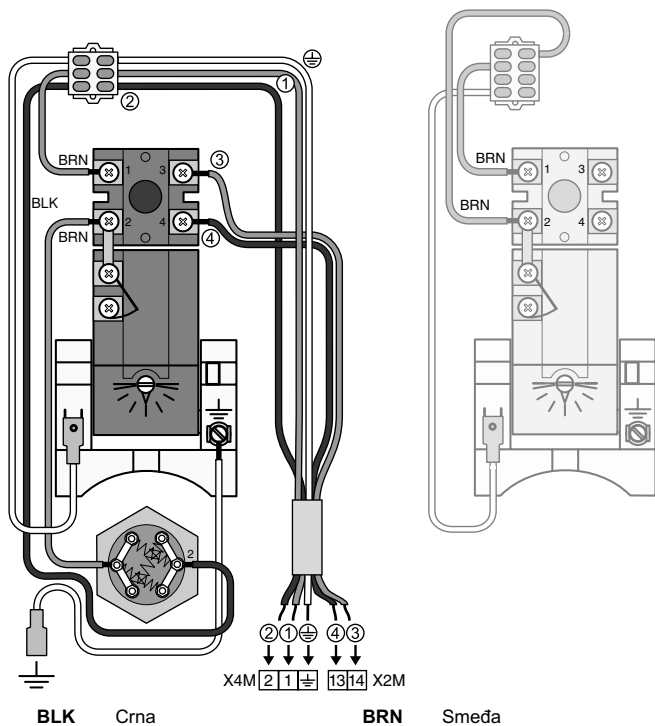
Razmak između kabla termistora i kabla napajanja mora uvijek biti najmanje 5 cm kako bi se spriječile elektromagnetske smetnje u kابلu termistora.



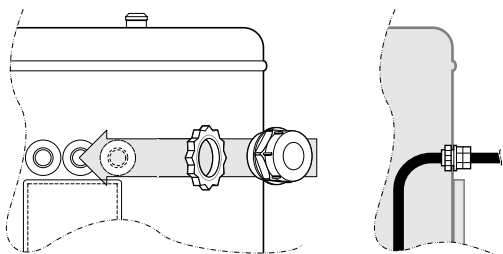
Isključite napajanje prije izvođenja bilo kakvih spajanja.

Spajanja koja treba izvesti u razvodnoj kutiji spremnika tople vode za kućanstvo

- 1 Kabel napajanja dopunskog grijača i kabel toplinske zaštite spojite kako je prikazano na donjoj shemi ožičenja.

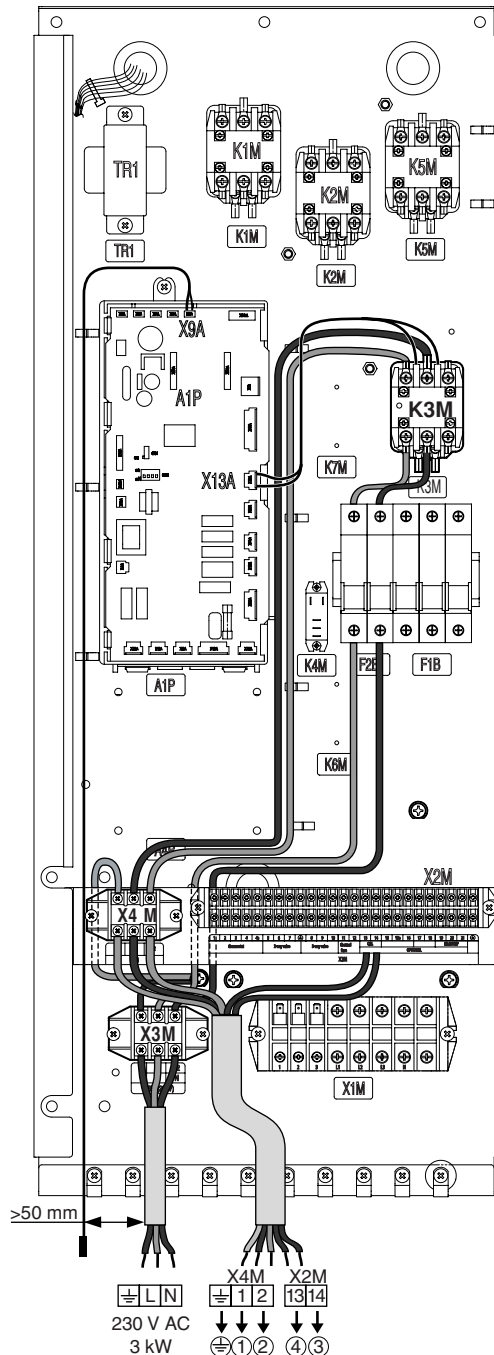


- 2 Svakako olakšajte natezanje kabela pravilnim postavljanjem PG spojnice i PG matice (isporučuju se uz spremnik tople vode za kućanstvo)



Spajanja koja treba izvesti u razvodnoj kutiji unutarnje jedinice

- 3 Ugradite ožičeni kontaktor (K3M), prekidač strujnog kruga (F2B) i redne stezaljke (X3M, X4M). Kontaktor mora biti učvršćen s 2 isporučena vijka za kontaktor a priključnice mora biti učvršćene s 2x 2 isporučena vijka.
- 4 Utaknite utikač spojen na K3M u utičnicu X13A na PCB.
- 5 Konektor kabela termistora utaknite u X9A na tiskanoj pločici (PCB).
- 6 Spojite postavljene žice za uzemljenje rednih stezaljki X3M i X4M na vijak uzemljenja.
- 7 Kabel napajanja dopunskog grijača i kabel toplinske zaštite (nije u isporuci) spojite na stezaljku X4M zemlja, 1, 2, i X2M 13, 14.
- 8 Kabel električnog napajanja dopunskog grijača spojite na rednu stezaljku X3M.
- 9 Pričvrstite kablove priteznicama na razvodnu kutiju kako bi se smanjilo opterećenje od potezanja.
- 10 Namjestite DIP preklopnik SS2-2 na PCB na ON.
- 11 Kod polaganja kabela, pazite da ne smetaju postavljanju pokrova unutrašnje jedinice.

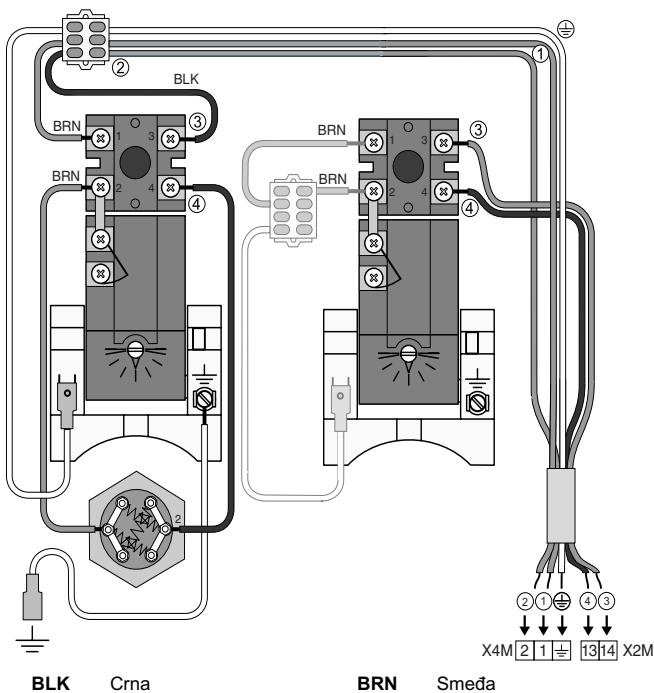




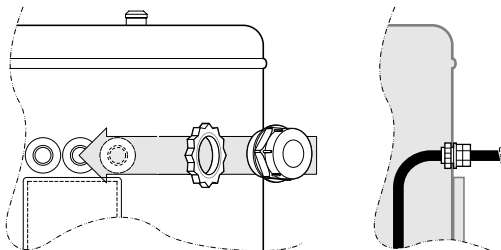
Isključite napajanje prije izvođenja bilo kakvih spajanja.

Spajanja koja treba izvesti u razvodnoj kutiji spremnika tople vode za kućanstvo

- 1 Kabel napajanja dopunskog grijača i kabel toplinske zaštite spojite kako je prikazano na donjoj shemi ožičenja.

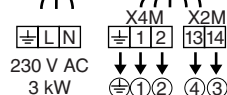
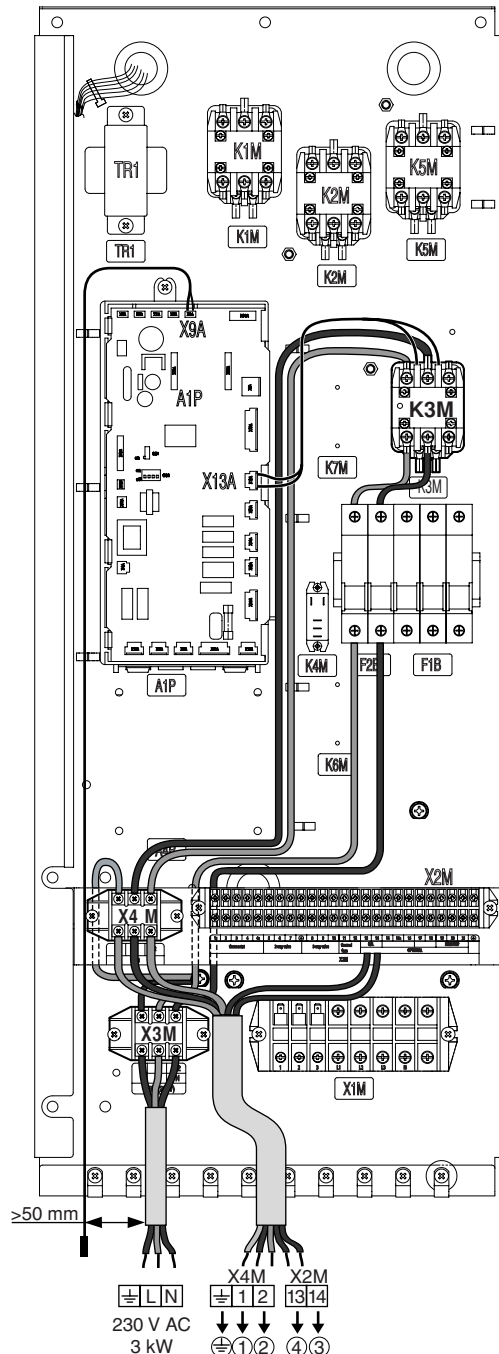


- 2 Svakako olakšajte natezanje kabela pravilnim postavljanjem PG spojnice i PG matice (isporučuju se uz spremnik tople vode za kućanstvo)



Spajanja koja treba izvesti u razvodnoj kutiji unutarnje jedinice

- 3 Ugradite ožičeni kontaktor (K3M), prekidač strujnog kruga (F2B) i redne stezaljke (X3M, X4M). Kontaktor mora biti učvršćen s 2 isporučena vijka za kontaktor a priključnice mora biti učvršćene s 2x 2 isporučena vijka.
- 4 Utaknite utikač spojen na K3M u utičnicu X13A na PCB.
- 5 Konektor kabela termistora utaknite u X9A na tiskanoj pločici (PCB).
- 6 Spojite postavljene žice za uzemljenje rednih stezaljki X3M i X4M na vijak uzemljenja.
- 7 Kabel napajanja dopunskog grijača i kabel toplinske zaštite (nije u isporuci) spojite na stezaljku X4M zemlja, 1, 2, i X2M 13, 14.
- 8 Kabel električnog napajanja dopunskog grijača spojite na rednu stezaljku X3M.
- 9 Pričvrstite kablove priteznicama na razvodnu kutiju kako bi se smanjilo opterećenje od potezanja.
- 10 Namjestite DIP preklopnik SS2-2 na PCB na ON.
- 11 Kod polaganja kabela, pazite da ne smetaju postavljanju pokriva unutrašnje jedinice.



Održavanje

Kako biste osigurali optimalan rad jedinice, u redovitim vremenskim razmacima treba obavljati neke provjere i ispitivanja na jedinici i vanjskom ožičenju.



- Prije obavljanja bilo kakvih radova na održavanju i popravcima, uvijek isključite krug na prekidaču kruga na priključnoj ploči, izvadite osigurače ili otvorite zaštitne naprave jedinice.
- Provjerite prije svih radova na održavanju ili popravku da je isključeno napajanje vanjske jedinice također.

Opisane provjere moraju se obaviti najmanje **jednom godišnje**.

- 1 Odušni ventil spremnika sanitarne tople vode za kućanstvo (nije u isporuci)
Provjerite pravilnost rada odušnog ventila tako na spremniku tople vode za kućanstvo.
- 2 Dopunski grijač spremnika tople vode za kućanstvo
Preporučuje se uklanjanje naslaga kamenca na dopunskom grijaču kako bi mu se produljio vijek trajanja, posebno u područjima s tvrdom vodom. Da biste to učinili, ispraznite spremnik tople vode za kućanstvo, izvadite dopunski grijač iz spremnika tople vode za kućanstvo i uronite ga u kantu (ili slično) sa sredstvom za uklanjanje kamenca na 24 sata.

Uklanjanje smetnji

Ovaj odsječak daje korisne informacije za ustanovljavanje i ispravljanje određenih kvarova koji se mogu javiti na jedinici.

Opće upute

Prije početka postupka otklanjanja kvarova, obavite temeljit vizualni pregled uređaja i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

Prije kontaktiranja lokalnog dobavljača pažljivo pročitajte ovo poglavlje, uštedjet će Vam vrijeme i novac.



Kada obavljate pregled priključne ploče ili razvodne kutije jedinice, uvijek provjerite da je prekidač kruga na priključnoj ploči uređaja isključen.

Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. Ni pod kojim uvjetima sigurnosnu napravu ne smijete premostiti ili mijenjati vrijednosti na različite od tvorničkih. Ukoliko nije moguće naći uzrok problema, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Opći simptomi

Simptom 1: Voda iz pipa za toplu vodu ne teče

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Zatvoren je glavni dovod vode.	Provjerite da su svi zaporni ventili kruga vode potpuno otvoreni.

Simptom 2: Voda iz pipe za toplu vodu je hladna

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Pokrenut(i) toplinski osigurač(i)	<ul style="list-style-type: none">• Provjerite i resetirajte gumb(e).• Provjerite je li termistor pravilno umetnut u utičnicu termistor.
Unutarnja jedinica (EKHBH/X) ne radi.	Provjerite rad unutarnje jedinice (EKHBH/X). Pogledajte u priručnik isporučen uz unutarnju jedinicu. Ako sumnjate da postoji kvar, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 3: Povremeno ispuštanje vode

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Kvar na toplinskom upravljanju (voda će biti vruća).	Isključite napajanje unutarnje jedinice. Kada se dotok vode prekine, provjerite elemente upravljanja toplinom i zamijenite ih ako su u kvaru. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.
Ekspanziona posuda je puknuta.	Zamijenite ekspanzionu posudu.

Tehnički podaci

Specifikacije spremnika tople vode za kućanstvo

	EKHWS150A3V3	EKHWS200A3V3	EKHWS200A3Z2	EKHWS300A3V3	EKHWS300A3Z2
Zapremina	150 l	200 l	200 l	300 l	300 l
Zapremina unutrašnjeg izmjenjivača topline	2 l	3 l	3 l	3 l	3 l
Ukupne dimenzije (Ø x V)	580 x 900 mm	580 x 1150 mm	580 x 1150 mm	580 x 1600 mm	580 x 1600 mm
Dopunski grijač, napajanje	230 V 50 Hz 1P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P	230 V 50 Hz 1P	400 V 50 Hz 2P
Dopunski grijač, jakost struje	13 A	13 A	7,5 A	13 A	7,5 A
Dopunski grijač, kapacitet	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Priključci	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)	3/4" FBSP ^(a)
Masa (prazno)	37 kg	45 kg	45 kg	59 kg	59 kg
Postavljanje	Zid ili pod	Pod	Pod	Pod	Pod

(a) FBSP = Female British Standard Pipe (ženska cijev britanskog standarda)

NOTES



