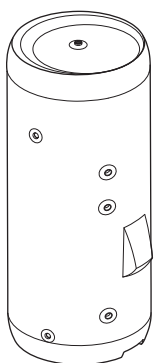


Návod na inštaláciu

Nádrž na teplú vodu pre domácnosť s nadštandardnou súpravou pre systém s tepelným čerpadlom vzduch do vody



**EKHWS150D3V3
EKHWS180D3V3
EKHWS200D3V3
EKHWS250D3V3
EKHWS300D3V3**

Návod na inštaláciu
Nádrž na teplú vodu pre domácnosť s nadštandardnou súpravou
pre systém s tepelným čerpadlom vzduch do vody

slovenčina

Obsah

1	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	3	9	Údržba a servis	13
1.1	O dokumentácii	3	9.1	Prehľad: údržba a servis	13
1.1.1	Význam varovaní a symbolov	3	9.2	Bezpečnostné opatrenia pri údržbe	13
1.2	Pre inštalátora	4	9.3	Kontrolný zoznam pri ročnej údržbe nádrže na teplú vodu pre domácnosť	14
1.2.1	Všeobecné	4	9.3.1	Vypustenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	14
1.2.2	Miesto inštalácie	4			
1.2.3	Voda	4	10	Odstránenie porúch	14
1.2.4	Elektrické	5	10.1	Prehľad: odstraňovanie problémov	14
2	O dokumentácii	5	10.2	Predbežné opatrenia pri odstraňovaní problémov	14
2.1	Informácie o tomto dokumente	5	10.3	Riešenie problémov na základe symptómov	15
3	Informácie o balení	6	10.3.1	Symptóm: V kohútikoch teplej vody nie je žiadny prietok vody	15
3.1	Prehľad: informácie o balení	6	10.3.2	Symptóm: Voda v kohútikoch teplej vody je studená...	15
3.2	Nádrž na teplú vodu pre domácnosť	6	10.3.3	Symptóm: Prerušované vypúšťanie vody	15
3.2.1	Rozbalenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	6	10.3.4	Symptóm: Nepretržité vypúšťanie vody	15
3.2.2	Vybratie príslušenstva z nádrže na teplú vodu pre domácnosť	6	11	Likvidácia	15
4	Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve	6	12	Technické údaje	16
4.1	Identifikácia	6	12.1	Súčasť: Nádrž na teplú vodu pre domácnosť	16
4.1.1	Identifikačný štítok: nádrž na teplú vodu pre domácnosť	6	12.2	Schéma elektrického zapojenia: Nádrž na teplú vodu pre domácnosť	16
5	Príprava	7	13	Slovník	17
5.1	Prehľad: príprava	7	1	Všeobecné bezpečnostné opatrenia	
5.2	Príprava miesta inštalácie	7	1.1	O dokumentácii	
5.2.1	Požiadavky týkajúce sa miesta inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	7			
5.3	Príprava vodného potrubia	7			
5.3.1	Požiadavky na vodný okruh	7			
5.4	Príprava elektrickej inštalácie	8			
5.4.1	Informácie o príprave elektrickej inštalácie	8			
5.4.2	Požiadavky na bezpečnostné zariadenie	8			
6	Inštalácia	8			
6.1	Prehľad: inštalácia	8			
6.2	Otvorenie jednotky	9			
6.2.1	Otvorenie krytu rozvodnej skrine nádrže na teplú vodu pre domácnosť	9			
6.3	Montáž nádrže na teplú vodu pre domácnosť	9			
6.3.1	Opatrenia týkajúce sa montáže vnútornej jednotky	9			
6.3.2	Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť	9			
6.4	Pripojenie potrubia na vodu	9			
6.4.1	Pripojenie vodného potrubia	9			
6.4.2	Opatrenia týkajúce sa pripojenia vodovodného potrubia	9			
6.4.3	Pripojenie potrubia na vodu	9			
6.4.4	Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	9			
6.4.5	Izolácia potrubia na vodu	9			
6.4.6	Pripojenie 3-cestného ventilu	9			
6.5	Zapojenie elektroinštalácie	10			
6.5.1	Zapojenie elektroinštalácie	10			
6.5.2	Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke	10			
6.5.3	Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke	11			
6.5.4	Pripojenie elektrického vedenia k nádrži na teplú vodu pre domácnosť	12			
6.6	Dokončenie inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	13			
6.6.1	Zatvorenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	13			
7	Uvedenie do prevádzky	13			
7.1	Prehľad: uvedenie do prevádzky	13			
7.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	13			
7.3	Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky	13			
8	Odvzdanie používateľovi	13			

1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

1.1 O dokumentácii

- Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.
- Opatrenia opísané v tomto dokumente sa týkajú veľmi dôležitých tém. Dôsledne ich dodržiavajte.
- Inštaláciu systému a všetky činnosti popísané v návode na inštaláciu a v referenčnej príručke inštalátora MUSÍ vykonať autorizovaný inštalátor.

1.1.1 Význam varovaní a symbolov



NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu elektrickým prúdom.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k vzniku popálenín v dôsledku extrémne vysokej alebo nízkej teploty.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k výbuchu.



VAROVANIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL



UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.

1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia



VÝSTRAHA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.



INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a prevádzku a kartu s pokynmi k zapojeniu.
	Pred vykonaním údržby a servisných úloh si prečítajte návod na údržbu.
	Viac informácií získate u inštalátora a v používateľskej referenčnej príručke.

1.2 Pre inštalátora

1.2.1 Všeobecné

Ak si NIE ste istí, ako jednotku nainštalovať alebo používať, obráťte sa na svojho predajcu.



VÝSTRAHA

Nesprávna inštalácia alebo zapojenie zariadenia, príp. príslušenstva môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, skrat, úniky, požiar alebo iné škody na zariadení. Používajte len príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin.



VAROVANIE

Zabezpečte, aby inštalácia, testovanie a použité materiály spĺňali platné právne predpisy (navyše k pokynom opísaným v dokumentácii spoločnosti Daikin).



UPOZORNENIE

Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému noste primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).



VAROVANIE

Roztrhajte a vyhodte plastové obalové vrecia, aby sa s nimi nikto nemohol hrať, zvlášť deti. Možné riziko: udusenie.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA

- Počas prevádzky a krátko po jej skončení sa **NEDOTÝKAJTE** potrubia na chladiacu zmes, vodovodného potrubia ani vnútorných častí. Potrubie by mohlo byť príliš horúce alebo studené. Počkajte, kým nevychladne na bežnú teplotu. Ak sa ho musíte dotknúť, noste ochranné rukavice.
- NEDOTÝKAJTE** sa žiadnej náhodne uniknutej chladiacej zmesi.



VAROVANIE

Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.



UPOZORNENIE

NEDOTÝKAJTE sa prívodu vzduchu ani hliníkových rebier jednotky.



VÝSTRAHA

- Na hornú časť jednotky **NEKLAĎTE** žiadne predmety ani zariadenia.
- NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE** a ani **NESTÚPAJTE** na jednotku.



VÝSTRAHA

Práce na vonkajšej jednotke sa najlepšie vykonávajú v suchých poveternostných podmienkach, aby sa predišlo prieniku vody.

V súlade s príslušnými právnymi predpismi bude možno potrebné zaviesť denník pre daný produkt. Denník bude obsahovať minimálne informácie o údržbe, opravách, výsledkoch testov, pohotovostných obdobiach atď.

V blízkosti produktu tiež bude **POTREBNÉ** mať k dispozícii prinajmenšom tieto informácie:

- pokyny na zastavenie systému v prípade núdze,
- názov a adresa požiarnej jednotky, policajného útvaru a zdravotnej služby,
- názov, adresa a denné a nočné telefónne čísla servisných oddelení.

V Európe pokyny na vedenie denníka určuje norma EN378.

1.2.2 Miesto inštalácie

- Okolo jednotky vytvorte dostatočný priestor na vykonávanie servisu a na zabezpečenie obehu vzduchu.
- Skontrolujte, či miesto inštalácie odolá hmotnosti a vibráciám jednotky.
- Zabezpečte, aby bol priestor dostatočne vetraný. **NEUPCHÁVAJTE** žiadne vetracie otvory.
- Zabezpečte, aby bola jednotka vo vodorovnej polohe.

Jednotku **NEINŠTALUJTE** na nasledujúce miesta:

- V potenciálne výbušnom prostredí.
- Na miestach, na ktorých sa nachádzajú zariadenia vyžarujúce elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohli rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu funkcie zariadenia.
- Na miestach, na ktorých hrozí riziko požiaru z dôvodu úniku horľavých plynov (napríklad riedidla alebo benzínu), na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom.
- Na miestach, kde vzniká korozívny plyn (napríklad plyn kyseliny sírovej). Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiacej zmesi.

1.2.3 Voda

Ak sa používa. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu alebo referenčnej príručke ku konkrétnej aplikácii pre inštalátora.



VÝSTRAHA

Zabezpečte, aby kvalita vody spĺňala smernicu EÚ 98/83 ES.

1.2.4 Elektrické

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Pred zložením krytu rozvodnej skrine, pripojením elektrického vedenia alebo dotykom elektrických častí VYPNITE všetky zdroje napájania.
- Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 1 minútu a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie NEMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.
- Elektrických súčastí sa NEDOTÝKAJTE mokrými rukami.
- Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.

VAROVANIE

Ak NIE SÚ hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch a zaisťujú úplné odpojenie v prípade prepätia kategórie III, nainštalované vo výrobe, MUSIA sa nainštalovať do pevného zapojenia.

VAROVANIE

- Používajte LEN medené vodiče.
- Zabezpečte, aby zapojenie na mieste inštalácie spĺňalo platné právne predpisy.
- Celá elektrická inštalácia na mieste sa MUSÍ inštalovať v súlade so schémou zapojenia dodanou s produktom.
- NIKDY nestláčajte zväzky káblov a zabráňte kontaktu káblov s potrubím a ostrými hranami. Zabezpečte, aby na prípojky svorkovnice nepôsobil žiadny vonkajší tlak.
- Nezabudnite nainštalovať uzemňovacie vodiče. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnemu potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu. NIKDY nepoužívajte zdroj napájania spoločný s iným zariadením.
- Zabezpečte inštaláciu potrebných poistiek alebo ističov.
- Ubezpečte sa, že ste nainštalovali prúdový chránič. V opačnom prípade hrozí riziko zásahu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Pri inštalácii skontrolujte, či je prúdový chránič kompatibilný s invertorom (odolný proti vysokofrekvenčnému elektrickému šumu), aby nedochádzalo k nepotrebnému otváraniu prúdového chrániča.



VÝSTRAHA

Opatrenia týkajúce sa kladenia elektrických káblov:



- NEPRIPÁJAJTE k svorkovnici káble rôznej hrúbky (pokles v kábli elektrického napájania môže spôsobiť nadmernú teplotu).
- Pri pripájaní káblov rovnakej hrúbky postupujte podľa obrázka vyššie.
- Pri zapájaní káblov použite na to určený elektrický kábel a pevne ho pripojte, potom zabezpečte, aby vonkajší tlak pôsobil na dosku svorkovnice.
- Použite vhodný skrutkovač na utiahnutie svorkových skrutiek. Skrutkovač s malou hlavicoou poškodí hlavico a znemožní správne utiahnutie.
- Príliš silné ťahovanie môže poškodiť svorkové skrutky.



VAROVANIE

- Po ukončení elektrickej inštalácie sa uistite, či je každá elektrická časť a koncovka vo vnútri elektrickej skrine správne pripojená.
- Pred spustením jednotky skontrolujte, či sú všetky kryty zatvorené.



VÝSTRAHA

Platí len v prípade trojfázového napájania, a ak sa kompresor spúšťa metódou ZAPNUTIE/VYPNUTIE.

Ak existuje možnosť výskytu reverznej fázy po krátkodobom výpadku prúdu a napájanie sa zapne a vypne, keď je produkt v prevádzke, pripojte lokálne okruhy ochrany reverznej fázy. Chod produktu v reverznej fáze môže poškodiť kompresor a iné súčiastky.

2 O dokumentácii

2.1 Informácie o tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Návod na inštaláciu nádrže na teplú vodu pre domácnosť:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Papier (v balení nádrže na teplú vodu pre domácnosť)

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

3 Informácie o balení

3 Informácie o balení

3.1 Prehľad: informácie o balení

Obsahuje informácie o:

- Vybalenie a manipulácia jednotiek
- Odstránenie príslušenstva z jednotiek

Uvedomte si, že:

- Po dodaní sa MUSÍ skontrolovať, či jednotka nie je poškodená. Každé poškodenie sa MUSÍ ihneď ohlásiť zástupcovi dopravcu pre reklamáciu.
- Zabalenú jednotku dopravte čo najbližšie ku konečnému miestu montáže, aby nedošlo k poškodeniu počas prepravy.
- Pripravte cestu, po ktorej chcete preniesť jednotku dovnútra smerom dopredu.

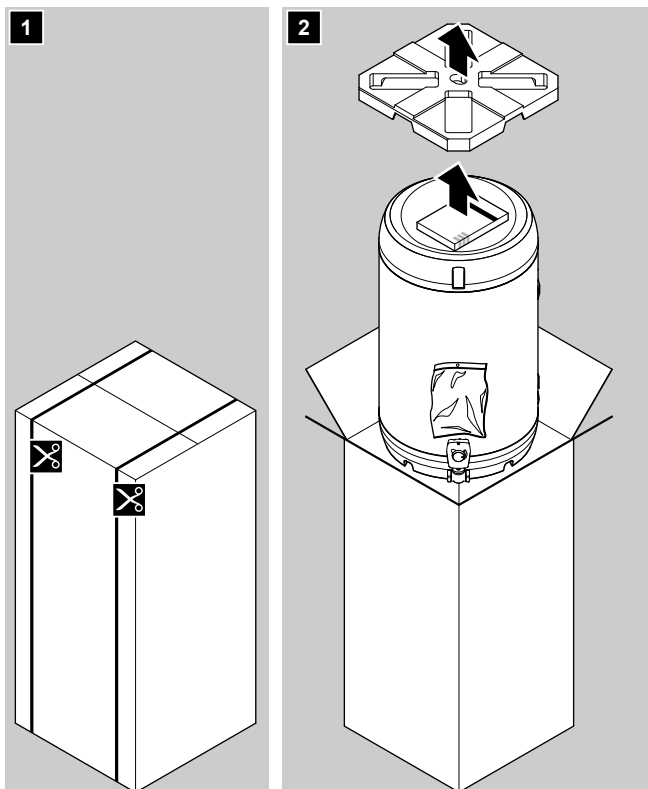
3.2 Nádrž na teplú vodu pre domácnosť



INFORMÁCIE

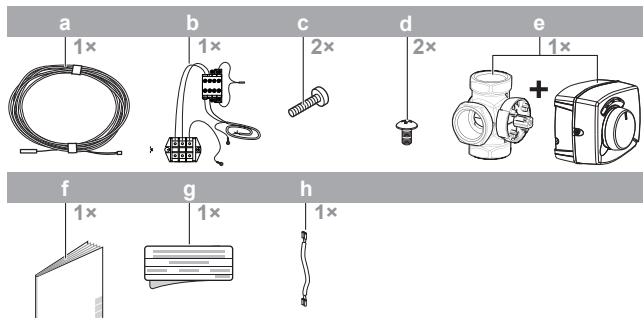
Táto jednotka je testovaná a schválená podľa požiadaviek normy BS EN12897:2016

3.2.1 Rozbalenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť



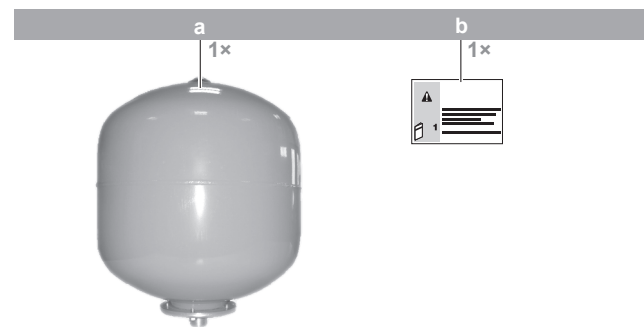
3.2.2 Vybratie príslušenstva z nádrže na teplú vodu pre domácnosť

- 1 Vyberte príslušenstvo dodané s nádržou na teplú vodu pre domácnosť.



- a Termistor + vodič pripojenia (12 m)
- b Zostava stýkača K3M - svorka X7M/X4M
- c Skrutka na upevnenie stýkača
- d Závitorezná skrutka
- e 3-cestný ventil + motor
- f Návod na inštaláciu
- g Nálepka elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
- h Prepájací kábel

- 2 Vyberte príslušenstvo dodané voľiteľnou súpravou EKEXPVES pre nádrž na teplú vodu pre domácnosť (voľiteľné)



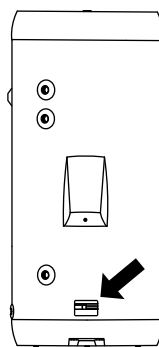
- a Expanzná nádoba, 18 litrov, 3/4" BSP samec
- b Hárok s pokynmi

4 Informácie o jednotkách a voľiteľnom príslušenstve

4.1 Identifikácia

4.1.1 Identifikačný štítok: nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Umiestnenie



Označenie modelov

Príklad: EK HWS 150 D 3 V3

Kód	Opis
EK	Európska súprava
HWS	Nádrž na teplú vodu z nehrdzavejúcej ocele

Kód	Opis
150	Označenie akumuláčnej kapacity v litroch
D	Séria
3	Kapacita ohrievača s pomocným čerpadlom v kW
V3	Napätie: 1~, 220~240 V, 50 Hz

5 Príprava

5.1 Prehľad: príprava

Táto kapitola popisuje čo máte robiť a vedieť pred príchodom na miesto inštalácie.

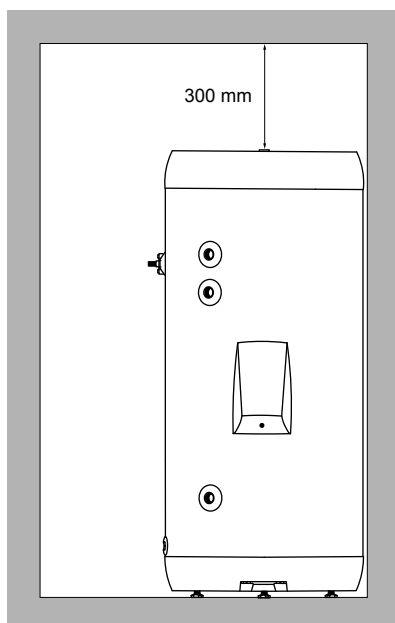
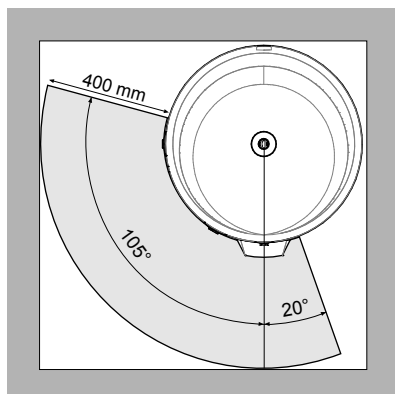
Obsahuje informácie o:

- Príprava miesta inštalácie
- Príprava vodovodného potrubia
- Príprava elektrického napájania

5.2 Príprava miesta inštalácie

5.2.1 Požiadavky týkajúce sa miesta inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

- Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny na inštaláciu:



- Nádrž na teplú vodu pre domácnosť je určená len na inštaláciu v interiéri a pre okolitú teplotu v rozsahu 0~35°C.

- Dbajte na to, aby v prípade úniku nemohla voda spôsobiť žiadne poškodenie priestoru inštalácie a okolia.

5.3 Príprava vodného potrubia

5.3.1 Požiadavky na vodný okruh



VÝSTRAHA

V prípade plastového potrubia sa uistite, že sú rúrky úplne odolné voči rozptylu kyselika v súlade s normou DIN 4726. Rozptyl kyselika do potrubia môže spôsobiť rozsiahlu koróziu.



VÝSTRAHA

Prípojku tlakového poistného ventilu NEPOUŽÍVAJTE na iné účely.

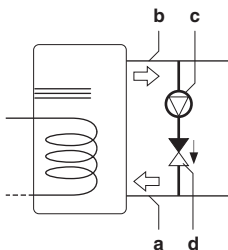
- **Pripojenie potrubia – právne predpisy.** Všetky potrubné spojky musia zodpovedať platným právnym predpisom a pokynom v kapitole Inštalácia, pričom sa musí dodržať správne zapojenie prívodu a odvodu vody.
- **Pripojenie potrubia – použitie sily.** Pri pripájaní potrubia NEPOUŽÍVAJTE nadmernú silu. Deformácia potrubia môže spôsobiť poruchu jednotky.
- **Pripojenie potrubia – nástroje.** Na prácu s mosadzou používajte len vhodné náradie, mosadz je mäkký materiál. V OPAČNOM prípade sa potrubie poškodí.
- **Pripojenie potrubia – vzduch, vlhkosť, prach.** Vniknutie vzduchu, vlhka alebo prachu do okruhu môže spôsobiť problémy. Opatrenia na predchádzanie rizikám:
 - používajte len čisté potrubie,
 - pri odstraňovaní usadenín držte koniec trubice smerom nadol,
 - pri zasúvaní cez steny zakryte koniec trubice, aby sa zabránilo vniknutiu prachu a častíc,
 - na utesnenie spojok používajte kvalitné tesnenie závitov.
- **Glykol.** Z bezpečnostných dôvodov sa do vodného okruhu nesmie pridávať ŽIADNY druh glykolu.
- **Súčasti dodávané zákazníkovi – tlak a teplota vody.** Skontrolujte, či všetky súčasti potrubia inštalované na mieste vydržia tlak a teplotu vody.
- **Odtok – nízke miesta.** Vypúšťacie kohúty musia byť umiestnené na najnižších miestach systému, aby bolo možné úplné vypustenie vodného okruhu.
- **Iné ako mosadzné kovové potrubie.** Keď sa používa iné ako mosadzné kovové potrubie, vhodne izoluje mosadzné a nemosadzné časti, aby sa NEDOSTALI do vzájomného kontaktu. Zabráni sa galvanickej korózii.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – kapacita.** Na zabránenie stagnácii vody je dôležité, aby akumulčná kapacita nádrže na teplú vodu pre domácnosť zodpovedala dennej spotrebe teplej vody pre domácnosť.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – po inštalácii.** Nádrž na teplú vodu pre domácnosť sa musí ihneď po inštalácii vypláchnuť čistou vodou. Počas prvých 5 dní po inštalácii sa tento postup musí zopakovať aspoň raz denne.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – nečinnosť.** Keď počas dlhších časových období nedochádza k spotrebe teplej vody, MUSÍ sa zariadenie pred použitím vypláchnuť čistou vodou.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – dezinfekcia.** V prípade obmedzenej spotreby teplej vody pre domácnosť, napr. v prázdninových domoch alebo v domoch, ktoré bývajú niekedy

6 Inštalácia

neobývané, musí byť súčasťou inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť na dezinfekciu.

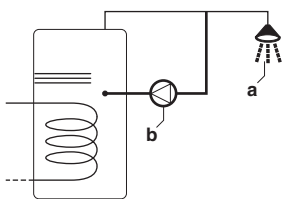
Funkcia dezinfekcie sa v jednotke Altherma považuje za inštalátorské nastavenie. Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora jednotky.

Čerpadlo na dezinfekciu musí prečerpať celý objem nádrže na teplú vodu pre domácnosť 1,5-krát za hodinu a byť v prevádzke minimálne 2 celé hodiny denne.



- a Prípojka studenej vody
- b Prípojka teplej vody
- c Čerpadlo teplej vody pre domácnosť na dezinfekciu (dodáva zákazník)
- d Nevratný ventil (inštalácia na mieste)

- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – okamžitá dodávka teplej vody.** V prípade veľmi dlhého vodovodného potrubia na mieste inštalácie medzi nádržou na teplú vodu pre domácnosť a koncovým bodom teplej vody (sprcha, vaňa a pod.) môže trvať dlhšie, kým sa teplá voda z nádrže na teplú vodu pre domácnosť dostane do koncového bodu teplej vody. V prípade potreby pripojte medzi koncový bod teplej vody a otvor na recirkuláciu v nádrži na teplú vodu pre domácnosť recirkulačné čerpadlo. Funkcia okamžitej dodávky teplej vody sa v jednotke Altherma považuje za inštalátorské nastavenie. Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora jednotky.



- a Sprcha
- b Čerpadlo teplej vody pre domácnosť na recirkuláciu (dodáva zákazník)

- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – vypúšťacia trubica.** Ak je vypúšťacia trubica pripojená k tlakovému poistnému zariadeniu, musí byť nainštalovaná iba v smere nadol a v prostredí chránenom pred mrazom. Musí byť otvorené do ovzdušia.
- **Nádrž na teplú vodu pre domácnosť – vypúšťací ventil.** K prípojke tlakového poistného ventilu musí byť pripojený tlakový poistný ventil (dodáva zákazník) v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi a s tlakom otvárania maximálne 10 barov.

5.4 Príprava elektrickej inštalácie

5.4.1 Informácie o príprave elektrickej inštalácie



VAROVANIE

- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrotechnik a MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky súčasti obstarané na mieste inštalácie a celá elektroinštalácia MUSIA byť v súlade s platnými predpismi.



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

5.4.2 Požiadavky na bezpečnostné zariadenie

Ohrievač s pomocným čerpadlom v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je vybavený tepelnou ochranou (nastavenie 85°C).



VAROVANIE

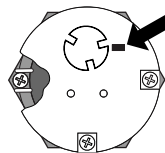
Kryt rozvodnej skrine smie otvárať len licencovaný elektrotechnik. Pred otvorením krytu rozvodnej skrine vypnite elektrické napájanie.



VÝSTRAHA

NEINŠTALUJTE ohrievače bez tepelnej poistky.

Resetovanie tepelnej ochrany: najskôr preverte možné príčiny stlačenia tlačidla tepelnej poistky a po vyriešení problému stlačte tlačidlo resetovania na tepelnej ochrane.



Elektrické napájanie musí byť istené požadovanými bezpečnostnými zariadeniami, napr. hlavným vypínačom, poistkou s veľkou zotrvačnosťou na každej fáze a ističom uzemnenia podľa platnej legislatívy.

Výber a priemer vodičov sa má vykonať podľa použiteľnej legislatívy na základe informácií uvedených v tabuľke nižšie.

Uistite sa, že má táto jednotka samostatný elektrický obvod a že celú elektroinštaláciu vykonal kvalifikovaný personál v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi a pokynmi v tomto návode. Nedostatočná kapacita elektrického obvodu alebo nesprávna elektroinštalácia môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

Poistka	Minimálny dovolený prúd v obvode	Odporúčané poistky	Elektrické napájanie
F2B (dodáva zákazník)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

6 Inštalácia

6.1 Prehľad: inštalácia

Táto kapitola popisuje čo máte robiť a vedieť pre inštaláciu systému na mieste inštalácie.

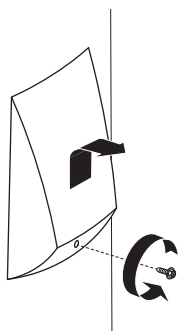
Bežný pracovný postup

Uvedenie do prevádzky sa obyčajne skladá z nasledujúcich krokov:

- 1 Montáž nádrže na teplú vodu pre domácnosť.
- 2 Pripojenie vodného potrubia.
- 3 Zapojenie elektroinštalácie.
- 4 Dokončenie inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť.

6.2 Otvorenie jednotky

6.2.1 Otvorenie krytu rozvodnej skrine nádrže na teplú vodu pre domácnosť



6.3 Montáž nádrže na teplú vodu pre domácnosť

6.3.1 Opatrenia týkajúce sa montáže vnútornej jednotky



INFORMÁCIE

Tiež si prečítajte predbežné opatrenia a požiadavky v nasledovných kapitolách:

- Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- Príprava

6.3.2 Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť

- 1 Skontrolujte, či je dodané všetko príslušenstvo nádrže na teplú vodu pre domácnosť.
- 2 Umiestnite nádrž na teplú vodu pre domácnosť na rovný povrch. Zabezpečte, aby bola nádrž namontovaná vo vodorovnej polohe.

6.4 Pripojenie potrubia na vodu

6.4.1 Pripojenie vodného potrubia

Bežný pracovný postup

Pripojenie vodného potrubia štandardne pozostáva z týchto fáz:

- 1 Pripojenie vodného potrubia.
- 2 Naplnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť.
- 3 Izolácia vodného potrubia.
- 4 Pripojenie 3-cestného ventilu.

6.4.2 Opatrenia týkajúce sa pripojenia vodovodného potrubia



INFORMÁCIE

Tiež si prečítajte predbežné opatrenia a požiadavky v nasledovných kapitolách:

- Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- Príprava

6.4.3 Pripojenie potrubia na vodu

Pozrite si kapitolu "Pokyny na aplikáciu" v referenčnej príručke inštalátora jednotky, v ktorej nájdete detaily o pripojení vodovodných okruhov a 3-cestného ventilu s motorovým pohonom.

6.4.4 Plnenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

- 1 Otvorte všetky kohútiky teplej vody, aby sa vytlačil vzduch z potrubia systému.
- 2 Otvorte ventil prívodu studenej vody.
- 3 Po vytlačení vzduchu zatvorte všetky kohútiky teplej vody.
- 4 Skontrolujte, či neuniká voda.
- 5 Manuálne nastavujte teplotu a tlakový poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť, aby sa zaručil voľný prietok vody cez vypúšťacie potrubie.



VÝSTRAHA

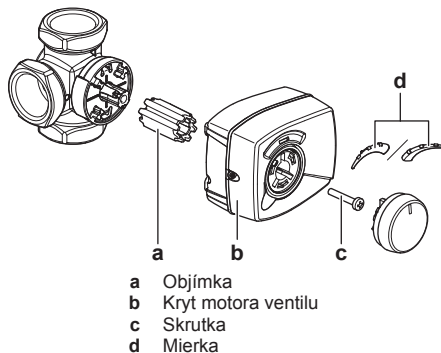
Prevádzka systému vyžaduje, aby bola nádrž na teplú vodu pre domácnosť úplne plná. Zapnutie systému, keď nie je nádrž úplne plná, môže poškodiť integrovaný ohrievač s pomocným čerpadlom a spôsobiť poruchy v elektroinštalácii.

6.4.5 Izolácia potrubia na vodu

Celé potrubie okruhu vodného roztoku MUSÍ byť izolované, aby nedošlo k zníženiu výkonu ohrevu.

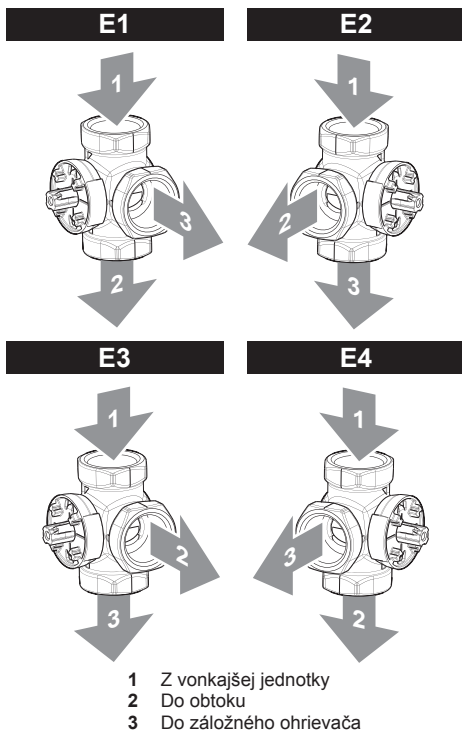
6.4.6 Pripojenie 3-cestného ventilu

- 1 Odbaľte telo a motor 3-cestného ventilu a skontrolujte, či sa s motorom dodalo nasledujúce príslušenstvo.

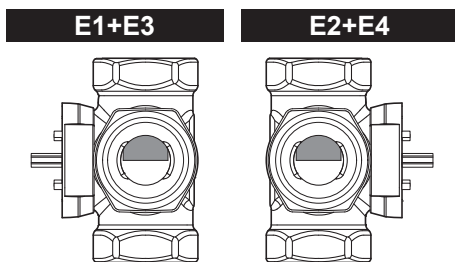


- 2 Pripojte telo 3-cestného ventilu k prívodu vody záložného ohrievača podľa jednej z nasledujúcich štyroch konfigurácií. Hriadeľ umiestnite tak, aby bolo možné namontovať a vymeniť motor.

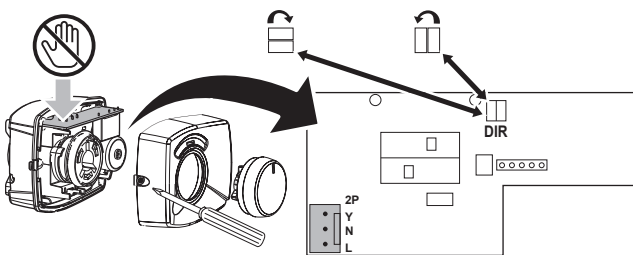
6 Inštalácia



- 3 Nasadíte objímku na ventil a otáčajte ventilom, kým nebude v polohe zobrazenej na obrázku. Mal by na 50% blokovať pripojenie odtoku k obtoku a tiež záložného ohrievača.



- 4 Pri inštalácii podľa konfigurácie E3 alebo E4 otvorte kryt motora ventilu uvoľnením skrutky a prepojte prepájací kábel tak, aby sa zmenil smer otáčania ventilu.



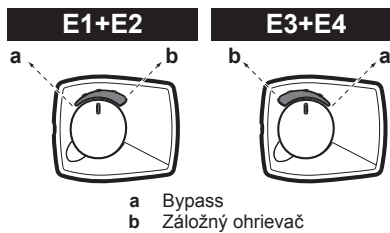
- ☐ Umiestnenie prepájacieho kábla pri inštalácii podľa konfigurácií E1 a E2.
- ☒ Umiestnenie prepájacieho kábla pri inštalácii podľa konfigurácií E3 a E4.



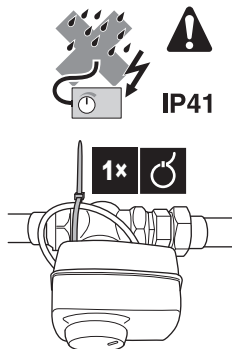
INFORMÁCIE

Prepájací kábel je vo výrobe nastavený na inštaláciu s konfiguráciami E1 a E2.

- 5 Gombík na motore nastavte do polohy 12 hodín a nasuňte motor na objímku. Počas tejto činnosti **NEPRETÁČAJTE** objímku, aby ste zachovali polohu ventilu tak, ako bola nastavená v kroku 4.
- 6 Mierku umiestnite na ventil podľa príslušnej konfigurácie.



- 7 Ak chcete uvoľniť napätie, pripevnite kábel elektrického napájania k telu 3-cestného ventilu pomocou káblovej spony (dodáva zákazník). Pripevnite ho tak, aby prípadný kondenzát nemohol preniknúť do motora 3-cestného ventilu cez kábel.



6.5 Zapojenie elektroinštalácie

	NEBEZPEČENSTVO:	RIZIKO	USMRTENIA
	ELEKTRICKÝM PRÚDOM		
	VAROVANIE		
	VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.		

6.5.1 Zapojenie elektroinštalácie

Pred zapojením elektroinštalácie

Uistite sa, že je vodovodné potrubie pripojené.

Bežný pracovný postup

Pripojenie elektrickej inštalácie obvykle pozostáva z nasledovných krokov:

- 1 Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke (alebo riadiacej skrini).
- 2 Pripojenie elektrického vedenia k nádrži na teplú vodu pre domácnosť.

6.5.2 Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke

Len pre model EHBH/X:

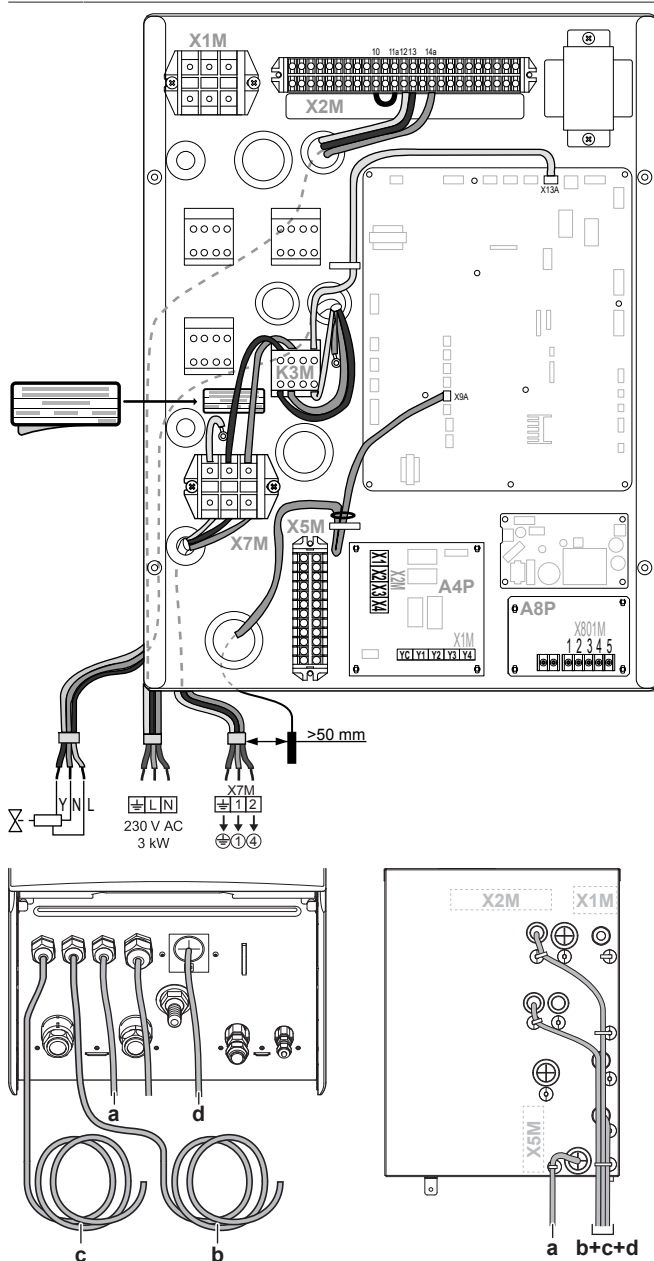
- 1 Do rozvodnej skrine jednotky nalepte nálepku elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom, a to na miesto zobrazené na obrázku nižšie.
- 2 Namontujte stýkač K3M a svorkovnicu X7M. Stýkač pripevnite 2 dodanými skrutkami na upevnenie stýkača. Svorkovnicu pripevnite 2 dodanými závitoreznými skrutkami.
- 3 Prepájací kábel z vrečka s príslušenstvom nainštalujte medzi svorky X2M/10 a X2M/11a (pozrite si obrázok nižšie).
- 4 Kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom (z modelu K3M) a kábel termistora vedte cez dosku rozvodnej skrine, ako je zobrazené na obrázku nižšie.
- 5 Uzemňovací kábel kábla elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom pripojte k uzemňovacej skrutke rozvodnej skrine (nachádza sa vedľa stýkača K3M).

- 6 Vodiče N a L kábľa elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom pripojte k spodným svorkám stýkača K3M.
- 7 Vrchné svorky X7M/1 a X7M/2 pripojte k vrchným svorkám stýkača K3M.
- 8 Konektor stýkača K3M zapojte do zásuvky X13A (ČERVENÁ) hlavnej karty PCB.
- 9 Konektor kábľa termistora zapojte do zásuvky X9A karty PCB.
- 10 Uzemňovací kábel svorkovnice X7M pripojte k uzemňovacej skrutke rozvodnej skrine (nachádza sa nad svorkou).
- 11 Kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom (dodáva zákazník) pripojte k svorkám stýkača X7M/1+2+uzemnenie.
- 12 Kábel 3-cestného ventilu pripojte k svorkám X2M/12, X2M/13 a X2M/14a.
- 13 Káble upevnite káblovými svorkami k montážnym prípojkám káblov a zabezpečte tak uvoľnenie napnutia.
- 14 Pri vedení káblov sa uistite, že nebránia montáži krytu jednotky.



INFORMÁCIE

Zobrazené je len vhodné zapojenie na mieste inštalácie.



- a Kábel termistora
- b Kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom
- c Kábel 3-cestného ventilu
- d Kábel ohrievača s pomocným čerpadlom

6.5.3 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke

Len pre model EBLQ/EDLQ05+07CAV3:

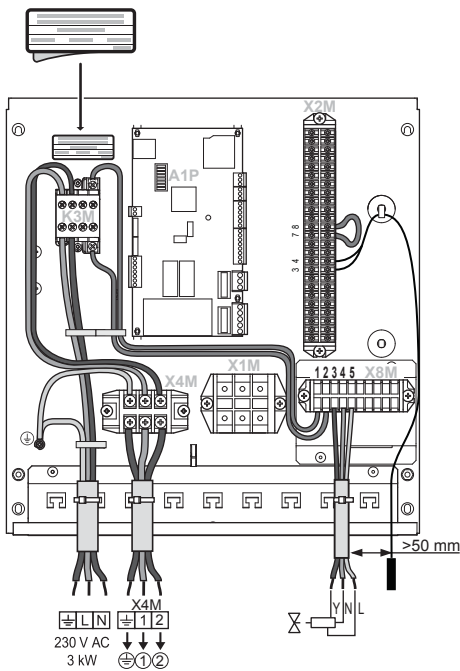
- 1 Do rozvodnej skrine jednotky nalepte nálepku elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom, a to na miesto zobrazené na obrázku nižšie.
- 2 Namontujte stýkač K3M a svorkovnicu X4M. Stýkač pripevnite 2 dodanými skrulkami na upevnenie stýkača. Svorkovnicu pripevnite 2 dodanými závitovými skrulkami.
- 3 Prepájací kábel z vrečka s príslušenstvom nainštalujte medzi svorky X2M/7 a X2M/8.
- 4 Uzemňovací kábel kábľa elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom pripojte k uzemňovacej skrutke rozvodnej skrine.
- 5 Vodiče N a L kábľa elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom pripojte k spodným svorkám stýkača K3M.
- 6 Vrchné svorky X4M/1 a X4M/2 pripojte k vrchným svorkám stýkača K3M.
- 7 Signálne káble stýkača K3M (konektor zlikvidujte) pripojte k svorkám riadiacej skrine X8M/1 a X8M/2.
- 8 Vodiče kábľa termistora pripojte k svorkám riadiacej skrine X2M/3 a X8M/4.
- 9 Uzemňovací kábel svorky riadiacej skrine X4M pripojte k uzemňovacej skrutke rozvodnej skrine (nachádza sa nad svorkou).
- 10 Kábel ohrievača s pomocným čerpadlom (dodáva zákazník) pripojte k svorkám riadiacej skrine X4M/1+2+uzemnenie.
- 11 Kábel 3-cestného ventilu pripojte k svorkám riadiacej skrine X8M/3, X8M/4 a X8M/5.
- 12 Káble upevnite káblovými svorkami k montážnym prípojkám káblov a zabezpečte tak uvoľnenie napnutia.
- 13 Pri vedení káblov sa uistite, že nebránia montáži krytu jednotky.



INFORMÁCIE

Zobrazené je len vhodné zapojenie na mieste inštalácie.

6 Inštalácia



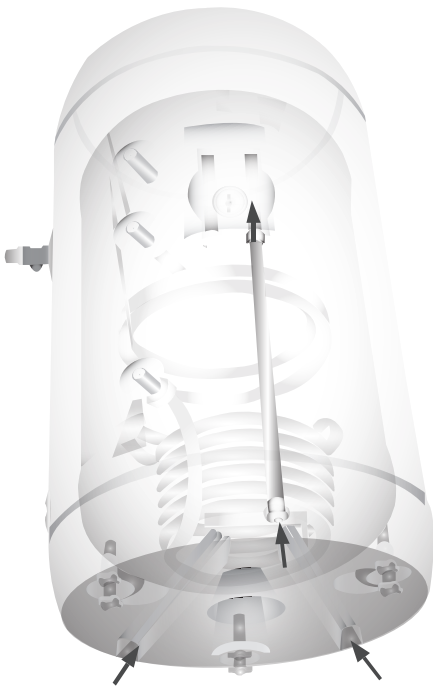
6.5.4 Pripojenie elektrického vedenia k nádrži na teplú vodu pre domácnosť



VAROVANIE

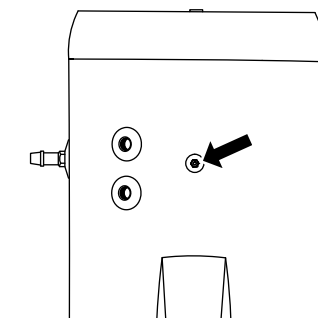
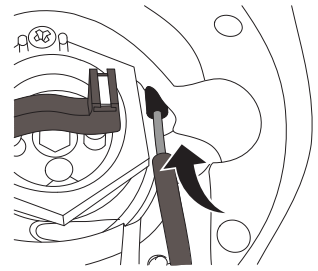
Skontrolujte, či sú všetky káble na mieste inštalácie odizolované od povrchu kontrolného otvoru alebo či dokážu odolávať teplote do 90°C.

- 1 Zložte kryt rozvodnej skrine z nádrže.
- 2 Kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom a kábel termistora (pre model EKHWS200: LEN kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom) vedte cez jeden z výstupkov na spodnej strane nádrže a potom cez kryt kábla vedúci do rozvodnej skrine nádrže.

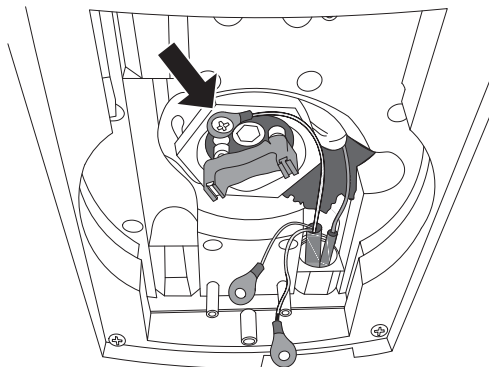


- 3 V prípade modelu EKHWS200 vedte kábel termistora v kryte do nasadzovacej rúrky termistora, ktorá sa nachádza nad rozvodnou skriňou nádrže.

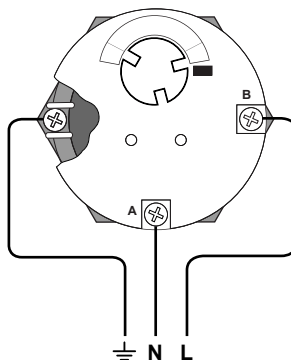
V prípade všetkých ostatných modelov vložte termistor do otvoru.



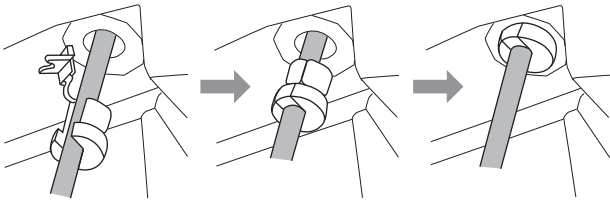
- 4 Termistor vložte do nasadzovacej rúrky termistora a pripevnite ho pomocou priechodky PG. Termistor pripevnite izolačnou páskou. Poznámka: Skontrolujte, či má termistor tepelný kontakt so stenou kovovej nádrže.
- 5 Opatrne vytiahnite tepelnú ochranu, odpojte ju a dočasne ju vyberte z nádrže.
- 6 Uzemňovací kábel kábla elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom pripojte k ohrevnému prvku pomocného čerpadla.



- 7 Do nádrže znova namontujte tepelnú ochranu.
- 8 Pripojte kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom (pozrite si tiež nálepku so schémou elektrického zapojenia vnútri krytu rozvodnej skrine).



- 9 Káble upevnite káblou svorkou na spodnej strane nádrže, a tým zabezpečíte uvoľnenie napnutia.

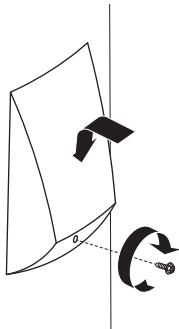


10 Nasadíte kryt rozvodnej skrine.

6.6 Dokončenie inštalácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

6.6.1 Zatvorenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

1 Zatvorte kryt rozvodnej skrine.



7 Uvedenie do prevádzky

7.1 Prehľad: uvedenie do prevádzky

Bežný pracovný postup

Uvedenie do prevádzky sa obvyčajne skladá z nasledujúcich krokov:

- 1 Kontrola "Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky".
- 2 Vykonanie skúšobnej prevádzky systému.
- 3 kontroly Kontrolného zoznamu pred uvedením do prevádzky,

7.2 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

NEPOUŽÍVAJTE systém, kým nevykonáte nasledujúce kontroly:

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora .
<input type="checkbox"/>	Nádrž na teplú vodu pre domácnosť je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
<input type="checkbox"/>	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvofnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
<input type="checkbox"/>	Prerušovač obvodu ohrievača s pomocným čerpadlom F2B v rozvodnej skrini je ZAPNUTÝ.
<input type="checkbox"/>	Na prípojkách nádrže na teplú vodu pre domácnosť nedochádza k ŽIADNEMU úniku vody .
<input type="checkbox"/>	Uzatváracie ventily sú správne inštalované a úplne otvorené.

<input type="checkbox"/>	Po otvorení vyteká z tlakového poistného ventilu voda.
<input type="checkbox"/>	Minimálny objem vody je zaručený za všetkých podmienok. Pozrite si časť Kontrola objemu vody v kapitole "5.3 Príprava vodného potrubia" na strane 7.
<input type="checkbox"/>	Zapojenie na mieste inštalácie Skontrolujte, či sú káble na mieste inštalácie nainštalované v súlade s pokynmi opísanými v kapitole "6.5 Zapojenie elektroinštalácie" na strane 10, so schémami zapojenia a platnými zákonnými nariadeniami.

7.3 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky

<input type="checkbox"/>	Kontrola zapojenia.
--------------------------	---------------------

8 Odovzdanie používateľovi

Ak po dokončení skúšobnej prevádzky jednotka pracuje správne, musíte:

- skontrolovať, či má používateľ vytlačенú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu, informovať používateľa o tom, že kompletnú dokumentáciu nájde na adrese URL uvedenej v tejto príručke,
- vysvetliť používateľovi, ako sa systém správne obsluhuje a čo má robiť v prípade problémov,
- ukázať používateľovi, ktoré práce sa musia vykonávať v súvislosti s údržbou jednotky.

9 Údržba a servis



VÝSTRAHA

Údržbu MUSÍ vykonať oprávnený inštalatér alebo zástupca servisu.

Odporúčame aspoň raz do roka vykonať údržbu. Napriek tomu môže príslušná legislatíva vyžadovať kratšie intervaly údržby.

9.1 Prehľad: údržba a servis

Táto kapitola obsahuje informácie o nasledujúcich témach:

- Ročná údržba nádrže na teplú vodu pre domácnosť

9.2 Bezpečnostné opatrenia pri údržbe



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA



VÝSTRAHA: Riziko elektrostatického výboja

Pred vykonaním akejkoľvek práce údržby alebo servisu sa dotknite kovovej časti jednotky, aby eliminovala statickú elektrinu a chránila sa doska PCB.

10 Odstránenie porúch



VAROVANIE

- Pred začatím akejkoľvek údržby alebo opravy VŽDY vypnite istič napájacieho panela, vyberte poistky alebo otvorte ochranné zariadenia jednotky.
- Zabezpečte, aby ste sa NE DOTÝKALI vodivej časti.
- Vonkajšiu časť jednotky NEVYPLACHUJTE. Taký postup by mohol spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

9.3 Kontrolný zoznam pri ročnej údržbe nádrže na teplú vodu pre domácnosť

Aspoň raz do roka skontrolujte:

- Tlak vody
- Hadica tlakového poistného ventilu
- Teplotný a tlakový poistný ventil
- Skupinové ovládanie prívodu (dodáva zákazník)
- Poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť
- Ohrievač nádrže na teplú vodu pre domácnosť s funkciou Anti-Legionella
- Odstránenie usadenín
- Chemická dezinfekcia
- Elektrická rozvodná skriňa

Teplotný a tlakový poistný ventil (dodáva zákazník)

Skontrolujte správnu prevádzku teplotného a tlakového poistného ventilu. Manuálne nastavte teplotný a tlakový poistný ventil na mieste inštalácie, aby sa zaručil voľný prietok vody cez vypúšťacie potrubie. Gombík otáčajte doľava.

Skupinové ovládanie prívodu (dodáva zákazník)

Skupinové ovládanie prívodu je tlakový redukčný ventil s integrovaným jednosmerným ventilom a filtrom. V závislosti od miestnych podmienok vody sa môže vyžadovať každoročná kontrola integrovaného filtra, tlakového redukčného ventilu a sedla.

Poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť (inštalácia na mieste)

Otvorte ventil a skontrolujte, či správne funguje. **Voda môže byť veľmi teplá.**

Kontrolné body:

- dostatočný prietok vody cez poistný ventil bez podozrenia na blokovanie ventilu alebo priestoru medzi potrubím.
- Z poistného ventilu vytekať znečistená voda:
 - otvorte ventil, kým voda nebude odtekať bez nečistôt,
 - prepláchnite a vyčistite celú nádrž vrátane potrubia medzi poistným ventilom a prívodom studenej vody.

Kontrolu vykonajte po cykle ohrevu nádrže, aby sa zaručilo, že voda pochádza z nádrže.

Odporúča sa túto údržbu vykonávať častejšie.

Odstránenie usadenín

V závislosti od kvality vody a nastavenej teploty sa vo výmenníku tepla vnútri nádrže na teplú vodu pre domácnosť môžu vytvárať usadeniny, ktoré môžu obmedzovať prenos tepla. Z toho dôvodu môže byť v určitých intervaloch potrebné odstránenie usadenín z výmenníka tepla.

Chemická dezinfekcia

Ak je podľa platných predpisov v určitých situáciách, ku ktorým patrí nádrž na teplú vodu pre domácnosť, povinná chemická dezinfekcia, upozorňujeme, že nádrž na teplú vodu pre domácnosť je valec

z nerezovej ocele, ktorý obsahuje hliníkovú anódu. Odporúčame používať dezinfekčný prostriedok, ktorý neobsahuje chlór a je schválený na používanie s vodou určenou na spotrebu pre ľudí.



VÝSTRAHA

Pri používaní prostriedkov na odstránenie usadenín alebo chemických dezinfekčných prostriedkov je potrebné zaručiť, že kvalita vody zostane v súlade s požiadavkami smernice EÚ 98/83/ES.

Rozvodná skriňa

- Rozvodnú skriňu je nutné dôkladne vizuálne skontrolovať a pokúsiť sa nájsť zrejme chyby, ako sú napríklad uvoľnené spojenia alebo chybné elektrické zapojenie.
- Pomocou ohmmetra skontrolujte správnu prevádzku stýkača K3M. Všetky kontakty tohto stýkača musia byť v otvorenej polohe.

Hadica tlakového poistného ventilu

Skontrolujte, či je vypúšťacia hadica tlakového poistného ventilu umiestnená správne.

9.3.1 Vypustenie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

Predpoklad: ROZPOJTE príslušný prerušovač obvodu.

Predpoklad: Zatvorte prívod studenej vody.

- 1 Pripojte vypúšťaciu hadicu k vypúšťaciemu ventilu (dodáva zákazník).
- 2 Otvorte vypúšťací ventil.



INFORMÁCIE

Ak chcete vypustiť nádrž, musíte otvoriť všetky miesta vypúšťania teplej vody, aby sa do systému dostal vzduch.

10 Odstránenie porúch

10.1 Prehľad: odstraňovanie problémov

Táto kapitola opisuje, čo musíte urobiť v prípade výskytu problémov.

Obsahuje informácie o riešení problémov na základe symptómov.

Pred odstraňovaním problémov

Dôkladne vykonajte vizuálnu kontrolu jednotky a hľadajte obvyklé chyby, napr. uvoľnené spojenia alebo chybné elektrické zapojenie.

10.2 Predbežné opatrenia pri odstraňovaní problémov



VAROVANIE

- Pri kontrole rozvodnej skrine jednotky musí byť hlavná jednotka VŽDY odpojená od elektrickej siete. Rozpojte príslušný prerušovač obvodu.
- Ak je aktivované bezpečnostné zariadenie, zastavte jednotku a zistite, prečo bolo aktivované bezpečnostné zariadenie pred jej resetovaním. NIKDY nepremosťujte bezpečnostné zariadenia a nemeňte nastavené hodnoty na hodnoty iné, ako je nastavenie z výroby. Ak nedokázate nájsť príčinu problémov, obráťte sa na predajcu.



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

**VAROVANIE**

Predchádzajte nebezpečným situáciám spôsobeným neúmyselným resetovaním tepelnej poistky: toto zariadenie NESMIE byť napájané prostredníctvom externého spínacieho zariadenia, ako je napríklad časovač, ani pripojené k obvodu, ktorý sa pravidelne ZAPÍNA a VYPÍNA.

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA**

10.3 Riešenie problémov na základe symptómov

10.3.1 Symptóm: V kohútikoch teplej vody nie je žiadny prietok vody

Možné príčiny	Náprava
Hlavný prívod vody je VYPNUTÝ.	Tlakový redukčný ventil prívodu studenej vody nie je správne namontovaný
Filter je zablokovaný.	VYPNITE prívod vody a vyberte a vyčistite filter skupinového ovládania prívodu (dodáva zákazník).
Tlakový redukčný ventil prívodu studenej vody nie je správne namontovaný.	Skontrolujte ho a znova namontujte požadovaným spôsobom.

10.3.2 Symptóm: Voda v kohútikoch teplej vody je studená

Možné príčiny	Náprava
Tepelné poistky sú v prevádzke.	Skontrolujte a resetujte tlačidlá.
Jednotka NIE JE v prevádzke.	Skontrolujte prevádzku jednotky. Prečítajte si návod dodávaný s jednotkou. Ak sa domnievate, že ide o chybu, obráťte sa na predajcu.

10.3.3 Symptóm: Prerušované vypúšťanie vody

Možné príčiny	Náprava
Zlyhanie ovládania tepla (voda je horúca).	<ul style="list-style-type: none"> Vypnite napájanie jednotky. Po zastavení vypúšťania skontrolujte ovládanie tepla a vymeňte chybné súčiastky. Spojte sa s miestnym predajcom.
Expanzná nádoba je porušená.	Expanznú nádobu vymeňte.

10.3.4 Symptóm: Nepretržité vypúšťanie vody

Možné príčiny	Náprava
Tlak na prívode studenej vody.	Skontrolujte tlakový redukčný ventil. Ak je nameraný tlak >2,1 baru, vymeňte tlakový redukčný ventil.
Teplotný a tlakový poistný ventil.	Skontrolujte a resetujte tlačidlo.

Možné príčiny	Náprava
Expanzný poistný ventil nefunguje správne.	<p>Skontrolujte správnu činnosť tlakového poistného ventilu otočením červeného gombíka na ventile oproti smeru pohybu hodinových ručičiek:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ak nepočujete zvuk cvaknutia, spojte sa s miestnym predajcom. V prípade, že voda neustále vyteká z jednotky, najprv uzavrite uzatváracie ventily prívodu ako aj výstupu vody a potom sa skontaktujte s vaším miestnym predajcom.

11 Likvidácia

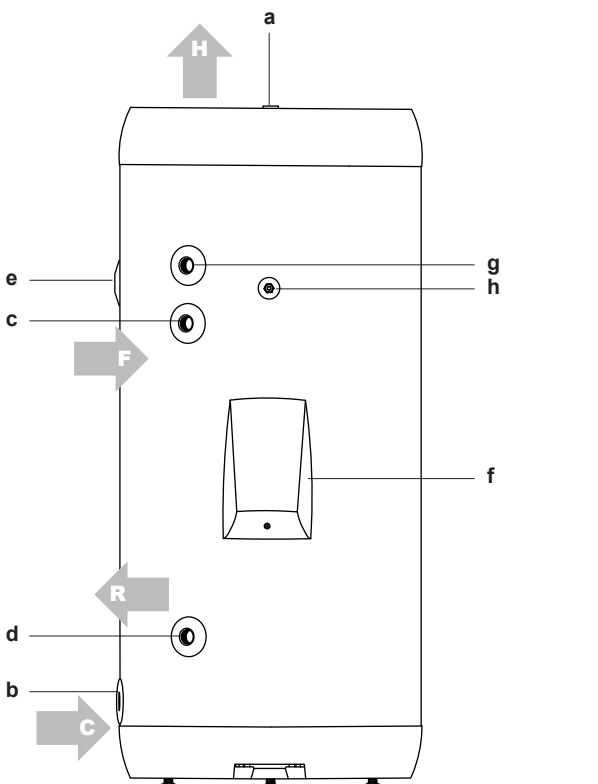
**VÝSTRAHA**

Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami. Demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

12 Technické údaje

Podmnožina najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej). Všetky najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

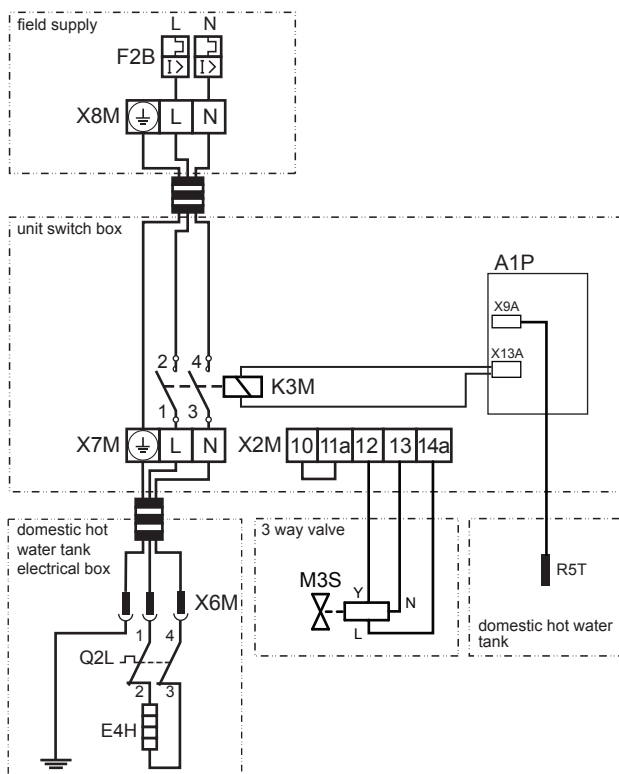
12.1 Súčasti: Nádrž na teplú vodu pre domácnosť



- a Výstup teplej vody, 3/4" BSP
- b Vstup studenej vody, 3/4" BSP
- c Vstup vody z tepelného čerpadla, 3/4" BSP
- d Spätný prívod vody do tepelného čerpadla, 3/4" BSP
- e Prípojka tlakového poistného ventilu, 3/4" BSP
- f Elektrická rozvodná skriňa
- g Otvor na recirkuláciu, 3/4" BSP
- h Nasadzovacia rúrka termistora (LEN pre model EKHWS200*)

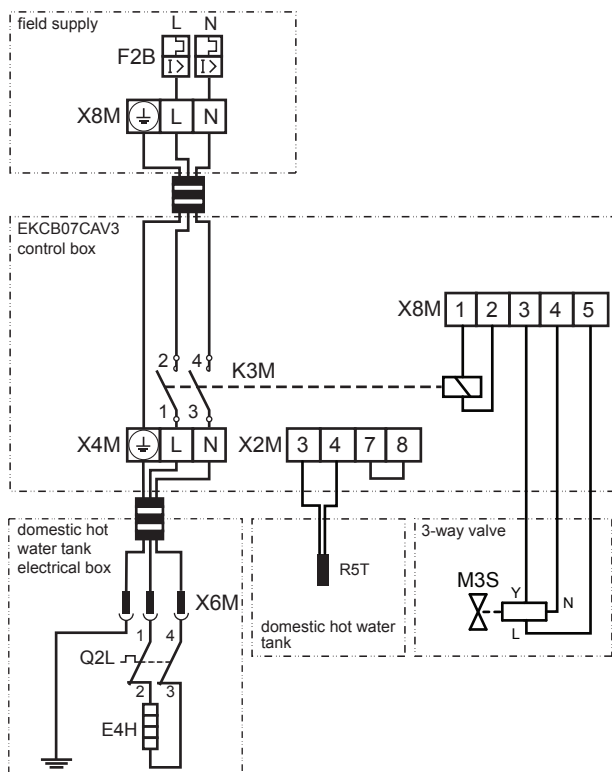
12.2 Schéma elektrického zapojenia: Nádrž na teplú vodu pre domácnosť

Len pre jednotky EHBH/X:



- A1P Hlavný PCB
- E4H Ohrievač s pomocným čerpadlom
- F2B Poistka ohrievača s pomocným čerpadlom (dodáva zákazník)
- K3M Stýkač ohrievača s pomocným čerpadlom
- L Vodič pod prúdom
- M3S 3-cestný ventil
- N Neutrálny vodič
- Q2L Tepelná ochrana ohrievača s pomocným čerpadlom
- R5T Termistor teplej vody pre domácnosť
- X2M Svorkovnica
- X6M Svorky na ohrievači s pomocným čerpadlom
- X7M Svorkovnica
- X8M Svorkovnica (dodáva zákazník)
- ⊕ Ochranné uzemnenie

⏏ Zapojenie na mieste inštalácie

Len pre jednotky EBLQ/EDLQ05+07CAV3:

- E4H** Ohrievač s pomocným čerpadlom
F2B Poistka ohrievača s pomocným čerpadlom (dodáva zákazník)
K3M Stýkač ohrievača s pomocným čerpadlom
L Vodič pod prúdom
M3S 3-cestný ventil
N Neutrálny vodič
Q2L Tepelná ochrana ohrievača s pomocným čerpadlom
R5T Termistor teplej vody pre domácnosť
X2M Svorkovnica
X4M Svorkovnica
X6M Svorky na ohrievači s pomocným čerpadlom
X8M Svorkovnica (v riadiacej skrini)
X8M Svorkovnica (dodáva zákazník)
 Ochranné uzemnenie

⏏ Zapojenie na mieste inštalácie

Pokyny na údržbu

Návod s pokynmi pre určitý produkt alebo aplikáciu, ktorý objasňuje (podľa relevantnosti), ako postupovať pri inštalácii, konfigurácii, obsluhu, prevádzke a/alebo údržbe produktu alebo aplikácii.

Príslušenstvo

Štítky, návody, informačné karty a vybavenie, ktoré sa dodáva s produktom a musí sa nainštalovať podľa pokynov v príslušnej dokumentácii.

Doplnkové príslušenstvo

Príslušenstvo vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.

Zabezpečí sa na mieste

Príslušenstvo NEVYROBENÉ spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produktom.

13 Slovník

Predajca

Obchodný distribútor produktu.

Autorizovaný inštalátor

Technický pracovník kvalifikovaný na inštaláciu produktu.

Používateľ

Osoba, ktorá vlastní alebo obsluhuje produkt.

Platné právne predpisy

Všetky medzinárodné, európske, národné a miestne smernice, zákony, nariadenia alebo zákonníky vzťahujúce sa a uplatniteľné na určitý produkt alebo oblasť.

Servisná spoločnosť

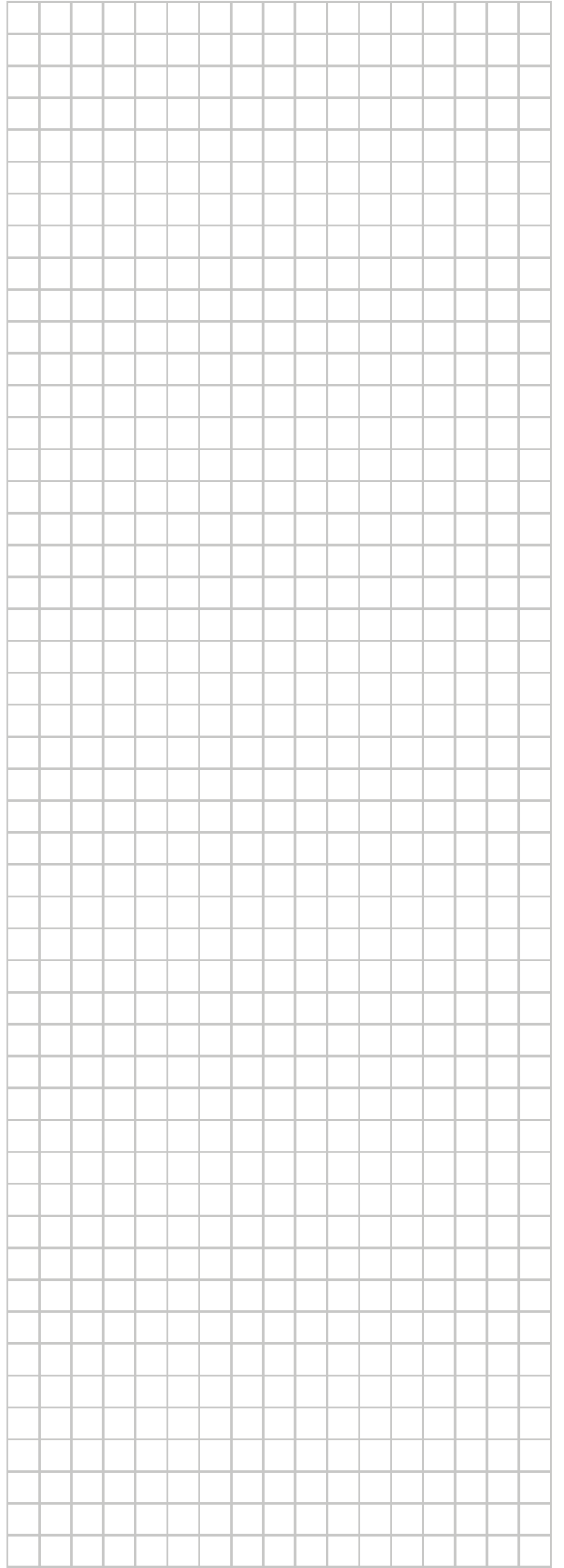
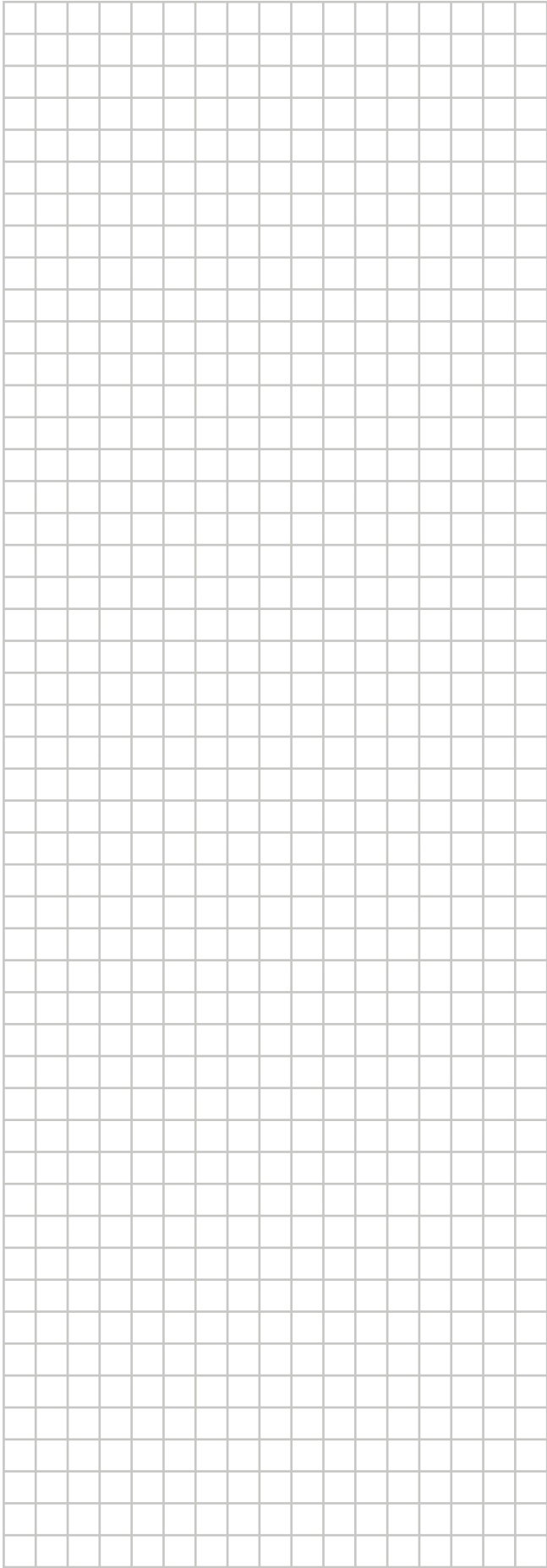
Spoločnosť kvalifikovaná vykonávať alebo koordinovať požadované opravy produktu.

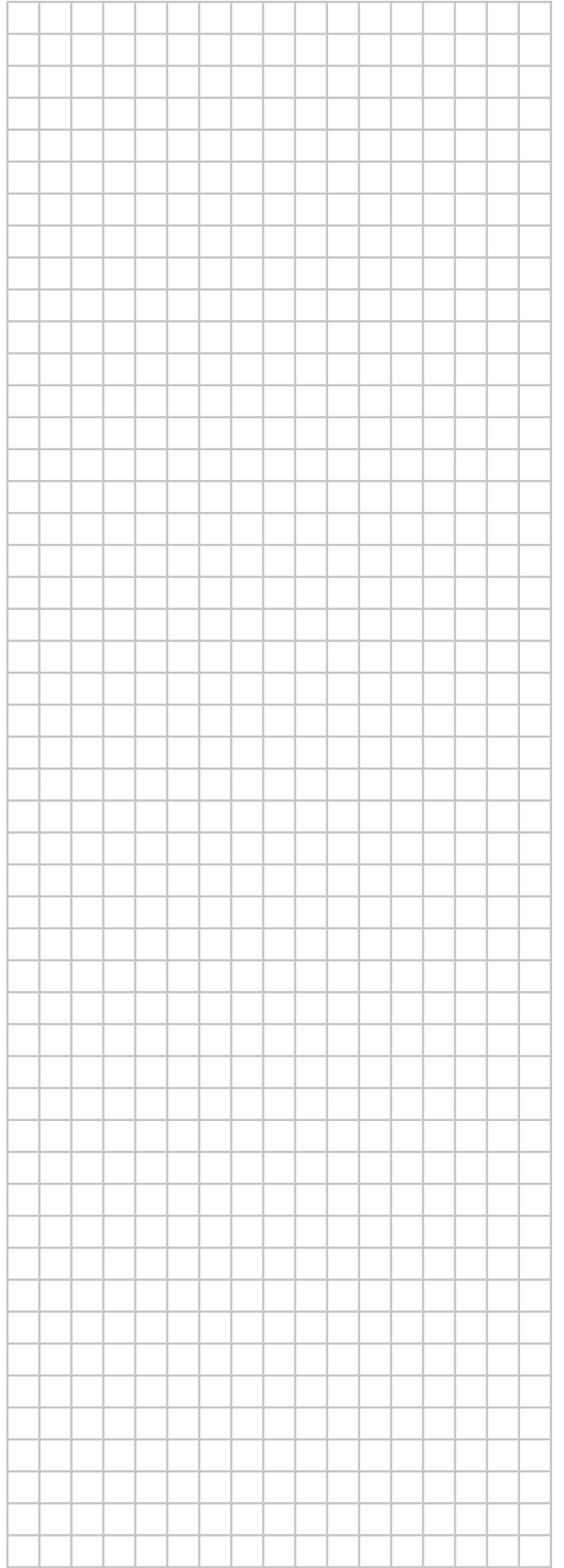
Návod na inštaláciu

Návod na obsluhu určitého produktu alebo aplikácie, ktorý objasňuje, ako postupovať pri inštalácii, konfigurácii a údržbe.

Návod na obsluhu

Návod na obsluhu určitého produktu alebo aplikácie, ktorý objasňuje, ako postupovať pri obsluhu a prevádzke.





ERC



4P510672-1 000000J

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1 2017.10