

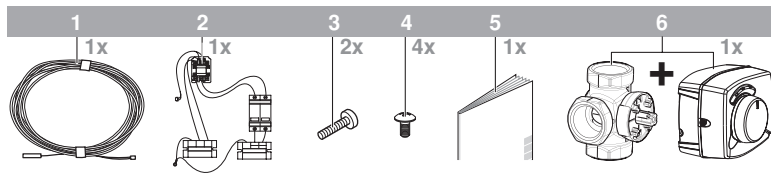


Návod na inštaláciu

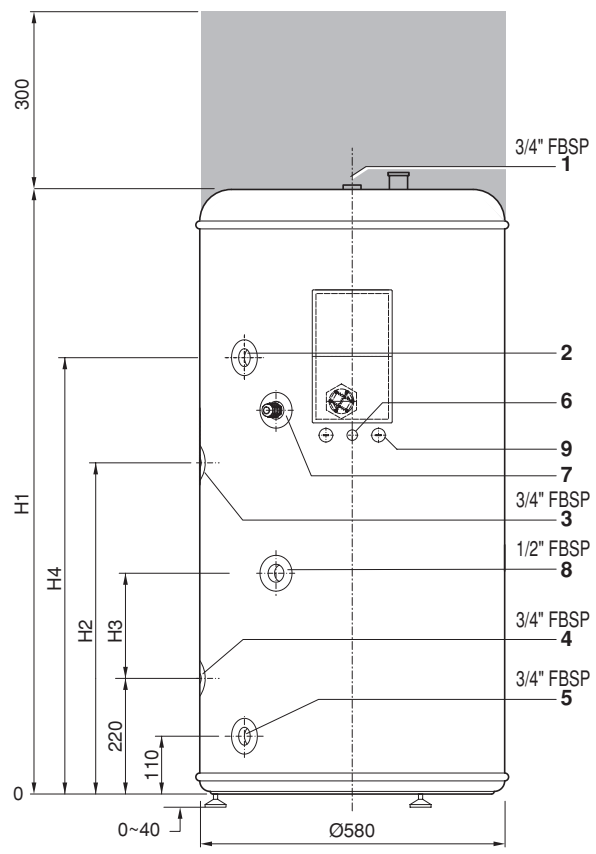
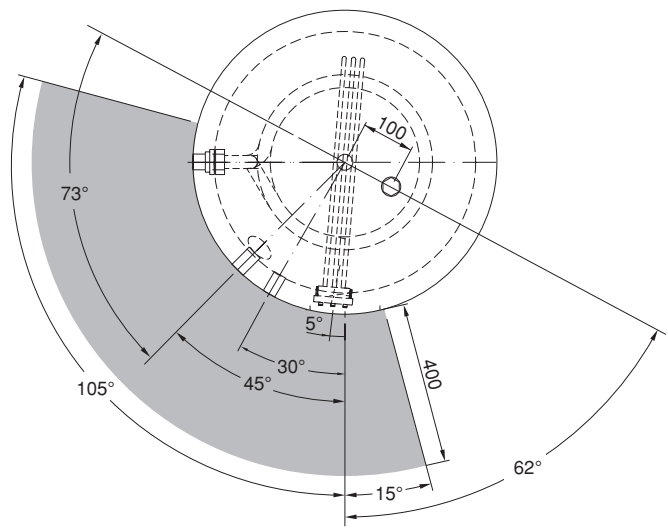
**Nádrž na teplú vodu pre domácnosť
pre systém s tepelným čerpadlom vzduch
a voda**

**EKHWS150B3V3
EKHWS200B3V3
EKHWS300B3V3**

**EKHWS200B3Z2
EKHWS300B3Z2**



1



2

Obsah

	Strana
Úvod	1
Všeobecné informácie	1
Rozsah tohto návodu	1
Identifikácia modelu	1
Príslušenstvo	1
Príslušenstvo dodané s nádržou na teplú vodu pre domácnosť	1
Prídavné voliteľné zariadenie	1
Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť EKHWS	2
Hlavné komponenty	2
Výhľadový diagram	3
Pokyny pre inštaláciu	3
Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť	3
Pripojenie vodného okruhu	3
Zapojenie na mieste inštalácie	5
Údržba	6
Odstraňovanie problémov	6
Všeobecné pokyny	6
Všeobecné symptómy	6
Technické špecifikácie	7
Špecifikácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť	7



PRED INŠTALÁCIOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD. TENTO NÁVOD USCHOVAJTE VO VAŠOM DOSAHU PRE NESKORŠIE POUŽITIE.

NESPRÁVNA INŠTALÁCIA ALEBO ZAPOJENIE ZARIADENIA PRÍP. PRÍSLUŠENSTVA MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK ZASIAHNUTIE ELEKTRICKÝM PRÚDOM, VZNIK SKRATU, NETESNOSTÍ, POŽIARU ALEBO INÝCH ŠKÔD NA ZARIADENÍ. POUŽÍVAJTE LEN PRÍSLUŠENSTVO VYROBENÉ SPOLOČNOSŤOU DAIKIN, KTORÉ JE ŠPECIÁLNE URČENÉ PRE POUŽITIE S TÝMTO ZARIADENÍM. NECHAJTE HO NAINŠTALOVAŤ ODBORNÍKOM.

POKIAL MÁTE NEJAKÉ POCHYBNOSTI TÝKAJÚCE SA INŠTALÁCIE ALEBO POUŽITIA, JE NUTNÉ SA VŽDY SPOJIŤ S VAŠIM PREDAJCOM SPOLOČNOSTI DAIKIN, ABY VÁM PORADIL A POSKYTNOL INFORMÁCIE.

JEDNOTKA POPÍSANÁ V TOMTO NÁVODE JE URČENÁ PRE INŠTALÁCIU LEN VO VNÚTRI A PRE ROZSAH OKOLITEJ TEPLoty 0°C~35°C.

Úvod

Všeobecné informácie

Ďakujeme vám za nákup tejto nádrže na teplú vodu pre domácnosť.

K vnútornej jednotke je možné pripojiť nádrž na teplú vodu pre domácnosť EKHWS s integrovaným 3 kW elektrickým ohrievačom s pomocným čerpadlom. Nádrž na teplú vodu pre domácnosť je k dispozícii v troch veľkostiach: 150, 200 a 300 litrov. Všetky modely môžu byť namontované na podlahe, pričom 150 litrový model môže byť nainštalovaný na stene ako aj pomocou prídavnej voliteľnej súpravy EKWBSSWW150. Modely 200 a 300 litrov sú tiež k dispozícii ako verzie 400 V.

POZNÁMKA

Špeciálne pre Veľkú Britániu

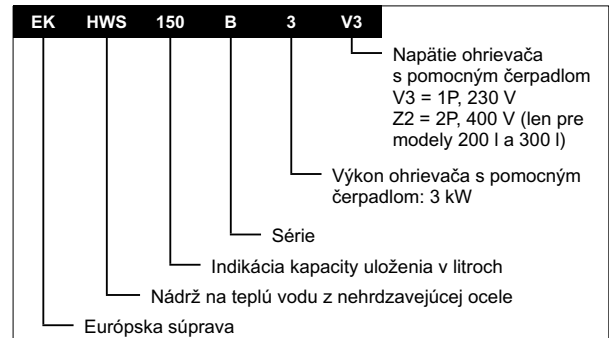


Viac informácií o inštalácii nádrže na teplú vodu pre domácnosť EKHWSU nájdete v návode na inštaláciu dodaným s nádržou.

Rozsah tohto návodu

Tento návod na inštaláciu popisuje postupy pri vybaľovaní, inštalácii a zapojovaní nádrží na teplú vodu pre domácnosť EKHWS.

Identifikácia modelu



Príslušenstvo

Príslušenstvo dodané s nádržou na teplú vodu pre domácnosť

Vid' obrázok 1

- 1 Termistor + pripojovacie vedenie (12 m)
- 2 Stykač – skupina poistiek
- 3 Skrutka na upevnenie stykača
- 4 Samorezná skrutka
- 5 Návod na inštaláciu
- 6 3-cestný ventil + motor

POZNÁMKA



Viac informácií o príslušenstve dodanom s nádržou na teplú vodu pre domácnosť EKHWSU nájdete v návode dodanom s nádržou.

Prídavné voliteľné zariadenie

EKWBSWW150: súprava, vrátane konzoly na stenu pre 150 litrovú nádrž na teplú vodu pre domácnosť.

Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť EKHS

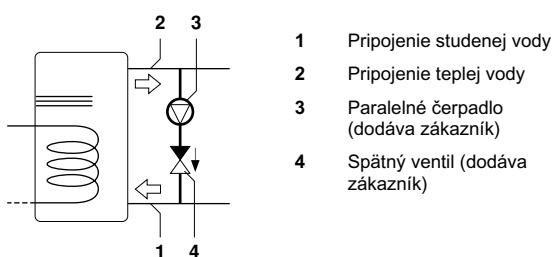
Nasledovné popisy platia len pre modely EKHS*V3 a EKHS*Z2, nie pre modely EKHSU*V3



- Celkový systém **atherma**® by **DAIKIN** (vnútorná a vonkajšia jednotka) je určený pre kombináciu s nádržou na teplú vodu pre domácnosť **atherma**® by **DAIKIN**. V prípade používania ďalšej nádrže v kombinácii s vnútornou jednotkou **atherma**® by **DAIKIN** spoločnosť Daikin nemôže zaručiť dobrú prevádzku a spoľahlivosť systému. Z takých dôvodov v takom prípade nemôže spoločnosť Daikin na systém poskytnúť záruku.
- Zariadenie nie je určené na používanie v prípadnom výbušnom prostredí.
- Len tá nádrž sa môže použiť v kombinácii s nadštandardnou výbavou solárnej súpravy.
- Kvalita teplej vody pre domácnosť musí dodržiavať smernicu EN 98/83 ES.
- Vypúšťacie zariadenie sa má nainštalovať na prípojku studenej vody na nádrži na teplú vodu pre domácnosť.
- Z bezpečnostných dôvodov nie je dovolené pridávať etylén glykol do vodovodného okruhu. Pridanie etylén glykolu môže spôsobiť znečistenie vody v domácnosti, ak vznikne netesnosť vo vinutí výmenníka tepla.
- Dôležité je, aby kapacita nádrže na teplú vodu pre domácnosť spĺňala normálne denné kolísanie spotreby teplej vody v domácnosti bez poklesu teploty vytekajúcej vody počas používania.
- Okamžite po inštalácii musí byť nádrž na teplú vodu v domácnosti vypláchnutá čistou vodou. Tento postup sa musí opakovať najmenej raz za deň prvých 5 nasledujúcich dní po inštalácii.

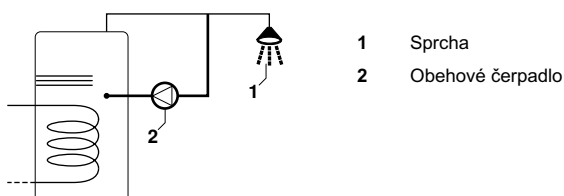
V prípade obmedzenej spotreby teplej vody v domácnosti, napr. v prázdninových rezidenciách alebo v domoch, ktoré sú obývané príležitostne, musí byť nádrž na teplú vodu pre domácnosť vybavená paralelným čerpadlom.

- Paralelné čerpadlo môže byť riadené časom.
- paralelné čerpadlo musí byť v prevádzke pre obch celého objemu nádrže na teplú vodu pre domácnosť 1,5 krát za hodinu,
- a paralelné čerpadlo musí byť v prevádzke alebo naprogramované pre prevádzku najmenej počas 2 súvislých hodín počas dňa.



- 1 Pripojenie studenej vody
- 2 Pripojenie teplej vody
- 3 Paralelné čerpadlo (dodáva zákazník)
- 4 Spätný ventil (dodáva zákazník)

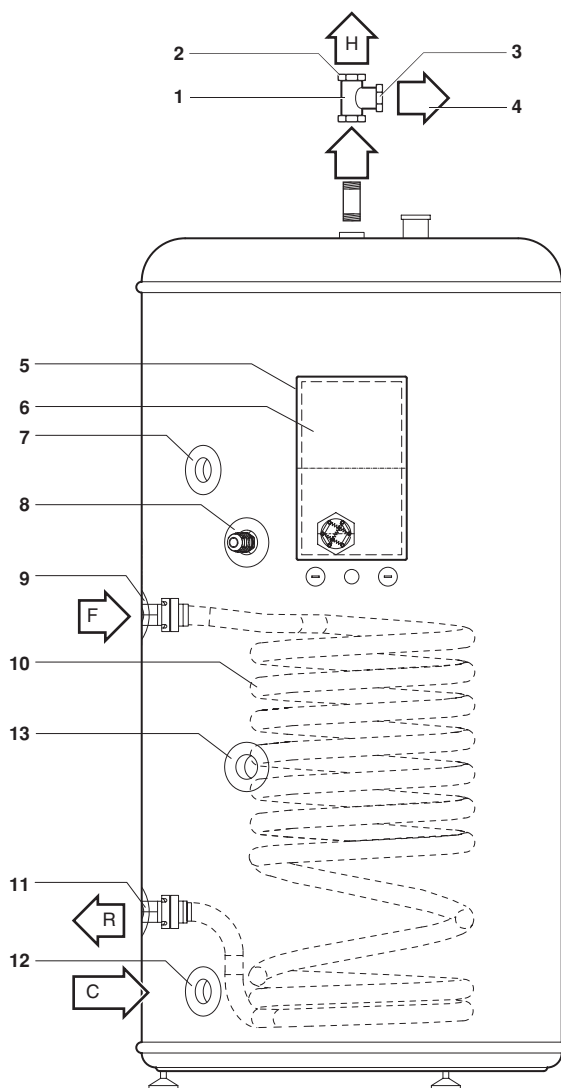
V prípade veľmi dlhého vodovodného potrubia na mieste inštalácie medzi nádržou na teplú vodu pre domácnosť a koncovým bodom teplej vody (sprcha, vaňa atď.) môže trvať dlhšie, než sa teplá voda z nádrže na teplú vodu pre domácnosť dostane ku koncovému bodu teplej vody.



- 1 Sprcha
- 2 Obehové čerpadlo

V prípade potreby pripojte obehové čerpadlo medzi koncový bod teplej vody a otvor obehu v nádrži na teplú vodu v domácnosti.

Hlavné komponenty



- 1 Dodané zákazníkom
- 2 Pripojenie teplej vody
- 3 Pretlakový poistný ventil
- 4 Pretlakový poistný ventil (dodáva zákazník)
- 5 Elektrická skriňa
- 6 Veko elektrickej skrine
- 7 Obehový otvor
- 8 Zásuvka termistora
- 9 Prípojka vstupu vody
- 10 Vinutie výmenníka tepla
- 11 Prípojka odtoku vody
- 12 Pripojenie studenej vody
- 13 Otvor termistora so závitom pre použitie s prídavnou voľiteľnou solárnou súpravou Vid' návod na inštaláciu EKSOLHWAV1.

Bezpečnostné zariadenia



- Prípojky vypúšťacieho ventilu nádrže na teplú vodu pre domácnosť sa nesmú použiť na iný účel.
- Neinštalujte ohrievače bez tepelných poistiek.

- Tepelná ochrana — Ohrievač s pomocným čerpadlom v nádrži na teplú vodu pre domácnosť je vybavený tepelnou ochranou. Tepelná ochrana je aktivovaná, ak sa teplota zvýši. Ak sa aktivuje, ochrana na nádrži na teplú vodu pre domácnosť sa musí resetovať stlačením červeného tlačidla (pre prístup demontujte veko elektrickej skrine).



Veko elektrickej skrine smie otvoriť len elektrikár s oprávnením.
Pred otvorením veka elektrickej skrine vypnite elektrické napájanie.

- Pretlakový poistný ventil — Pretlakový poistný ventil (dodáva zákazník) musí byť pripojený k prípojke pretlakového poistného ventilu podľa príslušných miestnych, národných predpisov a s otváracím tlakom maximálne 10 bar.
- Ak je výstupné potrubie pripojené k pretlakovému poistnému zariadeniu, musí byť nainštalované súvislo smerom dole a v prostredí, kde nedochádza k zamrznutiu. Musí byť ponechané otvorené do atmosféry.

Výhľadový diagram

Výhľadový diagram, viď obrázok 2.

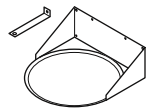
- 1 Teplá voda a prípojka pretlakového poistného ventilu
- 2 Obehový otvor
- 3 Prípojka vstupu z hlavnej vnútornej jednotky
- 4 Prípojka spätného výstupu do hlavnej vnútornej jednotky
- 5 Pripojenie studenej vody
- 6 Vstup kábla elektrickej skrine nádrže na teplú vodu pre domácnosť
- 7 Zásuvka termistora
- 8 Otvor termistora so závitom pre použitie s prídavnou voliteľnou solárnou súpravou Viď návod na inštaláciu EKSOLHWAV1.
- 9 Vstup kábla elektrickej skrine nádrže na teplú vodu pre domácnosť pre použitie s prídavnou voliteľnou solárnou súpravou

Model nádrže na teplú vodu pre domácnosť	H1	H2	H3	H4
EKHWS150B3V3	900	475	185	605
EKHWS200B3V3/Z2	1150	630	200	830
EKHWS300B3V3/Z2	1600	630	200	830

Pokyny pre inštaláciu

- Pri inštalácii nádrže na teplú vodu pre domácnosť dodržujte nasledovné pokyny:
- Na mieste inštalácie nesmie mrznúť.
- Uistite sa, že používate potrubie veľkosti 1" alebo viac (a na vstupe do nádrže ho redukuje na 3/4"), aby ste mali v potrubí medzi vnútornou jednotkou a nádržou na teplú vodu pre domácnosť dostatočný objem vody.
- Nádrž na teplú vodu pre domácnosť uložte do vhodnej polohy, aby ste uľahčili údržbu. Nezabudnite na prístup k elektrickej skrini. Viď zóny so sivou farbou v obrázku 2.
- Vytvorte pripojenie pretlakového poistného ventilu pre účely odvodu vzduchu a vypustenia.
- Aby nedošlo k spätnému nasávaniu, je vhodné na vstup vody nádrže na teplú vodu pre domácnosť nainštalovať spätný ventil podľa miestnych a národných predpisov.
- Dbajte na to, aby v prípade netesnosti nemohla voda spôsobiť žiadne poškodenie priestoru inštalácie a okolia.

- Nádrž na teplú vodu pre domácnosť model EKHWS(U)150B3V3 môže byť namontovaná na podlahe alebo na stene. V prípade montáže na stenu je potrebná montážna súprava EKWBSSW150 (samostatná objednávka).



Inštalácia nádrže na teplú vodu pre domácnosť

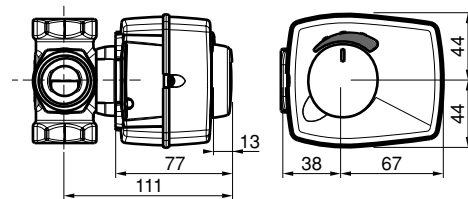
- 1 Skontrolujte, či je celé príslušenstvo nádrže na teplú vodu pre domácnosť (viď "Príslušenstvo" na strane 1) uzavreté.
- 2 Pri montáži na podlahu umiestnite nádrž na teplú vodu pre domácnosť na rovný povrch. Pri montáži na stenu (len pre model EKHWS(U)150B3V3) sa uistite, že stena je pevná. V oboch prípadoch sa uistite, že je nádrž na teplú vodu pre domácnosť namontovaná vo vodováhe.
- 3 Na termistor na naneste tepelnú pastu a vložte termistor čo možno najhlbšie do zásuvky pre termistor. Upevnite ho použitím dodanej matice.

Pripojenie vodného okruhu

Viď kapitola "Typické príklady použitia" v návode na inštaláciu poskytnutom s vnútornou jednotkou, kde nájdete detaily o pripojení vodovodných okruhov a 3-cestného ventilu s pohonom motorom.

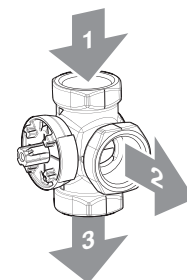
Pripojenie 3-cestného ventilu

- 1 Pred vykonaním pripojenia si pozrite obrázok nižšie.

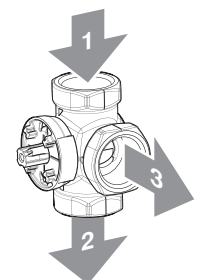


- 2 Inštalácia poloha.

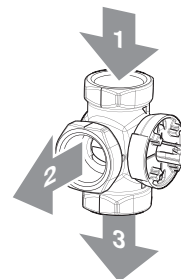
Odporúča sa pripojiť 3-cestný ventil čo možno najbližšie k vnútornej jednotke. Môže sa nainštalovať v súlade s jednou z nasledovných štyroch konfigurácií.



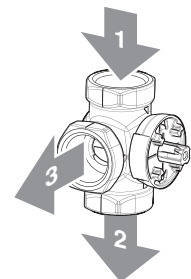
obrázok A



obrázok B



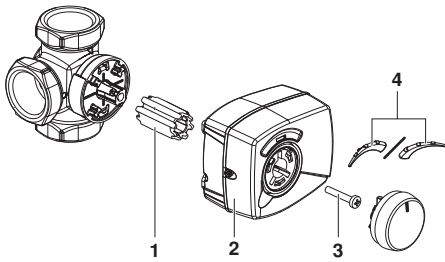
obrázok C



obrázok D

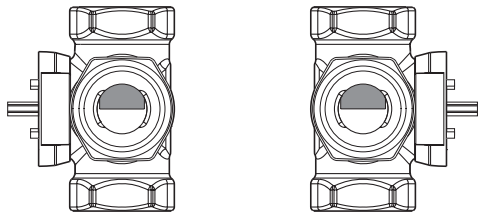
- 1 Z vnútornej jednotky **aitherma**® by **DAIKIN**
- 2 Do nádrže na teplú vodu pre domácnosť
- 3 Do systému vykurovania miestností

- 3 Vybaľte teleso 3-cestného ventilu a motor 3-cestného ventilu. Skontrolujte, či je spolu s motorom dodané aj nasledovné príslušenstvo.



- 1 Puzdro
- 2 Kryt motora ventilu
- 3 Skrutka
- 4 Vodný kameň

- 4 Do potrubia nainštalujte teleso 3-cestného ventilu.
- Uistite sa, že hriadeľ bude umiestnený takým spôsobom, že sa motor bude dať namontovať a vymeniť.
 - Puzdro nasadíte na ventil a otočíte ho do strednej polohy stupnice.
- Skontrolujte, či je ventil umiestnený tak, ako je zobrazené na obrázku uvedenom nižšie. Musí uzatvárať výstupnú prípojku teplej vody v domácnosti na 50% a výstupnú prípojku vykurovania miestností tiež na 50%.

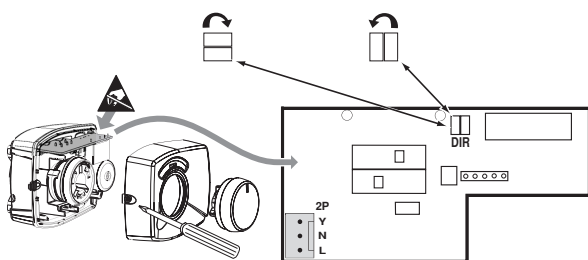


Inštalácia v súlade s obrázkom A a obrázkom B Inštalácia v súlade s obrázkom C a obrázkom D

! Ak ventil nie je umiestnený na tejto ceste pred montážou motora, ventil vytvorí cestu pre vodu v domácnosti a vykurovanie miestností počas prevádzky.

- 5 Pri inštalácii v súlade s obrázkom A alebo obrázkom D, otvorte kryt motor ventilu uvoľnením skrutky a zmeňte prepínač tak, ako sa mení smer otáčania ventilu. Štandardne je prepínač nastavený z výroby pre inštaláciu v súlade s obrázkom B a obrázkom C.

Inštalácia v súlade s obrázkom A a obrázkom D Inštalácia v súlade s obrázkom B a obrázkom C



Smer otáčania ventilu

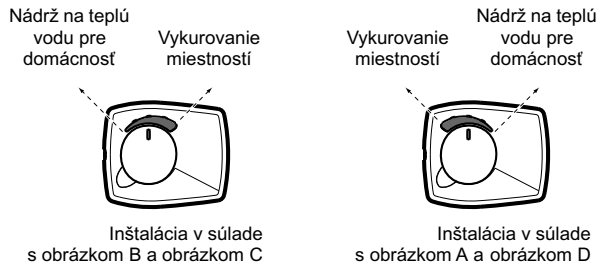
- 6 Zatlačte motor do puzdra motora. Počas tejto činnosti neotáčajte puzdro, aby sa udržala poloha ventilu tak, ako je nastavená počas kroku 4.

7



IP41

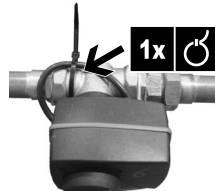
- 8 Stupnicu umiestnite na ventil tak, ako je zobrazené nižšie.



Inštalácia v súlade s obrázkom B a obrázkom C

Inštalácia v súlade s obrázkom A a obrázkom D

- 9 Nezabudnite pevne upevniť kábel elektrického napájania na teleso 3-cestného ventilu pomocou spony kábla dodaného zákazníkom, napr. na obrázku nižšie.



- 10 Vykonať zapojenie vo vnútornej jednotke podľa nasledovného obrázka:

8	9	10
3-cestný ventil		
BRN L	BLU N	BLK Y

Vid' tiež výkres na strane 6.

- 11 Pripojte vstup a výstup vody.
12 Pripojte rúrky prívodu teplej a studenej vody.
13 Pripojte tlakový poistný ventil (prívod na mieste inštalácie, otvárací tlak maximálne 10 bar) a vypustite.

! Ak je výstupné potrubie pripojené k pretlakovému poistnému zariadeniu, musí byť nainštalované súvislo smerom dole a v prostredí, kde nedochádza k zamŕzaniu. Musí byť ponechané otvorené do atmosféry.

Zapojenie na mieste inštalácie



- Hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch, musia byť pevne zapojené podľa príslušných miestnych a národných zákonov.
- Elektrickú inštaláciu a zapojenie komponentov musí na mieste montáže nainštalovať elektrikár s príslušným oprávnením. Zariadenie musí spĺňať príslušné európske a národné predpisy.
- Elektrická inštalácia musí byť uskutočnená v súlade so schémou zapojenia dodanou spolu s jednotkou a podľa pokynov uvedených nižšie.
- Nádrž na teplú vodu v domácnosti musí byť uzemnená cez vnútornú jednotku.

Požiadavky na elektrický napájací obvod a kábel



- Použite samostatný elektrický obvod. Nikdy nepoužívajte spoločné elektrické napájanie s iným zariadením.
- Použite jedno a to isté elektrické napájanie pre vonkajšiu jednotku, vnútornú jednotku, záložný ohrievač a nádrž na teplú vodu pre domácnosť.

Požiadavky a špecifikácie na kábel vid' "Zapojenie na mieste inštalácie" v návode na inštaláciu vnútornej jednotky dodanom s jednotkou EKHBSH/X.

POZNÁMKA



Zvoľte káblovú prípojku v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi.



Uistite sa, že je celé zapojenie na mieste inštalácie izolované od telesa nádrže a prvku ohrievača a môže odolávať teplotám 90°C.

Kábel termistora

Vzdialenosť medzi káblom termistora a elektrickým napájaním musí byť vždy najmenej 5 cm, aby sa zabránilo elektromagnetickému rušeniu na káble termistora.

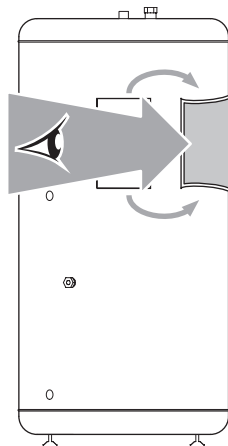
Postup pre EKHWS*V3 a EKHWS*Z2



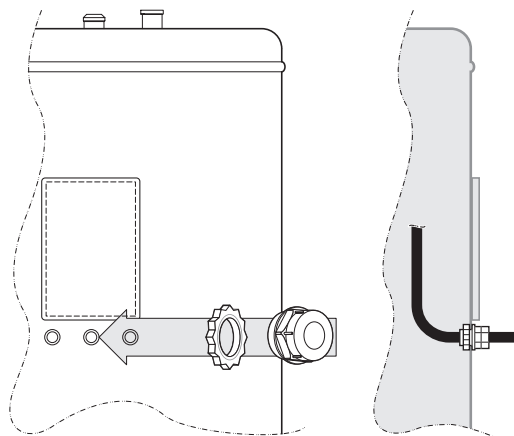
Pred uskutočnením ľubovoľného pripojenia vypnite elektrické napájanie.

Pripojky, ktoré je nutné urobiť v elektrickej skrini nádrže na teplú vodu v domácnosti

- 1 Vid' nálepku elektrickej schémy zapojenia na elektrickej rozvodnej skrini nádrže na teplú vodu pre domácnosť

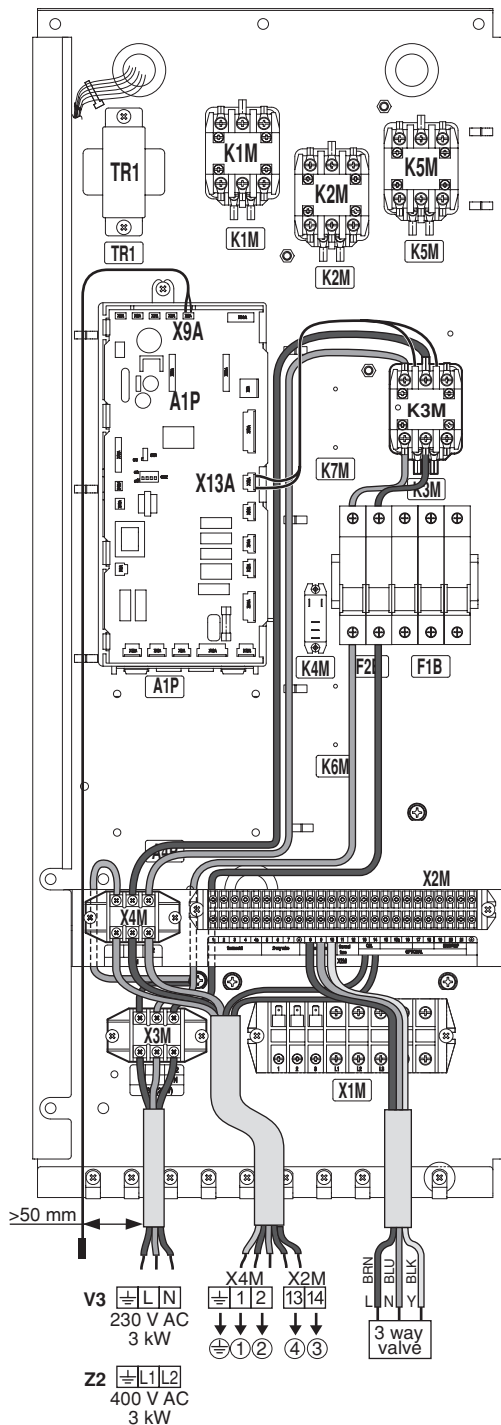


- 2 Nezabudnite zabezpečiť uvoľnenie napnutia kábla správnym použitím prípojky a matice PG (namontovanej na nádrži na teplú vodu pre domácnosť).



Pripojky, ktoré je nutné urobiť v elektrickej rozvodnej skrini vnútornej jednotky

- 3 Namontujte predbežne zapojený stykač (K3M), istič obvodu (F2B) a svorkovnice (X3M, X4M). Stykač musí byť upevnený pomocou 2 dodaných skrutiek stykača a svorkovnice musia byť upevnené pomocou dodaných skrutiek 2x 2.
- 4 Zasuňte konektor pripojený k stykaču K3M do zásuvky X13A na PCB.
- 5 Zasuňte konektor do zásuvky X9A na PCB.
- 6 Predbežne zapojené uzemňovacie vodiče svorkovnice X3M a X4M k uzemňovacej skrutke.
- 7 Pripojte elektrické napájanie ohrievača s pomocným čerpadlom a káblom tepelnej ochrany (dodávka zákazníka) k uzemňovacej svorke X4M 1, 2 a X2M 13, 14.
- 8 Pripojte kábel elektrického napájania ohrievača s pomocným čerpadlom k svorkovnici X3M.
- 9 Káble upevnite káblovými svorkami k montážnym svorkám, aby ste zabezpečili uvoľnenie napnutia.
- 10 Prepínač DIP SS2-2 nastavte na PCB na ON (ZAP).
- 11 Pri ukladaní káblov sa uistite, že tieto nebránia montáži krytu vnútornej jednotky.



Údržba

Aby bola prevádzkyschopnosť optimálna, je nutné pravidelne uskutočňovať celú radu kontrol jednotky a elektrického zapojenia.



- Pred začatím akejkoľvek údržby alebo opravy vypnite istič napájacieho panelu, vyberte poistky alebo otvorte ochranné zariadenia jednotky.
- Presvedčte sa, či je pred spustením údržby alebo začatím opravy vypnuté elektrické napájanie vonkajšej jednotky.

Popísané kontroly musia byť vykonané najmenej **raz za rok**.

1 Pretlakový poistný ventil nádrže na teplú vodu pre domácnosť (dodávka zákazníka)
Skontrolujte správnu činnosť pretlakového poistného ventilu na nádrži na teplú vodu pre domácnosť.

2 Ohrievač s pomocným čerpadlom na nádrži na teplú vodu pre domácnosť

Aby sa predĺžila životnosť, hlavne v oblastiach s tvrdou vodou, je vhodné odstrániť nánosy na ohrievači s pomocným čerpadlom. Ak tak chcete urobiť, vypustite nádrž na teplú vodu, z nádrže na teplú vodu pre domácnosť demontujte ohrievač s pomocným čerpadlom a ponorte ho na 24 hodín do vrečka (alebo podobne) s výrobkom na odstránenie nánosov.

Odstraňovanie problémov

Tento odsek poskytuje užitočné informácie pre diagnostiku a nápravu určitých problémov, ktoré v jednotke môžu vzniknúť.

Všeobecné pokyny

Pred začatím postupu na odstránenie problému je nutné jednotku dôkladne skontrolovať a pokúsiť sa nájsť zrejmé vady ako sú napríklad uvoľnené spojenia alebo vadné elektrické zapojenie.

Pred skontaktovaním sa s vaším miestnym predajcom si dôkladne prečítajte túto kapitolu. Ušetrí vám to čas a peniaze.



Pri vykonávaní kontroly na napájacom paneli alebo na rozvádzači jednotky sa vždy presvedčte, či je istič obvodu jednotky vypnutý.

Ak je aktivované bezpečnostné zariadenie, zastavte jednotku a zistíte, prečo bolo aktivované bezpečnostné zariadenie pred jej resetovaním. Za žiadnych okolností nesmú byť bezpečnostné zariadenia premostené alebo zmenené na inú hodnotu než je nastavenie z výroby. V prípade, že sa problém nedá nájsť, zavolajte vášho miestneho predajcu.

Všeobecné symptómy

Symptóm 1: Z kohútikov na teplú vodu netečie žiadna voda

Možné príčiny	Nápravná činnosť
Hlavná prívod vody je vypnutý.	Skontrolujte, či sú všetky uzatváracie ventily vodovodného okruhu úplne otvorené.

Symptóm 2: Z kohútikov na teplú vodu tečie studená voda

Možné príčiny	Nápravná činnosť
Aktivovala(i) sa tepelná(é) poistka(y)	<ul style="list-style-type: none"> • Skontrolujte a resetujte tlačidlo(á). • Skontrolujte, či je termistor správne zasunutý do zásuvky pre termistor.
Vnútrotná jednotka (EKHBH/X) nie je funkčná.	Skontrolujte činnosť vnútornej jednotky (EKHBH/X). Viď návod dodaný spolu s vnútrotnou jednotkou. V prípade porúch zavolajte miestneho predajcu.

Symptóm 3: Prerušované vypúšťanie vody

Možné príčiny	Nápravná činnosť
Porucha tepelnej regulácie (voda je príliš horúca).	Vypnite elektrické napájanie k vnútornej jednotke. Ak sa vypúšťanie zastavilo, skontrolujte tepelnú reguláciu a v prípade poruchy ju vymeňte. Spojte sa s miestnym predajcom.
Expanzná nádoba je porušená.	Expanznú nádobu vymeňte.

Technické špecifikácie

Špecifikácie nádrže na teplú vodu pre domácnosť

	EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3V3	EKHWS300B3Z2
Objem	150 l	200 l	200 l	300 l	300 l
Objem vnútorného výmenníka tepla	2 l	3 l	3 l	3 l	3 l
Celkové rozmery (Ø x H)	580 x 900 mm	580 x 1150 mm	580 x 1150 mm	580 x 1600 mm	580 x 1600 mm
Ohrievač s pomocným čerpadlom, elektrické napájanie	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
Ohrievač s pomocným čerpadlom, aktuálny prúd	13 A	13 A	7,5 A	13 A	7,5 A
Ohrievač s pomocným čerpadlom, výkon	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Prípojky	G 3/4" FBSP ^(a)	G 3/4" FBSP ^(a)	G 3/4" FBSP ^(a)	G 3/4" FBSP ^(a)	G 3/4" FBSP ^(a)
Hmotnosť (prázdne)	37 kg	45 kg	45 kg	59 kg	59 kg
Montáž	Stena alebo podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha	Podlaha

(a) FBSP = Female British Standard Pipe (potrubie podľa britskej normy - samica)

