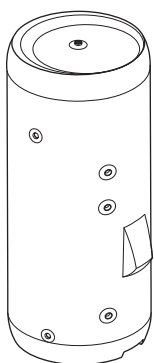


Instalační příručka

Zásobník na teplou užitkovou vodu s volitelnou sadou pro systém tepelných čerpadel vzduch – voda



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

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

Instalační příručka
Zásobník na teplou užitkovou vodu s volitelnou sadou pro systém
tepelných čerpadel vzduch – voda

Čeština

Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní opatření	2
1.1	O dokumentaci	2
1.1.1	Význam varování a symbolů	2
1.2	Pro instalační techniku	3
1.2.1	Obecné	3
1.2.2	Místo instalace	3
1.2.3	Voda	3
1.2.4	Elektrická instalace	4
2	Specifické bezpečnostní pokyny pro instalační techniku	4
3	O dokumentaci	5
3.1	O tomto dokumentu	5
4	Informace o krabici	5
4.1	Nádrž na teplou užitkovou vodu	5
4.1.1	Vybalení nádrže na teplou užitkovou vodu	6
4.1.2	Odstranění příslušenství z nádrže na teplou užitkovou vodu	6
5	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	6
5.1	Označení	6
5.1.1	Identifikační štítek: Nádrž na teplou užitkovou vodu	6
6	Příprava	6
6.1	Přehled: Příprava	6
6.2	Příprava místa instalace	7
6.2.1	Požadavky na místo instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	7
6.3	Příprava vodního potrubí	7
6.3.1	Požadavky na vodní okruh	7
6.4	Příprava elektrické instalace	8
6.4.1	Informace o přípravě elektrické instalace	8
6.4.2	Požadavky na bezpečnostní zařízení	8
7	Instalace	8
7.1	Přehled: Instalace	8
7.2	Přístup k vnitřní části jednotky	8
7.2.1	Otevření krytu rozváděcí skříňky nádrže na teplou užitkovou vodu	8
7.3	Montáž nádrže na teplou užitkovou vodu	9
7.3.1	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	9
7.3.2	Instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	9
7.4	Připojení vodního potrubí	9
7.4.1	Informace o připojení vodního potrubí	9
7.4.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	9
7.4.3	Připojení vodního potrubí	9
7.4.4	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	9
7.4.5	Izolování vodního potrubí	9
7.4.6	Připojení 3cestného ventilu	9
7.5	Připojení elektrického vedení	10
7.5.1	Informace o připojování elektrického vedení	10
7.5.2	Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	10
7.5.3	Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce	11
7.5.4	Připojení elektrického vedení k nádrži na teplou užitkovou vodu	12
7.6	Dokončení instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	13
7.6.1	Uzavření nádrže na teplou užitkovou vodu	13
8	Uvedení do provozu	13
8.1	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	13
8.2	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	14
9	Předání uživateli	14

10	Údržba a servis	14
10.1	Bezpečnostní opatření pro údržbu	14
10.2	Kontrolní seznam pro každoroční údržbu nádrže na teplou užitkovou vodu	14
11	Odstraňování problémů	15
11.1	Přehled: Odstraňování problémů	15
11.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	15
11.3	Řešení problémů na základě příznaků	15
11.3.1	Příznak: Z kohoutů teplé vody neteče žádná voda	15
11.3.2	Příznak: Voda z kohoutku teplé vody je studená	15
11.3.3	Příznak: Přerušované vypouštění vody	15
11.3.4	Příznak: Neustálé vypouštění vody	16
12	Likvidace	16
13	Technické údaje	16
13.1	Součásti: Nádrž na teplou užitkovou vodu	16
13.2	Schéma zapojení: Nádrž na teplou užitkovou vodu	17
14	Slovník	17

1 Všeobecná bezpečnostní opatření

1.1 O dokumentaci

- Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem.
- Bezpečnostní upozornění použitá v tomto dokumentu jsou rozdělena do dvou následujících typů, pečlivě je dodržujte.
- Instalace systému a všechny činnosti popsané v instalační příručce a instalační referenční příručce MUSÍ být provedeny autorizovaným instalačním technikem.

1.1.1 Význam varování a symbolů

	NEBEZPEČÍ Označuje situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.
	NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM Označuje situaci, která může mít za následek usmrcení elektrickým proudem.
	NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ Označuje situaci, která může mít za následek popálení/opaření v důsledku extrémně vysokých nebo nízkých teplot.
	NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU Označuje situaci, která může mít za následek výbuch.
	VÝSTRAHA Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění.
	VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL
	UPOZORNĚNÍ Označuje situaci, která může mít za následek lehké nebo střední zranění.
	POZNÁMKA Označuje situaci, která může mít za následek poškození zařízení nebo majetku.



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbole použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si přečtěte instalační návod a návod k obsluze a pokyny pro zapojení.
	Před prováděním údržby a servisu si přečtěte servisní návod.
	Více informací viz referenční příručka pro techniky a uživatele.
	Jednotka obsahuje točivé části. Při provádění servisu a při kontrole jednotky postupujte opatrně.

Symbole použité v dokumentaci:

Symbol	Vysvětlení
	Označuje název obrázku nebo jeho odkaz. Příklad: "🖼️ Název obrázku 1–3" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1".
	Označuje název tabulky nebo její odkaz. Příklad: "📊 Název tabulky 1–3" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1".

1.2 Pro instalačního technika

1.2.1 Obecné

Pokud si NEJSTE jisti, jak jednotku instalovat nebo ovládat, kontaktujte svého prodejce.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

- NEDOTÝKEJTE se potrubí pro chladivo, vodu ani vnitřních součástí během a bezprostředně po ukončení provozu. Mohou být příliš horké nebo studené. Poskytněte dostatek času, aby se u nich vyrovnala normální teplota. Pokud se jich MUSÍTE dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva přímo.



VÝSTRAHA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte POUZE příslušenství, volitelné zařízení a náhradní součásti vyrobené a schválené společností Daikin, pokud není uvedeno jinak.



VÝSTRAHA

Ujistěte se, že instalace, zkoušení a použité materiály odpovídají platným předpisům (nad pokyny popsány v dokumentaci Daikin).



VÝSTRAHA

Roztrhněte a vyhoďte plastové obaly, aby si s nimi nikdo, zvláště DĚTI, nehrál. **Možný dopad:** udušení.



VÝSTRAHA

Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.



UPOZORNĚNÍ

Používejte adekvátní osobní ochranné pomůcky (ochranné rukavice, bezpečnostní brýle,...) při instalaci, údržbě nebo provádění servisu systému.



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



UPOZORNĚNÍ

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

Dle platných předpisů může být nutné k výrobku zavést knihu záznamů obsahující alespoň následující položky: informace o údržbě, opravách, výsledky zkoušek, dobu pohotovostního režimu, ...

Na přístupném místě MUSÍ být také u systému uvedeny následující informace:

- pokyny pro vypnutí systému v případě nouzového stavu
- název a adresa hasičské stanice, policie a nemocnice
- název, adresa a telefonní čísla nonstop servisu.

Pro tuto knihu záznamů poskytuje v Evropě nezbytné pokyny norma EN378.

1.2.2 Místo instalace

- Kolem jednotky ponechte dostatečný prostor pro účely servisu a zajištění potřebného oběhu vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace vydrží hmotnost a vibrace jednotky.
- Ujistěte se, že je oblast dobře větraná. NEBLOKUJTE žádné větrací otvory.
- Jednotka musí být vodorovně.

Jednotku NEINSTALUJTE na následující místa.

- Potenciálně výbušné ovzduší.
- V místech, kde je instalováno vybavení, jež vydává elektromagnetické vlnění. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (příklad: ředidlo nebo benzín), kde se nachází uhlíková vlákna, hořlavý prach.
- V místech, kde vznikají korozivní plyny (například oxid siřičitý nebo sírový). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.

1.2.3 Voda

Pokud je to vhodné. Další informace o vašem použití viz instalační návod nebo referenční příručka pro instalačního technika.



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda kvalita vody odpovídá směrnici EU 2020/2184.

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

1.2.4 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před sundáním krytu rozváděcí skříňky, před prováděním jakéhokoliv připojení nebo před dotykem elektrických součástí VYPNĚTE přívod elektrické energie.
- Před prováděním servisu musí být přívod energie vypnut delší dobu než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního okruhu nebo elektrických součástech. Napětí MUSÍ být nižší než 50 V (stejn.) než se budete moci dotknout elektrických součástí. Umístění svorek naleznete na schématu zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokřými prsty.
- NENECHÁVEJTE jednotku bez dozoru, když je demontovaný servisní kryt.



VÝSTRAHA

Pokud tomu tak NENÍ z výroby, do pevných přívodů MUSÍ být instalován hlavní vypínač nebo jiný prostředek k odpojení, vybavený možností odpojit všechny kontakty tak, aby při přepětí kategorie III došlo k úplnému odpojení.



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Ujistěte se, že místní elektrické zapojení splňuje veškeré platné předpisy.
- Všechny vodiče místní instalace MUSÍ být zapojeny v souladu se schématem zapojení, které je dodáváno s jednotkou.
- V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ nesvírejte kabelové svazky a ujistěte se, že kabely NEPŘÍJDOU do kontaktu s potrubím a ostrými hranami. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Musí být zapojeno uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlcovači vlnových rážů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod sdílený jiným zařízením.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Nezapomeňte nainstalovat ochranu proti úniku. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.



VÝSTRAHA

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř elektrické rozvodné skříňky bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky se ujistěte, že jsou uzavřeny všechny kryty.



UPOZORNĚNÍ

- Při zapojování napájecího zdroje: připojte nejprve zemnicí kabel a poté připojte kabely přenášející proud.
- Při odpojování napájecího zdroje: odpojte nejprve kabely přenášející proud a poté odpojte zemnicí kabel.
- Délka vodičů mezi ukotvením napájecího kabelu a samotnými svorkovnicemi MUSÍ BÝT taková, aby se vodiče proudového okruhu napnuly dříve, než se napne zemnicí vodič. To je bezpečnostní opatření pro případ, že by se napájecí kabel uvolnil z ukotvení kabelu.



POZNÁMKA

Bezpečnostní opatření při pokládce elektrického zapojení:



- NEPŘIPOJUJTE vodiče o různé tloušťce ke svorkovnici napájení (průvės vodičů napájení může způsobit abnormální zahřívání).
- Při zapojování vodičů o stejné tloušťce se řiďte obrázkem nahoře.
- Pro zapojení použijte stanovený napájecí vodič a pevně jej připojte, poté zajistěte, aby se zabránilo možnosti vlivu vnější síly na desku svorkovnice.
- Pro utažení šroubů svorkovnice použijte vhodný šroubovák. Příliš malý šroubovák může poškodit hlavu šroubu a nebude možné jeho dostatečné utažení.
- Přetažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ být vzdálenost 1 metr k eliminaci šumu dostatečná.



POZNÁMKA

Platí POUZE v případě třífázového zdroje napájení a kompresor se spouští metodou ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ.

Pokud existuje možnost záměny fází po krátkodobém výpadku proudu a napájení je ZAPNUTO a opět VYPNUTO během provozu zařízení, připojte místní ochranný okruh proti záměně fází. Spuštění výrobku se zaměněnými fázemi může poškodit kompresor a další součásti.

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Příprava (viz "6 Příprava" ▶ 6)



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat příslušným národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**VÝSTRAHA**

Kryt rozváděcí skříňky může otevírat pouze kvalifikovaný elektrikář. Před otevřením krytu rozváděcí skříňky vypněte napájení.

Instalace (viz "7 Instalace" ▶ 8)

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby bylo veškeré místní zapojení izolováno od povrchu kontrolního otvoru nebo že odolá teplotám až 90°C.

Uvedení do provozu (viz "8 Uvedení do provozu" ▶ 13)

**VÝSTRAHA**

Zařízení smí uvést do provozu POUZE kvalifikované osoby.

**UPOZORNĚNÍ**

Předběžné kontroly elektrického systému, například vedení uzemnění, polarita, odpor uzemnění a spojení nakrátko musí provádět pomocí vhodné zkoušečky odborně způsobilá osoba.

Údržba a servis (viz "10 Údržba a servis" ▶ 14)

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****VÝSTRAHA**

- Před zahájením jakékoliv údržby nebo opravy VŽDY vypnout jistič napájecího panelu, vyjmout pojistky nebo otevřít bezpečnostní a ochranná zařízení jednotky.
- Dbejte na to, abyste se NEDOTÝKALI vodivých částí.
- Vnější části jednotky NEOPLACHUJTE. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

**UPOZORNĚNÍ**

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.

Řešení problémů (viz "11 Odstraňování problémů" ▶ 15)

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****VÝSTRAHA**

- Při kontrole rozváděcí skříň jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.

**VÝSTRAHA**

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.

3 O dokumentaci

3.1 O tomto dokumentu

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

• Instalační návod nádrže na teplou užitkovou vodu:

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni nádrže na teplou užitkovou vodu)

Nejnovější revize dodané dokumentace může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho dodavatele.

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem.

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

4 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebochybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

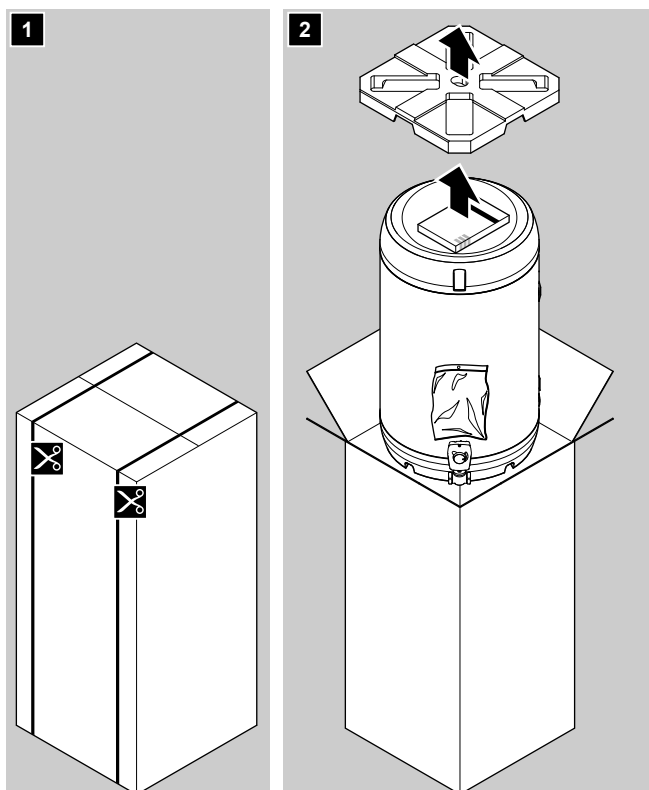
4.1 Nádrž na teplou užitkovou vodu

**INFORMACE**

Tato jednotka byla odzkoušena a schválena dle normy BS EN12897:2016

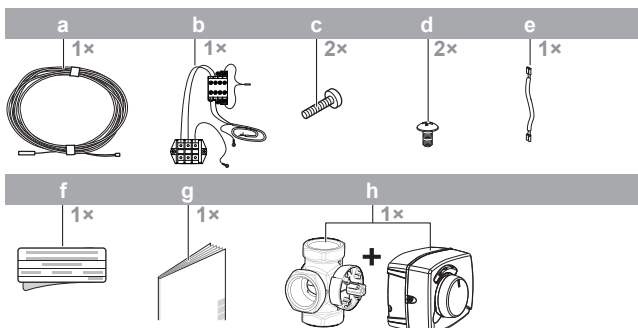
5 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

4.1.1 Vybalení nádrže na teplou užitkovou vodu



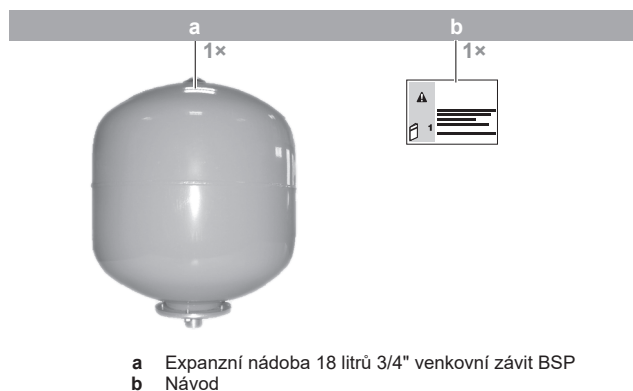
4.1.2 Odstranění příslušenství z nádrže na teplou užitkovou vodu

- 1 Vyměňte příslušenství dodávané s nádrží na teplou užitkovou vodu.



- a Termistor + připojovací vodič (12 m)
b Stykač K3M - svorkovnice X7M/sestava X4M
c Upevňovací šroub stykače
d Samořezný šroub
e Propojka
f Samolepicí štítek napájení přídatného ohřívače
g Instalační návod
h 3cestný ventil + motor

- 2 Vyměňte příslušenství dodávané se sadou volitelného příslušenství EKEXPVES pro nádrž na teplou užitkovou vodu (volitelné).

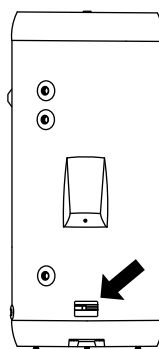


5 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

5.1 Označení

5.1.1 Identifikační štítek: Nádrž na teplou užitkovou vodu

Umístění



Označení modelu

Příklad: EK HWS 150 D 3 V3

Kód	Popis
EK	Souprava určená pro Evropu
HWS	Nádrž na teplou vodu z nerezové oceli
150	Označení objemu v litrech
D	Řada
3	Výkon přídatného ohřívače v kW
V3	Napájení: 1~, 220~240 V, 50 Hz

6 Příprava

6.1 Přehled: Příprava

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát předtím, než přejdete na pracoviště.

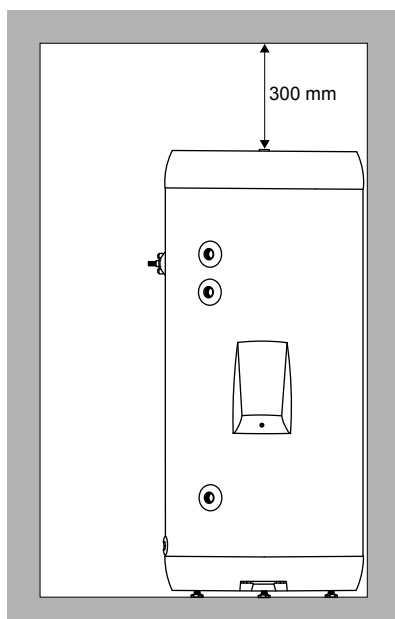
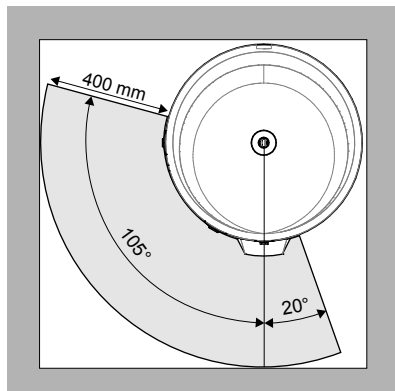
Obsahuje následující informace:

- Příprava místa instalace
- Příprava potrubí vody
- Příprava elektrické kabeláže

6.2 Příprava místa instalace

6.2.1 Požadavky na místo instalace nádrže na teplou užitkovou vodu

- Mějte na paměti následující instalační pokyny:



- Nádrž na teplou užitkovou vodu je navržena pouze pro vnitřní instalaci a pro teploty okolí v rozmezí 0~35°C.
- Dávejte pozor, aby v případě úniku nemohla voda způsobit žádné škody v místě instalace a okolí.

6.3 Příprava vodního potrubí

6.3.1 Požadavky na vodní okruh



POZNÁMKA

V případě plastového potrubí se ujistěte, že je plně odolné vůči difuzi kyslíku dle normy DIN 4726. Difuze kyslíku do potrubí může vést k nadměrné korozi.



POZNÁMKA

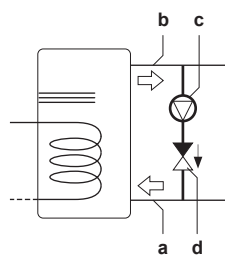
NEPOUŽÍVEJTE přípojku přetlakového pojistného ventilu pro jiné účely.

- Připojení potrubí – Legislativa.** Veškeré potrubní přípojky musejí být realizovány v souladu s příslušnými zákony a pokyny uvedenými v kapitole "Instalace" a se zohledněním vstupu a výstupu vody.

- Připojení potrubí – Síla.** Při připojování potrubí NEPOUŽÍVEJTE přílišnou sílu. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.
- Připojení potrubí – Nástroje.** K manipulaci s mosazí, což je měkký materiál, používejte pouze vhodné nástroje. V opačném případě by došlo k poškození potrubí.
- Připojení potrubí – Vzduch, vlhkost, prach.** Vniknutí vzduchu, vlhkosti nebo prachu do okruhu může způsobit problémy. Aby se tomu zabránilo:
 - Používejte POUZE čisté potrubí.
 - Při odstraňování otřepů držte trubku ústím směrem dolů.
 - Při protahování potrubí stěnami zakryjte ústí trubky tak, aby do potrubí nemohl vniknout prach nebo nečistoty.
 - Použijte jemné těsnivo na závity k utěsnění přípojek.
 - Při použití kovového potrubí z jiného kovu než mosazi je třeba materiály navzájem odizolovat, aby nedocházelo ke galvanické korozi.
 - Vzhledem k tomu, že mosaz je měkký materiál, k připojení vodního okruhu používejte vhodné nástroje. Nevhodné nástroje by mohly potrubí poškodit.
- Glykol.** Z bezpečnostních důvodů NENÍ dovoleno přidávat do vodního okruhu žádný druh glykolu.
- Místně dodávané součásti – tlak a teplota vody.** Zkontrolujte, zda jsou všechny součásti v místním v potrubí schopny odolávat tlaku a teplotě vody.
- Vypouštění – Nízké body.** V nejnižších místech systému musejí být instalovány vypouštěcí kohouty, aby bylo možné vodní okruh zcela vypustit.
- Potrubí z jiného kovu než mosazi.** Pokud je použito nemosazné kovové potrubí, zajistěte patřičnou izolaci mosazných a nemosazných částí, aby se vzájemně NEDOTÝKALY. Zabrání se tak galvanické korozi.
- Nádrž teplé užitkové vody – Objem.** K zamezení stagnace vody je důležité, aby zásobní objem nádrže teplé užitkové vody odpovídal denní spotřebě teplé užitkové vody.
- Nádrž teplé užitkové vody – Po instalaci.** Okamžitě po instalaci musí být nádrž teplé užitkové vody propláchnuta čerstvou vodou. Tento postup musí být opakován minimálně jednou za den v prvních 5 následujících dnech po instalaci.
- Nádrž teplé užitkové vody – Nečinnost.** V případech, kdy během delších období není žádná spotřeba teplé vody, MUSÍ být zařízení před opětovným používáním propláchnuto čerstvou vodou.
- Nádrž teplé užitkové vody – Dezinfekce.** V případě nižší spotřeby teplé užitkové vody, například na chatě nebo v domech, které nejsou trvale obývány, musí být instalace nádrže na teplou užitkovou vodu osazena čerpadlem TUV pro účely dezinfekce.

Funkce dezinfekce u jednotky Altherma je připravena jako nastavení technika. Více informací viz referenční příručka pro techniky k jednotce.

Čerpadlo funkce dezinfekce musí zajistit cirkulaci úplného objemu nádrže na teplou užitkovou vodu 1,5x za hodinu a musí být v provozu nejméně 2 hodiny bez přerušení za den.



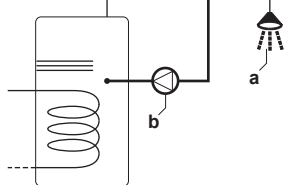
- a Přípojka studené vody
- b Přípojka teplé vody
- c Čerpadlo TUV funkce dezinfekce (místní dodávka)

7 Instalace

d Zpětný ventil (místní dodávka)

- **Nádrž na teplou užitkovou vodu – okamžitá dodávka teplé vody.** V případě velmi dlouhého potrubí mezi nádrží na teplou užitkovou vodu a odběrným místem teplé vody (sprcha, vana, atd.) může trvat déle, než se teplá voda z nádrže na teplou užitkovou vodu dostane k odběrnému místu. Pokud je zapotřebí, připojte oběhové čerpadlo mezi odběrné místo teplé vody a oběhovou přípojku na nádrži teplé užitkové vody.

Funkce okamžité dodávky teplé vody u jednotky Altherma je připravena jako nastavení technika. Více informací viz referenční příručka pro techniky k jednotce.



a Sprcha
b Oběhové čerpadlo TUV (místní dodávka)

- **Nádrž na teplou užitkovou vodu – vypouštěcí potrubí.** Jestliže je vypouštěcí potrubí připojeno k tlakovému pojistnému zařízení, musí být nainstalováno neustále v sestupném směru a v nemrzoucím prostředí. Musí být vyvedeno bez překážek do atmosféry.
- **Nádrž na teplou užitkovou vodu – přetlakový pojistný ventil.** Přetlakový pojistný ventil (místní dodávka) musí být připojen k přípojkce pro přetlakový pojistný ventil dle příslušných místních a národních předpisů a s maximálním otevíracím tlakem 10 bar.

6.4 Příprava elektrické instalace

6.4.1 Informace o přípravě elektrické instalace



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat příslušným národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

6.4.2 Požadavky na bezpečnostní zařízení

Přídavný ohřívač nádrže na teplou užitkovou vodu je vybaven tepelnou ochranou (nastavení 85°C).



VÝSTRAHA

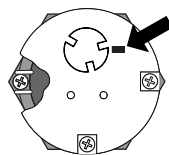
Kryt rozváděcí skříňky může otevírat pouze kvalifikovaný elektrikář. Před otevřením krytu rozváděcí skříňky vypněte napájení.



POZNÁMKA

NEINSTALUJTE ohřívače bez tepelné pojistky.

Reset tepelné pojistky: nejprve zkontrolujte možné důvody spuštění tlačítka tepelné pojistky a po vyřešení stiskněte tlačítko reset na tepelné pojistce.



Tento napájecí zdroj musí být zajištěn požadovanými bezpečnostními zařízeními tj. hlavním vypínačem, pojistkou v každé fázi a jističem svodového proudu v souladu s platnou legislativou.

Výběr a dimenzování kabeláže by mělo být provedeno v souladu s platnou legislativou na základě informací uvedených v tabulce níže.

Vždy zajistěte, aby tato jednotka měla samostatný napájecí okruh a aby veškeré elektroinstalační práce byly provedeny kvalifikovanými pracovníky v souladu s místními zákony a předpisy a tímto návodem. Nedostatečně dimenzovaný rozvod napájení nebo nesprávná elektrická instalace může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Pojistka	Minimální proudová zatížitelnost okruhu	Doporučené pojistky	Napájení
F2B (místní dodávka)	13 A	20 A	1~ 50 Hz 220-240 V

7 Instalace

7.1 Přehled: Instalace

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát na pracovišti, abyste mohli instalovat systém.

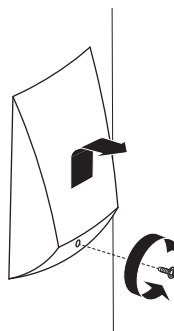
Typický pracovní postup

Instalace se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Montáž nádrže na teplou užitkovou vodu.
- 2 Připojení vodního potrubí.
- 3 Připojení elektrického vedení.
- 4 Dokončení instalace nádrže na teplou užitkovou vodu.

7.2 Přístup k vnitřním částem jednotek

7.2.1 Otevření krytu rozváděcí skříňky nádrže na teplou užitkovou vodu



7.3 Montáž nádrže na teplou užitkovou vodu

7.3.1 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- Všeobecná bezpečnostní opatření
- Příprava

7.3.2 Instalace nádrže na teplou užitkovou vodu

- 1 Zkontrolujte, zda je přiloženo veškeré příslušenství nádrže na teplou užitkovou vodu.
- 2 Umístěte nádrž na teplou užitkovou vodu na rovný povrch. Nádrž musí být vodorovná.

7.4 Připojení vodního potrubí

7.4.1 Informace o připojení vodního potrubí

Před připojením vodního potrubí

Typický pracovní postup

Připojení vodního potrubí se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Připojení vodního potrubí.
- 2 Naplnění nádrže teplé užitkové vody.
- 3 Izolace vodního potrubí.
- 4 Připojení 3cestného ventilu.

7.4.2 Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.



INFORMACE

Přečtěte si také bezpečnostní opatření a požadavky v následujících kapitolách:

- Všeobecná bezpečnostní opatření
- Příprava

7.4.3 Připojení vodního potrubí

Podrobnosti o připojení vodních okruhů a motorem ovládaného 3cestného ventilu viz kapitola "Pokyny k použití" uvedená v referenční příručce pro techniky.

7.4.4 Naplnění nádrže teplé užitkové vody

- 1 Otevřete postupně všechny kohouty teplé vody, abyste vypustili vzduch z potrubí systému.
- 2 Otevřete přívodní ventil studené vody.
- 3 Po vypuštění veškerého vzduchu zavřete všechny kohouty vody.
- 4 Zkontrolujte těsnost.
- 5 Ručně ovládejte tepelný a přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu, abyste se ujistili, že voda volně protéká přes výstupní potrubí.



POZNÁMKA

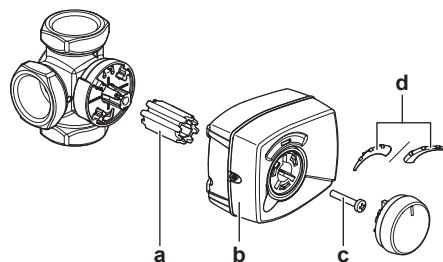
Aby bylo možné systém provozovat, musí být nádrž na teplou užitkovou vodu úplně naplněna. Při zapnutí systému s nenaplněnou nádrží může dojít k poškození integrovaného přídatného ohřívače a závadám na elektrickém zařízení.

7.4.5 Izolování vodního potrubí

Veškeré potrubí vodního okruhu MUSÍ být izolováno z důvodů zamezení snížení topného výkonu.

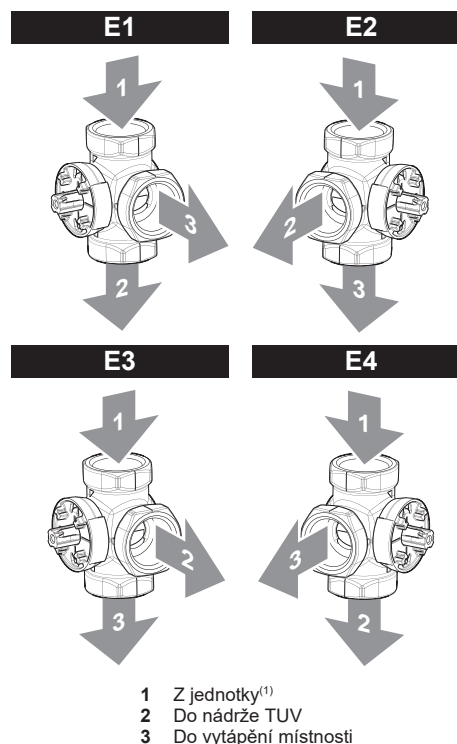
7.4.6 Připojení 3cestného ventilu

- 1 Vyberte těleso a motor 3cestného ventilu a ověřte, zda je s motorem dodáno následující příslušenství.



- a Pouzdro
- b Kryt motoru ventilu
- c Šroub
- d Stupnice

- 2 3cestný ventil lze nainstalovat v souladu s jednou z následujících čtyř konfigurací.



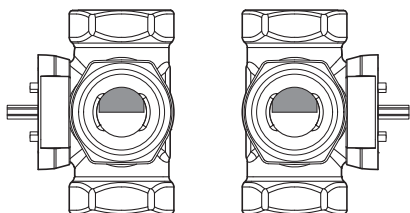
- 3 Namontujte těleso 3cestného ventilu do potrubí.

⁽¹⁾ EHBH/X a EABH/X: z vnitřní jednotky;
EBLQ/EDLQ*CA3* a EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 bez volitelného záložního ohřívače: z venkovní jednotky;
EBLQ/EDLQ*CAV3+W1 s možností volitelného vnitřního záložního ohřívače: ze soupravy záložního ohřívače

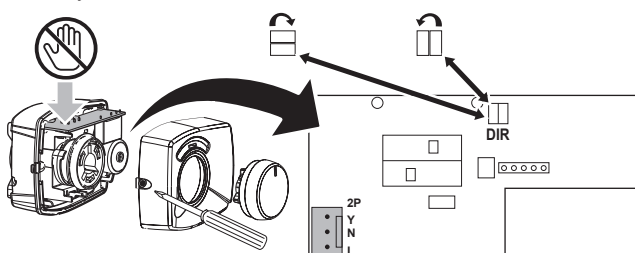
- Umístěte čep tak, aby bylo možné motor namontovat a vyměnit.
- Doporučujeme připojit 3cestný ventil co nejbližší vnitřní jednotky (pokud je instalován).
- Nasadte pouzdro na ventil a otočte jej tak, aby byl ventil umístěn dle obrázku dole. Měl by blokovat výstupní přípojku do nádrže TUV o 50% a výstupní přípojku k vytápění místnosti o 50%.

E1+E3

E2+E4



- 4 Při instalaci v souladu s konfiguracemi E3 nebo E4, otevřete kryt motoru ventilu uvolněním šroubu a změňte propojku tak, aby se změnil směr natočení ventilu.



- Umístěte propojku v případě instalace podle konfigurací E1 a E2.
- Umístěte propojku v případě instalace podle konfigurací E3 a E4.



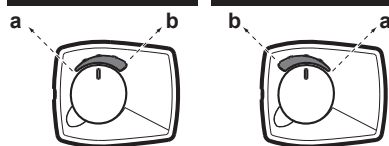
INFORMACE

Propojka je nastavena z výroby k instalaci s konfigurací E1 a E2.

- 5 Otočte volič motoru do polohy 12 hodin a zatlačte motor do pouzdra. Během tohoto kroku se NESMÍ pouzdro otočit, aby se zachovala poloha ventilu nastavená v kroku 4.
- 6 Nastavte stupnici na ventilu podle příslušné konfigurace.

E1+E2

E3+E4

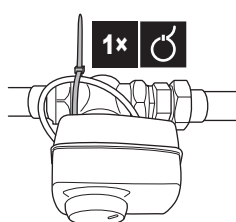


- a Nádrž TUV
- b Vytápění místnosti

- 7 Pro zajištění proti namáhání upevněte napájecí kabel k tělesu 3cestného ventilu pomocí kabelové pásky (lokálně dostupný díl). Upevněte jej tak, aby případný kondenzát nemohl proniknout do motoru 3cestného ventilu přes kabel.



IP41



7.5 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

7.5.1 Informace o připojování elektrického vedení

Před připojením elektrického vedení

Ujistěte se, že je připojeno vodní potrubí.

Typický pracovní postup

Připojení elektrického vedení se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Připojení elektrického vedení na vnitřní jednotku (nebo řídicí jednotku).
- 2 Připojení elektrického vedení k nádrži na teplou užitkovou vodu.

7.5.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

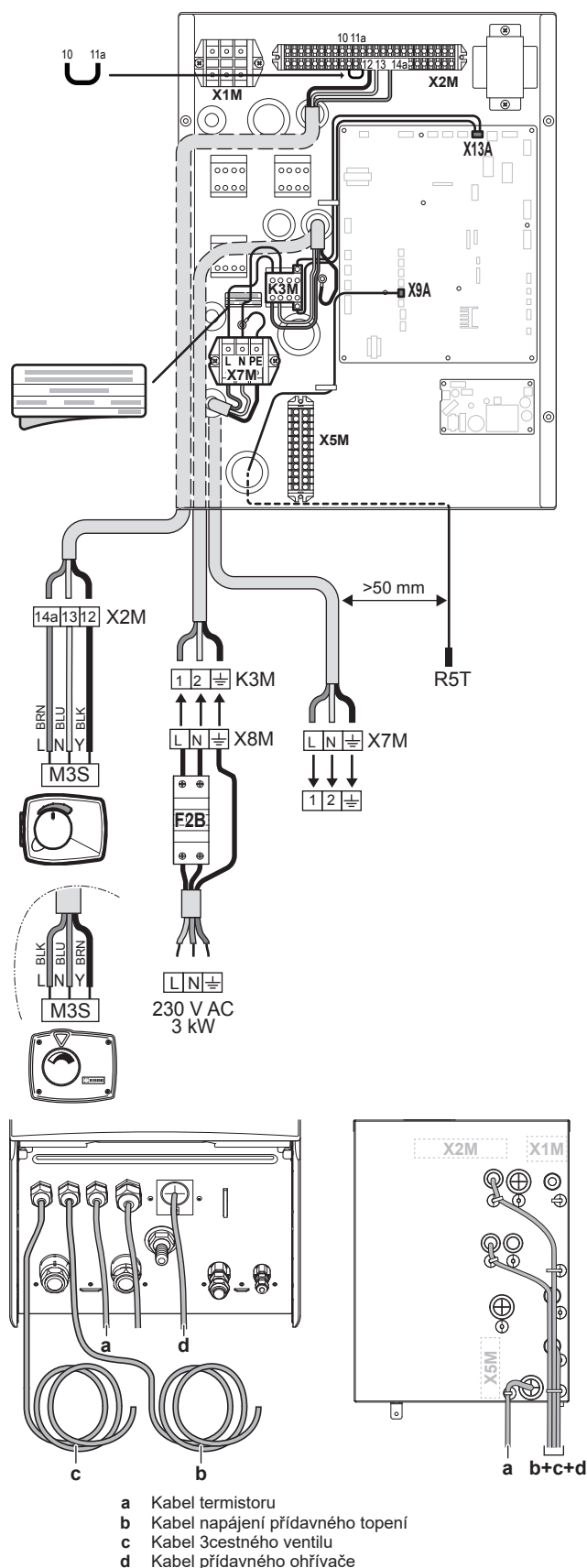
Pouze pro EHBH/X:

- 1 Nainstalujte nalepovací štítek výkonu přídavného ohřívače na rozváděcí skříňku jednotky na místo znázorněné na obrázku níže.
- 2 Namontujte stykač K3M a svorkovnici X7M. Upevněte stykač pomocí 2 dodaných šroubů. Upevněte svorkovnici pomocí 2 dodaných samofezných šroubů.
- 3 Nainstalujte propojku z tašky s příslušenstvím mezi svorky X2M/10 a X2M/11a (viz obrázek níže).
- 4 Vedte napájecí kabel přídavného ohřívače (z K3M) a kabel termistoru přes desku rozváděcí skříňky dle obrázku níže.
- 5 Připojte uzemňovací vodič napájecího kabelu přídavného ohřívače k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky (nachází se vedle stykače K3M).
- 6 Připojte vodiče N a L napájecího kabelu přídavného ohřívače je spodním svorkám stykače K3M.
- 7 Připojte horní svorky X7M/1 a X7M/2 k horním svorkám stykače K3M.
- 8 Připojte konektor stykače K3M k přípojce X13A (ČERVENÁ) hlavní karty.
- 9 Připojte konektor kabelu termistoru k přípojce X9A karty.
- 10 Připojte uzemňovací vodič svorkovnice X7M k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky (nachází se nad svorkou).
- 11 Připojte napájecí kabel přídavného ohřívače (místní dodávka) ke svorkám stykače X7M/1+2+uzemnění.
- 12 Připojte kabel 3cestného ventilu ke svorkám X2M/12, X2M/13 a X2M/14a.
- 13 Kabely upevněte pomocí pásek k úchytům kabelových svazků. Uvolní se tak případné napětí kabelů.
- 14 Při vedení kabelů směrem ven zajistěte, aby kabely nebránily montáži krytu jednotky.



INFORMACE

Jsou znázorněny pouze příslušné vodiče.



- Namontujte stykač K3M a svorkovnici X4M. Upevněte stykač pomocí 2 dodaných šroubů. Upevněte svorkovnici pomocí 2 dodaných samořezných šroubů.
- Nainstalujte propojku z tašky s příslušenstvím mezi svorky X2M/7 a X2M/8.
- Připojte uzemňovací vodič napájecího kabelu přídavného ohřivače k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky.
- Připojte vodiče N a L napájecího kabelu přídavného ohřivače je spodním svorkám stykače K3M.
- Připojte horní svorky X4M/1 a X4M/2 k horním svorkám stykače K3M.
- Připojte vodiče signálu stykače K3M (konektor zlikvidujte) ke svorkám řídicí jednotky X8M/1 a X8M/2.
- Připojte vodiče kabelu termistoru ke svorkám řídicí jednotky X2M/3 a X8M/4.
- Připojte uzemňovací vodič svorkovnice řídicí jednotky X4M k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky (nachází se nad svorkou).
- Připojte kabel přídavného ohřivače (místní dodávka) ke svorkám řídicí jednotky X4M/1+2+uzemnění.
- Připojte kabel 3cestného ventilu ke svorkám řídicí jednotky X8M/3, X8M/4 a X8M/5.
- Kabely upevněte pomocí pásek k úchytům kabelových svazků. Uvolní se tak případné napětí kabelů.
- Při vedení kabelů směrem ven zajistěte, aby kabely nebránily montáži krytu jednotky.

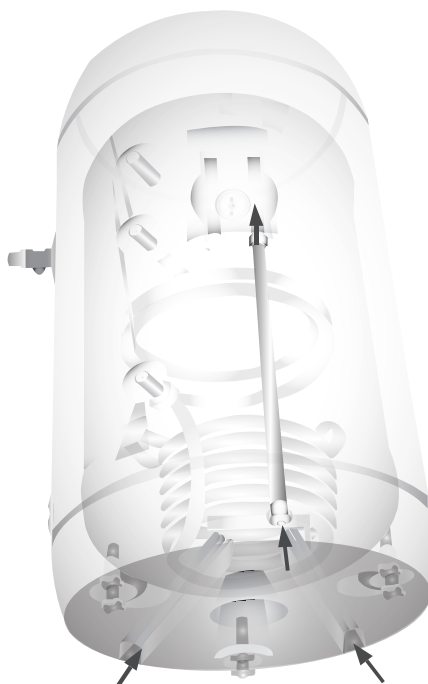
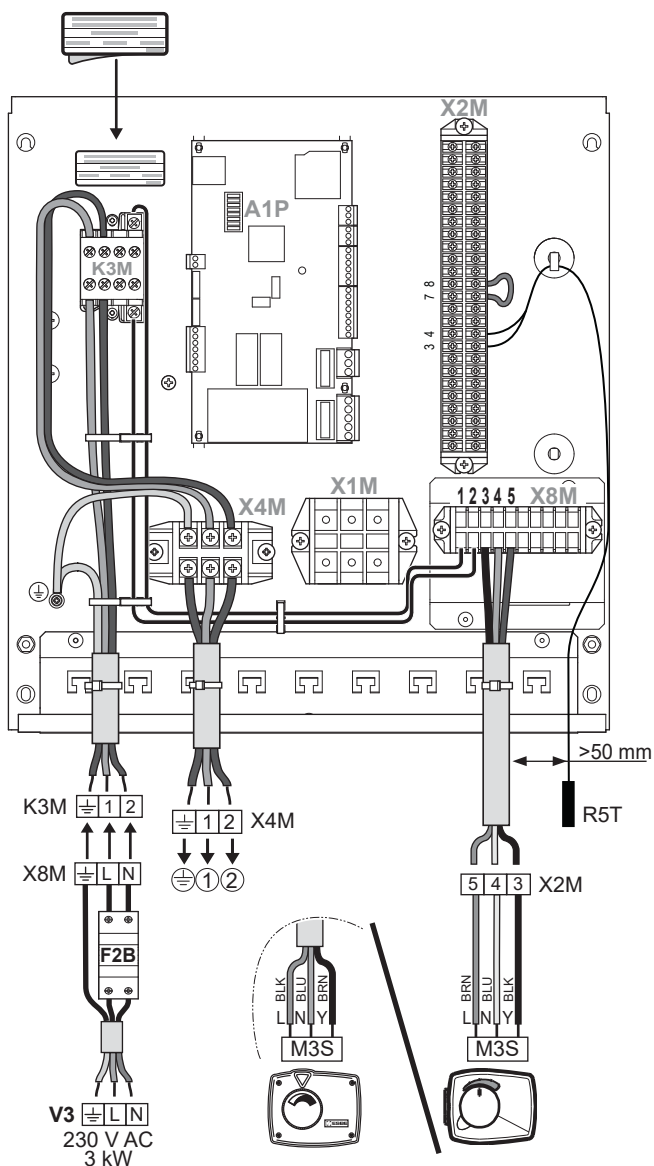
**INFORMACE**

Jsou znázorněny pouze příslušné vodiče.

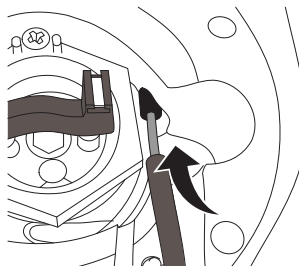
7.5.3 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce

Pouze pro EBLQ/EDLQ:

- Nainstalujte nalepovací štítek výkonu přídavného ohřivače na rozváděcí skříňku jednotky na místo znázorněné na obrázku níže.



- Zasuňte termistor do otvoru.



- Zatlačte termistor ke kovové stěně nádrže, aby byl zajištěn tepelný kontakt.
- Upevněte termistor izolační páskou, aby bylo zaručeno, že tepelný kontakt nemůže být přerušen.

3 V případě EKHWS200 proveďte následující kroky:

- Vedte napájecí kabel přídavného ohříváče přes jednu z drážek ve spodní části nádrže a poté před kabelový kanál, který veden k prostoru pro elektrické komponenty nádrže.

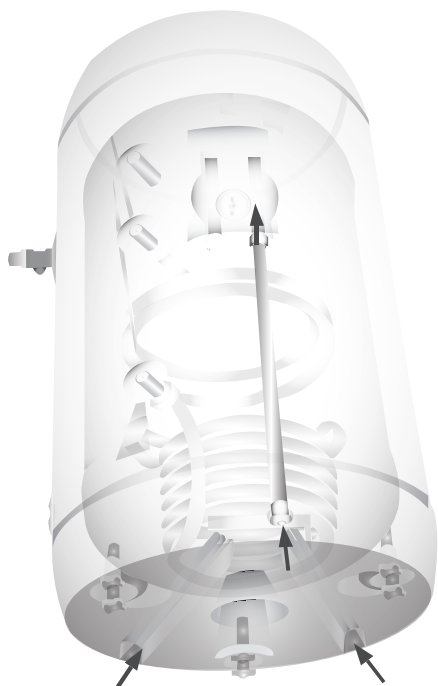
7.5.4 Připojení elektrického vedení k nádrži na teplou užitkovou vodu



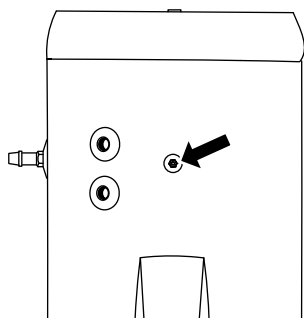
VÝSTRAHA

Zajistěte, aby bylo veškeré místní zapojení izolováno od povrchu kontrolního otvoru nebo že odolá teplotám až 90°C.

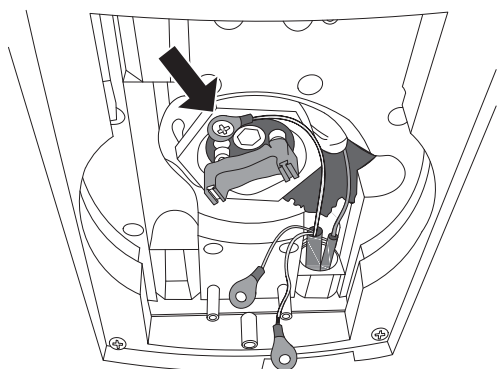
- 1 Z nádrže odstraňte kryt rozváděcí skříňky.
- 2 U všech modelů s výjimkou EKHWS200 proveďte následující kroky:
 - Vedte napájecí kabel přídavného ohříváče a kabel termistoru přes jednu z drážek ve spodní části nádrže a poté před kabelový kanál, který veden k prostoru pro elektrické komponenty nádrže.



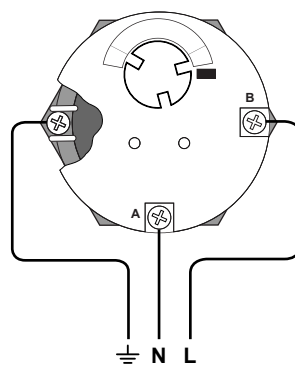
- Veďte kabel termistoru v kabelovém kanálu k trubce pro umístění termistoru nacházející se nad prostorem pro elektrické komponenty nádrže.



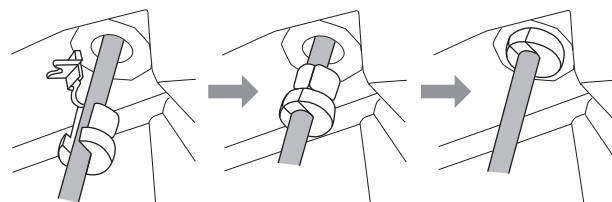
- Vložte termistor do trubky pro vložení termistoru a upevněte jej pomocí PG.
- 4 Opatrně zatáhněte za tepelnou pojistku, abyste ji deaktivovali a dočasně ji vyjměte z nádrže.
 - 5 Připojte uzemňovací vodič napájecího kabelu přídatného ohřívače k topnému článku přídatného ohřívače.



- 6 Znovu nainstalujte tepelnou pojistku k nádrži.
- 7 Připojte napájecí kabel přídatného ohřívače (viz také schéma zapojení nalepené na vnitřní části krytu rozváděcí skříňky).



- 8 Kabel(y) upevněte pomocí kabelové spony ke spodní části nádrže. Uvolní se tak případné namáhání kabelů.

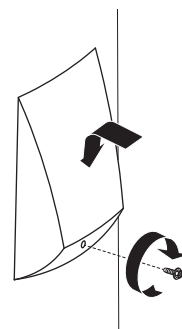


- 9 Nasadte kryt rozváděcí skříňky.

7.6 Dokončení instalace nádrže na teplou užitkovou vodu

7.6.1 Uzavření nádrže na teplou užitkovou vodu

- 1 Uzavřete kryt rozváděcí skříňky.



8 Uvedení do provozu



VÝSTRAHA

Zařízení smí uvést do provozu POUZE kvalifikované osoby.



UPOZORNĚNÍ

Předběžné kontroly elektrického systému, například vedení uzemnění, polarita, odpor uzemnění a spojení nakrátko musí provádět pomocí vhodné zkoušečky odborně způsobilá osoba.

8.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- 1 Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.
- 2 Jednotku uzavřete.
- 3 Zapněte jednotku.

9 Předání uživateli

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce k instalaci .
☐	Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být správně namontována.
☐	Systém je řádně uzemněn a uzemňovací svorky jsou dotaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranní zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné připojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Jistič přídavného ohříváče F2B na rozváděcí skříňce je ZAPNUTÝ.
☐	Na připojkách nádrže na teplou užitkovou vodu NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody .
☐	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřené.
☐	Z přetlakového pojistného ventilu (okruh prostorového vytápění) při otevření vytéká voda. MUSÍ vytékat čistá voda.
☐	Minimální objem vody musí být zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu a průtoku vody" v části "6.3 Příprava vodního potrubí" [p. 7].
☐	Místní elektrická instalace Zajistěte, aby byla elektrická instalace provedena v souladu s pokyny uvedenými v kapitole "7.5 Připojení elektrického vedení" [p. 10], a dále se schémata zapojení i s příslušnými předpisy.

8.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

☐	Provedení kontroly zapojení .
--------------------------	--------------------------------------

9 Předání uživateli

Jakmile je dokončen zkušební provoz a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že jsou uživateli jasné následující položky:

- Ujistěte se, že uživatel má tištěnou verzi dokumentace a požádejte jej, aby si ji uschoval pro pozdější použití. Informujte uživatele, že kompletní dokumentaci může najít na adrese URL uvedené dříve v této příručce.
- Vysvětlíte uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.

10 Údržba a servis



POZNÁMKA

Údržba MUSÍ být prováděna autorizovaným instalačním technikem nebo servisním zástupcem.

Doporučujeme provádět údržbu alespoň jednou ročně. Platná legislativa však může vyžadovat kratší intervaly údržby.

10.1 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

- Před zahájením jakékoliv údržby nebo opravy VŽDY vypnout jistič napájecího panelu, vyjmout pojistky nebo otevřít bezpečnostní a ochranná zařízení jednotky.
- Dbejte na to, abyste se NEDOTÝKALI vodivých částí.
- Vnější části jednotky NEOPLACHUJTE. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



POZNÁMKA: Nebezpečí elektrostatického výboje

Před prováděním jakékoliv údržby nebo servisu se dotkněte kovové části jednotky, aby se odstranila statická elektřina a ochránila DPS.

10.2 Kontrolní seznam pro každoroční údržbu nádrže na teplou užitkovou vodu

Alespoň jednou ročně zkontrolujte následující položky:

- Tepelný a přetlakový pojistný ventil
- Tlakový redukční ventil
- Pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu
- Odstraňování usazenin
- Chemická dezinfekce
- Rozváděcí skříňka
- Hadice přetlakového pojistného ventilu
- Přídavný ohříváč nádrže na teplou užitkovou vodu

Tepelný a přetlakový pojistný ventil (místní dodávka)

Zkontrolujte správnou funkci tepelného a přetlakového pojistného ventilu. Ručně ovládejte tepelný a přetlakový pojistný ventil, abyste se ujistili, že voda volně protéká přes výstupní potrubí. Otočte ovladačem doleva.

Tlakový redukční ventil (lokálně dostupný díl)

V závislosti na místních vodních podmínkách může být nutné provádět každoroční prohlídku sítka na nečistoty, pouzdra redukčního ventilu a sedla.

Přetlakový pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu (lokálně dostupný díl)

Otevřete ventil.



UPOZORNĚNÍ

Voda vytékající z ventilu může být velmi horká.

- Zkontrolujte, zda nic neblokuje průtok vody ve ventilu nebo v mezilehlém potrubí. Z pojistného ventilu musí voda vytékat dostatečným průtokem.
- Zkontrolujte, zda je voda vytékající z pojistného ventilu čistá. Pokud obsahuje usazeniny či nečistoty:
 - otevřete ventil, dokud vytékající voda nebude čistá.
 - propláchněte a vyčistěte kompletní nádrž, včetně potrubí mezi pojistným ventilem a přívodem studené vody.

Abyste se ujistili, že tato voda pochází z nádrže, proveďte kontrolu po cyklu zahřívání nádrže na TUV.

**INFORMACE**

Doporučuje se provádět tuto údržbu v častějších intervalech než jednou ročně.

Odstraňování usazenin

V závislosti na kvalitě vody a nastavené teplotě se mohou v tepelném výměníku uvnitř nádrže na teplou užitkovou vodu usazovat usazeniny, které mohou omezovat přenos tepla. Proto může být důležité provádět v určitých intervalech odstraňování usazenin.

Chemická dezinfekce

Jestliže platné předpisy vyžadují ve specifických situacích chemickou dezinfekci, včetně nádrže na teplou užitkovou vodu, mějte prosím na paměti, že nádrž na teplou užitkovou vodu je válec z nerezové oceli obsahující hliníkovou anodu. Doporučujeme používat dezinfekční prostředky na nechlorové bázi schválené pro použití s vodou určenou k lidské spotřebě.

**POZNÁMKA**

Při použití prostředků určených k odstraňování usazenin nebo chemické dezinfekci zajistěte, aby kvalita vody nadále splňovala požadavky směrnice EU 2020/2184.

Rozváděcí skříňka

- Rozváděcí skříňku důkladně prohlédněte a pokusit se najít zřejmé vady jako jsou uvolněná spojení nebo vadné elektrické zapojení.
- Pomocí ohmmetru zkontrolujte správnou funkci stykače K3M. Všechny kontakty tohoto stykače musí být otevřeny.

Hadice přetlakového pojistného ventilu

Zkontrolujte stav a vedení hadice. Voda musí z hadice správným způsobem vytékat.

Přídavný ohřivač nádrže na teplou užitkovou vodu

Doporučuje se odstraňovat vznikající nánosy kotelního kamene z přídavného ohřivače. Tím se prodlouží životnost zvláště v oblastech s tvrdou vodou. Chcete-li odstranit kotelní kámen, vypusťte nádrž na teplou užitkovou vodu, vyjměte přídavný ohřivač z nádrže teplé užitkové vody a na 24 hodin ohřivač ponořte do nádoby s přípravkem na odstranění kotelního kamene.

11 Odstraňování problémů

11.1 Přehled: Odstraňování problémů

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat v případě problémů.

Obsahuje informace o řešení problémů na základě příznaků.

Před odstraňováním poruch

Proveďte důkladnou vizuální kontrolu jednotky a vyhledejte zjevné vady, například volné spojení nebo vadnou kabeláž.

11.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM****NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****VÝSTRAHA**

- Při kontrole rozváděcí skříňové jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.

**VÝSTRAHA**

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.

11.3 Řešení problémů na základě příznaků

11.3.1 Příznak: Z kohoutů teplé vody neteče žádná voda

Možné příčiny	Nápravné opatření
Hlavní přívod vody je vypnutý.	Tlakový redukční ventil přívodu studené vody není správně namontovaný.
Je ucpané sítko.	Vypněte přívod vody, vytáhněte a vyčistěte sítko vstupní regulační sestavy (lokálně dostupný díl).
Tlakový redukční ventil přívodu studené vody není správně namontovaný.	Zkontrolujte, a pokud je to nutné, znovu namontujte.

11.3.2 Příznak: Voda z kohoutku teplé vody je studená

Možné příčiny	Nápravné opatření
Došlo ke spuštění tepelné pojistky.	Zkontrolujte a resetujte tlačítko(a).
Jednotka NEPRACUJE.	Zkontrolujte, zda je jednotka v provozu. Viz návod dodávaný s jednotkou. Pokud máte podezření na jakoukoliv poruchu, kontaktujte svého prodejce.

11.3.3 Příznak: Přerušované vypouštění vody

Možné příčiny	Nápravné opatření
Porucha tepelné regulace (voda bude horká).	- Vypněte napájení jednotky. - Po zastavení vypouštění zkontrolujte tepelné pojistky, v případě závady je vyměňte. - Obráťte se na místního prodejce.
Expanzní nádoba je poškozená.	Vyměňte expanzní nádobu.

12 Likvidace

11.3.4 Příznak: Neustálé vypouštění vody

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vstupní tlak studené vody.	Zkontrolujte tlakový redukční ventil. Vyměňte tlakový redukční ventil pokud je změřený tlak >2,1 bar.
Tepelný a přetlakový pojistný ventil.	Zkontrolujte a resetujte tlačítko.
Expanzní pojistný ventil nefunguje správně.	Zkontrolujte správnou činnost přetlakového pojistného ventilu: otočte červeným knoflíkem na ventilu proti směru hodinových ručiček: - Pokud se neozývá cvaknutí, obraťte se na místního prodejce. - Jestliže voda uniká z jednotky, uzavřete nejdříve uzavírací ventil na přívodu i výstupu z jednotky a poté se obraťte na místního prodejce.

12 Likvidace



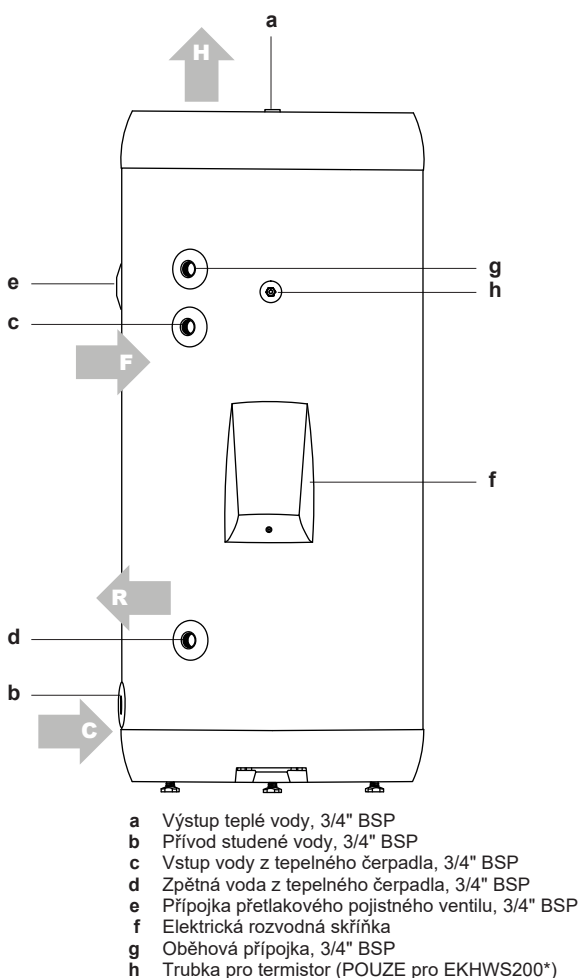
POZNÁMKA

Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

13 Technické údaje

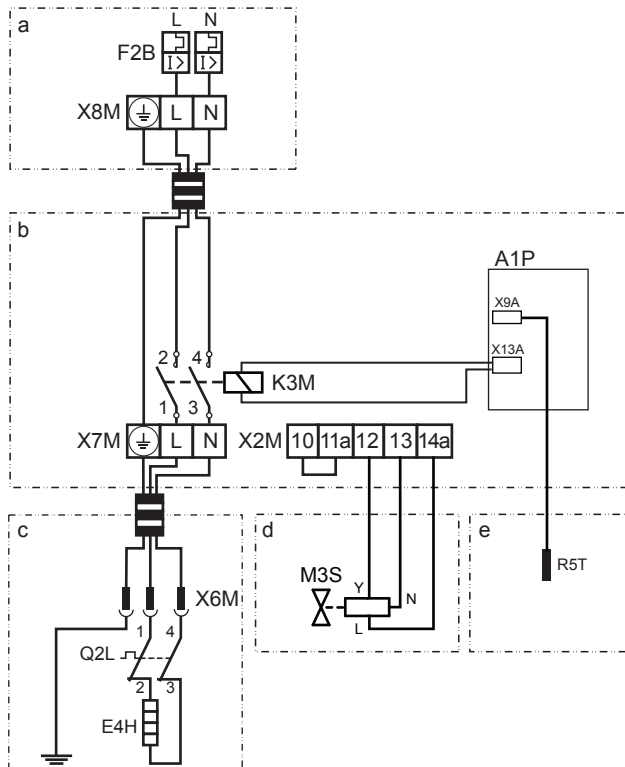
- Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

13.1 Součásti: Nádrž na teplou užitkovou vodu



13.2 Schéma zapojení: Nádrž na teplou užitkovou vodu

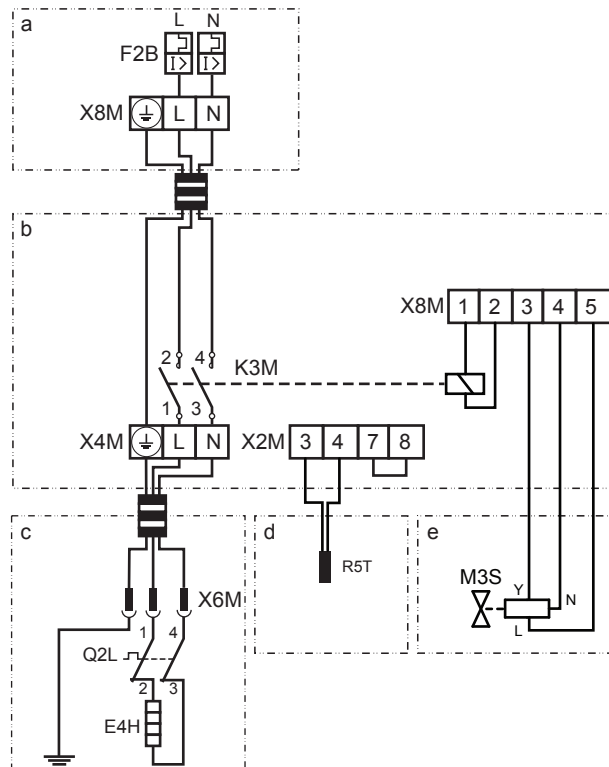
Pouze pro jednotky EHBH/X:



- a Místní dodávka
- b Rozváděcí skříňka jednotky
- c Elektrická skříň nádrže na teplou užitkovou vodu
- d 3cestný ventil
- e Nádrž na teplou užitkovou vodu
- A1P Hlavní PCB
- E4H Přídavný ohřivač
- F2B Pojistka přídavného ohřivače (místní dodávka)
- K3M Stykač přídavného ohřivače
- L Fáze
- M3S 3cestný ventil
- N Nulový vodič
- Q2L Tepelná ochrana přídavného ohřivače
- R5T Termistor nádrže na teplou užitkovou vodu
- X2M Svorkovnice
- X6M Svorky na přídavném ohřivači
- X7M Svorkovnice
- X8M Svorkovnice (místní dodávka)
- Ochranné uzemnění

== [Symbol] == Místní elektrická instalace

Pouze pro jednotky EBLQ/EDLQ:



- a Místní dodávka
- b Řídicí jednotka EKCB07CAV3
- c Elektrická skříň nádrže na teplou užitkovou vodu
- d Nádrž na teplou užitkovou vodu
- e 3cestný ventil
- E4H Přídavný ohřivač
- F2B Pojistka přídavného ohřivače (místní dodávka)
- K3M Stykač přídavného ohřivače
- L Fáze
- M3S 3cestný ventil
- N Nulový vodič
- Q2L Tepelná ochrana přídavného ohřivače
- R5T Termistor nádrže na teplou užitkovou vodu
- X2M Svorkovnice
- X4M Svorkovnice
- X6M Svorky na přídavném ohřivači
- X8M Svorkovnice (v řídicí jednotce)
- X8M Svorkovnice (místní dodávka)
- Ochranné uzemnění

== [Symbol] == Místní elektrická instalace

14 Slovník

Prodejce

Distributor prodeje produktu.

Autorizovaný instalační technik

Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

Platná legislativa

Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jistě výrobky nebo domény.

Servisní společnost

Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

14 Slovník

Instalační příručka

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

Návod k obsluze

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

Pokyny pro údržbu

Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující (v případě potřeby) způsob jejich instalace, konfigurace, obsluhy a/nebo údržby produktu nebo použití.

Příslušenství

Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

Volitelné příslušenství

Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Místní dodávka

Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.



ERC



4P510672-1 C 0000000-

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1C 2023.02