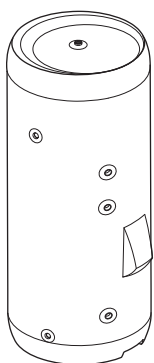


Instalační příručka

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











**EKHWS150D3V3
EKHWS180D3V3
EKHWS200D3V3
EKHWS250D3V3
EKHWS300D3V3**

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

čeština

Obsah

1	Všeobecná bezpečnostní opatření	3	9.1	Přehled: údržba s servis	13
1.1	O této dokumentaci	3	9.2	Bezpečnostní opatření pro údržbu	13
1.1.1	Význam varování a symbolů	3	9.3	Kontrolní seznam pro každoroční údržbu nádrže na teplou užitkovou vodu	13
1.2	Pro instalační technika	4	10	Odstraňování problémů	14
1.2.1	Obecně	4	10.1	Přehled: odstraňování problémů	14
1.2.2	Místo instalace	4	10.2	Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch	14
1.2.3	Voda	4	10.3	Řešení problémů na základě příznaků	14
1.2.4	Elektrická instalace	4	10.3.1	Příznak: Z kohoutů teplé vody neteče žádná voda	14
2	O této dokumentaci	5	10.3.2	Příznak: Voda z kohoutku teplé vody je studená	14
2.1	O tomto dokumentu	5	10.3.3	Příznak: Přerušované vypouštění vody	15
3	Informace o krabici	5	10.3.4	Příznak: Neustálé vypouštění vody	15
3.1	Přehled: Informace o krabici	5	11	Likvidace	15
3.2	Nádrž na teplou užitkovou vodu	5	12	Technické údaje	16
3.2.1	Vybalení nádrže na teplou užitkovou vodu	6	12.1	Součásti: Nádrž na teplou užitkovou vodu	16
3.2.2	Odstranění příslušenství z nádrže na teplou užitkovou vodu	6	12.2	Schéma zapojení: Nádrž na teplou užitkovou vodu	16
4	Informace o jednotkách a volitelném příslušenství	6	13	Slovník pojmů	17
4.1	Označení	6	1	Všeobecná bezpečnostní opatření	
4.1.1	Identifikační štítek: Nádrž na teplou užitkovou vodu	6	1.1	O této dokumentaci	
5	Příprava	6	<ul style="list-style-type: none"> Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady. Bezpečnostní opatření popsaná v tomto dokumentu zahrnují velmi důležitá témata. Pečlivě je dodržujte. Instalace systému a všechny činnosti popsané v instalační příručce a instalační referenční příručce MUSÍ být provedeny autorizovaným instalačním technikem. 		
5.1	Přehled: Příprava	6	1.1.1	Význam varování a symbolů	
5.2	Příprava místa instalace	6	 NEBEZPEČÍ Označuje situaci, která bude mít za následek smrt nebo vážné zranění.		
5.2.1	Požadavky na místo instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	6	 NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM Označuje situaci, která může mít za následek usmrcení elektrickým proudem.		
5.3	Příprava vodního potrubí	7	 NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ Označuje situaci, která může mít za následek popálení v důsledku extrémně vysokých nebo nízkých teplot.		
5.3.1	Požadavky na vodní okruh	7	 NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.		
5.4	Příprava elektrické instalace	8	 VÝSTRAHA Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné zranění.		
5.4.1	Informace o přípravě elektrické instalace	8	 VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL		
5.4.2	Požadavky na bezpečnostní zařízení	8	 UPOZORNĚNÍ Označuje situaci, která může mít za následek lehké nebo střední zranění.		
6	Instalace	8	 POZNÁMKA Označuje situaci, která může mít za následek poškození zařízení nebo majetku.		
6.1	Přehled: Instalace	8			
6.2	Přístup k vnitřním částem jednotek	8			
6.2.1	Otevření krytu rozváděcí skříňky nádrže na teplou užitkovou vodu	8			
6.3	Montáž nádrže na teplou užitkovou vodu	8			
6.3.1	Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky	8			
6.3.2	Instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	8			
6.4	Připojení vodního potrubí	9			
6.4.1	Informace o připojení vodního potrubí	9			
6.4.2	Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí	9			
6.4.3	Připojení vodního potrubí	9			
6.4.4	Naplnění nádrže teplé užitkové vody	9			
6.4.5	Izolování vodního potrubí	9			
6.4.6	Připojení 3cestného ventilu	9			
6.5	Připojení elektrického vedení	10			
6.5.1	Informace o připojování elektrického vedení	10			
6.5.2	Připojení elektroinstalace k vnitřní jednotce	10			
6.5.3	Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce	11			
6.5.4	Připojení elektrického vedení k nádrži na teplou užitkovou vodu	11			
6.6	Dokončení instalace nádrže na teplou užitkovou vodu	12			
6.6.1	Uzavření nádrže na teplou užitkovou vodu	12			
7	Uvedení do provozu	12			
7.1	Přehled: Uvedení do provozu	12			
7.2	Kontrolní seznam před uvedením do provozu	13			
7.3	Kontrolní seznam během uvedení do provozu	13			
8	Předání uživateli	13			
9	Údržba a servis	13			

1 Všeobecná bezpečnostní opatření



INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo doplňující informace.

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte návod instalaci a návod k obsluze a schémata zapojení elektrické kabeláže.
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské příručce.

1.2 Pro instalačního technika

1.2.1 Obecně

Pokud si NEJSTE jisti způsoby instalace nebo obsluhy jednotky, kontaktujte svého dodavatele.



POZNÁMKA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte pouze příslušenství, volitelné vybavení a náhradní díly vyrobené nebo schválené Daikin.



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

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



VÝSTRAHA

Roztrhněte a vyhoďte plastové obaly, aby si s nimi nikdo, zvláště děti, nehral. Možné riziko: udušení.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

- NEDOTÝKEJTE se rozvodů chladiva, vody 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, použijte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva přímo.



VÝSTRAHA

Provedte přiměřená opatření, aby malá zvířata nemohla jednotku použít jako svůj úkryt. Malá zvířata mohou svým dotykem s elektrickými částmi způsobit poruchu, kouř nebo požár.



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se vstupu vzduchu ani hliníkových žaluzií jednotky.



POZNÁMKA

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



POZNÁMKA

Práce na venkovní jednotce je nejlépe provádět v suchém počasí, aby se zabránilo vniknutí vody.

V souladu s platnou legislativou může být nutné s produktem poskytnout záznamovou knihu obsahující minimálně následující údaje: informace o údržbě, opravách, výsledcích testů, intervalech pohotovostního režimu atd.

V přístupné části produktu MUSÍ být k dispozici minimálně následující informace:

- Pokyny pro vypnutí systému v případě nouze.
- Název a adresa hasičského sboru, policie a lékařské záchranné služby.
- Název, adresa a denní a noční telefonní čísla pro zajištění služby.

V Evropě obsahuje směrnice k vedení tohoto deníku zařízení 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 jednotky a vibrace.
- Zajistěte, aby prostor byl dobře odvětrán. NEBLOKUJTE otvory pro vstup a výstup vzduchu.
- Jednotka musí být vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa s následujícími vlastnostmi:

- 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). Korozí 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

Kvalita vody musí odpovídat směrnici EU 98/83 EC.

1.2.4 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ 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 1 minutu a změňte 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 není instalace provedena z výrobního závodu, na pevném kabelovém vedení MUSÍ být nainstalován hlavní spínač nebo jiné prostředky pro odpojení, mající oddělené kontakty na všech pólech tak, aby to zajišťovalo odpojení při přepětí za stavu kategorie III.

**VÝSTRAHA**

- Používejte POUZE měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s platnou legislativou.
- Veškerá elektrická instalace MUSÍ být provedena v souladu se schématem zapojení dodávaným s produktem.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k sevření svázaných kabelů a zajistěte, aby tyto kabely NEPŘÍCHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemnicího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu. 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.

**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.

**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.

**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 vypnuto a opět zapnuto během provozu zařízení, připojte místní ochranný okruh proti záměně fází. Spuštění výrobku se zaměněnými fázemi může poškodit kompresor a další součásti.

2 O této dokumentaci

2.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

Soubor dokumentace

Tento dokument je součástí souboru dokumentace. Kompletní soubor se skládá z následujících částí:

- **Instalační návod nádrže na teplou užitkovou vodu:**

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

Nejnovější revize dodané dokumentace mohou být k dispozici na místních internetových stránkách Daikin nebo u vašeho prodejce.

Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

Technické údaje

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

3 Informace o krabici

3.1 Přehled: Informace o krabici

Obsahuje následující informace:

- Rozbalení a manipulace s jednotkami
- Odstranění příslušenství z jednotek

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být zkontrolováno, zda není jednotka poškozena. Jakékoliv poškození MUSÍ být okamžitě hlášeno likvidátorovi škod dopravce.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Předem si připravte trasu, po které chcete jednotku dopravit dovnitř.

3.2 Nádrž na teplou užitkovou vodu

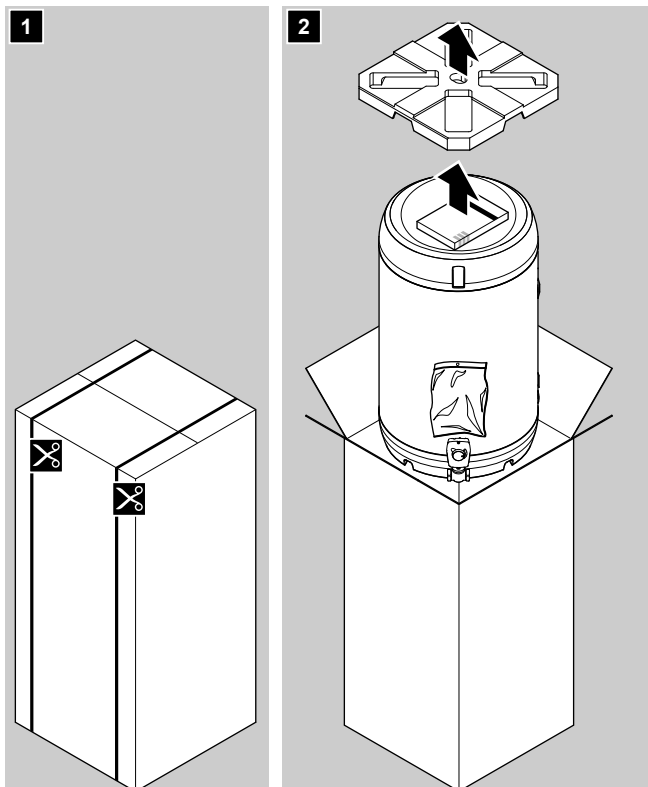
**INFORMACE**

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

4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

3.2.1 Vybalení nádrže na teplou užitkovou vodu

- a Expanzní nádoba 18 litrů 3/4" venkovní závit BSP
b Návod

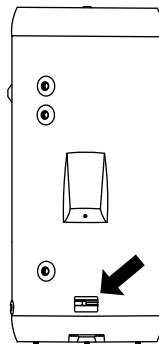


4 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

4.1 Označení

4.1.1 Identifikační štítek: Nádrž na teplou užitkovou vodu

Umístění



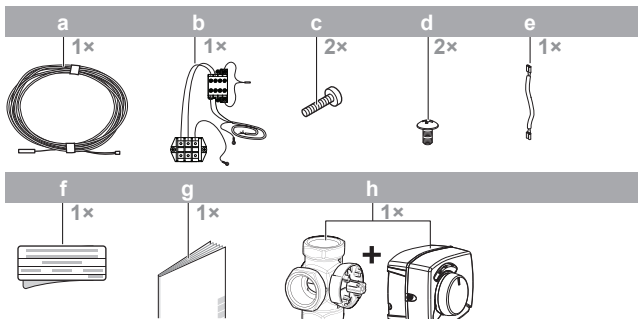
Označení modelu

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 přídavného ohříváče v kW
V3	Napájení: 1~, 220~240 V, 50 Hz

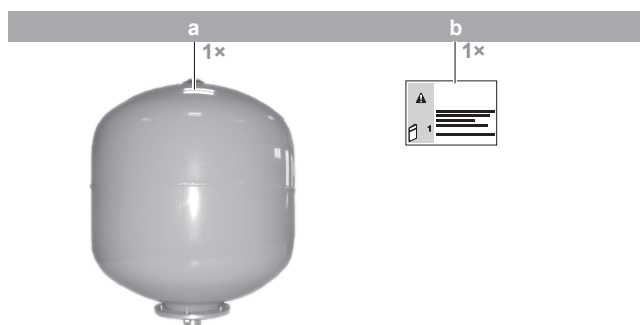
3.2.2 Odstranění příslušenství z nádrže na teplou užitkovou vodu

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



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

- 2 Vyměňte příslušenství dodávané s volitelnou sadou pro systém EKEXPVES pro nádrž na teplou užitkovou vodu (volitelné)



5 Příprava

5.1 Přehled: Příprava

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

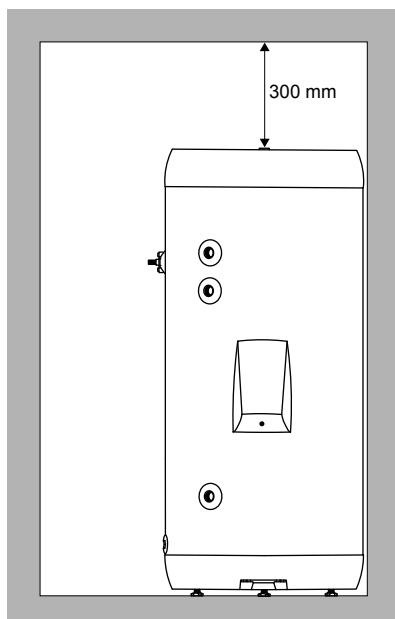
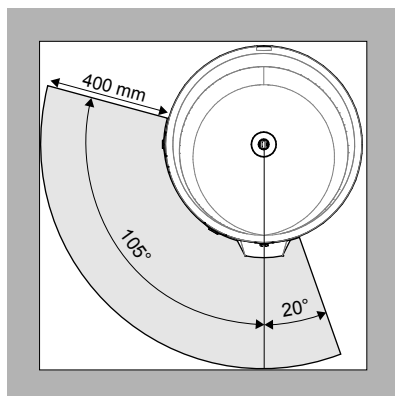
Obsahuje následující informace:

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

5.2 Příprava místa instalace

5.2.1 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.

5.3 Příprava vodního potrubí

5.3.1 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.

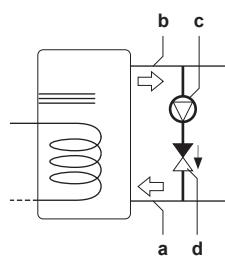


POZNÁMKA

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.

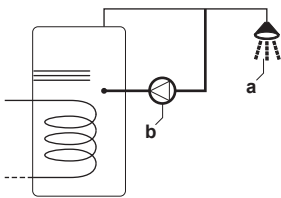
- **Připojení potrubí – Vzduch, vlhkost, prach.** Vniknutí vzduchu, vlhkosti nebo prachu do okruhu může způsobit problémy. Aby se tomu zabránilo:
 - Používejte pouze čisté potrubí.
 - Při odstraňování otřepů držte trubku ústím směrem dolů.
 - Při protahování potrubí stěnami zakryjte ústí trubky tak, aby do potrubí nemohl vniknout prach nebo nečistoty.
 - Použijte jemné těsnivo na závity k utěsnění přípojek.
- **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, zajistíte 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)
- 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 okamžitě dodávky teplé vody u jednotky Altherma je připravena jako nastavení technika. Více informací viz referenční příručka pro techniky k jednotce.

6 Instalace



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 přípojce pro přetlakový pojistný ventil dle příslušných místních a národních předpisů a s maximálním otevíracím tlakem 10 bar.

5.4 Příprava elektrické instalace

5.4.1 Informace o přípravě elektrické instalace



VÝSTRAHA

- Veškeré elektrické přípojky MUSÍ zajistit autorizovaný elektrikář a MUSÍ být v souladu s platnou legislativou.
- Elektrické přípojky připojte napevno.
- Všechny součásti použité při instalaci a veškeré elektrické instalace MUSÍ splňovat platné předpisy.



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

5.4.2 Požadavky na bezpečnostní zařízení

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



VÝSTRAHA

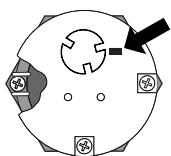
Kryt rozváděcí skříňky může otevírat pouze kvalifikovaný elektrikář. Před otevřením krytu rozváděcí skříňky vypněte napájení.



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

6 Instalace

6.1 Přehled: Instalace

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

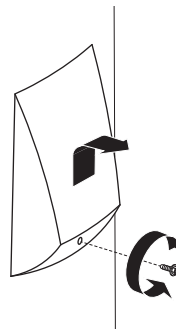
Typický průběh prací

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.

6.2 Přístup k vnitřním částem jednotek

6.2.1 Otevření krytu rozváděcí skříňky nádrže na teplou užitkovou vodu



6.3 Montáž nádrže na teplou užitkovou vodu

6.3.1 Bezpečnostní opatření při montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Příprava

6.3.2 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.

6.4 Připojení vodního potrubí

6.4.1 Informace o připojení vodního potrubí

Typický průběh prací

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.

6.4.2 Bezpečnostní opatření při připojování vodního potrubí.



INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Příprava

6.4.3 Připojení vodního potrubí

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

6.4.4 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

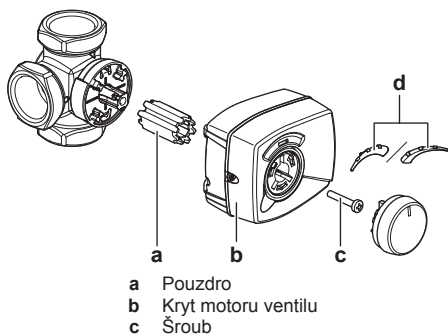
Aby bylo možné systém provozovat, musí být nádrž na teplou užitkovou vodu úplně naplněna. Při zapnutí systému s nenaplněnou nádrží může dojít k poškození integrovaného přídavného ohříváče a závadám na elektrickém zařízení.

6.4.5 Izolování vodního potrubí

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

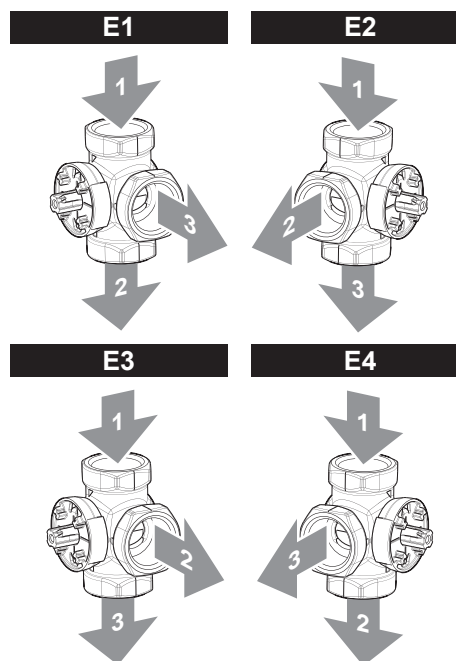
6.4.6 Připojení 3cestného ventilu

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



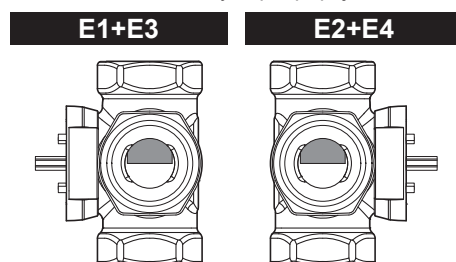
d Stupnice

- 2 Připojte těleso 3cestného ventilu ke vstupu vody na záložním ohříváči dle některé z následujících konfigurací. Umístěte dík tak, aby bylo možné motor namontovat a vyměnit.

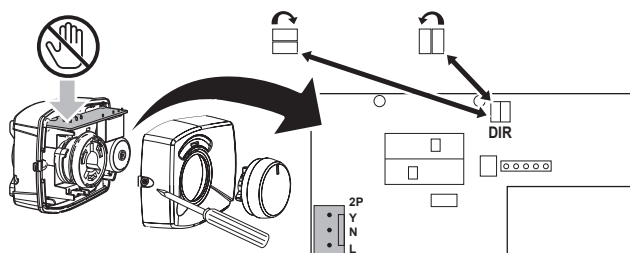


- 1 Z venkovní jednotky
- 2 K obtoku
- 3 K záložnímu ohříváči

- 3 Nasadte pouzdro na ventil a otočte jej tak, aby byl ventil umístěn dle obrázku dole. Měl by blokovat výstupní přípojku k obtoku o 50% a výstupní přípojku k záložnímu ohříváči o 50%.



- 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.

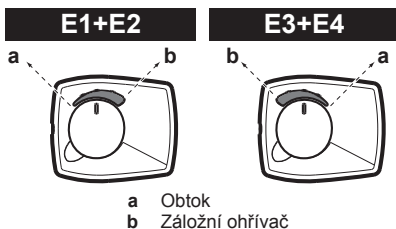


INFORMACE

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

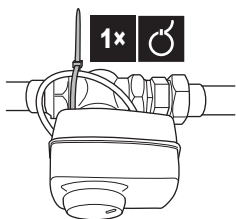
- 5 Otočte volič motoru do polohy 12 hodin a zatlačte motor do pouzdra. Během tohoto kroku se NESMÍ pouzdro otočit, aby se zachovala poloha ventilu nastavená v kroku 4.
- 6 Nastavte stupnici na ventilu podle příslušné konfigurace.

6 Instalace



a Obtok
b Záložní ohřivač

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



6.5 Připojení elektrického vedení

NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

VÝSTRAHA
Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

6.5.1 Informace o připojování elektrického vedení

Před připojením elektrického vedení

Zkontrolujte, zda je připojené potrubí vody.

Typický průběh prací

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

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

6.5.2 Připojení elektroinstalace k vnitřní jednotce

Pouze pro EHBH/X:

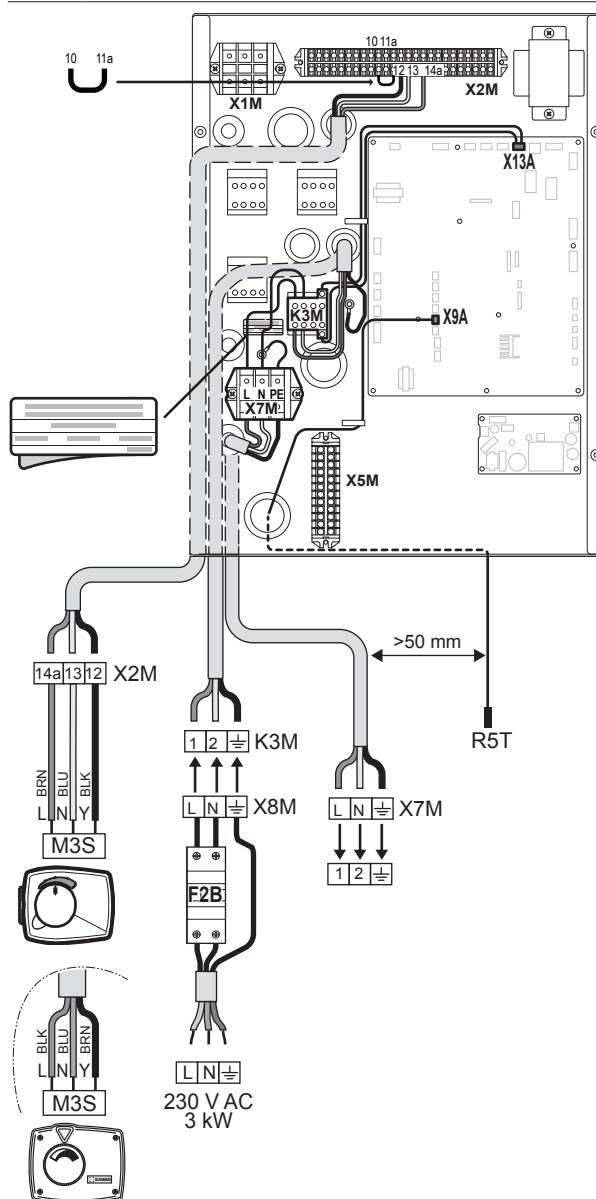
- Nainstalujte nalepovací štítek výkonu přídavného ohřivače na rozváděcí skříňku jednotky na místo znázorněné na obrázku níže.
- Namontujte stykač K3M a svorkovnici X7M. Upevněte stykač pomocí 2 dodaných šroubů. Upevněte svorkovnici pomocí 2 dodaných samočesných šroubů.
- Nainstalujte propojku z tašky s příslušenstvím mezi svorky X2M/10 a X2M/11a (viz obrázek níže).
- Veďte napájecí kabel přídavného ohřivače (z K3M) a kabel termistoru přes desku rozváděcí skříňky dle obrázku níže.
- Připojte uzemňovací vodič napájecího kabelu přídavného ohřivače k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky (nachází se vedle stykače K3M).
- Připojte vodiče N a L napájecího kabelu přídavného ohřivače je spodním svorkám stykače K3M.

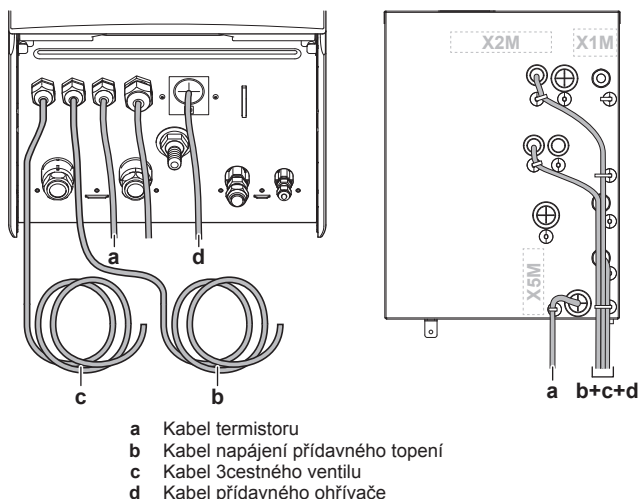
- Připojte horní svorky X7M/1 a X7M/2 k horním svorkám stykače K3M.
- Připojte konektor stykače K3M k přípojce X13A (ČERVENÁ) hlavní karty.
- Připojte konektor kabelu termistoru k přípojce X9A karty.
- Připojte uzemňovací vodič svorkovnice X7M k uzemňovacímu šroubu rozváděcí skříňky (nachází se nad svorkou).
- Připojte napájecí kabel přídavného ohřivače (místní dodávka) ke svorkám stykače X7M/1+2+uzemnění.
- Připojte kabel 3cestného ventilu ke svorkám X2M/12, X2M/13 a X2M/14a.
- Kabely upevněte pomocí pásků 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.





6.5.3 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce

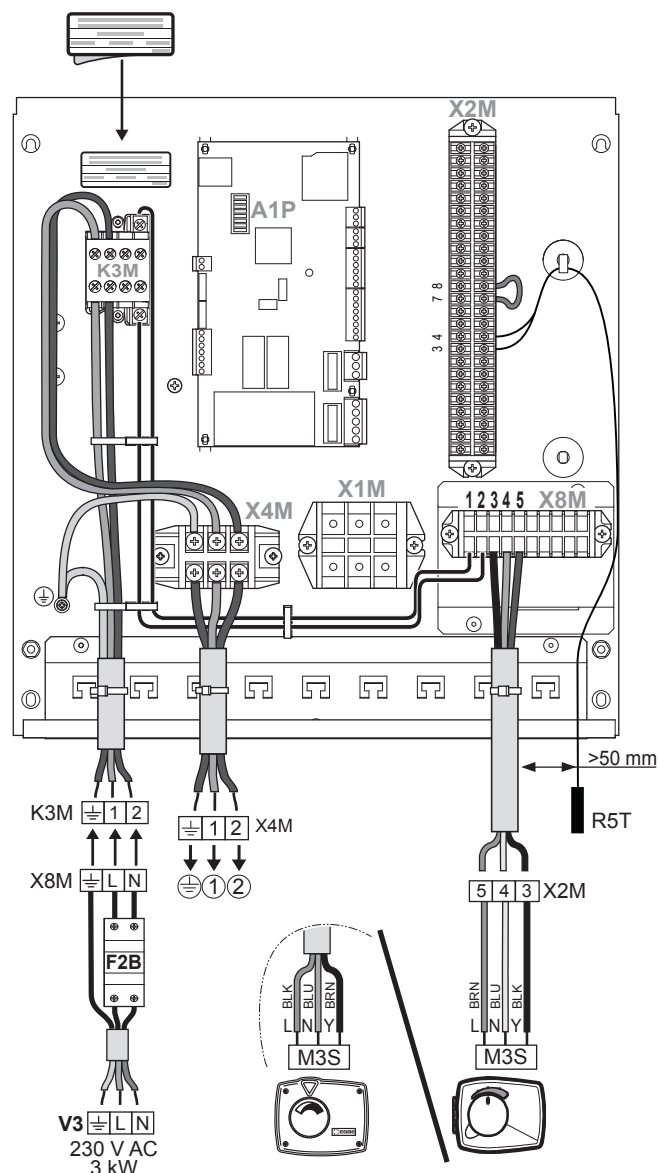
Pouze pro EBLQ/EDLQ:

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



INFORMACE

Jsou znázorněny pouze příslušné vodiče.



6.5.4 Připojení elektrického vedení k nádrži na teplou užitkovou vodu

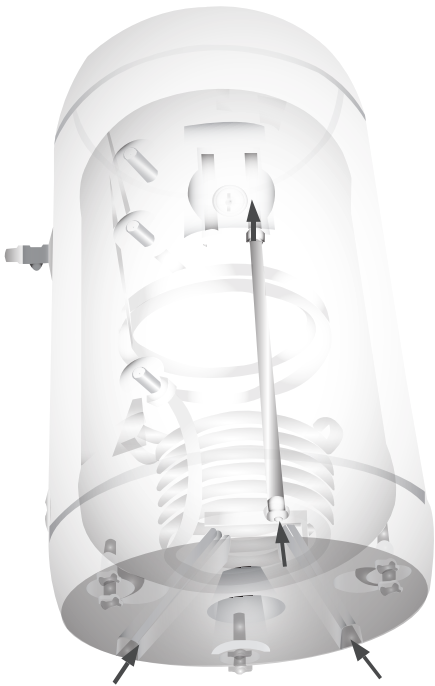


VÝSTRAHA

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

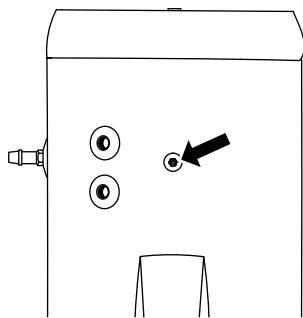
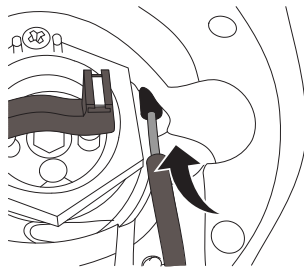
- 1 Z nádrže odstraňte kryt rozváděcí skříňky.
- 2 Vedte napájecí kabel přídatného ohřivače a kabel termistoru (pro EKHWS200: POUZE kabel napájení přídatného ohřivače) přes jednu z drážek ve spodní části nádrže a poté před kabelový kanál, který veden k rozváděcí skříňce nádrže.

7 Uvedení do provozu

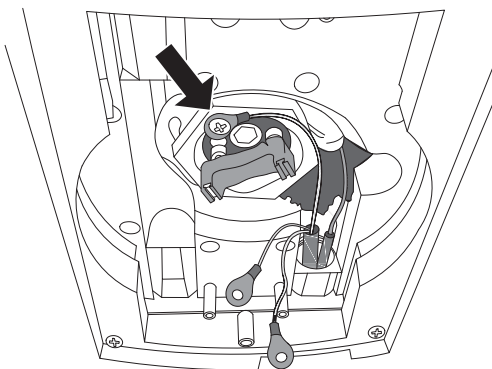


- 3 V případě EKHWS200, vedte kabel termistoru v kabelovém kanálu k trubce pro umístění termistoru nacházející se nad rozváděcí skříňkou nádrže.

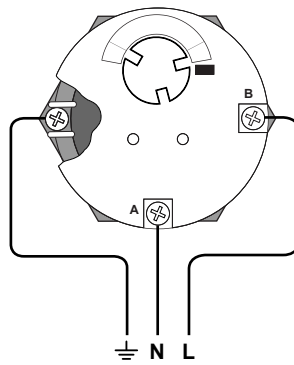
U všech ostatních modelů vložte termistor do otvoru.



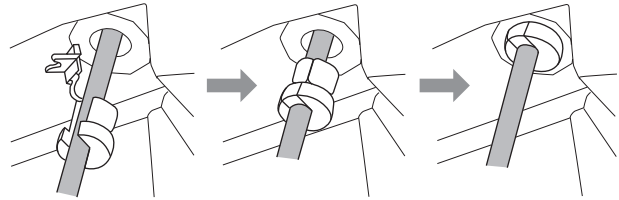
- 4 Vložte termistor do trubky pro vložení termistoru a upevněte jej pomocí PG.
- Upevněte termistor izolační páskou. Poznámka: ujistěte se, že má termistor tepelný kontakt s kovovou stěnou nádrže.
- 5 Opatrně zatáhněte za tepelnou pojistku, abyste ji deaktivovali a dočasně ji vyjměte z nádrže.
- 6 Připojte uzemňovací vodič napájecího kabelu přídatného ohřívače k topnému článku přídatného ohřívače.



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



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

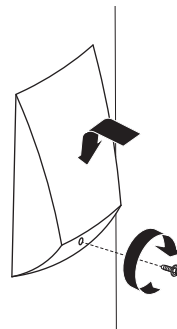


- 10 Nasadte kryt rozváděcí skříňky.

6.6 Dokončení instalace nádrže na teplou užitkovou vodu

6.6.1 Uzavření nádrže na teplou užitkovou vodu

- 1 Uzavřete kryt rozváděcí skříňky.



7 Uvedení do provozu



VÝSTRAHA

Kotel 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 zkušebníky odborně způsobilá osoba.

7.1 Přehled: Uvedení do provozu

Typický průběh prací

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

- 1 Provéření dle "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".
- 2 Provedení testovacího provozu systému.
- 3 Kontrola "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".

7.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Po dokončení instalace jednotky je nutné nejprve zkontrolovat následující položky. Po provedení všech zkoušek níže je NUTNÉ jednotku zavřít, TEPRVE poté může být spuštěna.

<input type="checkbox"/>	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika .
<input type="checkbox"/>	Nádrž na teplou užitkovou vodu musí být správně namontována.
<input type="checkbox"/>	Systém je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
<input type="checkbox"/>	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranní zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
<input type="checkbox"/>	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
<input type="checkbox"/>	Jistič přídatného ohřivače F2B na rozváděcí skříňce je ZAPNUTÝ.
<input type="checkbox"/>	Na přípojkách nádrže na teplou užitkovou vodu NEDOCHÁZÍ k žádnému úniku vody .
<input type="checkbox"/>	Uzavírací ventily jsou správně instalovány a zcela otevřené.
<input type="checkbox"/>	Z přetlakového pojistného ventilu při otevření vytéká voda.
<input type="checkbox"/>	Minimální objem vody musí být zajištěn za všech podmínek. Viz "Kontrola objemu vody" v části "5.3 Příprava vodního potrubí" na stránce 7.
<input type="checkbox"/>	Místní elektrická instalace Zajistěte, aby byla elektrická instalace provedena v souladu s pokyny uvedenými v kapitole "6.5 Připojení elektrického vedení" na stránce 10, a dále se schémata zapojení i s příslušnými předpisy.

7.3 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

<input type="checkbox"/>	Provedení kontroly zapojení .
--------------------------	--------------------------------------

8 Předání uživateli

Jackmile je dokončen zkušební provoz a jednotka pracuje správně, ujistěte se prosím, 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 url, jak je uvedeno dříve v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak správně ovládat systém a co dělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, jakou údržbu musí na jednotce provádět.

9 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.

9.1 Přehled: údržba s servis

Tato kapitola obsahuje informace o:

- Každoroční údržba nádrže na teplou užitkovou vodu

9.2 Bezpečnostní opatření pro údržbu



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ



POZNÁMKA: Nebezpečí výboje statické elektřiny

Abyste nedošlo k poškození desky tištěného spoje, vybijte před prováděním servisních prací statickou elektřinu tím, že se rukou dotknete kovové části jednotky.



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.

9.3 Kontrolní seznam pro každoroční údržbu nádrže na teplou užitkovou vodu

Alespoň jednou ročně zkontrolujte následující položky:

- Tepelný a přetlakový pojistný ventil
- Vstupní regulační sestava
- Pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu
- Odstraňování usazenin
- Chemická dezinfekce
- Rozváděcí skříňka
- Hadice přetlakového pojistného ventilu
- Přídatný ohřivač 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.

Vstupní regulační sestava (místní dodávka)

Vstupní regulační sestava je redukční ventil s integrovaným zpětným ventilem a sítkem. V závislosti na místních vodních podmínkách může být nutné provádět každoroční prohlídku sítka na nečistoty, pouzdra redukčního ventilu a sedla.

10 Odstraňování problémů

Pojistný ventil nádrže na teplou užitkovou vodu (místní dodávka)

Otevřete ventil a zkontrolujte jeho správnou funkci. **Voda může být velmi horká!**

Kontrolní body:

- Průtok vody z přetlakového ventilu je dostatečný, není podezření na ucpaní ventilu nebo potrubí.
- Z přetlakového ventilu vychází znečištěná voda:
 - 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.

Doporučuje se provádět údržbu v častějších intervalech.

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 váleček 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 musí být zajištěno, že kvalita vody bude nadále splňovat požadavky směrnice EU 98/83/EC.

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 ohříváč nádrže na teplou užitkovou vodu

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

10 Odstraňování problémů

10.1 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.

10.2 Bezpečnostní upozornění pro odstraňování poruch



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříňky jednotky musí být jednotka VŽDY odpojena od zdroje napájení. Vypněte příslušný jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY nepřemostujte bezpečnostní zařízení ani neměňte jejich nastavení na jiné hodnoty, než jaké byly továrně nastaveny. Pokud nejste schopni zjistit příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Zabraňte nebezpečí způsobené náhodným resetováním tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ být napájeno přes externí spínací zařízení, např. časový spínač, nebo připojeno do obvodu, který je pravidelně zapínán a vypínán obslužným programem.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

10.3 Řešení problémů na základě příznaků

10.3.1 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 (místní dodávka).
Tlakový redukční ventil přívodu studené vody není správně namontovaný.	Zkontrolujte, a pokud je to nutné, znovu namontujte.

10.3.2 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.

10.3.3 Příznak: Přerušované vypouštění vody

Možné příčiny	Nápravné opatření
Porucha tepelné regulace (voda bude horká).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vypněte napájení jednotky. ▪ Po zastavení vypouštění zkontrolujte tepelné pojistky, v případě závady je vyměňte. ▪ Obratě se na místního prodejce.
Expanzní nádoba je poškozená.	Vyměňte expanzní nádobu.

10.3.4 Příznak: Neustálé vypouštění vody

Možné příčiny	Nápravné opatření
Vstupní tlak studené vody.	Zkontrolujte tlakový redukční ventil. Vyměňte tlakový redukční ventil pokud je změněn tlak >2,1 bar.
Tepelný a přetlakový pojistný ventil.	Zkontrolujte a resetujte tlačítko.
Expanzní pojistný ventil nefunguje správně.	<p>Zkontrolujte správnou činnost přetlakového pojistného ventilu: otočte červeným knoflíkem na ventilu proti směru hodinových ručiček:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pokud se neozývá cvaknutím, 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.

11 Likvidace



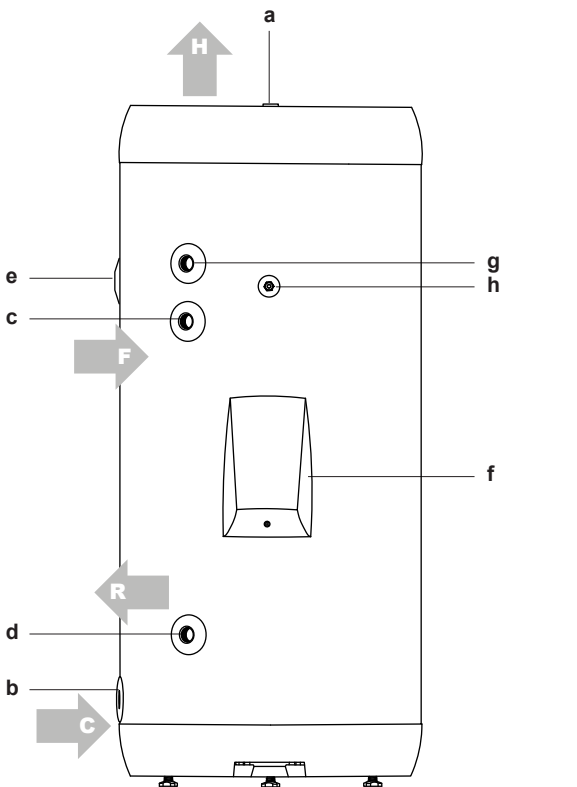
POZNÁMKA

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.

12 Technické údaje

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

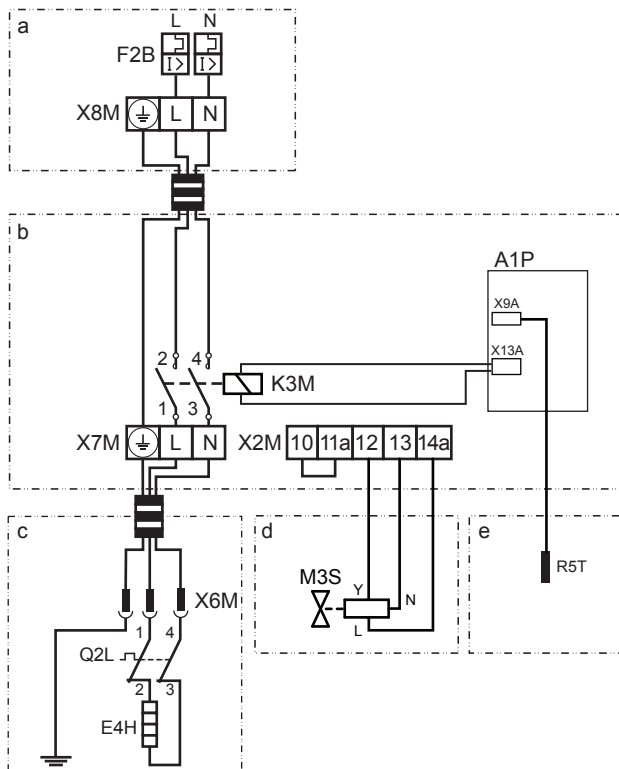
12.1 Součásti: Nádrž na teplou užitkovou vodu



- a Výstup teplé vody, 3/4" BSP
- b Přívod studené vody, 3/4" BSP
- c Vstup vody z tepelného čerpadla, 3/4" BSP
- d Zpětná voda z tepelného čerpadla, 3/4" BSP
- e Přípojka přetlakového pojistného ventilu, 3/4" BSP
- f Elektrická rozvodná skříňka
- g Oběhová přípojka, 3/4" BSP
- h Trubka pro termistor (POUZE pro EKHWS200*)

12.2 Schéma zapojení: Nádrž na teplou užitkovou vodu

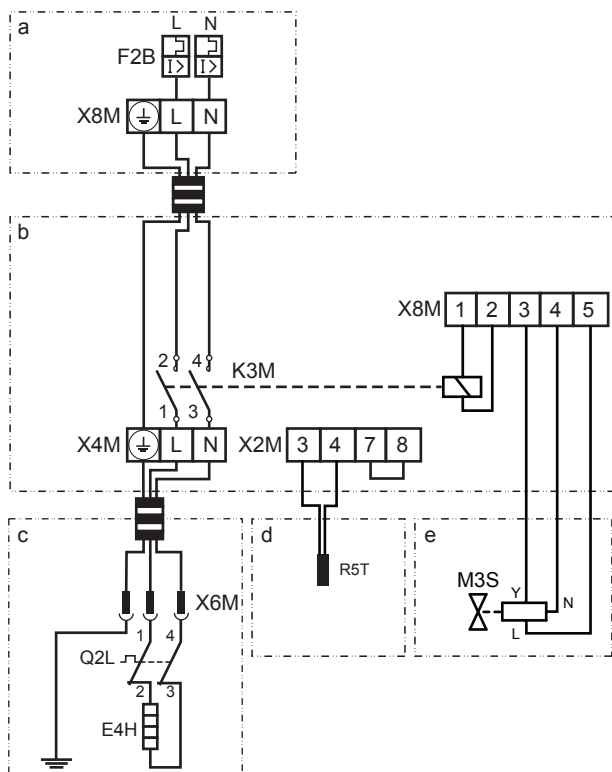
Pouze pro jednotky EHBH/X:



- 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 Svorkovnice na přídavném ohřivači
- X7M Svorkovnice
- X8M Svorkovnice (místní dodávka)
- Ochranné uzemnění

⏏ ⏏ ⏏ ⏏ ⏏ ⏏ Místní elektrická instalace

Pouze pro jednotky EBLQ/EDLQ:



- a Místní dodávka
- b Řídicí jednotka
- 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

⏚ Místní elektrická instalace

Návod k obsluze

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující, jak jej používat.

Pokyny pro údržbu

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující (pokud je to relevantní), jak instalovat, konfigurovat, ovládat a/nebo udržovat výrobek nebo aplikaci.

Příslušenství

Štítky, návody, informační listy a vybavení, které je dodáváno s výrobkem a které musí být instalováno dle pokynů v doprovodné dokumentaci.

Volitelné vybavení

Vybavení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které je možné kombinovat s výrobkem dle pokynů v doprovodné dokumentaci.

Místní dodávka

Vybavení, které NENÍ vyrobené společností Daikin, které je možné kombinovat s výrobkem dle pokynů v doprovodné dokumentaci.

13 Slovník pojmů

Prodejce

Obchodní distributor výrobku.

Autorizovaný instalační technik

Odborně způsobilá osoba, která je kvalifikovaná k instalaci výrobku.

Uživatel

Osoba, která vlastní výrobek, nebo jej používá.

Platná legislativa

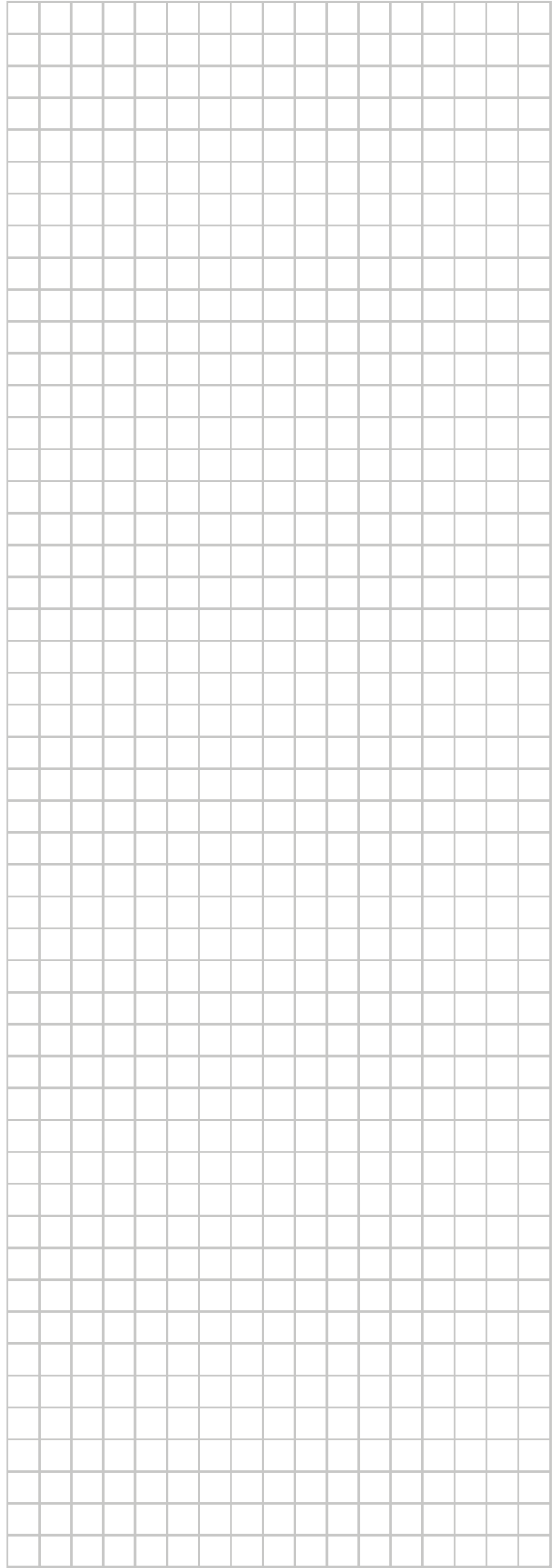
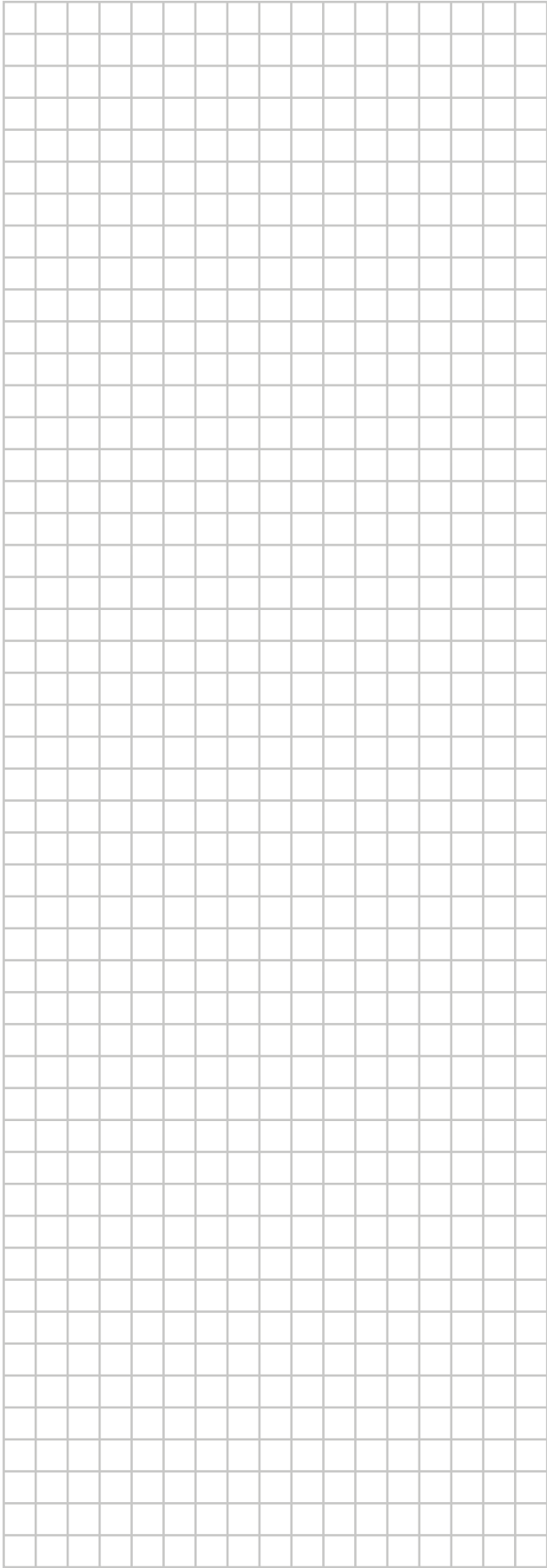
Veškeré mezinárodní, evropské, státní a místní nařízení, zákony, vyhlášky nebo předpisy, které jsou relevantní a platné pro určitý výrobek nebo oblast.

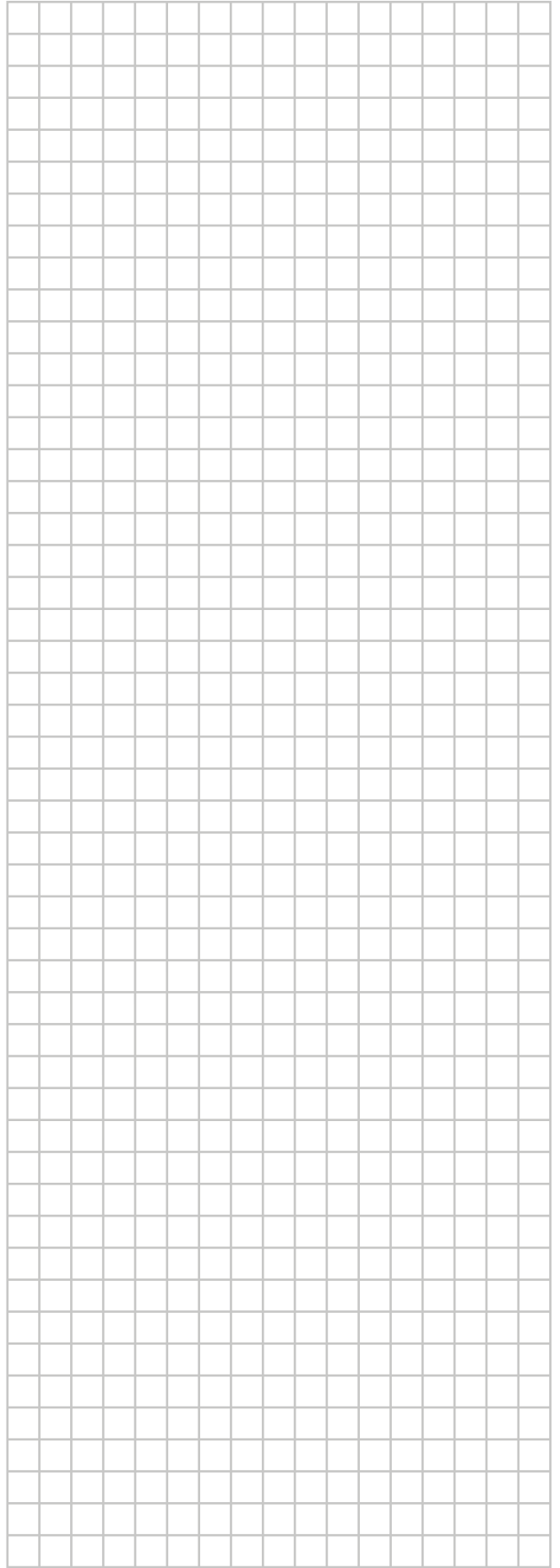
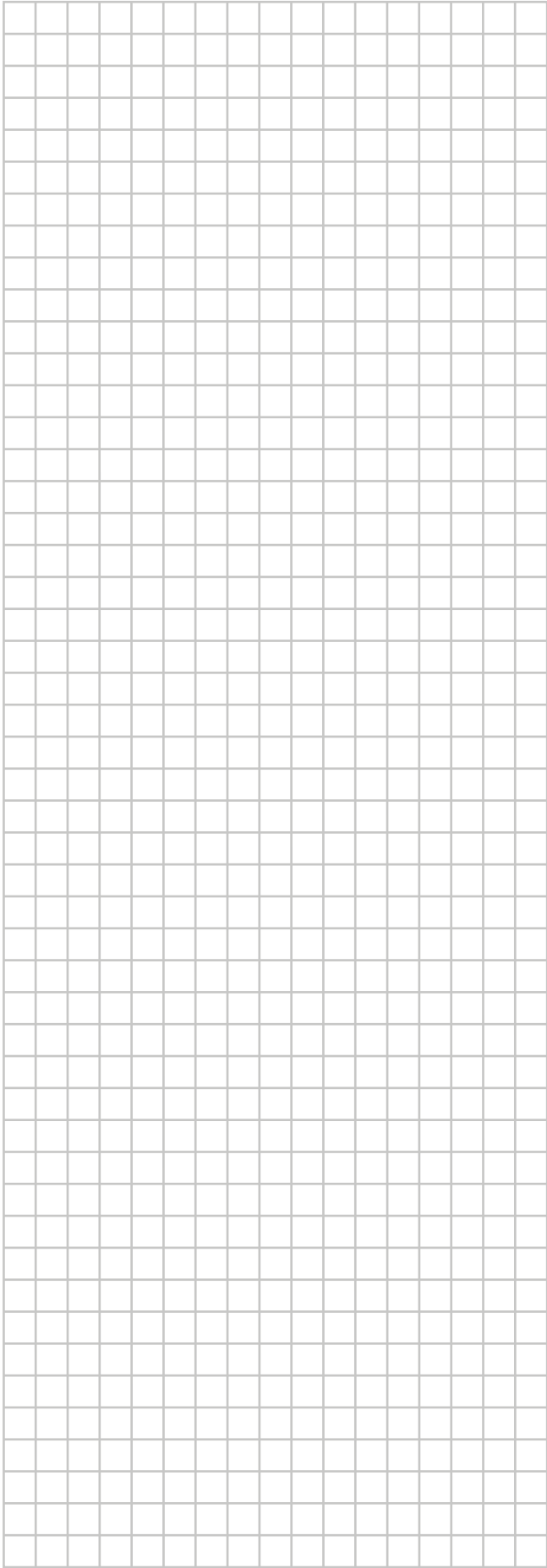
Servisní firma

Kvalifikovaná firma, která může provádět nebo koordinovat požadovaný servis jednotky.

Instalační návod

Návod pro určitý výrobek nebo aplikaci vysvětlující, jak jej instalovat, konfigurovat a udržovat v dobrém stavu.





ERC



4P510672-1 B 000000Z

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P510672-1B 2018.01