

**NÁVOD K OBSLUZE
A OVLÁDÁNÍ**

UŽIVATEL

OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY

SWH-35ERA + SWH-200IRA



Překlad původního návodu k obsluze

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:

Před instalací a použitím vašeho nového klimatizačního zařízení si pečlivě přečtete tento návod. Návod si pak dobře uložte pro další použití.

OBSAH

| | |
|---|----|
| Pokyny pro uživatele | 2 |
| 1 Pokyny pro použití | 3 |
| 2 Modely a technické parametry | 6 |
| 3 Princip funkce a přednosti | 9 |
| 3.1 Schéma ohříváče vody se vzduchovým tepelným čerpadlem | 9 |
| 3.2 Stručný popis principů funkce | 9 |
| 3.3 Přednosti | 10 |
| 4. Pokyny pro instalaci | 11 |
| 4.1 Důležitá upozornění | 11 |
| 4.2 Základní požadavky na místo instalace | 11 |
| 5 Instalace hlavní jednotky | 12 |
| 5.1 Místo pro instalaci hlavní jednotky | 12 |
| 5.2 Prostorové požadavky pro instalaci hlavní jednotky a nákres instalace | 12 |
| 6 Instalace nádrže na vodu | 14 |
| 7 Připojení trubek | 15 |
| 7.1 Připojení trubek chladiva | 15 |
| 7.2 Metody pro odstranění vzduchu | 16 |
| 7.3 Připojení vodovodních trubek | 18 |
| 8 Schéma instalace jednotky | 20 |
| 9 Elektrické zapojení | 21 |
| 9.1 Pokyny pro elektrické zapojení | 21 |
| 9.2 Zapojení vodičů | 22 |
| 10 Instalace kabelového ovladače | 24 |
| 10.1 Požadavky na místo instalace kabelového ovladače | 24 |
| 10.2 Instalace kabelového ovladače | 24 |
| 10.3 Instalace krabice na ochranu proti dešti | 26 |
| 11 Uvedení do provozu | 28 |
| 12 Metody pro doplnění a vypuštění chladiva | 30 |
| 12.1 Doplnění chladiva | 30 |
| 12.2 Vypuštění chladiva | 30 |
| 13 Metoda pro recyklaci chladiva | 31 |
| 14 Provoz jednotky | 32 |
| 14.1 Výkon topení | 32 |
| 14.2 Provozní operace | 33 |
| 15 Poznámky pro použití v zimě | 34 |
| 16 Oprava a údržba | 35 |
| 16.1 Napuštění vody do nádrže na vodu | 35 |
| 16.2 Pravidelné čištění nádrže na vodu | 35 |
| 16.3 Výměna hořčíkové tyče | 36 |
| 16.4 Údržba pojistného zpětného ventilu | 37 |
| 16.5 Údržba | 37 |
| 17 Pokyny pro bezpečné použití | 38 |
| 18 Řešení problémů | 39 |

POKYNY PRO UŽIVATELE

Děkujeme za nákup ohřívače vody SINCLAIR se vzduchovým tepelným čerpadlem. Abyste dokázali toto zařízení co nejlépe využívat, přečtěte si před instalací a zprovozněním pečlivě tento návod, věnujte pozornost pokynům pro provoz a údržbu v tomto návodu a dobře si ho uschovejte, abyste do něj mohli podle potřeby nahlédnout.


Instalaci a údržbu ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem musí provádět kvalifikovaní pracovníci, protože se jedná o zařízení, které může být při nesprávné instalaci nebo údržbě poškozeno nebo může být nebezpečné. Kontaktujte místní autorizované servisní středisko a požádejte je o instalaci a údržbu. Přísně dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu. SINCLAIR si vyhrazuje právo interpretovat tento návod, který může být libovolně pozměněn bez předchozího upozornění.

Ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem je ohřívač s nádrží na teplou vodu. Abyste zabránili opaření při použití vody, otevřete nejprve kohoutek studené vody a pak upravte průtok studené a teplé vody tak, abyste dosáhli vhodné teploty. Pokud v chladném období nebudete ohřívač používat po krátkou dobu, zajistěte nepřetržité napájení tohoto zařízení. Pokud v chladném období nebudete ohřívač používat po dlouhou dobu, vypusťte z vodního systému vodu, aby se zabránilo popraskání trubek vlivem mrazu. V případě jakéhokoliv problému kontaktujte obchodního zástupce nebo servisní středisko, které dokážou poskytnout profesionální služby, včetně kontroly, vypuštění vody, doplňování vody a čištění.


Tento ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem obsahuje kompresor s DC invertorem, který dokáže pracovat v režimu standardního, úsporného nebo rychlého ohřevu vody a v dalších provozních režimech. Abyste ušetřili co možná nejvíce energie, doporučujeme vám používat při běžném provozu úsporný režim SAVE.

Tento návod slouží jako návod na instalaci a použití svislého ohřívače vody se spirálovým výměníkem a vzduchovým tepelným čerpadlem. Podrobné informace o tom, jak používat kabelový ovladač, najdete v návodu pro kabelový ovladač, který je dodáván spolu s jednotkou.

1 POKYNY PRO POUŽITÍ

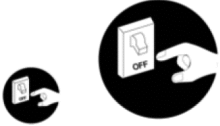



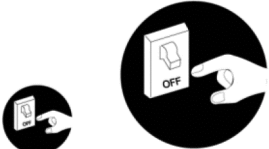

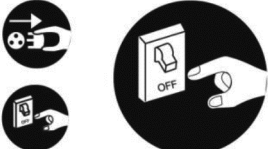


 označuje zakázané operace



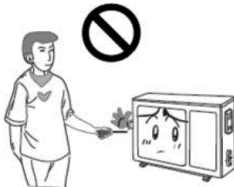




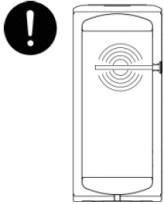
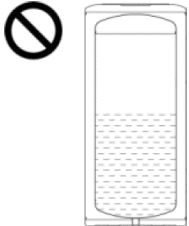
 označuje pokyny, které musí být dodržovány.


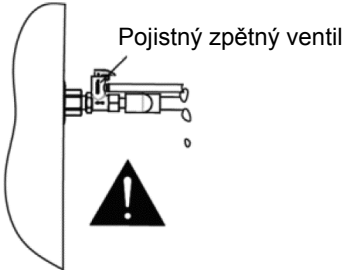
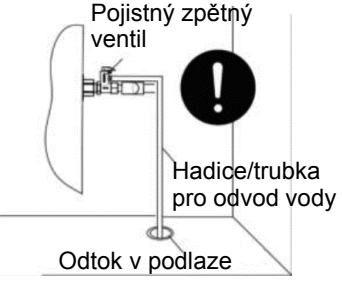
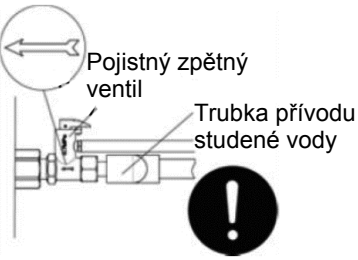
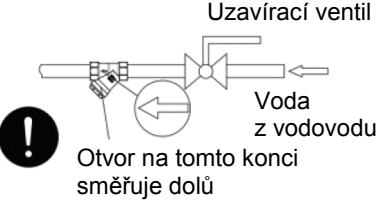
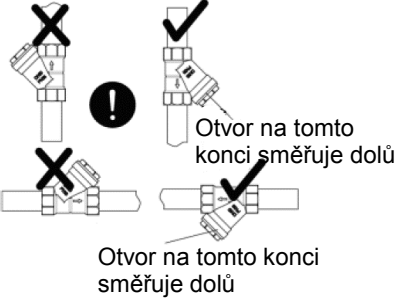



 označuje pokyny, kterým musí být věnována zvláštní pozornost

Než začnete tento výrobek používat, přečtěte si pozorně následující pokyny:

Upozornění

| | | |
|--|---|---|
| <p>Pokud se stane něco neobvyklého, například je cítit zápach spáleniny, odpojte ihned napájení a pak kontaktujte autorizované servisní středisko SINCLAIR.</p>  <p>Při pokračování provozu v tomto stavu by mohlo dojít k poškození zařízení a případnému úrazu elektrickým proudem nebo požáru.</p> | <p>Nemanipulujte se zařízením, když máte mokré ruce.</p>  <p>Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.</p> | <p>Před instalací zkontrolujte, zda elektrické napětí v místní síti odpovídá napětí na výrobním štítku jednotky, a zda jsou elektrický rozvod, napájecí kabel a zásuvka vhodné pro napájení této jednotky.</p>  |
| <p>Pro napájení zařízení je třeba použít samostatný přívod elektřiny, aby se zabránilo riziku vzniku požáru.</p>  <p>Pro připojení zařízení nepoužívejte vícenásobné zásuvky, rozdvojky nebo pohyblivé přívody. Jinak může dojít k jejich přehřátí nebo dokonce požáru.</p> | <p>Pokud nebude ohříváč vody dlouhou dobu používán, odpojte ho od napájení a vypusťte vodu z potrubí a nádrže, aby se zabránilo popraskání trubek vlivem mrazu.</p>  <p>Jinak může dojít k přehřátí nebo dokonce požáru.</p> | <p>Nikdy nepoškozujte elektrický kabel a nepoužívejte kabel, který nemá předepsané parametry.</p>  <p>Jinak může dojít k přehřátí nebo dokonce požáru.</p> |
| <p>Před čištěním odpojte napájení.</p>  <p>Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.</p> | <p>Pro napájení použijte samostatný přívod napájení, který je schopen dodat požadovaný výkon a je jištěn proudovým chráničem.</p>  <p>Jinak může dojít k přehřátí, požáru nebo úrazu elektrickým proudem.</p> | <p>Neměňte sami bez souhlasu dodavatele napájecí kabel nebo zásuvku. Práce na elektrickém zapojení musí provádět kvalifikovaní elektrikáři. Zajistěte správné uzemnění kovových částí jednotky a neměňte způsob uzemnění.</p>  |

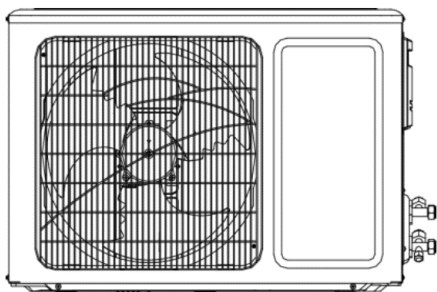
| | | |
|---|--|--|
| <p>Jednotka musí být řádně uzemněna. Zemnicí vodič musí být připojen na příslušný zemnicí bod budovy.</p>  <p>Pokud není jednotka uzemněna, požádejte kvalifikovaného pracovníka o instalaci. Nepřipojujte zemnicí vodič na plynové potrubí, vodovodní potrubí, odpadní potrubí nebo jiná místa, které odborníci nepovažují za vhodná.</p> | <p>Nestrkejte do jednotky žádné cizí předměty, jinak může dojít k poškození jednotky nebo jiné nehodě. Nikdy nestrkejte ruce do výfuku vzduchu hlavní jednotky. Jinak může dojít k nehodě.</p>  | <p>Jednotku sami neopravujte.</p>  <p>Nesprávná oprava může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. O opravu požádejte autorizované servisní středisko SINCLAIR.</p> |
| <p>Nestoupejte si na hlavní jednotku nebo nádrž na vodu a nedávejte na ně žádné předměty.</p>  <p>Jinak se může hlavní jednotka nebo nádrž na vodu zdeformovat nebo poškodit, nebo může dojít také k jiným škodám, když osoba nebo předmět spadne.</p> | <p>Pro větší úsporu energie nainstalujte hlavní jednotku na dobře větrané místo. Neblokujte otvory pro přívod a výfuk vzduchu u hlavní jednotky.</p>  <p>Jinak může dojít ke snížení energetické účinnosti, zastavení provozu nebo dokonce požáru.</p> | <p>Spreje s chemikáliemi, palivové nádrže, plynové bomby apod. musí být umístěny minimálně 1 metr od hlavní jednotky.</p>  <p>Jinak může hrozit nebezpečí požáru nebo exploze.</p> |
| <p>Zkontrolujte, zda není podstavec hlavní jednotky poškozený.</p>  <p>Pokud je podstavec poškozen a není opraven, může jednotka spadnout a způsobit škody.</p> | <p>Pro zvýšení životnosti nádrže na vodu je v nádrži nainstalována hořčíková tyč. Hořčíková tyč má životnost 2 až 3 roky a když je ji zapotřebí vyměnit, musí výměnu provádět kvalifikovaný údržbář.</p>  | <p>Nezapínejte jednotku, když není v nádrži voda, nebo když není nádrž úplně plná.</p>  <p>Jinak může dojít k poškození jednotky nebo požáru.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Otevírejte pravidelně (asi jednou za měsíc) páčku pojistného zpětného ventilu, abyste zkontrolovali, zda není zablokovaný. Provádějte pravidelně (asi jednou za rok) vypouštění kalů podle pokynů.</p>  | <p>Odkapávání vody z pojistného zpětného ventilu je normální jev.</p>  | <p>Vývod pro uvolnění tlaku na pojistném zpětném ventilu musí být připojen k jednomu konci dobře upevněné hadice a druhý konec hadice musí být napojen na odtok v podlaze. Zajistěte, aby hadice nebyla pokroucená nebo přehnutá.</p>  |
| <p>Pojistný ventil musí být nainstalován ve správném směru, tj. směr vyznačený šipkou na pojistném zpětném ventilu musí být stejný, jako směr proudění studené vody.</p>  | <p>Doporučuje se nainstalovat filtr vodorovně za hlavním uzavíracím ventilem přívodu vody z vodovodu. Dbejte na to, aby směr vyznačený šipkou na filtru odpovídal směru průtoku vody. Když je zapotřebí odstranit nečistoty z potrubí, otevřete uzávěr filtru.</p>  | <p>Když je filtr nainstalován svisle, směr vyznačený šipkou nesmí ukazovat nahoru a uzávěr musí být nakloněn směrem dolů.</p>  |
| <p>Tento symbol označuje, že tento produkt nesmí být v zemích EU vyhozen do běžného komunálního odpadu. Aby se zabránilo možnému poškození životního prostředí nebo zdraví lidí kvůli nekontrolovanému ukládání odpadu, předejte ho podle možností k recyklaci, abyste podpořili trvale udržitelné opětovné využití materiálních zdrojů. Pro odložení použitého zařízení využijte příslušnou sběrnou odpadu nebo kontaktujte prodejce, u kterého byl produkt zakoupen. Ti mohou převzít tento produkt pro ekologicky šetrnou recyklaci.</p>  | <p>Jednotka obsahuje fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol. Údržbu a likvidaci musí provádět výhradně kvalifikovaní pracovníci.</p> <p>Chladivo R410A, GWP=2100.</p>  | <p>Typ a jmenovité parametry pojistky musí odpovídat příslušné řídicí jednotce nebo údajům uvedeným na pojistce.</p>  |

2 MODELY A TECHNICKÉ PARAMETRY

Ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem se skládá z venkovní jednotky, nádrže na vodu, kabelového ovladače, trubek s chladičem a vodovodních trubek. Poskytuje uživatelům teplou vodu pro použití v domácnosti.

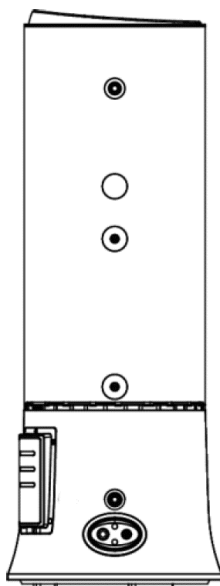
Vzhled hlavních částí ukazuje obrázek 2-1. Ve skutečnosti nemusí být vzhled produktu přesně stejný, jako na obrázku. Aktuální vzhled viz dodaný produkt.



Venkovní jednotka



Kabelový ovladač



Nádrž na vodu

Obr. 2-1: Vzhled hlavních částí

Tento návod na instalaci obsahuje postup pro instalaci následujícího modelu.

Tabulka 2-1: Kompatibilita mezi hlavní jednotkou a nádrží na vodu

| Model venkovní jednotky | Model nádrže na vodu |
|-------------------------|----------------------|
| SWH-35ERA | SWH-200IRA |

Při instalaci dodržujte kompatibilitu mezi modely v předchozí tabulce. Jinak může nastat porucha, protože hlavní jednotka nebude odpovídat kapacitě výměníku nádrže na vodu.

Tabulka 2-2: Model a parametry jednotky

| Model | | SWH-35ERA | |
|---|-------|--------------------------------------|-------------|
| Jmenovitý výkon topení ^(*) | W | 3500 (1800–4000)– | |
| Jmenovitý příkon ^(*) | W | 850 (360–1333) | |
| COP ^(*) | W/W | 4,10 | |
| Profil zátěže | – | L | |
| COP _{DHW} ^(**) | W/W | 3,20 | |
| Energetická třída ⁽²⁾ | – | A+ | |
| Účinnost ohřevu vody ⁽²⁾ | – | 132 % | |
| Roční spotřeba elektřiny (průměrné klimatické podmínky) | kWh | 776 | |
| Maximální příkon | W | 1500+1500W (elektrické topné těleso) | |
| Teplota výstupní vody | °C | Výchozí: 55 °C, 35–55 °C | |
| Napájení | – | 220–240 V~, 50 Hz | |
| Izolační hladina | – | I | |
| Stupeň krytí | – | IPX4 | |
| Chladivo | Název | R410A | |
| | Náplň | kg | 1,40 |
| Vnější rozměry | Š×H×V | mm | 842×320×591 |
| Rozměry balení | Š×H×V | mm | 941×371×660 |
| Hmotnost brutto/netto | | kg | 44,5 / 38,5 |
| Hladina akustického výkonu ^(***) | | dB(A) | 61 |
| Provozní rozsah | | °C | –25~45°C |

Poznámky:

(*) Hodnota získaná za následujících podmínek: Venkovní teplota: 20 °C DB / 15 °C WB; Teplota nádrže na vodu (počáteční/koncová): 15 °C / 55 °C

(**) Hodnota získaná při teplotě vzduchu 7 °C a teplotě vstupní vody 10 °C, podle EN16147, (EU) No 814/2013.

(***) Hodnota získaná podle EN 12102-2008.

(2) Při použití funkce Rapid (Rychlý ohřev) pomáhá s ohřevem vody elektrické topné těleso.

Pro zjištění přesných údajů si vždy prohlédněte výrobní štítek, protože hodnoty v tabulce mohou být změněny.

Tabulka 2-3: Model a parametry nádrže na vodu

| Model | | SWH-200IRA |
|--------------------------------------|----|-------------------|
| Objem | l | 185 |
| Napájení pro elektrické topné těleso | – | 220–240 V~, 50 Hz |
| Příkon elektrického topného tělesa | W | 1500 |
| Vnější rozměry (Š×H×V) | mm | 545×545×1919 |
| Rozměry balení (Š×H×V) | mm | 2009×656×625 |
| Hmotnost nádrže na vodu brutto/netto | kg | 60 / 52 |
| Vnější průměr propojovací trubky | mm | Φ6, Φ9,52 |

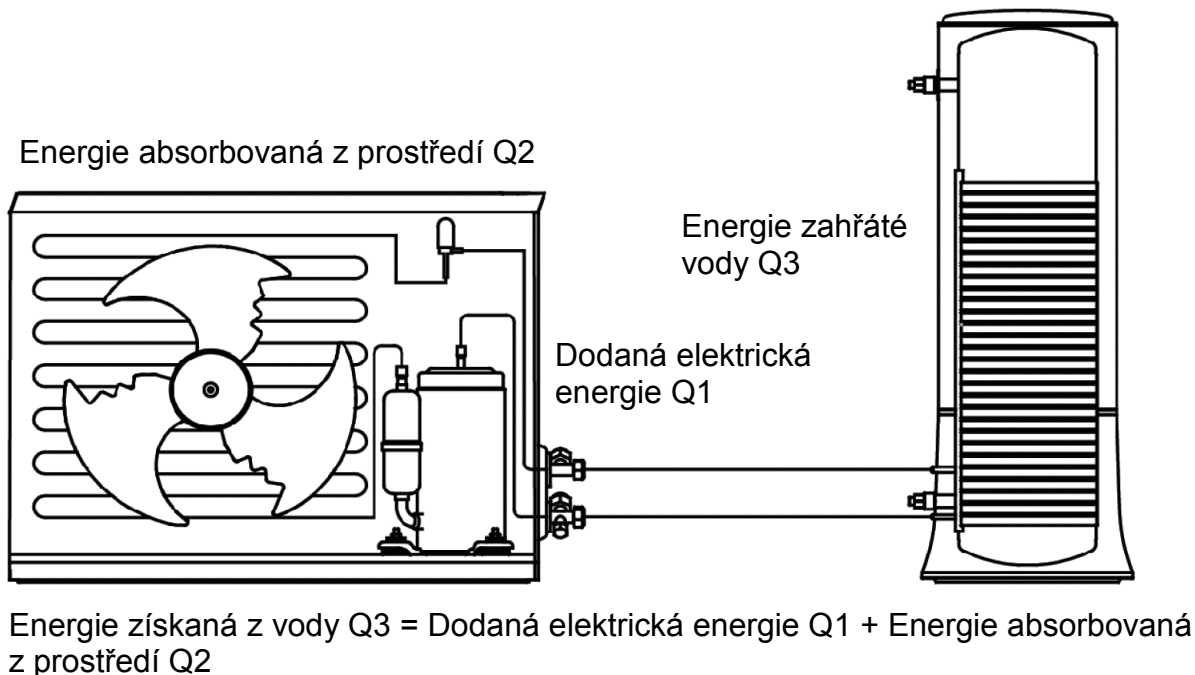
Poznámka: Pro zjištění přesných údajů si vždy prohlédněte výrobní štítek, protože hodnoty v tabulce mohou být změněny.

Tabulka 2-3: Výkon v režimu HOTWATER (Ohřev vody)

| Te (°C) | Režim | Teplota vstupní vody T1 (°C) | Teplota výstupní vody T2 (°C) | Výkon (kW) | COP (W/W) |
|---------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| 45 | Hot water (Ohřev vody) | 29 | 55 | 2,90 | 7,80 |
| 20 | | 15 | 55 | 3,50 | 4,10 |
| 7 | | 10 | 55 | 1,80 | 3,80 |
| 0 | | 10 | 55 | 1,90 | 2,30 |
| -7 | | 10 | 55 | 2,40 | 2,20 |
| -15 | | 10 | 55 | 1,90 | 1,80 |
| -20 | | 10 | 55 | 1,40 | 1,50 |

3 PRINCIP FUNKCE A PŘEDNOSTI

3.1 Schéma ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem



Obr. 3.1: Schéma ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem

3.2 Stručný popis principů funkce

Ohřívač vody se vzduchovým čerpadlem využívá principů tepelného čerpadla. Pro svůj provoz používá částečně elektrickou energii a pomocí termodynamického cyklu absorbuje teplo z nízkoenergetického prostředí (ze vzduchu), přes kompresor ho přenáší do kondenzátoru (tepelného výměníku) a uvolňuje ho do vody v nádrži. Voda se tak ohřívá.

Principy funkce ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem jsou stejné, jako u klimatizačního zařízení s tepelným čerpadlem. Klimatizační zařízení s tepelným čerpadlem absorbuje teplo z přírodního prostředí a přenáší ho do vzduchu v interiéru, zatímco ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem využívá absorbované teplo pro ohřev vody v domácnosti. Ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem je moderní, účinný, energeticky úsporný a ekologicky šetrný produkt.

3.3 Přednosti

Účinnost a úspora energie

Venkovní jednotka tohoto zařízení využívá elektronický expanzní ventil pro adaptivní regulaci činnosti. Automaticky nastavuje stupeň otevření ventilu podle provozních podmínek a využívá teplo ze vzduchu pro ohřev vody v domácnosti tak, aby byl zajištěn optimální a spolehlivý provoz jednotky.

Tato jednotka obsahuje dvoustupňový kompresor s invertorem a plynulou regulací výkonu. Při provozu s nižší frekvencí je EER mnohem vyšší a hlučnost nižší, zatímco při provozu s vyšší frekvencí je možné dosáhnout rychlejšího ohřevu. Výkon ohřivače je ve srovnání s běžnými ohřivači vody s tepelným čerpadlem o 40 % vyšší.

Nádrž na vodu obsahuje mikrokanálový tepelný výměník s vnějším obalem, který je v plošném kontaktu s vnitřním zásobníkem, čímž je dosaženo vysoké účinnosti tepelné výměny a schopnosti pracovat při vysokém tlaku. Pro zvýšení přenosu tepla mezi mikrokanálovým tepelným výměníkem a vnitřní nádrží jsou použity materiály s velkou tepelnou vodivostí.

V testovacích podmínkách jednotky dosahuje koeficient výkonu (COP) hodnoty až 3,0 a provozní náklady jsou nižší, než u běžných ohřivačů.

Spolehlivost a životnost

Jednotka má invertorový dvoustupňový kompresor, určený speciálně pro ohřivače vody s tepelným čerpadlem, který zajišťuje rychlý a účinný ohřev vody teplem ze vzduchu. Jednotka dokáže spolehlivě dodávat teplou vodu s teplotou 55 °C i při velmi nízké okolní teplotě pod -25 °C.

Izolovaná nádrž na vodu má vylepšený přívod vody z nerezové oceli a antikorozi ochranu, umožňující použít velmi dlouhou hořčíkovou tyč. Celá jednotka má několik typů ochrany.

Snadná a pohodlná instalace

Instalace zařízení nepodléhá žádnému omezení z hlediska okolního prostředí. Jednotka může být nainstalována v kuchyni, na balkóně, v garáži, ve skladišti nebo ve sklepě podle aktuálních místních podmínek a požadavků, a nevyžaduje žádnou zvláštní péči. Je vhodná pro použití v domácnostech nebo rodinných domech. Je to bezsmyčkový vodovodní systém a dá se snadno a pohodlně nainstalovat.

Komfortní konfigurace

Jednotka je vybavena špičkovým kabelovým ovladačem s nízkým profilem, který umožňuje nastavit pět režimů ohřevu: Hot water (Ohřev vody), Save (Úsporný režim), Preset (Přednastavení), Night (Noc) a E-heater (Elektrický ohřev).

Jednotka dodává teplou vodu s požadovanou teplotou, nastavitelnou v rozmezí od 35 do 55 °C. K dispozici jsou různé funkce, například Timer (Časový spínač), Rapid (Rychlý ohřev) a i-know (Chytrý režim).

Chytré odmrazování

Jednotka má funkce na ochranu proti zamrznutí a pro odmrazování, které účinně řeší problémy, jako je namrzání výměníku, zamrznutí vody v potrubí a odtok vody při odmrazování.

Použitelnost za každého počasí

Dodává teplou vodu po celý rok bez ohledu na denní dobu nebo deštivé počasí.

4. POKYNY PRO INSTALACI

4.1 Důležitá upozornění

- (1) Ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem musí nainstalovat kvalifikovaní pracovníci v souladu se státními elektrotechnickými normami a pokyny v tomto návodu.
- (2) O instalaci nebo přemístění ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem požádejte místní servisní středisko, autorizované společností SINCLAIR. V případě, že bude ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem nainstalován jakoukoli jinou stranou, která není autorizována nebo doporučena společností SINCLAIR, společnost SINCLAIR nepřebírá řádnou odpovědnost za jakékoli závady nebo problémy, způsobené ohřívačem vody se vzduchovým tepelným čerpadlem.
- (3) Pokud uživatel nainstaluje ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem s využitím jím připravených instalačních materiálů, společnost SINCLAIR nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli ztráty, způsobené nesprávným provozováním a použitím ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem kvůli prasknutí trubky, pádu nebo nezabezpečené instalaci.
- (4) Kvalita vody, ohřáté ohřívačem vody se vzduchovým tepelným čerpadlem, odpovídá místním zdravotním normám pro pitnou vodu. Pokud je použita pramenitá, podzemní nebo mořská voda, může se spotřebovávání hořčíkové tyče v nádrži na vodu zrychlit a tím také zkrátit životnost jednotky.
- (5) Voda zpracovaná změkčovačem vody, který využívá principu iontové výměny, urychluje spotřebovávání hořčíkové tyče v nádrži na vodu. Proto vám radíme, abyste nepřipojovali přívod vody do ohřívače ke změkčovači vody.

4.2 Základní požadavky na místo instalace

Instalace ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem na následujících místech může narušit provoz zařízení. Pokud není možné se těmito místy vyhnout, poraďte se s místním servisním střediskem, autorizovaným firmou SINCLAIR, o speciálně upravených modelech.

- (1) Prostředí, které je vystaveno působení silných zdrojů tepla, páry, hořlavých plynů nebo těkavých látek.
- (2) Místa, kde jsou zařízení vyzařující vysokofrekvenční elektromagnetické vlny, například svářecí stroje nebo lékařské přístroje.
- (3) Solná místa blízko moře.
- (4) Místa, kde je vzduch kontaminován olejem (například strojním olejem).
- (5) Místa, kde vzduch obsahuje siřné plyny (například u siřných horkých pramenů).
- (6) Jiná neobvyklá prostředí.

5 INSTALACE HLAVNÍ JEDNOTKY

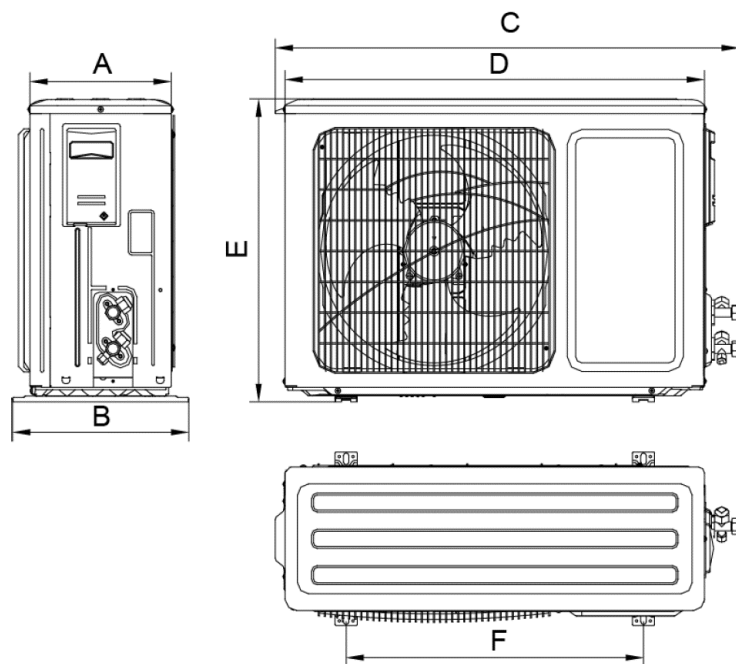
5.1 Místo pro instalaci hlavní jednotky

Hlavní jednotka musí být nainstalována na místě, kde:

- (1) Hluk a vyfukovaný vzduch z jednotky nebude vadit sousedům, zvířatům nebo rostlinám.
- (2) Je možné zajistit dobrou výměnu vzduchu kolem hlavní jednotky a blízko jednotky nejsou žádné překážky, které by omezovaly přívod a výfuk vzduchu jednotky.
- (3) Místo instalace dokáže vydržet váhu a vibrace hlavní jednotky a umožňuje bezpečné provedení instalace.
- (4) Místo je suché a není vystaveno přímému slunečnímu záření nebo silnému větru.
- (5) Je možné dodržet rozměry na instalačním výkresu hlavní jednotky a je možné provádět snadno údržbu a kontrolu jednotky.
- (6) Hlavní jednotka je mimo dosah dětí.
- (7) Neblokuje veřejný průchod a nenarušuje vzhled města.

5.2 Prostorové požadavky pro instalaci hlavní jednotky a nákres instalace

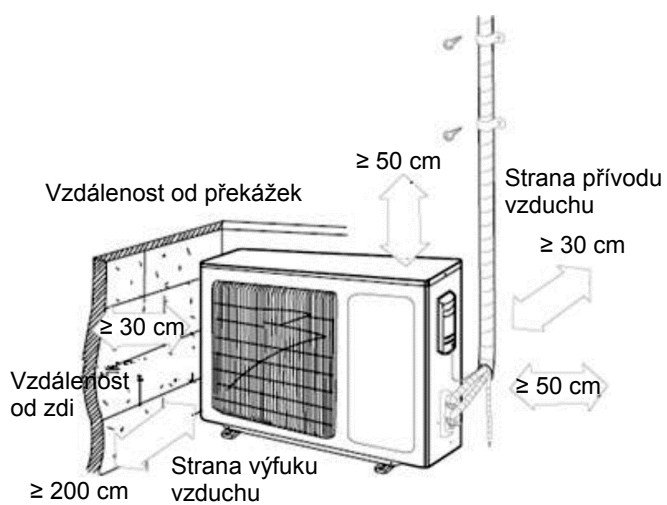
- (1) Požadavky na instalaci hlavní jednotky ohřívače vody jsou stejné, jako při instalaci venkovní jednotky klimatizačního zařízení. Hlavní jednotka může být nainstalována na vnějších stěnách budov, na střeše, na balkónu nebo na zemi. Výfuk vzduchu by neměl směřovat proti větru. Výkres hlavní jednotky a její rozměry ukazuje obrázek 5-1.
- (2) Vzdálenost mezi hlavní jednotkou a stěnami nebo jinými překážkami nesmí být příliš malá a prostor pro instalaci hlavní jednotky musí splňovat požadavky uvedené na obrázku 5-2.
- (3) Pokud je nad hlavní jednotkou ohřívače vody zapotřebí nainstalovat stříšku, dbejte na to, aby tím nebylo ovlivněno rozptylování a absorpce tepla.
- (4) Hlavní jednotka musí být nainstalována ve vzpřímené poloze na vhodném místě na pevném podkladu a připevněna k podkladu šrouby. Pro omezení silných vibrací použijte při montáži pryžové podložky.
- (5) Odvod kondenzátu z venkovní jednotky: Zacvakněte vývod odtoku do odtokového otvoru uprostřed šasi venkovní jednotky, jak ukazuje obrázek 5-3 a přesvědčte se, že těsní a spolehlivě drží. Pak k vývodu odtoku připojte odtokovou hadici a ved'te hadici na vhodné místo pro odvod vody.



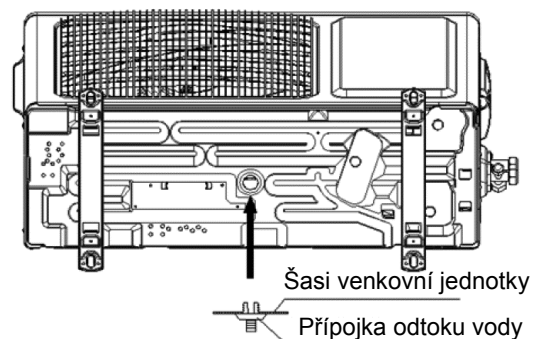
Jednotka: mm

| Model | A | B | C | D | E | F |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SWH-35ERA | 260 | 320 | 842 | 784 | 591 | 540 |

Obr. 5-1: Výkres s rozměry hlavní jednotky



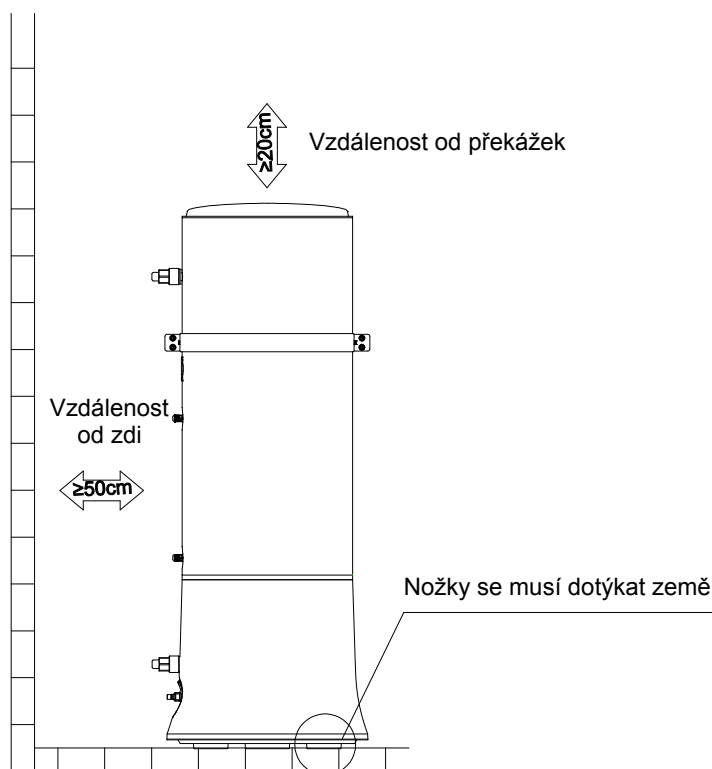
Obr. 5-2: Prostor potřebný pro instalaci



Obr. 5-3: Připojení odtokové trubky

6 INSTALACE NÁDRŽE NA VODU

- (1) Nádrž na vodu může být nainstalována venku spolu s hlavní jednotkou, například na balkónu, na střeše nebo na zemi. Může být nainstalována také v místnosti. Snažte se ji nainstalovat v prostředí, kde je teplota vyšší než 0 °C. Vývod teplé vody by neměl být příliš daleko od místa spotřeby. Veďte trubky centrálně a zajistěte tepelnou izolaci potrubí teplé vody, aby se snížily tepelné ztráty.
- (2) Nádrž na vodu musí být nainstalována ve vzpřímené poloze a všechny její nožky se musí dotýkat země. Musí být nainstalována na pevném podkladu. Při instalaci nádrže na vodu je třeba brát v úvahu nosnost podkladu. Nákres instalace ukazuje obrázek 6-1.



Obr. 6-1: Instalace nádrže na vodu

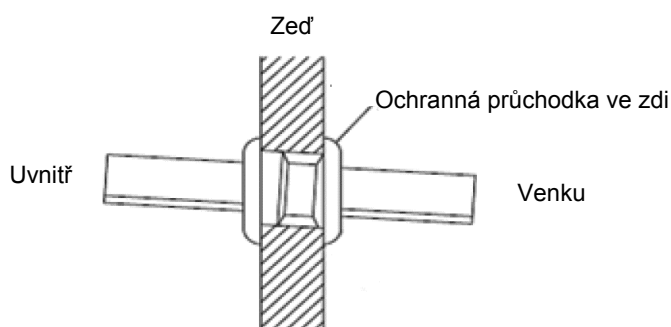
Poznámka: Nádrž na vodu musí být připevněna také ke zdi pomocí montážní obruče nebo desky, aby se zabránilo pádu nádrže při nějaké mimořádné situaci.

- (3) U nádrže na vodu je třeba mít vodovodní trubky, přípojku na teplou vodu a odtokové kanálky v podlaze, aby bylo možné doplňovat vodu do nádrže, dodávat teplou vodu do místa spotřeby a vypouštět vodu z nádrže a trubek. Tlak ve vodovodní síti nesmí být vyšší než 0,7 MPa, jinak je třeba nainstalovat na trubku přívodu vodu regulátor tlaku (redukční ventil).

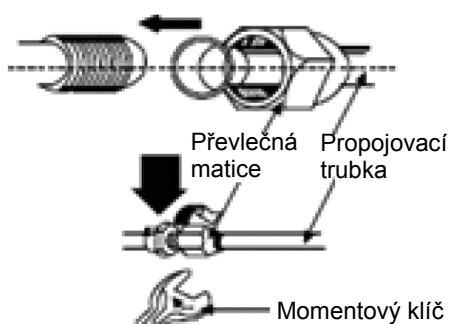
7 PŘIPOJENÍ TRUBEK

7.1 Připojení trubek chladiva

- (1) Pokud je zapotřebí propojit nádrž na vodu s hlavní jednotkou skrz zeď, je nutné vyvrtat ve zdi otvor $\text{Ø}55$ mm, který musí mít sklon směrem k venkovní stěně, jak ukazuje obrázek 7-1. Na obou stranách otvoru musí být nainstalovány ochranné průchodky.
- (2) Svažte propojovací trubky, napájecí kabel, kabely snímačů pro měření teploty vody a komunikační kabel kabelového ovladače (pokud je tudy veden) pomocí tepelně izolační pásky a pak je prostrčte otvorem.
- (3) Vyjměte z nádrže na vodu přípojky trubek chladiva a sejměte utěšňovací matice z malého a velkého ventilu venkovní jednotky. Potřete přípojky trubek a vývody ventilů olejem do chladiva.
- (4) Odstraňte ochranné uzávěry propojovacích trubek. Zarovnejte střed rozšířeného hrdla propojovací trubky s přípojkou trubky a vývodem ventilu, našroubujte převlečné matice trubky rukou a pak dotáhněte klíčem, jak ukazuje obrázek 7-2.



Obr. 7-1: Průchod propojovacích trubek chladiva přes zeď



Obr. 7-2: Připojení propojovací trubky

Upozornění: Při protahování a ohýbání trubek postupujte opatrně. Dávejte pozor, abyste propojovací trubky nepoškodili. Neutahujte matice příliš pevně, aby nedošlo k poškození matice, závitů nebo rozšířeného hrdla trubky, ani příliš volně, aby neunikalo chladivo. Utahovací moment udává tabulka 7-1.

Tabulka 7-1: Doporučený utahovací moment

| | | |
|------------------------|-------|-------|
| Šestihranná matice | Φ6 | Φ9,52 |
| Utahovací moment (N•m) | 15–20 | 31–35 |

7.2 Metody pro odstranění vzduchu

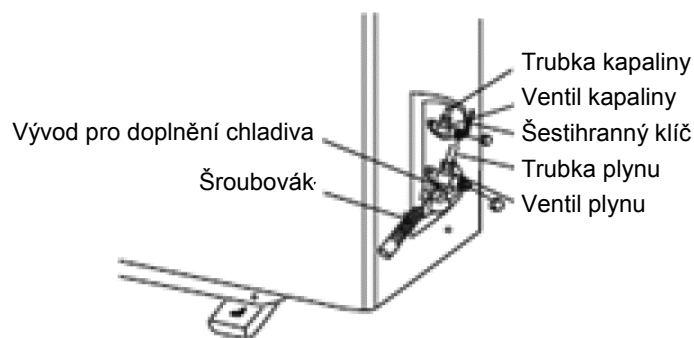
Tabulka 7-2: Metody odstranění vzduchu

| Délka propojovací trubky | Způsob odstranění vzduchu | Náplň chladiva |
|--------------------------|---|----------------|
| Menší než 10 m | Použijte chladivo ve venkovní jednotce. | / |
| 10 až 20 m | Použijte vývěvu | +22g/m |

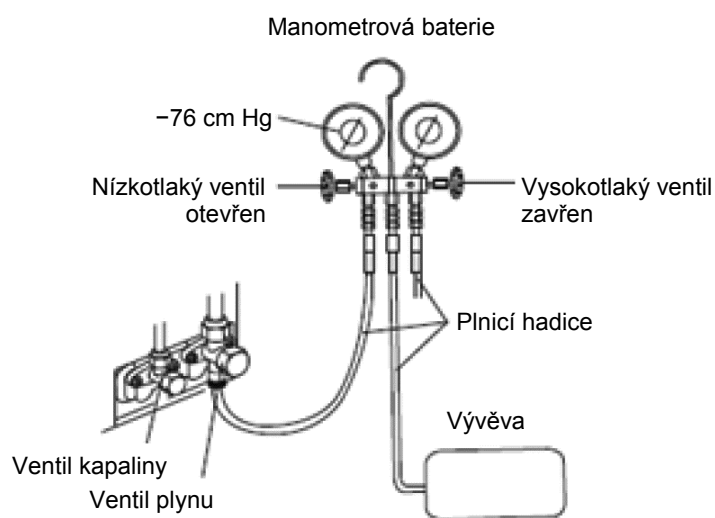
Poznámka: Při zvětšování délky propojovacích trubek klesá výkon a energetická účinnost jednotky. Dbejte proto na dobrou tepelnou izolaci propojovacích trubek, když je potřebujete prodloužit.

(1) Použití chladiva ve venkovní jednotce.

- Sejměte kryty ventilů kapaliny a plynu a matici vývodu pro doplnění chladiva.
- Pomocí šestihranného klíče povolte dřív ventilu kapaliny a pomocí šroubováku nadzvedněte ventil vzdušnice vývodu na ventilu plynu. Začne se vytlačovat vzduch.
- Vypouštějte vzduch po dobu asi 15 sekund. Když začne unikat chladivo, zavřete ventil vzdušnice a našroubujte matici na vývod pro doplnění chladiva.
- Otevřete úplně dřív ventilu kapaliny a ventilu plynu, jak ukazuje obrázek 7-3.
- Našroubujte kryty ventilů plynu a kapaliny a pak pomocí detektoru netěsností nebo mýdlové vody zkontrolujte, zda z trubek nebo v místech jejich připojení k venkovní jednotce nebo k nádrži na vodu neuniká chladivo.



Obr. 7-3: Otevření ventilu kapaliny a ventilu plynu



Obr. 7-4: Schéma připojení vývěvy

(2) Použití vývěvy

- Připojte plnicí hadici k vývodu pro doplnění chladiva na ventilu plynu. Zkontrolujte, zda jsou dříky ventilu plynu a ventilu kapaliny pevně uzavřeny.
- Připojte plnicí hadici k vývěvě, jak ukazuje obrázek 7-4.
- Otevřete úplně nízkotlaký ventil na manometrové baterii.
- Spusťte vývěvu, čerpejte vzduch po dobu minimálně 20 minut a ujistěte se, že ručička manometru ukazuje $-1,0 \times 10^5$ Pa (-76 cm Hg). Zavřete nízkotlaký ventil a zastavte vývěvu. Počkejte 2 minuty. Pokud se hodnota ukazovaná ručičkou manometru nezvyšuje, vakuace proběhla úspěšně a potrubí je v pořádku. Pokud se hodnota ukazovaná ručičkou manometru zvyšuje, znamená to, že do systému proniká vzduch. V takovém případě zkontrolujte těsnost potrubí a opakujte vakuaci.
- Odpojte plnicí hadici od vývodu na ventilu plynu.
- Otevřete úplně dříky ventilu plynu a ventilu kapaliny.
- Našroubujte kryty ventilu plynu a ventilu kapaliny a matici vývodu pro doplnění chladiva.
- Pomocí detektoru netěsností nebo mýdlové vody zkontrolujte, zda z trubek nebo v místech jejich připojení k venkovní jednotce nebo k nádrži na vodu neuniká chladivo.

7.3 Připojení vodovodních trubek

(1) Příprava vodovodních trubek

K nádrži na vodu je třeba připojit trubky pro rozvod teplé vody. Doporučuje se použít PPR trubku s vnějším průměrem DN20, řady S2.5. Při volbě jiné podobné izolované trubky je třeba zvažovat více parametrů, než jen vnější průměr a tloušťku stěny trubky. Nedoporučuje se použít ohebnou plastovou trubku a trubku s velkou tepelnou vodivostí.

Nádrž na vodu musí být trvale připojena k rozvodu vody a nemá být připojena pomocí hadic.

(2) Instalace trubek pro přívod a odvod vody u nádrže na vodu

Na trubce přívodu vody musí být nainstalován pojistný zpětný ventil, filtr a uzavírací ventil. Pořadí instalace dílů musí odpovídat pořadí na schématu instalace jednotky. Na trubce odvodu vody musí být nainstalován alespoň uzavírací ventil.

Aby bylo možné vyprázdnit nebo vyčistit nádrž na vodu, doporučuje se přidat na vývod vody z nádrže T-spojku a uzavírací ventil. Ty musí být nainstalovány, pokud je nádrž na vodu příliš daleko (trubka teplé vody je delší než 20 m) od místa spotřeby vody nebo když jsou všechna místa spotřeby vody níže, než ventil teplé vody u nádrže na vodu.

(3) Instalace pojistného zpětného ventilu

Pro připojení pojistného zpětného ventilu, dodávaného spolu s jednotkou, k přívodu vody u nádrže na vodu použijte PPR trubku. (Poznámka: Vyznačená šipka „→“ musí směřovat k nádrži na vodu.) Viz obrázek 7-5. Druhý konec pojistného zpětného ventilu je třeba připojit k vodovodnímu potrubí pro doplňování vody v nádrži. Pro zajištění bezpečného používání dodržujte přesně pořadí instalace, uvedené na obrázku 7-5. K pojistnému zpětnému ventilu je zapotřebí nainstalovat trubku pro odvod vody. Připojení musí být pevné a spolehlivé, aby se zabránilo uvolnění trubky. Trubka pro odvod vody musí být nainstalována v nezamrzajícím prostředí a následně připojena k odtoku v podlaze. Nesmí být uhnutá, aby nedošlo k zablokování.

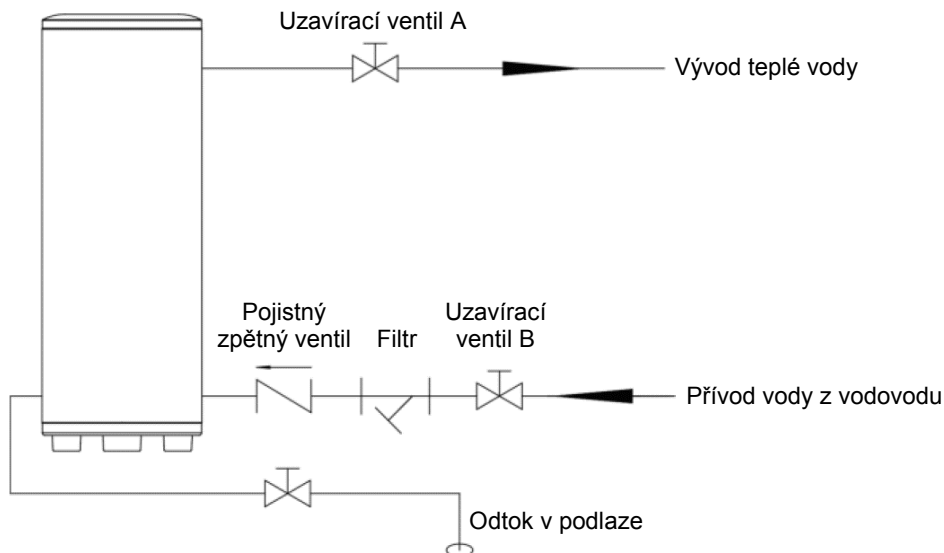
Pokud se pojistný zpětný ventil poškodí, je třeba ho opravit nebo vyměnit za stejný typ nebo jiný typ se stejnými parametry. Pojistný zpětný ventil musí splňovat požadavky v následující tabulce.

Tabulka 7-3: Parametry pojistného zpětného ventilu

| Název | Hodnota otevíracího tlaku (pojistného přetlaku) |
|------------------------|---|
| Pojistný zpětný ventil | 0,7 MPa |

(4) Instalace odtokové trubky

Vyjměte uzávěr odtoku vody, jak ukazuje obrázek 7-5. Pak použijte odtokovou trubku pro vyvedení vody z nádrže do odtokového kanálku v podlaze. Zajistěte, aby byla odtoková trubka a její vyústění do odtoku v podlaze níže, než je dno nádrže na vodu. Jinak nelze vodu vypustit. Navíc je třeba nainstalovat uzavírací ventil na takovém místě, kde s ním může uživatel pohodlně manipulovat.



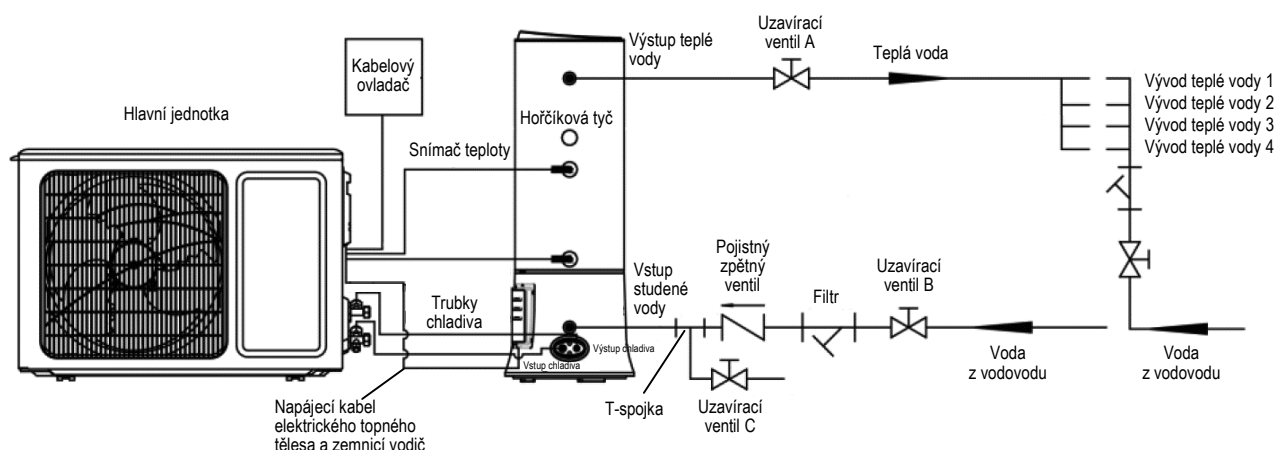
Obr. 7-5: Instalace pojistného zpětného ventilu a odtokové trubky.

! Upozornění:

Pro zajištění bezpečnosti musí být přívod i vývod vody z nádrže připojen přes PPR trubku, aby byl rozvod vody elektricky izolován. Délka L PPR trubky se vypočítá podle následujícího vzorce: $L \geq 70 \times R^2$, kde L je délka PPR trubky (jednotka: cm) a R je vnitřní poloměr (jednotka: cm) PPR trubky. Při instalaci zajistěte dobrou tepelnou izolaci trubek a nepoužívejte přímo kovové trubky.

Pro zajištění bezpečnosti a spolehlivosti použijte určené příslušenství (PPR připojovací trubky, pojistné zpětné ventily a filtry) dodávané spolu s jednotkou a nepoužívejte příslušenství od jiných prodejců a nevyměňujte žádné díly sami. SINCLAIR nepřebírá žádnou odpovědnost za zranění osob nebo jakékoli ztráty, způsobené nesprávným provozováním a používáním ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem.

8 SCHÉMA INSTALACE JEDNOTKY



Obr. 8-1: Schéma instalace jednotky

Tabulka 8-1: Rozměry a specifikace

| Název | Závit přípojovací trubky |
|------------------------------|--------------------------|
| Vývod teplé vody u nádrže | G1/2 |
| Přívod studené vody u nádrže | G1/2 |

⚠ Upozornění

- (1) Připravte si instalační materiály podle výše uvedených rozměrů a specifikací. Když je uzavírací ventil nainstalován venku, doporučuje se použít PPR trubky na ochranu proti zamrznutí při nízké teplotě.
- (2) Přimontujte potrubní systém, teprve až když je jednotka upevněna. Během instalace a připojování potrubí dbejte na to, aby se do potrubního systému nedostal prach nebo jiné nečistoty.
- (3) Po nainstalování všech požadovaných trubek zkontrolujte nejprve těsnost a pak proveďte tepelnou izolaci vodovodního systému. Nezapomeňte provést tepelnou izolaci ventilů a spojů trubek. Doporučená tloušťka tepelné izolace při použití tepelně izolační bavlny je minimálně 15 mm.
- (4) Tepelně izolovaná tlaková nádrž na vodu může dodávat teplou vodu, jen když je k dispozici voda z vodovodu.
- (5) Při používání teplé vody zajistěte, aby byl uzavírací ventil na přívodu studené vody u nádrže otevřený.

9 ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

9.1 Pokyny pro elektrické zapojení

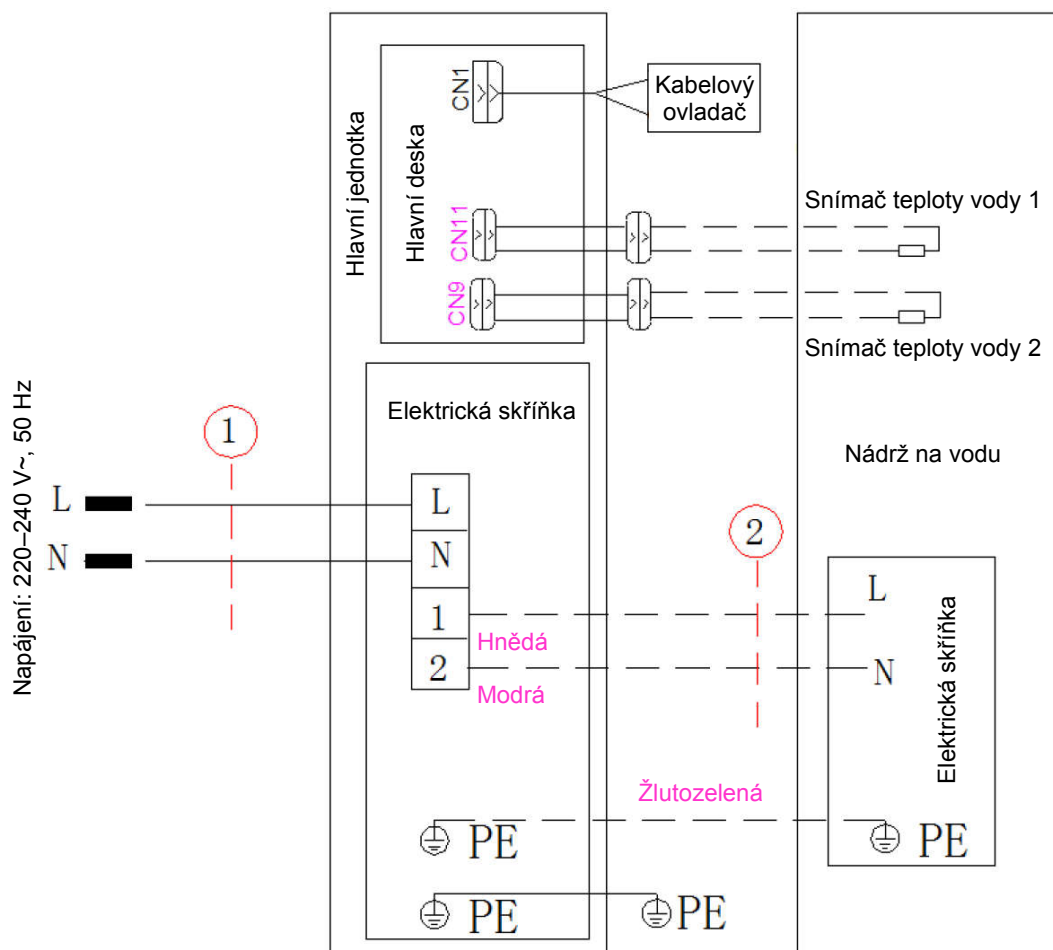
- (1) Tento ohřívač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem je zařízení I. třídy. Zajistěte, aby bylo elektrické zapojení provedeno kvalifikovanými pracovníky podle státních elektrotechnických norem.
- (2) Zajistěte, aby byl na pevném přívodu napájení zapojen vypínač, který odpojuje všechny póly a který je připojen přímo na svorky napájení. Zajistěte, aby vzdálenost rozpojených kontaktů na všech pólech odpovídala požadavkům na bezpečné odpojení podle podmínek přepětové (výdržné) kategorie III.
- (3) Zajistěte spolehlivé uzemnění. Je třeba použít určený zemnicí systém.
- (4) Použijte napájení, které odpovídá specifikacím na výrobním štítku zařízení, a zřídte samostatný přívod elektřiny pro napájení zařízení.
- (5) Pro napájení musí být použit kabel s měděnými vodiči a jeho provozní teplota nesmí překročit stanovenou hodnotu. Průřez vodičů musí být dostatečně velký. Podrobnosti viz tabulka 9-1. Pokud je délka napájecího kabelu větší než 15 metrů, zvolte napájecí kabel s větším průřezem vodičů, abyste předešli problémům, způsobeným přetížením kabelu. Při instalaci netahejte za kabel silou.
- (6) Pokud se podmínky instalace v místě změní, přehodnoťte použití kabelů, jejichž snížená kapacita může stále splňovat požadavky místní instalace, podle specifikací napájecích kabelů a jističů, dodaných prodejcem.
- (7) Když je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo osobou s příslušnou kvalifikací, aby se omezilo možné riziko.

Tabulka 9-1 Tabulka parametrů napájení

| Model | Napájení | Minimální průřez (mm ²) napájecích kabelů | | | Kapacita jističe (A) |
|-----------|----------------------|---|--------------|---------------|----------------------|
| | | Fázový vodič | Nulový vodič | Zemnicí vodič | |
| SWH-35ERA | 220–240 V, ~50 Hz | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 16 |

9.2 Zapojení vodičů

- (1) Odšroubujte šroub na krytu propojovací skříňky na pravé bočnici hlavní jednotky a otevřete kryt propojovací skříňky. Nákres externího zapojení ukazuje obrázek 9-1.



□ Napájecí kabel 3×1,5 mm² (H07RN-F)

□ Napájecí kabel 3×1,5 mm² (H07RN-F)

Obr. 9-1: Externí kabeláž pro připojení SWH-35ERA a SWH-200IRA

- (2) Pokud je jednotka vybavena zemnicím kabelem, připojte jeden konec zemnicího kabelu k zemnicímu šroubu nádrže na vodu a druhý konec k zemnicímu šroubu v propojovací skříňce na pravé bočnici hlavní jednotky.
- (3) Zvolte vhodný napájecí kabel podle tabulky parametrů pro napájení a připojte ho k hlavnímu elektrickému rozvodu (s proudovým chráničem).
- (4) Připojte rozhraní snímače teploty, dodávaného spolu s nádrží na vodu, k rozhraní vycházejícímu z propojovací skříňky hlavní jednotky podle označení (horní snímač „TOP“ k „TOP“ a dolní snímač „BOTTOM“ k „BOTTOM“) na kabelu snímače teploty. Dejte obě teplotní čidla do propojovací skříňky. Kabel snímače teploty musí být dobře upevněn.
- (5) Zkontrolujte, zda je snímač teploty dobře upevněn.
- (6) Upevněte silové kabely úchytkami a nainstalujte kryt propojovací skříňky na původní místo.

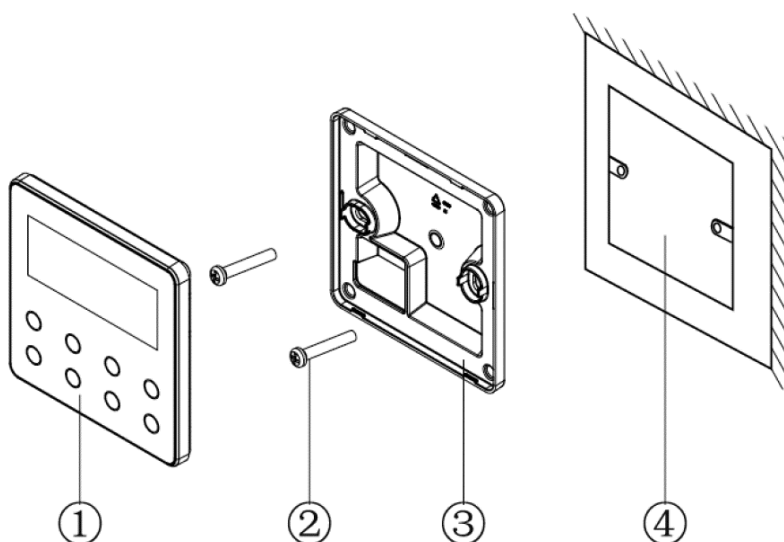
- (7) Nainstalujte kabelový ovladač a připojte ho ke komunikačnímu kabelu, který vychází z hlavní jednotky.
- (8) Komunikační kabel kabelového ovladače a kabel snímače teploty je třeba vést odděleně od napájecího kabelu a vzdálenost mezi nimi by měla být větší než 20 cm. Jinak nemusí komunikace s jednotkou probíhat správně. Silnoproudé a slaboproudé vodiče je třeba vést v samostatných montážních trubkách.

10 INSTALACE KABELOVÉHO OVLADAČE

10.1 Požadavky na místo instalace kabelového ovladače

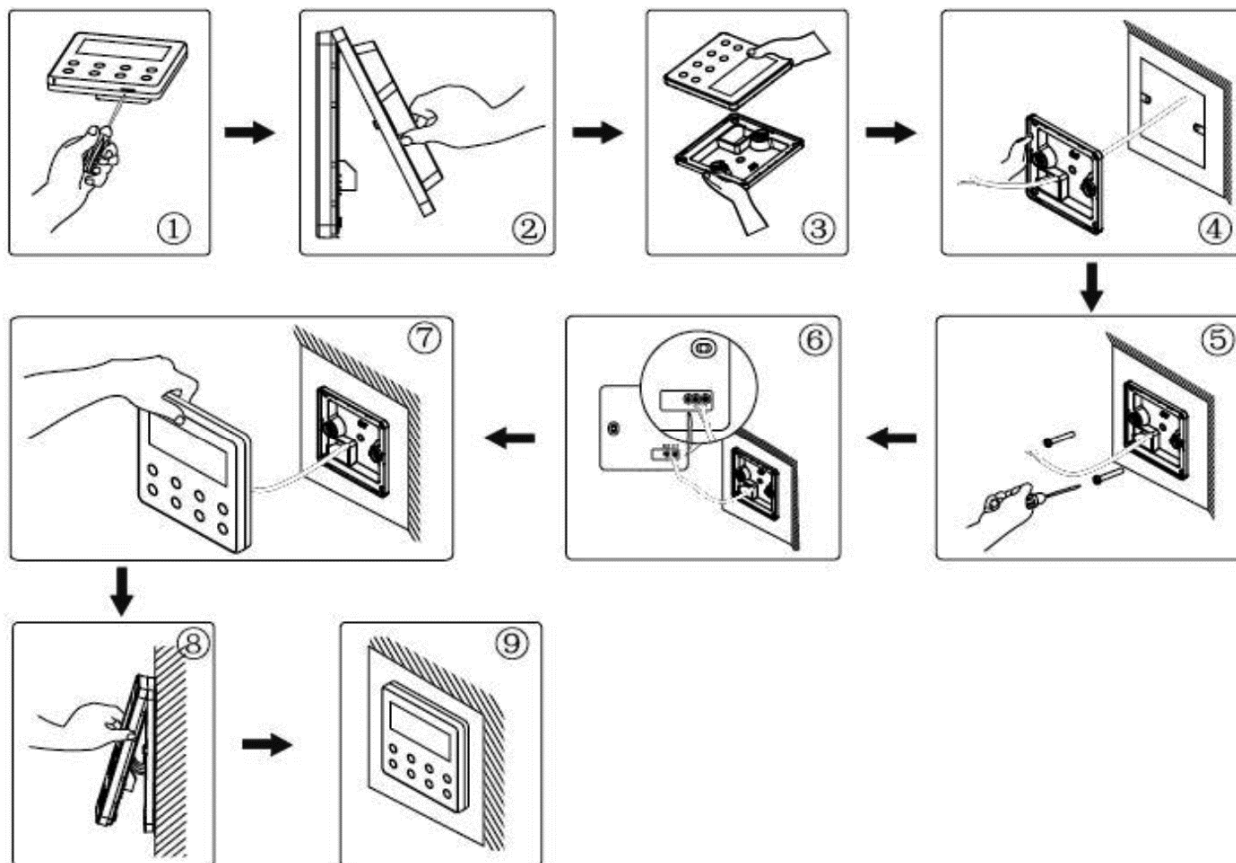
- (1) Neinstalujte kabelový ovladač na vlhké místo nebo na místo, kam svítí přímé sluneční světlo.
- (2) Neinstalujte jednotku nebo kabelový ovladač ohřívače vody se vzduchovým tepelným čerpadlem na místo, kde může docházet k elektromagnetickému rušení.
- (3) Ujistěte se, že je komunikační kabel připojen ke správnému rozhraní. Jinak nebude komunikace fungovat.

10.2 Instalace kabelového ovladače



| Č. | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-------|----------------------------------|-------|----------------------|---------------------------------------|
| Název | Přední panel kabelového ovladače | Šroub | Zadní deska ovladače | Instalační krabice, vestavěná do zdi. |

Obr. 8-1: Příslušenství kabelového ovladače



Obr. 8-2: Postup instalace kabelového ovladače

Postup instalace kabelového ovladače ukazuje obrázek 8-1. Před instalací odpojte silnoproudé vodiče v montážním otvoru ve zdi od napájení. Postup instalace je následující:

- (1) Zasuňte plochý šroubovák do výřezu a zapáčením oddělte přední panel od zadní desky;
- (2) Vytáhněte z instalační krabice komunikační kabel (4 vodiče, kroucené páry) a protáhněte ho přes otvor v zadní desce kabelového ovladače.
- (3) Připevněte zadní desku ovladače k montážní krabici pomocí šroubů M4×25.
- (4) Zasuňte komunikační kabel (4 vodiče, kroucené páry) do výřezu ovladače.
- (5) Přicvakněte přední panel k zadní desce ovladače.

⚠ Upozornění

U následujících zapojení dávejte dobrý pozor, abyste zabránili poruchám způsobeným elektromagnetickým rušením:

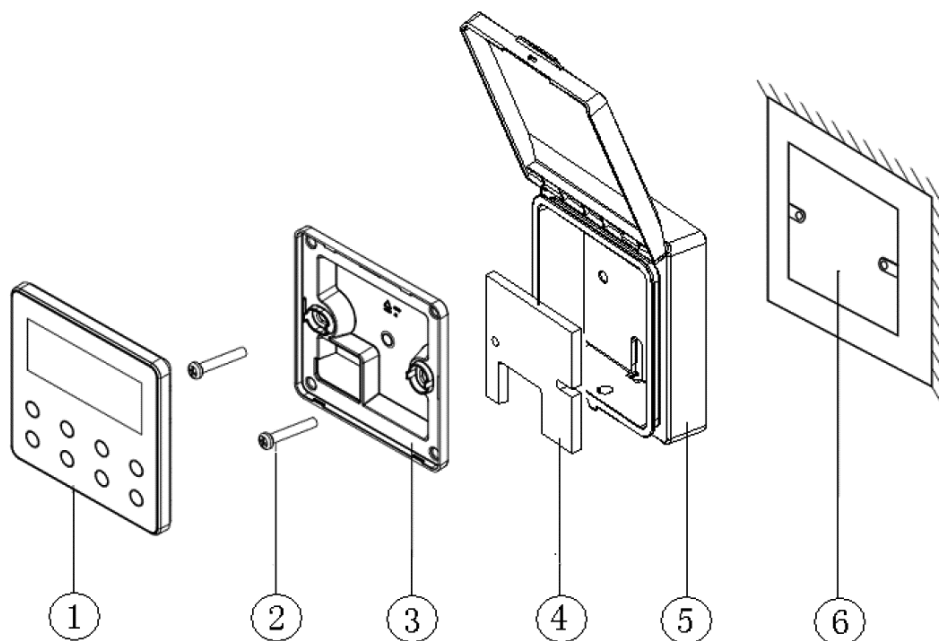
- (1) Komunikační kabel kabelového ovladače a kabel snímače teploty je třeba vést odděleně od napájecího kabelu a vzdálenost mezi nimi by měla být větší než 20 cm. Jinak nemusí komunikace s jednotkou probíhat správně.
- (2) Pokud je jednotka nainstalována na místě, kde může docházet k elektromagnetickému rušení, je pro připojení kabelového ovladače a snímače teploty zapotřebí použít kabel se stíněnými kroucenými páry vodičů.

10.3 Instalace krabice na ochranu proti dešti

Když je zapotřebí nainstalovat kabelový ovladač ve venkovním prostředí nebo na vlhkých místech, nainstalujte kabelový ovladač do krabice na ochranu proti dešti. Před instalací nezapomeňte odpojit přívod napájení od silnoprůdového kabelu, zavedeného do montážního otvoru ve zdi. Celá instalace musí být prováděna bez připojení elektrického napětí. Postup instalace je následující:

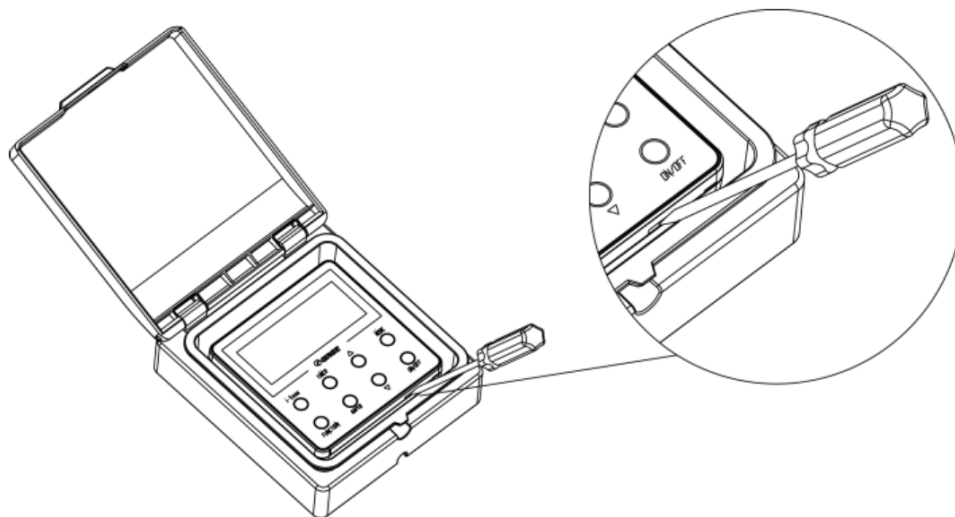
- (1) Pomocí plochého šroubováku oddělte přední panel od zadní desky kabelového ovladače.
- (2) Vytáhněte z instalační krabice komunikační kabel (4 vodiče, kroucené páry) a protáhněte ho přes otvor v krabici na ochranu proti dešti a otvor v zadní desce kabelového ovladače.
- (3) Připevněte zadní desku kabelového ovladače, pryžové těsnění a krabici na ochranu proti dešti k instalační krabici pomocí šroubů. Pokud ve zdi není instalační krabice, vyvrtejte do zdi otvory a nainstalujte hmoždinky. Připevněte zadní desku kabelového ovladače, pryžové těsnění a krabici na ochranu proti dešti k hmoždinkám pomocí samořezných šroubů (plastové hmoždinky a samořezné šrouby dodává naše firma).
- (4) Zasuňte komunikační kabel (4 vodiče, kroucené páry) do výřezu kabelového ovladače.
- (5) Zarovnejte přední panel kabelového ovladače s jeho zadní deskou a přicvakněte oba díly k sobě.

Poznámka: Při demontáži kabelového ovladače použijte opatrně plochý šroubovák (viz obrázek 8-4).



| Č. | Název | Č. | Název |
|----|----------------------------------|----|--|
| 1 | Přední panel kabelového ovladače | 4 | Pryžové těsnění (krabice na ochranu proti dešti) |
| 2 | Šroub | 5 | Krabice na ochranu proti dešti |
| 3 | Zadní deska kabelového ovladače | 6 | Instalační krabice ve zdi |

Obr. 8-3: Krabice na ochranu kabelového ovladače proti dešti



Obr. 8-4: Postup demontáže při instalaci do krabice na ochranu kabelového ovladače proti dešti

11 UVEDENÍ DO PROVOZU

Když je instalace hlavní jednotky, nádrže na vodu, kabelového ovladače, vodovodního systému, systému cirkulace chladiva a elektrických kabelů dokončena, zkontrolujte jednotku podle následujícího seznamu.

Tabulka 11-1: Seznam kontrol pro instalaci

| Kontrolovaná položka | Možné příznaky, způsobené nesprávnou instalací |
|---|---|
| Jsou hlavní jednotka a nádrž na vodu bezpečně upevněné? | Hlavní jednotka a nádrž na vodu mohou spadnout, vibrovat nebo vydávat hluk. |
| Jsou u výfuku a přívodu vzduchu hlavní jednotky nějaké překážky? | Jednotka nepracuje správně. |
| Je propojovací trubka nádrže na vodu dobře izolovaná? | Mohou nastat potenciální rizika. |
| Jsou vodovodní trubky tepelně izolované? | Může se snížit účinnost jednotky nebo mohou zamrznout trubky a poškodit se. |
| Je napájecí napětí v souladu s hodnotou napětí na výrobním štítku? | Jednotka se může poškodit. Některé součásti se mohou spálit. |
| Splňuje typ kabelu specifikace? | Jednotka se může poškodit. Některé součásti se mohou spálit. |
| Je na trubce přívodu vody nainstalován pojistný zpětný ventil? | Pokud je v nádrži na vodu vysoký tlak, nastává bezpečnostní riziko. Pokud se přívod vody zastaví, může se voda vracet zpět. |
| Je tlak ve vodovodní síti příliš vysoký? | Pokud je v nádrži na vodu příliš vysoký tlak, z pojistného bezpečnostního ventilu odtéká voda a ozývá se neobvyklý zvuk |
| Je na trubce přívodu vody nainstalován regulátor pro snížení tlaku (redukční ventil), když je tlak ve vodovodní síti příliš vysoký? | Pokud je v nádrži na vodu příliš vysoký tlak, z pojistného bezpečnostního ventilu odtéká voda a ozývá se neobvyklý zvuk |
| Je nádrž na vodu spolehlivě uzemněna? | Mohou nastat potenciální rizika. |
| Je snímač teploty dobře připojen? | Ovlivní to fungování nádrže na vodu. |
| Je snímač teploty zasunut do spodní části nádrže na vodu? | Teplota vody, zobrazovaná na kabelovém ovladači, se liší od skutečné teploty. Jednotka je chráněna před vysokým tlakem. |

Následující kroky pro zprovoznění zařízení proveďte teprve poté, co jsou všechny předchozí kontrolní body splněny:

(1) Napuštění vody

Při napouštění vody postupujte podle pokynů v části 16.1 nebo podle pokynů pro instalaci na nádrži na vodu a zkontrolujte, zda z trubek nebo spojů neuniká voda. Při první instalaci musí být tento krok proveden pracovníky, kteří zajišťují instalaci a zprovoznění zařízení. Pokud je před použitím jednotky nádrž na vodu vypuštěna, napusťte do ní před spuštěním jednotky vodu.

(2) Zapnutí jednotky

Po připojení napájení k jednotce se z kabelového ovladače ozve zvukový signál. Zkontrolujte, zda se na displeji kabelového ovladače zobrazuje normální stav. Pokud se nezobrazuje kód poruchy, je jednotka v pořádku. Kabelový ovladač má funkci zapamatování stavu při vypnutí. Pokud je však kabelový ovladač připojen k napájení poprvé, může indikovat stav Zapnuto, Vypnuto nebo Pohotovost. **Mějte na paměti, že jednotka může být připojena k napájení, jen když je nádrž plně naplněná vodou. Nepřipojujte jednotku k napájení před napuštěním vody.**

(3) Nastavení parametrů kabelového ovladače

Umožňuje nastavit například funkci cirkulace vody nebo opravovat systémový čas.

(4) Ovládání systému

Když je nádrž plně zaplněna vodou, zkontrolujte před spuštěním jednotky vodovodní systém, abyste se ujistili, že je kohoutek umyvadla nebo sprchy zavřený a že jsou uzavírací ventily na trubkách přívodu a odvodu vody otevřené. Když se na kabelovém ovladači zobrazí indikátor ohřevu vody, zkontrolujte, zda jednotka pracuje normálně. Jednotka pracuje normálně, když jsou splněny následující podmínky: Ventilátor běží správně, jednotka pracuje plynule bez vibrací a abnormálního hluku. Předajte jednotku uživateli poté, co jednotka běží správně alespoň 20 minut.

12 METODY PRO DOPLNĚNÍ A VYPUŠTĚNÍ CHLADIVA

12.1 Doplnění chladiva

Do ohřívače vody je možné doplnit chladivo jen ve specifickém režimu.

Nejprve připojte hadici z prostředního vývodu manometrové baterie k zásobníku chladiva a připojte (ale neutahujte) konec modré hadice od nízkotlakého manometru k vývodu pro doplnění chladiva na ventilu plynu u jednotky. Pak otevřete ventil na zásobníku chladiva. Otevřete ventil u nízkotlakého manometru po dobu 5 sekund, pak ho zavřete a okamžitě dotáhněte přípojku hadice na vývodu pro doplnění chladiva.

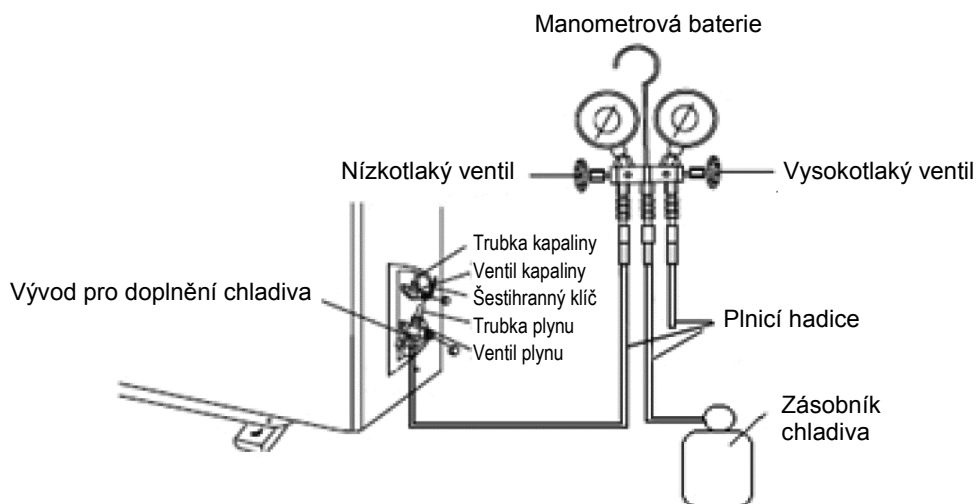
V režimu normálního ohřevu vody stiskněte a držte tlačítka **MODE+▲** po dobu 5 sekund, abyste přešli do režimu zobrazení stavu. Když se v poli pro zobrazení teploty ukazuje 00, stiskněte a držte tlačítka **MODE+▲** po dobu 5 sekund. Indikace 00 se pak změní na P0. Stisknutím tlačítka **▲** nebo **▼** vyberte P3. Pak stiskněte tlačítko **MODE**, abyste mohli provést nastavení. Stisknutím tlačítka **▲** nebo **▼** změňte hodnotu 00 v poli zobrazení času na 01. Stiskněte tlačítko **MODE**, abyste nastavení potvrdili a dokončili. Když je nastavení hotovo a ručička nízkotlakého manometru začne klesat, můžete uvolnit ventil u nízkotlakého manometru pro doplnění chladiva (schéma pro doplnění chladiva viz obrázek 12-1).

12.2 Vypuštění chladiva

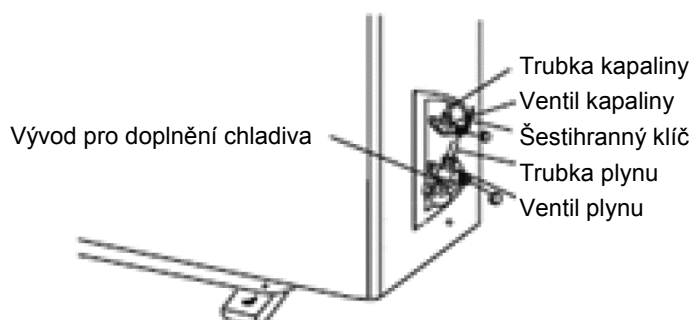
Pro vypuštění chladiva otevřete ventil plynu pomocí šestihranného klíče (schéma pro vypuštění chladiva viz obrázek 12-2).

Upozornění

Aby se zabránilo možným rizikům, mohou tuto operaci provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. Při plnění chladiva napusťte do jednotky chladivo podle jmenovitého množství, uvedeného na výrobním štítku.



Obr. 12-1: Schéma doplnění chladiva



Obr. 12-2: Schéma vypouštění chladiva

13 METODA PRO RECYKLACI CHLADIVA

Recyklaci chladiva v ohřívači vody je možné provádět jen ve specifickém režimu.

V režimu normálního ohřevu vody stiskněte a držte tlačítka **MODE+▲** po dobu 5 sekund, abyste přešli do režimu zobrazení stavu. Když se v poli pro zobrazení teploty ukazuje 00, stiskněte a držte tlačítka **MODE+▲** po dobu 5 sekund. Indikace 00 se pak změní na P0. Stisknutím tlačítka **▲** nebo **▼** vyberte P3. Pak stiskněte tlačítka **MODE**, abyste mohli provést nastavení. Stisknutím tlačítka **▲** nebo **▼** změňte hodnotu 00 v poli zobrazení času na 01. Stiskněte tlačítka **MODE**, abyste přešli do režimu odmrazování, a dokončete nastavení pro recyklaci chladiva. Když je nastavení hotovo, zavřete nejprve ventil kapaliny (menší ventil) a když začne z výfuku jednotky foukat studený vzduch, zavřete ihned ventil plynu (větší ventil). Po zavření ventilu jednotku ihned vypněte.

▲ Upozornění

Regenerace chladiva musí být dokončena bez prodlení, aby nedošlo k poškození jednotky. Pokud je požadována recyklace chladiva, požádejte o provedení recyklace kvalifikované pracovníky.

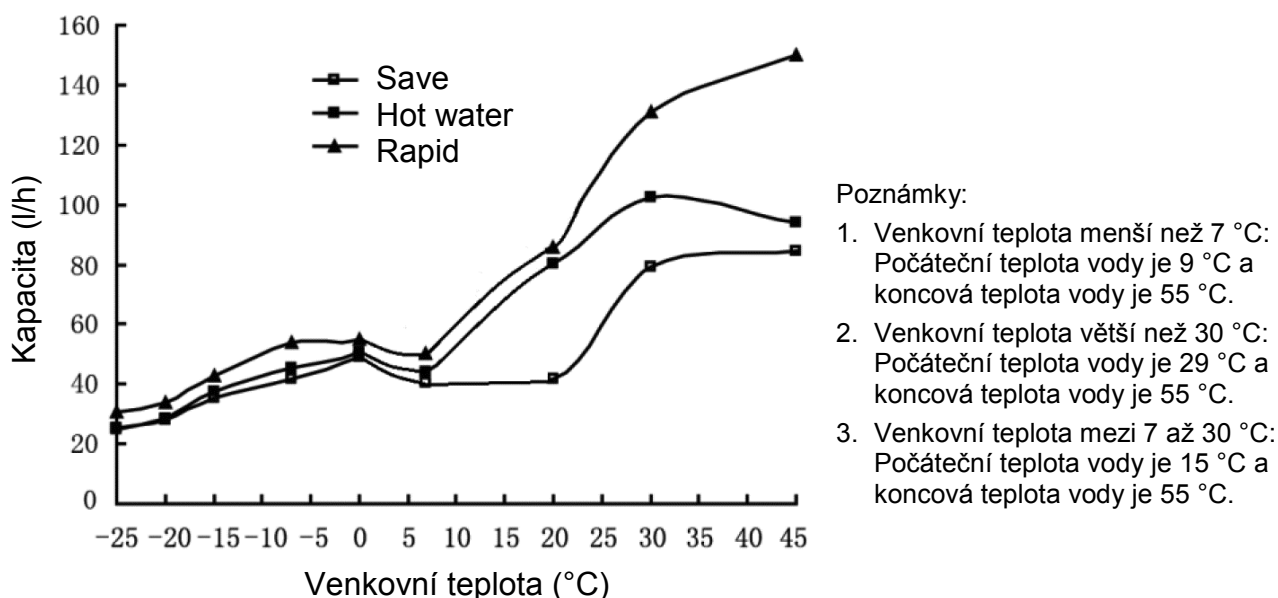
14 PROVOZ JEDNOTKY

14.1 Výkon topení

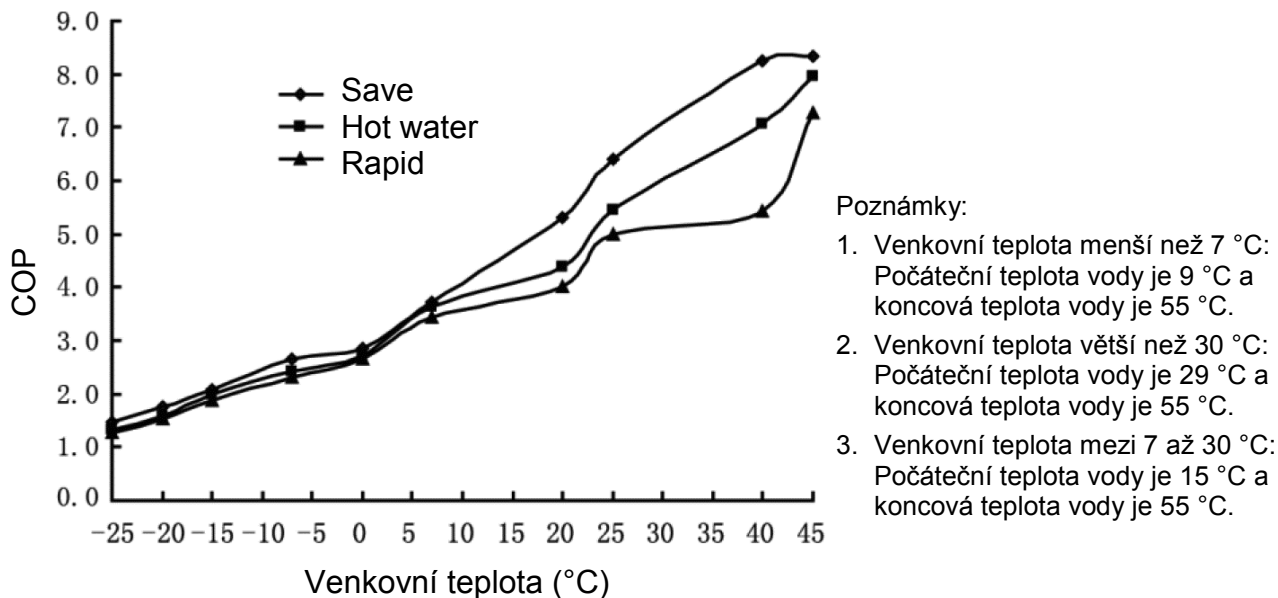
Během topení bude jednotka trvale absorbovat teplo z venkovního vzduchu a pak toto teplo uvolňovat do vody v nádrži a ohřívat ji. Když se venkovní teplota sníží, sníží se také kapacita ohřevu vody. Vliv venkovní teploty na změnu kapacity přípravy teplé vody a COP při různých režimech ukazují obrázky 14-1 a 14-2 (průběh grafů je jen přibližný).

Kapacita jednotky pro přípravu teplé vody se zvýší se zvyšující se venkovní teplotou. Při stejné venkovní teplotě je maximální kapacita pro přípravu teplé vody v režimu RAPID (Rychlý ohřev) a pak v režimu HOTWATER (Ohřev vody). Doba ohřívání v režimu SAVE (Úsporný režim) je delší. Za normálních podmínek je doba potřebná pro ohřev 200 litrů vody 1–3 hodiny v létě a 2–5 hodin na jaře. Potřebná doba je v zimě delší. V režimu SAVE (Úsporný režim) doba pro ohřátí 200 litrů vody nepřekročí 7,5 hodiny (při venkovní teplotě $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Po stisknutí tlačítka RAPID na kabelovém ovladači se rychlost ohřevu zvýší a zvýší se také spotřeba energie. Když zvolíte režim SAVE (Úsporný režim), rychlost ohřevu se sníží a sníží se také spotřeba energie. Výchozí režim při expedici z výroby je režim HOTWATER (Ohřev vody).



Obr. 14-1 Graf změny kapacity v závislosti na venkovní teplotě



Obr. 14-2 Graf změny COP (topného faktoru) v závislosti na venkovní teplotě

14.2 Provozní operace

(1) Odmrazování

- Pokud se během ohřevu vody začne tvořit námraza, jednotka aktivuje automaticky funkci odmrazování, aby se zvýšila účinnost ohřevu.
- Když probíhá odmrazování, jednotka zastaví ventilátor.
- Pokud se odmrazování spustí při vyšších venkovních teplotách (>10 °C), znamená to, že jednotka nepracuje správně. V takovém případě požádejte o opravu.

(2) Spuštění jednotky po dlouhé odstávce

Když není jednotka dlouhou dobu používána, může po opětovném spuštění (nebo při prvním spuštění) jednotky vytékat z kohoutku kalná tekutina. Je to normální jev. Chvilí počkejte, až kalná tekutina zmizí.

(3) Výpadek napájení

- Pokud nastane výpadek napájení, když jednotka běží, všechny funkce se zastaví.
- Kabelový ovladač má funkci zapamatování stavu při vypnutí.
- Pokud nastane porucha kvůli úderu blesku nebo elektromagnetickému rušení, vypněte ručně vypínač napájení a pak jednotku znovu zapněte.

(4) Funkce zapamatování stavu

Pokaždé, když je přerušeno napájení ohříváče vody nebo kabelového ovladače, si kabelový ovladač automaticky zapamatuje aktuální stav zapnutí/vypnutí jednotky před přerušením napájení. Po obnově napájení kabelový ovladač vyšle do ohříváče vody signál pro zapnutí/vypnutí podle stavu zapamatovaného před výpadkem napájení. To zajišťuje, že po obnově napájení dokáže jednotka pracovat v původním režimu.

15 POZNÁMKY PRO POUŽITÍ V ZIMĚ

- (1) Teploty jsou v zimě nízké. Pokud není jednotka po dlouhou dobu používána, připojte ji k napájení minimálně 8 hodin předtím, než ji spustíte.
- (2) Venkovní teploty jsou v zimě relativně nízké, proto neodpojujte jednotku od napájení, pokud ji potřebujete vypnout jen na krátkou dobu. Jinak nebude funkce automatické ochrany proti zamrznutí fungovat. Funkce automatické ochrany proti zamrznutí spustí při nízkých teplotách jednotku, aby ohřála vodu dříve, než se její teplota přiblíží k bodu mrazu. Když se teplota vody zvýší na bezpečnou hodnotu, funkce se deaktivuje. Tato funkce se však neuplatní pro trubky přívodu a vývodu vody u nádrže na vodu. Pokud musela být nádrž na vodu nainstalována venku, snažte se omezit délku venku vedených částí trubek, včetně propojovacích trubek chladiva a trubek přívodu a odvodu vody o nádrže na vodu. Jinak dochází k velkým tepelným ztrátám, zvyšuje se spotřeba energie a vodovodní systém je náchylný k zamrznutí. Dbejte také na tepelnou izolaci zvláštních míst, například přípojek ventilů a ohybů trubek. Jinak jsou tato místa náchylná k zamrznutí.
- (3) Pokud nebude jednotka dlouhou dobu používána, vypusťte vodu z nádrže a trubek podle pokynů pro vypouštění. Jinak může vodovodní systém zamrznout a poškodit se. Před dalším použitím jednotky naplňte nádrž znovu vodou.

Tipy: Pokud je provádění předchozích operací komplikované nebo nebezpečné, kontaktujte přímo místního prodejce nebo autorizované servisní středisko SINCLAIR, které vyšle kvalifikované pracovníky, aby provedli kontrolu, vypouštění vody, doplnění vody, zprovoznění, vyčištění a údržbu.

16 OPRAVA A ÚDRŽBA

16.1 Napuštění vody do nádrže na vodu

(1) Postup pro napuštění vody

- Odpojte napájení jednotky a otevřete uzavírací ventil na trubce vývodu teplé vody a ventil v místě spotřeby vody.
- Otevřete uzavírací ventil na trubce přívodu vody z vodovodní sítě.
- Když začne v místě spotřeby vytékat voda, zavřete ventil v místě spotřeby vody.
- Dokončete plnění nádrže a připojte napájení.

(2) Postup vyprázdnění nádrže na vodu

- Odpojte napájení jednotky a zavřete uzavírací ventil na trubce přívodu vody z vodovodní sítě.
- Otevřete uzavírací ventil na trubce vývodu teplé vody a ventil v místě spotřeby vody.
- Otevřete uzavírací ventil odtoku vody.
- Po vyprázdnění nádrže na vodu zavřete ventil odtoku vody. Tím jsou operace pro vypuštění vody dokončeny.

16.2 Pravidelné čištění nádrže na vodu

Aby byla zajištěna kvalita používané teplé vody, proveďte následující kroky pro pravidelné čištění nádrže na vodu:

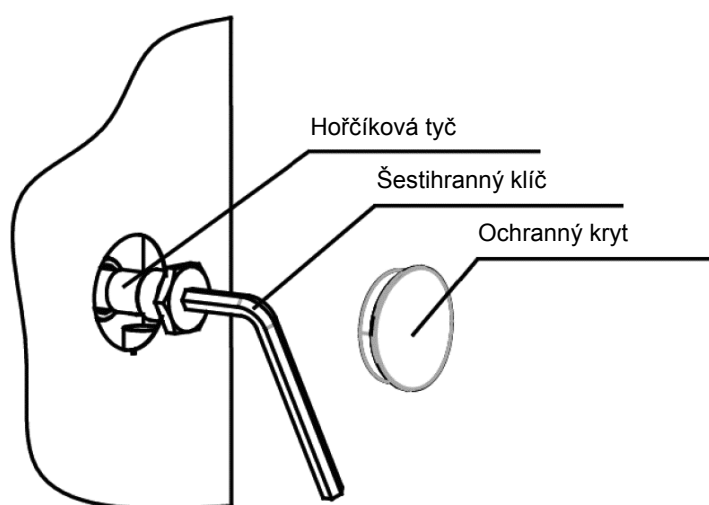
- (1) Odpojte napájení jednotky.
- (2) Zavřete uzavírací ventil na trubce přívodu vody u nádrže na vodu.
- (3) Otevřete uzavírací ventil na trubce vývodu teplé vody a ventil v místě spotřeby vody.
- (4) Otevřete uzavírací ventil odtoku vody a vyprázdňte nádrž na vodu.
- (5) Otevřete uzavírací ventil na trubce přívodu vody u nádrže na vodu, abyste vyčistili nádrž. Zavřete uzavírací ventil odtoku vody, jakmile odtékající voda začne být čistá.
- (6) Napuštěte vodu do nádrže podle pokynů pro napouštění vody do nádrže.
- (7) Po vyčištění nádrže na vodu připojte napájení.

Poznámka: Za normálních podmínek stačí čistit nádrž na vodu jednou za rok. Pokud je kvalita vody špatná, je třeba interval čištění zkrátit.

16.3 Výměna hořčkové tyče

Pro zvýšení životnosti nádrže na vodu je v nádrži nainstalována hořčková tyč. Hořčková tyč má běžně životnost dva až tři roky. Pokud je však kvalita vody, používané v nádrži na vodu, nízká, životnost hořčkové tyče se zkrátí. Pro výměnu hořčkové tyče proveďte následující kroky:

- (1) Před vyjmutím hořčkové tyče vypusťte nádrž na vodu podle pokynů pro vypuštění vody z nádrže.
- (2) Otevřete kryt montážního otvoru pro hořčkovou tyč na nádrži.
- (3) Pomocí šestihranného klíče odšroubujte hořčkovou tyč a pak tyč opatrně vyjměte, aby nespadla do vnitřního zásobníku nádrže na vodu.
- (4) Nainstalujte novou hořčkovou tyč do montážního otvoru a pak ji utáhněte šestihranným klíčem.
- (5) Zavřete kryt a napusťte vodu podle pokynů pro napouštění vody.



Obr. 16-1: Výměna hořčkové tyče

! Upozornění

Hořčkovou tyč musí vyměnit kvalifikovaný údržbář. Kontaktujte přímo místního prodejce nebo autorizované servisní středisko SINCLAIR, které vyšle kvalifikované pracovníky pro poskytování servisních služeb

16.4 Údržba pojistného zpětného ventilu

Když během ohřívání nastane přetlak ve vnitřním zásobníku nádrže na vodu, může z pojistného zpětného ventilu unikat malé množství vody, což je normální jev. Pokud však z pojistného zpětného ventilu uniká velké množství vody nebo dokonce dochází k vibraci trubek a je slyšet neobvyklý zvuk, kontaktujte autorizované servisní středisko SINCLAIR. Příčiny tohoto problému mohou být následující: Pojistný zpětný ventil je poškozený; tlak přitékající vody je vyšší než maximální provozní tlak (0,7 MPa) nádrže na vodu, k čemuž obecně dochází, když na přívodu vody není nainstalován regulátor tlaku (redukční ventil). Za normálních podmínek je tlak ve vodovodní síti kolem 0,3 MPa. Pokud je pro doplňování vody použito pomocné čerpadlo, může tlak doplňované vody přesáhnout 0,7 MPa. V takovém případě je zapotřebí přidat na trubku pro přívod vody do nádrže regulátor tlaku (redukční ventil), který sníží tlak přitékající vody.

Otevírejte pravidelně (asi jednou měsíčně) páčku pojistného zpětného ventilu, abyste zkontrolovali, zda není zablokovaný. Pokud je zablokovaný, požádejte autorizované servisní středisko o kontrolu nebo výměnu. Provádějte pravidelně (asi jednou za rok) vypouštění kalů podle pokynů.

16.5 Údržba

Pravidelně kontrolujte, zda není přívod a výfuk vzduchu hlavní jednotky zablokovaný. Pokud jsou zablokované, ihned je vyčistěte.

Pravidelně kontrolujte, zda nejsou trubky mezi hlavní jednotkou a nádrží na vodu, vodovodní trubky, fitinky (tvarovky) a ventily poškozené nebo zablokované. Kontrolujte, zda všechny spoje těsní a zda není ucpaný filtr.

17 POKYNY PRO BEZPEČNÉ POUŽITÍ

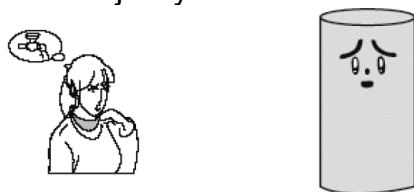
- (1) Pro komfortní používání se doporučuje používat sprchovou hlavici s průtokem 6–7 litrů/min.
- (2) Uživatel by měl ohřívač vody s tepelným čerpadlem pravidelně kontrolovat a udržovat. Pokud nastane nějaký abnormální stav, kontaktujte okamžitě poprodejní servis SINCLAIR a požádejte o pomoc, aby byl zajištěn normální, bezpečný a spolehlivý provoz jednotky.
- (3) Je zapotřebí pravidelně kontrolovat a měnit hořčíkovou tyč. O výměnu může uživatel požádat servisního pracovníka SINCLAIR. Doporučený interval výměny je 2–3 roky.
- (4) Před prováděním jakékoli údržby nebo opravy odpojte napájení. Nastavení nebo servis ohřívače s tepelným čerpadlem není dovoleno provádět nekvalifikovaným osobám.
- (5) Nesprávné zacházení může způsobit opaření horkou vodou. Při ohřevu nedostatečného množství vody v nádrži může vznikat velmi horká pára nebo voda, což může způsobit vážné opaření. Proto je nutné zajistit dostatečné množství vody v nádrži.
- (6) Ohřívač vody je pro zajištění spolehlivého provozu vybaven pojistným přetlakovým ventilem. Neměňte jeho umístění a nikdy neblokuje jeho vývod. Trubka by měla být připojena přímo k odtoku v podlaze.
- (7) Nikdy nepijte vody uvnitř nádrže.
- (8) Na koupel dětí by měli dohlížet rodiče.
- (9) Toto zařízení mohou používat také děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dozorem nebo pokud byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat a jsou si vědomy možných rizik. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.
- (10) Aby se zabránilo nebezpečí, způsobenému poruchou elektrického topného tělesa v nádrži na vodu, je do okruhu elektrického topného tělesa zapojen termostat; jakmile teplota vody dosáhne 75 °C, termostat přeruší napájení elektrického topného tělesa. Pokud navzdory této ochraně nebude elektrické topné těleso fungovat správně, požádejte kvalifikované servisní pracovníky SINCLAIR o opravu nebo výměnu.
- (11) Rozmezí tlaku vstupní vody u nádrže na vodu je 0,02–0,7 MPa; rozmezí tlaku je zapotřebí zkontrolovat před instalací.

18 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

! Varování

Neopravujte ohřivač vody se vzduchovým tepelným čerpadlem sami. Neodborná oprava může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Pokud je zapotřebí provést údržbu nebo opravu, kontaktujte autorizované servisní středisko SINCLAIR, které vyśle kvalifikované pracovníky. Před kontaktováním autorizovaného servisního střediska SINCLAIR zkontrolujte následující položky. Můžete tím ušetřit svůj čas i peníze.

Tabulka 18-1

| Příznak | Diagnostika poruchy |
|---|--|
| <p>Jednotka neběží, když je spuštěna hned po vypnutí.</p>  | <p>Když je jednotka vypnuta a hned poté znovu spuštěna, mikropočítač povolí spuštění jednotky teprve po 5 minutách od vypnutí, aby nedošlo k jejímu poškození.</p> |
| <p>Během provozu je slyšet zvláštní zvuk.</p>  | <p>Během provozu jednotky může být někdy slyšet bublání nebo syčení, což je zvuk proudícího chladiva. Neznamená to poruchu.</p> |
| <p>Z hlavní jednotky vytéká zkondenzovaná voda.</p>  | <p>Je to následek normálního provozu jednotky a neznamená to poruchu. Pro odvedení vody na vhodné místo můžete použít odtokovou trubku, jak ukazuje obrázek 5-3.</p> |
| <p>Z pojistného zpětného ventilu vytéká voda.</p>  | <p>Když během ohřívání nastane přetlak ve vnitřním zásobníku nádrže na vodu, může z pojistného zpětného ventilu unikat malé množství vody, což je normální jev. Pokud však z pojistného zpětného ventilu uniká velké množství vody nebo dokonce dochází k vibraci trubek a je slyšet neobvyklý zvuk, kontaktujte autorizované servisní středisko SINCLAIR.</p> |

Tabulka 18-2

| Příznak | Diagnostika poruchy |
|--|--|
| Na kabelovém ovladači se zobrazuje indikace ochrany proti zamrznutí. | Jednotka může v zimě automaticky aktivovat ochranu proti zamrznutí, což je normální jev. |
| Ze sprchy stříká teplá voda jen po krátkou dobu. | Pokud z daného modelu sprchy proudí voda příliš rychle, je tento jev normální. Doporučuje se použít sprchu s průtokem 6 až 7 litrů/min. |
| Kabelový ovladač zobrazuje střídavě L6 a teplotu vody. | Venkovní teplota je příliš nízká, tj. mimo provozní rozsah hlavní jednotky, nebo je nastavena příliš vysoká teplota vody, která překračuje maximální teplotu tepelného čerpadla. |
| Během ohřevu vody se na jednotce tvoří slabá námraza. | Pokud jednotka při přípravě teplé vody běží příliš dlouho, může namrznout, což je normální jev. Pro zvýšení účinnosti ohřevu bude jednotka automaticky odmrazována. |
| Během odmrazování se zastaví elektrický motor ventilátoru jednotky. | Ventilátor během odmrazování nepracuje, což je normální jev. |
| Když není jednotka dlouhou dobu používána, může po opětovném spuštění (nebo při prvním spuštění) jednotky vytékat z kohoutku kalná tekutina. | Je to normální jev. Chvilí počkejte, až kalná tekutina zmizí. |

Tabulka 18-3

**Když nastane některý z následujících stavů,
kontaktujte autorizované servisní středisko SINCLAIR.**

| Projev poruchy | Analýza poruchy |
|---|---|
| Ohřívač vody nejde zapnout a na kabelovém ovladači se zobrazuje EC | Jednotka nebyla odblokována. Použijte funkci pro zadání hesla na kabelovém ovladači, abyste jednotku odblokovali. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje E1. | Ochrana proti vysokému tlaku. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje E3. | Ochrana proti nedostatku chladiva. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje C5. | Porucha propojovacího můstku. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje E4. | Ochrana na výtlaku. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje E5. | Ochrana proti přetížení kompresoru. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje E6. | Porucha komunikace. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje F3. | Porucha snímače okolní teploty u venkovní jednotky. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje F4. | Porucha snímače teploty na výtlaku kompresoru. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje F6. | Porucha snímače teploty trubky tepelného výměníku venkovní jednotky. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Fd. | Porucha snímače teploty na sání kompresoru. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje FE. | Porucha horního snímače teploty v nádrži na vodu. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje FL. | Porucha dolního snímače teploty v nádrži na vodu. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje L6. | Nedostatečný výkon jednotky. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PL. | Ochrana proti nízkému napětí na DC sběrnici (meziobvodu) invertoru kompresoru nebo pokles napětí. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PH. | Ochrana proti vysokému napětí na DC sběrnici (meziobvodu) invertoru kompresoru. |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PA. | Ochrana pro DC nadproud invertoru kompresoru (na vstupu) |
| Ohřívač vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje H5. | Ochrana IPM modulu invertoru kompresoru. |

| Projev poruchy | Analýza poruchy |
|---|--|
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje HC. | Ochrana PFC (korekce účinníku) invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Lc. | Porucha při startu kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Ld. | Ochrana proti výpadku fáze kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P0. | Resetování výkonového modulu invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P5. | Nadproudová ochrana invertorového kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje LF. | Výkonový ochrana invertorového kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Pc. | Porucha obvodu detekce výkonového modulu invertoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje H7. | Ochrana proti ztrátě synchronizace invertorového kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P6. | Porucha komunikace mezi hlavní řídicí deskou a invertorem kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P8. | Ochrana proti vysoké teplotě výkonového modulu invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P7. | Porucha snímače teploty výkonového modulu invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje ee. | Porucha paměťového čipu výkonového modulu invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PU. | Porucha nabíjecího obvodu výkonového modulu invertoru kompresoru |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PP. | Ochrana proti abnormálnímu DC vstupnímu napětí výkonového modulu invertoru kompresoru |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje PF. | Porucha snímače teploty ve skříňce výkonového modulu invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje P9. | Ochrana průchodu nulou u AC vstupního napětí invertoru kompresoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AL. | Ochrana proti nízkému napětí na DC sběrnici (meziobvodu) invertoru ventilátoru venkovní jednotky nebo pokles napětí. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AH. | Ochrana proti vysokému napětí na DC sběrnici (meziobvodu) invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AA. | Ochrana proti AC nadproudu invertoru ventilátoru venkovní jednotky (na vstupu) |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje A1. | Ochrana IPM modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |

| Projev poruchy | Analýza poruchy |
|---|---|
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AF. | Ochrana PFC (korekce účinníku) výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AC. | Porucha při spuštění ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Ad. | Ochrana proti výpadku fáze ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje A0. | Resetování výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje UL. | Ochrana proti nadproudu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje UP. | Ochrana napájení invertoru ventilátoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AE. | Porucha obvodu detekce proudu ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AJ. | Ztráta synchronizace ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje A6. | Porucha komunikace mezi hlavní řídicí deskou a invertorem ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje A8. | Ochrana proti přehřátí výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje A9. | Porucha snímače teploty výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje An. | Porucha paměťového čipu výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AU. | Porucha nabíjecího obvodu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje AP. | Ochrana proti abnormálnímu AC vstupnímu napětí invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje Ar. | Porucha snímače teploty ve skřínce výkonového modulu invertoru ventilátoru venkovní jednotky. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje U9. | Ochrana průchodu nulou u AC vstupního napětí invertoru ventilátoru. |
| Ohříváč vody přestane pracovat a na kabelovém ovladači se zobrazuje EE. | Porucha paměťového čipu hlavní řídicí desky. |
| Neobvyklý zvuk během provozu; nepříjemný zápach během provozu; časté vypínání jističe nebo proudového chrániče. | Možné bezpečnostní riziko. Ukončete okamžitě provoz a odpojte napájení. |

Poprodejní servis

Pokud u produktu SINCLAIR nastanou problémy s kvalitou nebo jiné problémy, kontaktujte místní autorizované servisní středisko SINCLAIR.

ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

INFORMACE O CHLADICÍM PROSTŘEDKU

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. Údržba a likvidace musí být provedena kvalifikovaným personálem.

Typ chladicího prostředku: R410A

Složení chladicího prostředku R410A: (50% HFC-32, 50% HFC-125)

Množství chladicího prostředku: viz přístrojový štítek.

Hodnota GWP: 2088 (1 kg R410A = 2,088 t CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování)

V případě problémů s kvalitou nebo jiných kontaktujte prosím místního prodejce nebo autorizované servisní středisko.

Tísňové volání - telefonní číslo: 112

VÝROBCE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Great Britain

www.sinclair-world.com

Zařízení bylo vyrobeno v Číně (Made in China).

ZÁSTUPCE

SINCLAIR EUROPE spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

SERVISNÍ PODPORA

NEPA spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

Bezplatná infolinka: +420 800 100 285

www.sinclair-solutions.com

Obchod: info@sinclair-solutions.com, tel.: +420 541 590 140, fax: +420 541 590 124

Servis: servis@nepa.cz, tel.: +420 541 590 150, fax: +420 541 590 153

Objednávky: brno-fakturace@nepa.cz

