

NÁVOD NA OBSLUHU

SANITÁRNÝ OHRIEVAČ VODY

SWH-15/190T2



Preklad pôvodného návodu na obsluhu

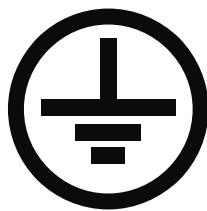
DÔLEŽITÁ POZNÁMKA:

Pred inštaláciou a použitím vášho nového klimatizačného zariadenia si pozorne prečítajte tento návod. Návod si potom dobre uložte pre ďalšie použitie.



VAROVANIE

Táto jednotka musí byť pred použitím riadne uzemnená, v opačnom prípade môže spôsobiť zranenie alebo smrť.



Neinštalujte jednotku, ak si nie ste istí, či je domový elektrický rozvod riadne uzemnený.

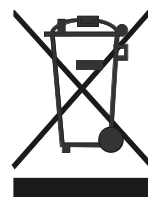
Spôľahlivé pripojenie uzemnenia a inštaláciu jednotky zverte kvalifikovanej osobe.

Kvalifikovanými osobami sú napríklad koncesovaní inštalatéri, pracovníci autorizovanej elektrotechnickej firmy alebo pracovníci autorizovaného servisu.



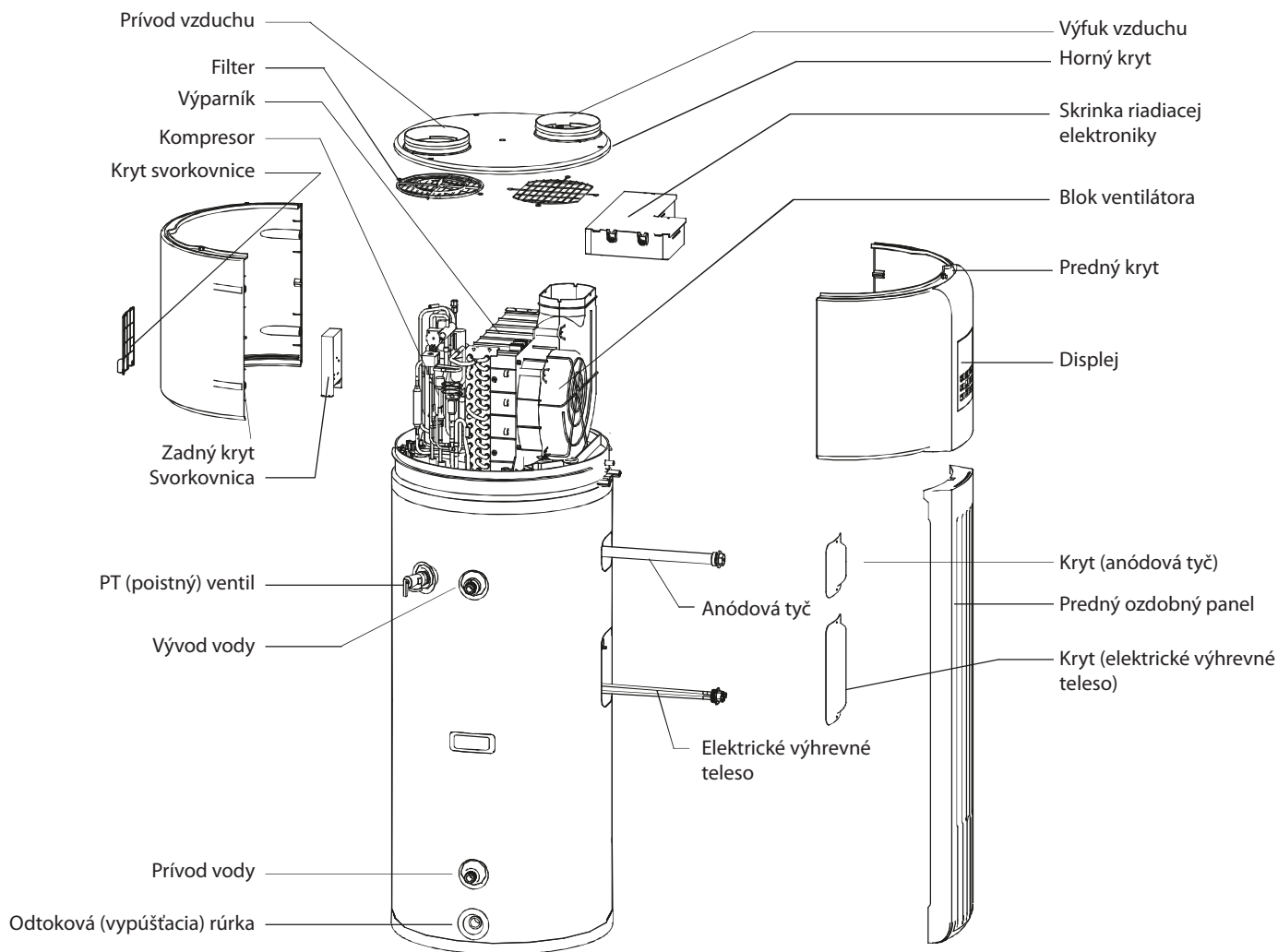
UPOZORNENIE

- Na deti je potrebné dohliadať, aby sa so zariadením nehrali.
- Keď je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, autorizovaným servisom alebo osobou s podobnou kvalifikáciou.
- **LIKVIDÁCIA:** Tento produkt nesmie byť odložený do bežného komunálneho odpadu. Produkt je potrebné odovzdať na príslušnom zbernom mieste. Nevyhadzujte elektrické zariadenie ako netriedený komunálny odpad, použite príslušné zberne takéhoto odpadu. Informácie o zberniach odpadu získate od orgánov miestnej samosprávy. Ak sú elektrické zariadenia vyhodené v prírode alebo na skládku, môžu z nich unikať nebezpečné látky do podzemných vôd a dostávať sa do potravinového reťazca, čo môže poškodiť vaše zdravie a životné prostredie.
- Pripojenie musí byť vykonané odbornými technikmi podľa štátnych elektrotechnických noriem a príslušnej schémy pripojenia. Pri pevne pripojenom prívode napájanie je potrebné do obvodu začleniť vypínač, ktorý odpája všetky póly a ktorého kontakty sú od seba vo vypnutom stave vzdialené min. 3 mm, a prúdový chránič s vybavovacím prúdom max. 30 mA.
- Rukoväť PT (poistného) ventilu je potrebné každého pol roka vytiahnuť, aby ste sa uistili, či nie je zablokovaný.
- Odtoková rúrka musí byť dobre tepelne izolovaná, aby sa zabránilo zamrznutiu vody v rúrke pri chladnom počasí.
- Toto zariadenie môžu používať taktiež deti staršie ako 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo osoby s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak sú pod dohľadom alebo ak boli poučené, ako zariadenie bezpečne používať a sú si vedomé možných rizík. Čistenie a používateľskú údržbu zariadenia nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- Odtoková rúrka pripojená k PTR musí byť nainštalovaná tak, aby viedla stále smerom dole.
- Z odtokovej rúrky poistného ventilu môže odkvapkávať voda a preto musí zostať koniec tejto rúrky otvorený do vzduchu.
- Postup na vypúšťanie ohrievača vody je uvedený ďalej v tomto návode.



Vaša bezpečnosť je pre nás to najdôležitejšie!

NÁZVY ČASTÍ



Pri objednávaní náhradných dielov uveďte vždy nasledujúce informácie:

- 1) Model, sériové číslo a číslo produktu
- 2) Názvy dielov



POZNÁMKA

Všetky obrázky v tomto návode sú len orientačné. Skutočný vzhľad vášho ohrievača vody s tepelným čerpadlom sa môže trochu líšiť (podľa modelu). Namiesto obrázku v tomto návode sa riadte podľa skutočného vzhľadu zariadenia.

OBSAH

| | |
|----------------------------------|----|
| 0 ZÁKLADNÝ PRINCÍP FUNKCIE | 1 |
| 1 BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE | 1 |
| 2 PRED INŠTALÁCIOU | 2 |
| 3 INŠTALÁCIA | 4 |
| 4 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA | 10 |
| 5 PREVÁDZKA | 12 |
| 6 RIEŠENIE PROBLÉMOV | 16 |
| 7 ÚDRŽBA | 19 |
| 8 PARAMETRE | 19 |

0 ZÁKLADNÝ PRINCÍP FUNKCIE

Ako vieme zo svojej skúsenosti, teplo prirodzene prúdi z miesta s vyššou teplotou na miesto s nižšou teplotou. Tepelné čerpadlo dokáže s vysokou účinnosťou prenášať teplo zo zdroja s nižšou teplotou k zdroju s vyššou teplotou.

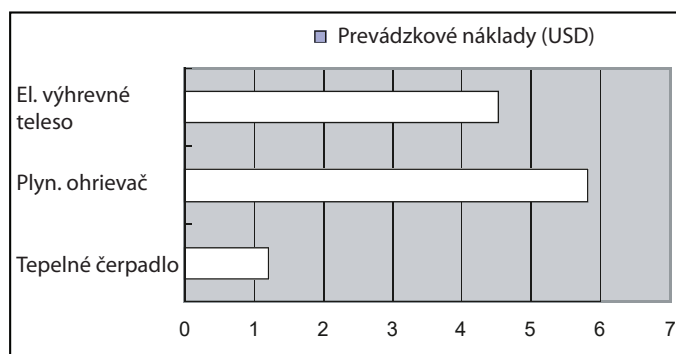
Výhodou ohrievača vody s tepelným čerpadlom je, že dokáže odoberaním tepla z okolitej atmosféry zohriať úžitkovú vodu bežne trikrát efektívnejšie v porovnaní s tradičnými ohrievačmi vody, ako sú elektrické alebo plynové ohrievače, ktorých účinnosť je normálne menšia ako 1, čo znamená, že použitie tepelného čerpadla prinesie mimoriadne zníženie rodinných výdavkov na ohrev úžitkovej vody. Následne sú uvedené ďalšie podrobnosti.

Porovnanie spotreby energie na ohrev 1 tony (1 m³) vody z 15 °C na 55 °C za rovnakých podmienok.

Ekvivalentné tepelné zaťaženie: $Q = CM(T_1 - T_2) = 1 \text{ (kcal/kg}^\circ\text{C)} \times 1000 \text{ (kg)} \times (55 - 15) \text{ (}^\circ\text{C)} = 40000 \text{ kcal} = 46,67 \text{ kWh}$

Tabuľka 0-1

| | Ohrievač vody s tepelným čerpadlom | Plynový horák | Elektrické výhrevné teleso |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Zdroj energie | Vzduch, elektrina | Plyn | Elektrina |
| Koeficient prenosu | 860 kcal/kWh | 24000 kcal/m ³ | 860 kcal/kWh |
| Priemerná účinnosť W/W | 3,5 | 0,8 | 0,95 |
| Spotreba energie | 13,33 kWh | 2,08 m ³ | 49,13 kWh |
| Jednotkové náklady | 0,09 USD/kWh | 2,84 USD/m ³ | 0,09 USD/kWh |
| Prevádzkové náklady (USD) | 1,2 | 5,9 | 4,42 |



POZNÁMKA

Vyššie uvedený výpočet vychádza z ideálneho stavu, výsledné náklady sa budú líšiť vplyvom skutočných prevádzkových podmienok, napríklad obdobím prevádzky, okolitou teplotou atď.

1 BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Pred inštaláciou a prevádzkovaním jednotky si pozorne prečítajte všetky pokyny.

Nasledujúce bezpečnostné symboly sú veľmi dôležité. Prečítajte si vždy označené pokyny a dodržiavajte ich.

| | |
|-----------------------|---|
| UPOZORNENIE | Pri nedodržaní pokynov hrozí vážne poranenie. |
| VAROVANIE | Pri nedodržaní pokynov hrozí smrť alebo vážne poranenie. |
| NEBEZPEČENSTVO | Pri nedodržaní pokynov hrozí okamžitá smrť alebo vážne poranenie. |



VAROVANIE

- Jednotka musí byť riadne uzemnená!
- Na prívode napájania musí byť nainštalovaný prúdový chránič.
- Neodstraňujte, nezakrývajte a nezničte trvalé pokyny, nálepky alebo dátové štítky z vonkajšej strany jednotky alebo z vnútornej strany krytov jednotky.
- Požiadajte kvalifikovanú osobu, aby vykonala inštaláciu tejto jednotky podľa štátnych noriem a tohto návodu. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť unikanie vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- O premiestnenie, opravu a údržbu jednotky požiadajte kvalifikovanú osobu, nevykonávajte to sami. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť unikanie vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- Elektrické pripojenie musí byť vykonané v súlade s pokynmi miestneho dodávateľa elektrickej energie, príslušných platných predpisov a tohto návodu.
- Nikdy nepoužívajte kábel alebo poistky, ktoré nespĺňajú predpísané parametre. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo poškodenia jednotky alebo požiaru.
- Nestrkajte prsty, tyče alebo iné predmety do otvorov pre prívod alebo výfuk vzduchu. Keď sa ventilátor točí vysokou rýchlosťou, môže dôjsť k poraneniu.
- V blízkosti jednotky nikdy nepoužívajte horľavý sprej, napríklad lak na vlasy alebo farbu. Môže to spôsobiť požiar.

- Toto zariadenie by nemali obsluhovať osoby (vrátane detí), ktoré majú znížené fyzické, zmyslové alebo mentálne schopnosti alebo nemajú dostatok potrebných znalostí a skúseností, ak nie sú pod dohľadom alebo nie sú poučené o obsluhu zariadenia osobou, ktorá zodpovedá za ich bezpečnosť. Na deti je potrebné dohliadať, aby sa so zariadením nehrali.
- Keď je napájací kábel poškodený, musí byť vymenený výrobcom, autorizovaným servisom alebo osobou s podobnou kvalifikáciou.
- LIKVIDÁCIA: Tento produkt nesmie byť odložený do bežného komunálneho odpadu. Produkt je potrebné odovzdať na príslušnom zbernom mieste. Nevyhadzujte elektrické zariadenia ako netriedený komunálny odpad, použijete príslušné zberne takého odpadu. Informácie o zberniach odpadu získate od orgánov miestnej samosprávy. Ak sú elektrické zariadenia vyhodené v prírode alebo na skládku, môžu z nich unikať nebezpečné látky do podzemných vôd a dostávať sa do potravinového reťazca, čo môže poškodiť vaše zdravie a životné prostredie.



UPOZORNENIE

- Uzemňovací kolík zásuvky musí byť riadne uzemnený. Uistite sa, či je elektrická zásuvka a zástrčka suchá a pevne pripojená.
- Ako skontrolovať, či napájacia elektrická zásuvka a zástrčka vyhovuje? Zapnite napájanie a nechajte jednotku pol hodiny fungovať. Potom vypnite napájanie, vytiahnite napájaciu zástrčku a skontrolujte, či nie je zásuvka a zástrčka horúca.
- Pred čistením je potrebné zastaviť prevádzku a vypnúť istič alebo odpojiť zástrčku napájacieho kábla. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo inému poraneniu.
- Voda s teplotou nad 50 °C môže ihneď spôsobiť ťažké popálenie alebo smrť oparením. Deti, invalidné a staršie osoby sú vystavené najvyššiemu nebezpečenstvu oparenia. Pred kúpaním alebo sprchovaním skúste teplotu vody. Odporúča sa nainštalovať ventily na obmedzenie teploty vody.
- Nepracujte s jednotkou, keď máte mokré ruky. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Prívod napájania by mal byť nainštalovaný vo výške nad 1,8 m. Ak môže dôjsť k postriekaniu vodou, zaistíte ochranu napájania proti striekajúcej vode.
- Na prívode vody musí byť nainštalovaný jednocestný (spätný) ventil, ktorý je súčasťou príslušenstva, viď kapitola „Príslušenstvo“ v návode.
- Keď v priebehu prevádzky odkvapkáva z otvoru PT ventilu trocha vody, je to normálne. Ak však uniká veľké množstvo vody, poraďte sa s vašim servisným technikom.
- Po dlhodobom používaní skontrolujte základňu jednotky a montážne prvky. Pri poškodení môže jednotka spadnúť a spôsobiť poranenie.
- Nainštalujte odtokovú rúrku tak, aby bol zaistený dobrý odtok vody. Nesprávny odtok vody môže spôsobiť vlhnutie budovy, nábytku, atď.
- Nedotýkajte sa nikdy vnútorných častí riadiacej jednotky.
- Neskladajte predný panel. Niektoré časti vo vnútri jednotky môžu byť nebezpečné na dotyk alebo môže dôjsť k poruche jednotky.



- Nevypínajte napájanie. Systém bude vykurovanie vypínať alebo zapínať automaticky. Pre ohrev vody je potrebné trvalé pripojenie napájania s výnimkou servisu a údržby.
- Ak jednotka nebola používaná dlhší čas (2 týždne alebo dlhšie), vytvorí sa v systéme vodného potrubia vodík. Vodík je mimoriadne vznetlivý. Na zníženie rizika úrazu, sa za týchto podmienok odporúča pred použitím akéhokoľvek elektrického zariadenia, ktoré je pripojené k systému teplej vody, otvoriť na niekoľko minút kohútik teplej vody pri kuchynskom dreze. Ak je v potrubí vodík, bude pravdepodobne na začiatku vytekajúcej vody počuť neobvyklý zvuk, ako keď rúrkou uniká vzduch. Vo chvíli otvorenia kohútika nesmie byť v jeho blízkosti zapálená cigareta alebo otvorený plameň.

2 PRED INŠTALÁCIOU

2.1 Vybalenie

2.1.1 Príslušenstvo

Tabuľka 2-1

| Názov príslušenstva | Počet | Vzhľad | Účel |
|--------------------------------------|-------|--------|--|
| Návod na inštaláciu a obsluhu | 1 | | Pokyny pre inštaláciu a použitie. Tento návod. |
| Jednocestný (spätný) ventil | 1 | | Zabraňuje spätnému toku vody. |
| Rúrka (krátká) na skondenzovanú vodu | 1 | | Odtok skondenzovanej vody |
| Odtoková rúrka na skondenzovanú vodu | 1 | | Odtok skondenzovanej vody |
| Filter | 1 | — | - |
| Obruba | 2 | — | - |
| Biele vodiče | 1 | — | Na pripojenie diaľkového vypínača |

2.1.2 Pokyny na prepravu

- 1) Aby sa zabránilo poškriabaniu alebo deformácii povrchu jednotky, zakryte styčné plochy ochrannými doskami. Prsty ani iné predmety sa nesmú dostať do styku s lopatkami. Pri premiestňovaní nenakláňajte jednotku o viac ako 75° a pri inštalácii ju udržiavajte v zvislej polohe.
- 2) Táto jednotka je ťažká a musia ju prenášať minimálne 2 osoby, v opačnom prípade môže dôjsť k poraneniu osôb alebo poškodeniu jednotky.



2.2 Požiadavky na umiestnenie

- 1) Je potrebné zaistiť dostatočný priestor na inštaláciu a údržbu.
- 2) Prívod a výfuk vzduchu nesmie byť blokovaný žiadnymi prekážkami a musí byť chránený pred silným vetrom.
- 3) Povrch podkladu musí byť rovný so sklonom menším ako 2° a musí uniesť hmotnosť jednotky a zároveň nezvyšovať jej hluk a vibrácie.
- 4) Prevádzkový hluk a vyfukovaný vzduch nesmie obťažovať susedov.
- 5) V blízkosti nesmie unikať horľavý plyn.
- 6) Miesto musí byť vhodné na inštaláciu potrubia a káblov.
- 7) Keď je jednotka nainštalovaná v interiéri, môže tu dôjsť k poklesu teploty a zvýšeniu hluku. Vykonajte vhodné preventívne opatrenia, aby ste sa s tým vysporiadali.
- 8) Ak je potrebné nainštalovať jednotku na kovovú časť budovy, zaistíte dobrú elektrickú izoláciu podľa príslušných štátnych elektrotechnických noriem.



UPOZORNENIE

- Pri inštalácii tejto jednotky je potrebné brať do úvahy taktiež teplotu okolitého vzduchu. Pri fungovaní v režime tepelného čerpadla musí byť teplota okolitého vzduchu vyššia ako $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nižšia ako $43\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ak sa teplota okolitého vzduchu dostane mimo tento rozsah, aktivuje sa elektrické výhrevné teleso, aby boli splnené požiadavky na ohrev teplej vody a tepelné čerpadlo nepracuje.
- Jednotka musí byť umiestnená na mieste, kde teplota neklesá pod bod mrazu. Pri umiestnení jednotky v neklimatizovaných priestoroch (napr. garážach, pivniciach atď.) môže byť potrebné vykonať tepelnú izoláciu vodovodného, odtokového a vypúšťacieho potrubia na ochranu proti zamrznutiu.



UPOZORNENIE

Inštalácia na nasledujúcich miestach môže spôsobiť poruchu. (Ak nie je možné vykonať inak, poraďte sa s dodávateľom.)

- Miesta s horúcimi prameňmi, kde sú plyny spôsobujúce koróziu, napríklad sírovodík.
- Továrne, kde výrazne kolíše napájacie napätie.
- Vo vnútri auta alebo kabíny lode.
- Miesta, kde je priame slnečné svetlo alebo iné zdroje tepla. Ak sa tomu nie je možné nijako vyhnúť, nainštalujte vhodný kryt.
- Miesta ako je kuchyňa, kde sa šíria olejové výpary.
- Miesta, kde je silné elektromagnetické rušenie.
- Miesta, kde sú horľavé plyny alebo materiály.
- Miesta, kde sa odparujú plyny z kyselín alebo zásad.
- Iné neobvyklé prostredia.

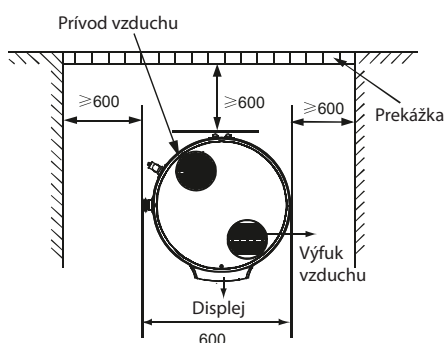


VAROVANIE

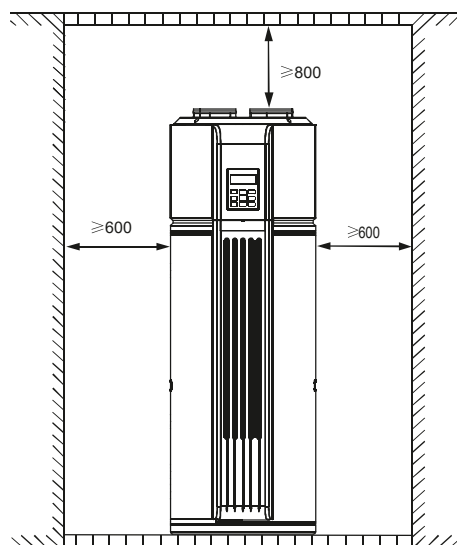
- Jednotka musí byť bezpečne upevnená, v opačnom prípade môže dochádzať k hluku a vibráciám.
- Zaistite, aby okolo jednotky neboli žiadne prekážky.
- V mieste, kde fúka silný vietor, napríklad na morskom pobreží, namontujte jednotku tak, aby bola chránená pred vetrom.

2.3 Požiadavky na priestor pre údržbu

(Jednotka: mm)



Obr. 2-1



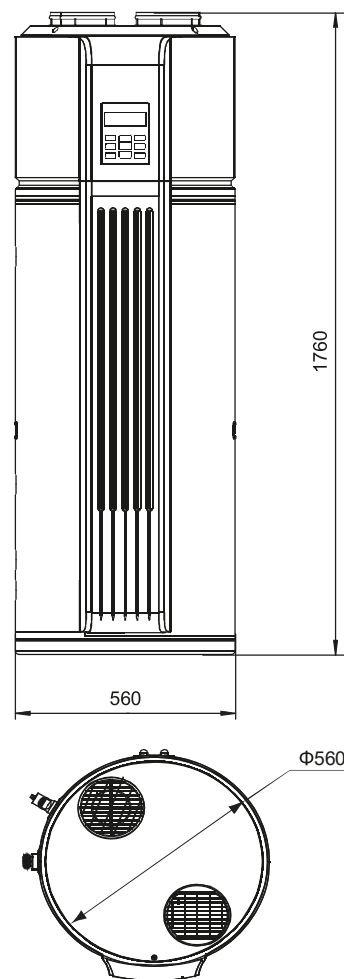
Obr. 2-2

2.4 Pri inštalácii v uzavretom priestore

Ohrievač vody musí byť umiestnený v priestore $> 15\text{ m}^3$, kde nič nebráni prúdeniu vzduchu. Príklad: Objem 15 m^3 má miestnosť s výškou stropu 2,5 m s dĺžkou 3 m a šírkou 2 m.

2.5 Vonkajšie rozmery jednotky

(Jednotka: mm)



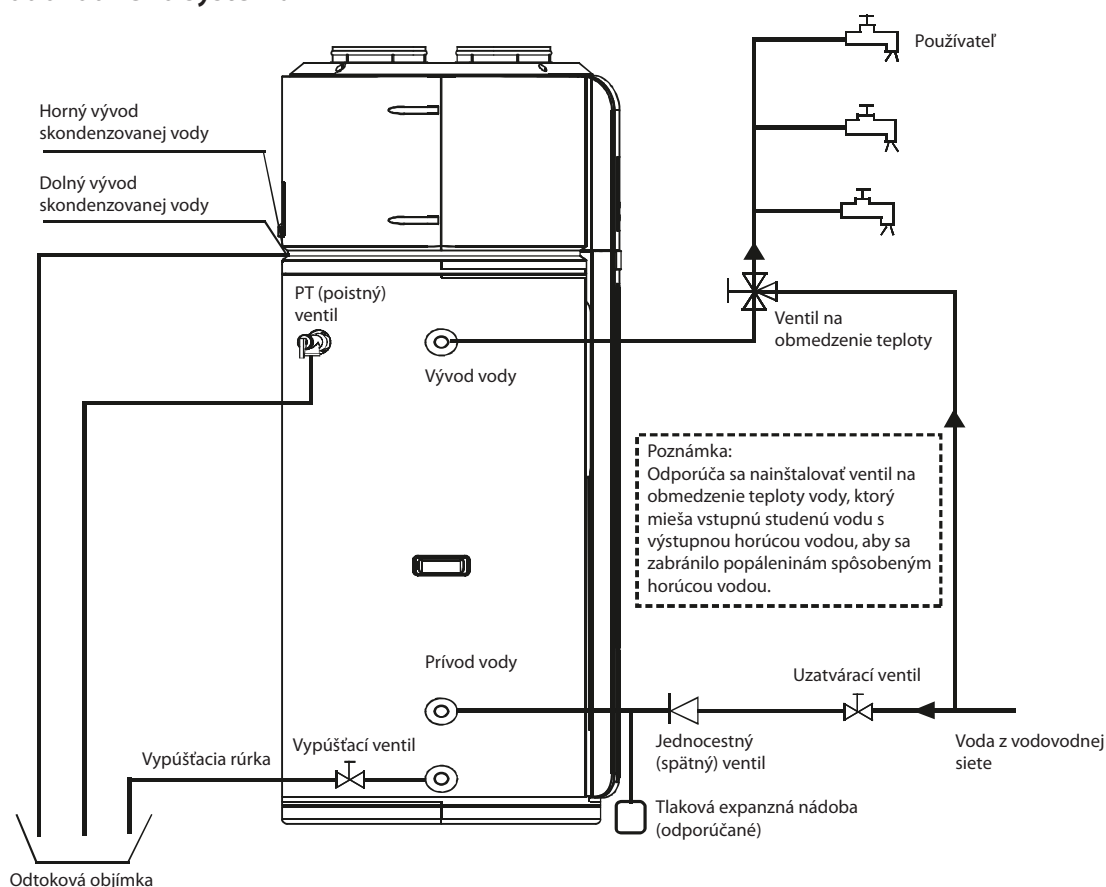
Obr. 2-3

Obr. 2-4

3 INŠTALÁCIA

Množstvo cirkulujúceho vzduchu by malo byť pre každú jednotku väčšie ako 350 m³/h. Zaisťte dostatočný priestor na inštaláciu. Výkresy vonkajších rozmerov viď obrázkov 2-3 a 2-4.

3.1 Potrubie vodovodného systému



Obr. 3-1

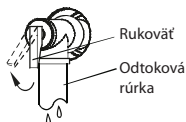
Rúrky pre prívod a vývod vody: Špecifikácia závitů na prívode a vývode vody: RC 3/4" (vonkajší závit). Rúrky musia byť dobre tepelne izolované.

- 1) Inštalácia rúrky pre PT ventil: Špecifikácia závitů pre pripojenie ventilu: RC 3/4" (vnútorný závit). Po inštalácii je potrebné zaisťiť, aby vývod odtokovej rúrky ústil do vzduchu.



UPOZORNENIE

- Systém vodovodného potrubia musí zodpovedať vyššie uvedenému obrázku. V prípade inštalácie na mieste, kde teploty klesajú pod bod mrazu, musia byť všetky súčasti, ktoré obsahujú vodu, tepelne izolované.
- Rukoväť PT ventilu je potrebné každého pol roka vytiahnuť, aby ste sa uistili, či nie je zablokovaný. Voda z ventilu je horúca. Dávajte pozor, aby ste sa nepopáli. Odtoková rúrka musí byť dobre tepelne izolovaná, aby sa zabránilo zamrznutiu vody v rúrke pri chladnom počasi.



VAROVANIE

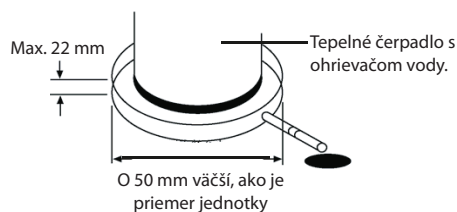


VÝBUCH

- Nedemontujte PT ventil.
- Nezablokujte odtokovú rúrku.

Ak nedodržíte vyššie uvedené pokyny, môže dôjsť k výbuchu a poraneniu.

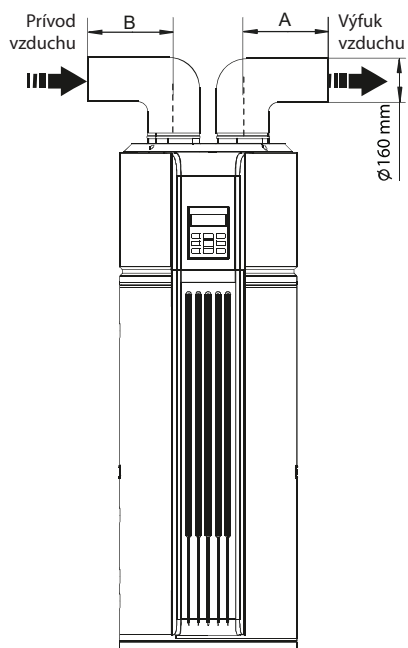
- 2) Inštalácia jednocestného (spätňého) ventilu: Jednocestný ventil v príslušenstve má závit RC 3/4". Zabraňuje spätému toku vody.
- 3) Po nainštalovaní potrubia vodovodného systému otvorte ventil na prívode studenej vody a ventil na vývode teplej vody a začnite napúšťať nádrž. Keď voda plynule vytečie z výstupnej rúrky vody (vývod pre rozvod vody), je nádrž plná. Zatvorte všetky ventily a skontrolujte potrubie, aby ste sa presvedčili, že nedochádza k unikaniu vody.
- 4) Ak je tlak vstupnej vody menší ako 0,15 MPa, mali by ste na prívode vody nainštalovať čerpadlo. Na zaistenie bezpečného používania nádrže, keď je tlak vstupnej vody vyšší ako 0,65 MPa, by ste mali na prívodnej rúrke vody nainštalovať redukčný ventil.
- 5) Keď je odtoková rúrka zablokovaná alebo jednotka pracuje vo veľmi vlhkom prostredí, môže z jednotky unikať skondenzovaná voda. Odporúča sa použiť odtokovú vaničku, ako je znázornené na nasledujúcom obrázku:



Obr. 3-2

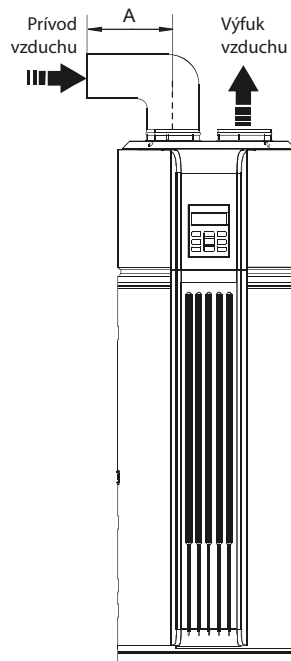
3.2 Pripojenie vzduchovodu

1) Prívod a výfuk vzduchu so vzduchovodom (A + B ≤ 5 m)



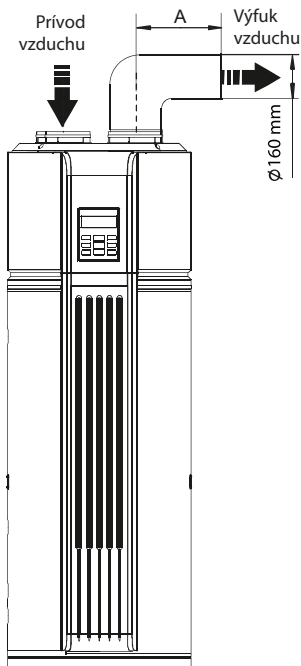
Obr. 3-3

3) Prívod vzduchu so vzduchovodom, výfuk vzduchu bez vzduchovodu. (A ≤ 5m)



Obr. 3-5

2) Prívod vzduchu bez vzduchovodu, výfuk vzduchu so vzduchovodom (A ≤ 5 m)



Obr. 3-4

Odporúča sa nainštalovať jednotku týmto spôsobom v zime, keď je v miestnosti iný zdroj tepla.

Odporúča sa nainštalovať jednotku týmto spôsobom v lete, aby mohol byť do miestnosti privádzaný čerstvý vzduch.

4) Popis vzduchovodu

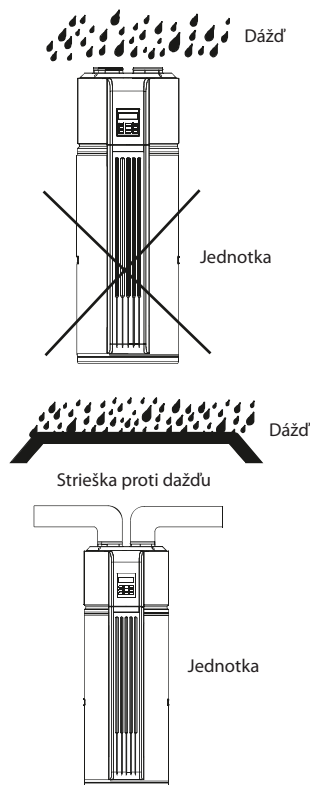
Tabuľka 3-1

| Vzduchovod | Kruhový vzduchovod | Obdĺžnikový (pravouhlý) vzduchovod |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Rozmery (mm) | Ø160 | 160×160 |
| Pokles tlaku pri priamej dráhe (Pa/m) | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Priama dĺžka (m) | ≤ 5 | ≤ 5 |
| Pokles tlaku pri ohybe (Pa) | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Počet ohybov | ≤ 5 | ≤ 5 |



POZNÁMKA

- Odpor vzduchovodu zníži rýchlosť prúdenia vzduchu, čo povedie k poklesu výkonu jednotky.
- Pri jednotke so vzduchovodom by celková dĺžka vzduchovodu nemala presiahnuť 5 m alebo maximálny statický tlak by nemal prekročiť 25 Pa a počet ohybov by nemal byť vyšší ako 3.
- Pri výfuku vzduchu so vzduchovodom dochádza pri prevádzke ku kondenzácii vody na vonkajšej strane vzduchovodu. Venujte pozornosť zaisteniu odtoku vody. Odporúča sa obaliť vzduchovod vrstvou tepelnej izolácie.
- Odporúča sa nainštalovať jednotku v interiéri. Jednotka nesmie byť nainštalovaná na mieste, kde by na ňu pršalo.



Obr. 3-6

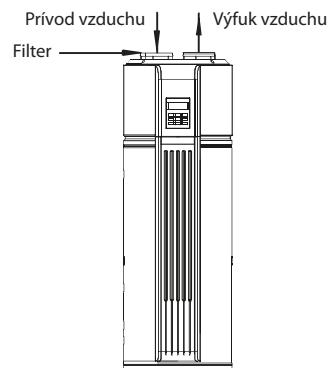
Obr. 3-7



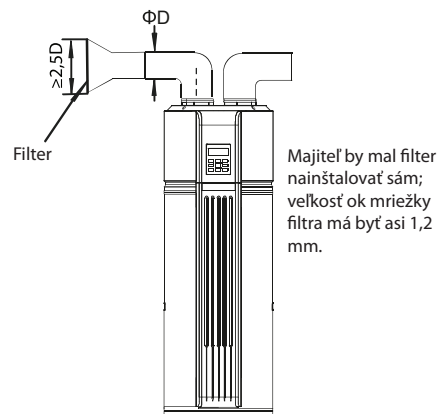
VAROVANIE

- Ak sa dážď dostane k vnútorným častiam jednotky, časti sa môžu poškodiť alebo hrozí riziko úrazu. (Obr. 3-6)
- Ak je jednotka pripojená ku vzduchovodu, ktorý je vyvedený do vonkajšieho priestoru, musí mať vzduchovod spoľahlivú izoláciu proti vode, aby sa voda nedostala dovnútra jednotky. (Obr. 3-7)

- 5) Inštalácia filtra na prívode vzduchu: Ak je k jednotke pripojený vzduchovod, je potrebné dať na vstup vzduchovodu filter. (Obr. 3-8, 3-9)

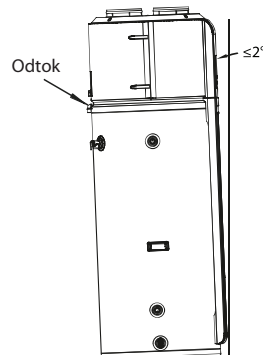
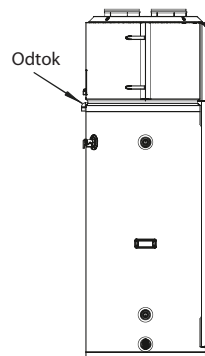


Obr. 3-8



Obr. 3-9

- 6) Aby bol odtok skondenovanej vody z jednotky plynulý, nainštalujte jednotku na vodorovnú podlahu. Zaisťte taktiež, aby bol vypúšťací ventil v najnižšom mieste. Odporúča sa, aby odchýlka prístroja od zvislej osi nepresahovala 2° .



Obr. 3-10

3.3 Elektrické pripojenie



UPOZORNENIE

- Pre napájanie je potrebné použiť samostatný napájací okruh s menovitým napätím.
- Napájací obvod musí byť riadne uzemnený.
- Pripojenie musí byť vykonané odbornými technikmi podľa štátnych elektrotechnických noriem a príslušnej schémy pripojenia.
- Pri pevne pripojenom prívode napájania, je potrebné do obvodu začleniť vypínač (odpojovač), ktorý odpája všetky póly a ktorého kontakty sú od seba vo vypnutom stave vzdialené min. 3 mm, a prúdový chránič s vybavovacím prúdom 10 mA.
- Prúdový chránič musí zodpovedať príslušným štátnym elektrotechnickým normám.
- Napájací kábel a signálový kábel musí byť správne nainštalovaný, aby nedochádzalo k vzájomnému rušeniu a aby sa nedotýkali prepáčiacich rúrok alebo ventilov.
- Po pripojení káblov celé pripojenie opäť prekontrolujte a uistite sa o jeho správnosti, skôr ako pripojíte napájanie.

3.3.2 Parametre napájania

Tabuľka 3-2

| | |
|---|-----------------|
| Názov modelu | SWH-15/190T2 |
| Napájanie | 220-240V~ 50 Hz |
| Min. prierez vodičov napájacieho kábla (mm ²) | 4 |
| Uzemňovací vodič (mm ²) | 4 |
| Zaťažiteľnosť manuálneho spínača (A) / Poistka (A) | 30 / 25 |
| Prúdový chránič | 30 mA, ≤0,1 s |

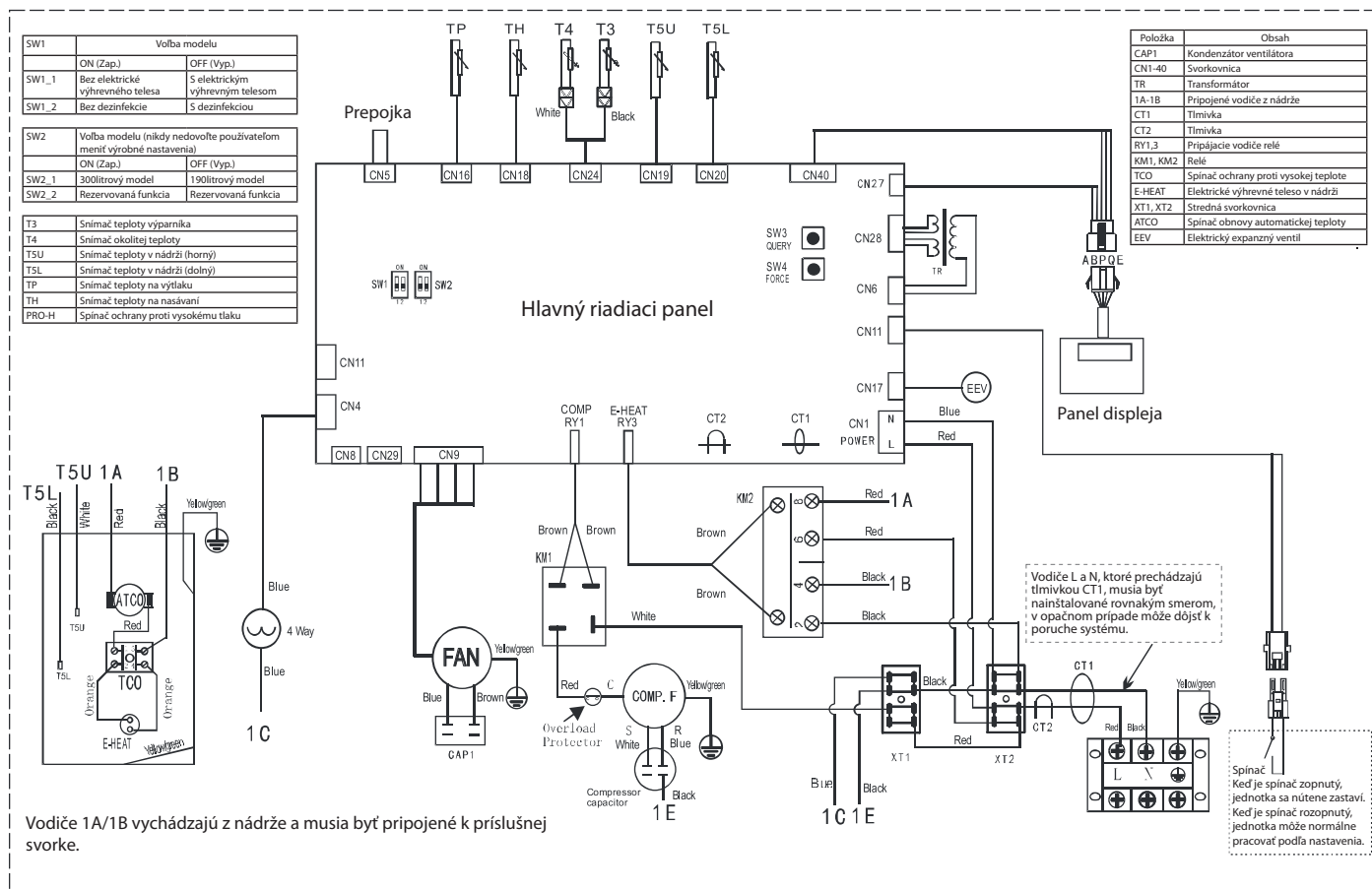
- Napájací kábel zvoľte podľa tabuľky vyššie. Kábel musí vyhovovať štátnym elektrotechnickým normám
- Odporúčany typ napájacieho kábla je H05RN-F.
- Pri pripájaní elektrického napájania pridajte dodatočnú izoláciu na miesto, kde nie je gumená izolačná vrstva.



VAROVANIE

- Jednotka musí byť nainštalovaná k napájaniu s prúdovým chráničom a musí byť riadne uzemnená.

3.3.1 Schéma elektrického pripojenia

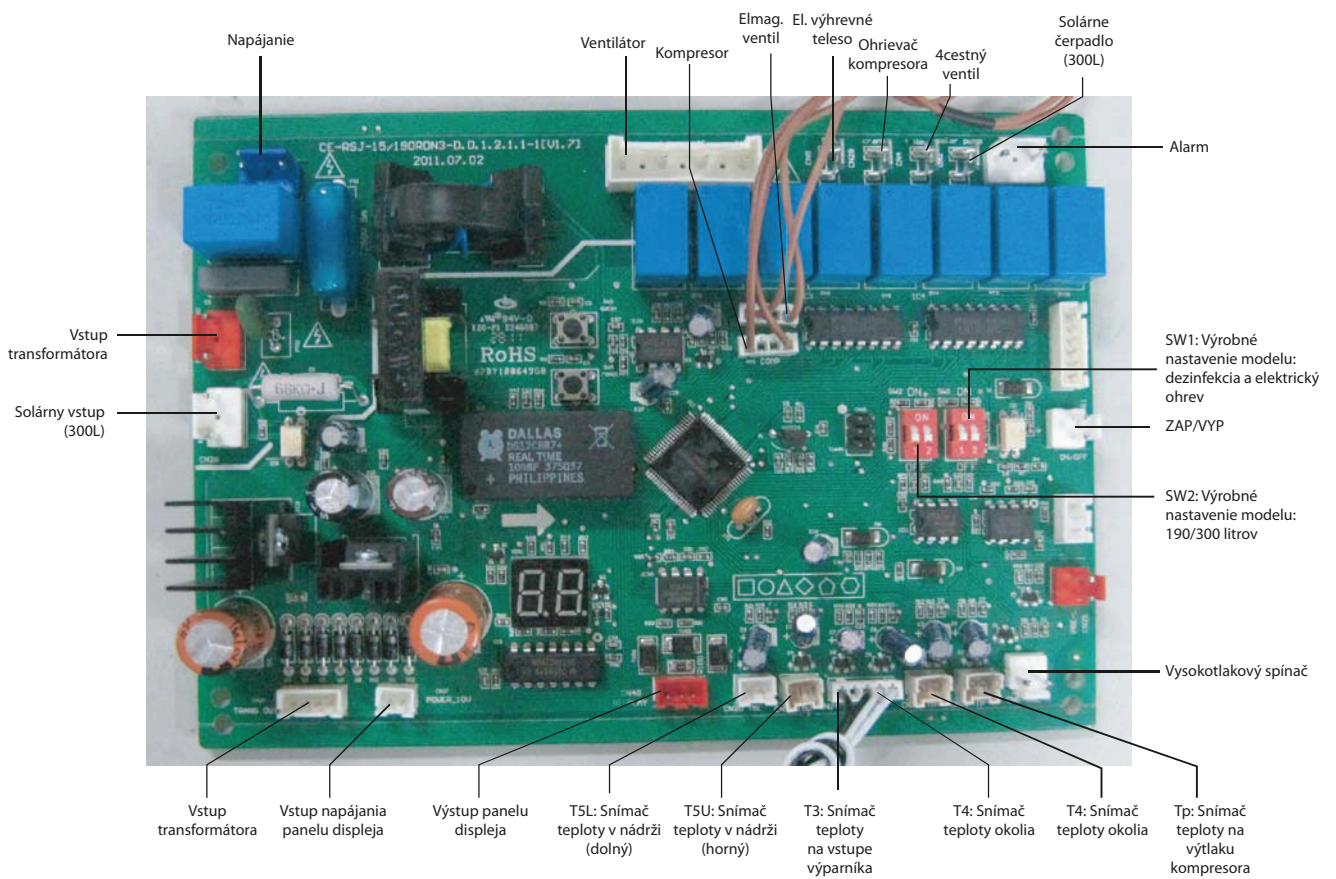


| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| T3: Snímač teploty výparníka | T5L: Snímač teploty v nádrži (dolný) |
| T4: Snímač okolitej teploty | TP: Snímač teploty na výtlačku |
| T5U Snímač teploty v nádrži (horný) | TH Snímač teploty na nasávaní |
| Uzemnenie | |

| | |
|-------------|------------|
| Black | Čierna |
| Brown | Hnedá |
| Blue | Modrá |
| Green | Zelená |
| Orange | Oranžová |
| Red | Červená |
| White | Biela |
| Yellow | Žltá |
| Yellowgreen | Žltozelená |

Obr. 3-11

3.3.3 Popis vstupných/výstupných portov dosky plošných spojov



Obr. 3-12


3.3.4 Nastavenie prepínača

- Na doske plošných spojov sú dva prepínače:

Tabuľka 3-4

| SW1 | Voľba modelu | |
|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | ON (Zap.) | OFF (Vyp.) |
| SW1-1 | Bez elektrické výchrevného telesa | S elektrickým výchrevným telesom |
| SW1-2 | Bez dezinfekcie | S dezinfekciou |

Tabuľka 3-5

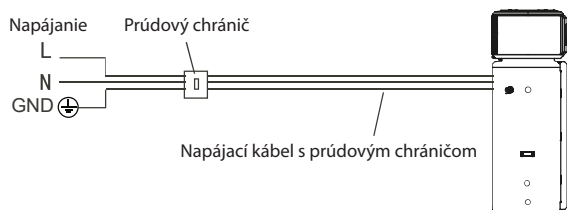
| SW2: | | Voľba modelu (nikdy nedovoľte používateľom meniť výrobné nastavenie) |
|------|---|--|
| 1 | 2 |  190litrový model |

- Počiatkové výrobné nastavenie je:



Obr. 3-13

3.3.5 Prúdový chránič



Obr. 3-14

3.4 Zoznam kontrol inštalácie

3.4.1 Umiestnenie

- Podlaha pod ohrievačom vody musí uniesť váhu ohrievača naplneného vodou (minimálne 286 kg).
- Umiestnené v interiéri (napríklad v pivnici alebo v garáži) a v zvislej polohe. Chránené pred mrazom.
- Vykonané opatrenia na ochranu priestoru pred poškodením vodou. Nainštalovaná kovová odtoková vanička a odtokové potrubie vyvedené do vhodného odtoku.
- Dostatok priestoru na údržbu a opravu ohrievača vody.
- Dostatok vzduchu pre funkciu tepelného čerpadla. Ohrievač vody musí byť umiestnený v priestore > 15 m³, kde nič nebráni prúdeniu vzduchu.



POZNÁMKA

Pre optimálnu účinnosť prevádzky a prístupnosť na vykonávanie opráv by mali byť dodržané nasledujúce vzdialenosti: 800 mm na strane prívodu vzduchu, 800 mm na strane výfuku vzduchu, 600 mm vzadu a 600 mm vpredu.

- Jednotku nie je možné nainštalovať do komory alebo iného malého uzavretého priestoru.

- Vzduch v mieste inštalácie nesmie obsahovať žiadne korozívne prvky, ako sú síra, fluór a chlór. Tieto prvky sú obsiahnuté v sprejoch, saponátoch, bielinách, čistiacich rozpúšťadlách, osviežovačoch vzduchu, farbách a odstraňovačoch laku, chladičoch a mnohých iných produktoch pre komerčné a domáce použitie. Prevádzku jednotky môže ovplyvniť taktiež nadmerné množstvo prachu a iných nečistôt, čo vyžaduje častejšie čistenie.
- Teplota okolitého vzduchu musí byť vyššia ako -7 °C a nižšia ako 43 °C. Ak sa teplota okolitého vzduchu dostane mimo tieto hodnoty, aktivuje sa elektrické výchrevné teleso, aby boli splnené požiadavky na ohrev teplej vody.

3.4.2 Potrubie vodovodného systému

- PT ventil (teplotný a redukčný tlakový ventil) riadne nainštalovaný s odtokovou rúrkou vedúcou do príslušného odtoku a chránený proti zamrznutiu.
- Všetky potrubia správne nainštalované a nevykazujú netesnosti.
- Jednotka úplne naplnená vodou.
- Ventil na obmedzenie teploty vody alebo zmiešavací ventil (odporúčané) nainštalovaný podľa pokynov výrobcu.

3.4.3 Inštalácia potrubia pre odtok skondenzovanej vody

- Musí byť umiestnené tak, aby bol zaistený prístup k vhodnému odtoku alebo čerpadlu skondenzovanej vody.
- Nainštalované odtokové potrubie, privedené k vhodnému odtoku alebo čerpadlu skondenzovanej vody.

3.4.4 Elektrické pripojenie

- Ohrievač vody vyžaduje pre správnu funkciu 220 VAC.
- Káble a spoje musia vyhovovať všetkým príslušným štátnym normám a požiadavkám v tomto návode.
- Ohrievač vody a elektrické napájanie je riadne uzemnené.
- Nainštalovaná správna poistka alebo istič na ochranu proti preťaženiu.

3.4.5 Kontrola po inštalácii

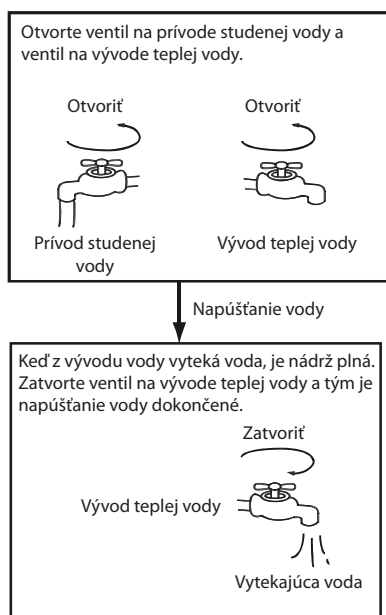
- Porozumenie, ako používať modul používateľského rozhrania pre nastavenie rôznych režimov a funkcií.
- Pochopenie dôležitosti pravidelných prehliadok/údržby vaničky a rúrok pre odtok skondenzovanej vody. Pomáha to zabrániť možnému upchatiu odtokového potrubia, ktoré by viedlo k pretečeniu vaničky na skondenzovanú vodu.
- DÔLEŽITÉ:** Ak z plastového pláštia vyteká voda, môže to znamenať, že sú obe rúrkou pre odtok skondenzovanej vody upchaté. Je potrebný okamžitý zásah.
- Pre zachovanie optimálnej prevádzky kontrolujte, vymieňajte a čistite vzduchový filter.

4 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

4.1 Napúšťanie vody pred prevádzkou

Pred používaním jednotky vykonajte nižšie uvedené kroky.
Napúšťanie vody: Ak je jednotka používaná prvýkrát alebo znovu po vyprázdnení nádrže, nezabudnite ju pred pripojením napájania naplniť vodou.

Postup: Viď obr. 4-1

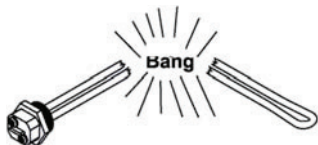


Obr. 4-1

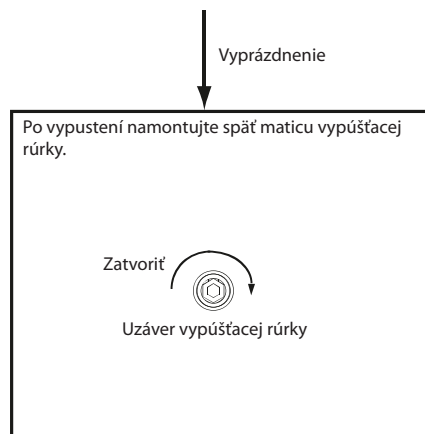
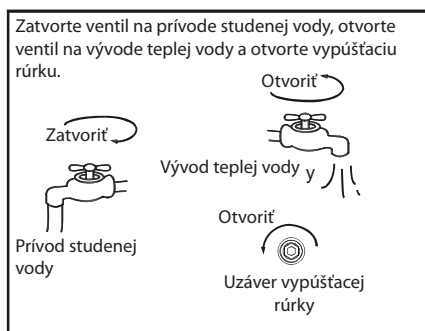


UPOZORNENIE

- Prevádzka bez vody v nádrži môže spôsobiť poškodenie pomocného elektrického výhrevného telesa. Za také poškodenie výrobca nepreberá záruku.



- Po pripojení napájania sa rozsvieti displej. Používateľ môže jednotku ovládať tlačidlami pod displejom.
- Vyprázdnenie: Ak je potrebné jednotku vyčistiť, premiestniť a pod., musíte vyprázdniť nádrž.
Postup: Viď obr. 4-2.



Obr. 4-2

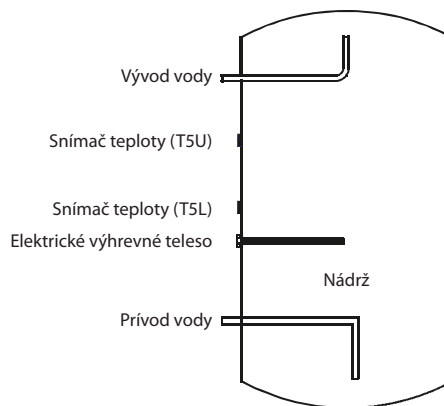
4.2 Skúšobná prevádzka

4.2.1 Zoznam kontrol pred odovzdaním do prevádzky

- 1) Zoznam kontrol pred skúšobnou prevádzkou
- 2) Správna inštalácia systému.
- 3) Správne pripojenie vodného/vzduchového potrubia a kabeláže.
- 4) Plynulý odtok skondenzovanej vody a dobrá izolácia všetkých častí obsahujúcich vodu.
- 5) Správne napájanie.
- 6) Nezavzdušnené vodovodné potrubie a otvorené všetky ventily.
- 7) Nainštalovaný funkčný prúdový chránič.
- 8) Dostatočný tlak vstupnej vody (0,15 až 0,65 MPa).

4.2.2 Prevádzka

- 1) Vyobrazenie konštrukcie systému
Jednotka má dva druhy zdrojov tepla: tepelné čerpadlo (kompresor) a elektrické výhrevné teleso.
Jednotka automaticky vyberá tepelné zdroje na ohrev vody na cieľovú teplotu.



Obr. 4-3

- 2) Zobrazenie teploty vody
Teplota zobrazená na displeji je meraná horným snímačom. Je teda normálne, že sa na displeji zobrazuje cieľová teplota, ale kompresor ešte beží, pretože teplota vody v dolnej časti nádrže ešte nedosiahla cieľovú hodnotu.

3) Jednotka automaticky vyberá režimy prevádzky. Manuálny výber režimu nie je k dispozícii.

- Rozsah prevádzkových teplôt
Rozsah nastavenia cieľovej teploty: 38–70 °C
Rozsah teploty okolia pre chod elektrického ohrevu: –20–45 °C
Rozsah teploty okolia pre chod tepelného čerpadla: –7–43 °C
Rozhranie teploty vody:

Tabuľka 4-1

| Okolité teplota (T4) | T4<-7 | -7≤T4<-2 | -2≤T4<2 | 2≤T4<43 | 43≤T4 |
|---|-------|----------|---------|---------|-------|
| Max. teplota (tepelné čerpadlo) | -- | 45 | 60 | 70 | -- |
| Max. teplota (elektrické výhrevné teleso) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |



4) Zmena tepelného zdroja

- Počiatkový tepelný zdroj je tepelné čerpadlo. Ak je teplota okolia mimo prevádzkového rozsahu tepelného čerpadla, tepelné čerpadlo sa zastaví, jednotka sa automaticky prepne na elektrické výhrevné teleso. Keď sa potom teplota okolia vráti do prevádzkového rozsahu tepelného čerpadla, jednotka vypne elektrické výhrevné teleso a zase sa automaticky prepne na tepelné čerpadlo.
- Ak je nastavená cieľová teplota vody vyššia ako max. teplota (tepelné čerpadlo), jednotka najskôr aktivuje tepelné čerpadlo na max. teplotu, potom vypne tepelné čerpadlo a aktivuje elektrické výhrevné teleso pre trvalý ohrev vody na cieľovú teplotu.
- Ak pri fungujúcom tepelnom čerpadle manuálne zapnete elektrické výhrevné teleso, bude elektrické výhrevné teleso pracovať spolu s tepelným čerpadlom, pokiaľ nebude dosiahnutá cieľová teplota vody. Ak teda chcete zohriať vodu rýchlejšie, zapnite manuálne elektrické výhrevné teleso.



POZNÁMKA

Elektrické výhrevné teleso sa zapne len jedenkrát pre aktuálnu operáciu ohrevu. Ak chcete elektrické výhrevné teleso zapnúť znovu, stlačte **E-HEATER**.

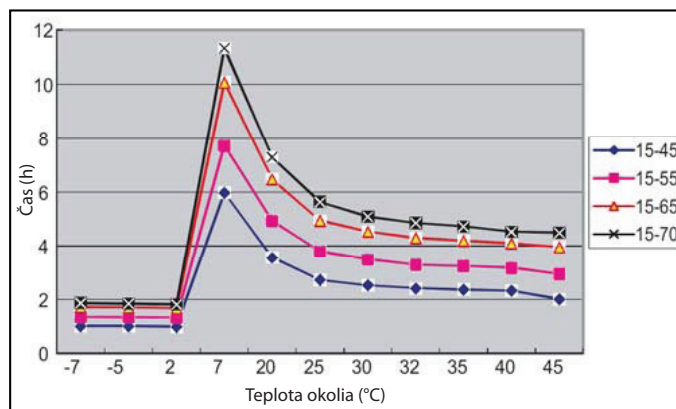
- Ak nastane nejaká porucha systému, zobrazí sa na displeji kód poruchy „E7“ a ikona , potom sa zastaví tepelné čerpadlo a jednotka automaticky zapne elektrické výhrevné teleso ako záložný zdroj tepla. Kód „E7“ a ikona  sa však bude zobrazovať až do vypnutia napájania.



POZNÁMKA

Keď sa používa len elektrický ohrievač, bude sa zohrievať len asi 75 litrov vody. Ak je teda teplota okolia mimo prevádzkového rozsahu tepelného čerpadla, musíte nastaviť vyššiu cieľovú teplotu vody.

- Odmrazovanie počas ohrevu vody
Ak pri činnosti tepelného čerpadla pri nízkej teplote okolia zamrzne výparník, bude systém na udržania prevádzky vykonávať automatické odmrázovanie (asi 3–10 minút). V priebehu odmrázovania sa zastaví motor ventilátora, avšak kompresor stále pobeží.
- Čas ohrevu
Čas ohrevu sa líši podľa teploty okolia. Nízka teplota okolia obvykle vedie k dlhšiemu času ohrevu kvôli zníženiu účinnosti.



Obr. 4-4






- Keď je teplota okolia nižšia ako 2 °C, tepelné čerpadlo a elektrické výhrevné teleso prevezme rôzne podiely ohrievacieho výkonu. Vo všeobecnosti platí, že čím je nižšia teplota okolia, tým nižší podiel prevezme tepelné čerpadlo a vyšší podiel elektrické výhrevné teleso. Ďalšie podrobnosti viď tabuľka 4-1.
- TCO a ATCO
Napájanie kompresora a elektrického výhrevného telesa bude automaticky vypínané alebo zapínané pomocou TCO a ATCO. Keď je teplota vyššia ako 78 °C, ATCO automaticky vypne napájanie kompresora a elektrického výhrevného telesa a zapne ho, keď teplota klesne pod 68 °C. Keď je teplota vody vyššia ako 85 °C, TCO automaticky vypne napájanie kompresora a elektrického výhrevného telesa. Nové spustenie je potom potrebné vykonať manuálne.
- Reštartovanie po dlhom vypnutí
Keď je jednotka znovu spustená po dlhom čase nečinnosti (vrátane skúšobnej prevádzky), je normálne, ak výstupná voda nie je čistá. Nechajte otvorený kohútik a voda sa rýchlo prečistí.



POZNÁMKA

Pri teplote okolia nižšej ako –7 °C sa významne zníži účinnosť tepelného čerpadla a jednotka sa automaticky prepne do režimu elektrického výhrevného telesa.

4.2.3 Základné funkcie

- Funkcia Týždenná dezinfekcia:
V režime Dezinfekcia začne jednotka ihneď zohrievať vodu na 65 °C, aby sa zničili prípadné baktérie legionella v nádrži na vodu. V priebehu dezinfekcie bude na displeji svietiť ikona . Keď je teplota vody vyššia než 65 °C, jednotka ukončí dezinfekciu a ikona  zhasne.
- Funkcia Dovoľenka:
Po stlačení tlačidla **VACATION** bude jednotka automaticky zohrievať vodu len na 15 °C, aby sa ušetrila energia, ak ste na dovolenke.
- Funkcia Diaľkové vypnutie:
K jednotke je možné pripojiť spínač. Ak je spínač zopnutý, jednotka sa núteno zastaví. Ak je spínač rozopnutý, jednotka môže normálne pracovať podľa nastavenia.
- Ako jednotka pracuje:
Keď je jednotka vypnutá → stlačte  → jednotka sa aktivuje → stlačte  pre nastavenie cieľovej teploty vody (38–70 °C) → stlačte  → jednotka automaticky vyberie zdroj tepla a začne zohrievať vodu na cieľovú teplotu.

4.2.4 Funkcia zobrazenia stavu

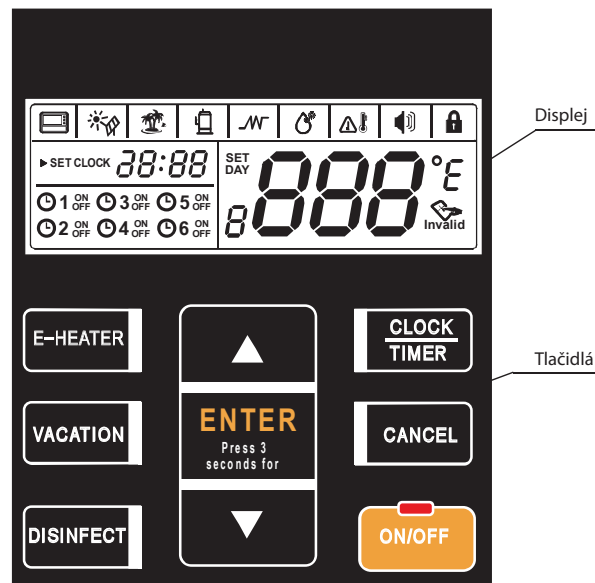
Pro pohodlnou údržbu a odstránenie porúch je k dispozícii funkcia na zobrazenie stavu. Funkcia sa vyvolá spoločným stlačením tlačidiel **E-HEATER** + **DISINFECT**. Na displeji sa potom budú pri každom stlačení tlačidla **▲** alebo **▼** zobrazovať postupne jednotlivé systémové prevádzkové parametre v nižšie uvedenom poradí.

Tabuľka 4-2

| Č. | Nižšia číslica hodín | Vyššia číslica minút | Nižšia číslica minút | Parameter | Popis |
|----|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|--|
| 1 | † | 5 | U | Teplota | T5U |
| 2 | † | 5 | L | Teplota | T5L |
| 3 | | † | 3 | Teplota | T3 |
| 4 | | † | 4 | Teplota | T4 |
| 5 | | † | P | Teplota | TP |
| 6 | | † | h | Teplota | Th |
| 7 | | ƒ | E | Prúd | Kompresor |
| 8 | l | | | | Kód poslednej poruchy |
| 9 | 2 | | | | Kód 1. predchádzajúcej poruchy alebo ochrany |
| 10 | 3 | | | | Kód 2. predchádzajúcej poruchy alebo ochrany |
| 11 | | | | | Číslo softvéru |

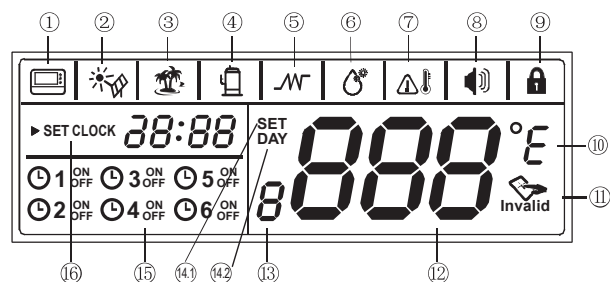
5 PREVÁDZKA

5.1 Popis ovládacieho panelu



Obr. 5-1

5.2 Popis displeja



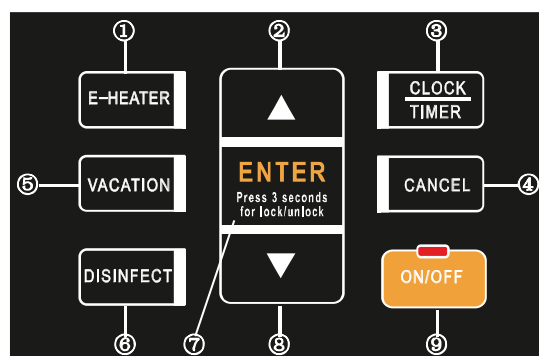
Obr. 5-2

Tabuľka 5-1

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-------|--|
| 1 | | Káblový ovládač: Keď je pripojený káblový ovládač, svieti, v opačnom prípade nesvieti. |
| 2 | | Vonkajší solárny tepelný zdroj: Keď bol k jednotke pripojený vonkajší solárny tepelný zdroj, bliká s frekvenciou 0,5 Hz, v opačnom prípade nesvieti. |
| 3 | | Dovolenka: svieti, keď je jednotka v režime Dovolenka, v opačnom prípade nesvieti. bliká s frekvenciou 2 Hz pri nastavovaní funkcie Dovolenka. |
| 4 | | Kompresor: svieti, keď beží kompresor, v opačnom prípade nesvieti. |

| Č. | Ikona | Popis |
|----|------------|---|
| 5 | | Elektrické výhrevné teleso: sa zobrazuje, keď je aktivované elektrické výhrevné teleso, v opačnom prípade sa nezobrazuje. Keď je elektrické výhrevné teleso aktivované automaticky jednotkou, svieti. Keď je elektrické výhrevné teleso aktivované manuálne, bliká s frekvenciou 0,5 Hz. Keď je elektrické výhrevné teleso zapínané/vypínané manuálne, bliká s frekvenciou 2 Hz. |
| 6 | | Dezinfekcia: sa zobrazuje, keď je jednotka v režime Dezinfekcia, v opačnom prípade sa nezobrazuje. svieti, ak je režim Dezinfekcia aktivovaný automaticky jednotkou. bliká s frekvenciou 0,5 Hz, ak je režim Dezinfekcia aktivovaný manuálne. bliká s frekvenciou 2 Hz, ak je nastavovaný režim Dezinfekcia alebo časovač režimu Dezinfekcia. |
| 7 | | Upozornenie na vysokú teplotu: Keď je nastavená teplota vody vyššia ako 50 °C, svieti, v opačnom prípade nesvieti. |
| 8 | | Alarm: Keď je jednotka v stave Ochrana/Porucha, bude blikat s frekvenciou 5 Hz a zároveň každú minútu zaznie 3x výstražný zvukový signál, pokiaľ nie je príčina ochrany/poruchy odstránená alebo nie je na 1 sekundu stlačené tlačidlo CANCEL . |
| 9 | | Zablokovanie: Keď sú zablokované tlačidlá, svieti, v opačnom prípade nesvieti. |
| 10 | | Jednotka teploty: Keď je ako jednotka teploty nastavený stupeň Celzia, zobrazuje sa °C a na sa zobrazuje teplota v stupňoch Celzia. Keď je ako jednotka teploty nastavený stupeň Fahrenheita, zobrazuje sa °F a na sa zobrazuje teplota v stupňoch Fahrenheita. Stlačte E-HEATER na 10 s, aby ste prepli jednotku teploty medzi °C a °F. |
| 11 | | Invalid: Keď sú tlačidlá zablokované a stlačíte ľubovoľné tlačidlo okrem tlačidla na odblokovanie, zobrazí sa . |
| 12 | | 888: sa zobrazuje vtedy, ak je displej odblokovaný. V normálnom režime zobrazuje teplotu vody. V režime Dovolenka zobrazuje počet zostávajúcich dní dovolenky. V režime nastavenia zobrazuje nastavovanú teplotu. V režime zobrazenia stavu zobrazuje nastavenie jednotky, prevádzkové parametre a kód poruchy/ochrany. |
| 13 | | Rezervované: |
| 14 | SET | Nastavenie: SET bude svietiť, keď sa nastavuje teplota vody alebo počet dní dovolenky. |
| 15 | DAY | Nastavenie dňa: DAY bude svietiť, keď sa nastavuje počet dní dovolenky. DAY bude svietiť v režime Dovolenka |

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-------|---|
| 15 | | Časovač: K dispozícii je 6 nastaviteľných časovačov. Ak bol niektorý z nich nastavený, bude pri odblokovanom displeji svietiť príslušná ikona časovača. Ak nie je nastavený žiaden časovač, budú všetky ikony zhasnuté. Pri nastavovaní časovača bliká príslušná ikona časovača s frekvenciou 2 Hz. |
| 16 | | Hodiny a nastavenie hodín SET CLOCK ukazujú hodiny. Pri nastavovaní hodín bude svietiť SET CLOCK . |



Obr. 5-3

Stlačenie tlačidla sa prejaví, len vtedy ak sú tlačidlá a displej odblokované

Tabuľka 5-2

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-----------------|---|
| 1 | E-HEATER | Manuálne zapnutie el. výhrevného telesa Ak je elektrické výhrevné teleso vypnuté, vykonajte nasledujúce kroky na jeho manuálne zapnutie. Ikona bude blikat. Potvrďte manuálne zapnutie elektrického výhrevného telesa. Výhrevné teleso sa potom aktivuje, aby zohrialo vodu na cieľovú teplotu. Ak je potom potrebné elektrické výhrevné teleso opäť zapnúť, opakujte tieto kroky. |
| 2 | | ▲ ZVÝŠENIE/HORE Ak je displej odblokovaný, príslušná hodnota sa zvýši stlačením . Keď nastavujete teplotu a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa hodnota teploty postupne zvyšovať. Keď nastavujete hodiny/časovač a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa hodnota hodín/časovača postupne zvyšovať. Keď nastavujete dni dovolenky a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa počet dní postupne zvyšovať. V režime zobrazenia stavu môžete stlačením prechádzať položky smerom hore. |

| Č. | Ikona | Popis |
|-----|-------|---|
| 3.1 | | <p>Nastavenie hodín</p> <p> Pre vstup do režimu nastavenia hodín stlačte na 3 sekundy tlačidlo . Potom sa rozsvieti ikona SET CLOCK a bude pomaly blikať hodnota hodín.</p> <p> Nastavte aktuálnu hodinu.</p> <p> Potvrďte nastavenú hodinu. Potom bude pomaly blikať hodnota minút.</p> <p> Nastavte aktuálnu minútu.</p> <p> Potvrďte nastavenú minútu a ukončíte režim nastavenia hodín.</p> |
| 3.2 | | <p>Nastavenie časovača</p> <p> Vstúpte do režimu nastavenia časovača.</p> <p> Vyberte časovač (1 – 6), ktorý chcete nastaviť. Ikona vybraného časovača bude pomaly blikať.</p> <p> Potvrďte vybraný nastavovaný časovač. Potom sa rozsvieti ikona SET CLOCK a bude pomaly blikať hodnota hodín časovača.</p> <p> Nastavte hodnotu hodiny časovača.</p> <p> Potvrďte hodnotu hodiny časovača. Potom bude pomaly blikať hodnota minút časovača.</p> <p> Nastavte hodnotu minúty časovača.</p> <p> Potvrďte hodnotu minúty časovača. Potom bude pomaly blikať ikona ON (zapnúť) alebo OFF (vypnúť).</p> <p> Nastavte akciu (ON alebo OFF).</p> <p> Potvrďte akciu (ON alebo OFF).</p> <p> Pri rôznych akciách sa na displeji bude automaticky zobrazovať rôzna hodnota 888. Pri akcii ON sa bude zobrazovať naposledy nastavená teplota a ikona SET a pri akcii OFF sa bude zobrazovať – –.</p> <p> Nastavte teplotu vody pre nastavovaný časovač.</p> <p> Potvrďte a ukončíte nastavenie časovača. Potom môžete postup opakovať pre iný časovač.</p> |

| Č. | Ikona | Popis |
|-----|-------|---|
| 3.2 | | <p>Zrušenie časovača</p> <p> Vstúpte do režimu nastavenia časovača.</p> <p> Vyberte časovač (1 – 6), ktorý chcete nastaviť. Ikona vybraného časovača bude pomaly blikať.</p> <p> Potvrďte zrušenie časovača. Potom môžete postup opakovať na zrušenie iného časovača. Ak zvolený časovač nebol nastavený, po stlačení tlačidla sa na displeji zobrazí Invalid. Po ukončení rušení časovačov stlačte na 3 sekundy .</p> <p>Kontrola časovača</p> <p> Vstúpte do režimu nastavenia časovača.</p> <p> Vyberte časovač (1 – 6), ktorý chcete skontrolovať. Ikona zvoleného časovača bude pomaly blikať a bude sa zobrazovať akcia (ON (zapnúť) alebo OFF (vypnúť)) a nastavený čas. Ak bola nastavená akcia ON, zobrazí sa cieľová teplota. Ak bola nastavená akcia OFF, zobrazí sa – –.</p> <p> Na ukončenie kontroly časovačov stlačte na 3 sekundy alebo 30 sekúnd nestlačte žiadne tlačidlo.</p> <p>Keď nastane konflikt medzi časovačom a manuálnym zapnutím: 1) Prioritu má moment manuálneho zapnutia. 2) Prioritu má moment načasovaného vypnutia.</p> |
| 4 | | <p>CANCEL ZRUŠENIE Na zrušenie nastavenia, ukončenia nastavovania, zrušenie alarmu atď. Na zrušenie zvukového signálu alarmu je potrebné stlačiť na 1 sekundu.</p> |
| 5 | | <p>Tlačidlo a LED indikátor Keď je jednotka v pohotovostnom stave a stlačíte , jednotka sa vypne. Keď je jednotka zapnutá a stlačíte , jednotka sa vypne. Keď je jednotka vypnutá a stlačíte , jednotka sa zapne. LED indikátor svieti, keď je jednotka zapnutá alebo v pohotovostnom stave, a nesvieti, ak je jednotka vypnutá.</p> |
| 6 | | <p>▼ ZNÍŽENIE/DOLE Ak je displej odblokovaný, príslušná hodnota sa zníži stlačením .</p> <p>Keď nastavujete teplotu a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa hodnota teploty postupne znižovať.</p> <p>Keď nastavujete hodiny/časovač a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa hodnota hodín/časovača postupne znižovať.</p> <p>Keď nastavujete dni dovolenky a stlačíte na dlhšie ako 1 s, bude sa počet dní postupne znižovať.</p> <p>V režime zobrazenia stavu môžete stlačením prechádzať položky smerom dole.</p> |

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-------|--|
| 7 | | <p>ENTER POTVRDENIE/ODBLOKOVANIE</p> <p>Keď sú displej a tlačidlá odblokované, stlačte po nastavení parametra toto tlačidlo, aby sa nastavenie parametra uložilo.</p> <p>Ak stlačíte tlačidlo do 10 sekúnd, nastavenie parametrov sa uloží do jednotky.</p> <p>Ak stlačíte tlačidlo až po 10 sekundách, je potrebné nastaviť príslušné parametre znovu.</p> <p>Keď sú displej a tlačidlá zablokované, odblokujte ich stlačením tohto tlačidla na 3 sekundy.</p> |
| 8 | | <p>DISINFECT DEZINFEKCIA Manuálne zapnutie funkcie Dezinfekcia</p> <p>DISINFECT Ikona bude blikať.</p> <p>ENTER <small>Press 3 seconds for lock/unlock</small> Potvrďte manuálne zapnutie funkcie dezinfekcie. Jednotka budete potom zohrievať vodu na teplotu aspoň 65 °C, aby sa vykonala dezinfekcia.</p> <p>Načasovanie dezinfekcie</p> <p>DISINFECT Na nastavenie času dezinfekcie stlačte na 3 s tlačidlo DISINFECT. Začne blikať ikona , svietiť ikona SET CLOCK a pomaly blikať hodnota hodiny.</p> <p>▲ ▼ Nastavte hodinu dezinfekcie.</p> <p>CLOCK TIMER Potvrďte nastavenú hodinu. Potom bude pomaly blikať hodnota minút.</p> <p>▲ ▼ Nastavte minútu dezinfekcie.</p> <p>ENTER <small>Press 3 seconds for lock/unlock</small> Potvrďte nastavenie času dezinfekcie a ukončíte nastavenie.</p> <p>Jednotka automaticky spustí funkciu Dezinfekcia v nastavenom čase vždy jedenkrát za 7 dní.</p> <p>Ak používateľ čas dezinfekcie nenastaví, spustí sa funkcia dezinfekcie automaticky o 23.00 vždy jedenkrát za 7 dní.</p> <p>Keď je jednotka vypnutá alebo v režime Dezinfekcia, po stlačení tlačidla DISINFECT sa na displeji zobrazí </p> |
| 9 | | <p>VACATION DOVOLENKA</p> <p>Nastavenie dovolenky</p> <p>VACATION Vstúpte do nastavenia dovolenky. Ikona bude blikať, DAY svietiť. 888 ukáže posledné nastavenie dní dovolenky.</p> <p>▲ ▼ Nastavte počet dní dovolenky. Rozsah nastavenia počtu dní je 1–99 (počiatočné je 14 dní).</p> <p>ENTER <small>Press 3 seconds for lock/unlock</small> Potvrďte nastavenie dovolenky a ukončíte nastavenie. Jednotka prejde ihneď do režimu Dovolenka.</p> |

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-------|--|
| 9 | | <p>Počas dovolenky je počiatočne nastavená cieľová teplota vody 15 °C a 888 bude ukazovať zostávajúci počet dní dovolenky. Posledný deň dovolenky jednotka automaticky spustí funkciu Dezinfekcia a automaticky obnoví nastavenie cieľovej teploty na naposledy nastavenú hodnotu pred dovolenkou.</p> <p>Keď je jednotka už v režime Dovolenka alebo vypnutá, po stlačení VACATION sa na displeji zobrazí ikona neplatnej operácie </p> |

5.3 Kombinácia tlačidiel

| Č. | Ikona | Popis |
|----|-------|------------------------|
| | + | Vymazanie kódu poruchy |
| | + | Kontrola stavu |

Stlačte obe tlačidlá súčasne na vymazanie všetkých uložených kódov porúch a ochrán. Zaznie jeden zvukový signál.

Stlačte obe tlačidlá súčasne na 1 sekundu na prechod do režimu kontroly stavu. V režime kontroly stavu môže používateľ cyklicky prezeráť jednotlivé nastavenia a prevádzkové parametre jednotky stlačením **▲ ▼**.

Na ukončenie režimu kontroly stavu stlačte na 1 sekundu tlačidlo **CANCEL**. Režim sa ukončí automaticky, keď nie je v priebehu 30 sekúnd stlačené žiadne tlačidlo.

5.4 Automatický reštart

Keď dôjde k výpadku napájania, jednotka si zapamätá všetky nastavené parametre a po obnovení napájania sa vráti k predchádzajúcemu nastaveniu.

5.5 Automatické zablokovanie tlačidiel

Ak v priebehu 1 minúty nestlačíte žiadne tlačidlo, tlačidlá sa zablokujú s výnimkou tlačidla na odblokovanie . Na odblokovanie tlačidiel stlačte na 3 sekundy tlačidlo .

5.6 Automatické zablokovanie displeja

Ak v priebehu 30 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, displej sa zablokuje (zhasne) s výnimkou zobrazenia kódu poruchy alebo indikácie alarmu. Na odblokovanie (rozsvietenie) displeja, stlačte ľubovoľné tlačidlo.

6 RIEŠENIE PROBLÉMOV

6.1 Príznaky, ktoré nie sú poruchami

Ot: Prečo sa hneď po nastavení nerozbehne kompresor?

Od: Jednotka pred opätovným spustením kompresora 3 minúty čaká, kým sa vyrovná tlak v systéme. Je to súčasť ochranných funkcií systému.

Ot: Prečo sa niekedy počas činnosti jednotky zníži teplota zobrazovaná na displeji?

Od: Keď je teplota v hornej časti nádrže oveľa vyššia ako teplota v dolnej časti, teplá voda hore sa mieša so studenou vodou dole, ktorá priebežne priteká z napúšťacieho ventilu vody, čím sa znižuje teplota v hornej časti.

Ot: Prečo sa niekedy zníži teplota zobrazovaná na displeji, ale jednotka zostáva stále vypnutá?

Od: Aby sa zamedzilo častému zapínaniu/vypínaniu, jednotka zapína tepelný zdroj až vtedy, keď je teplota v nádrži dole najmenej o 5 °C nižšia ako nastavená teplota.

Ot: Prečo sa niekedy výrazne zníži teplota zobrazovaná na displeji?

Od: Jednotka má tlakovú nádrž na vodu. Keď je požadované veľké množstvo teplej vody, teplá voda rýchlo vyteká z hornej časti nádrže a zároveň do dolnej časti nádrže rýchlo priteká studená voda. Keď sa studená voda dostane k hornému snímaču teploty, teplota zobrazovaná na displeji sa výrazne zníži.

Ot: Prečo sa niekedy teplota zobrazovaná na displeji veľmi zníži, ale stále je možné vypúšťať veľké množstvo teplej vody?

Od: Horný snímač teploty vody je umiestnený v hornej štvrtine nádrže. To znamená, že pri vypúšťaní teplej vody je v nádrži k dispozícii ešte najmenej 1/4 objemu nádrže.


Ot: Prečo sa niekedy na displeji jednotky zobrazuje „LA“?

Od: Prevádzkový rozsah okolitej teploty tepelného čerpadla je –7 až 43 °C. Ak je okolitá teplota mimo tohto rozsahu, systém na to upozorňuje používateľa vyššie uvedeným spôsobom.

Ot: Prečo sa na displeji niekedy nič nezobrazuje?

Od: Na zaistenie dlhjej životnosti displeja sa displej vypne (s výnimkou LED indikátora), ak 30 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo.



Ot: Prečo niekedy nefungujú tlačidlá?

Od: Ak v priebehu 1 minúty nestlačíte žiadne tlačidlo, jednotka zablokuje ovládací panel a na displeji sa zobrazí . Na odblokovanie panelu stlačte na 3 sekundy tlačidlo ENTER.


Ot: Prečo niekedy vytečie trochu vody z odtokovej rúrky PT ventilu?

Od: Jednotka má tlakovú nádrž na vodu. Keď sa voda v nádrži zahrieva, jej objem sa zväčšuje a tým sa zvyšuje tlak vo vnútri nádrže. Keď tlak prekročí 1,0 MPa, aktivuje sa PT ventil, aby sa uvoľnil tlak, a vytečie príslušné množstvo teplej vody. Ak však voda z odtokovej rúrky PT ventilu odkvapkáva trvalo, nie je to normálny stav. Požiadajte kvalifikovaného pracovníka o opravu.

6.2 Ochranné funkcie jednotky

- 1) Keď sa aktivuje ochranná funkcia, systém sa zastaví a spustí autodiagnostiku. Keď príčina aktivácie ochrany pominie, systém sa opäť spustí.
- 2) Keď sa aktivuje ochranná funkcia, zaznie každú druhú minútu varovný zvukový signál, bliká indikátor  a na displeji sa namiesto teploty vody zobrazí kód poruchy. Stlačte na 1 sekundu tlačidlo **CANCEL**, aby ste vypli zvukový signál. Indikátor  a kód poruchy však nezmizne dovedy, pokiaľ neodstránite príčinu aktivácie ochrany.
- 3) Funkcia ochrany jednotky sa môže spustiť za týchto okolností:
Zablokovaný prívod alebo výfuk vzduchu.
Výparník je zanesený veľkým množstvom prachu.
Nesprávne napájacie napätie (mimo rozsah 220–240 V).

6.3 Keď nastane porucha

- 1) Keď nastane normálna porucha, jednotka sa automaticky prepne na elektrický ohrev vody pre núdzové dodávanie teplej úžitkovej vody. Požiadajte kvalifikovaného pracovníka o opravu.
- 2) Keď nastane vážna porucha, jednotka sa nespustí. Požiadajte kvalifikovaného pracovníka o opravu.
- 3) Keď nastane nejaká porucha, ozve sa každé 2 minúty 3x zvukový signál a bude rýchlo blikáť . Na vypnutie zvukového signálu stlačte na 1 sekundu tlačidlo **CANCEL**. Ikona alarmu bude ale stále blikáť.

6.4 Odstraňovanie porúch

Tabuľka 6-1

| Prejav poruchy | Možná príčina | Riešenie |
|--|--|--|
| Vyteká studená voda a nesvieti displej | Nesprávne prepojenie medzi napájacou zástrčkou a zásuvkou. | Pripojte zástrčku dobre do zásuvky. |
| | Nastavená veľmi nízka teplota vody. | Zvýšte nastavenú teplotu vody. |
| | Chybný snímač teploty, chybná doska plošných spojov. | Kontaktujte servisné stredisko. |
| Nevyteká teplá voda | Prerušená dodávka vody z vodovodnej siete. | Počkajte na obnovenie dodávky vody z vodovodnej siete. |
| | Veľmi nízky tlak vstupnej vody (< 0,15 MPa). | Počkajte na zvýšenie tlaku vstupnej vody. |
| | Zatvorený ventil na prívode studenej vody. | Otvorte ventil na prívode vody. |
| Únik vody. | Nie sú dobre utesené spoje na vodovodnom potrubí. | Všetky spoje skontrolujte a opäť utesnite. |

6.5 Tabuľka na odstránenie problémov podľa kódov porúch

Tabuľka 6-2

| Displej | Popis poruchy | Náprava |
|---------|--|--|
| E0 | Porucha snímača T5U (horný snímač teploty vody) | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E1 | Porucha snímača T5L (dolný snímač teploty vody) | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E2 | Porucha komunikácie medzi nádržou a káblovým ovládačom. | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov. |
| E4 | Porucha snímače teploty výparníku T3 | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E5 | Porucha snímača okolitej teploty T4 | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E6 | Porucha snímača teploty na výtlaku kompresora TP | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E8 | Porucha izolácie (prebíjanie elektrického prúdu) Ak kontrolný obvod na doske plošných spojov zistí rozdiel prúdu medzi vodičmi L a N > 14 mA, považuje to systém za poruchu „prebíjanie prúdu“. | Mohli byť poškodené nejaké vodiče alebo sú nesprávne pripojené. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| E9 | Porucha snímača teploty na nasávanie kompresora TH | Mohlo sa prerušiť spojenie medzi snímačom a doskou plošných spojov alebo je chybný snímač. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| EE | Rozpojený obvod elektrického výhrevného telesa (IEH (rozdiel prúdov pri zapnutom a vypnutom elektrickom výhrevnom telese) < 1 A) | Možná porucha elektrického výhrevného telesa alebo nesprávne pripojenie po oprave. |
| EF | Porucha čipu hodín | Možná porucha čipu hodín. Jednotka však môže pracovať dobre aj bez pamäti hodín, pri opätovnom zapnutí napájania je ale potrebné opäť nastaviť hodiny. V prípade potreby kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| Ed | Porucha čipu E-EEPROM | Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| P2 | Ochrana proti vysokej teplote na výtlaku kompresora: T _p > 115 °C, ochrana aktívna, T _p < 90 °C, ochrana neaktívna | Môže nastať kvôli upchatému systému, vzduchu alebo vode alebo menšiemu množstvu chladiva (pri úniku kvôli netesnosti) v systéme (po oprave), poruche snímača teploty vody a pod. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| P3 | Ochrana proti abnormálnemu chodu kompresora. Po určitom čase chodu kompresora nie je teplota na výtlaku kompresora vyššia ako teplota výparníka. | Môže nastať kvôli poruche kompresora alebo nesprávnejmu prepoineniu medzi doskou plošných spojov a kompresorom. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |
| P4 | Ochrana proti preťaženiu kompresora (10 sekúnd po spustení kompresora je spustená kontrola prúdu: 1) keď beží len kompresor a prúd je > 7 A, kompresor sa kvôli ochrane zastaví. 2) keď beží kompresor a elektrické výhrevné teleso a prúd je > IEH + 7 A, kompresor sa kvôli ochrane zastaví. | Môže nastať kvôli chybnému kompresoru, upchatému systému, vzduchu alebo vode alebo väčšiemu množstvu chladiva v systéme (po oprave), poruche snímača teploty vody a pod. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky. |



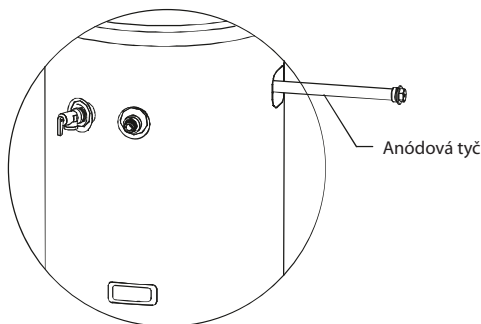
POZNÁMKA

- Vyššie uvedené diagnostické kódy sú tie najbežnejšie. Ak sa zobrazuje diagnostický kód, ktorý nie je uvedený vyššie, kontaktujte miestnu technickú podporu.
- Ak sa niektorá z ochrán P3/P4/P2 vyskytne 3× za sebou v priebehu jedného ohrievacieho cyklu, tretí kód ochrany nezmyslné a systém to vyhodnotí ako poruchu systému tepelného čerpadla. Kontaktujte kvalifikovaného pracovníka, aby vykonal opravu jednotky.

7 ÚDRŽBA

7.1 Údržba

- 1) Pravidelne kontrolujte pripojenie medzi napájacou zástrčkou a zásuvkou a uzemnenie.
- 2) Ak bude systém v niektorom chladnom mieste (pod 0 °C) na dlhší čas odstavený, je potrebné z neho vypustiť všetku vodu, aby nezamrzla vnútorná nádrž a nepoškodil sa elektrický ohrievač.
- 3) Na udržanie účinnosti prevádzky sa odporúča jedenkrát za pol roka vyčistiť vnútornú nádrž a elektrické výhrevné teleso.
- 4) Jedenkrát za pol roka skontrolujte anódovú tyč, a ak bude opotrebovaná, vymeňte ju. Ďalšie podrobnosti získate od dodávateľa alebo popredajného servisu.
- 5) Ak je k dispozícii dostatočné množstvo zohriatej vody, odporúča sa nastaviť nižšiu teplotu, aby sa znížili tepelné straty, zabránilo tvorbe usadenín a ušetrila energia.
- 6) Každý mesiac vyčistíte vzduchový filter, aby sa neznížil výkon vykurovania. Ak je filter umiestnený priamo na prívide vzduchu (ak nie je k prívodu vzduchu pripojený vzduchovod), je postup demontáže filtra nasledujúci: Odskrutkujte krúžok na prívide vzduchu proti smeru hodinových ručičiek, vyberte filter, kompletne ho vyčistite a nakoniec ho opäť namontujte do jednotky.
- 7) Pred vypnutím zariadenia na dlhší čas:
 - Vypnite napájanie.
 - Vypustite všetku vodu z nádrže na vodu a potrubia a zatvorte všetky ventily.
 - Pravidelne kontrolujte vnútorné súčasti.
- 8) Postup výmeny anódovej tyče
 - Vypnite napájanie a zatvorte ventil prívodu vody.
 - Otvorte kohútik teplej vody a znížte tlak vnútornej nádoby.
 - Otvorte vypúšťací ventil a vypúšťajte vodu dovtedy, pokiaľ neprestane vytekať.
 - Vyberte anódovú tyč.
 - Nahrďte ju novou a zaistite dobré utesnenie.
 - Otvorte ventil na prívide studenej vody, a počkajte dovtedy, pokiaľ nezačne vytekať voda z kohútika teplej vody. Potom zatvorte kohútik teplej vody.



7.2 Tabuľka odporúčanej pravidelnej údržby

Tabuľka 7-1

| Kontrolovaná položka | Obsah kontroly | Početnosť kontroly | Činnosť |
|----------------------|---|--------------------|---|
| 1 | Vzduchový filter (prívod/výfuk) | Každý mesiac | Vyčistite filter. |
| 2 | Anódová tyč | Každý polrok | Vymeňte, ak je opotrebovaná. |
| 3 | Vnútorná nádrž | Každý polrok | Vyčistite nádrž. |
| 4 | Elektrické výhrevné teleso | Každý polrok | Vyčistite elektrické výhrevné teleso |
| 5 | PT (poistný) ventil | Každý polrok | Pohybujte s rukoväťou PT, aby ste sa uistili, či môže voda dobre odtekať. |
| | Ak pri manipulácii s rukoväťou netečie voda voľne, vymeňte PT ventil za nový. | | |

8 PARAMETRE

Tabuľka 8-1

| | | |
|--|----------------------------|---|
| Model | | SWH-15/190T2 |
| Výkon ohrevu vody | | 1450 W |
| Menovitý výkon/Prúd | | 3900 W/17 A |
| Napájanie | | 220–240 V~ 50 Hz |
| Riadenie prevádzky | | Automatické/manuálne spustenie, hlásenie poruchy, časovač atď. |
| Ochrana | | Ochrana proti preťaženiu, regulátor teploty a tepelná ochrana, prúdový chránič atď. |
| Elektrické výhrevné teleso | | 3150 W |
| Chladivo | | R134a (1000 g) |
| Vodovodní systém | Teplota výstupnej vody | Počiatočná 60 °C, (nastaviteľná 38–70 °C) |
| | Vodný tepelný výmenník | Bezpečný kondenzátor, medená rúrka ovinutá okolo vonkajšej strany nádrže na vodu. |
| | Priemer prítokovej rúrky | DN20 |
| | Priemer odtokovej rúrky | DN20 |
| | Priemer odtokovej rúrky | DN20 |
| | Priemer PT ventilu | DN20 |
| | Maximálny prevádzkový tlak | 1,0 MPa |
| Vzduchový výmenník | Materiál | Hliníkové rebrá s hydrofilným povrchom, medená rúrka s vnútornou drážkou |
| | Výkon motora | 28 W |
| | Spôsob cirkulácie vzduchu | Vertikálny výfuk/prívod, možnosť pripojenia vzduchovodu |
| Rozmery | | Ø560 × 1760 mm |
| Objem nádrže na vodu | | 180 litrov |
| Hmotnosť netto | | 107 kg |
| Typ tavnej poistky | | T5A 250VAC |
| Testovacie podmienky: Teplota okolia 15/12 °C (DB/WB), Teplota vody od 15 °C do 45 °C. | | |

SPÄTNÝ ODBER ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že použité elektrické alebo elektronické výrobky nesmú byť likvidované spoločne s komunálnym odpadom. Aby ste výrobok správne zlikvidovali, odovzdajte ho do určeného zberného miesta, kde bude zadarmo prijatý. Správnou likvidáciou tohto výrobku pomôžete zachovať cenné prírodné zdroje a napomáhate prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie, čo by mohli byť dôsledky nesprávnej likvidácie odpadov. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte na miestnom úrade alebo v najbližšom zbernom mieste.

INFORMÁCIE O CHLADIACOM PROSTRIEDKU

Toto zariadenie obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole. Údržba a likvidácia musí byť vykonaná kvalifikovaným personálom.

Typ chladiaceho prostriedku: R134A

Množstvo chladiaceho prostriedku: viď prístrojový štítok.

Hodnota GWP: 1430 (1 kg R134A = 1,43 t CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (potenciál globálneho otepľovania)

V prípade problémov s kvalitou alebo iných kontaktujte prosím miestneho predajcu alebo autorizované servisné stredisko.

Tiesňová linka - telefónne číslo: 112

VÝROBCA

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Great Britain

www.sinclair-world.com

Zariadenie bolo vyrobené v Číne (Made in China).

ZÁSTUPCA

SINCLAIR EUROPE spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

SERVISNÁ 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

