

DC INVERTER Tepelné čerpadlo

Uživatelský manuál

(Carel ovladač)

Děkujeme, že jste si vybrali náš produkt, rádi vám s ním pomůžeme. Abyste jej mohli lépe ovládat, před použitím si prosím pečlivě přečtěte tuto uživatelskou příručku, abyste předešli nehodám v důsledku nesprávné obsluhy. Při jakékoli instalaci a manipulaci prosím věnujte také dále zvláštní pozornost varováním, zákazům a bezpečnostním pokynům.

Tuto uživatelskou příručku neustále doplňujeme a aktualizujeme, abychom vám mohli poskytovat lepší služby!

Obsah

| | |
|---|-----------|
| Část 1. Před použitím | 2 |
| 1. Pozor | 2 |
| 2. Instalace | 4 |
| ●Místo a pozornost instalace tepelného čerpadla | 4 |
| ●Schéma instalace a tipy | 5 |
| ●Před spuštěním | 8 |
| Část 2. Použití | 9 |
| ●Funkce tlačítek | 9 |
| ●Displej ovládacího panelu | 10 |
| ●Dotaz na parametry a nastavení | 15 |
| Část 3. Údržba a opravy | 16 |
| ●Denní údržba | 16 |
| ●Chybový kód a oprava | 18 |
| ●Další problém a oprava | 23 |
| Záruka | 24 |

Část 1. Před použitím

1. Pozor

Obr.1: Tento přístroj není určen k tomu, aby jej používaly osoby, včetně dětí se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud by jim nebyl poskytnut dohled nebo pokyny týkající se používání spotřebiče zodpovědnou osobou. Na děti by mělo být dohlíženo, aby si s přístrojem nehrály.

Obr.2: Před používáním si přečtěte tuto příručku.

Obr.3: Před použitím si přečtěte tuto příručku. Instalaci, demontáž a údržbu jednotky musí provádět kvalifikovaný personál. Je zakázáno provádět jakékoliv změny ve struktuře jednotky. V opačném případě může dojít ke zranění osoby nebo poškození jednotky.

Obr.4: Napájení přístroje musí být uzemněno.

Obr.5: Zkontrolujte, zda je napájení jednotky tepelného čerpadla vypnuté před jakoukoli operací na jednotce. Je-li napájecí kabel uvolněný nebo poničený, vždy přivolejte kvalifikovanou osobu, která to opraví.

Obr.6: Přístroj udržujte mimo hořlavé nebo korozivní prostředí.

Obr.7: Pro tuto jednotku používejte vyhrazenou zásuvku, jinak může dojít k poruše.

Obr.8: Nedotýkejte se mřížky výstupu, když běží ventilátor.

Obr.9: Vodu, čisticí prostředky nebo jakýkoli jiný druh kapaliny je přísně zakázáno používat na výrobek. Může dojít k jeho zničení.

Obr.10: Při provozu jednotky ji nikdy nezakrývejte oblečením, umělými věcmi nebo jiným materiálem, který blokuje odvětrávání jednotky. Toto může vést k nízké činnosti nebo dokonce k nesprávnému chodu jednotky.

Obr.11: Je-li jakýmkoli způsobem poničen napájecí kabel, vždy ho nechte opravit odborníkem.

Obr.12: Je nezbytné použít pro tepelné čerpadlo vhodný jistič, který odpovídá specifikaci výrobku. V opačném případě může dojít k jeho poškození.

2. Instalace

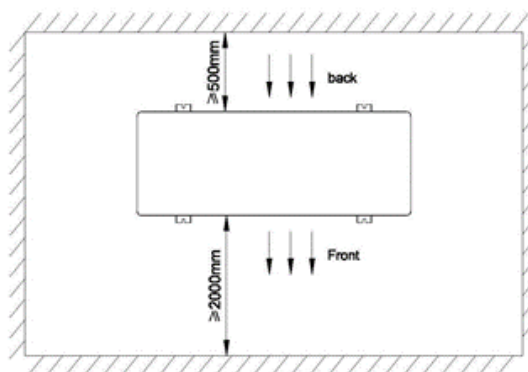
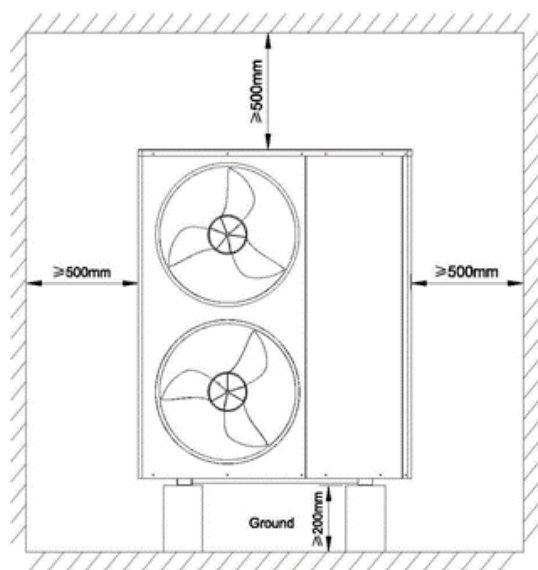
(1) Umístění a pozornost instalace tepelného čerpadla

- * Tepelné čerpadlo nesmí být instalováno v místě, kde se nachází hořlavý plyn nebo kde může plyn unikat.
- * Tepelné čerpadlo není dovoleno instalovat na místo, kde je olej nebo uvolněný korozní plyn.
- * Tepelné čerpadlo by mělo být instalováno na volném prostranství s dobrým odvětráváním.
- * Tepelné čerpadlo by mělo udržovat určité vzdálenosti od stěny a jiných povrchů.

výstup vzduchu ≥ 2 m, přívod (vstup) vzduchu $\geq 0,5$ m, vzdálenost od země $\geq 0,5$ m, další možná vzdálenost by měla stačit pro instalaci nebo opravy.

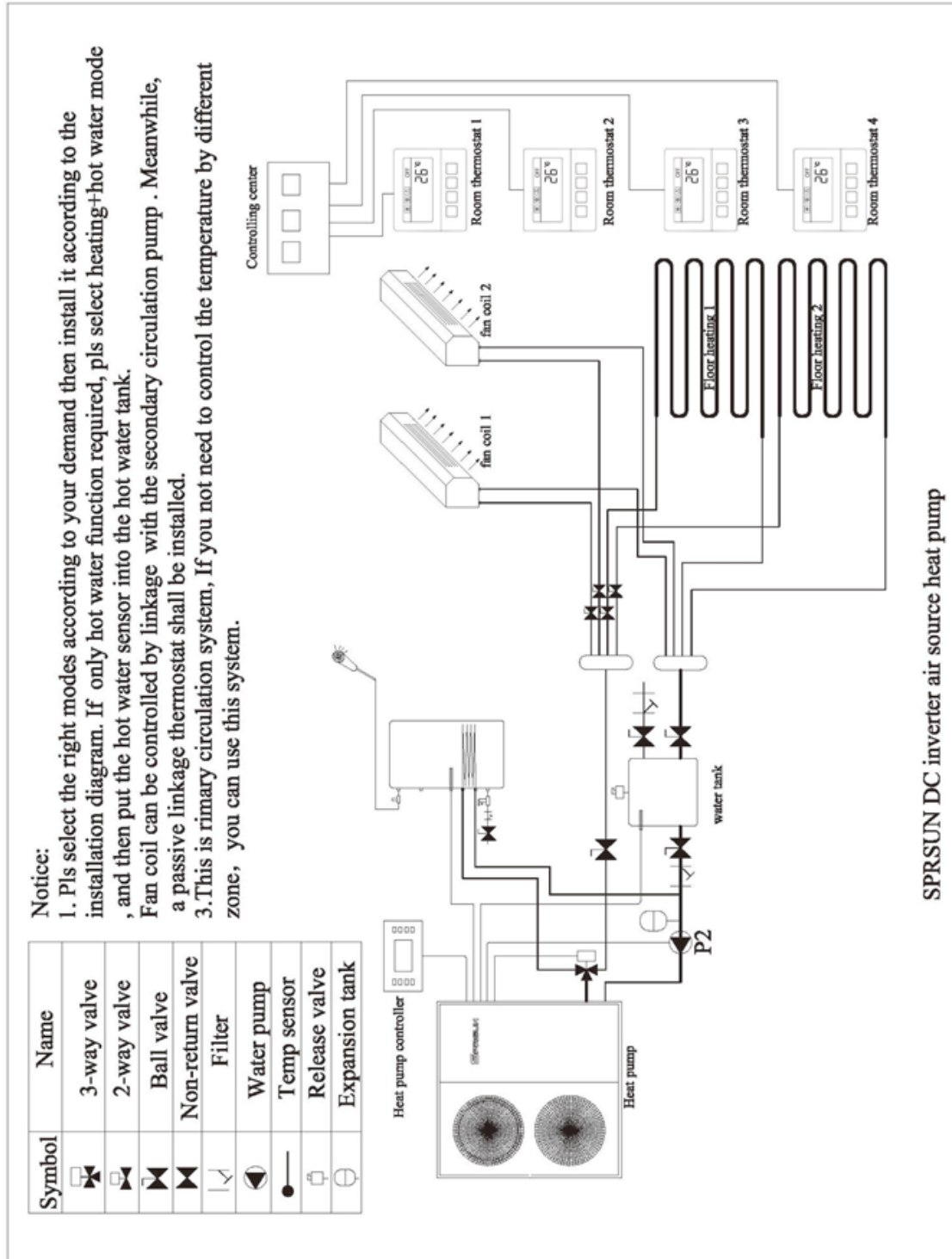
* Tepelné čerpadlo by mělo být instalováno na betonovém základu nebo ocelovém držáku. Proti nárazům by měla být vložena podložka mezi tepelné čerpadlo a základnu nebo držák. Poté pomocí expanzního šroubu upevněte tepelné čerpadlo k držáku.

* Někde kolem tepelného čerpadla, vodovodního potrubí a vodní nádrže by mělo být vhodně umístěno odtokové potrubí. Při testování nebo opravě možná budete muset vypustit velké množství vody. Když tepelné čerpadlo pracuje, rovněž odtéká kondenzovaná voda.



(2) Instalační schéma a tipy (pouze pro informaci, instalace musí být na základě skutečné poptávky projektu)

System primárního oběhu

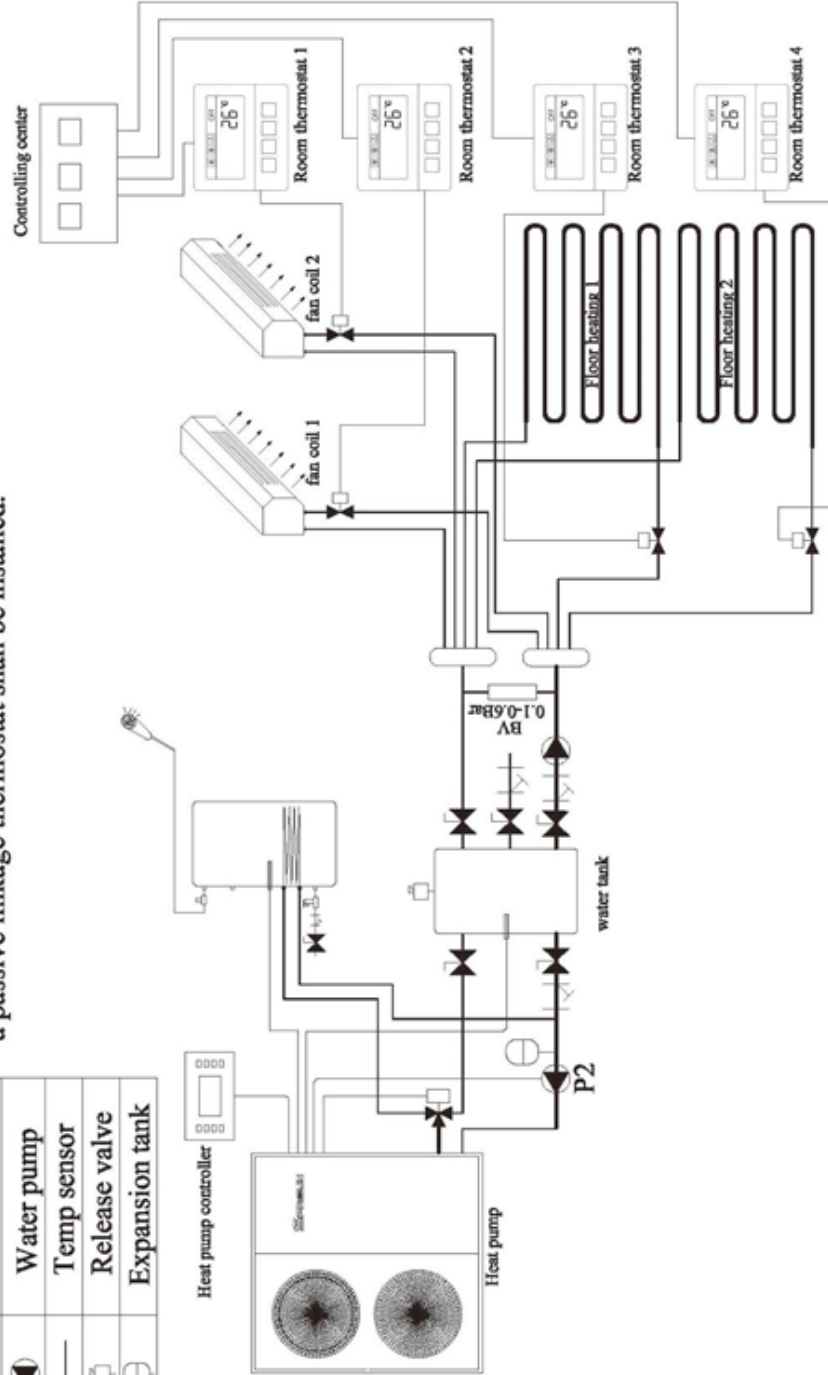


System secondary circulation

| Symbol | Name |
|--------|------------------|
| | 3-way valve |
| | 2-way valve |
| | Ball valve |
| | Non-return valve |
| | Filter |
| | Water pump |
| | Temp sensor |
| | Release valve |
| | Expansion tank |

Notice:

1. Pls select the right modes according to your demand then install it according to the installation diagram. If only hot water function required, pls select heating-hot water mode , and then put the hot water sensor into the hot water tank.
2. Two-way valve and BV valve are optional for installation. Only If you need to control the temperature by different zone, then pls install both.
3. Fan coil can be controlled by linkage with the secondary circulation pump . Meanwhile, a passive linkage thermostat shall be installed.



SPRSUN DC inverter air source heat pump

Tipy pro instalaci související s částí vodovodního potrubí:

- Instalujte ventil v nejvyšším bodě každého oběhu vody, aby se uvolnil vzduch z vodovodního systému.
- Filtr ve tvaru Y je velmi důležitý před oběhovým vodním čerpadlem tepelného čerpadla.
- Pokud je v jednom vodovodním systému nainstalováno více kusů tepelného čerpadla, připojení těchto tepelných čerpadel nemůže být sériové, pouze paralelní nebo nezávislé.

(3) Před spuštěním

① Kontrola před spuštěním

- Zkontrolujte, zda je vodovodní potrubí dobře připojeno a zda nedochází k úniku. Zda ventil přívodu vody je otevřený.
- Zajistěte dostatečný průtok vody a uspokojte požadavek tepelného čerpadla. Ujistěte se, že voda hladce proudí bez vzduchu. V chladném prostředí se ujistěte, že průtok vody je bez zamrzání.
- Zkontrolujte, zda je napájecí kabel správně připojen a správně uzemněn.
- Zkontrolujte, zda není lopatka ventilátoru blokována upevňovací deskou ventilátoru a lopatky ventilátoru ochranou mříží.
- Zkontrolujte, zda je nádrž naplněna vodou nebo dostatečným množstvím vody, které je vyžadováno na provoz tepelného čerpadla.

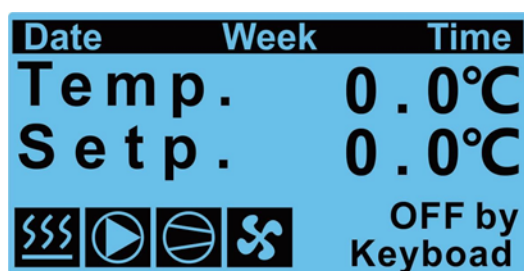
!! Pokud je vše výše uvedené v pořádku, jednotka se může spustit. Máte-li nějaké pochybnosti, znovu přezkontrolujte.

② Před spuštěním

- Po úplné kontrole a potvrzení, že není problém s instalací, může být jednotka spuštěna.
- Po připojení napájecího zdroje se spustí tepelné čerpadlo se zpožděním 3 min. Pečlivě zkontrolujte, zda neuslyšíte nějaký neobvyklý hluk nebo vibrace, zda je chod jednotky a zvýšení teploty vody normální .
- Poté, co jednotka funguje po dobu 10 minut správně a bez problémů, předběžné spuštění je úspěšně dokončeno. Pokud tomu tak není, přejděte prosím do kapitoly Servis a údržba k vyřešení problému.

Část 2. Použití

Hlavní rozhraní



Ikona :

1. Režim vytápění



2. Čerpadlo



3. Kompresor



4. Ventilátor



5. Odmrazování



6. Režim chlazení



7. Alarm



8. Konec






9. Nabídka a potvrzení

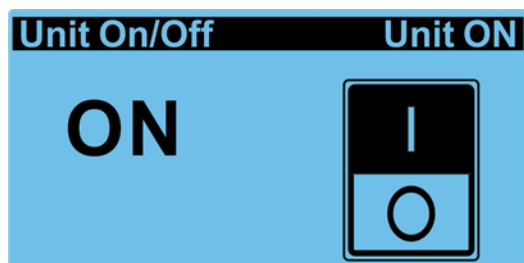


10. Vyberte






1. Zapnutí / vypnutí

vstupte do nabídky pomocí symbolu , stisknutím tlačítka ↑ ↓ vyberte jednotku **zapnuto/vypnuto**, poté stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka ↑ ↓ **zapnete / vypnete** a stiskněte  pro potvrzení.



2. přepínání režimu (vytápění , chlazení, teplá voda, horká voda + chlazení, horká voda + teplo)

vstupte do nabídky , stiskněte tlačítko ↑ ↓ pro výběr masky uživatele, poté stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka tlačítka ↑ ↓ přepněte režim a stiskněte  pro potvrzení.

Příklad: Přepínání režimů a nastavení teploty.

Pozor: mody režimu přepínejte pouze tehdy, když je jednotka vypnutá.



Unit mode U00

**Work mode select:
Heating**

Rozhraní pro nastavení teploty je následující:

Setpoint U01

Heating setp.:
Cooling setp.:
Hotwater setp.:

Setpoint U02

Hot water step.
Temp. diff.: +RR.R°C
Stop temp.diff.: +RR.R°C

Setpoint U03

Cool water step.
Temp. diff.: +RR.R°C
Stop temp.diff.: +RR.R°C

Setpoint U04

PID management
Kp: +RRR.R°C
Integral: IIIIs
Differential: IIIIs

| PUMP control U05 | |
|------------------|---------|
| Pump work: | Demand |
| Pump Auto: | DISABLE |

| User configure U06 | |
|------------------------------|-----------|
| Fan mode: | Low speed |
| Enabla heater: | Disable |
| Enable chassis/crack heater: | Disable |




| Heater control U07 | |
|--------------------|---------|
| Comp.delay: | Illmin |
| Ext.temp. step.: | +RR.R°C |

| Pump control U08 | |
|------------------|---------|
| Delta temp. set: | +RR.R°C |

| User configure U09 | |
|--------------------|--------|
| Auto start: | Enable |

| AmbTemp Switch U10 | |
|--------------------|---------|
| Enable Switch : | Disable |
| AmbTemp Switch | |
| Setp: | +RR.R°C |
| Amb Tem.diff: | +RR.R°C |

3. Časová zóna / HODINY

Vstupte do nabídky , stisknutím tlačítka ↑ ↓ vyberte **TimeZone / CLOCK** a poté stiskněte  pro potvrzení. Stisknutím tlačítka tlačítka ↑ ↓ změňte nastavení a stiskněte  pro potvrzení.

M03
Press ENTER to
switch
TIMEZONE/CLOCK

Date/time change
Date:
Hour:
Day:

Clock mng. C102
Timezone on off : Enable
Timezone setpoint : Enable

Clock mng. C103
ON OFF
Mon.:
Tue.:
Wed.:
Thu.:

Clock mng. C104
ON OFF
Fri.:
Sat.:
Sun.:

Clock mng. C105
Timezone1:
Cooling temp.: °C
Heating temp.: °C
Tank temp.: °C

Clock mng. C106
Timezone2:
Cooling temp.: °C
Heating temp.: °C
Tank temp.: °C

Clock mng. C107
Timezone3:
Cooling temp.: °C
Heating temp.: °C
Tank temp.: °C

Clock mng. C108
Timezone4:
Cooling temp.: °C
Heating temp.: °C
Tank temp.: °C

4. vstup / výstup

Vstupte do nabídky stisknutím tlačítka . Stisknutím tlačítka ↑ ↓ vyberte masku **I / O**



a stiskněte pro potvrzení. Stisknutím tlačítka ↑ ↓ uvidíte **I / O**. Např. teplota vody / tlak / frekvence atd.

M02
Press ENTER to
switch
1/0 mask

Input/Output Sn01
B1: Inlet temp. +rrr.r°C
B2: Outlet temp. +rrr.r°C
B3: Ext temp. +rrr.r°C

Input/Output Sn02
B4: Disch. gas temp. +rrr.r°C
B5: Suct. gas temp. +rrr.r°C
B6: Disch. press +rr.r bar

Input/Out Sn03
B7: Suct. press. +rr.r bar
B8: Hotwater temp. +rrr.r°C
B9: Coil temp. +rrr.r°C

Input/Output Sn04
B10: EVI suct. temp. trrr.r
+rrr.r°C
B12: EVI evap. press.
=+rr.rbar

Input/Output Sn05
Digit input status
ID1: Flow switch
ID2: Remote switch
ID3: Termin Switch

Input/Output Sn06
Digit. input status
ID4: Cooling linkage
ID5: Phase. switch
ID6: Heating linkage

Input/Output Sn07
Digit. output status
D01: Fan high speed
D02: Fan low speed
D03: 4 way valve

Input/Output Sn08
Digit. output status
D04: Pump
D05: Three valve
D06: Crank heater

Input/Output Sn09
Digit. output status
D07: Chassis heater
D08: Terminal pump
D09: Heater

Uživatelské parametry nastavení:

| Název parametru | | Počáteční hodnota |
|--|------------------|-------------------|
| Režim jednotky | | Topení |
| Nastavení topení | | 45°C |
| Chlazení | | 12°C |
| Nastavení horké vody | | 50°C |
| Teplotní rozdíl | | 5°C |
| Stop teplotní rozdíl | | 0°C |
| Režim chlazení a ohřev teplotní rozdíl | | 5°C |
| Stop teplotní rozdíl | | 2°C |
| Kp | | 5°C |
| Integrální | | 200s |
| Rozdíl | | 0s |
| Práce čerpadla | | Poptávka |
| Auto čerpadlo | | Umožnit |
| Model ventilátoru | | Během dne |
| Povolit ohřívač | | Umožnit |
| Povolit ohřívač chassic/crack | | Umožnit |
| Ovládání topení – zpoždění | | 60min |
| Ovládání topení – Ext.temp.setp. | | 5°C |
| Ovládání čerpadla | Delta temp. set. | 5°C |
| Automatické spuštění | | Umožnit |

Část 3. Údržba a opravy

1. Údržbové tipy

Jednotka tepelného čerpadla je vysoce automatizované zařízení. Kontrola stavu jednotky se provádí pravidelně během používání. Budete-li o jednotku efektivně pečovat a pravidelně ji udržovat její spolehlivost a životnost se tím zvýší.

1. Uživatelé by měli věnovat pozornost používání a údržbě této jednotky: veškeré bezpečnostní a ochranné prvky v jednotce jsou nastaveny před opuštěním továrny, nepřizpůsobujte je sami;
2. Vždy zkontrolujte, zda je napájecí zdroj a elektrické vedení pevné. Pokud elektrické součástky nefungují správně, je-li nutné, opravte je a vyměňte včas.
3. Vždy zkontrolujte hydrataci vodního systému, bezpečnostní ventil nádrže na vodu, regulátor hladiny kapaliny a výfukové zařízení, aby fungovalo správně, tak aby se zabránilo cirkulaci vzduchu do systému a snížila se cirkulace vody, což ovlivňuje topný výkon jednotky a spolehlivost provozu jednotky;
4. Jednotka by měla být udržována čistá, suchá a dobře odvětrávaná. Pravidelně vyčistěte (1-2 měsíce) vzduchové výměníky tepla pro udržení dobrého přenosu tepla;
5. Vždy zkontrolujte funkčnost každé součásti jednotky, zkontrolujte olejové potrubí plynový ventil a ujistěte se, že chladivo jednotky neuniká;
6. Neshromažďujte kolem jednotky žádné nečistoty, aby nedošlo k zablokování vstupu a výstupu vzduchu. Jednotka by měla být čistá, suchá a dobře větraná;
7. Pokud odstávka jednotky trvá delší dobu, voda v potrubí by měla být vypuštěna, napájení přerušeno a měl by být umístěn ochranný kryt. Před opětovným spuštěním důkladně zkontrolujte systém;

8. Pokud jednotka selže a uživatel nemůže problém vyřešit, informujte prosím oddělení speciální údržby společnosti, aby někoho poslal a opravil to včas;

9. Na čištění kondenzátoru hlavní jednotky, společnost doporučuje použít 15% kyselinu šťavelovou při teplotě 50° C k čištění kondenzátoru. Začněte oběhovým vodním čerpadlem po dobu 20 minut a nakonec třikrát propláchněte vodou z vodovodu. Neumývejte kondenzátor s korozivním čisticím roztokem. Nádrž na vodu musí být odstraněna po určité době používání (obvykle dva měsíce, v závislosti na místní kvalitě vody).

2. Chybové hlášky a ochranný alarm

| Seznam chyb | |
|-------------|--|
| AL001 | Příliš mnoho zápisů mem |
| AL002 | Zachovat chybu zápisu mem |
| AL003 | Chyba vstupní sondy |
| AL004 | Chyba výstupní sondy |
| AL005 | Chyba okolní sondy |
| AL006 | Teplota kondenzátorové cívky |
| AL007 | Přepínač průtoku vody |
| AL008 | Fázová sekvence. Ochrana. Alarm |
| AL009 | Upozornění na pracovní hodinu jednotky |
| AL010 | Upozornění na pracovní hodinu čerpadla |
| AL011 | Upozornění na pracovní hodinu |
| AL012 | Upozornění na prac.hodinu ventilátoru |
| AL013 | Nízké přehřátí - Vlv.A |
| AL014 | Nízké přehřátí - Vlv.B |
| AL015 | LOP - Vlv.A |
| AL016 | LOP - Vlv.B |
| AL017 | MOP - Vlv.A |
| AL018 | MOP - Vlv.B |
| AL019 | Chyba motoru - Vlv.A |
| AL020 | Chyba motoru - Vlv.B |
| AL021 | Nízká teplota. - Vlv.A |
| AL022 | Nízká teplota. - Vlv.B |
| AL023 | Vysoká kondenz. teplota EVD |
| AL024 | Chyba sondy S1 EVD |
| AL025 | Chyba sondy S2 EVD |
| AL026 | Chyba sondy S3 EVD |
| AL027 | Chyba sondy S4 EVD |
| AL028 | Vybití baterie EVD |
| AL029 | EEPROM alarm EVD |

| | |
|-------|---|
| AL030 | Neúplné uzavření EVD |
| AL031 | Nouzové zavření EVD |
| AL032 | FW není kompatibilní s EVD |
| AL033 | Konfigurace chyba EVD |
| AL034 | Ovladač EVD offline |
| AL035 | BLDC-alarm: vysoké spuštění DeltaP |
| AL036 | BLDC poplach: Kompresor vypnutí mimo |
| AL037 | BLDC-alarm: ??? |
| AL038 | BLDC-alarm: Spuštění se nezdařilo, počkejte |
| AL039 | BLDC-alarm: počáteční selhání bylo překročeno |
| AL040 | BLDC-alarm: Nízký delta tlak |
| AL041 | BLDC-alarm: Vysoká teplota vypouštěného plynu |
| AL042 | Alarm obálky: Vysoký poměr kompresoru |
| AL043 | Alarm obálky: Vysoký výbojový |
| AL044 | Alarm obálky: Vysoký proud |
| AL045 | Alarm obálky: Vysoký sací tlak |
| AL046 | Alarm obálky: Nízký poměr kompresoru |
| AL047 | Alarm obálky: Nízký tlakový rozdíl. |
| AL048 | Alarm obálky: Nízký výstupní tlak |
| AL049 | Alarm obálky: Nízký sací tlak |
| AL050 | Alarm obálky: Vysoká teplota vybíjení . |
| AL051 | Napájení + alarm: 01-nadproud |
| AL052 | Napájení + alarm: 02-Přetížení motoru |
| AL053 | Napájení + alarm: 03-přepětí DCbus |
| AL054 | Napájení + alarm: 04-podpětí DCbus |
| AL055 | Napájení + alarm: 05-přetvoření pohonu |
| AL056 | Napájení + alarm: 06-podsestava jednotky |
| AL057 | Napájení + alarm: 07-nadproud HW |
| AL058 | Napájení + alarm: 08-Přehřátí motoru |
| AL059 | Napájení + alarm: 09-Chyba modulu IGBT |
| AL060 | Napájení + alarm: 10-chyba CPU |
| AL061 | Napájení + alarm: 11-výchozí nastavení parametrů |

| | |
|-------|--|
| AL062 | Napájení + alarm:12-zvlnění DCbus ripple |
| AL063 | Napájení + alarm:13-chyba datové komunikace |
| AL064 | Napájení + alarm:14-porucha termistoru |
| AL065 | Napájení + alarm:15-chyba automatického ladění |
| AL066 | Napájení + alarm:16-jednotka deaktivována |
| AL067 | Napájení + alarm:17-porucha fáze motoru |
| AL068 | Napájení + alarm:18-Interní porucha ventilátoru |
| AL069 | Napájení + alarm:19-porucha rychlostí |
| AL070 | Napájení + alarm:20-chyba modulu PFC |
| AL071 | Napájení + alarm:21-přepětí PFC |
| AL072 | Napájení + alarm:22-podpětí PFC |
| AL073 | Napájení + alarm:23-STO detekována chyba |
| AL074 | Napájení + alarm:24-STO detekována chyba |
| AL075 | Napájení + alarm:25-chyba na zemním spojení |
| AL076 | Napájení + alarm:26-vnitřní chyba 1 |
| AL077 | Napájení + alarm:27-vnitřní chyba 2 |
| AL078 | Napájení + alarm:28-přetížení jednotky |
| AL079 | Napájení + alarm: 29-uC bezpečnostní chyba |
| AL080 | Napájení + alarm: 98-neočekávaný restart |
| AL081 | Napájení + alarm: 99-neočekávané zastavení |
| AL082 | Napájení + bezpečnostní alarm:01-porucha proudu |
| AL083 | Napájení + bezpečnostní alarm:02-proud nevyvážený |
| AL084 | Napájení + bezpečnostní alarm:03-bez proudu |
| AL085 | Napájení + bezpečnostní alarm:04-STO alarm |
| AL086 | Napájení + bezpečnostní alarm:05- STO hardwarový alarm |
| AL087 | Napájení + bezpečnostní alarm:06-chybí napájení |
| AL088 | Napájení + bezpečnostní alarm:07-HW porucha cmd.buffer |
| AL089 | Napájení + bezpečnostní alarm:08-HW poruchový ohříváč c. |
| AL090 | Napájení + bezpečnostní alarm:09-chyba datové komunikace |
| AL091 | Napájení + bezpečnostní alarm:10-detekce kabiny kompresoru |
| AL092 | Napájení + bezpečnostní alarm:11-DCbus po proudu |
| AL093 | Napájení + bezpečnostní alarm:12-HWF DCbus proud |

| | |
|-------|---|
| AL094 | Napájení + bezpečnostní alarm:12-DCbus napětí |
|-------|---|

| | |
|-------|---|
| AL095 | Napájení + bezpečnostní alarm:14-HWF DCbus napětí |
| AL096 | Napájení + bezpečnostní alarm:15-vstupní napětí |
| AL097 | Napájení + bezpečnostní alarm:16-HWF vstupní napětí |
| AL098 | Napájení + bezpečnostní alarm:17-DCbus napájecí alarm |
| AL099 | Napájení + bezpečnostní alarm:18-HWF neshoda výkonu |
| AL100 | Napájení + bezpečnostní alarm:19-NTC nad teplotou |
| AL101 | Napájení + bezpečnostní alarm:20-NTC pod teplotou |
| AL102 | Napájení + bezpečnostní alarm:21-NTC chyba |
| AL103 | Napájení + bezpečnostní alarm:22-HWF chyba |
| AL104 | Napájení + bezpečnostní alarm:23-neplatný parametr |
| AL105 | Napájení + bezpečnostní alarm:24-FW porucha |
| AL106 | Napájení + bezpečnostní alarm:25-HW porucha |
| AL107 | Napájení + bezpečnostní alarm:26-reseved ???????????????? |
| AL108 | Napájení + bezpečnostní alarm:27-reseved ???????????????? |
| AL109 | Napájení + bezpečnostní alarm:28-reseved ???????????????? |
| AL110 | Napájení + bezpečnostní alarm:29-reseved ???????????????? |
| AL111 | Napájení + bezpečnostní alarm:30-reseved ???????????????? |
| AL112 | Napájení + bezpečnostní alarm:31-reseved ???????????????? |
| AL113 | Napájení + bezpečnostní alarm:32-reseved ???????????????? |
| AL114 | Napájení + alarm: napájení + offline |
| AL115 | Alarm EEV : nízké přehřátí |
| AL116 | Alarm EEV : LOP |
| AL117 | Alarm EEV : MOP |
| AL118 | Alarm EEV : vysoká kondenzační teplota |
| AL119 | Alarm EEV : nízká sací teplota |
| AL120 | Alarm EEV : chyba motoru |
| AL121 | Alarm EEV : automatické ladění |
| AL122 | Alarm EEV : nouzové zavření |
| AL123 | Alarm EEV : teplotní delta |
| AL124 | Alarm EEV : tlaková delta |
| AL125 | Alarm EEV : chyba rozsahu parametrů |

| | |
|-------|---|
| AL126 | EEV alarm: ServicePosit% chyba ???????????????? |
|-------|---|

| | | |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|
| AL127 | EEV alarm: ValveID pin chyba | ???????????????? |
| AL128 | Alarm nízkého tlaku | |
| AL129 | Alarm vysokého tlaku | |
| AL130 | Chyba Disc.temp.probe | ???????????????? |
| AL131 | Chyba Suct.temp.probe | ???????????????? |
| AL132 | Chyba Disc.press.probe | ???????????????? |
| AL133 | Chyba Suct.press.probe | ???????????????? |
| AL134 | Chyba sondy teploty nádrže | |
| AL135 | Chyba EVI SuctT.probe | |
| AL136 | Chyba EVI SuctP.probe | |
| AL137 | Alarm průtokového spínače | |
| AL138 | Alarm vysoké teploty | |
| AL139 | Alarm nízké teploty | |
| AL140 | Alarm teplotní delta | |
| AL141 | EVI alarm: Chyba rozsahu parametrů | |
| AL142 | EVI alarm: Nízké přehřátí | |
| AL143 | EVI alarm: LOP | |
| AL144 | EVI alarm: MOP | |
| AL145 | EVI alarm: Vysoká kondenzační teplota | |
| AL146 | EVI alarm: Nízká sací teplota | |
| AL147 | EVI alarm: Chyba motoru | |
| AL148 | EVI alarm: Automatické ladění | |
| AL149 | EVI alarm: Nouzové zavření | |
| AL150 | EVI alarm: ServicePosit% err | ???????????????? |
| AL151 | EVI alarm: ValveID pin error | ???????????????? (kolík) |

3. Další možné problémy a jejich oprava

| | Chyba | Možný důvod | Metoda |
|---|----------------------------|--|---|
| 1 | Tepelné čerpadlo neběží | <ol style="list-style-type: none"> 1. Napájecí přívodní kabel je volný. 2. Pojistka napájecího zdroje je roztavena. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Pro kontrolu a opravu odpojte napájecí zdroj. 2. Změňte pojistku. |
| 2 | Topný výkon je příliš malý | <ol style="list-style-type: none"> 1. Není dostatek chladiva. 2. Izolace vodního systému není dobrá. 3. Vzduchový výměník tepla je znečištěn. 4. Vodní výměník tepla je zanesen. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte těsnost, opravte a doplňte plyn. 2. Vylepšete izolaci. 3. Vyčistěte vzduchový výměník tepla. 4. Vyčistěte vodní výměník. |
| 3 | Kompresor neběží | <ol style="list-style-type: none"> 1. Došlo k chybě napájení. 2. Připojení kabelu je uvolněné. 3. Kompresor se přehřívá. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte důvod a vyřešte. 2. Zkontrolujte uvolnění a opravte. 3. Zkontrolujte důvod a opravte jej. |
| 4 | Kompresor je hlučný | <ol style="list-style-type: none"> 1. Poškozený expanzní ventil vede ke vstupu kapaliny do kompresoru 2. Vnitřní části kompresoru jsou poškozené. 3. Nedostatek oleje v kompresoru. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyměňte expanzní ventil. 2. Vyměňte kompresor. 3. dolijte olej do kompresoru. |
| 5 | Motor ventilátoru neběží | <ol style="list-style-type: none"> 1. Šroub pro upevnění lopatky ventilátoru je uvolněný. 2. Motor ventilátoru je poškozený. 3. Nedostatečná výkonost motoru ventilátoru. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Přitáhněte šroub. 2. Vyměňte motor ventilátoru. 3. Změňte výkonost. |
| 6 | Kompresor běží, ale netopí | <ol style="list-style-type: none"> 1. Není žádné chladivo. 2. Kompresor je poškozený. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Zkontrolujte netěsnosti a opravte. 2. Vyměňte kompresor. |

Záruční list

1. V rámci záruky kvality, prosím, kontaktujte naši zákaznickou podporu.
2. Je-li nutná oprava, mějte prosím k dispozici záruční list, fakturu nebo jiný doklad o koupi.
3. Nemůžeme řešit problém, který je způsoben nevhodným zacházením a manipulací ze strany uživatele.
4. Záruční list, faktura nebo jiný doklad o koupi budou neplatné, jestliže nebude prokázána jejich pravost.
5. Uschovejte si prosím záruční list, fakturu či jiné doklady o nákupu pro servisní účely.
6. Za níže uvedených podmínek nebude poskytnuta bezplatná záruka:
 - (1) bez předložení dokladů;
 - (2) chyby způsobené opětovným namontováním nebo nesprávným provozem;
 - (3) škody způsobené osobou, která není kvalifikovaná;
 - (4) škody způsobené nesprávnou manipulací nebo v případě pádu;
 - (5) závada způsobená přírodní katastrofou.

CERTIFICATE

Product Model: _____

Bar code: _____
