

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

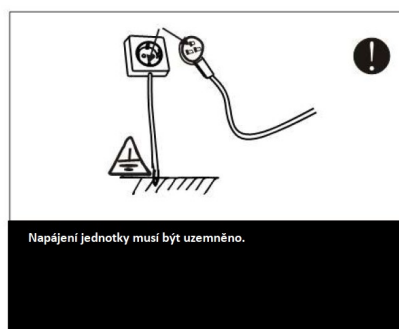
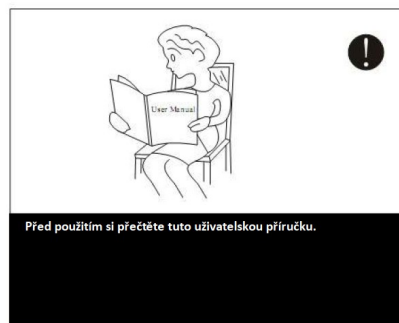
Část 1. Před použitím

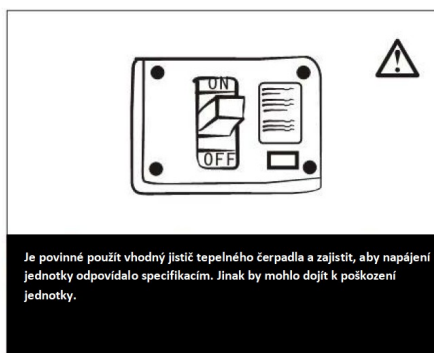
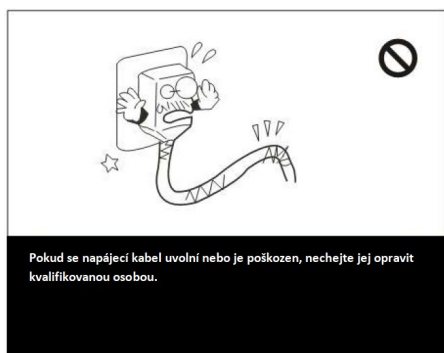
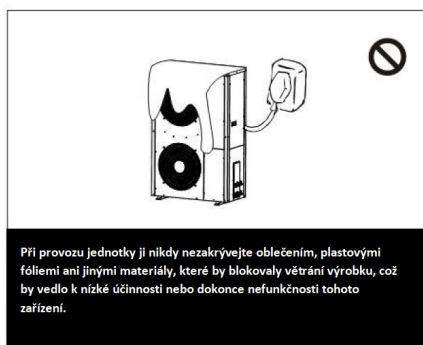
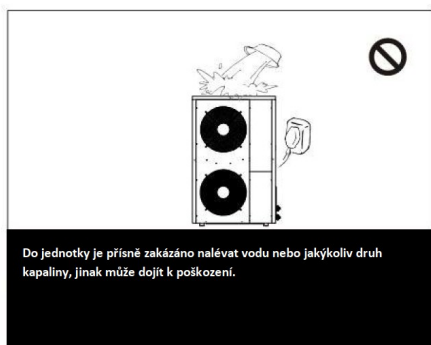
Obsah

Část 1. Před použitím	2
Upozornění	2
Instalace	4
1) Umístění tepelného čerpadla a další upozornění	4
2) Tipy pro instalaci související s částí vodovodního potrubí	5
Před zapnutím	5
1) Kontrola před zapnutím	5
2) Zapnutí	6
Část 2. Návod k použití	7
Část 3. Údržba a opravy	16

Část 1. Před použitím

Upozornění

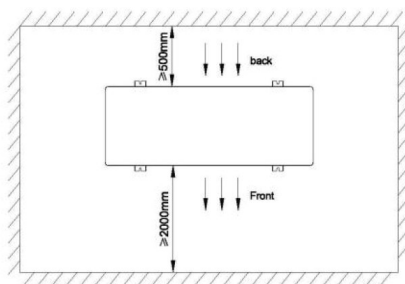
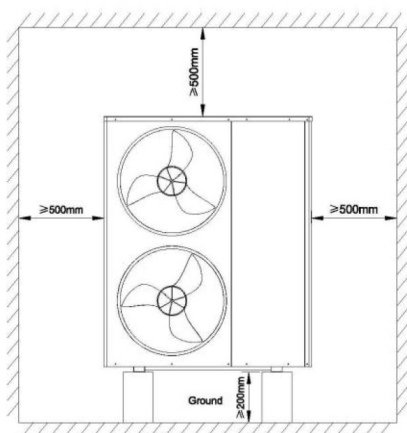




Instalace

1) Umístění tepelného čerpadla a další upozornění

- Není dovoleno instalovat tepelné čerpadlo v místě, kde by se mohl uvolňovat hořlavý plyn.
- Není dovoleno instalovat tepelné čerpadlo v místě, kde se nachází olej nebo uniká korozivní plyn.
- Tepelné čerpadlo by mělo být instalováno na otevřeném prostoru s dobrým větráním.
- Tepelné čerpadlo by na každé straně mělo být v určité vzdálenosti od stěny nebo jiné překážky, vzdálenost výstupu vzduchu od překážky by měla být ≥ 2 m, vzdálenost mezi stěnou nebo překážkou a přívodem vzduchu $\geq 0,5$ m, vzdálenost od země ke spodku tepelného čerpadla $\geq 0,2$ m, boční vzdálenosti by měly umožňovat instalaci nebo opravy.
- Tepelné čerpadlo by mělo být instalováno na betonový základ nebo ocelový podstavec/držák a mezi tepelné čerpadlo a základ/držák by měla být vložena antivibrační podložka. Pro upevnění k podstavci/základu by měly být použity šrouby.
- Podklad tepelného čerpadla by měl být uzpůsoben k odvodu kondenzátu.



2) Tipy pro instalaci související s částí vodovodního potrubí

- Instalujte ventil v nejvyšším bodě každého okruhu oběhu vody, aby se případně uvolnil vzduch z vodovodního systému.
- Filtr ve tvaru Y je velmi důležitým prvkem před oběhovým čerpadlem tepelného čerpadla.
- Pokud je instalováno více tepelných čerpadel v jednom okruhu vodovodního potrubního systému, spojení těchto tepelných čerpadel nemůže být v sérii. Může být pouze paralelně nebo nezávisle na sobě.

Před zapnutím

1) Kontrola před zapnutím

- Zkontrolujte, zda je vodovodní potrubí dobře připojeno a zda nedochází k úniku. Vodovodní ventily jsou otevřeny.
- Ujistěte se, že je průtok vody dostatečný k uspokojení požadavku tepelného čerpadla a voda protéká hladce bez vzduchu. V chladných oblastech se prosím ujistěte, že je potrubí dostatečně izolované.
- Zkontrolujte, jestli je napájecí kabel dobře připojen a správně uzemněn.
- Zkontrolujte, zda není lopatka ventilátoru něčím blokována a může se volně točit.



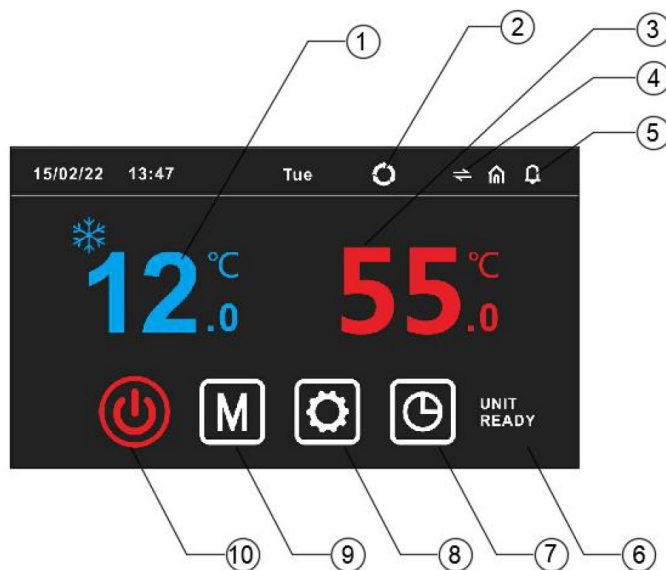
Pokud je vše výše v pořádku, jednotka může být zapnuta.

2) Zapnutí

- Po kontrole a potvrzení toho, že není žádný problem, může být zařízení zapnuto.
- Po připojení napájecího zdroje se tepelné čerpadlo se zpožděním 3 minut zapne. Pečlivě zkontrolujte, zda nedochází k neobvyklému hluku nebo vibracím. Také zkontrolujte, zda je pracovní proud normální a teplota vody se normálně zvedá.
- Poté, co jednotka správně funguje po dobu 10 minut bez problémů, je proces prvního zapnutí úspěšně dokončen.

ČÁST 2 POUŽITÍ

HLAVNÍ ROZHRANÍ



1 – TEPLOTA TOPENÍ ORANŽOVÁ /CHLAZENÍ MODRÁ



IKONA VLEVO NAHOŘE SIGNALIZUJE TOPENÍ NEBO CHLAZENÍ

2 -



DENNÍ REŽIM



NOČNÍ REŽIM



EKONOMICKÝ REŽIM



TESTOVACÍ REŽIM

3- TEPLOTA VODY



IKONA REŽIMU OHŘEVU UŽITKOVÉ VODY

4- PŘEPÍNÁNÍ GRAFŮ: JEDNODUCHÝ/DYNAMICKÝ

5- Klikněte pro kontrolu aktuálních poruchových alarmů a historických poruchových alarmů.

6- ZOBRAZUJE PROVOZNÍ STAV ČERPADLA

7- REŽIM NASTAVENÍ ČASOVÁNÍ SVÍTÍ ČERVENĚ

8- Nastavení systémových parametrů: Klepnutím na tuto ikonu vstoupíte do rozhraní nastavení.

9- ULOŽENÍ NASTAVENÍ

10- ČERVENÁ IKONA ZAPNUTO, ČERNÁ IKONA VYPNUTO



2 – DYNAMICKÝ GRAF TEPLOTA ZÁSOBNÍKU VODY

②

Nastavení teploty teplé vody. Kliknutím sem vstoupíte do nastavení teploty

③

PRACOVNÍ MOD



CHLAZENÍ



TOPENÍ

④

Aktuální teplota chlazení/topení. Když je aktuální režim chlazení, zobrazí aktuální teplotu chlazení. Když je aktuální teplota v režimu vytápění se zobrazí aktuální teplota vytápění.

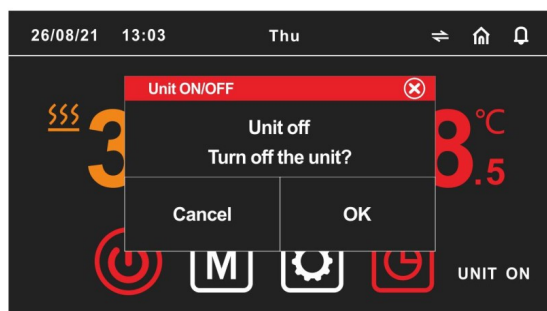
⑤

Teplota nastavení chlazení/topení, kliknutím sem zadejte teplotu nastavení

⑥

Klepnutím na ikonu jednotky nastavíte zapnutí/vypnutí.

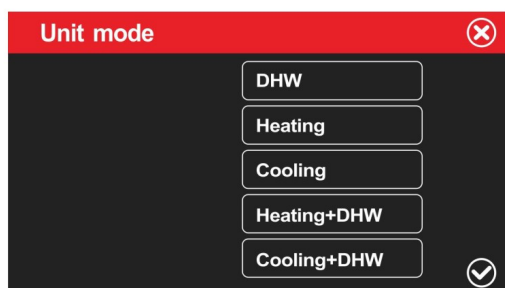
❖ 3. Turn ON/OFF



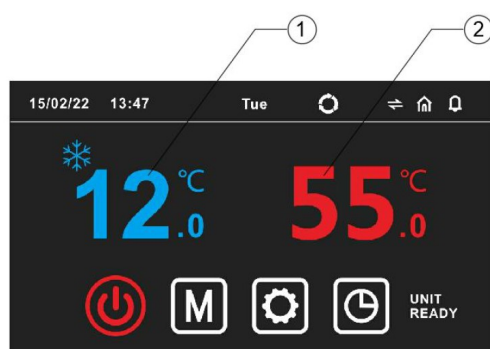
ZAPNUTÍ ČI VYPNUTÍ SE POTVRDÍ NA DISPLEJI



PŘEPÍNÁNÍ MODŮ

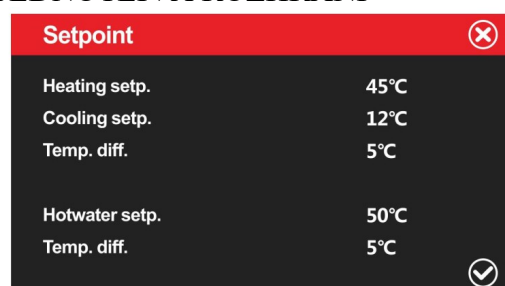


NASTAVENÍ TEPLoty



PROVÁDÍ SE KLEPNUTÍM NA TEPLoty ½

NASTAVENÍ TEPLot PRO JEDNOTLIVÁ ROZHRANÍ



PROGRAMOVÁNÍ ČASŮ ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ A TEPLŮT

Set timezone ON/OFF 

Timeband 1	ON	OFF
 Sun	08:00	12:00
Timeband 2		
 Sun	14:00	17:00
Timeband 3		
 Sun	19:00	23:00




Set timezone ON/OFF 

	Heating	Cooling	Hotwater
Timeband 1	35°C	12°C	50°C
Timeband 2	35°C	12°C	50°C
Timeband 3	35°C	12°C	50°C




NASTAVENÍ PARAMETRŮ

Press 

ROZSVÍTÍ SE TI

<  MAIN MENU

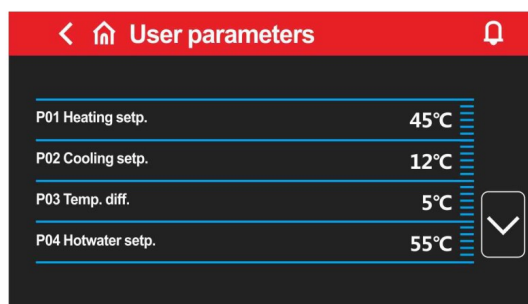
 User parameters
  parameter queries

 Active Live trend
  Project parameters

 Factory parameters

Press  User parameters

ZMÁČKNI PRO NASTAVENÍ PARAMETRŮ

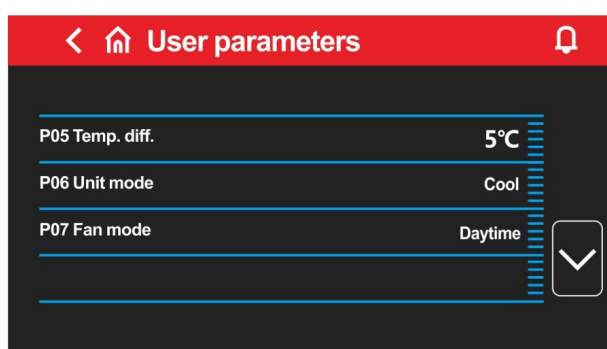


P01 Nastavení topení. : Teplota vypnutí topení

P02 Nastavení chlazení. : Teplota vypnutí chlazení

P03 Tepl. Dif. : Rozdíl mezi teplotou vypnutí jednotky a teplotou nastavení teploty po dosažení nastavené teploty.

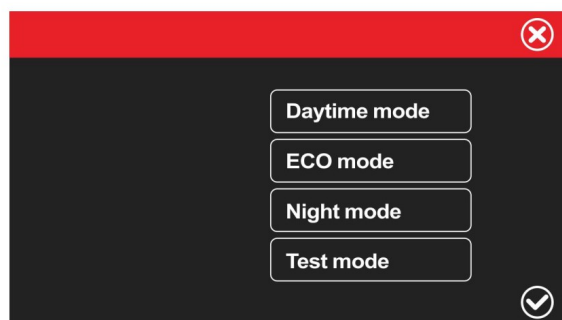
P04 Krok horké vody. : Teplota vypnutí ohřevu teplé vody.



P05 Tepl. Dif. : Když stroj pracuje v režimu horké vody, rozdíl mezi teplotou vypnutí jednotky a nastavenou teplotou po dosažení nastavení teploty.

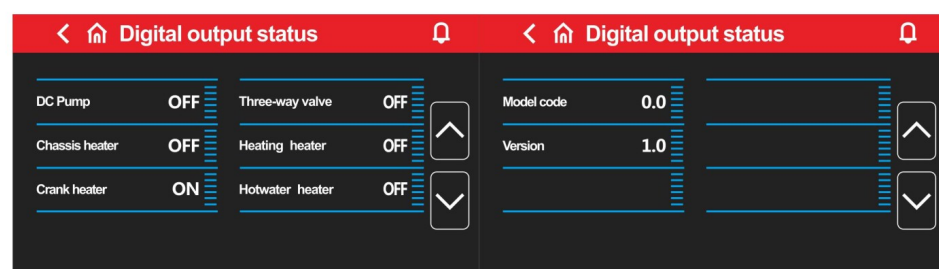
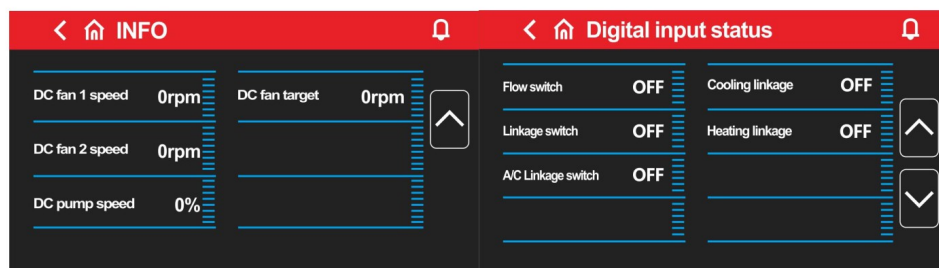
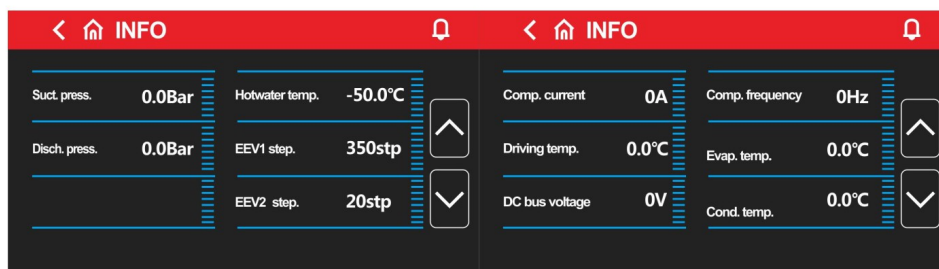
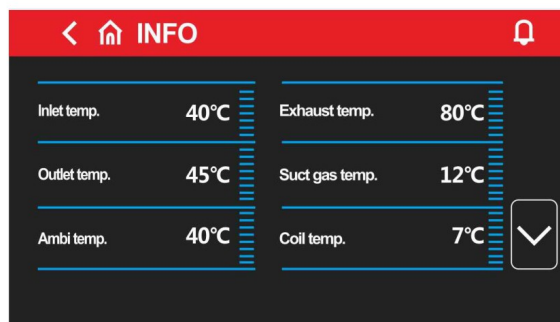
P06 Režim jednotky: Volba režimů tepelných čerpadel.

P07 Režim ventilátoru: Volba režimů ventilátorů. Denní režim, Ekonomický režim, Testovací režim a Noční režim jsou volitelné.



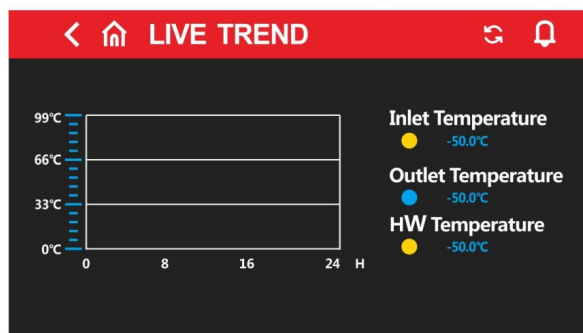
Click

KLICKNI NA NASTAVENÍ PARAMETRŮ PŘIPOJENÝCH JEDNOTEK



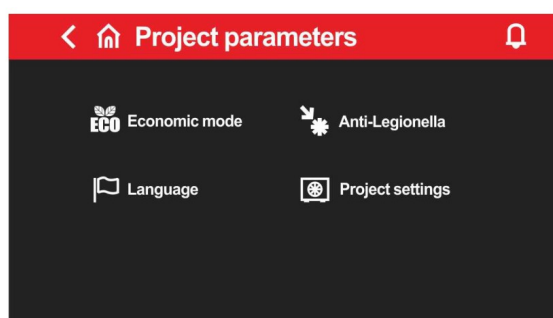
③ Press this  **Active Live trend**

můžeš kontrolovat křivky teploty ohřevu, výstupní teplota vody a teplota zásobníku teplé vody se mění s dobou provozu



click here  **Project parameters**

a zadejte heslo pro nastavení energetického parametru. Toto heslo je určeno pouze pro dodavatele, v případě potřeby kontaktujte naše inženýry, lze jej provozovat po obdržení našeho oprávnění.



Click  **Economic mode**

Můžeš nastavit parametry ekonomického režimu

Economic mode

E01 Economic heat ambi.1 -10°C
E02 Economic heat ambi.2 0°C
E03 Economic heat ambi.3 10°C
E04 Economic heat ambi.4 20°C

Economic mode

E05 Economic water ambi.1 0°C
E06 Economic water ambi.2 10°C
E07 Economic water ambi.3 20°C
E08 Economic water ambi.4 30°C

Economic mode

E09 Economic cool ambi.1 20°C
E10 Economic cool ambi.2 25°C
E11 Economic cool ambi.3 30°C
E12 Economic cool ambi.4 35°C

Economic mode

E13 Economic heat temp 1 45°C
E14 Economic heat temp 2 40°C
E15 Economic heat temp 3 35°C
E16 Economic heat temp 4 30°C

Economic mode

E17 Economic water temp 1 50°C
E18 Economic water temp 2 50°C
E19 Economic water temp 3 45°C
E20 Economic water temp 4 45°C

Economic mode

E21 Economic cool temp 1 15°C
E22 Economic cool temp 2 15°C
E23 Economic cool temp 3 12°C
E24 Economic cool temp 4 12°C

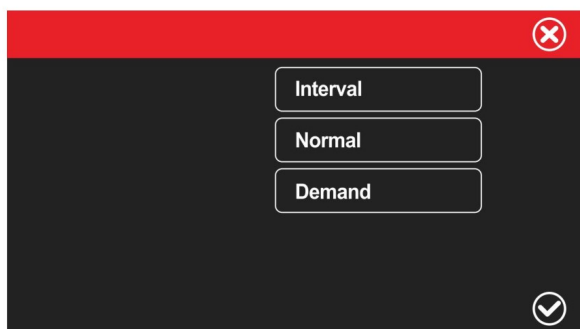
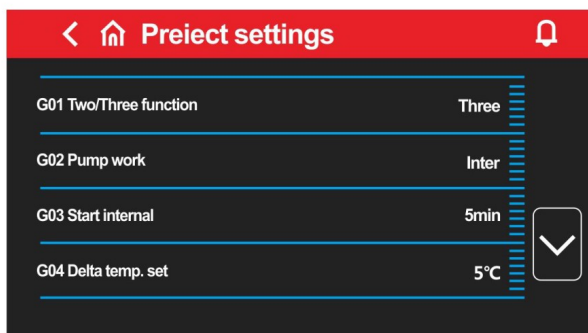
Click  Anti-Legionella

nastavení programu pro antilegionelu

Antilegionella setting

Enable antilegionella ☒
Temp. set point 70°C
Weekday Mon
TIMER 08 - - - 11H

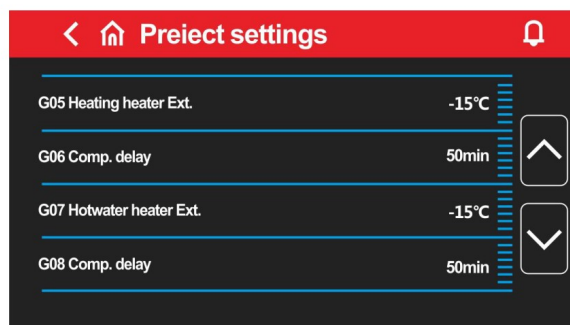
Press  Language
nastavení jazyku



Funkce dva/tři: Kliknutím na „dva“ a „tři“ vyberte, zda je aktuální jednotka dvojité napájení nebo trojitě napájení;

DC Pump work: Pracovní režim invertorového vodního čerpadla lze zvolit jako požadavek, vždy zapnutý, přerušovaně zapnutý;

Interní spuštění: Časový interval pro přerušované spuštění invertorového vodního čerpadla režim; Delta teplota set: Invertorové vodní čerpadlo řídí aktuální teplotní rozdíl mezi vstupní a výstupní vodou;

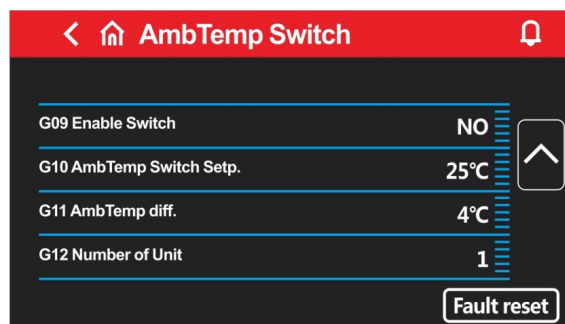


Topný ohříváč Ext.: Spouštěcí okolní teplota topného elektrického ohříváče;

Comp. Zpoždění: zpoždění startu topení elektrického ohříváče;

Teplovodní ohříváč Ext.: Spouštěcí okolní teplota teplovodního elektrického ohříváče;

Comp. Zpoždění: Zpoždění startu teplovodního elektrického ohříváče;



Povolit přepínač: (S touto funkcí může tepelné čerpadlo provádět vytápění/chlazení automaticky na základě nastavení okolní teploty)

Povolit přepínač -Ne: vypne režim automatického chlazení/topení, který je založen na teplota okolí; Původní nastavení je Zakázat před doručením.

Povolit přepínač-Ano : zapne režim automatického chlazení/topení, který je založen na teplota okolí.

AmbTemp Switch setp.: Přepne bod nastavení okolní teploty režim chlazení/topení; když je okolní teplota nižší než nastavená hodnota hystereze, jednotka to udělá automaticky přepnout na topení nebo ohřev vody + topení; když je okolní teplota vyšší než nastavená hodnota +V případě hystereze, jednotka se automaticky přepne na chlazení nebo horkou vodu + chlazení; když je okolní teplota vyšší než nastavená hodnota hystereze a nižší než žádaná hodnota + hystereze zachovává aktuální režim

Amb Temp.diff: Rozdíl mezi režimem spínání okolní teploty a nastavenou teplotu. Číslo jednotky:

Když jsou jednotky propojené v síti a provozní parametry více jednotek potřebují být dotázán, vyberte odpovídající počet jednotek

Reset poruchy: Resetujte aktuální poruchu

DOTAZ NA HISTORII ALARMŮ



Blikající ikona v pravém horním rohu znamená, že existuje poplach. Stisknutím této ikony zobrazíte aktuální rozhraní alarmu.

HISTORY ALARMS	
Time	Description
15/02/22 14:01	#01 E67 Low press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E68 High press sensor failure
15/02/22 14:01	#01 E42 Cool coil TP failure
15/02/22 14:01	#01 E29 Return TP failure
15/02/22 14:01	#01 E63 Eco outlet TP failure
15/02/22 14:01	#01 E62 Eco inlet TP failure

Press



pro zobrazení dialogového okna, zda odstranit historické alarmy, stiskněte "YES" pro vymazání historických alarmů a stiskněte "NO" pro zrušení úkonu.



Press

pro přepínání mezi aktuálním a historickým alarmem.



Press

návrat do hlavního menu

ČÁST 3 ÚDRŽBA A OPRAVY

Doporučení pro údržbu

Jednotka tepelného čerpadla je vysoce automatizované zařízení. Během používání se automaticky pravidelně provádí kontrola stavu jednotky. Pokud lze jednotku dlouhodobě a efektivně udržovat, její provozní spolehlivost a životnost se výrazně prodlouží.

- Uživatelé by měli věnovat pozornost používání a údržbě této jednotky. Všechna bezpečnostní ochranná zařízení v jednotce jsou nastavena před opuštěním továrny, nenastavujte je sami.
- Vždy zkontrolujte, zda je napájení a elektrické vedení jednotky pevné, zda elektrické součásti fungují správně, a pokud je to nutné, včas je opravte a vyměňte.
- Vždy zkontrolujte stav topného systému. Pojistné ventily, nádrže na vodu atd., aby nedošlo k cirkulaci vzduchu v systému a ke snížení cirkulace vody, což by ovlivnilo topný výkon jednotky, provoz jednotky a spolehlivost.
- Jednotka by měla být udržována čistá, suchá a dobře větraná. Pravidelně čistěte (1–2 měsíce) tepelný výparník na vnější straně, abyste udrželi dobrý přenos tepla.
- Vždy zkontrolujte činnost každé součásti jednotky. Zkontrolujte olejové potrubí ve spoji potrubí a plynový ventil a ujistěte se, že chladivo jednotky neuniká.
- Neumísťujte kolem jednotky žádné předměty, abyste zabránili zablokování vstupu a výstupu vzduchu. Jednotka by měla být čistá, suchá a dobře větraná.
- Pokud vypadne elektřina nebo je odstávka jednotky dlouhá, měla by se vypustit voda v potrubí jednotky, odpojit napájení a umístit na ni ochranný kryt. Před opětovným spuštěním systém důkladně zkontrolujte.
- Pokud jednotka selže a uživatel nemůže problém vyřešit, informujte prosím oddělení údržby společnosti, aby někoho včas poslali na opravu.
- K čištění výparníku hlavní jednotky, je doporučuje použít 50°C koncentraci 15% kyseliny šťavelové. Spustěte pouze oběhové vodní čerpadlo po dobu 20 minut a nakonec třikrát opláchněte vodou z vodovodu. Neumývejte výparník korozivním čisticím roztokem.

Řešení problémů a řešení

	Chyba	Možná příčina	Řešení
1	Tepelné čerpadlo nefunguje	1. Uvolněný napájecí kabel 2. Pojistka napájecího zdroje je špatná/vypnutá	1. Odpojte napájení a opravte 2. Vyměňte/nahodte pojistku.
2	Topný výkon je příliš malý	1. Nedostatek chladiva 2. Izolace vodovodního potrubí je nedostatečná 3. Výparník je špinavý 4. Výměník je zanesený	1. Zkontrolujte těsnost a opravte/doplňte chladivo 2. Vylepšete izolaci 3. Vyčistěte výparník 4. Vyčistěte výměník
3	Kompresor neběží	1. Došlo k chybě napájení 2. Připojení kabelů je uvolněné 3. Kompresor je přehřátý	1. Zkontrolujte napájení 2. Zkontrolujte připojení kabelů 3. Zkontrolujte/kontaktujte nás
4	Kompresor vydává nadměrný hluk	1. Poškozený expanzní ventil, dochází ke vstupu kapaliny do kompresoru 2. Poškozené vnitřní části kompresoru 3. Nedostatek oleje v kompresoru	1. Vyměňte expanzní ventil 2. Vyměňte kompresor 3. Kompenzujte olej pro kompresor
5	Motor ventilátoru neběží	1. Upevňovací šroub lopatky ventilátoru je uvolněný 2. Poškozený motor ventilátoru	1. Utáhněte šroub 2. Vyměňte motor ventilátoru

6	Kompresor běží, ale netopí	1. Chybí chladivo 2. Kompresor je poškozený	1. Zkontrolujte těsnost a opravte/doplňte chladivo 2. Vyměňte kompresor
---	----------------------------	--	--

Záruční list

Model:

Čárový kód:

Kupující		Adresa	
Číslo faktury		Datum	
Datum opravy	Záznam opravy		Technik

Záruční podmínky:

1. V rámci záruky nás kontaktujte ohledně jakýchkoliv problémů souvisejících s kvalitou zařízení. Záruka platí 24 měsíců od data prodejního dokladu
2. Pokud je třeba provést opravu, uveďte záruční list a fakturu za objednávku nebo jiný doklad. Přiložte doklad o uvedení do provozu odbornou firmou.
3. Neneseme odpovědnost za problém, který byl způsoben opětovnou instalací, přidáním nového vybavení, součástek nebo přidáním jiné funkce uživatelem.
4. Záruční list a fakturu nebo jiné doklady o nákupu si prosím pečlivě uschovejte, budeme je potřebovat pro servisní účely.

5. Za níže uvedených podmínek neposkytujeme bezplatnou záruku:

- (1) Nejsou důkazy o poškození/nefunkčnosti
- (2) Chyby způsobené opětovným namontováním/instalací nebo nesprávným provozem
- (3) Škody způsobené zásahem nekvalifikovanými osobami do zařízení
- (4) Vadné kvůli pohybu nebo pádu
- (5) Závada způsobená přírodní katastrofou
- (6) Po výpadku proudu nebyla voda v potrubí jednotky vypuštěna, což způsobilo zamrznutí jednotky a následné problémy