



# UŽIVATELSKÝ MANUÁL

**EcoAir 6 Monoblok R32**  
**EcoAir 9 Monoblok R32**  
**EcoAir 12 Monoblok R32**  
**EcoAir 15 Monoblok R32**  
**EcoAir 19 Monoblok R32**

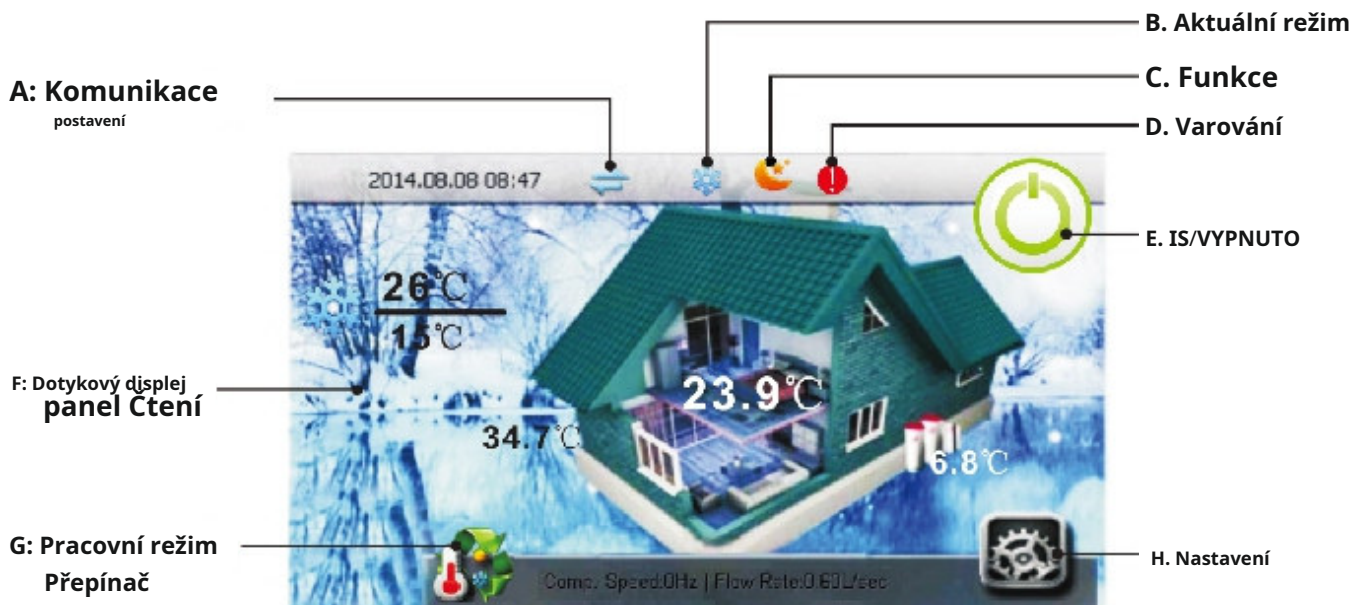
**EcoAir 6 Tower R32**  
**EcoAir 9 Tower R32**  
**EcoAir 12 Tower R32**  
**EcoAir 15 Tower R32**  
**EcoAir 19 Tower R32**

# Katalog

1. Rozložení ovládacího panelu .....	<b>4</b>
2. Běžná varování na přední straně .....	<b>8</b>
3. Návod k obsluze .....	<b>10</b>
4. Nastavení teplé užitkové vody .....	<b>16</b>
5. Snížená žádaná hodnota pro vytápění .....	<b>19</b>
6. Funkce proti legionele .....	<b>21</b>
7. Režim dovolené .....	<b>22</b>
8. Správa uživatelů .....	<b>23</b>
9. Nastavení režimu .....	<b>25</b>
10. Záložní topení .....	<b>27</b>
11. Nastavení vodního čerpadla .....	<b>30</b>
12. Vytvrzování podlah .....	<b>32</b>
13. Elektrický zámek .....	<b>33</b>
14. Další možnosti .....	<b>35</b>
15. Systémová analytika .....	<b>37</b>
16. Nastavení a použití Wifi sady .....	<b>39</b>
17. Elektrický ohřívač .....	<b>50</b>
18. PCB .....	<b>51</b>
19. Kódy poruch .....	<b>52</b>

# 1. Uspořádání ovládacího panelu

## 1.1. Přehled panelu dotykové obrazovky






### A: Stav komunikace

Tento symbol slouží k označení správného fungování komunikace. Když je symbol modrý, komunikace mezi tepelným čerpadlem a vnitřní jednotkou je funkční. Pokud symbol zešedne, komunikace byla přerušena.

### B: Aktuální režim

Tento symbol ukazuje aktuální pracovní režim. Pokud systém mění svůj režim práce, zobrazí se symbol přepínače režimu [G]. Pokud je současně aktivních více než jeden pracovní režim, zobrazí se na displeji odpovídající symboly pracovního režimu. Níže jsou uvedeny tři dostupné symboly pracovního režimu.

	Režim topení
	Režim chlazení
	Režim horké vody

### C: Funkce

Ikona funkce zobrazuje aktuální aktivní úlohu tepelného čerpadla v reálném čase. Níže je uveden seznam dostupných funkcí.



	Režim spánku		Vytvrzování podlahy
	Přerušení		Režim dezinfekce
	Režim akumulace sanitární teplé vody		Režim rozmrazování

# 1. Uspořádání ovládacího panelu

## 1.1. Přehled panelu dotykové obrazovky

### D: Varování

Pokud systém zaznamená poruchu nebo přejde do ochranného režimu, zobrazí se na tomto místě výstraha. Vstupte do nabídky „Info“ a získejte další podrobnosti o příčině tohoto upozornění. Seznam častěji se vyskytujících výstrah je uveden v kapitole 2.

	Žlutá—Ochrana nebo porucha venkovní jednotky
	Červená—Ochrana systému nebo selhání

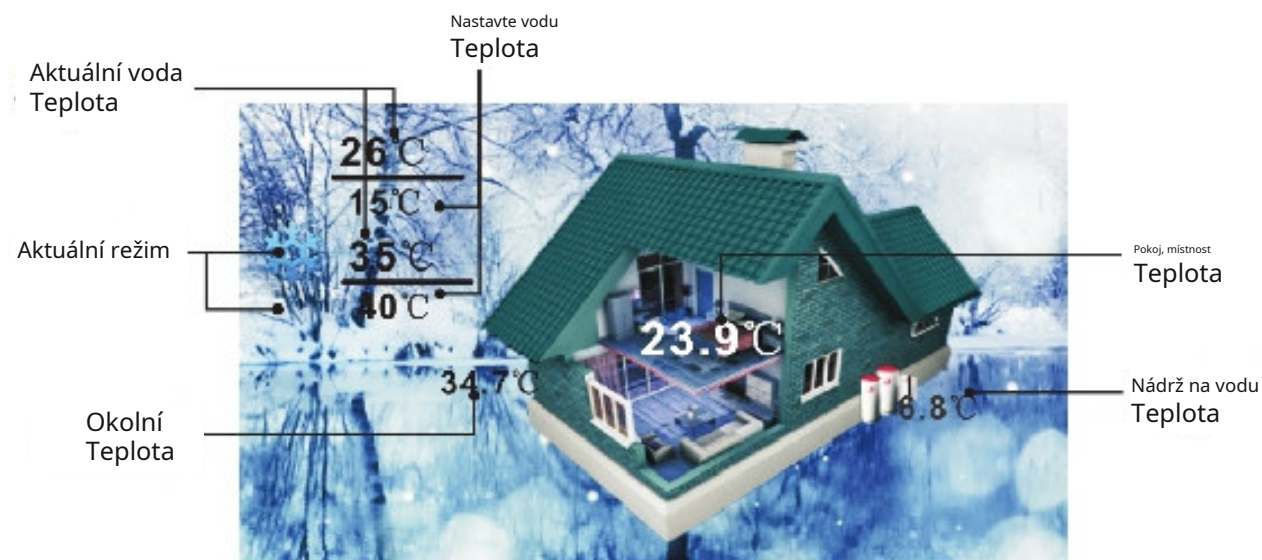
### E: Zapnuto/Vypnuto

Toto tlačítko na obrazovce zapíná (nebo vypíná) provoz tepelného čerpadla. Když je jednotka zapnutá, na obrazovce se ve výchozím nastavení zobrazí domovská stránka. Po restartu se jednotka vrátí zpět do stejného pracovního režimu a nastavení před vypnutím.



### F: Údaje na dotykovém panelu

Tento panel zobrazuje aktualizace v reálném čase a živé údaje o různých teplotách uvnitř i venku.



# 1. Uspořádání ovládacího panelu

## 1.1. Přehled panelu dotykové obrazovky

### G: Přepínač pracovních režimů

Toto tlačítko slouží k přepínání aktuálního pracovního režimu jednotky.

Režimy se střídají v následujících režimech: TOPENÍ, CHLAZENÍ, TEPLÁ VODA, AUTO. Aktuální režim je zobrazen pod [B].

V režimu AUTO bude systém automaticky přepínat mezi režimy CHLAZENÍ, TOPENÍ a TEPLÁ VODA podle aktuálního nastavení.



### H: Nastavení

Stisknutím tlačítka nastavení vstoupíte do nabídky podrobných konfigurací. Podrobné vysvětlení každého nastavení naleznete v následujících kapitolách tohoto návodu.

#### Strana 1.



#### strana 2



## 2. Společná varování na přední straně

### 2.1. Ochranné informace a jejich význam

*Některé informace, jako jsou protokoly ochrany systému a varování o selhání, k nimž pravděpodobně dojde, se zobrazí na úvodní stránce, aby je uživatelé snadněji viděli. Seznam příkladů naleznete níže.*



#### 1. Příliš nízká teplota výměníku

Vnitřní teplota výměníku je příliš nízká. K tomu dochází během chlazení jednotky. Příliš nízká teplota výměníku může způsobit zamrznutí vody uvnitř deskového výměníku tepla a poškození. Systém se automaticky obnoví, když teplota výměníku opět překročí prahovou hodnotu bezpečné teploty. Když se objeví toto varování, proveďte následující kroky:

- Zkontrolujte, zda není nastavená teplota chlazení příliš nízká, zda systém nemá příliš nízký průtok vody a zda filtr nečistot není zanesený.
- Změřte, zda má systém uvnitř dostatečné množství chladiva měřením odpařovacího tlaku.
- Ujistěte se, že okolní teplota není nižší než 15°C

#### 2. Rychlost průtoku vody je příliš nízká

Průtok vody systémem je menší než minimální přípustné množství. Zkontrolujte a ověřte vodní systém, filtr a čerpadlo.

#### 3. Selhání spínače průtoku vody

Spínač průtoku vody by měl být „otevřený“, když oběhové čerpadlo jednotky pracuje. Pokud ne, systém si bude myslet, že průtokový spínač je rozbitý. Ověřte, zda je průtokový spínač funkční a správně připojený. Ověřte provozní stav samostatného čerpadla, které cirkuluje vodu v jednotce, když je v provozu oběhové čerpadlo primární jednotky, je-li to možné.

#### 4. Selhání komunikace

Komunikace mezi ovládacím panelem, vnitřní PCB a venkovní PCB má ztrátová data. Ověřte, že komunikační kabel není delší než 30 metrů. Zkontrolujte, zda se v blízkosti jednotky nenachází zdroj rušení, a pokud ano, odstraňte jej.

#### 5. Chyba připojení sériového portu

Komunikace mezi ovládacím panelem a vnitřní nebo venkovní PCB nebyla úspěšně nastavena. Zkontrolujte integritu kabelového připojení mezi nimi. Ujistěte se, že poslední tři přepínače na vnitřní i venkovní desce plošných spojů jsou nastaveny na 001.

#### 6. Příliš nízká teplota chladicí vody

Kompresor se zastaví, pokud je výstupní teplota vody v režimu chlazení příliš nízká. Tato teplota může způsobit zamrznutí vody uvnitř deskového výměníku tepla a poškození. Zkontrolujte a ověřte, zda je čidlo teploty vody Tc funkční a dobře připojené. Ujistěte se, že nastavená teplota vody není příliš nízká a průtok není příliš malý.

#### 7. Teplota výstupní vody je příliš vysoká

Kompresor se zastaví, pokud je teplota výstupní vody příliš vysoká v režimu vytápění nebo ohřevu vody. Tato teplota může vést k tomu, že systém bude mít příliš vysoký kondenzační tlak, což může způsobit poruchu jednotky. Zkontrolujte a ověřte, že teplotní čidla Tc a Tw jsou funkční a dobře zapojená. Ujistěte se, že nastavená teplota vody není příliš vysoká a že průtok není příliš malý.

## 2. Společná varování na přední straně

---

### 2.1. Ochranné informace a jejich význam

---

#### 8. Selhání odmrazování

Pokud se jednotka opakovaně nedaří dokončit operaci odmrazování třikrát, zastaví se a zobrazí chybový kód S08. Tomu lze předejít restartováním stroje. Zkontrolujte však, zda teplota vody není skutečně příliš nízká na to, aby se jednotka mohla odmrazit, abyste předešli riziku zamrznutí deskového výměníku tepla.

#### 9. Inicializace systému

Tato informace se může zobrazit, když byla jednotka právě zapnuta. Po dokončení inicializace sama zmizí.

#### 10. Časté selhání příliš nízkého průtoku vody

Pokud se jednotka zastaví kvůli chybě č. 2 v tomto seznamu (Průtok vody je příliš nízký) více než třikrát v nastaveném časovém bloku, jednotka se zastaví a vydá tento chybový kód S10. Lze jej odstranit pouze restartováním jednotky. Zkontrolujte vodní systém, zejména vodní filtr, a také provozní stav vodního čerpadla.

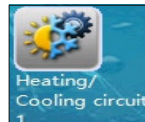
#### 11. Vnitřní ochrana proti zamrznutí při selhání chlazení

Pokud se jednotka zastaví kvůli chybě č. 1 v tomto seznamu (Coil Temperature Too Low) více než třikrát během nastaveného časového bloku, jednotka se zastaví a vydá tento chybový kód S11. Lze ji odstranit pouze restartováním jednotky po vyřešení chyby.

# 3. Návod k obsluze

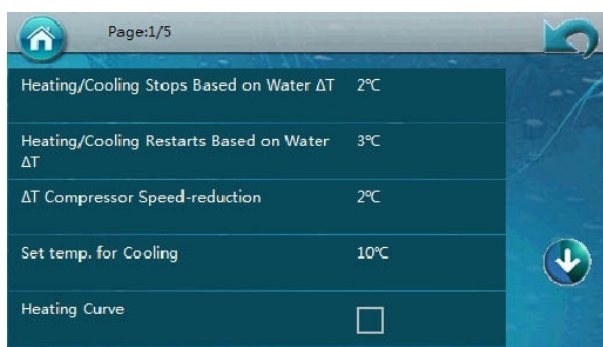
## 3.1.Okruh topení/chlazení 1 Návod

Primární topný/chladičí okruh lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.



Vysvětlení funkcí (kde 3.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

### 3.1.1 Zastavení ohřevu/chlazení na základě vody $\Delta T$

Toto slouží ke konfiguraci rozdílu teplot, při kterém jednotka zastaví další provoz. Když je jednotka v režimu topení, provoz topení se zastaví na nastavené teplotě (Tset) + 3.1.1 teplotě. Když je jednotka v režimu chlazení, chlazení se zastaví na [Tset-3.1.1].

### 3.1.2 Opětovné spuštění topení/chlazení na základě vody $\Delta T$

Toto slouží ke konfiguraci rozdílu teplot, při kterém se jednotka restartuje. Systém se automaticky zastaví a znovu spustí provoz, když teplota vody klesne pod nastavenou teplotu (Tset)-3.1.2 v režimu vytápění nebo se zvýší nad [Tset+3.1.2] v režimu chlazení.

Oba body 3.1.1. a 3.1.2. jsou založeny na rozdílu teplot, samy o sobě nejsou prahovou teplotou. Například v režimu vytápění, pokud je Tset 48°C, 3.1.1 je 2°C a 3.1.2. je 1°C, poté, když skutečná teplota vody dosáhne hodnoty vyšší než 50 °C, jednotka zastaví provoz (od 48+2=50). Když se jednotka zastaví a skutečná teplota vody klesne pod 47°C, jednotka se restartuje (od 48-1=47).

### 3.1.3 $\Delta T$ , Snížení rychlosti kompresoru

Tento parametr se používá pro nastavení teplotního prahu, při kterém kompresor začne zpomalovat rychlost. Nastavení je založeno na  $\Delta T$  (rozdíl v teplotě) hodnotu, NE skutečnou, absolutní teplotu samotnou. Kompresor bude vždy pracovat s maximální povolenou rychlostí, pokud je skutečná teplota vody nižší než (Tset-3.1.3) v režimu topení nebo vyšší než (Tset+3.1.3) v režimu chlazení.

Když je skutečná teplota mezi (Tset-3.1.3) a Tset, v režimu topení, kompresor upraví rychlost, při které pracuje, aby vyrovnal celkový topný výkon s topným zatížením systému. Totéž platí pro režim chlazení. Nastavení funguje tak, že tepelnému čerpadlu sdělí, v jakém teplotním rozsahu má zůstat, a může dosáhnout dobré rovnováhy mezi úsporou energie a zároveň poskytovat požadovaný komfort, takže zvolené hodnoty by neměly být příliš vysoké ani nízké.



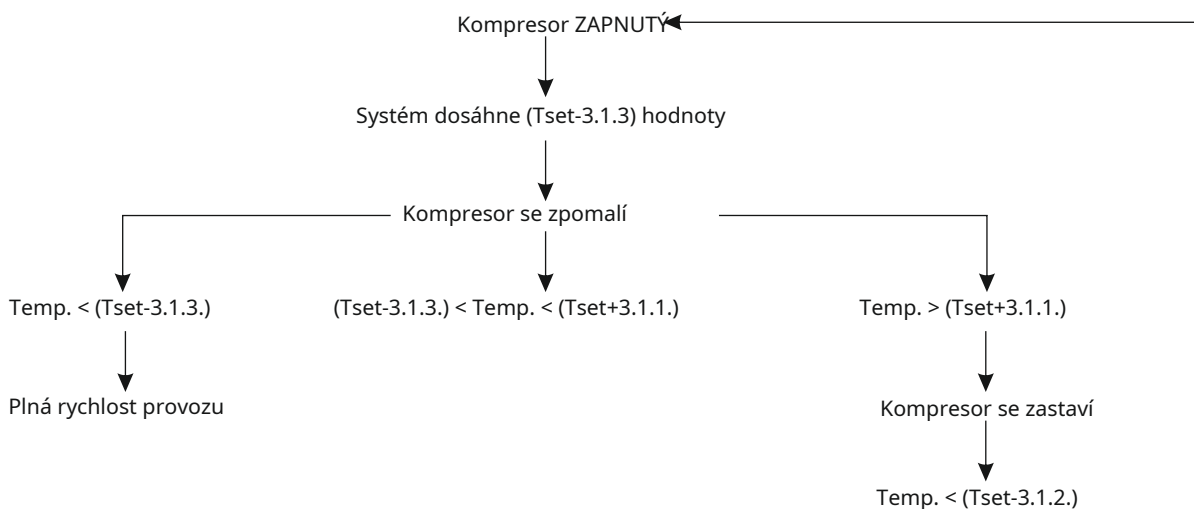
# 3. Návod k obsluze

## 3.1. Okruh topení/chlazení 1 Nvod

Následuje příklad funkce snížení rychlosti kompresoru.

Pokud je v režimu vytápění nastavená teplota  $T_{set}$  48°C, a  $3.1.31=2^\circ\text{C}$ , kompresor bude pracovat na plný výkon, dokud nedosáhne 46°C teplota. Kompresor poté sníží svou rychlost. Pokud však skutečná teplota vody stále překročí teplotu  $(T_{set}+3.1.1.)$ , jednotka se zastaví.

V režimu TOPENÍ:



### 3.1.4. Nastavte teplotu chlazení

Tento parametr umožňuje uživateli nastavit ideální teplotu vody, která má být použita během operací v režimu chlazení.

### 3.1.5.-3.1.15. Funkce topné křivky

Nastavte, zda chcete použít funkci topné křivky. Pokud toto políčko (3.1.5.) ponecháte nezaškrtnuté, systém může sledovat pevnou teplotu vody, která je nastavena parametrem 3.1.19.

Pokud je toto políčko zaškrtnuté, budete moci vytvořit vlastní topnou křivku nastavením následujících parametrů (3.1.5.-3.1.15.)

Ambient Temp.	Value
Ambient Temp. 1	-10°C
Ambient Temp. 2	-5°C
Ambient Temp. 3	0°C
Ambient Temp. 4	5°C
Ambient Temp. 5	10°C

Water Temp. / Ambient Temp.	Value
Water Temp. A / Ambient Temp. 1	50°C
Water Temp. B / Ambient Temp. 2	45°C
Water Temp. C / Ambient Temp. 3	40°C
Water Temp. D / Ambient Temp. 4	35°C
Water Temp. E / Ambient Temp. 5	30°C

# 3. Návod k obsluze

## 3.1.Okruh topení/chlazení 1 Návod

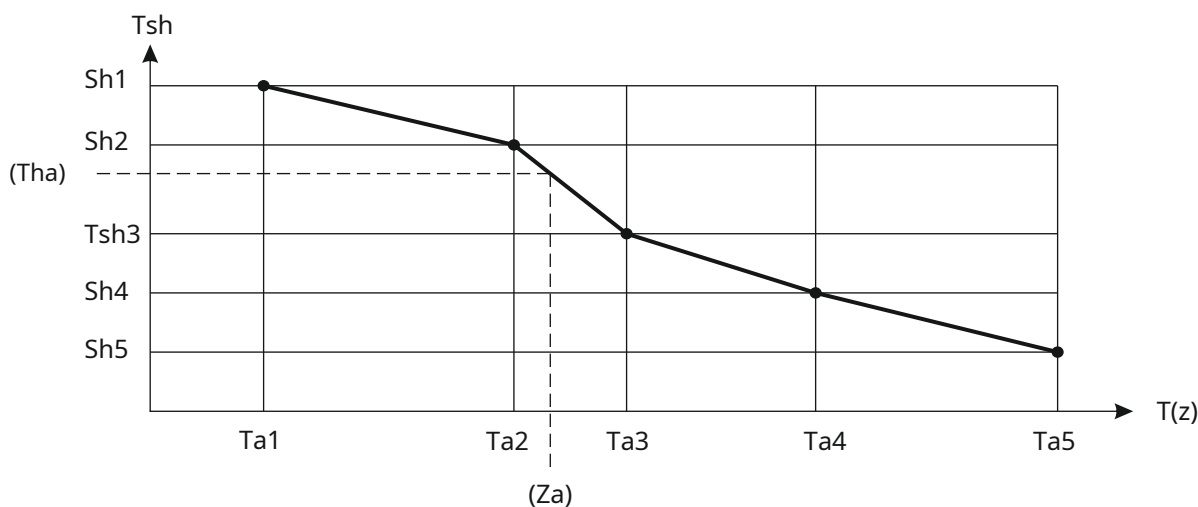
Okolní teplota 1(3.1.6.)	←-----→	Teplota vody A(3.1.11.)
Okolní teplota 2(3.1.7.)	←-----→	Teplota vody B(3.1.12.)
Okolní teplota 3(3.1.8.)	←-----→	Teplota vody C(3.1.13.)
Okolní teplota 4(3.1.9.)	←-----→	Teplota vody D(3.1.14.)
Okolní teplota 5(3.1.10.)	←-----→	Teplota vody E(3.1.15.)

Parametry 3.1.6.-3.1.10. se používají k nastavení až 5 různých okolních teplot a 3.1.11-3.1.15 se používají k nastavení 5 odpovídajících teplot vody na tyto teploty okolí. Takže teplota okolní teploty 1 (3.1.6.) odpovídá teplotě vody A (3.1.11.), jak je naznačeno tečkovanou šípkou. Když je dosaženo nastavené okolní teploty, spustí se nastavení související teploty vody podle kteréhokoli zvoleného parametru teploty.

To platí pro všechny ostatní teploty okolí ( 2,3,4,5), stejně jako jejich příslušné teploty vody (B,C,D,E) Po naplnění těchto parametrů systém vytvoří vlastní topnou křivku na základě byl zadán a pokusí se automaticky dosáhnout nastavených teplot podle skutečných okolních teplot.

Následuje vizuální znázornění této topné křivky a také užitečné tipy pro výběr parametrů.

**Jak vypadá vlastní topná křivka ( $T_{sh}$  = Nastavená teplota vytápění,  $T_a$  = Teplota okolí):**

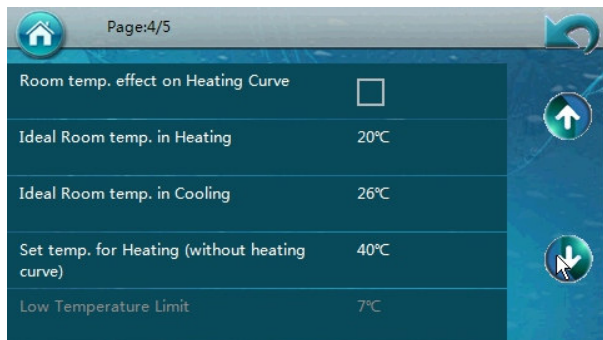


Topná křivka je založena na následujícím principu: Čím nižší je okolní teplota, tím vyšší musí být teplota vytápění domu. Proto tato funkce topné křivky může pomoci zajistit, že tepelné čerpadlo dosáhne vyššího COP a zároveň zajistí, že v domácnosti zůstává příjemná teplota. Protože se faktory, jako je úroveň izolace v domě a také citlivost na chlad, budou lišit, nemusí křivka nastavená z výroby přesně vyhovovat vašim potřebám. Proto se doporučuje konfigurovat parametry křivky podle potřeby uživatele (uživatelů).

Pokud se vám zdá topný výkon příliš vysoký, je třeba snížit nastavení teploty vody (3.1.11.-3.1.15.). Pokud jsou příliš nízké, měly by být zvýšeny. Podle potřeby lze také nakonfigurovat nastavení okolní teploty.

# 3. Návod k obsluze

## 3.1.Okruh topení/chlazení 1 Návod



### 3.1.16-3.1.18. Možnosti pro faktoring v aktuální pokojové teplotě

Když je zaškrtnuto políčko 3.1.16, budou aktivní následující dva parametry teploty. Tyto dva parametry, 3.1.17. a 3.1.18. odpovídají požadovanému nastavení pokojové teploty, která, když je nastavena, odečte rozdíl v aktuální hodnotě nastavené pro teplotu vody, aby systém dosáhl požadované pokojové teploty v režimech TOPENÍ i CHLAZENÍ.

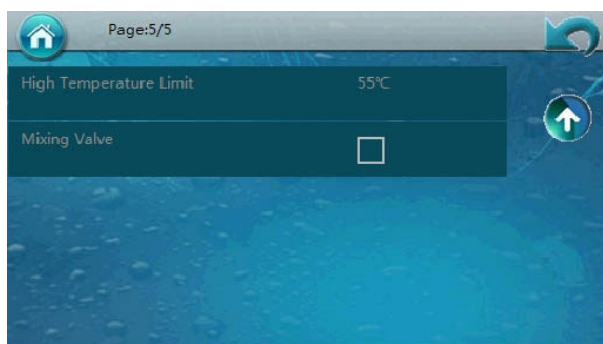
Pokud je aktivní (zaškrtnuto) 3.1.16 a jednotka je v režimu vytápění, pak bude rozdíl mezi skutečnou pokojovou teplotou a nastavenou pokojovou teplotou odečten od nastavené teploty vody tepelného čerpadla. Pokud je tedy aktuální pokojová teplota 27°C, a 3.1.17 je nastaven na 22°C, to je 5°C rozdíl. Toho 5°C se odečte od aktuální nastavené teploty vody (např. pokud je nastavená teplota vody 35°C, bude 30°C, k dosažení požadované pokojové teploty).

### 3.1.19. Nastavte teplotu topení

Pokud je funkce topné křivky (3.1.5.) VYPNUTA, lze pomocí tohoto parametru nastavit pevnou teplotu topné vody.

### 3.1.20-3.1.21. Limity nízké a vysoké teploty

Tyto dva parametry by měl instalační technik konfigurovat pouze pro konfiguraci bezpečného nastaveného teplotního rozsahu pro okruh 1.



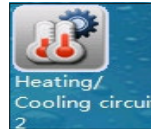
### 3.1.21. Směšovací ventil 1

Zaškrtněte toto políčko, pokud je připojen směšovací ventil. Pokud ne, ponechte toto políčko nezaškrtnuté. Další informace naleznete v instalační příručce.

# 3. Návod k obsluze

## 3.2. Okruh topení/chlazení 2 Návod

Sekundární topný/chladicí okruh je přístupný stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Heatingcooling Circuit 2	<input type="checkbox"/>
Set temp. For Cooling	15°C
Set Temp. for Heating (without heating curve)	35°C
Mixing Valve	<input type="checkbox"/>
Heating Curve	<input type="checkbox"/>

Vysvětlení funkcí (kde 3.2.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

### 3.2.1. Topný a chladicí okruh 2

Toto zaškrťovací políčko by mělo být přepnuto, pokud bude použit sekundární okruh.

### 3.2.2. Nastavte teplotu chlazení

Tento parametr umožňuje uživateli nastavit ideální teplotu vody, která má být použita během operací v režimu chlazení.

### 3.2.3. Nastavte teplotu topení

Pokud je funkce topné křivky (3.2.5.) VYPNUTA, lze pomocí tohoto parametru nastavit pevnou teplotu topné vody.

### 3.2.4. Směšovací ventil 2

Zaškrtněte toto políčko, pokud je k sekundárnímu okruhu připojen směšovací ventil. Pokud ne, ponechte toto políčko nezaškrtnuté. Další informace naleznete v instalační příručce.

### 3.2.5. -3.2.10. Funkce topné křivky

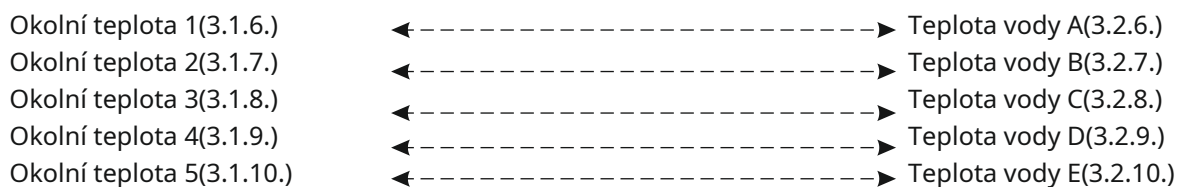
Nastavte, zda chcete použít funkci topné křivky. Pokud toto políčko (3.2.5) není zaškrtnuté, systém může sledovat pevnou teplotu vody, která je nastavena parametrem 3.2.3.

Pokud je toto políčko zaškrtnuté, budete moci vytvořit vlastní topnou křivku nastavením následujících parametrů (3.2.6.-3.2.10.)

# 3. Návod k obsluze


## 3.2.Okruh topení/chlazení 2 Návod

Water Temp. A/Ambient Temp. 1	38°C
Water Temp. B/Ambient Temp. 2	35°C
Water Temp. C/Ambient Temp. 3	32°C
Water Temp. D/Ambient Temp .4	30°C
Water Temp. E/Ambient Temp. 5	30°C



**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Nastavené teploty vody pro okruh 2 (3.2.6., 3.2.7. atd.) jsou založeny na okolních hodnotách nastavených v okruhu 1 (3.1.6., 3.2.6. atd.) Regulátor vytvoří topnou křivku pro sekundární topný systém podle těchto nastavení. Pokud je parametr 3.2.5. OFF, pak je třeba konfigurovat pouze 3.2.3. Jednotka převezme toto pevné nastavení teploty vody pro sekundární topný systém.

High Temperature Limit	55°C
Low Temperature Limit	7°C



### 3.2.11.-3.2.12. Limity nízkých a vysokých teplot

Tyto dva parametry by měl instalační technik konfigurovat pouze pro nastavení bezpečného nastaveného teplotního rozsahu pro okruh 2.

## 4. Nastavení teplé užitkové vody

### 4.1. Nastavení teplé užitkové vody

Nastavení teplé užitkové vody lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Setpoint DHW	50°C
DHW Restart $\Delta T$ Setting	5°C
Shifting Priority	<input type="checkbox"/>
Shifting Priority Stating Temp.	15°C
Sanitary Water Min. Working Hours	30Min

Vysvětlení funkcí (kde 4.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

#### 4.1.1. Nastavená hodnota teplé užitkové vody (TUV).

Tato možnost nastavuje horní limit pro požadovanou teplotu teplé užitkové vody.

#### 4.1.2. DHW Restart Trigger on $\Delta T$ Threshold

Bezpečnostní funkce pro nastavení teplotního rozdílu, při kterém se systém TUV restartuje. Systém začne znovu pracovat, jakmile teplota klesne pod nastavenou teplotu ( $T_{set,4.1.1.}$ ) mínus tato teplota  $\Delta T$  (4.1.2.)

#### 4.1.3. Změna priority

Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

Důležité upozornění: Tepelné čerpadlo vzduch-voda absorbuje teplo z vnějšího okolního vzduchu a přenáší ho do vody. Proto čím nižší je okolní teplota, tím méně tepla jednotka absorbuje. Poklesy okolní teploty mají za následek snížení topného výkonu a účinnosti, což způsobuje, že ohřev teplé užitkové vody trvá jednotce déle. Čím nižší je teplota okolního vzduchu, tím více tepla bude rezidence vyžadovat. Pokud jednotka nevydává dostatek tepla pro potřeby teplé vody, může také klesnout příliš nízká vnitřní teplota domu. Parametry 4.1.3. až 4.1.8. existují pro rozdělení provozních dob pro sanitární teplotu vodu do několika cyklů, jakmile okolní teplota klesne pod nastavenou hodnotu. Když je 4.1.3. zapnuto,

#### 4.1.4. Spoušť prioritního řazení spouštěcí teploty

Nastavuje okolní teplotu, při které začne fungovat prioritní řazení, která vyrovnává provoz TUV a vytápění.

#### 4.1.5. Minimální pracovní doba sanitární vody

Tím se nastaví minimální pracovní doba pro režim teplé užitkové vody.

## 4. Nastavení teplé užitkové vody

### 4.1. Nastavení teplé užitkové vody

Heating Max. Working Hours	90
Allowable temp Drift in Heating	6°C
DHW Backup Heater for Shifting Priority	<input type="checkbox"/>
DHW ECO Operation	<input type="checkbox"/>
Ambient Temp. to Start DHW ECO Operation	-20°C

#### 4.1.6. Sanitární voda Maximální pracovní doba

Tím se nastaví maximální pracovní doba pro režim teplé užitkové vody. Toto číslo musí být větší než 4.1.5.

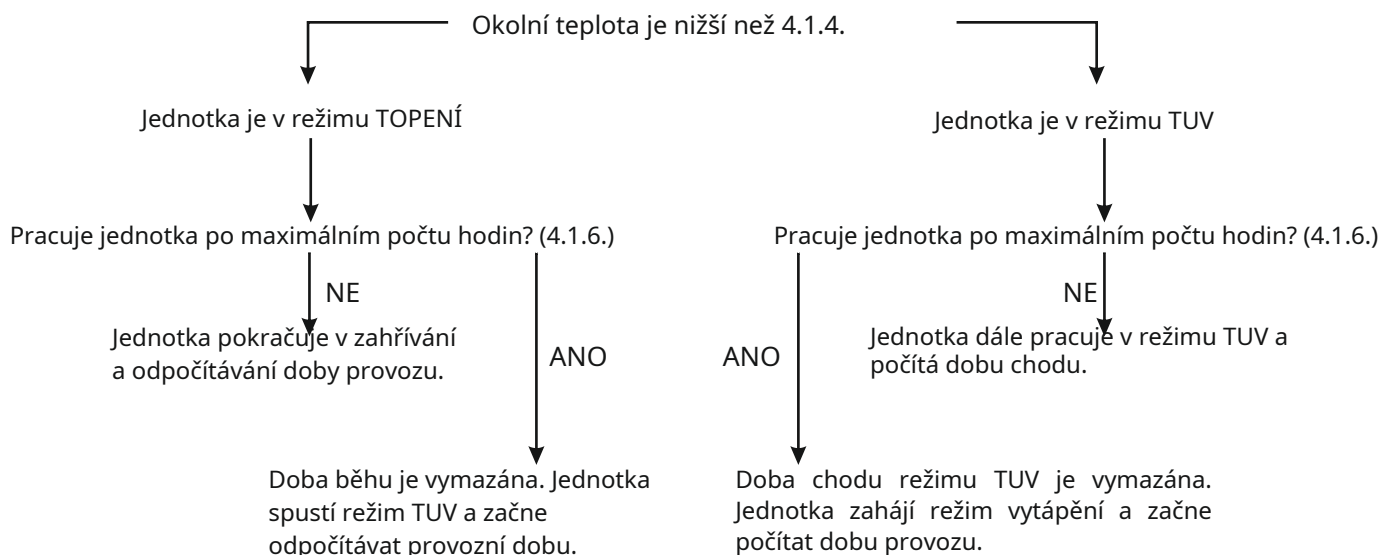
#### 4.1.7. Povolený posun teploty v režimu vytápění

Nakonfigurujte maximální přípustnou „kolísání“ teploty během režimu vytápění. Menší číslo znamená přísnější omezení teplotního posunu.

#### 4.1.8. Záložní ohřivač teplé užitkové vody (pro změnu priority)

Zapněte nebo vypněte toto. Pokud je tento parametr nastaven na ON, pak záložní ohřivač zásobníku teplé vody (HWTBH) bude pokračovat v provozu, když se tepelné čerpadlo přepne zpět na vytápění domu, aby pomohl jednotce co nejdříve ohřát teplou vodu.

Pokud je priorita řazení (4.1.3.) zapnutá a okolní teplota je nižší než 4.1.4., bude jednotka pracovat tak, jak je uvedeno níže.



#### 4.1.9. Provoz TUV ECO

Okolní teplota pro spuštění provozu DHW ECO

Účinnost tepelného čerpadla klesá, když teplota venkovního vzduchu klesá. Pokud je teplota venkovního vzduchu nižší než určitá hodnota, může být hospodárnější použít k ohřevu TUV externí zdroj ohřevu TUV. Pokud ano, aktivací funkce DHW ECO Operation a nastavením správného nastavení „Okolní teplota na Start DHW ECO Operation“, jednotka zastaví provoz kompresoru pro TUV, ale vyšle signál 'ON (zavřít)' externímu zdroji ohřevu TUV, když je skutečná teplota venkovního vzduchu nižší než nastavená hodnota.

## 4. Nastavení teplé užitkové vody

### 4.2. Zásobník teplé užitkové vody

Konfigurace zásobníku teplé užitkové vody je přístupná stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Sanitary Hot Water Storage Function	<input type="checkbox"/>
Sanitary Hot Water Storage Timer	
Reheating Function	<input type="checkbox"/>
Reheating Function Timer	
Reheating Set Temp.	35°C

#### *Poznámka k funkci akumulace sanitární teplé vody*

Kromě sprch bude domácnost během dne obvykle vyžadovat pouze mírné teploty teplé sanitární vody. Účelem této funkce je proto akumulovat sanitární teplou vodu při vysokých teplotách během období nízké poptávky, jako je časový blok od půlnoci do východu slunce, stejně jako během typické pracovní doby, a to při současném dodávání mírných teplot mimo tuto dobu. období.

#### 4.2.1. Funkce akumulace sanitární teplé vody

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### 4.2.2. Časovač zásobníku teplé vody

Tím se nakonfiguruje plánování a časy provozu podle 4.2.1. Jednotka bude pracovat tak, aby dosáhla teploty, která byla nastavena v Nastavení TUV, 4.1.1., během zadaného časového rozsahu. Pro každý den v týdnu lze nastavit různé časové bloky.

A screenshot of a control panel interface. At the top, it says "Page:1/2" and "Sanitary Hot Water Storage Timer" with a close button (X). Below this is a grid for setting time intervals. The columns represent days of the week: Mon, Tues, Wed, Thur, Fri, Sat, Sun. The rows represent different time slots: "Sanitar" (0-2, 2-4, 4-6, 6-8), "Reheat" (8-10, 10-12, 12-14, 14-16), "Reheat" (16-18, 18-20, 20-22, 22-0), and another "Reheat" row. Each cell contains a clock icon and a time range. At the bottom, there are "OK" and "Cancel" buttons. A home icon is in the top left, and a refresh icon is in the top right.



## 4. Nastavení teplé užitkové vody

### 4.2. Zásobník teplé užitkové vody

#### 4.2.3. Funkce dohřívání

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### 4.2.4. Časovač funkce dohřívání

Tím se nakonfiguruje plánování a časy provozu podle 4.2.3. Jednotka bude pracovat na dosažení teploty, která byla nastavena v následujícím parametru, 4.2.5., během specifikovaného časového rozsahu. Pro každý den v týdnu lze nastavit různé časové bloky.

#### 4.2.5. Ohřev Nastavená teplota

Nastavte hodnotu podlahy (dolní konec) pro proces sanitární teplé vody. Systém bude na základě této hodnoty pracovat odpovídajícím způsobem, když je funkce dohřevu aktivní během časového období nastaveného parametrem 4.2.4.

Reheating Restart  $\Delta T$  Setting

10°C

#### 4.2.6. Opětovný ohřev Restartujte po $\Delta T$ Nastavení prahu

Nastavte „restart opětovného ohřevu“ vody Prahová hodnota  $\Delta T$ , když teplota vody klesne pod tuto hodnotu  $\Delta T$  (teplotní rozdíl je založen na teplotě nastavené v parametru 4.2.5.) a během časových bloků nastavených v 4.2.4.

## 5. Snížená žádaná hodnota vytápění

### 5.1. Snížená žádaná hodnota pro vytápění

Ke konfiguraci snížení žádané hodnoty vytápění lze přistupovat stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Reduced Setpoint	<input type="checkbox"/>
Temp. Drop/Rise	5°C
Timer for Reduced Setpoint Function	
Quiet Operation	<input type="checkbox"/>
Allowable Temp. Drifting	8°C

#### *Poznámka k funkci snížené nastavené hodnoty*

Během období nízké poptávky, jako je typický spánek nebo pracovní doba, může systém fungovat na základě snížení nastavené topné hodnoty, aby se dosáhlo lepší účinnosti a úspory nákladů.

#### 5.1.1. Snížená požadovaná hodnota

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### 5.1.2. Pokles/Nárůst teploty

Pokud je aktivní 5.1.1., pak lze tento parametr použít k nastavení velikosti poklesu teploty (v režimech vytápění) nebo nárůstu teploty (v režimech chlazení). Tento pokles/nárůst je založen na standardní teplotě, která je nastavena v době provozu nastavené hodnoty.

#### 5.1.3. Časovač funkce snížené požadované hodnoty

Pokud je aktivní 5.1.1. a hodnota byla nastavena v 5.1.2., pak lze tento parametr použít k nastavení plánu, kdy může dojít ke snížení nastavené hodnoty vytápění. Každý den v týdnu je individuálně přizpůsobitelný pomocí samostatných časových bloků. Tato funkce bude fungovat pouze v časech, které jsou zde nastaveny.

#### *Poznámka k funkci snížené nastavené hodnoty*

Během období nízké poptávky, jako je typický spánek nebo pracovní doba, může systém fungovat na základě snížení nastavené topné hodnoty, aby se dosáhlo lepší účinnosti a úspory nákladů.

#### 5.1.4. Tichý provoz

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

## 5. Snížená žádaná hodnota vytápění

---

### 5.2. Tichý provozní režim

---

Tato nastavení naleznete ve stejné části jako 5.1.

#### *Poznámka k funkci tichého provozního režimu*

Účinnost jednotky v tomto režimu bude snížena.

#### 5.2.1. Tichý provoz

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### 5.2.2. Povolený posun teploty

Pokud je aktivní 5.2.1., pak lze tento parametr použít k nastavení velikosti kolísání teploty během tichého režimu. Když je jednotka v tichém režimu, může se její funkční výkon snížit v důsledku provozu ventilátoru i kompresoru při snížených otáčkách. Pokud tedy teplota začne kolísat mimo  $\Delta T$  zde nastavená hodnota, jednotka automaticky opustí režim tichého provozu, aby bylo zajištěno, že budou dodrženy povolené teploty.

Timer for Quiet Operation

#### 5.2.3. Časovač funkce snížené požadované hodnoty

Pokud je aktivní 5.2.1. a hodnota byla nastavena v 5.2.2., pak lze tento parametr použít k nastavení plánování, kdy bude režim tichého provozu. Každý den v týdnu je individuálně přizpůsobitelný pomocí samostatných časových bloků. Tato funkce bude fungovat pouze v časech, které jsou zde nastaveny.

# 6. Funkce Anti-Legionella

## 6.1. Návod na funkci Anti-Legionella

Konfigurace funkce Anti-Legionella je přístupná stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Anti-Legionella Program	<input type="checkbox"/>
Day and Time	
Setpoint	70°C
Duration	20Min
Finish Time	120Min

### **Poznámka k funkci Anti-Legionella**

Pokud bude uživatel odebírat horkou vodu přímo ze zásobníku teplé vody (HWT), bude nutné ohřát vodu v zásobníku na více než 60°C alespoň jednou týdně pro účely prevence legionely. Dodržujte prosím všechny místní předpisy týkající se správného používání této funkce.

#### **6.1.1. Program proti legionele**

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### **6.1.2. Plánování funkce Anti-Legionella**

Pokud je aktivní 6.1.1., pak lze tento parametr použít k nastavení časů a dnů v týdnu, kdy operace probíhá.

#### **6.1.3. Nastavená hodnota vytápění**

Pokud je aktivní 6.1.1. a hodnota byla nastavena v 6.1.2., pak lze tento parametr použít k nastavení hodnoty, na kterou bude systém ohřívát vodu, aby se dosáhlo správné prevence legionely. Dodržujte prosím všechny místní předpisy týkající se této praxe.

#### **6.1.4. Doba trvání**

Tento parametr slouží k nastavení doby trvání operace proti legionele. Zde zadaný čas udává, jak dlouho bude jednotka udržovat teplotu nastavenou v 6.1.3., aby se zajistilo, že všechny bakterie v nádrži na vodu ve sprše byly zničeny.

#### **6.1.5. Konečný čas**

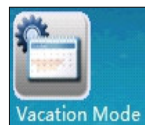
Nastavte absolutní čas ukončení (limit provozního stropu) pro funkci ochrany proti legionele, i když nebyla zcela dokončena.

**Poznámka: Zde nastavený čas by měl být delší než čas nastavený v parametru 6.1.4.**

# 7. Režim dovolené

## 7.1. Konfigurace režimu dovolené

Konfiguraci funkcí režimu dovolené lze otevřít stisknutím tlačítka



Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Vacation Mode	<input type="checkbox"/>
Sanitary Hot Water temp. Drop during Vacation Mode	20°C
Heating Water temp. Drop during Vacation Mode	20°C
Vacation Start Date	1.1.2015
Vacation Finish Date	1.2.2015

### *Poznámka k funkci prázdninového režimu*

V obdobích, kdy jsou uživatelé delší dobu mimo domov, může tento režim sloužit ke snížení přednastavených teplot jak pro teplou užitkovou vodu, tak pro vytápění domu, aby se ušetřila energie.

#### 7.1.1. Funkce prázdninového režimu

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

#### 7.1.2. Dovolankový režim Pokles teploty sanitární teplé vody

Tento parametr použijte k nastavení požadovaného poklesu teploty teplé užitkové vody, když je aktivní funkce prázdninového režimu. Toto číslo vychází ze standardní nastavené hodnoty teplé užitkové vody.

#### 7.1.3. Dovolankový režim Topení Pokles teploty vody

Tento parametr použijte k nastavení požadovaného poklesu teploty vody používané k vytápění, když je aktivní funkce prázdninového režimu. Toto číslo vychází ze standardní nastavené hodnoty vytápění.

#### 7.1.4. Datum zahájení dovolené

Nastavte datum zahájení režimu dovolené.

#### 7.1.5. Konečný čas

Nastavte datum, kdy skončí režim dovolené.

# 8. Správa uživatelů

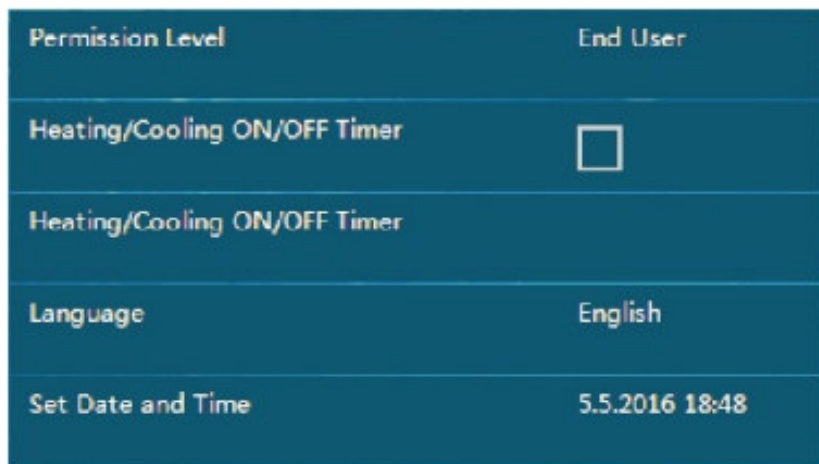
## 8.1. Návod na správu uživatelů

Nastavení správy uživatelů lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.



Vysvětlení funkcí (kde 8.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

### 8.1.1. Úroveň oprávnění

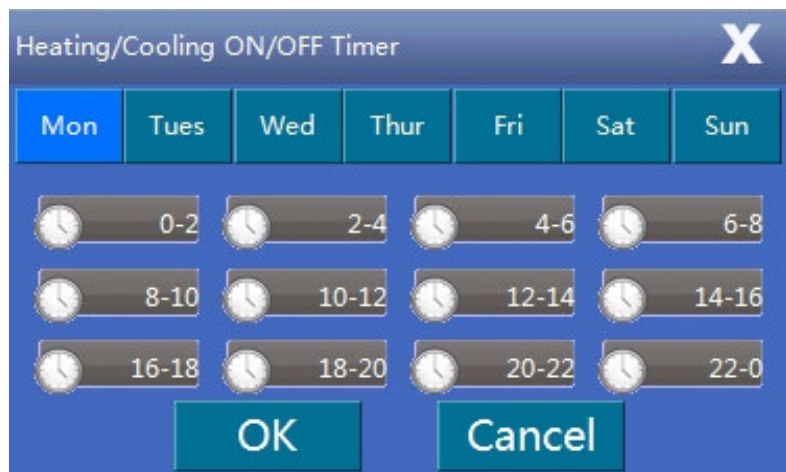
Z důvodu bezpečnosti produktu i těch, které s ním spolupracují, lze některé parametry upravit pouze pod úrovní oprávnění instalačního technika. To lze konfigurovat v tomto menu. Pro aktivaci úrovně instalátoru bude potřeba heslo.

### 8.1.2. Časovač zapnutí/vypnutí topení/chlazení (přepínač)

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

### 8.1.3. Časovač zapnutí/vypnutí topení/chlazení (plánování)

Pokud je přepnuto 8.1.2., tento parametr slouží k nastavení plánování provozu vytápění a chlazení. Pro každý den v týdnu lze nastavit různé časové bloky.



# 8. Správa uživatelů

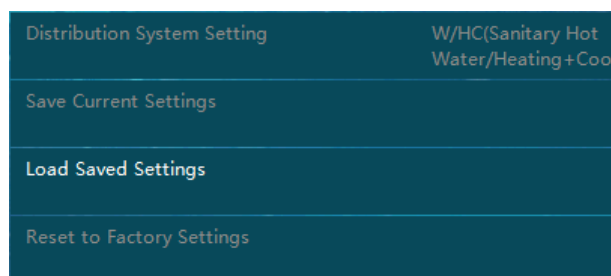
## 8.1. Návod na správu uživatelů

### 8.1.4. Jazyk

Pro nastavení jazyka systému.

### 8.1.5. Nastavte datum a čas

Pro nastavení data a času systémových hodin.



### 8.1.6. Nastavení distribučního systému

Ve výchozím nastavení je systém nastaven tak, aby měl v jednotce 3cestný motorizovaný ventil, který bude mít různé směry průtoku pro režim sanitární vody a režim chlazení+topení.

Pokud musí být teplá užitková voda a vytápění na stejném rozvodu, pak zde lze parametr nastavit na „Teplá užitková voda+topení/chlazení“.

Poznámka: Pokud je toto nastaveno na „Teplá užitková voda+Vytápění/Chlazení“, pak by teplotní čidlo používané pro vytápění mělo být umístěno buď uvnitř nádrže na teplou vodu (v ideální poloze), nebo na výstupu vody z nádrže na teplou vodu (např. rozvody vytápění).

### 8.1.7. Uložit aktuální nastavení

Tento parametr používá instalační technik k uložení aktuálního nastavení jako profil „Nastavení instalačního programu“. Uživatelé mohou v případě potřeby načíst uložená nastavení do systému.

### 8.1.8. Načíst uložená nastavení

Pro načtení uložených „Nastavení instalačního programu“.

### 8.1.9. Obnovit tovární nastavení

Tím se celý systém resetuje zpět na výchozí tovární nastavení.

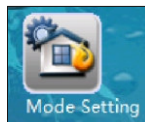
Poznámka: Uložená nastavení „Installer Settings“ budou vymazána.

Většina z výše uvedených nabídek a parametrů je určena pouze pro použití instalačním technikem. Měl by je nastavovat pouze instalační technik nebo profesionální uživatel (podle pokynů instalačního technika). V opačném případě může dojít k poruše jednotky.

## 9. Nastavení režimu

### 9.1. Konfigurace funkcí

Nastavení správy uživatelů lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Sanitary Hot Water	<input checked="" type="checkbox"/>
Heating	<input checked="" type="checkbox"/>
Cooling	<input type="checkbox"/>
Basic Operation Modes	<input type="checkbox"/>
Max Allowed Duration For Min Compressor Speed	20Min

Vysvětlení funkcí (kde 9.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

#### 9.1.1. Sanitární teplá voda

Pro nastavení, zda systém obsahuje okruh teplé užitkové vody. Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Když je systém v režimu sanitární teplé vody, 3cestný motorizovaný ventil bude automaticky vést vodu do zásobníku teplé vody.

#### 9.1.2. Topení

Pro nastavení, zda systém obsahuje vodní okruh speciálně pro vytápění domu. Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Když je systém v režimu vytápění, 3cestný motorický ventil bude automaticky přivádět vodu do topného okruhu.

#### 9.1.3. Chlazení

Pro nastavení, zda systém obsahuje vodní okruh speciálně pro chlazení domu. Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Když je systém v režimu chlazení, 3-cestný motorický ventil navede vodu do chladicího okruhu automaticky.

Poznámka: Schopnost systému pracovat v režimu ohřevu vody, vytápění nebo chlazení závisí do značné míry na distribučním systému, takže tato nastavení lze měnit pouze pod úrovní instalačního technika, aby byla zajištěna bezpečnost distribučního systému.

#### 9.1.4. Základní provozní režimy

Tento parametr se používá k nastavení základních provozních režimů, jako je „Řízení teploty vody“ a „Řízení teploty v místnosti“. Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Když je toto zaškrtnuto, je aktivní základní provozní režim a jednotka bude pokojovou teplotu jako referenční bod pro požadavky na teplo. Pokud toto není zaškrtnuto, pak základní provozní režim není aktivní a jednotka bude brát teplotu vody jako referenční bod pro tepelné požadavky (výchozí). Když je k jednotce připojeno čidlo pokojové teploty a je požadována přesnější regulace pokojové teploty pokojového čidla, lze zvolit režim „Řízení pokojové teploty“.

Poznámka: Když je aktivní režim „Řízení pokojové teploty“, systém nebude fungovat pomocí funkce topné křivky, což může mít za následek výrazné kolísání skutečné teploty vody.



## 9. Nastavení režimu

### 9.1. Konfigurace funkcí

#### 9.1.5. Maximální povolená doba pro minimální rychlost kompresoru

Když je výkon systému vyšší než požadavek, otáčky kompresoru se sníží. Pokud kompresor pracoval nepřetržitě při minimálních otáčkách po dobu specifikovanou v tomto parametru, jednotka se zastaví.

Cooling and Heating Switch	OFF
Ambient Temp. To Start Heating	15°C
Ambient Temp. To Start Cooling	27°C

#### 9.1.6. Spínač chlazení a topení

Účelem této funkce je nastavit podmínky, za kterých jednotka automaticky spustí chlazení nebo topení, podle:

- Je-li nastaveno na „Ambient Temp.“, systém automaticky vybere, zda vstoupí do režimu chlazení nebo topení na základě venkovní okolní teploty ve srovnání s parametry nastavenými v 9.1.7. a 9.1.8.
- Pokud je nastaveno na „Ovládání externím signálem“, externí pokojový termostat nebo centrální řídicí systém v budově může řídit požadavky na chlazení nebo vytápění připojením k příslušným signálovým portům. Signály jsou binární (jednoduché 0 nebo 1). Pokud chladicí port přijme signál, systém se přepne na chlazení. Totéž platí pro vytápění. Jinak systém zůstane v pohotovostním režimu.
- Pokud je nastaveno na „Ambient Temp. + Řízení externího signálu“, jednotka vezme v úvahu při volbě režimu vytápění nebo chlazení okolní teplotu i externí signál.

Poznámka: Pokud je parametr nastaven na OFF, funkce automatického přepínání nebude aktivní. V takovém případě zajistěte, aby okruhy topné vody a okruh chladicí vody nebyly nastaveny na ON současně, protože systém nemůže určit skutečné požadavky kvůli konfliktu režimů. Abyste předešli konfliktu režimu v režimu „Ovládání externího signálu“, ujistěte se, že externí signál nebude aktivován současně na portech chlazení a topení.

#### 9.1.7. Okolní teplota pro spuštění topení

Nastavte okolní teplotu, při které se spustí ohřev.

např. Pokud je nastavená hodnota 18°C, systém začne automaticky topit, když okolní teplota klesne pod 18°C.

Toto nastavení je dostupné pouze v případě, že je 9.1.6. nastaveno na „Ambient Temp.“ nebo „Ambient Temp+External Signal Control“.

#### 9.1.8. Okolní teplota pro zahájení chlazení

Nastavte okolní teplotu, při které začne chlazení.

např. Pokud je nastavená hodnota 28°C, systém začne automaticky chladit, když okolní teplota překročí 28°C.

Toto nastavení je dostupné pouze v případě, že 9.1.6. je nastavena buď na „Ambient Temp.“ nebo „Ambient Temp+External Signal Control“.

Poznámka: Aby se předešlo krátkým cyklům mezi různými režimy, systém také vezme průměrnou teplotu za uplynulý čas jako referenční při rozhodování o provozním režimu.

# 10. Záložní topení

## 10.1. Návod na záložní vytápění

Nastavení záložního vytápění lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Backup Heating Sources For Heating	<input type="checkbox"/>
Priority for Backup Heating Sources (HBH)	Lower than AH
Backup Heating Source for Sanitary Hot Water	<input type="checkbox"/>
Priority for Backup Heating Sources (HWTBH)	Higher than AH
Heating Source Start Accumulating Value (HBH)	60

Vysvětlení funkcí (kde 10.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

Poznámka: AH = Pomocný ohřívač (ve vnitřní jednotce), HBH = Záložní ohřívač vytápění, HWTBH = Záložní ohřívač zásobníku teplé vody.

### 10.1.1. Záložní zdroje vytápění pro vytápění

Pro nastavení, zda systém obsahuje HBH. Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

### 10.1.2. Priorita pro záložní zdroje vytápění (HBH)

To poskytuje možnosti týkající se prioritního vynucení HBH ve srovnání s AH jednotky. Pokud tepelné čerpadlo nemůže poskytnout dostatek energie, když systém pracuje v režimu vytápění, automaticky zapne AH nebo HBH, podle toho, které je nastaveno jako vyšší priorita. Pokud výstupní výkon stále nestačí ani poté, co AH nebo HBH začal pracovat, pak jednotka zapne i záložní zdroj vytápění s nižší prioritou.

### 10.1.3. Záložní zdroje ohřevu teplé užitkové vody

Pro nastavení, zda systém obsahuje HWTBH. Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

### 10.1.4. Priorita pro záložní zdroje vytápění (HWTBH)

To poskytuje možnosti týkající se prioritního vynucení HWTBH ve srovnání s AH jednotky. Pokud tepelné čerpadlo nemůže poskytnout dostatek energie, když systém pracuje v režimu teplé vody, automaticky zapne AH nebo HWTBH, podle toho, které nastavení má vyšší prioritu. Pokud výstupní výkon stále nestačí ani po zahájení činnosti AH nebo HWTBH, pak jednotka zapne i záložní zdroj vytápění s nižší prioritou.

### 10.1.5. Akumulační hodnota externího zdroje vytápění (HBH)

Slouží k nastavení, jak rychle se aktivují záložní zdroje vytápění, když tepelné čerpadlo nemůže poskytnout dostatečný výkon v režimu vytápění. Čím vyšší je nastavená hodnota, tím déle trvá, než záložní zdroje vytápění začnou pracovat, když kapacita tepelného čerpadla nestačí.

# 10. Záložní topení

## 10.1. Návod na záložní vytápění

Water Temperature Rise Reading Interval (HWTBH)	10
Emergency Operation	<input type="checkbox"/>
Block the Working of Auxiliary Heater (AH)	<input type="checkbox"/>
Block the Working of Auxiliary Heater (AH) According to Ambient Temp.	<input type="checkbox"/>
Set Ambient Temp. to Block the Working of Auxiliary Heater	0°C

### 10.1.6. Interval čtení nárůstu teploty vody

Účelem tohoto parametru je nastavit frekvenci kontrol nárůstu teploty, když systém pracuje v režimu TUV. Pokud se teplota během zde nastaveného časového intervalu zvyšuje příliš pomalu, pak jednotka aktivuje jiné zdroje vytápění pro provoz TUV. Čím menší je nastavená hodnota, tím je pravděpodobnější, že jednotka aktivuje AH nebo HWTBH pro rychlejší ohřev TUV.

#### Záložní ohřev TUV:

Pokud systém nemá HWTBH (který musí být nastaven přes 10.1.3., aby byl zaznamenán), nebo má HWTBH nižší prioritu než AH (nastaveno pomocí parametru 10.1.4.):

- Jednotka aktivuje AH, pokud kapacita tepelného čerpadla nestačí pro dostatečně rychlý ohřev TUV. Pokud po spuštění AH nemůže být voda dostatečně rychle ohřátá, HWTBH začne fungovat (přepíše nastavení).
- Když je nastavená teplota vody a skutečná teplota vody vyšší, než je povoleno tepelným čerpadlem, tepelné čerpadlo se zastaví a AH začne pracovat. Pokud po spuštění AH nelze vodu dostatečně rychle ohřát, HWTBH začne fungovat (přepíše nastavení).

Pokud systém má HWTBH (který musí být nastaven přes 10.1.3., aby si ho všiml) a HWTBH má vyšší prioritu než AH (nastavený pomocí parametru 10.1.4.)

- Když je nastavená teplota vody a skutečná teplota vody vyšší, než je povoleno tepelným čerpadlem, HWTBH pracuje samostatně pro provoz TUV, zatímco jednotka tepelného čerpadla pracuje v režimu vytápění nebo chlazení podle potřeby.
- Pokud je skutečná teplota vody v rozsahu povoleném tepelným čerpadlem, tepelné čerpadlo pokračuje v provozu v režimu teplé vody. Pokud je kapacita tepelného čerpadla nedostatečná pro dostatečně rychlý ohřev TUV, začne HWTBH pracovat. Pokud je po spuštění HWTBH nárůst teploty teplé vody stále příliš pomalý, spustí se AH provoz.

Poznámka: Při operaci priority řazení (parametr 4.1.8. na straně 13) AH nebo AH+HWTBH spolupracují s tepelné čerpadlo co nejdříve ohřát teplou užitkovou vodu na nastavenou hodnotu, aby se jednotka tepelného čerpadla mohla následně soustředit hlavně na režim vytápění.

### 10.1.7. Nouzový provoz

Tento parametr nastavuje, zda má jednotka automaticky zapnout systém záložního topení, když tepelné čerpadlo nefunguje. Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

Poznámka: Pokud je tato funkce aktivována, měli by všichni uživatelé příležitostně kontrolovat pracovní stav jednotky tepelného čerpadla, aby byla zajištěna plná funkčnost.

# 10. Záložní topení

---

## 10.1. Návod na záložní vytápění

---

### 10.1.8: Blokování činnosti pomocného ohřívače (AH)

### 10.1.9: Zablokujte činnost pomocného ohřívače (AH) podle okolní teploty.

### 10.1.10: Nastavte okolní teplotu. k zablokování funkce pomocného ohřívače

Některé modely mají v jednotce předinstalovaný elektrický pomocný ohřívač (AH). Pokud tento ohřívač vůbec není potřeba, lze jej zablokovat aktivací nastavení 10.1.8, Blokovat činnost pomocného ohřívače (AH).

Pokud je třeba tento elektrický přídatný ohřívač (AH) zablokovat pouze při vysoké venkovní okolní teplotě, díky které může jednotka tepelného čerpadla plně pokrýt požadavek, lze jej nastavit pomocí parametru 10.1.9, Blokovat práci přídatného ohřívače (AH) Podle okolní teploty. A hodnotu, kterou bude elektrický přídatný ohřívač (AH) zablokován, když skutečná venkovní okolní teplota překročí, lze nastavit pomocí parametru

### 10.1.10, Nastavit okolní teplotu. k zablokování funkce pomocného ohřívače.

# 11. Nastavení vodní pumpy

## 11.1. Konfigurace vodního čerpadla

Konfigurace vodního čerpadla je přístupná stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Circulation Pump P0 Type	DC Variable Speed Pump ( PWM )
Working Mode of Circulation Pump P0	Interval working mode
Pump Off Interval for P0	6
Pump On Time for P0	1
Buffer Tank	<input type="checkbox"/>
P1 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P1 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>
P1 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>
P2 for Heating Operation	<input checked="" type="checkbox"/>
P2 for Cooling Operation	<input type="checkbox"/>
P2 with High Temp. Demand	<input type="checkbox"/>
Speed setting of Circulation Pump in Heating Operation	High Speed
Speed setting of Circulation Pump in Cooling Operation	High Speed
Speed setting of Circulation Pump in DHW Operation	High Speed

Vysvětlení funkcí (kde 11.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

### 11.1.1. Oběhové čerpadlo Typ P0

Pro nastavení typu oběhového čerpadla uvnitř jednotky, P0

### 11.1.2. Pracovní režim oběhového čerpadla P0

Pro nastavení pracovního režimu oběhového čerpadla pro chlazení a vytápění uvnitř jednotky, P0

### 11.1.3. Interval odčerpání pro P0

Pokud je oběhové čerpadlo jednotky P0 nastaveno na „Intervalový pracovní režim“ (pomocí parametru 11.1.2.), nastaví se tím časový interval, na který se čerpadlo zastaví.

### 11.1.4. Čas zapnutí čerpadla

Spolu s 11.1.3. to funguje na vytvoření plánu pro zapínání a vypínání čerpadla. Tím se nastaví doba chodu čerpadla, po které se čerpadlo vypne na dobu uvedenou v 11.1.3.

# 11. Nastavení vodní pumpy

---

## 11.1. Konfigurace vodního čerpadla

---

**Poznámka: Následující parametry:**

**11.1.5. Vyrovnávací nádrž**

**11.1.6. P1 pro provoz vytápění**

**11.1.7. P1 pro provoz chlazení**

**11.1.8. P1 s vysokou tepl. Poptávka**

**11.1.9. P2 pro provoz vytápění**

**11.1.10. P2 pro provoz chlazení**

**11.1.11. P2 s vysokou tepl. Poptávka**

slouží pro nastavení funkčnosti externích oběhových čerpadel P1 a P2, pro topné a chladicí okruhy HC/CC1 a topné a chladicí okruhy HC/CC2. Bližší informace včetně informací o použití

Tyto funkce najdete v části " Okruhy vytápění a chlazení: Okruhy 1 a 2 " v Instalační příručce.

**11.1.13. Nastavení rychlosti oběhového čerpadla v režimu vytápění**

**11.1.14. Nastavení rychlosti oběhového čerpadla v režimu chlazení**

**11.1.15. Nastavení rychlosti oběhového čerpadla v provozu TUV**

Pro nastavení pracovní rychlosti oběhového čerpadla uvnitř jednotky v různých provozních pracovních režimech.

Toto nastavení bude platné, pouze když:

Čerpadlo je typu se signálem PWM pro regulaci otáček.

Signálový port PWM čerpadla je propojen s výstupem signálu PWM PCB.

Typ čerpadla nastavený v parametru 11.1.1. je nastaven na " DC Variable Speed type (PWM Signal) " .

## 12. Vytvrzování podlahy

### 12.1. Konfigurace vytvrzování podlahy

Nastavení vytvrzování podlahy lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Floor Curing	<input type="checkbox"/>
Floor Curing Current Stage	0
Floor Curing Current Stage Running Duration	0Hour
Floor Curing Current Stage Set Temperature	0°C
Floor Curing Current Stage Valid Running Duration	0Hour
Floor Curing Total Running Duration	0Hour
Highest Water Temp. in Floor Curing Operation	0°C

Vysvětlení funkcí (kde 12.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

Poznámka: Po počáteční instalaci nebo po delší době nečinnosti jednotky může systém podlahového vytápění zvlhnout v betonu. Většina topného výkonu jednotky tepelného čerpadla se spotřebuje na vysušení a odpaření vody v betonu. Funkce vytvrzování podlahy se používá k vysušení podlahy, aby byl zajištěn bezpečný provoz systému tepelného čerpadla.

#### 12.1.1. Vytvrzování podlahy

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

Když je funkce vytvrzování podlahy aktivována, automaticky poběží přednastavený program, dokud nebude celá funkce úspěšně dokončena (pokud ne, na obrazovce se zobrazí varovné informace). Všechna běžící data během procesu budou zaznamenána a mohou být viděna.

# 13. Elektrický zámek

## 13.1. Konfigurace zámku elektrické sítě

Nastavení zámku elektrického nářadí lze otevřít stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Electrical Utility Lock	<input type="checkbox"/>
Operation Signal for Electrical Utility Lock	Normally Open
HBH During Electrical Utility Lock	<input checked="" type="checkbox"/>
P0 during Electrical Utility Lock	<input type="checkbox"/>
Heating ECO Operation	<input type="checkbox"/>

Ambient Temp. to Start Heating ECO Operation	-20°C
Tw Sensor Dropped From its Position	<input type="checkbox"/>
Signal for Cutting Outdoor Unit Power Supply	<input type="checkbox"/>
Ambient Temp. to Stop Cutting Outdoor Unit Power Supply	-2°C

Vysvětlení funkcí (kde 13.1.x. označuje číslo možnosti nabídky)

Poznámka: Některé elektroenergetické společnosti nabízejí domácnostem speciální sazbu, která snižuje jejich spotřebu energie v předem stanovených „špičkách“. Během těchto časů budou společnosti posílat signál do všech domů, aby získaly zpětnou vazbu o tom, zda jsou některá elektrická zařízení ZAPNUTA nebo VYPNUTA.

Tento systém lze k jednotce připojit, pokud má jednotka během této doby přestat fungovat. Následující parametry aktivují a konfiguruji tuto funkci.

### 13.1.1. Elektrický zámek

Zapněte nebo vypněte tuto funkci. Tato funkce a následující nastavení budou aktivní pouze v případě, že je zaškrtnuto políčko.

### 13.1.2. Provozní signál pro elektrický zámek

Nastavte typ signálu přijímaného od elektrárenské společnosti.

- „Normálně otevřeno“ znamená, že jednotka může normálně fungovat, když přijme signál ZAPNUTO, a měla by přestat fungovat, když přijme signál VYPNUTO.
- „Normálně zavřený“ je opakem „normálně otevřený“.

### 13.1.3. HBH Během uzamčení elektrické sítě

Nastavte, zda má systém automaticky aktivovat záložní ohřívač vytápění (např. plynový kotel), když se jednotka deaktivuje během období uzamčení elektrické sítě. Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

### 13.1.4. P0 Během uzamčení elektrické sítě

Nastaví oběhové čerpadlo tak, aby fungovalo, když se jednotka deaktivuje během období uzamčení elektrické sítě.

Zapněte nebo vypněte tuto funkci.

Pokud je zaškrtnuto, oběhové čerpadlo bude pokračovat v činnosti, když se kompresor zastaví.

Pokud není zaškrtnuto, oběhové čerpadlo přestane fungovat, když se kompresor zastaví.



# 13. Elektrický zámek

## 13.1. Konfigurace zámku elektrické sítě

### 13.15. Topení ECO provoz

### 13.16. Okolní teplota. pro spuštění ECO provozu vytápění

Účinnost tepelného čerpadla klesá, když teplota venkovního vzduchu klesá. Pokud je teplota venkovního vzduchu nižší než určitá hodnota, může být hospodárnější použít k vytápění externí zdroj vytápění se záložním ohřevem (HBH). Pokud ano, aktivací funkce „DHW ECO Operation“ a nastavením správného nastavení „Okolní teplota pro spuštění ECO provozu vytápění“ jednotka zastaví provoz kompresoru pro vytápění, ale ve chvíli, kdy je to aktuální, vydá externímu ohřívači HBH signál „ZAPNUTO (zavřít)“. teplota venkovního vzduchu je nižší než nastavená hodnota.

### 13.17. Tw senzor vypadl ze své polohy

Když je tato funkce aktivována, jednotka zkontroluje odečet Tw senzoru a alarmy, když Tw není umístěno ve správné poloze.

### 13.18. Signál pro řezání zdroje napájení venkovní jednotky

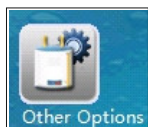
### 13.19. Okolní teplota. k zastavení řezání zdroje napájení venkovní jednotky

Nastavením parametru 13.18, "Signál pro vypnutí napájení venkovní jednotky" na ZAPNUTO, jednotka přeruší napájení venkovní jednotky, když kompresor nemá žádné požadavky na práci. Pokud je však venkovní teplota nižší než hodnota nastavená na 13.19, jednotka bude mít venkovní jednotku vždy napájenou, aby olej kompresoru nezamrzal.

# 14. Další možnosti

## 14.1. Přehled dalších možností

Další možnosti jsou přístupné stisknutím tlačítka



knoflík.

Uživatelé se poté dostanou na první stránku nastavení.

Motorized Diverting Valve switching time	1Min
Power On Time for Motorized Diverting Valve	1Min
Refrigerant Recycle Function	0S
Control Panel Backlight Light	Allways ON
Exit System	

Vysvětlení funkcí (kde 14.1.x. označuje číslo možnosti nabídky, 5 nebo méně na stránku)

### 14.1.1. Doba přepnutí motorizovaného přepínacího ventilu

Nakonfigurujte, kolik minut se stráví přepínáním (od začátku do konce) mezi teplou užitkovou vodou a okruhem vytápění/chlazení pomocí motorizovaného přepouštěcího ventilu.

Poznámka: Tento parametr musí odpovídat možnostem motorizovaného přepouštěcího ventilu, jinak jednotka nemusí fungovat správně kvůli nedostatečnému průtoku vody.

### 14.1.2. Doba zapnutí pro motorizovaný přepouštěcí ventil

Nakonfigurujte, jak dlouho trvá zapnutí motorizovaného přepouštěcího ventilu před provedením operace přepínání průtoku vody mezi sanitární teplou vodou a okruhem vytápění/chlazení.

### 14.1.3. Cyklus chladiva

Tuto funkci mohou montéři využít k recyklaci chladiva v systému do kondenzační jednotky pro servisní účely. Když je aktivní, jednotka bude po určité době nucena pracovat v režimu chlazení, aby se veškeré chladivo vytlačilo zpět do kondenzační jednotky.

### 14.1.4. Podsvícení ovládacího panelu

Nastavte časový limit pro podsvícení dotykové obrazovky. Můžete také nastavit, aby byl vždy zapnutý.

### 14.1.5. Ukončit systém

Pro ukončení programu jednotky a návrat do operačního systému WINCE. Slouží k aktualizaci softwaru.

# 14. Další možnosti

## 14.1. Přehled dalších možností

Ambient Temp. to Activate First Class Anti-freezing	6°C
Ambient Temp. to Activate Second Class Anti-freezing	4°C
Ambient Temp. to Stop Second Class Anti-freezing	6°C
Water Temp. to Activate Second Class Anti-freezing	5°C
Water Temp. to Stop Second Class Anti-freezing	12°C

### 14.1.6. Konfigurační teploty ochrany proti zamrznutí

Tyto parametry se používají pro konfiguraci teplot ochrany proti zamrznutí jednotky během období nízkých teplot, kdy je jednotka napájena, ale je vypnutá.

- Když okolní teplota klesne pod teplotu 14.1.6, bude jednotka v určitých intervalech cirkulovat vodu do systému z důvodu ochrany proti zamrznutí.
- Když okolní teplota klesne pod teplotu 14.1.7., tepelné čerpadlo spustí buď kompresor, nebo záložní zdroj vytápění, aby udrželo teplotu vody v rozsahu mezi nastavenými teplotami 14.1.9.a14.1.10.

Poznámka: Tato funkce je zákazníkovi poskytována zdarma a má pomoci s vytápěním domu a zabránit zamrznutí systému TUV. Uživatelé by měli mít vždy svůj vlastní ochranný systém, který zabráni zamrznutí vodního systému. Neneseme žádnou odpovědnost, pokud dojde k jakýmkoli škodám v důsledku zamrznutí vody.

Mode Switch during Defrosting	<input type="checkbox"/>
Fan Speed Limit	100%

### 14.1.11. Přepínač režimu během odmrazování

Pokud jsou teploty vody příliš nízké, kondenzátor může riskovat zamrznutí a poškození chladicího systému. Pokud jsou teploty vody v aktuálním pracovním režimu příliš nízké pro odmrazování, jednotka zkontroluje teplotu vody v druhém okruhu. Pokud je tato teplota dostatečná pro odmrazování, automaticky přepne průtok vody do tohoto okruhu pro účely odmrazování. Pokud neexistuje žádný jiný schopný okruh nebo je teplota vody v druhém okruhu také příliš nízká pro odmrazování, jednotka zastaví proces odmrazování a automaticky zvýší nastavenou teplotu vody, aby se připravila na další odmrazovací cyklus. Pokud odmrazování selže více než třikrát za sebou, jednotka zastaví provoz a lze ji obnovit pouze restartováním systému. Když se to stane, před opětovným zapnutím jednotky zkontrolujte vodní systém, abyste se ujistili, že vše funguje správně. Tato funkce může fungovat pouze s venkovním softwarem vyšším než AC13I20.WP.V004\_T01

### 14.1.12. Omezení rychlosti ventilátoru

Tato funkce slouží ke snížení otáček ventilátoru za účelem snížení hluku. Uvědomte si, že toto snížení může také vést ke snížení výkonu tepelného čerpadla. Nejnižší snížení je 90 % a nedoporučuje se, pokud to není skutečně nutné.

# 15. Systémová analýza

## 15.1. Data jednotky v reálném čase

Data jednotky v reálném čase jsou přístupná stisknutím tlačítka



knoflík.

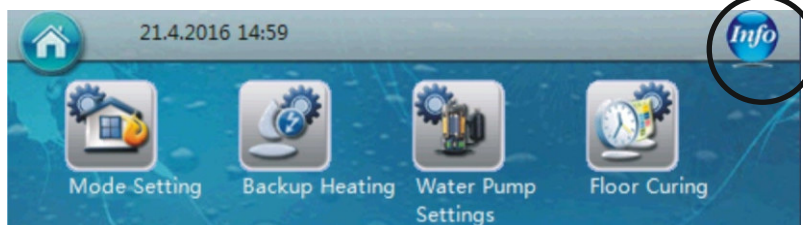
Uživatelé se poté dostanou k následujícím provozním údajům uvedeným níže:

- 1) Číslo verze řídicího systému
- 2) Verze databáze
- 3) Výstupní teplota vody výměníku tepla, vnitřní (Tuo)
- 4) Teplota vratné vody výměníku tepla, vnitřní (Tui)
- 5) Vnitřní teplota cívky (Tup)
- 6) Teplota sanitární teplé vody (TW)
- 7) Teplota chladicí/topné vody (TC)
- 8) Rychlost průtoku vody
- 9) Pracovní rychlost kompresoru
- 10) Otvory EEV
- 11) Skutečná okolní teplota
- 12) Průměrná okolní teplota za 1 hodinu
- 13) Průměrná okolní teplota za 24 hodin
- 14) Vysoký tlak (Pd)
- 15) Nízký tlak (Ps)
- 16) Výstupní teplota (Td)
- 17) Teplota sání (Ts)
- 18) Venkovní teplota spirály (Tp)
- 19) Vstupní teplota vody na straně zdroje (pouze pro jednotky voda-voda)
- 20) Výstupní teplota vody na straně zdroje (pouze pro jednotky voda-voda)
- 21) Rychlost ventilátoru
- 22) Rychlost ventilátoru 2
- 23) Pracovní proud venkovní jednotky
- 24) Napětí
- 25) Číslo verze EEPROM

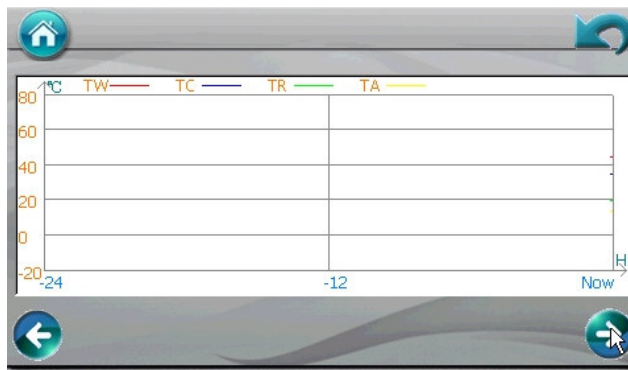
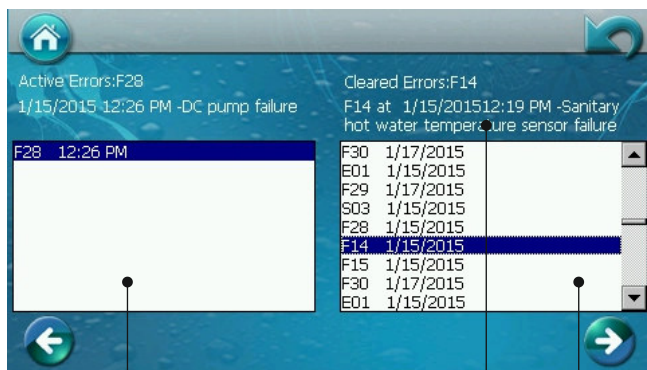
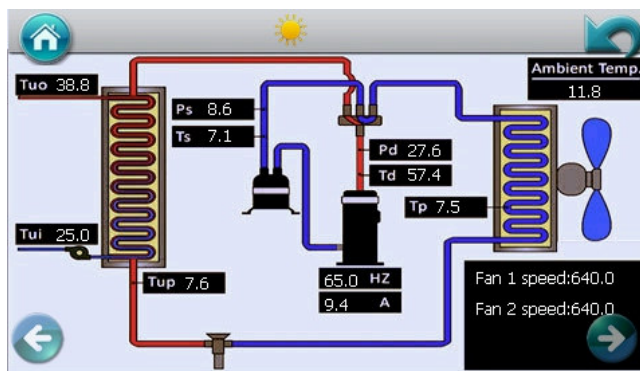
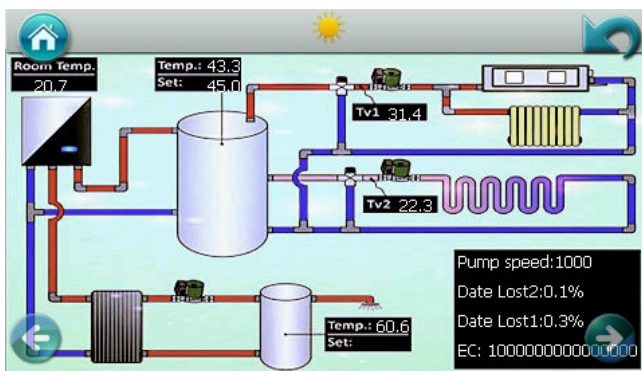
# 15. Systémová analýza

## 15.2. Provozní stav vodního systému

Stisknutím tlačítka "Info" zobrazíte provozní stav vodního systému.



Obsah sekce Informace:



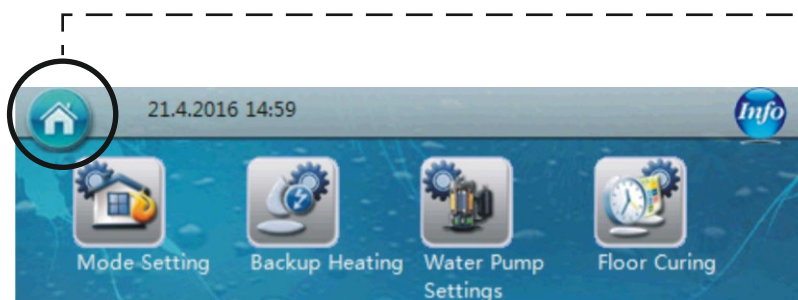
Zobrazení kódu poruchy

Zobrazení Selhání

Záznam o Předchozí Selhání

Tw----Teplota vody pro zásobník teplé sanitární vody  
 Tc----- Teplota vody pro vyrovnávací zásobník  
 TR-----Pokojeová teplota  
 TA-----Okolní teplota

Home: Stisknutím tohoto tlačítka na libovolné stránce se ovládací panel vrátí na domovskou stránku.



# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.1. Resetujte sadu wifi

*Poznámka: Wifi sada nainstalovaná v jednotce by již měla být resetována, když je jednotka zabalena.*

*Přejděte prosím přímo na další krok.*

*Pokud je potřeba nové nastavení nebo se z nějakého důvodu nepodařilo úspěšně provést připojovací procedury, vyjměte prosím wifi sadu z jednotky a proveďte postup „resetování“, jak je znázorněno níže.*

1. Zapněte modul WIFI a stiskněte tlačítko reset na déle než 6 sekund. Resetujte wifi modul jako vysílač pro připojení WIFI a nastavení. Pokud je reset úspěšně proveden, rozsvítí se pouze první červená kontrolka. Po několika sekundách se rozsvítí druhé zelené světlo.



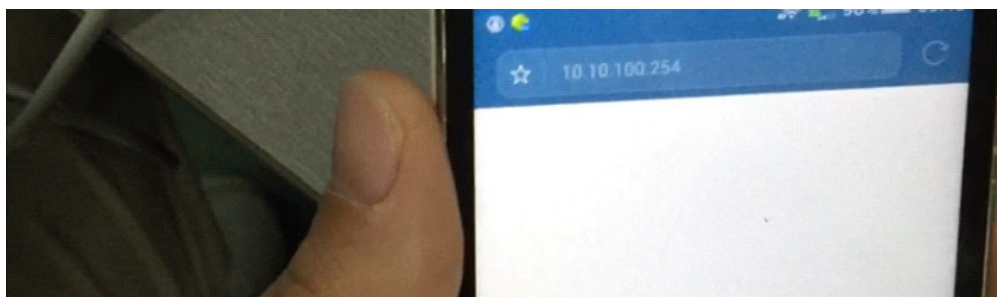
# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

1. Zapněte nastavení WIFI počítače nebo mobilního telefonu, zkontrolujte WIFI 'USR-W600' a připojte jej.



2. Zapněte prohlížeč a zadejte 10.10.100.254



3. Použijte účet " admin " a heslo " admin " pro přihlášení na webovou stránku, poté prosím stiskněte " log-in " pro potvrzení přihlášení.



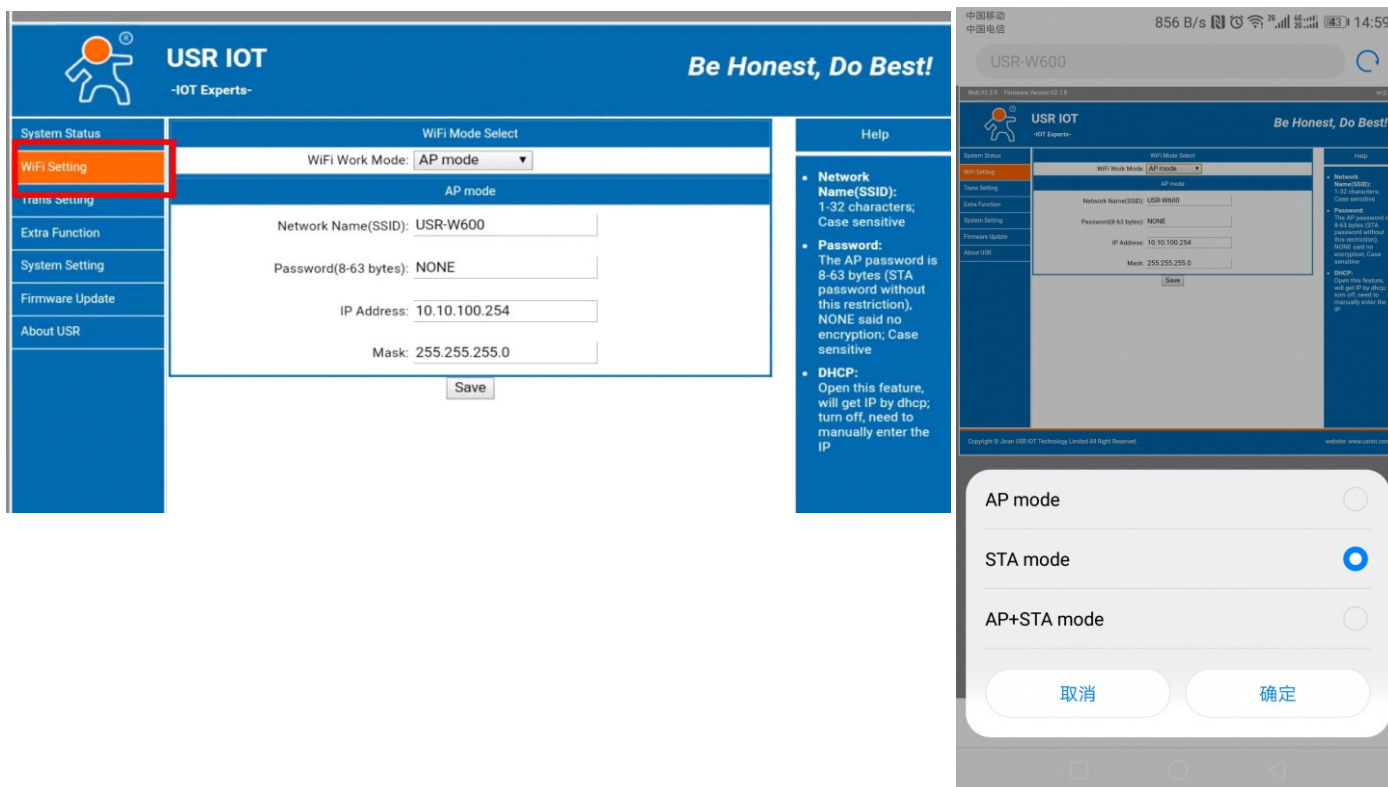
# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

4. Jazyk můžete nastavit na angličtinu stisknutím tlačítka "English" v pravém horním rohu.



5. Podle následujícího obrázku stiskněte "Nastavení WiFi", nastavte 'Režim AP' na 'Režim STA'.

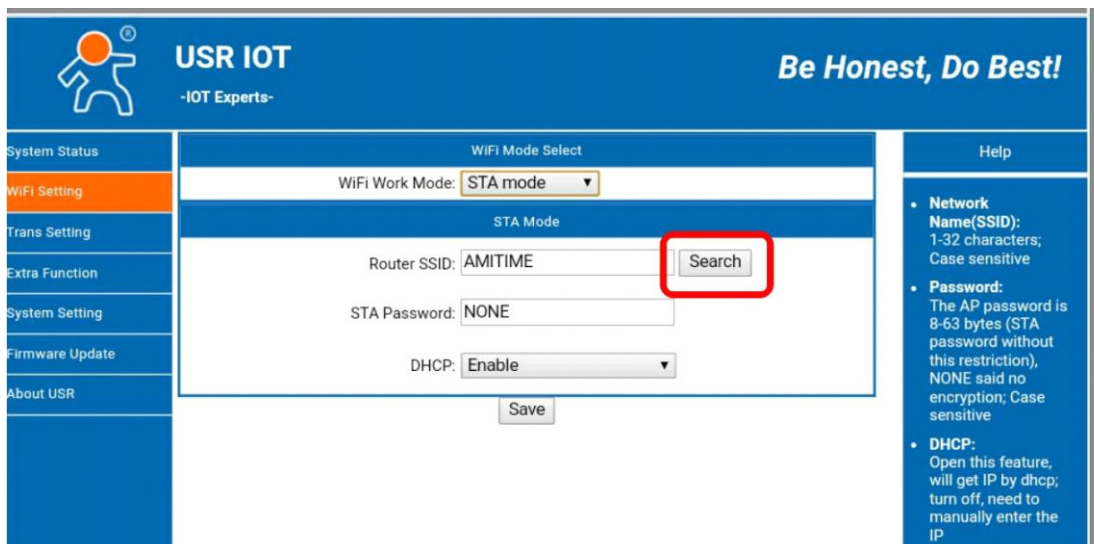




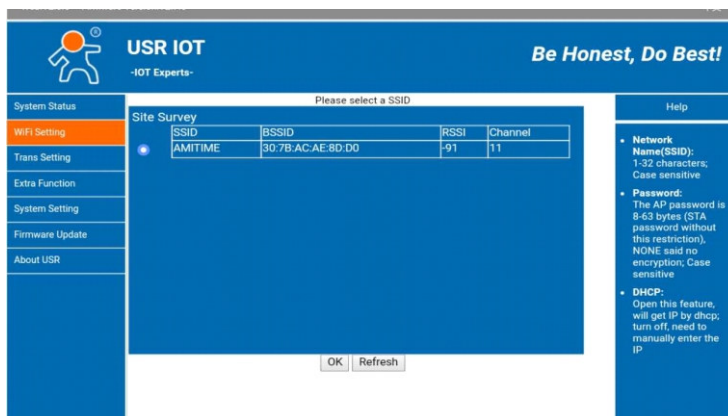
# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

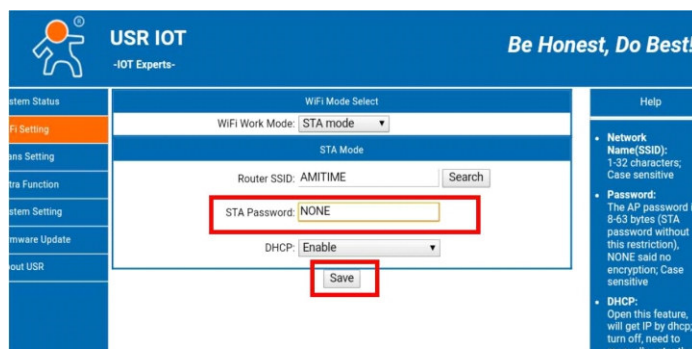
6. Stiskněte " Hledat " pro vyhledání WIFI, které lze připojit (wi-fi, ke které má být zařízení připojeno. Svým způsobem WIFI vašeho domova nebo kanceláře, která je připojena k internetu).



7. Vyberte WIFI, ke které se připojíte, a potvrďte.



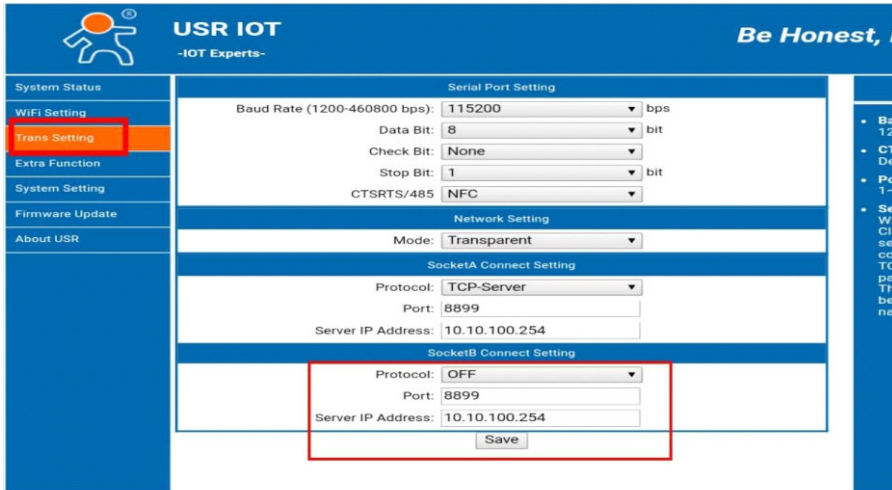
8. Pokud WIFI, kterou zvolíte, potřebuje heslo, zadejte heslo WIFI do pozice klíče, jak je uvedeno na obrázku níže. Nezapomeňte prosím stisknout " Save " pro potvrzení nastavení. Pokud není WiFi nalezeno, nastavte ručně.



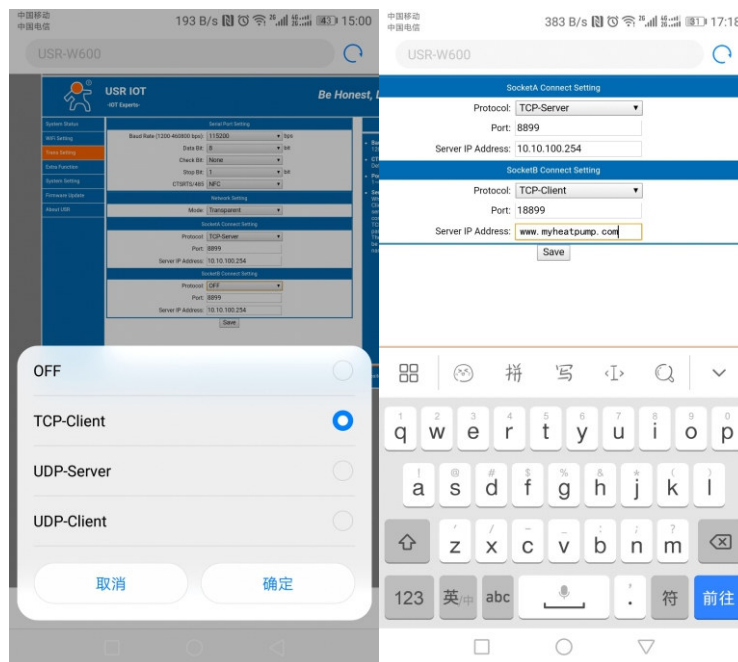
# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

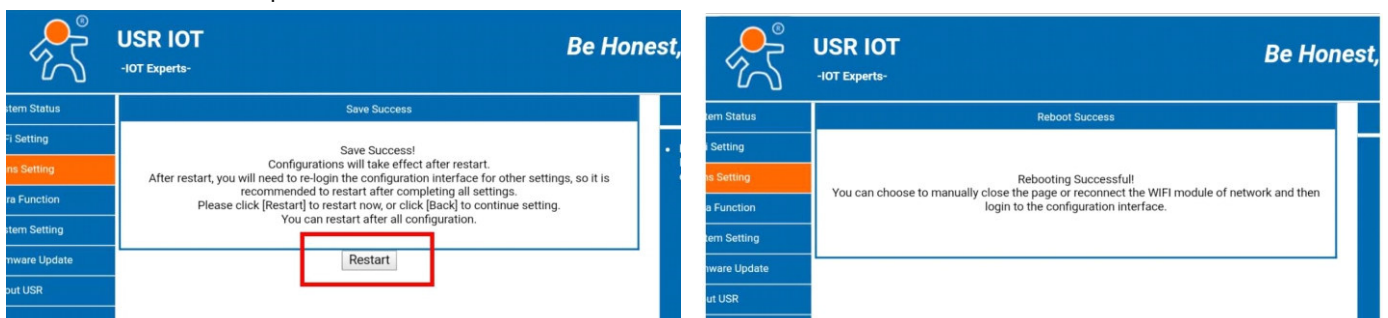
9. Vyberte a v levé části stránky zadejte „Trans Setting“.



10. Na níže uvedené stránce nastavte Socket B z „OFF“ na „TCP-Client“. Nastavte Port jako " 18899 ". Nastavte IP adresu serveru jako " www.myheatpump.com ". Poté prosím nezapomeňte stisknout " Save " pro potvrzení nastavení.



11. Zvolte " Restart " pro restartování WIFI zařízení.



# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

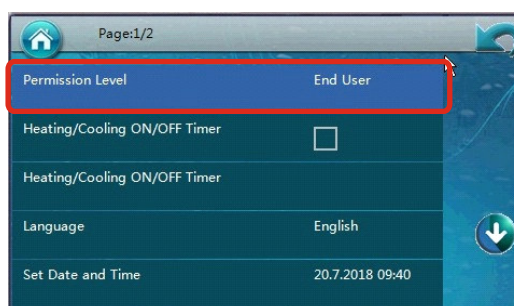
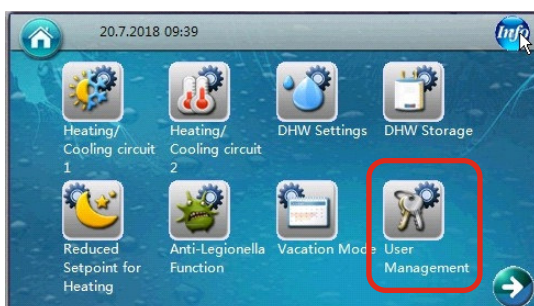
12. Po restartu, pokud se úspěšně připojíte a vstoupíte do nastavené WIFI, se na WIFI modulu rozsvítí 3 kontrolky.



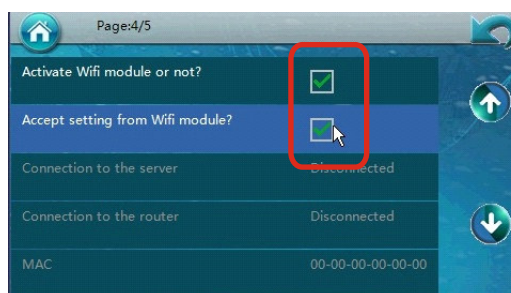
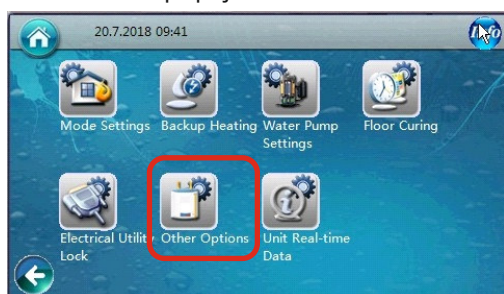
WIFI modul dokončil nastavení a úspěšně se připojil k WIFI systému.

### 16.2.1. Wifi připojení s ovládacím panelem wince

1. Zadejte heslo pro aktivaci " úroveň instalačního technikář .



2. Poté zvolte připojení wifi.



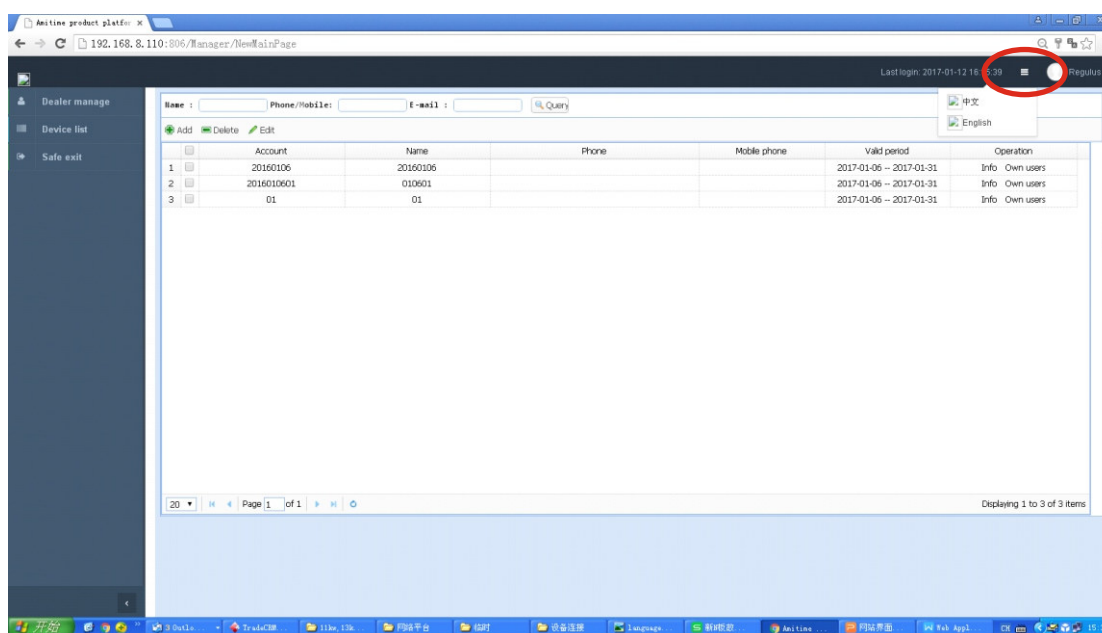
# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

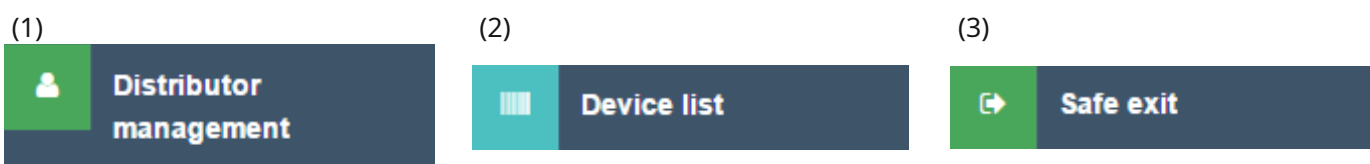
### 16.2.2. Návod k webové aplikaci

www.myheatpump.com

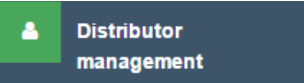
#### 1. Výběr jazyka je znázorněn na obrázku níže:



#### 2. Hlavní nabídka:



#### 3. Popis funkce:

- (1)  Toto je správa účtů pomocí " Add ", " Delete " nebo " Edit " .

#### Poznámka:

" Správa distributorů " se používá ke správě účtů, které jsou rozděleny do tří úrovní, jak je uvedeno níže. Účet vyšší úrovně může ovládat ty nižší.

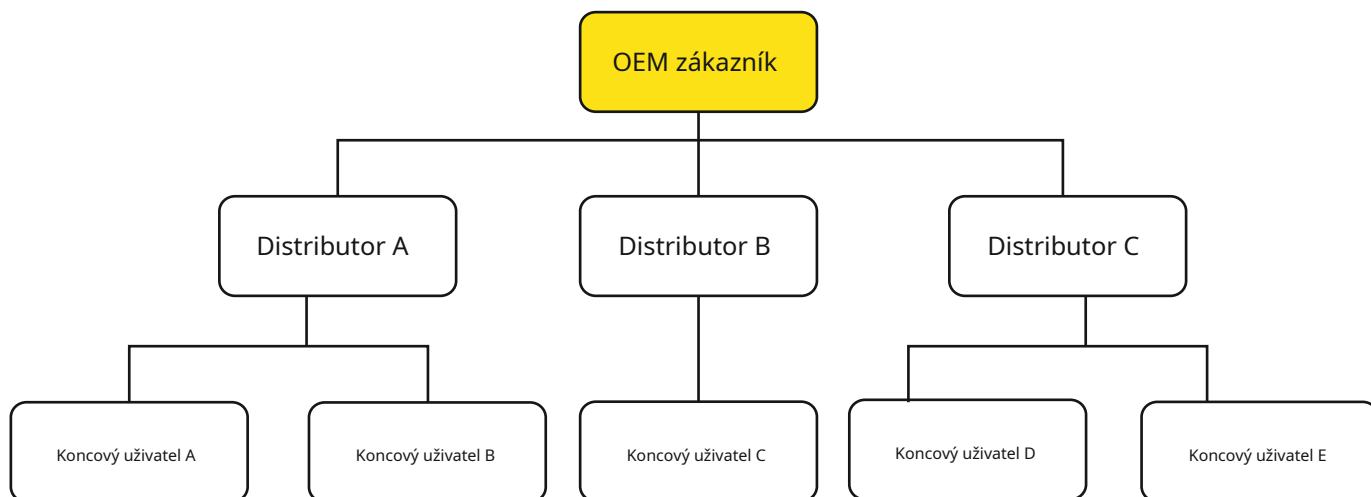
1.1. Účet OEM zákazníka může kontrolovat a spravovat účty distributorů a koncových uživatelů.

1.2. Účet distributora může spravovat účet koncového uživatele.

# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

1.3. Koncový uživatel může kontrolovat zařízení pouze pod svým vlastním účtem.



Přihlaste se " OEM zákazník " účet, objeví se seznam distributorů, jak je uvedeno níže na obrázku 1.

Kliknutím na „Vlastní uživatelé“ napravo od konkrétního distributora přejdete do seznamu koncových uživatelů spravovaných tímto distributorem, jak je uvedeno níže na obrázku 2.

Ze seznamu koncových uživatelů kliknutím na „Zařízení“ napravo získáte přístup k podrobnému seznamu tepelných čerpadel patřících tomuto klientovi, jak je uvedeno níže na obrázku 3.

	Account	Name	Phone	Mobile	Valid period	Operate
1	Distributor1	Dis			2017-12-05 -- 2022-12-31	Info Owned users
2	Proba2	Tsvetomir			2018-05-09 -- 2019-05-10	Info Owned users
3	veletrik	Ivo Strakov			2018-05-16 -- 2022-01-01	Info Owned users
4	CDL BOURGAS	Lyslana			2018-07-12 -- 2019-07-11	Info Owned users
5	AITOS 1	UNKNOWN			2018-07-12 -- 2019-07-11	Info Owned users

Obrázek 1

Name:  Phone/Mobile:  E-mail:

	Account	Name	Phone	Mobile	Valid period	Operate
1	User1	user			2017-12-05 -- 2018-12-31	Info Device

obrázek 2

Device management

MAC:  Device:  End User:

	MN	Device	MAC	User	Index	Note	Status	Operate
1	1320	Heat Pump	D8B04CD756C8	User1	1		●	<a href="#">Realtime data</a> <a href="#">History curve</a> <a href="#">Setting parameters</a> <a href="#">Failure information</a>
2	1369	Heat Pump	D8B04CD75794	User1	1	BGR	●	<a href="#">Realtime data</a> <a href="#">History curve</a> <a href="#">Setting parameters</a> <a href="#">Failure information</a>

obrázek 3

# 16. Nastavení a použití Wifi sady

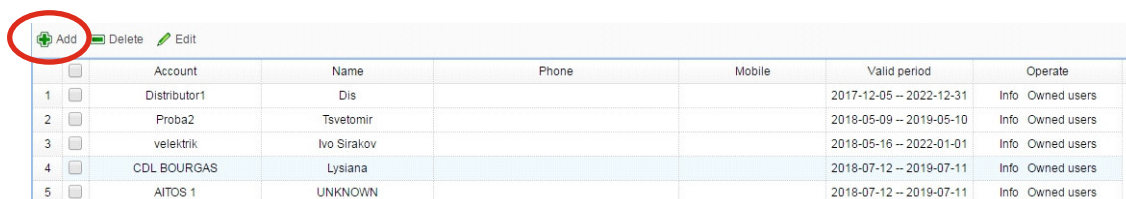
## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

**Přidat:**Chcete-li vytvořit nový účet o úroveň nižší než stávající úroveň aplikace účtu. (OEM zákazník->Distributor; Distributor->Koncový uživatel)

Kliknutím na tlačítko " Přidat " v levém horním rohu obr. 4 (seznam distributorů nebo seznam koncových uživatelů) se zobrazí obr. 5. Vyplněním alespoň položek označených červenou \* a bude vytvořen nový účet.

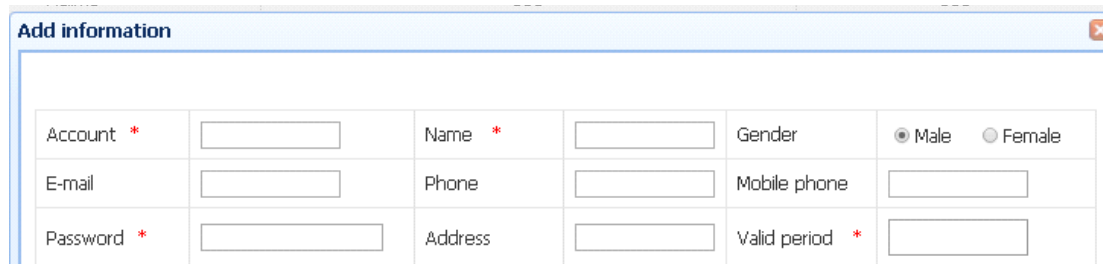
### POZNÁMKA:

1. Aby byla zaručena jasná struktura v systému správy účtů, účet na úrovni „koncového uživatele“ lze vytvořit pouze účtem na úrovni „Distributor“. Pro jednotku prodanou přímo koncovému uživateli bez distributora v mezi, můžeme vytvořit účet distributora, jako je přímý prodej atd., a tento účet použít k vytvoření takového účtu koncového uživatele.
2. Účet lze zadat pouze v angličtině nebo arabštině.
3. Po uplynutí platného období vyprší platnost účtu a nebude možné s ním hrát.



	Account	Name	Phone	Mobile	Valid period	Operate
1	Distributor1	Dis			2017-12-05 – 2022-12-31	Info Owned users
2	Proba2	Tsvetomir			2018-05-09 – 2019-05-10	Info Owned users
3	velektrik	Ivo Sirakov			2018-05-16 – 2022-01-01	Info Owned users
4	CDL BOURGAS	Lyslana			2018-07-12 – 2019-07-11	Info Owned users
5	AITOS 1	UNKNOWN			2018-07-12 – 2019-07-11	Info Owned users

obrázek 4



**Add information**

Account *	<input type="text"/>	Name *	<input type="text"/>	Gender	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female
E-mail	<input type="text"/>	Phone	<input type="text"/>	Mobile phone	<input type="text"/>
Password *	<input type="text"/>	Address	<input type="text"/>	Valid period *	<input type="text"/>

Obrázek 5

**Vymazat:**Smazat znamená smazat účet. Ale aby byla zajištěna bezpečnost všech dat, když je účet smazán, je to tak ve skutečnosti se změnila pouze v zakázanou sochu.

**Upravit:**Používá se k úpravě informací o účtu.

# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

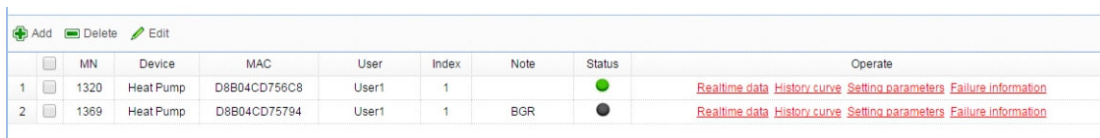
### (2) Device list

Toto je správa tepelných čerpadel přímo, pomocí „Přidat“, „Odstranit“ nebo „Upravit“.

Z účtu OEM zákazníka lze nalézt všechna nainstalovaná tepelná čerpadla s připojeným WIFI modulem; zatímco u účtu distributora a účtu koncového uživatele je možné kontrolovat pouze jednotky, které vlastní.

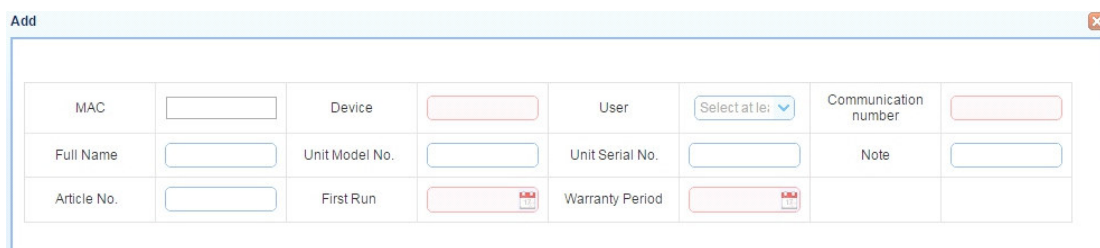
**Přidat:** Chcete-li přidat zařízení. PS: Zařízení lze přidat pouze na účet úrovně "Koncového uživatele".

Kliknutím na tlačítko " Přidat " vlevo nahoře na obr. 6 (seznam zařízení) se objeví obr. 7.



	MN	Device	MAC	User	Index	Note	Status	Operate
1	1320	Heat Pump	D8B04CD756C8	User1	1		<span style="color: green;">●</span>	<a href="#">Realtime data</a> <a href="#">History curve</a> <a href="#">Setting parameters</a> <a href="#">Failure information</a>
2	1369	Heat Pump	D8B04CD75794	User1	1	BGR	<span style="color: grey;">●</span>	<a href="#">Realtime data</a> <a href="#">History curve</a> <a href="#">Setting parameters</a> <a href="#">Failure information</a>

Obrázek 6

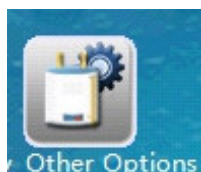


MAC	<input type="text"/>	Device	<input type="text"/>	User	Select at le: <input type="text"/>	Communication number	<input type="text"/>
Full Name	<input type="text"/>	Unit Model No.	<input type="text"/>	Unit Serial No.	<input type="text"/>	Note	<input type="text"/>
Article No.	<input type="text"/>	First Run	<input type="text"/>	Warranty Period	<input type="text"/>		

Obrázek 7

Chcete-li vyplnit informace na obrázku 7 (alespoň ty v červeném rámečku), abyste mohli zaregistrovat tepelné čerpadlo na server:

1. Zadejte MAC adresu WIFI modulu. Tuto MAC adresu lze přečíst z ovládacího panelu, když je WIFI kit dobře připojen k serveru.



Connection to the server	Disconnected
Connection to the router	Disconnected
MAC	00-00-00-00-00-00

Poznámka: Zadejte prosím MAC adresu bez " - " jako zde, MAC bude " 000000000000 " .

2. Pokud je zadaná MAC adresa správná, typ zařízení se automaticky zobrazí na „Zařízení“.
3. Vyberte uživatele (k dispozici pouze účet koncového uživatele), kterému má jednotka patřit (při použití uživatelského účtu pro přidání zařízení bude zde zobrazen pouze jeho vlastní účet).

# 16. Nastavení a použití Wifi sady

## 16.2. Nastavení a použití Wifi sady

2. Komunikační číslo: Slouží k deklaraci počtu kompresorů systému tepelného čerpadla: Pro jednotku s jedním kompresorem, prosím zadejte " 1 " h1ere.
3. U ostatních položek, včetně celého jména, čísla modelu jednotky, sériového čísla jednotky, poznámky (abych uvedl nějakou poznámku) a čísla artiklu, zadejte skutečné informace na štítku se jmenovkou.
4. First Run: Pro záznam času, kdy je jednotka spuštěna a připojena k serveru.
5. Záruční doba: Připomenutí záruční doby slíbené klientovi.

Poté, co je jednotka úspěšně přidána, můžeme s jednotkou provést následující operace přes internet:

<input type="checkbox"/>	MN	Device	MAC	User	Index	Note	Operation
1	<input type="checkbox"/>	36	D6804CB2DF7C	mazi	1		<a href="#">Realtime data</a> <a href="#">History curve</a> <a href="#">Setting parameters</a> <a href="#">Fault information</a>

**Stav:** Přečtěte si aktuální provozní stav jednotky.

**Křivka:** Zobrazení historické běžící sochy jednotky ve zvoleném časovém období.

**Nastavení:** Proveďte nastavení parametrů jednotky přes internet.

**Selhání:** Zobrazení informací o selhání jednotky.

**Vymazat:** Používá se k odstranění jednotky z uživatelského účtu.

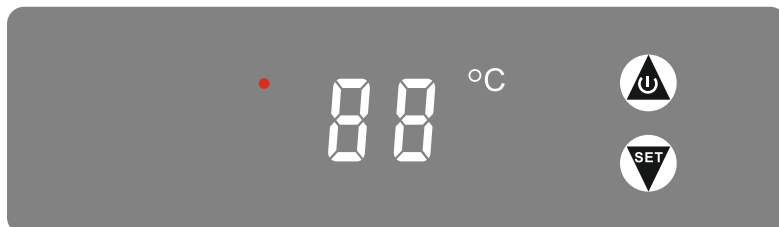
**Upravit:** Slouží k úpravě poznámky k zařízení, případně ke změně vlastníka zařízení (změna na účet jiného uživatele, který

lze provést pouze pomocí účtu v horní úrovni).



## 17. Elektrický ohřivač

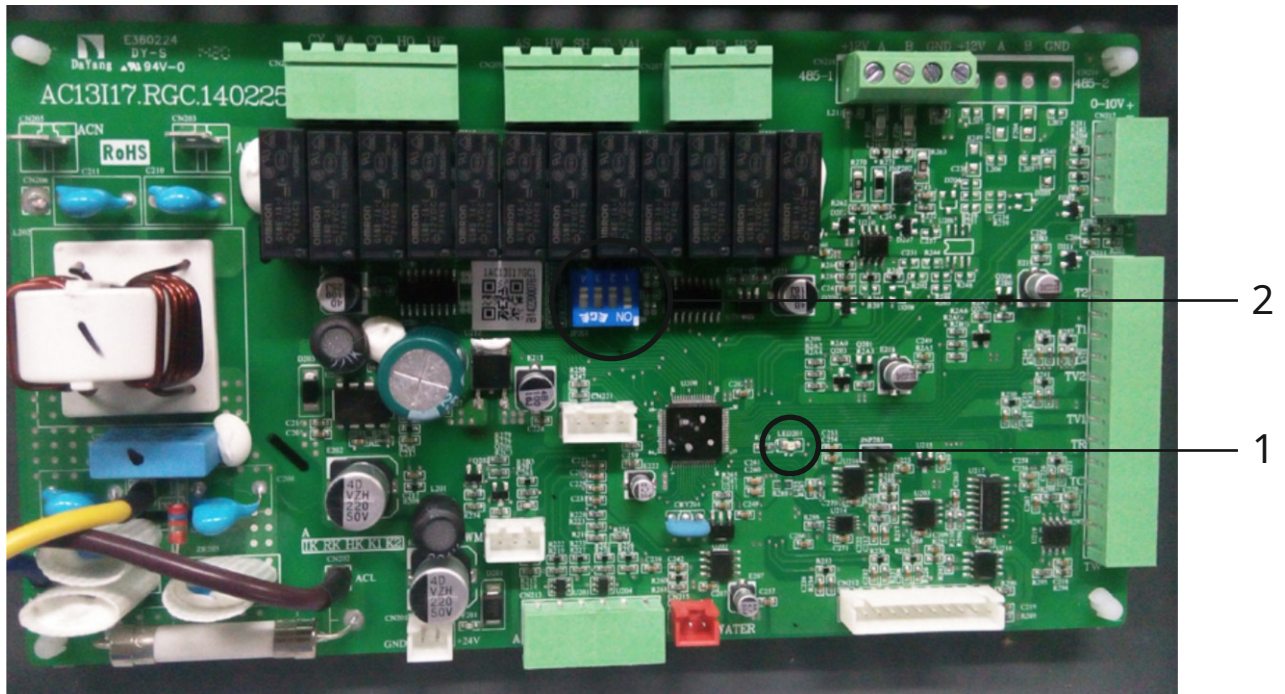
### 17.1. Provoz digitálního termostatu (pouze u některých modelů)



- 1) Stisknutím tlačítka na 3 sekundy zapnete nebo vypnete ohřivač. Po vypnutí ohřivače se zobrazí "- - -".
- 2) Když je ohřivač zapnutý, stiskněte tlačítko na 3 sekundy pro zobrazení nastavené teploty. Tato nastavená teplota po uvolnění bliká.
- 3) Když nastavená teplota bliká, stiskněte tlačítka nebo pro zvýšení nebo snížení nastavené teploty elektrického ohřivače.
- 4) Pokud nedojde k žádné operaci po dobu 6 sekund, regulátor toto nastavení uloží a na displeji zobrazí aktuální teplotu vody.

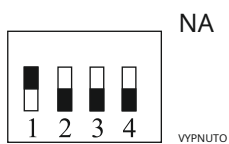
## 18. Systémové desky plošných spojů

### 18.1. Vnitřní PCB



- 1) LED kontrolka (vnitřní PCB)
- 2) Dip spínač (vnitřní PCB)

Výchozí tovární nastavení:



# 19. Odstraňování poruchových kódů

## 19.1. Venkovní poruchové kódy

Typ chyby	Kód	Popis	Počet bliknutí	Jednotková reakce	Řešení
Ochrana	P01	Proudová ochrana hlavního vedení	1	Kompresor se zastaví	Vstupní proud je příliš vysoký nebo příliš nízký nebo je systém přetížen. Jednotka se poprvé automaticky obnoví po 5 minutách. Pokud se stejná chyba vyskytne 3krát po sobě, jednotka se zastaví, dokud nebude znovu napájena. Zkontrolujte jednotku's vstupním proudem, zda motor ventilátoru a vodní čerpadlo fungují správně, zda je ucpaný kondenzátor, zda je teplota vody příliš vysoká a zda je příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nesmí být větší než 8°C)
	P02	Fázový proud kompresoru ochrana	2	Kompresor se zastaví	Vstupní proud kompresoru je buď příliš vysoký, nebo příliš nízký, nebo je systém přetížen. Zkontrolujte proud a zda je funkční motor ventilátoru a vodní čerpadlo. Zkontrolujte, zda není kondenzátor ucpaný, zda není teplota vody příliš vysoká a zda není příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nesmí být větší než 8°C)
	P03	Ochrana modulu IPM	3	Kompresor se zastaví	Porucha pohonu kompresoru. Zkontrolujte, zda nejsou zlomené nebo uvolněné kabely. Zkontrolujte, zda není poškozená PCB ovladače kompresoru nebo samotný kompresor.
	P04	Vratka oleje do kompresoru ochrana	4	Kompresor se zrychlí	Pokud jednotka po určitou dobu nepřetržitě pracovala při nízkých otáčkách, jednotka způsobí tuto chybu ochrany a nasaje kompresorový olej zpět do kompresoru. To je normální a nevyžaduje žádnou léčbu.
	P05	Vypnutí kompresoru kvůli rozpojenému vysokotlakému nebo nízkotlakému spínači z důvodu abnormálního stavu vysoký nebo nízký tlak	5	Kompresor se zastaví	Pokud je tlak v systému příliš vysoký nebo nízký, dojde k této chybě. Jednotka se poprvé automaticky obnoví, po 5 minutách. Pokud se stejná chyba vyskytne 3krát po sobě, jednotka se zastaví, dokud nebude znovu napájena. Zkontrolujte, zda motor ventilátoru a vodní čerpadlo fungují správně. Zkontrolujte, zda není ucpaný kondenzátor, je-li teplota vody příliš vysoká a zda je příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nesmí být větší než 8°C)
	P06	Snížení otáček kompresoru kvůli abnormálně vysokému tlaku detekovanému snímačem kondenzačního tlaku	6	Kompresor se zastaví	Pokud je tlak v systému příliš vysoký, dojde k této chybě. Jednotka se poprvé automaticky obnoví po 5 minutách. Pokud se stejná chyba vyskytne 3krát po sobě, jednotka se zastaví, dokud nebude znovu napájena. Zkontrolujte, zda motor ventilátoru a vodní čerpadlo fungují správně. Zkontrolujte, zda není ucpaný kondenzátor, zda není teplota vody příliš vysoká a zda není příliš velký rozdíl mezi teplotou na vstupu a výstupu vody (nesmí být větší než 8°C)
	P07	Předehřev kompresoru	7	Standardní funkce, Ne nutná léčba	Toto je normální ochrana a nevyžaduje žádnou léčbu. Když kompresor nepracuje po dlouhou dobu a je nízká okolní teplota, ohřívač klikové skříně kompresoru funguje určitou dobu, než se kompresor začne zahřívat.
	P08	Výtlak kompresoru příliš vysoká teplota	8	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není nastavena příliš vysoká teplota vody, zejména pokud je okolní teplota nízká, zda není průtok vody příliš malý a zda v systému chybí dostatek chladiva.
	P09	Ochrana snímače teploty venkovní spirály výparníku	9	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda vzduch ve venkovní jednotce cirkuluje plynule.
	P10	AC přepětí/podpětí ochrana	10	Kompresor se zastaví	Jednotka's vstupní napětí je příliš vysoké nebo příliš nízké. Zkontrolujte napětí jednotky's napájecím zdrojem.
	P11	Vypnutí kompresoru kvůli příliš vysoké nebo nízké okolní teplotě	11	Kompresor se zastaví	Okolní teplota je buď příliš vysoká, nebo příliš nízká na to, aby jednotka fungovala.
	P12	Omezení otáček kompresoru v důsledku okolní teploty být příliš vysoký nebo příliš nízký	0	Kompresor se zpomaluje	Toto je normální ochrana a nevyžaduje žádnou léčbu.
	P14	Snížení otáček kompresoru kvůli abnormálně nízkému tlaku detekovanému snímačem kondenzačního tlaku	14	Kompresor se zastaví	Pokud je tlak v systému příliš nízký, aktivuje se tato ochrana. Jednotka se poprvé automaticky obnoví po 5 minutách. Pokud se stejná chyba stane 3krát po sobě, jednotka se zastaví, dokud nebude znovu napájena. Zkontrolujte, zda má systém dostatek chladiva a zda uvnitř neuniká. Je pravděpodobnější, že je nedostatek chladiva, který způsobuje abnormální vypařovací tlak. Zkontrolujte, zda jsou funkční motor ventilátoru a vodní čerpadlo, pokud je kondenzátor zablokovaný, pokud EEV funguje normálně, pokud je teplota vody příliš nízká a zda je příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nesmí být větší než 8°C)

# 19. Odstraňování poruchových kódů

## 19.1. Venkovní poruchové kódy

Typ chyby	Kód	Popis	Počet bliknutí	Jednotková reakce	Řešení
Selhání	F01	Venkovní okolní teplota porucha snímače	17	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není snímač okolní teploty otevřený, zkratovaný nebo zda se hodnota příliš neliší. V případě potřeby vyměňte.
	F02	Porucha snímače teploty venkovní spirály výparníku	18	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není venkovní snímač teploty spirály otevřený, zkratovaný, nebo hodnota příliš kolísá. V případě potřeby vyměňte.
	F03	Výtlač kompresoru porucha teplotního čidla	19	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není snímač teploty výtlačku kompresoru otevřený, zkratovaný nebo zda se hodnota příliš neliší. V případě potřeby vyměňte.
	F04	Venkovní teplota sání porucha snímače	20	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není venkovní snímač teploty sání otevřený, zkratovaný nebo zda se hodnota příliš neliší. V případě potřeby vyměňte.
	F05	Senzor vypařovacího tlaku selhání	21	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo vypařovací teploty otevřené, zkratované nebo zda se hodnota příliš neliší. V případě potřeby vyměňte.
	F06	Senzor kondenzačního tlaku selhání	22	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo kondenzační teploty otevřené, zkratované nebo zda se hodnota příliš neliší. V případě potřeby vyměňte.
	F07	Spínač vysokého/nízkého tlaku selhání	23	Kompresor se zastaví	Pokud je tlakový spínač v otevřené poloze, když je jednotka v pohotovostním stavu, nebo jednotka zobrazuje tuto chybu 2 minuty po zastavení kompresoru zkontrolujte, zda není spínač vysokého nebo nízkého tlaku rozbitý nebo není dobře připojen.
	F09	Porucha DC ventilátoru 1	25	Kompresor se zpomaluje	Rychlost stejnosměrného ventilátoru nebo jeden ze stejnosměrných ventilátorů systému se dvěma ventilátory nemůže dosáhnout požadované hodnoty nebo poskytnout zpětnovazební signál. Zkontrolujte, zda není poškozená deska plošných spojů nebo motor ventilátoru.
	F10	Porucha DC ventilátoru 2	26	Kompresor se zastaví	Rychlost obou DC ventilátorů (pro systém se dvěma ventilátory) nemůže dosáhnout požadované hodnoty nebo poskytnout zpětnovazební signál. Zkontrolujte, zda není poškozená deska plošných spojů nebo motor ventilátoru.
	F11	Vypařovací tlak systému příliš nízká	27	Kompresor se zastaví	Pokud systém poskytuje ochranu kvůli nízkému tlaku 3krát po sobě, zobrazí se tento chybový kód a jednotku nelze restartovat, dokud nebude znovu napájena. Zkontrolujte, zda má systém dostatek chladiva a zda uvnitř neuniká. Je pravděpodobnější, že je nedostatek chladiva, který způsobuje abnormální vypařovací tlak. Zkontrolujte, zda jsou funkční motor ventilátoru a vodní čerpadlo, zda není ucpaný kondenzátor, zda EEV funguje normálně, zda je teplota vody příliš nízká a zda není příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (neměl by být větší než 8°C)
	F12	Kondenzační tlak systému příliš vysoká	28	Kompresor se zastaví	Pokud systém poskytuje ochranu kvůli vysokému tlaku detekovanému kondenzačním senzorem 3x po sobě, zobrazí se tento chybový kód a jednotku nelze restartovat, dokud nebude znovu napájeno. Zkontrolujte, zda je dostatečný průtok vody (pravděpodobnou příčinou je nedostatečný průtok). Zkontrolujte, zda jsou funkční motor ventilátoru a vodní čerpadlo, zda není ucpaný kondenzát, pokud EEV funguje normálně, pokud je teplota vody příliš nízká, a zda není příliš velký rozdíl mezi vstupní a výstupní teplotou vody (nesmí být větší než 8°C) .
	Selhání systému	E01	Komunikace mezi ovládací panel a vnitřní popř porucha venkovní desky plošných spojů	33	Kompresor se zastaví
E02		komunikace mezi venkovní hlavní řídicí PCB a modul PCB	34	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte komunikační kabel mezi PCB venkovního napájení a PCB ovladače. Zkontrolujte, zda není poškozené venkovní napájení a PCB ovladače.
E03		Porucha fázového proudu kompresoru(OTEVŘENO/zkrat)	35	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda napájecí kabel ke kompresoru není přerušený nebo zkratovaný.
E04		Fázový proud kompresoru přetížení(nadproud)	36	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda napájecí kabel ke kompresoru není přerušený nebo zkratovaný.
E05		Selhání ovladače kompresoru	37	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte, zda není poškozená PCB ovladače kompresoru nebo není správně připojen kabel ke kompresoru.
E06		Modul VDC je příliš vysoký/nízký výpadek napětí	38	Kompresor se zastaví	Vstupní napětí je příliš vysoké nebo příliš nízké.
E07		Výpadek střídavého proudu	39	Kompresor se zastaví	Zkontrolujte proud do venkovní jednotky a porovnejte jej s proudem jednotky zobrazeným na ovládacím panelu. Pokud je rozdíl malý, zkontrolujte, zda má systém dostatek chladiva (pravděpodobně způsobí abnormálně nízký proud). Pokud je rozdíl významný, je PCB venkovního napájení rozbitá a je třeba ji vyměnit.
E08		Selhání paměti EEPROM	40	Kompresor se zastaví	Odpojte napájení jednotky a zkratujte port JP 404 na PCB venkovního napájení, znovu jednotku zapněte a poté znovu vypněte napájení a zkratujte port JP 404. Pokud to chybu nevyřeší, je nutné vyměnit PCB venkovního napájení.

# 19. Odstraňování poruchových kódů

## 19.2. Vnitřní poruchové kódy

Typ chyby	Kód	Popis	Počet bliknutí	Jednotková reakce	Řešení
Selhání	F13	Čidlo pokojové teploty selhání	7	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo pokojové teploty otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F14	Teplá sanitární voda porucha teplotního čidla	3	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo teploty teplé užitkové vody otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F15	Chlazení/porucha čidla teploty topné vody	6	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo teploty chladicí/topné vody otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F16	Teplota vody na výstupu jednotky porucha snímače	4	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo výstupní teploty vody jednotky otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F17	Teplota vody na vstupu jednotky porucha snímače	5	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo vstupní teploty vody jednotky otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F18	Snímač teploty vnitřní cívky selhání	8	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte, zda není čidlo vnitřní teploty otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F21	Mixovací ventil1 teplota porucha snímače	11	Jednotka pokračuje v práci, směs výstup ventilu 1 pevně nastaven na 0	Zkontrolujte, zda není teplotní čidlo TV 1 otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F22	Mixovací ventil2 teplota porucha snímače	12	Jednotka pokračuje v práci, směs výstup ventilu 2 pevně nastaven na 0	Zkontrolujte, zda není teplotní čidlo TV2 otevřené, zkratované nebo zda hodnota příliš nekolísa. V případě potřeby vyměňte.
	F25	Komunikace mezi porucha ovládacího panelu a vnitřní PCB nebo venkovní PCB	1	Jednotka pokračuje v práci	Porucha komunikace mezi ovládacím panelem a vnitřní nebo venkovní PCB. Zkontrolujte jejich kabelové připojení. Zkontrolujte, zda jsou poslední tři přepínače na PCB venkovního napájení nastaveny na 001 a zda jsou čtyři přepínače na vnitřní desce plošných spojů nastaveny na 1000. Jednotka se obnoví po obnovení komunikace.
	F27	Porucha vnitřní paměti EEPROM	13	Jednotka pokračuje v práci	Odpojte napájení jednotky a propojte CN 213-5 a CN 213-6 dohromady, znovu jednotku zapněte a poté vypněte napájení a zrušte připojení. Pokud to chybu nevyřeší, vyměňte vnitřní desku plošných spojů.
	F28	PWM signál vodního čerpadla selhání zpětné vazby	14	Jednotka se zastaví	Zkontrolujte připojení kabelu vodního čerpadla a také napájení vodního čerpadla. Ujistěte se, že vodní čerpadlo není rozbité.
	F29	Mixovací ventil1 selhání	17	Jednotka pokračuje v práci, směs výstup ventilu 1 pevně nastaven na 0	Zkontrolujte připojení kabelu MV 1 a zda deska plošných spojů vydává napěťový signál. Zkontrolujte, zda není MV 1 poškozeno.
	F30	Mixovací ventil2 selhání	18	Jednotka pokračuje v práci, směs výstup ventilu 2 pevně nastaven na 0	Zkontrolujte připojení kabelu MV 2 a zda deska plošných spojů vydává napěťový signál. Zkontrolujte, zda není MV 2 poškozeno.

# 19. Odstraňování poruchových kódů

## 19.2. Kódy vnitřní ochrany

Typ chyby	Kód	Popis	Jednotková reakce	Řešení
Ochrana	S01	Vnitřní anti-ochrana proti zamrznutí při chlazení	Rychlosti kompresoru nahoru nebo zpomaluje	Snížené otáčky kompresoru, pokud teplota výměníku klesne pod 2°C. Kompresor se zastaví, pokud teplota cívky klesne pod -1°C. Kompresor se restartuje, když teplota cívky překročí 6°C. Zkontrolujte, zda teplota nastavená pro chlazení není příliš nízká a zda systém nemá příliš nízký průtok vody. Zkontrolujte vodní systém a zejména filtr. Zkontrolujte, zda má systém dostatek chladiva měřením odpařovacího tlaku. Zkontrolujte také, zda okolní teplota není nižší než 15°C.
	S02	Příliš nízký průtok vody	Kompresor se zastaví	Průtok vody systémem je menší než minimální povolený průtok. Zkontrolujte vodní systém, zejména filtr, a zkontrolujte provozní stav tepelného čerpadla.
	S03	Selhání spínače průtoku vody	Dává varování, ale pokračuje v práci	Přepínač průtoku vody nefungoval. Zkontrolujte, zda není průtokový spínač rozbitý nebo špatně zapojený.
	S04	Selhání komunikace	Jednotka se zastaví	Komunikační data byla ztracena. Zkontrolujte, zda komunikační kabel není delší než 30 m. Zkontrolujte, zda neexistuje zdroj rušení. Po obnovení komunikace se jednotka obnoví.
	S05	Selhání připojení k sériovému portu	Jednotka se zastaví	Porucha komunikace mezi ovládacím panelem a vnitřní nebo venkovní PCB. Zkontrolujte jejich kabelové připojení. Zkontrolujte, zda jsou poslední tři přepínače na PCB venkovního napájení nastaveny na 001 a zda jsou čtyři přepínače na vnitřní desce plošných spojů nastaveny na 1000. Po obnovení komunikace se jednotka zotaví.
	S06	Teplota vody také na výstupu nízká během chlazení	Kompresor se zastaví	Kompresor se zastaví, pokud je výstupní teplota vody nižší než 5°C v režimu chlazení. Zkontrolujte, zda je teplotní čidlo Tc dobře připojeno a funkční. Zkontrolujte, zda není nastavená teplota vody příliš nízká a zda není příliš nízký průtok vody systémem.
	S07	Výstupní teplota vody během ohřevu je příliš vysoká/horká voda	Kompresor se zastaví	Kompresor se zastaví, pokud je výstupní teplota vody vyšší než 57°C v režimu vytápění nebo ohřevu vody. Zkontrolujte, zda jsou teplotní snímače Tc a Tw dobře připojeny a funkční. Zkontrolujte, zda není nastavená teplota vody příliš vysoká a zda není příliš nízký průtok vody systémem.
	S08	Selhání odmrazování	Kompresor se zastaví	Pokud se jednotka nedaří dokončit operaci odmrazování třikrát po sobě, zastaví se a zobrazí chybový kód S08. Tuto chybu lze odstranit pouze obnovením stroje. Zkontrolujte, zda skutečná teplota vody není příliš nízká na to, aby se jednotka mohla odmrazit, což by mohlo způsobit zamrznutí deskového výměníku tepla.
	S09	Výstupní teplota vody během ohřevu je příliš nízká/horká voda	Kompresor se zastaví a Začíná AH (nebo HBH). Pracovní	Jednotka se zastaví a spustí se AH (nebo HB), pokud je výstupní teplota vody nižší než 15°C v režimu vytápění a ohřevu vody. Kompresor se restartuje, když je teplota vyšší než 17°C. Jedná se o ochranu pro zajištění bezpečnosti kompresoru, protože příliš nízká teplota vody v režimu vytápění nebo ohřevu vody může kompresor zničit.
	S10	Příliš nízký průtok vody	Kompresor se zastaví	Pokud se jednotka zastaví kvůli příliš nízkému průtoku vody (ochrana S02) třikrát za sebou, jednotka se zastaví a vytvoří chybový kód S10. Lze jej odstranit pouze obnovením napájení jednotky. Zkontrolujte vodní systém, zejména filtr, a zkontrolujte provozní stav tepelného čerpadla.
	S11	Vnitřní nemrzoucí ochrana při chlazení	Kompresor se zastaví	Pokud se jednotka zastaví kvůli vnitřní ochraně proti zamrznutí během chlazení (chyba S01) třikrát za sebou, jednotka se zastaví a vygeneruje chybový kód S11. Lze jej odstranit pouze obnovením napájení jednotky.
	S12	Funkce vytvrzování podlahy nepodařilo dokončit	Přepnutí jednotky zpět do standardní práce režim s poruchou zobrazené informace na obrazovce	Pokud funkci vytvrzování podlahy nelze dokončit v maximální povolené době, zobrazí se tato informace. Jednotka se vrátí do normálního pracovního režimu a na displeji se zobrazí informace o poruše. Informace o poruše lze vymazat pouze do obnovení napájení nebo opětovného spuštění funkce vytvrzování podlahy.

Děkujeme, že jste si vybrali náš kvalitní produkt. Před použitím si pozorně přečtěte tento návod a dodržujte pokyny k obsluze jednotky, abyste předešli poškození zařízení nebo zranění personálu.

Specifikace se mohou bez předchozího upozornění změnit v důsledku vylepšení produktu. Aktualizované specifikace naleznete na štítku se specifikacemi na jednotce.