

**NÁVOD K OBSLUZE
A OVLÁDÁNÍ**

UŽIVATEL



INVERTEROVÁ TEPELNÁ ERPADLA VZDUCH VODA

GSH-60IRB + GSH-60ERB
GSH-80IRB + GSH-80ERB
GSH-100IRB + GSH-100ERB



Pro uživatele

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek společnosti Sinclair. Před instalací a použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtete tento návod, abyste uměli zařízení správně používat. Abychom vám pomohli výrobek správně nainstalovat, používat a dosáhnout očekávaných provozních výsledků, uvádíme následující pokyny:

- Tento návod k obsluze je univerzální a některé popsané funkce je možné používat jen na určitém modelu zařízení. Všechny obrázky a informace v návodu k obsluze jsou pouze orientační.
- Abychom výrobek vylepšili, stále jej zdokonalujeme a inovujeme. Máme právo provádět občas potřebné úpravy výrobku z obchodních a výrobních důvodů a vyhrazujeme si právo upravovat obsah návodu bez předchozího upozornění.
- Neponese žádnou odpovědnost za zranění osob, ztrátu majetku a škody způsobené nesprávným používáním výrobku, například chybnou instalací a konfigurací, nevhodnou údržbou, porušením příslušných zákonů, předpisů a průmyslových norem, nedodržováním pokynů v tomto návodu atd.
- Konečné právo interpretovat tento návod k obsluze patří společnosti Sinclair.

Obsah

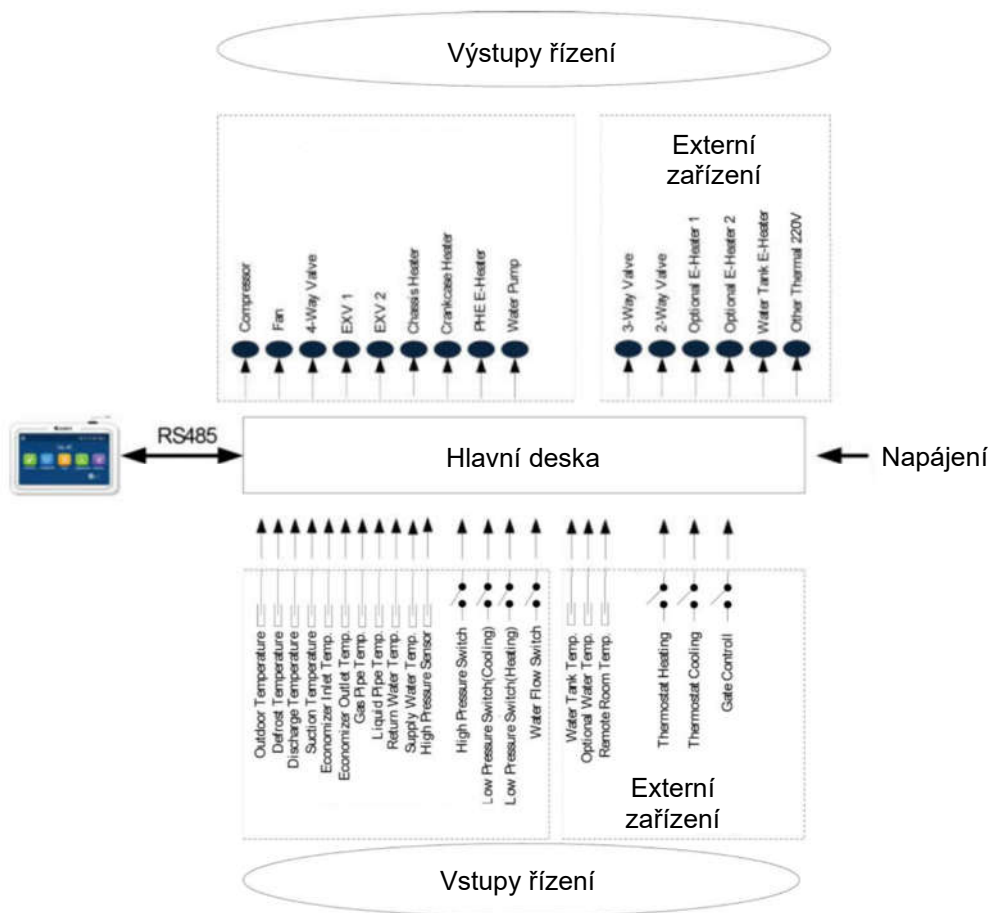
| | |
|--|-----------|
| 1. Koncept integrovaného řízení | 4 |
| 1.1 Schéma principu řízení | 4 |
| 1.2 Schéma řízení..... | 7 |
| 2. Hlavní řídicí logika | 7 |
| 2.1 Chlazení..... | 7 |
| 2.2 Topení..... | 8 |
| 2.3 Ohřev vody | 8 |
| 2.4 Zastavení provozu | 9 |
| 2.5 Řízení kompresoru | 9 |
| 2.6 Řízení ventilátoru..... | 9 |
| 2.7 Řízení 4cestného ventilu..... | 9 |
| 2.8 Řízení vodního čerpadla | 9 |
| 2.9 Řízení elektrického expanzního ventilu | 9 |
| 2.10 Řízení ochrany..... | 10 |
| 3. Ovladač..... | 11 |
| 3.1 Všeobecné informace | 11 |
| 3.2 Provozní pokyny | 15 |
| 3.3 Chytré ovládání..... | 46 |

ŘÍZENÍ JEDNOTKY

1. Koncept integrovaného řízení

1.1 Schéma principu řízení

Schéma principu řízení



1. Venkovní teplota je zjišťována snímačem, který je instalován na žebrech žebrovaného tepelného výměníku a používá se hlavně pro řízení inicializačních kroků ventilátoru a elektrického expanzního ventilu a také pro omezení maximální provozní frekvence kompresoru. Pokud tento snímač selže, hlavní deska to detekuje a pošle zprávu o této poruše do ovladače. Jednotku pak nepůjde spustit nebo zastavit.
2. Teplota pro aktivaci odmrazování je zjišťována snímačem, který je nainstalován na odmrazovacích trubkách žebrovaného tepelného výměníku a používá se hlavně pro řízení odmrazování. Pokud tento snímač selže v režimu Topení nebo Ohřev vody, kompresor se zastaví a tato porucha se zobrazí na ovladači. Pokud selže v režimu Chlazení, kompresor pokračuje v činnosti, ale tato porucha se zobrazí na ovladači.
3. Teplota na výtlačku kompresoru je zjišťována snímačem, který je nainstalován na výtlačném potrubí kompresoru a používá se hlavně pro ochranu před vysokou teplotou na výtlačku. Pokud tento snímač selže, tato porucha se zobrazí na ovladači a všechny části kromě vodního čerpadla solárního systému a elektrického ohříváče nádrže na vodu se vypnou. Po odstranění této závady hlavní jednotka obnoví normální provoz.
4. Teplota na sání kompresoru je zjišťována snímačem, který je nainstalován na sacím potrubí kompresoru a používá se hlavně k řízení stupně přehřátí. Pokud tento snímač selže, tato porucha se zobrazí na ovladači a všechny části kromě vodního čerpadla solárního systému a elektrického ohříváče nádrže na vodu se vypnou. Po odstranění této závady hlavní jednotka obnoví normální provoz.
5. Snímač teploty na vstupu ekonomizéru se používá pro zjišťování teploty na vstupu ekonomizéru po škrzení pomocí elektrického expanzního ventilu 2. V režimu Topení nebo Ohřev vody se tento snímač spolu se snímačem na výstupu ekonomizéru používá pro řízení úhlu otevření elektrického expanzního ventilu 2. V režimu Chlazení je elektrický expanzní ventil 2 zcela uzavřen.
6. Snímač teploty na výstupu ekonomizéru se používá pro zjišťování teploty na výstupu ekonomizéru. V režimu Topení nebo Ohřev vody se tento snímač spolu se snímačem na vstupu ekonomizéru používá pro řízení úhlu otevření elektrického expanzního ventilu 2. V režimu Chlazení je elektrický expanzní ventil 2 zcela uzavřen.
7. Vysoký tlak je zjišťován snímačem instalovaným na výtlačném potrubí kompresoru, nízký tlak je zjišťován snímačem nainstalovaným na sacím potrubí kompresoru a tlak v části pro zvyšování entalpie chladiva je zjišťován snímačem instalovaným na potrubí v části pro zvyšování entalpie chladiva. První z nich se používá hlavně pro ochranu proti vysokému tlaku, druhý se používá hlavně pro řízení odmrazování, ochranu proti zamrznutí a regulaci stupně přehřátí a všechny tři se používají společně pro řízení poměru středního tlaku kompresoru. Pokud některý z těchto snímačů selže, zobrazí se to na ovladači a všechny části kromě vodního čerpadla solárního systému a elektrického topného tělesa nádrže na vodu se vypnou. Vodní čerpadlo se přitom vypne o 120 sekund později než kompresor. Po odstranění této závady hlavní jednotka obnoví normální provoz.

| Součást | Rozsah |
|------------------------------|---------------------------|
| Vysokotlaký snímač | 4,5/3,8 MPa (absolutní) |
| Nízkotlaký spínač (chlazení) | 0,45/0,55 MPa (absolutní) |
| Nízkotlaký spínač (topení) | 0,1/0,2 MPa (absolutní) |

8. Teplota vratné vody u deskového tepelného výměníku je zjišťována snímačem, který je nainstalován na vstupní trubce deskového tepelného výměníku a používá se hlavně pro ochranu proti zamrznutí. Pokud tento snímač selže, tato porucha se zobrazí na ovladači, ale jednotka bude pokračovat v normálním provozu.
9. Teplota dodávané vody u deskového tepelného výměníku je zjišťována snímačem, který je nainstalován na výstupní trubce deskového tepelného výměníku a používá se hlavně pro ochranu proti zamrznutí na straně dodávané vody. Pokud tento snímač selže, tato porucha se zobrazí na ovladači a jednotka bude pokračovat v provozu.

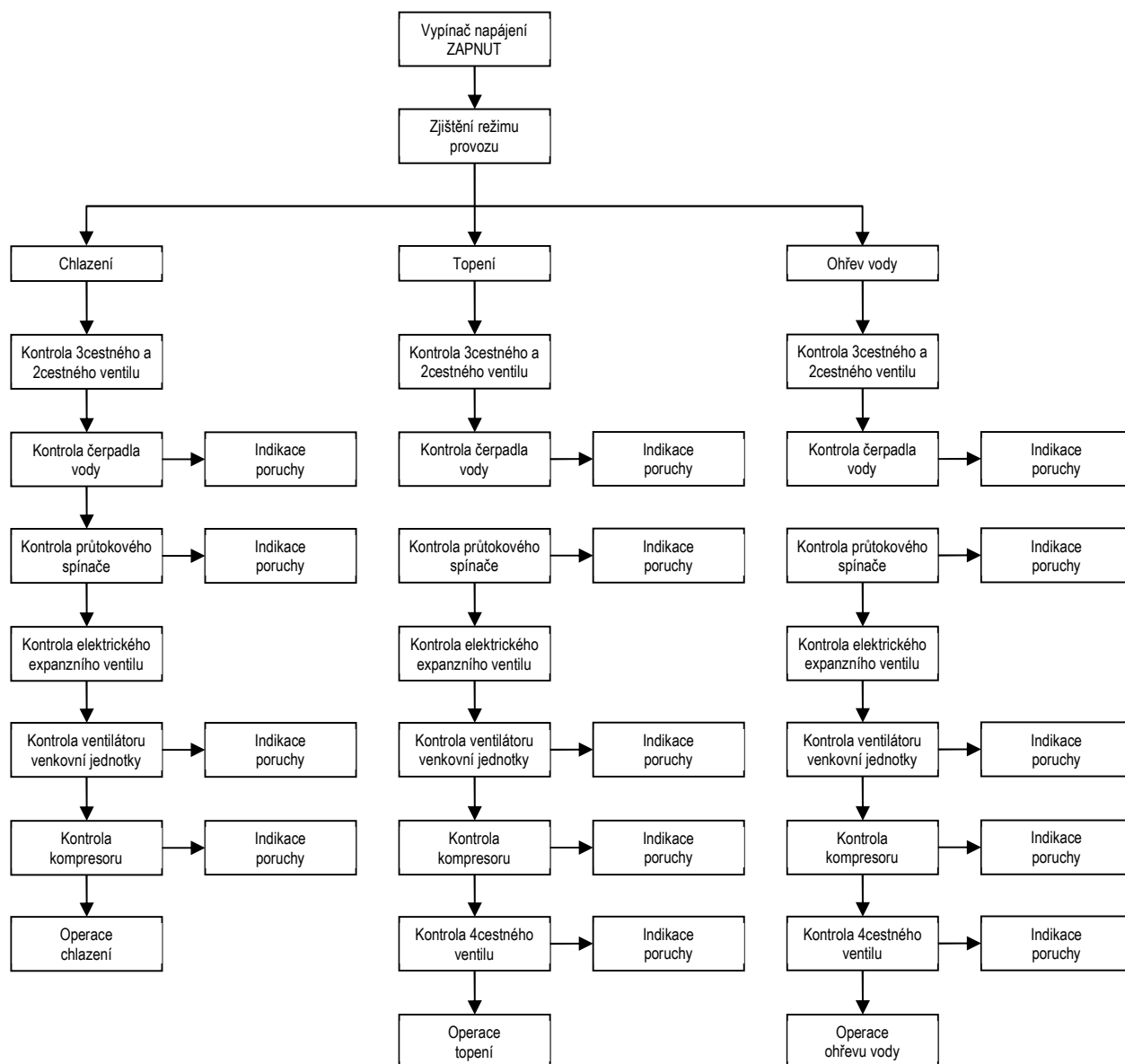
10. Teplota vody ohřáté přídavným ohřívacem je zjišťována snímačem instalovaným na výstupní trubce doplňkového elektrického ohříváče, který se používá hlavně pro regulaci teploty dodávané vody. Pokud tento snímač selže, zobrazí se tato porucha na ovladači a všechny části kromě elektrického ohříváče nádrže na vodu se vypnou (2cestný a 3cestný elektrický ventil bude uzavřen).
11. Snímač teploty pro potrubí plynného chladiva se používá pro zjišťování teploty potrubí plynného chladiva. V režimu Chlazení se spolu se snímačem teploty potrubí kapalného chladiva používá pro řízení úhlu otevření elektrického expanzního ventilu 1.
12. Snímač teploty pro potrubí kapalného chladiva se používá pro zjišťování teploty potrubí kapalného chladiva. V režimu Chlazení se spolu se snímačem teploty potrubí plynného chladiva používá pro řízení úhlu otevření elektrického expanzního ventilu 1.
13. Vysokotlaký spínač se používá pro vyhodnocení tlaku v systému. Pokud je tlak příliš vysoký, tento spínač se rozezne a jednotka se vypne.
14. Průtokový spínač hlavní jednotky se používá hlavně pro vyhodnocení průtoku vody. Pokud je průtok příliš nízký, tento spínač se rozezne a všechny části kromě ohříváče nádrže na vodu a vodního čerpadla solárního systému se vypnou. Tato porucha se zobrazí na ovladači a provoz jednotky nebude obnoven. Jednotka se může restartovat, jen když je odpojeno a opět připojeno napájení jednotky a tato porucha se znovu nezobrazí.

Výše uvedené položky 1 až 14 jsou řídicí parametry (signály), které přicházejí z hlavní jednotky.

15. Teplota vody v nádrži na vodu je zjišťována snímači ponořenými do vody v nádrži. Tyto snímače lze rozdělit do dvou skupin. Skupina 1 se používá pro regulaci teploty vody v nádrži a skupina 2 se používá pro zobrazení teploty vody v nádrži. Pokud skupina 1 selže v režimu Ohřev vody, zobrazí se tato porucha na ovladači a všechny části kromě vodního čerpadla hlavní jednotky se vypnou. Pokud selže skupina 2, zobrazí se tato porucha také na ovladači, ale jednotka pokračuje v normálním provozu.
16. Teplota výstupní a vstupní vody solárního kolektoru a také teplota solárního kolektoru je zjišťována pomocí snímačů instalovaných na vstupním potrubí, výstupním potrubí a solárním kolektoru solárního systému. Tyto snímače se používají hlavně pro řízení čerpadla teplé vody solárního systému. Pokud snímač teploty vstupní vody selže, tato porucha se zobrazí na ovladači a jednotka pokračuje v normálním provozu. Pokud dojde k selhání dalších dvou snímačů, zobrazí se tato porucha také na ovladači a vodní čerpadlo solárního systému se vypne.
17. Teplota v místnosti se zjišťuje externím snímačem, který je nainstalován ve sledované místnosti a používá se hlavně pro řízení výkonu kompresoru podle nastavení požadované teploty v místnosti. Pokud je hlavní jednotka řízena podle teploty v místnosti a tento snímač selže, všechny části kromě vodního čerpadla solární soustavy a elektrického ohříváče nádrže na vodu se vypnou. Pokud je však hlavní jednotka řízena podle teploty výstupní vody a tento snímač selže, zobrazí se tato porucha na ovladači, ale hlavní jednotka bude pokračovat v normálním provozu.
18. Jednotka bude normálně pracovat podle režimu provozu nastaveného kabelovým ovladačem. Pouze když je na kabelovém ovladači aktivována funkce ovládání pomocí termostatu, může být přepínání provozních režimů mezi chlazením, topením a zastavením provozu ovládáno termostatem.
19. Na stránce nastavení funkcí na kabelovém ovladači je možné zapnout nebo vypnout funkci pro ovládání jednotky pomocí přístupové karty. Když je tato funkce aktivována a je zjištěno, že ze snímače byla vytažena přístupová karta, jednotka se vypne a stisknutí jakéhokoli tlačítka na ovladači bude ignorováno. Když je zjištěno, že do snímače byla vložena přístupová karta, jednotka obnoví normální provoz.
20. Průtokový spínač solárního systému se používá hlavně pro zjištění průtoku vody. Pokud je průtok příliš nízký, průtokový spínač se rozezne a vodní čerpadlo solárního systému se okamžitě vypne. Tato porucha se zobrazí na ovladači a provoz jednotky nebude obnoven. Jednotka se může po odstranění této závady restartovat, jen když je odpojeno a opět připojeno napájení jednotky.

Výše uvedené položky 15 až 20 jsou řídicí parametry (signály), které přicházejí z externího nainstalovaného vybavení.

1.2 Schéma řízení



2. Hlavní řídicí logika

2.1 Chlazení

2.1.1 Řízení kompresoru

Když je jednotka řízena podle teploty výstupní vody, bude pracovní frekvence kompresoru regulována v závislosti na teplotním rozdílu tak, že se s rostoucím teplotním rozdílem zvyšuje a s klesajícím teplotním rozdílem snižuje. (Teplotní rozdíl = aktuální teplota výstupní vody – požadovaná teplota výstupní vody).

2.1.2 Ochrana proti zamrznutí

Pokud je zjištěno, že teplota výstupní vody deskového tepelného výměníku je nižší než teplota pro aktivaci ochrany proti zamrznutí, provozní frekvenci kompresoru se bude snižovat, dokud nedosáhne minimální provozní frekvence. Pokud je poté zjištěno, že teplota výstupní vody je stále nižší než teplota pro aktivaci ochrany proti zamrznutí, hlavní jednotka se zastaví podle vypínací frekvence, ale vodní čerpadlo zůstává v normálním provozu.

Pokud je zjištěno, že teplota výstupní vody deskového tepelného výměníku je větší nebo rovna teplotě pro deaktivaci ochrany proti zamrznutí, bude funkce ochrany proti zamrznutí ukončena. Poté, jakmile uplynou 3 minuty od zastavení kompresoru a jsou splněny podmínky pro jeho spuštění, se kompresor znovu spustí a jednotka bude pokračovat v režimu Chlazení.

2.2 Topení

2.2.1 Řízení kompresoru

Když je jednotka řízena podle teploty výstupní vody, bude pracovní frekvence kompresoru regulována v závislosti na teplotním rozdílu tak, že se s rostoucím teplotním rozdílem zvyšuje a s klesajícím teplotním rozdílem snižuje. Když kompresor dosáhne minimální frekvence, ale teplotní rozdíl je stále příliš velký, jednotka se zastaví (Teplotní rozdíl = aktuální teplota výstupní vody – požadovaná teplota výstupní vody).

2.2.2 Ochrana proti přehřátí

Když kompresor běží a je zjištěno, že teplota výstupní vody pomocného elektrického ohřivače je vyšší než teplota pro aktivaci ochrany proti přehřátí, je frekvence kompresoru snížena na minimum. Pokud je teplota výstupní vody pomocného elektrického ohřivače poté stále vyšší než teplota pro aktivaci ochrany proti přehřátí, všechny části kromě vodního čerpadla hlavní jednotky a 4cestného ventilu se vypnou. Ochrana proti přehřátí bude ukončena, když teplota výstupní vody pomocného elektrického ohřivače klesne pod teplotu pro aktivaci ochrany proti přehřátí. Poté jednotka obnoví normální provoz.

2.2.3 Řízení doplňkového elektrického ohřivače

Pokud je doplňkový elektrický ohřivač deaktivován pomocí kabelového ovladače, nebude nikdy zapnut. Když je aktivován, spustí se podle hodnoty venkovní teploty.

Poznámka: Pokud je elektrický ohřivač připojen přímo k řídicí jednotce, jeho maximální příkon nesmí překročit 500 W

2.3 Ohřev vody

Vodu je možné ohřívat buď solárním systémem nebo hlavní jednotkou (tepelným čerpadlem).

2.3.1 Ohřev vody hlavní jednotkou

1. Pokud je venkovní teplota mimo provozní rozsah, kompresor se nespustí a ohřev vody se provádí pomocí topného tělesa nádrže na vodu.
2. Pokud je venkovní teplota v provozním rozsahu, bude ohřev vody prováděn hlavní jednotkou. Výstupní frekvence kompresoru bude řízena podle rozdílu mezi nastavenou a aktuální hodnotou teploty vody v nádrži.
3. Řízení elektrického topného tělesa nádrže na vodu
 - a) Když je nastavená teplota vody v nádrži nižší než maximální hodnota z rozsahu pro ohřev vody pomocí hlavní jednotky, bude pomocný elektrický ohřivač v hlavní jednotce zapnutý v závislosti na teplotním rozdílu a elektrické topné těleso nádrže na vodu bude stále vypnuté.
 - b) Když je nastavená teplota vody v nádrži vyšší než maximální hodnota z rozsahu pro ohřev vody pomocí hlavní jednotky, ale skutečná teplota vody v nádrži je nižší než maximální hodnota pro ohřev vody pomocí hlavní jednotky, bude pomocný elektrický ohřivač v hlavní jednotce zapnutý v závislosti na teplotním rozdílu. Pokud je aktuální teplota vody v nádrži vyšší než maximální hodnota z rozsahu pro ohřev vody pomocí hlavní jednotky, zapne se topné těleso v nádrži na vodu. Pomocný elektrický ohřivač hlavní jednotky a elektrické topné těleso nádrže na vodu nemohou být nikdy zapnuty současně.

Ochrana proti přehřátí při ohřevu vody

Když kompresor běží a je zjištěno, že teplota výstupní vody pomocného elektrického ohřivače hlavní jednotky je vyšší než teplota pro aktivaci ochrany proti přehřátí, provozní frekvence kompresoru se bude snižovat, dokud nedosáhne minimální provozní frekvence. Pokud je poté zjištěno že teplota výstupní vody je stále vyšší než teplota pro aktivaci ochrany proti přehřátí, všechny části kromě vodního čerpadla hlavní

jednotky a 4cestného ventilu se vypnou. Ochrana proti přehřátí bude ukončena, když teplota výstupní vody klesne pod teplotu pro aktivaci ochrany proti přehřátí. Poté hlavní jednotka obnoví normální provoz.

2.3.2 Ohřev vody solárním systémem

Když je nainstalován solární ohřivač vody, ale teplotní rozdíl (tj. rozdíl teploty solárního kolektoru a aktuální teploty vody v nádrži) nedosahuje požadované hodnoty pro spuštění, vodní čerpadlo solárního systému se nespustí. Když nastane požadovaný teplotní rozdíl, spustí se vodní čerpadlo. Pokud je však zjištěno, že teplota vody v nádrži dosahuje nastavené hodnoty nebo je rozdíl teploty vstupní/výstupní vody solárního kolektoru příliš malý, pak se toto vodní čerpadlo zastaví.

2.4 Zastavení provozu

Existují tři typy podmínek pro ukončení provozu: normální ukončení provozu, ukončení provozu kvůli určité poruše nebo ukončení provozu kvůli aktivaci ochrany

Sekvence ukončení provozu: Při normálním ukončení provozu se nejprve sníží frekvence kompresoru na minimální hodnotu, zatímco při ukončení provozu kvůli poruše nebo aktivaci ochrany se kompresor zastaví přímo. Poté se elektrický expanzní ventil nastaví na maximální úhel otevření; ventilátor se zastaví po zastavení kompresoru; vodní čerpadlo hlavní jednotky se zastaví po zastavení kompresoru; elektrický expanzní ventil se nastaví z maximálního úhlu otevření na pevně určený úhel otevření.

Při ukončení provozu v režimu Topení nebo Ohřev vody se 4cestný ventil po zastavení kompresoru vypne.

Při ukončení provozu z důvodu nějaké poruchy (s výjimkou poruchy komunikace) nebo aktivace ochrany bude 4cestný ventil udržován v zapnutém stavu.

Při ukončení provozu kvůli komunikaci mezi jednotkou a kabelovým ovladačem bude 4cestný ventil vypnut o něco později.

Při ukončení provozu kvůli nějaké poruše nebo aktivaci ochrany bude zachován maximální úhel otevření elektrického expanzního ventilu.

2.5 Řízení kompresoru

Když je jednotka řízena podle teploty výstupní vody, výstupní frekvence kompresoru se nastavuje na základě rozdílu mezi aktuální teplotou vody a nastavenou teplotou výstupní vody. Když je jednotka řízena podle teploty v místnosti, výstupní frekvence kompresoru se nastavuje na základě rozdílu mezi aktuální teplotou v místnosti a požadovanou hodnotou teploty v místnosti.

2.6 Řízení ventilátoru

V režimu Chlazení je provozní frekvence ventilátoru nastavena podle tlaku na straně vysokotlaké části.

V režimu Topení nebo Ohřev vody se provozní frekvence ventilátoru nastavuje podle tlaku na straně nízkotlaké části. Během odmrazování se ventilátor zastaví a po skončení odmrazování se opět spustí.

2.7 Řízení 4cestného ventilu

4cestný ventil zůstává v režimu Chlazení stále zapnutý a vypíná se po spuštění kompresoru v režimu Topení nebo Ohřev vody. Když se jednotka odmrazuje, 4cestný ventil se zapne a po ukončení odmrazování se opět vypne. Při ukončení provozu v režimu Topení se 4cestný ventil po zastavení kompresoru zavře.

2.8 Řízení vodního čerpadla

Vodní čerpadlo nejprve poběží s počáteční rychlostí a poté je jeho rychlost nastavována podle rozdílu teploty vstupní a výstupní vody. Když je teplotní rozdíl velký, čerpadlo běží vysokou rychlostí. Když je teplotní rozdíl malý, čerpadlo běží nízkou rychlostí.

2.9 Řízení elektrického expanzního ventilu

K dispozici jsou dva elektrické expanzní ventily pro řízení dvoustupňového škrcení. Úhel otevření elektrického expanzního ventilu na prvním stupni je nastaven na základě poměru hodnot vysokotlakého snímače, nízkotlakého snímače a snímače tlaku v části pro zvyšování entalpie chladiva. Úhel otevření druhého stupně se nastavuje na základě stupně přehřátí chladiva na sání.

2.10 Řízení ochrany

1. Ochrana proti nízkému tlaku kompresoru

Pokud je zjištěno, že je tlak v nízkotlaké části trvale příliš nízký, aktivuje se ochrana proti nízkému tlaku a tato porucha se zobrazí na ovladači; všechny části budou fungovat jako při ukončení provozu. Provoz nelze obnovit, dokud není odpojeno a pak znovu připojeno napájení jednotky.

2. Ochrana proti vysoké teplotě na výtlaku kompresoru

Pokud je zjištěno, že teplota na výtlaku kompresoru je trvale vyšší než maximální přípustná teplota, elektrický expanzní ventil se velmi rychle otevře na maximální úhel, dokud není teplota na výtlaku nižší než maximální přípustná teplota. Pokud však tento stav přetrvává, je omezena nebo třikrát snížena frekvence kompresoru. Kdykoli je zjištěno, že teplota na výtlaku kompresoru je po dobu tří sekund vyšší než nastavená hodnota pro aktivaci ochrany, kompresor se zastaví a jednotka přejde do stavu ochrany proti vysoké teplotě na výtlaku kompresoru.

3. Ochrana proti vysokému tlaku kompresoru

Kdykoli je zjištěna aktivace vysokotlakého spínače, jednotka přejde po 3 sekundách do stavu ochrany proti vysokému tlaku. Provoz nelze obnovit.

4. Ochrana pomocí průtokového spínače

Kdykoli je zjištěno, že došlo k rozepnutí průtokového spínače hlavní jednotky, všechny části kromě vodního čerpadla solárního systému a pomocného elektrického topného tělesa nádrže na vodu se vypnou. Provoz nelze obnovit. Jednotku lze restartovat teprve po odstranění této závady a odpojení a opětovném připojení napájení jednotky.

5. Chyba při komunikaci

Pokud hlavní deska vnitřní jednotky nebo výkonová deska nepřijme správně nějaká data z hlavní desky jednotky, všechny části se vypnou.

3. Ovladač

3.1 Všeobecné informace



(Tento obrázek je jen ilustrační.)



Tento ovládací panel používá kapacitní dotykový displej. Při vypnutém podsvícení displeje se funkční dotyková plocha nachází v černém obdélníku.

Tento ovládací panel je velmi citlivý a může reagovat i na náhodné dotyky některých cizích látek. Proto ho během provozu udržujte v čistotě.

Tento ovladač je univerzální a jeho ovládací funkce nemusí být úplně stejné jako u vámi zakoupeného ovladače. Jelikož se řídicí program aktualizuje, platí vždy aktuální verze.

3.1.1 Domovská stránka



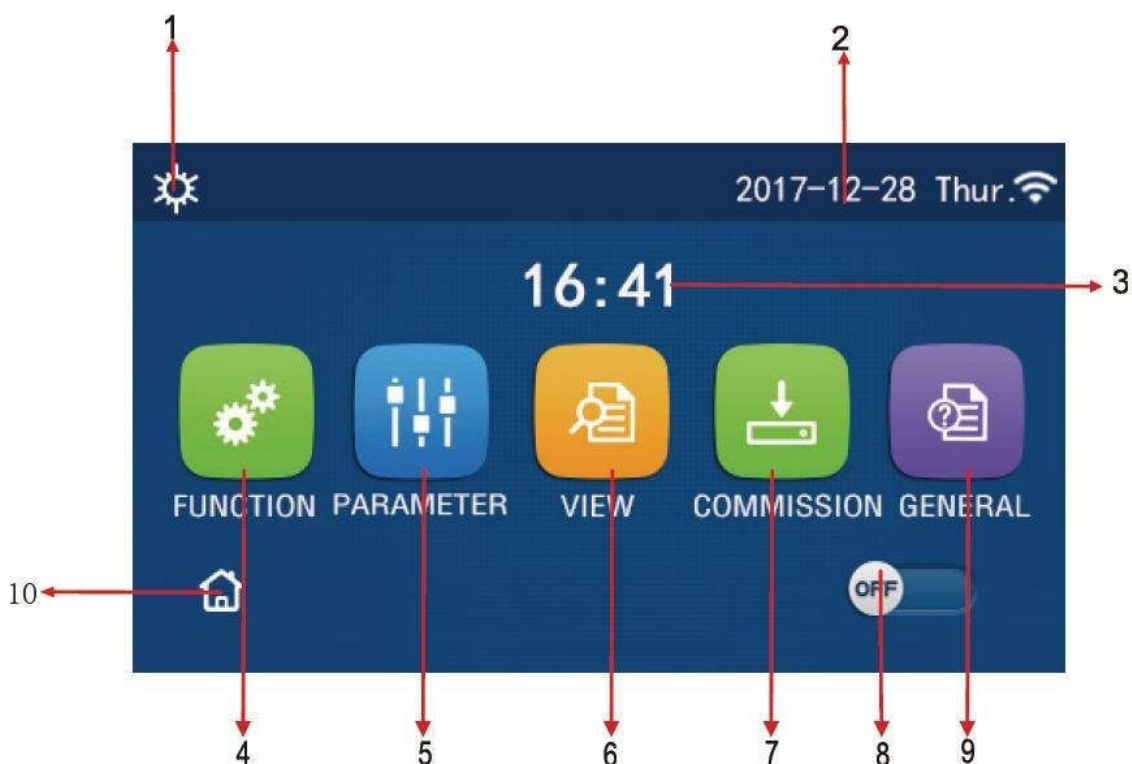
| Ikona | Popis | Ikona | Popis |
|---|------------------------------------|---|---|
|  | Vytápění místnosti |  | Venkovní teplota |
|  | Chlazení místnosti |  | Teplota výstupní vody z hlavní jednotky, teplota výstupní vody z pomocného elektrického ohřívače, teplota ve vzdálené místnosti |
|  | Ohřev vody |  | Porucha |
|  | Menu |  | Přístupová karta vyjmuta / Nezdařená dezinfekce |
|  | Přepínání mezi chlazením a topením |  | Zapnutí/Vypnutí |

Poznámky:

- Při zapnutí ovladače se ikona „**Zapnutí/Vypnutí**“ zbarví zeleně.
- Když je použit režim řízení „**Room temperature**“ (Teplota v místnosti), zobrazuje se v pravém horním rohu displeje teplota ve vzdálené místnosti; když je použit režim řízení „**Leaving water temperature**“ (Teplota výstupní vody), v režimu Ohřev vody se zobrazuje teplota výstupní vody z pomocného elektrického ohřívače a v režimu Chlazení/Topení nebo v kombinovaných režimech se zobrazuje teplota výstupní vody hlavní jednotky.
- V kombinovaných režimech se nastavuje požadovaná teplota pro vytápění nebo ochlazování místnosti. Pouze v režimu Ohřev vody se nastavuje požadovaná teplota pro ohřev vody.
- Pokud nebyla během 10 minut provedena žádná operace, obnoví se automaticky zobrazení domovské stránky.





















3.1.2 Stránka menu

Nad menu se budou zobrazovat příslušné ikony podle aktuálního režimu a stavu ovladače.



Stránka menu

| Č. | Položka | Popis |
|----|------------------------|--|
| 1 | Aktuální režim provozu | Aktuální režim provozu |
| 2 | Datum | Aktuální datum |
| 3 | Čas | Aktuální čas |
| 4 | Nastavení funkcí | Přechod na stránku uživatelských nastavení. |
| 5 | Nastavení parametrů | Přechod na stránku nastavení parametrů. |
| 6 | Zobrazení parametrů | Přechod na stránku zobrazení parametrů. |
| 7 | Provozní parametry | Přechod na stránku nastavení provozních parametrů. |
| 8 | Zapnutí/Vypnutí | Slouží pro zapnutí nebo vypnutí jednotky. „OFF“ indikuje, že jednotka byla vypnuta, a „ON“ indikuje, že jednotka byla zapnuta. Pokud nastane porucha, po které dojde k automatickému vypnutí jednotky, nastaví se tento přepínač na „OFF“. |
| 9 | Obecné nastavení | Přechod na stránku nastavení obecných parametrů. |
| 10 | Domovská stránka | Návrat do domovské stránky |

| Ikona | Popis | Ikona | Popis |
|--|-----------------------|--|--------------------------------|
|  | Topení |  | Přehřívání podlahy |
|  | Chlazení |  | Porucha při přehřívání podlahy |
|  | Ohřev vody |  | Přístupová karta vyjmuta |
|  | Topení + Ohřev vody |  | Odmrazování |
|  | Ohřev vody + Topení |  | Dovolená |
|  | Chlazení + Ohřev vody |  | Wi-Fi ovládání |
|  | Ohřev vody + Chlazení |  | Zpět |
|  | Tichý chod |  | Stránka menu |
|  | Dezinfekce |  | Uložit |
|  | Nouzový režim |  | Porucha |

Poznámky:

- U jednotek, které mají jen funkci Topení, nelze použít režim Chlazení.
- U jednotek, které mají jen funkci Topení, nelze použít režim Ohřev vody.

- Pokud nastane porucha, bude se její ikona zobrazovat v levém horním rohu displeje, jak ukazuje obrázek níže.



Ikona poruchy

Poznámky:

- Pokud na ovladači není provedena během 10 minut žádná operace, na displeji se obnoví zobrazení stránky menu.

3.1.3 Podsvícení displeje

Když je na stránce obecných nastavení nastaven parametr „**Back light**“ (Podsvícení) na „**Energy save**“ (Úspora energie), panel displeje zhasne, pokud není během 5 minut provedena žádná operace. Po dotknutí se jakékoli aktivní oblasti dotykového displeje se však znovu rozsvítí.

Když je parametr „**Back light**“ nastaven na „**Lighted**“ (Rozsvícený), bude panel displeje stále svítit. Doporučuje se nastavit volbu „**Energy save**“, aby se prodloužila životnost displeje.

3.2 Provozní pokyny

3.2.1 Zapnutí/Vypnutí

Provozní pokyny:

- Jednotka se zapne/vypne stisknutím přepínače ON/OFF na stránce menu.

Poznámky:

- Při prvním připojení napájení bude jednotka standardně vypnuta (OFF).
- Když je v nastavovací stránce „**GENERAL**“ (Všeobecné) nastaven parametr „**On/Off Memory**“ (Paměť zapnutí/vypnutí) na „**On**“ (Zapnuto), bude stav zapnutí/vypnutí jednotky zapamatován. To znamená, že v případě výpadku napájení bude jednotka po obnově dodávky elektřiny pokračovat v nastaveném režimu provozu. Když je parametr „**On/Off Memory**“ (Paměť) nastaven na „**Off**“ (Vypnuto), pak v případě výpadku napájení zůstane jednotka po obnově dodávky elektřiny vypnutá.

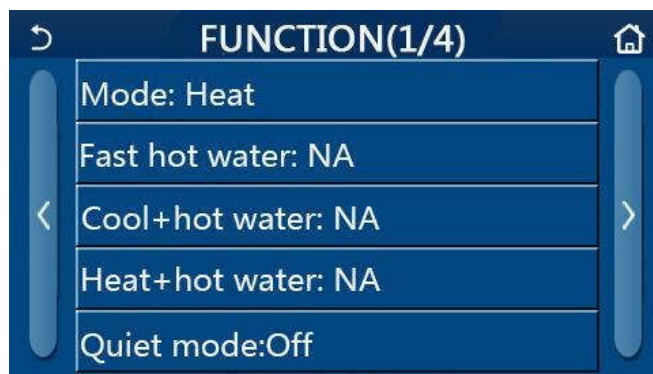


Stránka ve stavu „Zapnuto“ (ON)

3.2.2 Nastavení funkcí

Provozní pokyny:

1. Když na stránce menu stisknete „**FUNCTION**“ (Funkce), provede se přechod do stránky nastavení funkcí, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka FUNCTION pro nastavení funkcí

2. Stisknutím tlačítka se šipkou na stránce nastavení funkcí se dostanete na předchozí nebo následující stránku nastavení funkcí. Po dokončení nastavení se můžete stisknutím ikony domovské stránky vrátit přímo do domovské stránky; po stisknutí ikony pro návrat se vrátíte do vyšší úrovně menu.
3. Stisknutím požadované funkce na stránce nastavení funkcí se dostanete na příslušnou nastavovací stránku vybrané funkce.
4. Na nastavovací stránce některých funkcí je možné stisknout tlačítko „**OK**“ pro uložení nastavení nebo „**CANCEL**“ (Storno) pro zrušení nastavení“.

Poznámky:

- Pokud na stránce nastavení funkcí změníte nastavení některé funkce a nastavení této funkce má být při výpadku napájení zapamatováno, toto nastavení se automaticky uloží do paměti a obnoví při dalším připojení napájení.
- Když je u vybrané funkce další zanořené menu (submenu), pak se po jejím stisknutí přejde přímo do nastavovací stránky submenu.

Nastavení funkcí

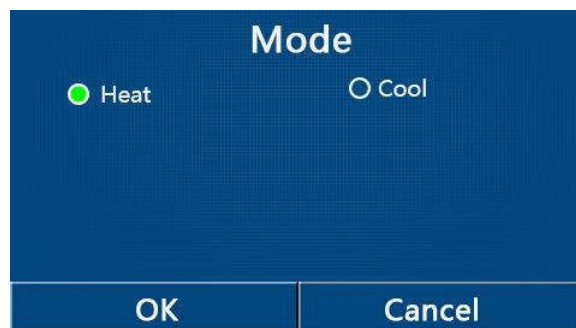
| Č. | Položka | Rozsah | Výchozí | Poznámky |
|----|--|--|--------------------|--|
| 1 | (Mode) Režim | Cool (Chlazení) Heat (Topení) Hot water (Ohřev vody) Cool + Hot water (Chlazení + Ohřev vody) Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody) | Heat (Topení) | <ul style="list-style-type: none"> • Když není nádrž na vodu k dispozici, lze použít pouze režimy „Cool“ (Chlazení) a „Heat“ (Topení). • U jednotky určené pouze pro topení jsou k dispozici pouze režimy „Heat“ (Topení), „Hot water“ (Ohřev vody) a „Heat + hot water“ (Topení + Ohřev vody). |
| 2 | Fast hot water (Rychlý ohřev vody) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | <ul style="list-style-type: none"> • Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná. |
| 3 | Cool + hot water (Chlazení + Ohřev vody) | Cool (Chlazení) / Hot water (Ohřev vody) | Cool (Chlazení) | <ul style="list-style-type: none"> • Když je nádrž na vodu k dispozici, bude výchozí nastavení „Hot water“ (Ohřev vody); když není k dispozici, bude tato volba nedostupná. |
| 4 | Heat + hot water (Topení + Ohřev vody) | Heat (Topení) / Hot water (Ohřev vody) | Heat (Topení) | <ul style="list-style-type: none"> • Když je nádrž na vodu k dispozici, bude výchozí nastavení „Hot water“ (Ohřev vody); když není k dispozici, bude tato volba nedostupná. |
| 5 | Quiet mode (Tichý chod) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |

| | | | | |
|----|--------------------------------------|------------------------|------------|--|
| 6 | Quiet Timer (Časovač tichého chodu) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 7 | Weather depend (Podle počasí) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 8 | Weekly Timer (Týdenní časovač) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 9 | Holiday Release (Nastavení dovolené) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 10 | Disinfection (Dezinfekce) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | <ul style="list-style-type: none"> • Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná. • Den dezinfekce lze nastavit v rozmezí Monday (Pondělí) až Sunday (Neděle). Výchozí nastavení je Saturday (Sobota). • 23:00 • Čas dezinfekce lze nastavit v rozmezí 00:00 až 23:00. Výchozí nastavení je 23:00. |
| 11 | Clock timer (Hodinový časovač) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 12 | Temp. timer (Teplotní časovač) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 13 | Emergen. mode (Nouzový režim) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 14 | Holiday (Dovolená) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 15 | Preset mode (Přednastavený režim) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 16 | Error reset (Ukončení poruchy) | / | / | <ul style="list-style-type: none"> • Některé poruchy je možné ukončit jen po manuálním resetování. |
| 17 | WiFi reset (Reset Wi-Fi) | | | <ul style="list-style-type: none"> • Používá se pro resetování Wi-Fi. |
| 18 | Reset (Reset) | / | / | <ul style="list-style-type: none"> • Používá se pro resetování nastavení všech uživatelských parametrů. |

3.2.2.1 Mode (Režim provozu)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Mode**“ (Režim provozu), zobrazí se stránka pro nastavení režimu provozu, na které je možné zvolit požadovaný režim. Když stisknete „**OK**“, toto nastavení se uloží a na panelu displeje se zobrazí znovu stránka pro nastavení funkcí.



Poznámky:

- Výchozí režim po prvním připojení napájení je „**Heat**“ (Topení).
- Nastavení režimu je možné provádět, jen když je jednotka vypnutá, jinak se zobrazí dialogový rámeček s varováním „**Please turn off the system first!**“ (Vypněte nejprve systém!).

- Když není nádrž na vodu k dispozici, lze nastavit jen režimy „**Heat**“ (Topení) a „**Cool**“ (Chlazení).
- Když je nádrž na vodu k dispozici, lze nastavit režimy „**Cool**“ (Chlazení), „**Heat**“ (Topení), „**Hot Water**“ (Ohřev vody), „**Cool + Hot water**“ (Chlazení + ohřev vody) nebo „**Heat + Hot water**“ (Topení + ohřev vody).
- U tepelného čerpadla lze nastavit režim „**Cool**“ (Chlazení); u jednotek určených jen pro topení nelze použít režimy „**Cool + Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody) a „**Cool**“ (Chlazení).
- Toto nastavení je při výpadku napájení možné uchovat v paměti.

3.2.2.2 Fast Hot Water (Rychlý ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Fast hot water**“ (Rychlý ohřev vody), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, na které je možné vybrat požadovanou volbu. Když stisknete „**OK**“, toto nastavení se uloží a na panelu displeje se zobrazí znovu stránka pro nastavení funkcí.

Poznámky:

- Tuto funkci je možné nastavit na „**On**“ (Zapnuto), jen když je k dispozici nádrž na vodu. Když není nádrž na vodu k dispozici, je tato volba nedostupná.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.3 Cool + Hot Water (Chlazení + Ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Cool + Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, na které je možné vybrat požadovanou volbu. Když stisknete „**OK**“, toto nastavení se uloží a na panelu displeje se zobrazí znovu stránka pro nastavení funkcí.

Poznámky:

- Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná. Pokud je k dispozici, bude výchozí priorita nastavena na „**Hot water**“.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.4 Heat + Hot Water (Topení + Ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, na které je možné vybrat požadovanou volbu. Když stisknete „**OK**“, toto nastavení se uloží a na panelu displeje se zobrazí znovu stránka pro nastavení funkcí.

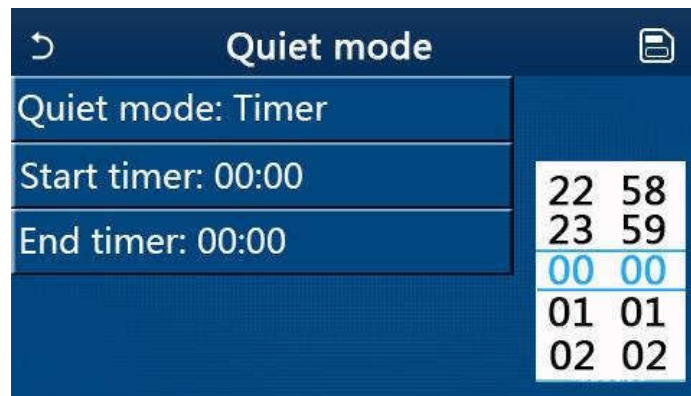
Poznámky:

- Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná. Pokud je k dispozici, bude výchozí priorita nastavena na „**Hot water**“.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.5 Quiet Mode (Tichý chod)

Provozní pokyny:

1. Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Quiet mode**“ (Tichý chod), zobrazí se dialogový rámeček, kde je možné nastavit volby „**On**“ (Zapnuto), „**Off**“ (Vypnuto) nebo „**Timer**“ (Časovač).
2. Když je nastavena volba „**Timer**“, je zapotřebí nastavit také parametry „**Start timer**“ (Spuštění časovače) a „**End timer**“ (Ukončení časovače). Pokud není zadáno jinak, zůstává nastavení času stejné.



Časovač pro tichý režim

3. Toto nastavení bude uloženo po stisknutí ikony v pravém horním rohu.

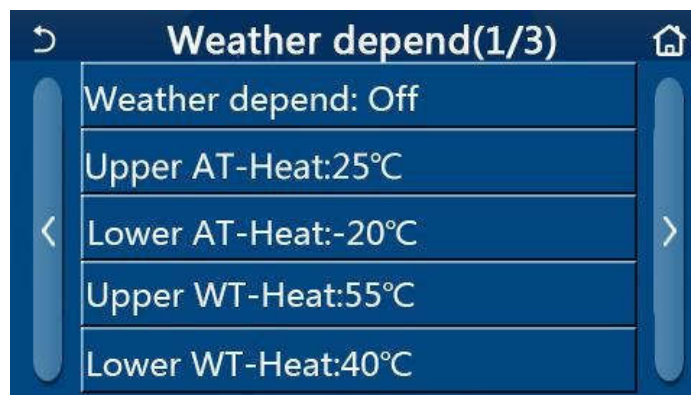
Poznámky:

- Nastavení lze zadat v zapnutém i vypnutém stavu, ale bude funkční, jen když je hlavní jednotka zapnuta.
- Když je funkce nastavena na „**On**“ (Zapnuto), bude po vypnutí hlavní jednotky nastavena automaticky zpět na „**Off**“ (Vypnuto). Když je však nastavena na „**Timer**“ (Časovač), zůstane toto nastavení zachováno i po vypnutí hlavní jednotky a dá se zrušit pouze manuálně.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.6 Weather depend (Podle počasí)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkcí stisknete „**Weather depend**“ (Podle počasí), zobrazí se dialogový rámeček, kde je možné nastavit volby „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto) a také nastavit teploty pro režim provozu závislý na počasí.



Stránka pro funkci Weather Depend (Podle počasí)

Poznámky:

- Když byla funkce „**Weather depend**“ (Podle počasí) aktivována, nelze ji deaktivovat vypnutím/zapnutím jednotky, ale pouze manuálním nastavením.
- Cílovou teplotu pro provoz podle počasí lze najít na stránkách pro zobrazení parametrů.
- Když byla funkce „**Weather depend**“ aktivována, je stále možné nastavit požadovanou teplotu v místnosti, ale toto nastavení se uplatní teprve po deaktivaci této funkce.
- Tuto funkci je možné nastavit na „**On**“ (Zapnuto) při zapnuté i vypnuté jednotce, ale bude fungovat, jen když je jednotka zapnutá.
- Tato funkce se uplatní jen pro klimatizaci. Nedá se aktivovat v režimu „**Hot water**“ (Ohřev vody).
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.7 Weekly timer (Týdenní časovač)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení funkcí stisknete „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), zobrazí se nastavovací stránka, jak ukazuje obrázek níže.



| Weekly timer | |
|-------------------|-----------------|
| Weekly timer: Off | |
| Mon. : Invalid | Tue. : Invalid |
| Wed. : Invalid | Thur. : Invalid |
| Fri. : Invalid | Sat. : Invalid |
| Sun. : Invalid | |

2. Na nastavovací stránce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) je možné nastavit týdenní časovač na „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).
3. Na nastavovací stránce „**Weekly timer**“ se po stisknutí požadovaného dne (Mon. (Pondělí) až Sun. (Neděle)) zobrazí nastavovací stránka vybraného dne.
4. Na nastavovací stránce dne v týdnu je možné nastavit časovač na „**Valid**“ (Platný) nebo „**Invalid**“ (Neplatný). Je zde také možné zadat tři časové úseky, z nichž každý může být nastaven na „**Valid**“ (Platný) nebo „**Invalid**“ (Neplatný).
5. Když po nastavení stisknete ikonu „**Save**“ (Uložit), bude toto nastavení uloženo.

Poznámky:

- Pro každý den je možné nastavit 3 časové úseky. U každého úseku musí být čas začátku dřívější než čas konce, jinak nebude toto nastavení platné. Totéž platí pro pořadí časových úseků.
- Když byl týdenní časovač aktivován, bude panel displeje fungovat podle aktuálního režimu a nastavené teploty.
- Nastavení časovače pro den v týdnu
 - „**Valid**“ znamená, že toto nastavení funguje, jen když byl aktivován týdenní časovač, bez ohledu na režim Dovolena.
 - „**Invalid**“ znamená, že toto nastavení nefunguje, ani když byl aktivován týdenní časovač.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.8 Holiday Release (Nastavení dovolené)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkcí stisknete „**Holiday release**“ (Nastavení dovolené), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).

Poznámky:

- Když byla tato funkce aktivována, je na nastavovací stránce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) možné nastavit některý den v týdnu na „**Holiday release**“ (Dovolena). V takovém případě je nastavení týdenního časovače v tomto dnu neplatné, dokud nebylo manuálně nastaveno na „**Valid**“ (Platný).
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.9 Disinfection (Desinfekce)

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**Disinfection**“ (Dezinfekce).
2. Na nastavovací stránce „**Disinfection**“ je možné nastavit „**Set Clock**“ (Čas dezinfekce), „**Set temp.**“ (Teplota dezinfekce) a „**Set week**“ (Den v týdnu) pro provádění dezinfekce. Příslušná nastavovací stránka se objeví na pravé straně.

3. Nastavení se uloží stisknutím ikony „Save“ (Uložit).



Poznámky:

- Toto nastavení je možné aktivovat, jen když je parametr „**Water tank**“ (Nádrž na vodu) nastaven na „**With**“ (Je). Když je parametr „**Water tank**“ nastaven na „**Without**“ (Není), bude tato funkce deaktivována.
- Toto nastavení je možné provést při zapnuté i vypnuté jednotce.
- Tuto funkci není možné aktivovat současně s funkcemi „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim), „**Holiday mode**“ (Dovolená), „**Floor debug**“ (Předežhřátí podlahy), „**Manual defrost**“ (Manuální odmrazování) nebo „**Refri. recovery**“ (Shromažďování chladiwa). Když byla aktivována funkce „**Disinfection**“ (Dezinfekce), nastavení „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim), „**Holiday mode**“ (Dovolená), „**Floor debug**“ (Předežhřátí podlahy), „**Manual defrost**“ (Manuální odmrazování) nebo „**Refri. recovery**“ (Shromažďování chladiwa) se neuplatní a zobrazí se okno se zprávou „**Please disable the disinfect mode!**“ (Deaktivujte režim dezinfekce!).
- Funkci „**Disinfection**“ (Dezinfekce) je možné aktivovat při zapnuté i vypnuté jednotce. Tento režim bude mít přednost před režimem „**Hot water**“ (Ohřev vody).
- Pokud se dezinfekci nepodaří provést, na displeji se zobrazí zpráva „**Disinfection fail!**“ (Dezinfekce se nezdařila!). Zprávu je možné vymazat stisknutím „**OK**“.
- Když byla aktivována funkce „**Disinfection**“ (Dezinfekce) a nastane porucha komunikace s vnitřní jednotkou nebo porucha elektrického topného tělesa nádrže na vodu, bude tato funkce automaticky ukončena.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.2.10 Clock Timer (Hodinový časovač)

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**Clock timer**“ (Hodinový časovač).
2. Na nastavovací stránce „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) je možné nastavit „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).



3. Volba „**Mode**“ (Režim) se používá pro načasování požadovaného režimu; „**WOT-Heat**“ (Teplota výstupní vody pro topení) a „**T-water tank**“ (Teplota vody v nádrži) se používá pro nastavení příslušné

teploty vody; „**Period**“ (Doba) se používá pro nastavení časového úseku. Když po nastavení stisknete ikonu „**Save**“ (Uložit), budou všechna nastavení uložena.



Poznámky:

- Když byla nastavena funkce „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a nastavení obsahuje režim „**Hot water**“ (Ohřev vody), pak pokud je poté parametr „**Water tank**“ (Nádrž na vodu) změněn na „**Without**“ (Není), bude režim „**Hot water**“ automaticky přepnut na „**Heat**“ (Topení) a režim „**Cool + Hot water**“ / „**Heat + Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody / Topení + Ohřev vody) bude přepnut na „**Cool**“ / „**Heat**“ (Chlazení/Topení).
- Když byly nastaveny současně funkce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) a „**Clock timer**“ (Hodinový časovač), bude mít přednost dříve uvedená.
- Když je k dispozici nádrž na vodu, je možné používat režimy „**Heat**“ (Topení), „**Cool**“ (Chlazení), „**Hot water**“ (Ohřev vody), „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody) a „**Cool + Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody); když však nádrž na vodu není k dispozici, lze použít jen režimy „**Heat**“ (Topení) a „**Cool**“ (Chlazení).
- Pokud je nastaven dřívější čas začátku než čas konce, je toto nastavení neplatné.
- Teplotu vody v nádrži je možné nastavit, jen když nastavený režim provozu zahrnuje také režim „**Hot water**“ (Ohřev vody).
- Nastavení „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) zafunguje pouze jednou. Pokud je toto nastavení znovu zapotřebí, musí být nastaveno znovu.
- Při manuálním vypnutí jednotky bude funkce deaktivována.
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

3.2.2.11 Temp. Timer (Teplotní časovač)

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**Temp. timer**“ (Teplotní časovač).
2. Na nastavovací stránce „**Temp. timer**“ (Teplotní časovač) je možné nastavit „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).



3. Vyberte „**Period 1**“ / „**Period 2**“ (Doba 1 / Doba 2); zobrazí se okno pro zadání doby trvání. Pak vyberte „**WT-Heat/WT-Cool 1/2**“ (Teplota vody pro chlazení/topení 1/2); zobrazí se okno pro zadání teploty.



Poznámky:

- Když byly nastaveny současně funkce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a „**Temp. timer**“ (Teplotní časovač), bude mít přednost naposledy uvedená.
- Toto nastavení se uplatní, jen když je jednotka zapnutá.
- V režimu „**Cool**“ (Chlazení) nebo „**Cool+Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody) se nastavuje „**WT-Cool**“ (Teplota vody pro chlazení), zatímco v režimu „**Heat**“ (Topení) nebo „**Heat+Hot water**“ (Topení + Ohřev vody) se nastavuje „**WT-Heat**“ (Teplota vody pro topení).
- Když je čas začátku „**Period 2**“ stejný jako u „**Period 1**“, má přednost dříve uvedený.
- Funkce „**Temp. timer**“ je vyhodnocována podle časovače.
- Pokud je během tohoto nastavení nastavena teplota manuálně, bude mít toto nastavení přednost.
- V režimu „**Hot water**“ (Ohřev vody), bude tato funkce nedostupná.
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

3.2.2.12 Emergen. Mode (Nouzový režim)

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí nastavte režim na „**Heat**“ (Topení) nebo „**Hot water**“ (Ohřev vody).
2. Na stránce nastavení funkcí vyberte „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim) a nastavte ji na „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).
3. Když byla funkce „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim) aktivována, zobrazí se v horní části stránky menu příslušná ikona.
4. Pokud režim není nastaven na „**Heat**“ (Topení) nebo „**Hot water**“ (Ohřev vody), na displeji se zobrazí zpráva „**Wrong running mode!**“ (Chybný režim provozu).

Poznámky:

- Nouzový režim je povolen za podmínky, že došlo k nějaké poruše nebo aktivaci ochrany a kompresor byl nejméně 3 minuty vypnutý. Pokud došlo k odstranění poruchy nebo ukončení ochrany, jednotka může přejít do nouzového režimu pomocí kabelového ovladače (když je jednotka vypnutá).
- V nouzovém režimu nelze provádět současně funkce „**Hot water**“ (Ohřev vody) a „**Heat**“ (Topení).
- Když je režim provozu nastaven na „**Heat**“ (Topení) a parametr „**Other thermal**“ (Přídavný zdroj tepla) nebo „**Optional E-Heater**“ (Doplňkový elektrický ohříváč) je nastaven na „**Without**“ (Není), jednotce se nepodaří přejít do nouzového režimu.
- Když jednotka provádí operaci „**Heat**“ (Topení) v nouzovém režimu „**Emergen. mode**“ a řídicí jednotka detekuje abnormální stav „**HP-Water Switch**“ (Průtokový spínač tepelného čerpadla), „**Auxi. heater 1**“ (Pomocný ohříváč 1), „**Auxi. heater 2**“ (Pomocný ohříváč 2) a „**Temp-AHLW**“ (Snímač teploty výstupní vody pomocného elektrického ohříváče u tepelného čerpadla), bude tento režim ihned ukončen. Stejně tak platí, že pokud nastanou výše uvedené poruchy, nelze aktivovat nouzový režim.

- Když jednotka provádí operaci „**Hot water**“ (Ohřev vody) v nouzovém režimu „**Emergen. mode**“ a řídicí jednotka detekuje stav „**Auxi.-WTH**“ (Ochrana proti přehřátí elektrického topného tělesa nádrže na vodu), bude tento režim ihned ukončen. Stejně tak platí, že pokud nastanou výše uvedené poruchy, nelze aktivovat nouzový režim.
- Když byla tato funkce aktivována, budou deaktivovány funkce „**Weekly Timer**“ (Týdenní časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a „**Temp timer**“ (Teplotní časovač). Kromě toho nebudou dostupné operace „**On/Off**“ (Zapnutí/vypnutí), „**Mode**“ (Režim), „**Quiet mode**“ (Tichý chod), „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a „**Temp timer**“ (Teplotní časovač).
- V nouzovém režimu nepracuje termostat.
- Tuto funkce je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá. Když se pokusíte o nastavení při zapnuté jednotce, zobrazí se okno s upozorněním „**Please turn off the system first**“ (Vypněte nejprve systém).
- Společně s touto funkcí nelze aktivovat „**Floor debug**“ (Přehřátí podlahy), „**Disinfection**“ (Dezinfekce) a „**Holiday mode**“ (Dovolená). Když se o to pokusíte, zobrazí se okno s upozorněním „**Please disable the emergen. mode!**“ (Ukončete nouzový režim).
- Po výpadku napájení bude nouzový režim vypnutý.

3.2.2.13 Holiday Mode (Dovolená)

Provozní pokyny:

- Na stránce nastavení funkcí vyberte „**Holiday Mode**“ (Dovolená) a nastavte ji na „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).

Poznámky:

- Tuto funkci je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá, jinak se zobrazí dialogový rámeček s varováním „**Please turn off the system first!**“ (Vypněte nejprve systém!).
- Když byl aktivován režim „**Holiday Mode**“ (Dovolená), režim provozu se automaticky přepne na „**Heat**“ (Topení). Operace nastavení režimu provozu a zapnutí/vypnutí pomocí ovladače nebudou dostupné.
- Když byl aktivován režim „**Holiday mode**“ (Dovolená), ovladač automaticky deaktivuje „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a „**Temp.timer**“ (Teplotní časovač).
- Když je nastaven režim „**Holiday mode**“ (Dovolená) a jednotka je řízena podle teploty v místnosti, nastavená teplota (teplota v místnosti pro topení) by měla být 10 °C; když je jednotka řízena podle teploty výstupní vody, nastavená teplota (teplota výstupní vody pro topení) by měla být 30 °C.
- Když byla tato funkce aktivována, nelze současně aktivovat funkce „**Floor debug**“ (Přehřátí podlahy), „**Emergen.mode**“ (Nouzový režim), „**Disinfection**“ (Dezinfekce), „**Manual defrost**“ (Manuální odmrazování), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač) a „**Temp.timer**“ (Teplotní časovač), jinak se zobrazí okno se zprávou „**Please disable the holiday mode!**“ (Ukončete režim Dovolená!).
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

3.2.2.14 Preset mode (Přednastavený režim)

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte „**Preset mode**“ (Přednastavený režim) a přejděte do příslušné nastavovací stránky.



2. Na stránce nastavení časového úseku (Period) je možná nastavit každý časový úsek na „Valid“ (Platný) nebo „Invalid“ (Neplatný).



3. Parametr „**Mode**“ (Režim) se používá pro přednastavení režimu; „**WOT-Heat**“ (Teplota výstupní vody pro topení) se používá pro nastavení teploty výstupní studené/teplé vody); „**Start timer**“ (Spuštění časovače) / „**End timer**“ (Ukončení časovače) se používá pro nastavení času. Když po nastavení stisknete ikonu „**Save**“ (Uložit), budou všechna nastavení uložena.

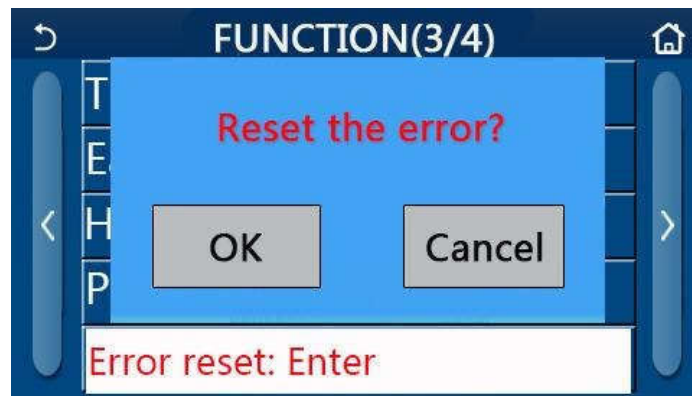
Poznámky:

- Když byl „**Preset mode**“ (Přednastavený režim) nastaven na „**Hot water**“ (Ohřev vody) a parametr „**Water tank**“ (Nádrž na vodu) je nastaven „**Without**“ (Není), přednastavený režim „**Hot water**“ (Ohřev vody) bude automaticky změněn na „**Heat**“ (Topení).
- Když byly nastaveny současně funkce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) a „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), bude mít prioritu druhý z nich.
- Když je nádrž na vodu k dispozici, může být přednastaven režim „**Heat**“ (Topení), „**Cool**“ (Chlazení) nebo „**Hot water**“ (Ohřev vody); když však není nádrž na vodu k dispozici, je možné přednastavit jen režim „**Heat**“ (Topení) nebo „**Cool**“ (Chlazení).
- Čas zadaný v „**Start timer**“ (Spuštění časovače) musí být dřívější než čas zadaný v „**End timer**“ (Ukončení časovače), jinak se zobrazí zpráva „**Time setting wrong**“ (Chybné nastavení času).
- Nastavení pro „**Preset mode**“ (Přednastavený režim) bude fungovat, dokud nebude manuálně zrušeno.
- Když je dosaženo času v „**Start timer**“ (Spuštění časovače), začne jednotka pracovat v přednastaveném režimu. V takovém případě je možné stále nastavit režim a teplotu, ale toto nastavení nebude uloženo do přednastaveného režimu. Když je dosaženo času v „**End timer**“ (Ukončení časovače), jednotka se vypne.
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

3.2.2.15 Error Reset (Vynulování poruch)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkce stisknete „**Error reset**“ (Vynulování chyby), objeví se dialogový rámeček kde se chyba stisknutím „**OK**“ vynuluje a stisknutím „**Cancel**“ (Storno) nevynuluje.



Poznámky:

- Tuto operaci je možné provést, jen když je jednotka vypnutá.

3.2.2.16 WiFi reset (Reset Wi-Fi)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkce stisknete „**WiFi**“ (Wi-Fi), objeví se dialogový rámeček, kde se nastavení Wi-Fi stisknutím „**OK**“ vyresetuje a stisknutím „**Cancel**“ (Storno) nevyresetuje a dialogový rámeček se zavře.

3.2.2.17 Reset (Reset)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkce stisknete „**Reset**“ (Reset), objeví se dialogový rámeček, kde se všechna uživatelská nastavení stisknutím „**OK**“ vyresetují a stisknutím „**Cancel**“ (Storno) nevyresetují a obnoví se stránka pro nastavení funkce.

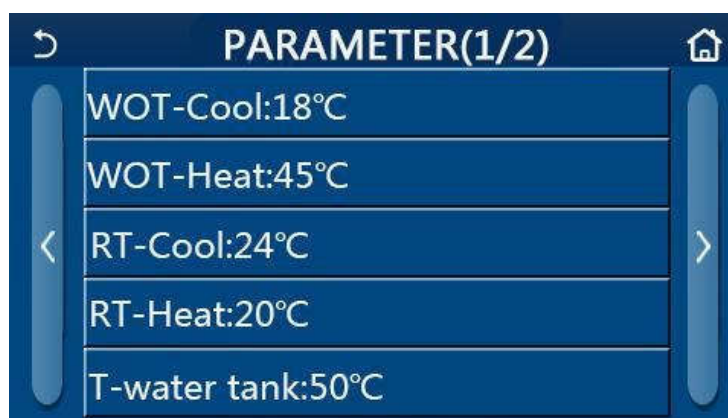
Poznámky:

- Tuto funkci je možné provést, jen když je jednotka vypnutá.
- Tato funkce se neuplatní pro „**Temp. timer**“ (Teplotní časovač), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim), „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) a „**Weather depend**“ (Podle počasí).

3.2.3 Nastavení uživatelských parametrů

Provozní pokyny:

1. Když na stránce menu stisknete „**PARAMETER**“ (Parametr), provede se přechod do stránky nastavení parametrů, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka PARAMETER pro nastavení parametrů

2. Na stránce nastavení parametrů je možné stisknutím tlačítek se šipkou přepnout na stránku ve které je požadovaný parametr.
3. Zadané nastavení se uloží stisknutím „**OK**“ a jednotka pak bude pracovat podle tohoto nastavení. Naopak, nastavení se nepoužije, pokud je stisknuto „**Cancel**“ (Storno).

Poznámky:

- Pro parametry s různými výchozími hodnotami v různých podmínkách platí, že když dojde ke změně podmínek, změní se odpovídajícím způsobem také výchozí hodnota.
- Všechny parametry zůstanou při výpadku napájení uloženy v paměti.

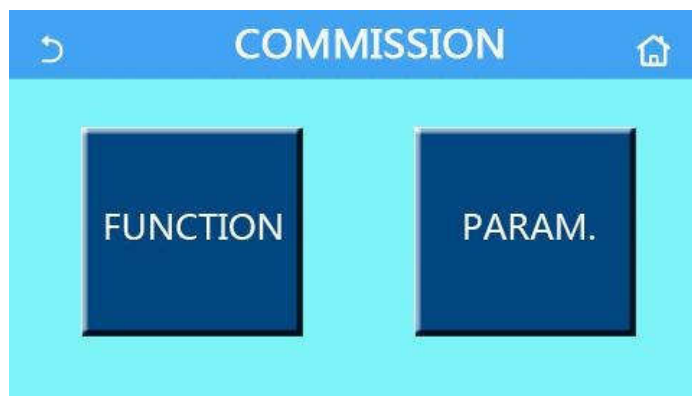
Nastavení parametrů

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Rozsah | Rozsah | Výchozí | Poznámky |
|----|---|-----------------------|----------|------------|----------------|--------------------------------|
| | | | (°C) | (°F). | | |
| 1 | Teplota výstupní vody pro chlazení (T1) | WOT-Cool | 7–25 °C | 45–77 °F | 18 °C / 64 °F | |
| 2 | Teplota výstupní vody pro topení (T1) | WOT-Heat | 20–60 °C | 68–140 °F | 45 °C / 113 °F | Jednotky z vysokoteplotní řady |
| 3 | Teplota v místnosti pro chlazení (T3) | RT-Cool | 18–30 °C | 64–86 °F | 24 °C / 75 °F | |
| 4 | Teplota v místnosti pro topení (T4) | RT-Heat | 18–30 °C | 64–86 °F | 20 °C / 68 °F | |
| 5 | Teplota vody v nádrži (T5) | T-water tank | 40–80 °C | 104–176 °F | 50 °C / 122 °F | |
| 6 | Teplotní rozdíl výstupní vody pro chlazení (Δt_1) | ΔT -Cool | 2–10 °C | 36–50 °F | 5 °C / 41 °F | |
| 7 | Teplotní rozdíl výstupní vody pro topení (Δt_2) | ΔT -Heat | 2–10 °C | 36–50 °F | 10 °C / 50 °F | |
| 8 | Teplotní rozdíl výstupní vody pro ohřev vody (Δt_3) | ΔT -hot water | 2–8 °C | 36–46 °F | 5 °C / 41 °F | |
| 9 | Teplotní rozdíl pro regulaci teploty v místnosti (Δt_4) | ΔT -Room temp | 1–5 °C | 34–41 °F | 2 °C / 36 °F | |

3.2.4 Nastavení provozních parametrů

Provozní pokyny:

- Když na stránce menu stisknete „**Commision**“ (Zprovoznění), provede se přechod do stránky provozních parametrů, kde levá strana slouží pro nastavení funkcí a pravá strana pro nastavení parametrů, jak ukazuje obrázek níže.



Poznámky:

- Když je na stránce nastavení provozního parametru změněn stav nějaké funkce, systém tuto změnu automaticky uloží a tato změna zůstane zachována i při výpadku napájení.
- Nastavení provozních parametrů smí měnit pouze oprávněný kvalifikovaný servisní technik, jinak by to mohlo mít nepříznivý vliv na fungování jednotky.

Nastavení provozních funkcí

| Č. | Položka | Rozsah | Výchozí | Popis |
|----|---|--|-------------------------------------|--|
| 1 | Ctrl. state (Způsob regulace) | T-water out (Teplota výstupní vody) / T-room (Teplota v místnosti) | T-water out (Teplota výstupní vody) | Když je „ Remote sensor “ (Externí snímač) nastaven na „ With “ (Je), je možné nastavit „ T-room “ (Teplota v místnosti). |
| 2 | 2-way valve (2cestný ventil) | Cool 2-Way valve (2cestný ventil při chlazení), On (Zap.)/Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | Určuje stav 2cestného ventilu v režimech „ Cool “ (Chlazení) a „ Cool + Hot water “ (Chlazení + Ohřev vody). |
| | | Heat 2-Way valve (2cestný ventil při topení), On (Zap.)/Off (Vyp.) | On (Zap.) | Určuje stav 2cestného ventilu v režimech „ Heat “ (Topení) a „ Heat + Hot water “ (Topení + Ohřev vody). |
| 5 | Solar setting (Solární systém) | With (Je) / Without (Není) | Without (Není) | <ul style="list-style-type: none"> Když není nádrž na vodu k dispozici, bude toto nastavení nedostupné. Když je nastaveno „With“ (Je), bude solární systém pracovat podle aktuálních podmínek. Když je nastaveno „Without“ (Není), ohřev vody pomocí solárního systému není dostupný. |
| 6 | Water tank (Nádrž na vodu) | With (Je) / Without (Není) | Without (Není) | |
| 7 | Thermostat (Termostat) | Without (Není) / Air (Klimatizace) / Air + hot water (Klimatizace + ohřev vod) | Without (Není) | <ul style="list-style-type: none"> Toto nastavení nelze přepínat mezi volbami „Air“ (Klimatizace) a „Air+ hot water“ (Klimatizace + ohřev vody) přímo, ale jen přes volbu „Without“ (Není). Pokaždé, když je volba „Air“ (Klimatizace) nebo „Air + hot water“ (Klimatizace + ohřev vody) přepnuta na „Without“ (Není), jednotka se vypne. Kromě toho bude ovladač posílat příkaz „Vypnout“ ještě po následujících 40 sekund (je to delší doba než při chybě komunikace, a příkaz „Zapnout“ je možné provést teprve po uplynutí 40 sekund.) |
| 8 | Other thermal (Přídavný zdroj tepla) | With (Je) / Without (Není) | Without (Není) | |
| 9 | Optional E-heater (Doplňkový elektrický ohřívač) | Off (Vyp.) / 1 / 2 | Off (Vyp.) | |
| 10 | Remote sensor (Externí snímač) | With (Je) / Without (Není) | Without (Není) | Při nastavení „ Without “ bude parametr „ Control state “ (Způsob regulace) automaticky změněn na „ T-water out “ (Teplota výstupní vody). |
| 11 | Air removal (Odvzdušnění) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 12 | Floor debug (Přehřátí podlahy) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 13 | Manual defrost (Manuální odmrazování) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 14 | Force mode (Vynucený režim) | Off (Vyp.) / Force-cool (Vynucené chlazení) / Force-heat (Vynucené topení) | Off (Vyp.) | |

| Č. | Položka | Rozsah | Výchozí | Popis |
|----|---|---|--------------------|---|
| 15 | Tank heater (Topné těleso nádrže na vodu) | Logic 1 (Logika 1) / Logic 2 (Logika 2) | Logic 1 (Logika 1) | Toto nastavení je možné, jen když je nádrž na vodu k dispozici a jednotka je vypnutá. |
| 16 | Gate-Ctrl. (Ovládání pomocí přístupové karty) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 17 | C/P limit (Mezní proud/výkon) | Off (Vypnuto) / Current limit (Mezní proud) / Power limit (Mezní výkon) | Off (Vyp.) | Mezní proud: rozsah 0 až 50 A, výchozí hodnota 16 A. Mezní výkon: rozsah 0,0 až 10,0 kW, výchozí hodnota 3,0 kW. |
| 18 | Address (Adresa) | [1–125] [127–253] | 1 | |
| 19 | Refri. recovery (Shromáždování chladiva) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |
| 20 | Gate-Ctrl memory (Paměť při ovládání pomocí přístupové karty) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | |

Nastavení provozních parametrů

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Rozsah | | Výchozí | Poznámka |
|----|---|--|----------|------------|--|----------|
| 1 | Max. teplota výstupní vody při použití samotného tepelného čerpadla | T-HP max | 40–55 °C | 104–131 °F | 50 °C / 122 °F | |
| 2 | Doba provozu v režimu Chlazení | Cool run time | 1–10 min | | 3 min [2cestný ventil vypnutý] 5 min [2cestný ventil zapnutý] | |
| 3 | Doba provozu v režimu Topení | Heat run time (Doba provozu v režimu Topení) | 1–10 min | | 3 min [2cestný ventil vypnutý] 5min [2cestný ventil zapnutý] | |

3.2.4.1 Ctrl. state (Způsob regulace)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Ctrl. state**“ (Způsob regulace), je možné nastavit „**T-water out**“ (Teplota výstupní vody) nebo „**T-room**“ (Teplota v místnosti).



Poznámky:

- Když je parametr „**Remote sensor**“ (Externí snímač) nastaven na „**With**“ (Je), je možné nastavit „**T-water out**“ (Teplota výstupní vody) nebo „**T-room**“ (Teplota v místnosti). Když je parametr „**Remote**

sensor“ (Externí snímač) nastaven na „**Without**“ (Není), je možné nastavit pouze „**T-water out**“ (Teplota výstupní vody).

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.2 2-Way valve (2cestný ventil)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Cool 2-Way valve**“ (2cestný ventil při chlazení) nebo „**Heat 2-Way valve**“ (2cestný ventil při topení), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

Poznámky:

- „**Cool 2-Way valve**“ (2cestný ventil při chlazení) určuje stav 2cestného ventilu v režimu „**Cool**“ (Chlazení) nebo „**Cool + Hot water**“ (Chlazení + Ohřev vody), zatímco „**Heat 2-Way valve**“ (2cestný ventil při topení) určuje stav 2cestného ventilu v režimu „**Heat**“ (Topení) nebo „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody).
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.3 Solar Setting (Solární systém)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Solar setting**“ (Solární systém), zobrazí se příslušná stránka submenu.
2. Na stránce submenu je možná nastavit „**Solar setting**“ (Solární systém) na „**With**“ (Je) nebo „**Without**“ (Není).
3. Na stránce submenu je možná nastavit „**Solar heater**“ (Solární ohřev) na „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).



Solar setting (Solární systém)

Poznámky:

- Toto nastavení je možné provést při zapnuté i vypnuté jednotce.
- Toto nastavení je dostupné, jen když je k dispozici nádrž na vodu. Když není nádrž na vodu k dispozici, bude toto nastavení nedostupné.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.4 Water Tank (Nádrž na vodu)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Water tank**“ (Nádrž na vodu), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**Water tank**“ (Nádrž na vodu) na „**With**“ (Je) nebo „**Without**“ (Není).

Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Toto nastavení se uplatní, jen když je jednotka vypnutá.

3.2.4.5 Thermostat (Termostat)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Thermostat**“ (Termostat), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Thermostat**“ (Termostat) je možné nastavit „**Air (Klimatizace)**“, „**Without**“ (Není) nebo „**Air + hot water**“ (Klimatizace + ohřev vody). Když je nastaveno „**Air**“ (Klimatizace) nebo „**Air + hot water**“ (Klimatizace + ohřev vody), jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného termostatem; když je nastaveno „**Without**“ (Není), jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného ovládacím panelem.

Poznámky:

- Když je parametr „**Water tank**“ (Nádrž na vodu) nastaven na „**Without**“ (Není), není dostupný režim „**Air + hot water**“ (Klimatizace + ohřev vody).
- Když byla aktivována funkce „**Floor debug**“ (Předehřátí podlahy) nebo „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim), funkce termostatu se neuplatní.
- Když je parametr „**Thermostat**“ (Termostat) nastaven na „**Air**“ (Klimatizace) nebo „**Air + hot water**“ (Klimatizace + ohřev vody), bude funkce časovače zablokována a jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného termostatem. Zároveň nebude fungovat nastavení režimu a operace zapnutí/vypnutí.
- Když je parametr „**Thermostat**“ (Termostat) nastaven na „**Air**“ (Klimatizace), jednotka bude pracovat podle nastavení termostatu.
- Když je parametr „**Thermostat**“ (Termostat) nastaven na „**Air + hot water**“ (Klimatizace + Ohřev vody) a termostat je vypnut, může jednotka přesto pracovat v režimu „**Hot water**“ (Ohřev vody). V takovém případě ikona ON/OFF (Zapnutí/Vypnutí) na domovské stránce neindikuje provozní stav jednotky. Provozní parametry jsou dostupné na stránkách zobrazení parametrů.
- Když je parametr „**Thermostat**“ (Termostat) nastaven na „**Air + hot water**“ (Klimatizace + Ohřev vody), je možné nastavit na ovládacím panelu prioritu operací (podrobnosti viz část 2.2.3 a 2.2.4).
- Stav parametru „**Thermostat**“ (Termostat) je možné změnit, jen když je jednotka vypnutá.
- Když byl aktivován, nelze zároveň aktivovat „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač), „**Temp.timer**“ (Teplotní časovač), a „**Preset mode**“ (Přednastavený režim).
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.6 Other Thermal (Přídavný zdroj tepla)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Other thermal**“ (Přídavný zdroj tepla), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce je možné nastavit parametr „**Other thermal**“ (Přídavný zdroj tepla) na „**With**“ (Je) nebo „**Without**“ (Není) a parametr „**T-Other switch on**“ (Teplota pro zapnutí přídavného zdroje tepla) na požadovanou hodnotu. Když je parametr „**Other thermal**“ (Přídavný zdroj tepla) nastaven na „**With**“ (Je), je možné nastavit režim provozu pro záložní zdroj tepla.



Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Pro přídatný zdroj tepla jsou k dispozici 3 logiky provozu.

Logic 1 (Logika 1)

1. V režimu „**Heat**“ (Topení) a v režimu „**Heat + hot water**“ (Topení + ohřev vody) má být požadovaná teplota pro přídatný zdroj tepla stejná jako „**WOT-Heat**“ (Teplota výstupní vody pro topení); v režim „**Hot water**“ (Ohřev vody) má být požadovaná teplota menší z hodnot „**T-Water tank**“ (Teplota vody v nádrži) + 5 °C a 60 °C.
2. V režimu „**Heat**“ (Topení) musí být vodní čerpadlo přídatného zdroje tepla vždy aktivní.
3. V režimu „**Heat**“ (Topení) bude 2cestný ventil řízen podle nastavení na ovládacím panelu. Během operace Topení bude vodní čerpadlo jednotky tepelného čerpadla zastaveno; během pohotovostního stavu však bude vodní čerpadlo spuštěno ale přídatný zdroj tepla bude zastaven.

V režimu „**Hot water**“ (Ohřev vody) bude 3cestný ventil přepnut na nádrž na vodu, vodní čerpadlo tepelného čerpadla bude vždy zastaveno, ale přídatný zdroj tepla se spustí.

V režimu „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody) se bude přídatný zdroj tepla používat jen pro topení v místnosti a pro ohřev vody se bude používat elektrické topné těleso v nádrži na vodu.

V takovém případě je 2cestný ventil ovládán podle nastavení na ovládacím panelu a 3cestný ventil bude vždy přepnut na systém topení v místnosti. Během operace Topení bude vodní čerpadlo jednotky tepelného čerpadla zastaveno; během pohotovostního stavu však bude vodní čerpadlo tepelného čerpadla spuštěno.

Logic 2 (Logika 2)

1. V režimu „**Heat**“ (Topení) a v režimu „**Heat + hot water**“ (Topení + ohřev vody) má být požadovaná teplota pro přídatný zdroj tepla stejná jako „**WOT-Heat**“ (Teplota výstupní vody pro topení) a obě hodnoty jsou menší nebo rovny 60 °C; v režim „**Hot water**“ (Ohřev vody) má být požadovaná teplota menší z hodnot „**T-Water tank**“ (Teplota vody v nádrži) + 5 °C a 60 °C.
2. V režimu „**Heat**“ (Topení) musí být vodní čerpadlo přídatného zdroje tepla vždy aktivní.
3. V režimu „**Heat**“ (Topení) bude 2cestný ventil řízen podle nastavení na ovládacím panelu. Během operace Topení bude vodní čerpadlo jednotky tepelného čerpadla zastaveno; během pohotovostního stavu však bude vodní čerpadlo spuštěno, ale přídatný zdroj tepla bude zastaven.

V režimu „**Hot water**“ (Ohřev vody) bude 3cestný ventil přepnut na nádrž na vodu, vodní čerpadlo tepelného čerpadla bude vždy zastaveno, ale přídatný zdroj tepla se spustí.

V režimu „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody) (prioritu má „**Heat**“ (Topení)) se bude přídatný zdroj tepla používat jen pro topení, zatímco pro ohřev vody se bude používat elektrické topné těleso v nádrži na vodu. V takovém případě je 2cestný ventil ovládán podle nastavení na ovládacím panelu a 3cestný ventil bude vždy přepnutý do topení. Během operace Topení bude vodní čerpadlo jednotky tepelného čerpadla zastaveno; během pohotovostního stavu však bude vodní čerpadlo spuštěno.

V režimu „**Heat + Hot water**“ (Topení + Ohřev vody) (prioritu má „**Hot water**“ (Ohřev vody)) se bude přídatný zdroj tepla používat pro topení v místnosti a ohřev vody. Přídatný zdroj tepla se nejprve použije

pro ohřev vody a po dosažení požadované hodnoty „**T-water tank**“ (Teplota vody v nádrži) se přídatný zdroj tepla použije pro topení.

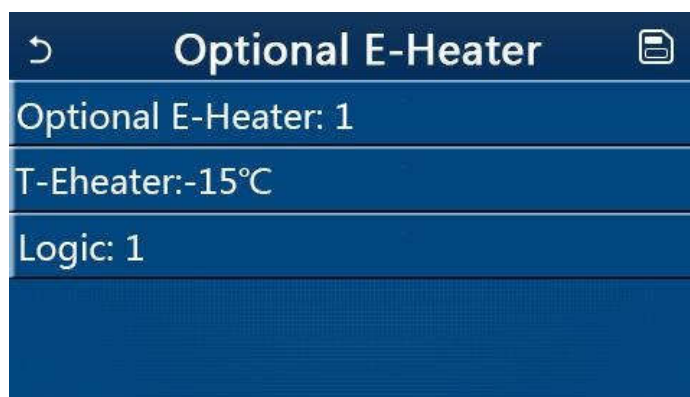
Logic 3 (Logika 3)

Tepelné čerpadlo pouze vyšle signál do přídatného zdroje tepla, ale veškerá logika řízení musí být zajištěna „samostatně“.

3.2.4.7 Optional E-Heater (Doplňkový elektrický ohříváč)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Optional E-Heater**“ (Doplňkový elektrický ohříváč), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Optional E-Heater**“ (Doplňkový elektrický ohříváč) je možné nastavit „1“, „2“ nebo „Off“ (Vypnuto).



Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Je možné aktivovat buď „**Other thermal**“ (Přídatný zdroj tepla) anebo „**Optional E-Heater**“ (Doplňkový elektrický ohříváč), nikoliv obojí.
- Pro „**Optional E-Heater**“ (Doplňkový elektrický ohříváč) lze nastavit 2 provozní logiky.
- Logic 1 (Logika 1): Najednou je možné spustit buď tepelné čerpadlo anebo přídatný elektrický ohříváč.
- Logic 2 (Logika 2): Současně je možné spustit tepelné čerpadlo i doplňkový elektrický ohříváč poté, co kompresor běžel po dobu 4 minut a $T_{\text{Optional Water Temp}}$ (Teplota vody z doplňkového ohříváče) je menší nebo rovna $WOT\text{-heat}$ (Teplota výstupní vody pro topení) – Δt_2 .

3.2.4.8 Remote Sensor (Externí snímač teploty)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Remote sensor**“ (Externí snímač), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**With**“ (Je) nebo „**Without**“ (Není).

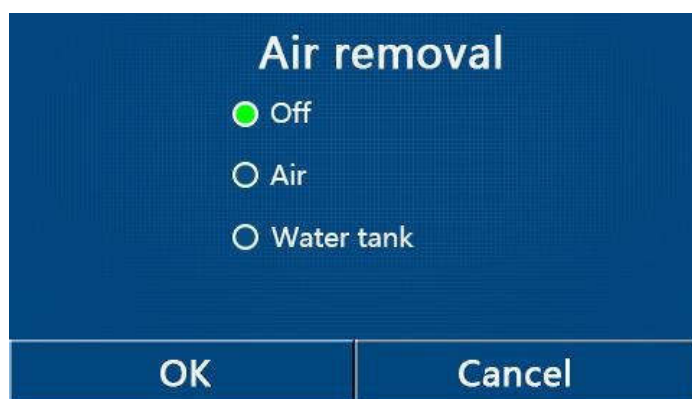
Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Pouze když je „**Remote sensor**“ (Externí snímač) nastaven na „**With**“ (Je), je možné nastavit „**Ctrl. State**“ (Způsob regulace) na „**T-room**“ (Teplota v místnosti).

3.2.4.9 Air Removal (Odvzdušnění)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Air Removal**“ (Odvzdušnění), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**Air**“ (Zapnuto ve směru topení) nebo „**Water tank**“ (Zapnuto ve směru ohřevu teplé vody), nebo „**Off**“ (Vypnuto).



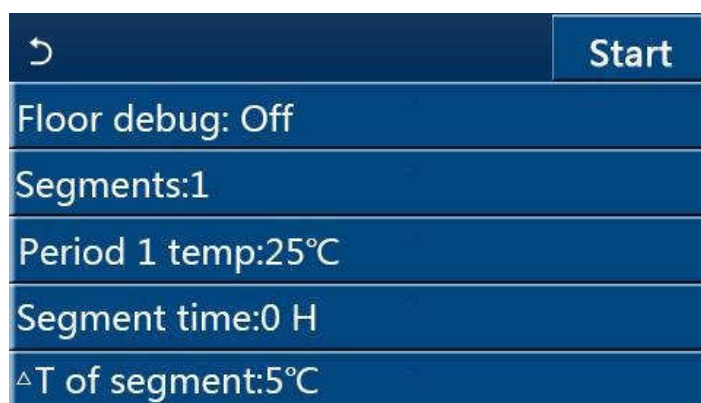
Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Toto nastavení je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá. Když je tento parametr nastaven na „Air“ nebo „Water tank“ není dovoleno zapnout jednotku

3.2.4.10 Floor Debug (Předeřtí podlahy)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „Floor Debug“ (Předeřtí podlahy), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.



2. Na nastavovací stránce je možné nastavit parametry „Floor debug“ (Předeřtí podlahy), „Segments“ (Segmenty), „Period 1 temp“ (Teplota 1. segmentu), „Segment time“ (Doba trvání segmentu) a „ΔT of segment“ (Rozdíl teplot segmentů).

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Rozsah | Výchozí | Krok |
|----|--------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|----------|
| 1 | Spínač předeřtí podlahy | Floor debug | On (Zap.) / Off (Vyp.) | Off (Vyp.) | / |
| 2 | Počet segmentů | Segments | 1–10 | 1 | 1 |
| 3 | Teplota prvního segmentu | Period 1 temp | 25–35 °C 77–95 °F | 25 °C 77 °F | 1 °C |
| 4 | Doba trvání každého segmentu | Segment time | 12–72 hodin | 0 | 12 hodin |
| 5 | Rozdíl teplot každého segmentu | ΔT of segment | 2–10 °C 36–50 °F | 5 °C 41 °F | 1 °C |

3. Když je toto nastavení dokončeno, stisknutím „Start“ bude nastavení uloženo a funkce začne pracovat a stisknutím „Stop“ se funkce zastaví.

Poznámky:

- Tuto funkce je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá. Když se pokusíte o nastavení při zapnuté jednotce, zobrazí se okno s upozorněním „Please turn off the system first“ (Vypněte nejprve systém).

- Když byla tato funkce aktivována, bude deaktivována operace zapnutí/vypnutí. Když stisknete přepínač On/Off (Zapnutí/Vypnutí), zobrazí se okno s upozorněním „**Please disable the floor debug!**“ (Ukončete předeřtátí podlahy!).
- Když byla funkce „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) aktivována, budou deaktivovány funkce „**Weekly Timer**“ (Týdenní časovač), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač), „**Temp. timer**“ (Teplotní časovač) a „**Preset mode**“ (Přednastavený režim).
- Spolu s funkcí „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) nemohou být současně aktivovány funkce „**Emergen. mode**“ (Nouzový režim), „**Disinfection**“ (Dezinfekce), „**Holiday mode**“ (Dovolená), „**Manual defrost**“ (Manuální odmrazování), „**Forced mode**“ (Vynucený režim) a „**Refri. recovery**“ (Shromážďování chladiva). Když se o to pokusíte, zobrazí se okno s upozorněním „**Please disable the floor debug!**“ (Ukončete předeřtátí podlahy!).
- Po výpadku napájení bude funkce „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) vypnuta a doba jejího chodu bude vynulována.
- Když byla funkce „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) aktivována, je možné zobrazit hodnoty „**T-floor debug**“ (Teplota předeřtátí podlahy) a „**Debug time**“ (Doba předeřtátí podlahy).
- Když byla funkce „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) aktivována a pracuje normálně, zobrazí se v horní části stránky menu příslušná ikona.
- Před aktivací funkce „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) se ujistěte, že hodnota „**Segment time**“ (Doba trvání segmentu) není nulová. Pokud je nulová, zobrazí se okno s upozorněním „**Segment time wrong!**“ (Chybná doba trvání segmentu). V takovém případě je možné funkci „**Floor debug**“ (Předeřtátí podlahy) aktivovat pouze po změně hodnoty „**Segment time**“ (Doba trvání segmentu).

3.2.4.11 Manual defrost (Manuální odmrazování)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Manual defrost**“ (Manuální odmrazování), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

Poznámky:

- Toto nastavení nezůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Toto nastavení je možné provést, jen když je jednotka vypnutá. Když byla tato funkce aktivována, nelze provést zapnutí.
- Odmrazování bude ukončeno, když teplota odmrazování dosáhne 20 °C nebo doba odmrazování dosáhne 10 minut.

3.2.4.12 Force mode (Vynucený režim)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Force mode**“ (Vynucený režim), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Force mode**“ (Vynucený režim) je možné nastavit „**Force-cool**“ (Vynucené chlazení), „**Force-heat**“ (Vynucené topení) nebo „**Off**“ (Vypnuto). Když je nastaveno „**Force-cool**“ (Vynucené chlazení) nebo „**Force-heat**“ (Vynucené topení), ovládací panel přejde přímo zpět do domovské stránky a reaguje na stisknutí jakékoli položky s výjimkou přepínače ON/OFF (Zapnutí/Vypnutí) zobrazením okna s upozorněním „**The force-mode is running!**“ (Probíhá vynucený režim!). V takovém případě lze „**Force mode**“ (Vynucený režim) ukončit stisknutím přepínače ON/OFF (Zapnutí/Vypnutí).

Poznámky:

- Tuto funkci je možné provést, jen když byla jednotka právě znovu připojena k napájení a nebyla dosud zapnuta. U jednotky, která již byla uvedena do provozu, není tato funkce dostupná a zobrazí se upozornění „**Wrong operation!**“ (Chybná operace!).

- Toto nastavení nezůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.13 Gate-Ctrl. (Ovládání pomocí přístupové karty)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Gate-Ctrl.**“ (Ovládání pomocí přístupové karty), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

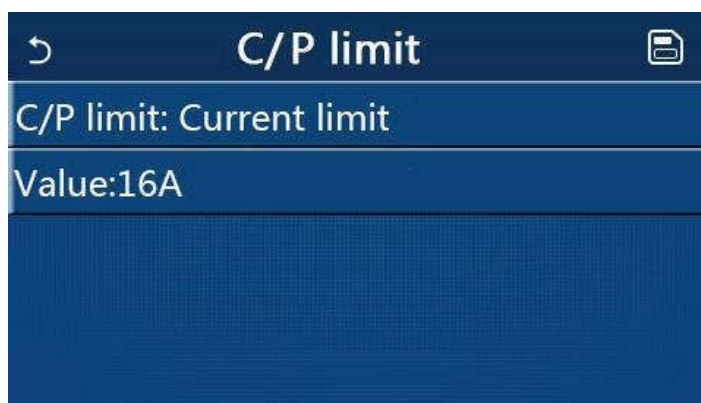
Poznámky:

- Když byla funkce „**Gate-Ctrl.**“ (Ovládání pomocí přístupové karty) aktivována, bude ovládací panel detekovat stav snímače karet. Když byla karta zasunuta do snímače, jednotka bude pracovat normálně. Když je karta vytažena, ovladač jednotku hned vypne a vrátí se na domovskou stránku. V takovém případě nelze zařízení ovládat a při dotyku displeje se zobrazí pouze upozornění. Jednotka bude pokračovat v normálním provozu teprve po zasunutí karty do snímače a obnoví stav zapnutí/vypnutí ovládacího panelu, jaký byl v okamžiku před vysunutím karty.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.14 Current Limit/Power Limit (Mezní proud/Mezní výkon)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Current limit**“ (Mezní proud), je možné nastavit „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).
2. Když je nastaveno „**Off**“ (Vypnuto), není možné nastavit mezní proud ani mezní výkon. Když je nastaveno „**Current Limit**“ (Mezní proud) nebo „**Power Limit**“ (Mezní výkon), je možné nastavit příslušnou hodnotu.
3. Nastavení se uloží stisknutím ikony „**Save**“ (Uložit).



Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

3.2.4.15 Address (Adresa)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Address**“ (Adresa), je možné nastavit adresu.

Poznámky:

- Používá se pro nastavení adresy ovládacího panelu, aby mohl být zapojen do centrálního ovládacího systému.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Rozsah nastavení je 1–125 a 127–253.
- Výchozí adresa po prvním připojení napájení je 1.

3.2.4.16 Refrigerant Recovery (Shromažďování chladiva)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Refri. recovery**“ (Shromažďování chladiva), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Když je parametr „**Refri. recovery**“ nastaven na „**On**“ (Zapnuto), ovládací panel přejde zpět do domovské stránky. V takovém případě ovládací panel nereaguje na žádnou operaci s výjimkou zapnutí/vypnutí a místo toho se zobrazí se dialogový rámeček s upozorněním „**The refrigerant recovery is running!**“ (Probíhá shromažďování chladiva). Stisknutím přepínače ON/OFF (Zapnutí/Vypnutí) a režim shromažďování chladiva ukončí.

Poznámky:

- Tuto funkci je možné provést, jen když byla jednotka právě znovu připojena k napájení a nebyla dosud zapnuta. U jednotky, která již byla uvedena do provozu, není tato funkce dostupná a zobrazí se upozornění „**Wrong operation!**“ (Chybná operace!).
- Tato funkce nezůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

3.2.4.17 Tank Heater (Řídicí logika topného tělesa nádrže na vodu)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Tank heater**“ (Topné těleso nádrže na vodu), zobrazí se nastavovací stránka řídicí logiky pro topné těleso nádrže na vodu.

Poznámky:

- Když není nádrž na vodu k dispozici, zobrazí se „**Reserved**“ (Rezervováno).
- Toto nastavení je možné provést, jen když je jednotka vypnutá.
- Tato funkce může být při výpadku napájení uložena v paměti.
- Logic 1 (Logika 1): **NIKDY** není dovoleno, aby kompresor jednotky a topné těleso nádrže na vodu nebo doplňkový elektrický ohřívač pracovaly současně.
- Logic 2 (Logika 2): Když je nastaven režim „**Heating/Cooling + Hot water**“ (Topení/Chlazení + Ohřev vody) s prioritou ohřevu vody a $T_{set} \geq THP_{max} + \Delta T_{hot\ water} + 2$: když teplota vody v nádrži dosáhne THP_{max} , zapne se elektrické topné těleso nádrže na vodu a začne ohřívat vodu, zároveň kompresor přejde do režimu topení/chlazení, elektrické topné těleso nádrže na vodu a kompresor budou zapnuté společně.

3.2.4.18 Gate Control Memory (Paměť při ovládání pomocí přístupové karty)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Gate-Ctrl. Memory**“ (Paměť při ovládání pomocí přístupové karty), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

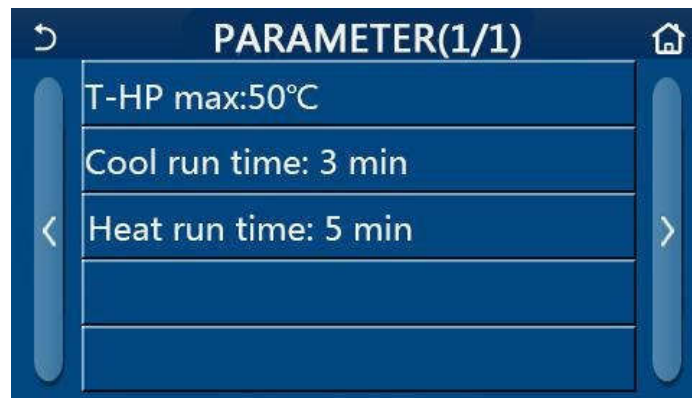
Poznámky:

- Když je toto nastavení povoleno, nastavení „**Gate-Ctrl**“ (Ovládání pomocí přístupové karty) bude při výpadku napájení zapamatováno.
- Když je toto nastavení blokováno, nastavení „**Gate-Ctrl**“ (Ovládání pomocí přístupové karty) nebude při výpadku napájení zapamatováno.

3.2.4.19 Parameter Setting (Nastavení parametrů)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**PARAM.**“ (Parametry), zobrazí se níže uvedená stránka.



Stránka pro nastavení provozních parametrů

2. Na této stránce vyberte požadovanou volbu a přejděte na příslušnou stránku.
3. Když po nastavení stisknete „**OK**“, nastavení se uloží a jednotka pak bude pracovat podle tohoto nastavení. Pokud stisknete „**Cancel**“ (Storno), nastavení se neuloží a ukončí se.

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Rozsah | | Výchozí | Poznámka |
|----|---|-------------------|----------|------------|-----------------------------------|--|
| 1 | Max. teplota výstupní vody z tepelného čerpadla | T-HP max | 40–55 °C | 104–131 °F | 50 °C / 122 °F | |
| 2 | Doba provozu v režimu Chlazení | Cool run time | 1–10 min | | 3 min [2cestný ventil vypnutý] | Když „Cool run time“ (Doba provozu v režimu Chlazení) uplyne a teplotní rozdíl zůstává v pohotovostní zóně, jednotka se zastaví. |
| | | | | | 5 min [2cestný ventil zapnutý] | |
| 3 | Doba provozu v režimu Topení | Heat run time | 1–10 min | | 3 min [2cestný ventil vypnutý] | Když „Heat run time“ (Doba provozu v režimu Topení) uplyne a teplotní rozdíl zůstává v pohotovostní zóně, jednotka se zastaví. |
| | | | | | 5 min [2cestný ventil zapnutý] | |

Poznámky:

- Pro parametry s různými výchozími hodnotami v různých podmínkách platí, že když dojde ke změně aktuálních podmínek, změní se také příslušná výchozí hodnota.
- Všechny parametry na této stránce zůstanou při výpadku napájení uloženy v paměti.

3.2.5 Zobrazení

Provozní pokyny:

- Když na stránce menu stisknete „**VIEW**“ (Zobrazení), provede se přechod do stránky submenu, jak ukazuje obrázek níže.

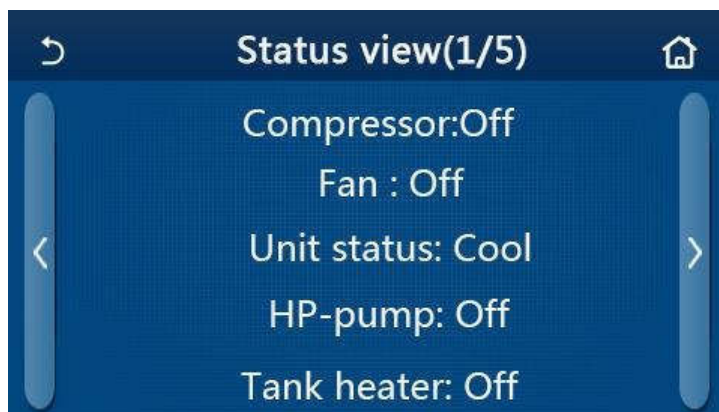


Stránka VIEW (Zobrazení)

3.2.5.1 Status Viewing (Zobrazení stavu)

Provozní pokyny

1. Když na stránce „**VIEW**“ (Zobrazení) stisknete „**Status**“ (Stav), je možné zobrazit stav jednotky, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Status view (Zobrazení stavu)

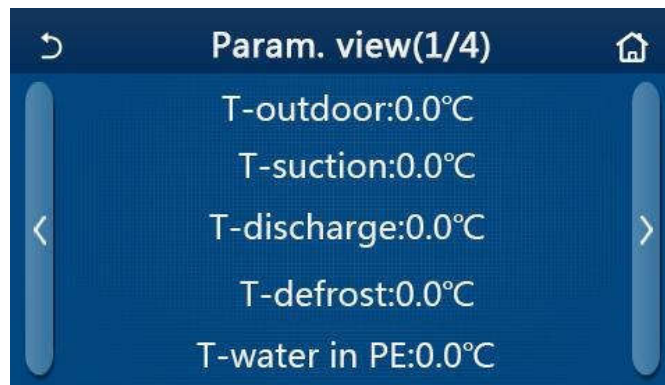
Zobrazitelné stavy

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Stav |
|----|---|-------------------|--|
| 1 | Stav kompresoru | Compressor | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 2 | Stav ventilátoru | Fan | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 3 | Stav jednotky | Unit status | Cool (Chlazení) / Heat (Topení) / Hot water (Ohřev vody) / Off (Vypnuto) |
| 4 | Stav vodního čerpadla | HP-pump | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 5 | Stav topného tělesa nádrže na vodu | Tank heater | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 6 | Stav 3cestného ventilu 1 | 3-way valve 1 | – |
| 7 | Stav 3cestného ventilu 2 | 3-way valve 2 | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 8 | Stav ohřívače klikové skříňě kompresoru | Crankc. heater | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 9 | Stav ohřívače 1 hlavní jednotky | HP-heater 1 | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 10 | Stav ohřívače 2 hlavní jednotky | HP-heater 2 | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 11 | Stav ohřívače šasi | Chassis heater | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 12 | Stav ohřívače tepelného výměníku | Plate heater | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 13 | Stav odmrazování systému | Defrost | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 14 | Stav systému vracení oleje | Oil return | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 15 | Stav termostatu | Thermostat | Off (Vypnuto) / Cool Chlazení) / Heat (Topení) |
| 16 | Stav přídatného zdroje tepla | Other thermal | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 17 | Stav 2cestného ventilu | 2-way valve | Zapnutí/Vypnutí |
| 18 | Stav ochrany proti zamrznutí | HP-Antifree | On (Zap.) / Off (Vyp.) |
| 19 | Stav snímače přístupových karet | Gate-Ctrl. | Card in (Karta vložena) / Card out (Karta vyjmuta) |
| 20 | Stav 4cestného ventilu | 4-way valve | Zapnutí/Vypnutí |
| 21 | Stav dezinfekce | Disinfection | Off (Vypnuto) / Running (Probíhá) / Done (Hotovo) / Fail (Selhání) |
| 22 | Stav průtokového spínače | Flow switch | On (Zap.) / Off (Vyp.) |

3.2.5.2 Parameter Viewing (Zobrazení parametrů)

Provozní pokyny

- Když na stránce „**VIEW**“ (Zobrazení) stisknete „**Parameter**“ (Parametr), je možné zobrazit jednotlivé parametry jednotky, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Parameter view (Zobrazení parametrů)
Zobrazitelné parametry

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název |
|----|--|-----------------------|
| 1 | Venkovní teplota | T-outdoor |
| 2 | Teplota na sání | T-suction |
| 3 | Teplota na výtlaku | T-discharge |
| 4 | Teplota odmrazování | T-defrost |
| 5 | Teplota vstupní vody deskového tepelného výměníku | T-water in PE |
| 6 | Teplota výstupní vody deskového tepelného výměníku | T-water out PE |
| 7 | Teplota výstupní vody pomocného ohříváče | T-optional water Sen. |
| 8 | Teplota vody v nádrži | T-water ctrl. |
| 9 | Cílová teplota předehřátí podlahy | T-floor debug |
| 10 | Doba chodu předehřátí podlahy | Debug time |
| 11 | Teplota trubky kapalného chladiva | T-liquid pipe |
| 12 | Teplota trubky plynného chladiva | T-gas pipe |
| 13 | Teplota na vstupu ekonomizéru | T-economizer in |
| 14 | Teplota na výstupu ekonomizéru | T-economizer out |
| 15 | Teplota v místnosti měřená externím snímačem | T-remote room |
| 16 | Tlak na výtlaku | Dis. pressure |
| 17 | Cílová teplota při řízení podle počasí | T-weather depend |

3.2.5.3 Error Viewing (Zobrazení poruch)

Provozní pokyny

- Když na stránce „**VIEW**“ (Zobrazení) stisknete „**Error**“ (Porucha), je možné zobrazit poruchy jednotky, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Error view (Zobrazení poruch)

Poznámky:

- Ovládací panel může zobrazovat poruchy v reálném čase. Na těchto stránkách budou uvedeny všechny poruchy.
- Na každé stránce se zobrazuje maximálně 5 poruch. Další je možné zobrazit procházením stránek pomocí tlačítek se šipkami.

Přehled poruch:

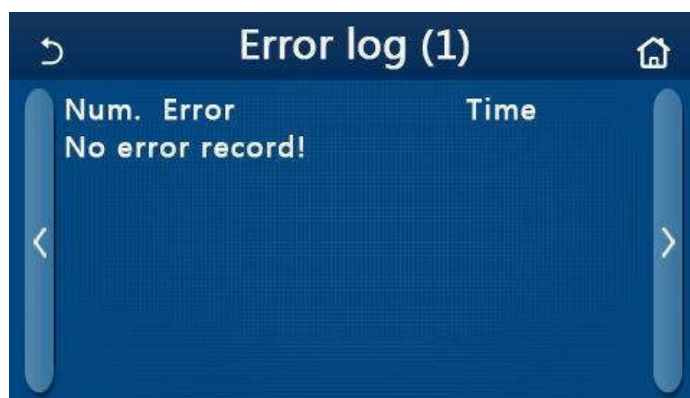
| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Kód |
|----|--|-------------------|--|
| 1 | Porucha snímače okolní teploty | Ambient sensor | F4 |
| 2 | Porucha snímače teploty odmrazování | Defrost sensor | d6 |
| 3 | Porucha snímače teploty na výtlaku | Discharge sensor | F7 |
| 4 | Porucha snímače teploty na sání | Suction sensor | F5 |
| 5 | Snímač teploty na vstupu ekonomizéru | Econ. in sens. | F2 |
| 6 | Snímač teploty na výstupu ekonomizéru | Econ. out sens. | F6 |
| 7 | Porucha ventilátoru | Outdoor fan | EF |
| 8 | Ochrana proti vysokému tlaku | High pressure | E1 |
| 9 | Ochrana proti nízkému tlaku | Low pressure | E3 |
| 10 | Ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku | Hi-discharge | E4 |
| 11 | Porucha DIP přepínače pro nastavení výkonu | Capacity DIP | c5 |
| 12 | Porucha komunikace mezi hlavními deskami venkovní a vnitřní jednotky | ODU-IDU Com. | E6 |
| 13 | Porucha komunikace mezi hlavní deskou venkovní jednotky a výkonovou deskou | Drive-main com. | P6 |
| 14 | Porucha komunikace mezi panelem displeje a hlavní deskou vnitřní jednotky | IDU Com. | E6 |
| 15 | Porucha snímače vysokého tlaku | HI-pre. sens. | Fc |
| 16 | Porucha snímače teploty výstupní vody deskového tepelného výměníku tepelného čerpadla | Temp-HELW | F9 |
| 17 | Porucha snímače teploty výstupní vody pomocného elektrického ohřívače tepelného čerpadla | Temp-AHLW | dH |
| 18 | Porucha snímače teploty vstupní vody deskového tepelného výměníku tepelného čerpadla | Temp-HEEW | Žádný kód poruchy, ale zobrazuje se na stránkách zobrazení poruch. |
| 19 | Porucha snímače teploty v nádrži na vodu | HI-pre. sens. | FE |
| 20 | Porucha externího snímače teploty v místnosti | T-Remote Air | F3 |
| 21 | Ochrana průtokového spínače u tepelného čerpadla | HP-Water Switch | Ec |
| 22 | Ochrana proti přehřátí pomocného elektrického ohřívače 1 u tepelného čerpadla | Auxi. heater 1 | EH |
| 23 | Ochrana proti přehřátí pomocného elektrického ohřívače 2 u tepelného čerpadla | Auxi. heater 2 | EH |
| 24 | Ochrana proti přehřátí elektrického topného tělesa nádrže na vodu | Auxi. -WTH | EH |
| 25 | Ochrana proti podpětí nebo poklesu napětí na DC sběrnici | DC under-vol. | PL |
| 26 | Ochrana proti přepětí DC sběrnice | DC over-vol. | PH |
| 27 | Ochrana proti AC nadproudu (vstupní strana) | AC curr. pro. | PA |
| 28 | Vadný IPM | IPM defective | H5 |
| 29 | Vadný PFC | PFC defective | Hc |

| Č. | Úplný název | Zobrazovaný název | Kód |
|----|--|-------------------|-----|
| 30 | Porucha při spuštění | Start failure | Lc |
| 31 | Výpadek fáze | Phase loss | Ld |
| 32 | Porucha komunikace s výkonovým modulem | Driver Com. | P6 |
| 33 | Resetování výkonového modulu | Driver reset | P0 |
| 34 | Nadproud kompresoru | Com. over-cur. | P5 |
| 35 | Překročení rychlosti | Overspeed | LF |
| 36 | Porucha obvodu snímače proudu nebo porucha snímače proudu | Current sen. | Pc |
| 37 | Ztráta synchronizace | Desynchronize | H7 |
| 38 | Zablokování kompresoru | Comp. stalling | LE |
| 39 | Přehřátí chladiče IPM nebo PFC modulu | Overtemp.-mod. | P8 |
| 40 | Porucha snímače teploty chladiče IPM nebo PFC modulu | T-mod. sensor | P7 |
| 41 | Porucha nabíjecího obvodu | Charge circuit | Pu |
| 42 | Abnormální AC vstupní napětí | AC voltage | PP |
| 43 | Porucha snímače okolní teploty na výkonové desce | Temp-driver | PF |
| 44 | Ochrana AC stykače nebo porucha průchodu nulou--- | AC contactor | P9 |
| 45 | Ochrana při teplotním driftu | Temp. drift | PE |
| 46 | Ochrana při chybném připojení snímače (snímače proudu není připojen k příslušné fázi U nebo V) | Sensor con. | Pd |
| 47 | Porucha komunikace mezi panelem displeje a venkovní jednotkou | ODU Com. | E6 |
| 48 | Porucha snímače teploty trubky plynného chladiva | Temp RGL | F0 |
| 49 | Porucha snímače teploty trubky kapalného chladiva | Temp RLL | F1 |
| 50 | Porucha 4cestného ventilu | 4-way valve | U7 |

3.2.5.4 Error Log (Záznam poruch)

Provozní pokyny:

- Když na stránce „VIEW“ (Zobrazení) stisknete „Error log“ (Záznam poruch), ovládací panel přejde do stránky zaznamenaných poruch, kde je možné prohlížet záznamy poruch.



Poznámky:

- Seznam poruch může obsahovat až 20 záznamů poruch. U každé poruchy se zobrazuje označení a čas vzniku.
- Když počet záznamů poruch přesáhne 20, budou nejnovější záznamy vytlačovat ty nejstarší.

3.2.5.5 Version Viewing (Zobrazení verze)

Provozní pokyny:

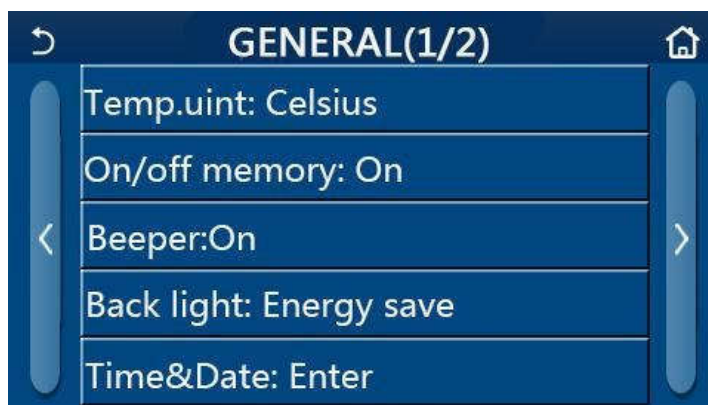
- Když na stránce „**VIEW**“ (Zobrazení) stisknete „**Version**“ (Verze), ovládací panel přejde do stránky zobrazení verze, kde je možné prohlížet verzi programu i verzi protokolu.



3.2.6 General Setting (Obecné nastavení)

Provozní pokyny:

- Když na stránce menu stisknete „**GENERAL**“ (Všeobecné), ovládací panel přejde do nastavovací stránky, jak ukazuje obrázek níže, kde je možné nastavit parametry „**Temp.unit**“ (Jednotka teploty), „**On/off memory**“ (Paměť zapnutí/vypnutí), „**Beeper**“ (Zvukový signál), „**Back light**“ (Podsvícení), „**Time & Date**“ (Datum a čas) a „**Language**“ (Jazyk).



Stránka GENERAL pro nastavení obecných parametrů

Obecné nastavení

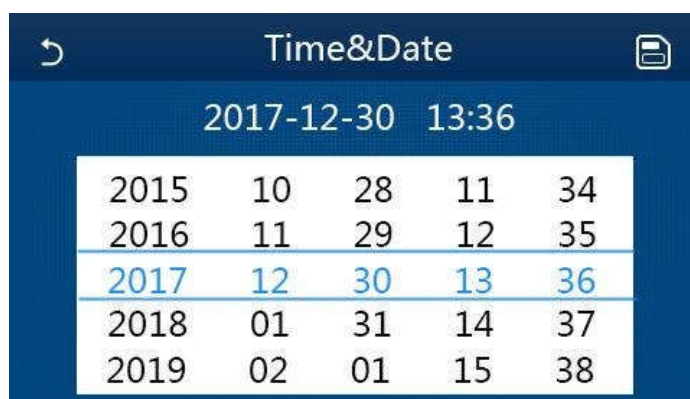
| Č. | Položka | Rozsah | Výchozí | Poznámky |
|----|--|--|------------------------------|---|
| 1 | Temp. unit | °C / °F | °C | / |
| 2 | On/Off memory (Paměť zapnutí/vypnutí) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | On (Zap.) | / |
| 3 | Beeper (Zvukový signál) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | On (Zap.) | / |
| 4 | Back light (Podsvícení) | Lighted/Energy save (Rozsvícený/ Úspora energie) | Energy save (Úspora energie) | „ Lighted “ (Rozsvícený): Displej ovládacího panelu bude stále svítit. „ Energy save “ (Úspora energie): Když po dobu 5 minut nedojde k dotyku displeje, podsvícení se automaticky vypne, po jakémkoli dotyku se však znovu zapne. |

| Č. | Položka | Rozsah | Výchozí | Poznámky |
|----|-------------------------|---|----------------------|----------|
| 5 | Time&Data (Čas a datum) | Zadání | / | / |
| 6 | Language (Jazyk) | Italian/English/ Spanish (Italština/Angličtina/ Španělština) | English (Angličtina) | / |
| 7 | WiFi (Wi-Fi ovládání) | On (Zap.) / Off (Vyp.) | On (Zap.) | / |

3.2.6.1 Clock Setting (Nastavení hodin)

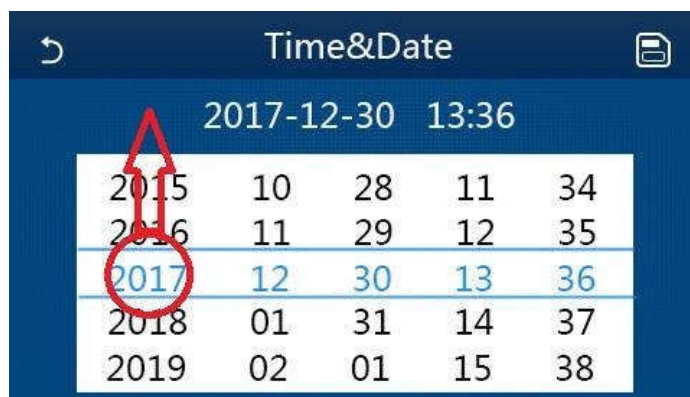
Provozní pokyny:

1. Když v nastavovací stránce „**GENERAL**“ (Všeobecné) stisknete „**Time&Data**“, zobrazí se nastavovací stránka, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Time&Data (Čas a datum)

2. Posouváním je možné nastavit hodnoty data a času. Poté se stisknutím ikony „**Save**“ (Uložit) toto nastavení uloží a přímo zobrazí, zatímco stisknutím ikony „**Back**“ (Zpět) se toto nastavení stornuje a ovládací panel se vrátí přímo zpět do nastavovací stránky „**GENERAL**“ (Všeobecné).



Stránka Time&Data (Čas a datum)

3.3 Chytré ovládání

Poznámky:

- Ujistěte se, že smartphone nebo tablet používá standardní operační systém Android nebo iOS. Konkrétní verzi zjistíte v nastavení systému.
- Funkce Wi-Fi nepodporuje čínský název sítě Wi-Fi.
- Zařízení lze připojit a ovládat pouze v režimech Wi-Fi a 4G hotspot.
- Router s WEP šifrováním není podporován.
- Provozní rozhraní aplikace je univerzální a jeho ovládací funkce nemusí zcela odpovídat jednotce. Provozní rozhraní aplikace se může lišit podle verze aplikace nebo operačního systému. Řiďte se podle aktuální verze.

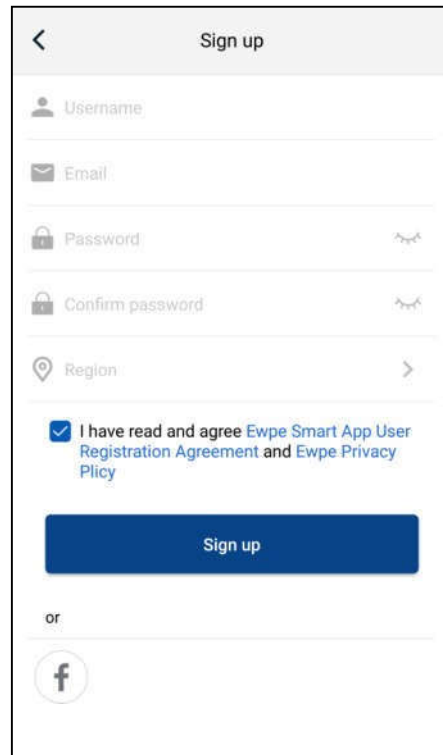
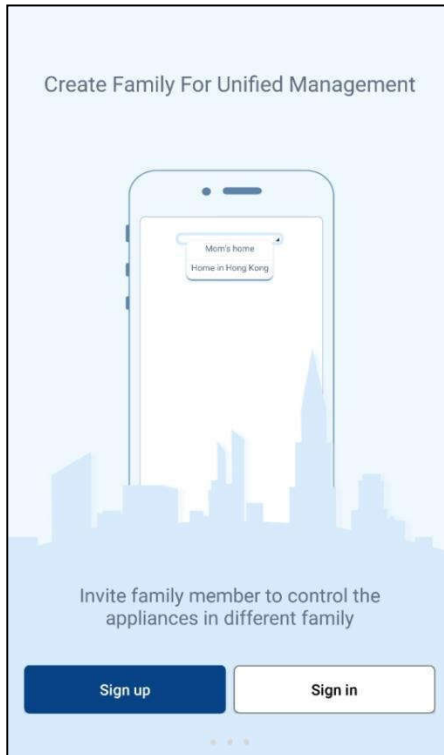
3.3.1 Instalace aplikace Ewpe Smart APP

Provozní pokyny:

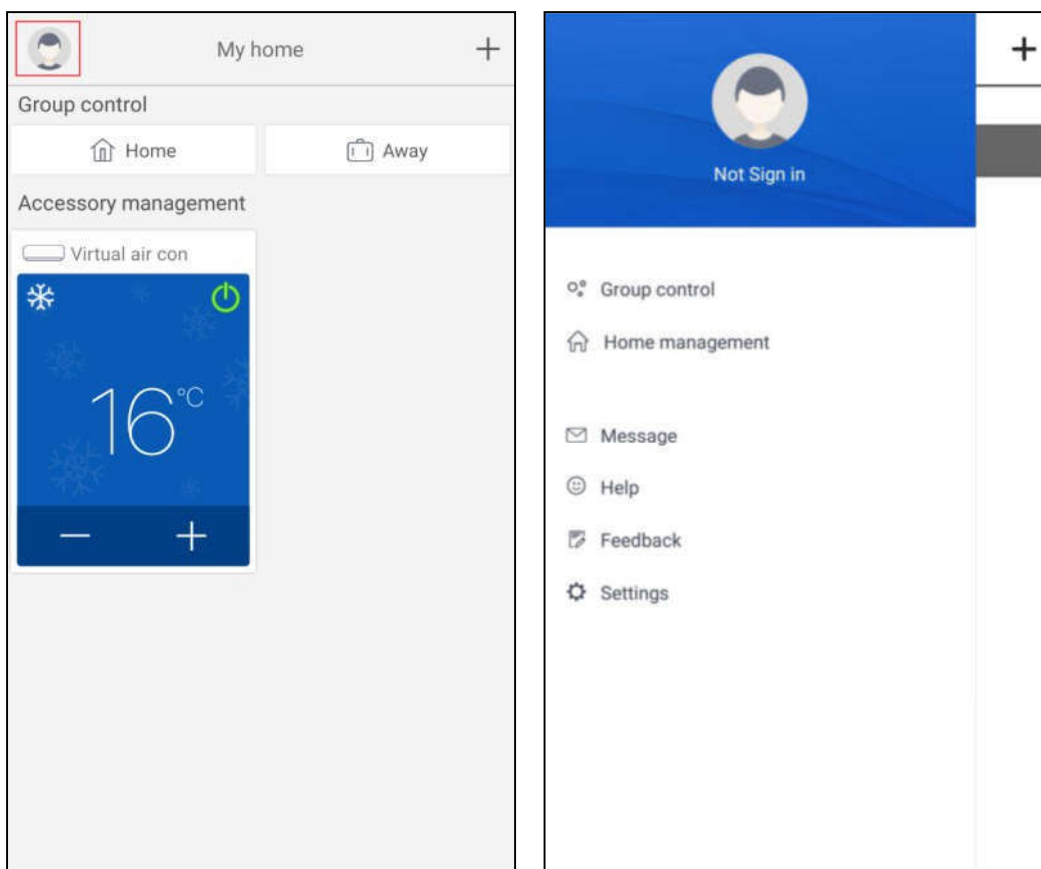
1. Pomocí smartphonu naskenujte následující QR kód pro přímé stažení a instalaci aplikace Ewpe Smart.



2. Otevřete aplikaci Ewpe Smart a klepněte na „**Sign up**“ (Registrace), abyste se zaregistrovali.

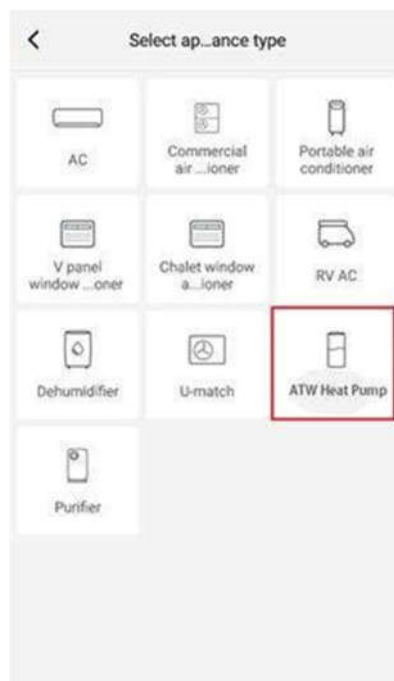
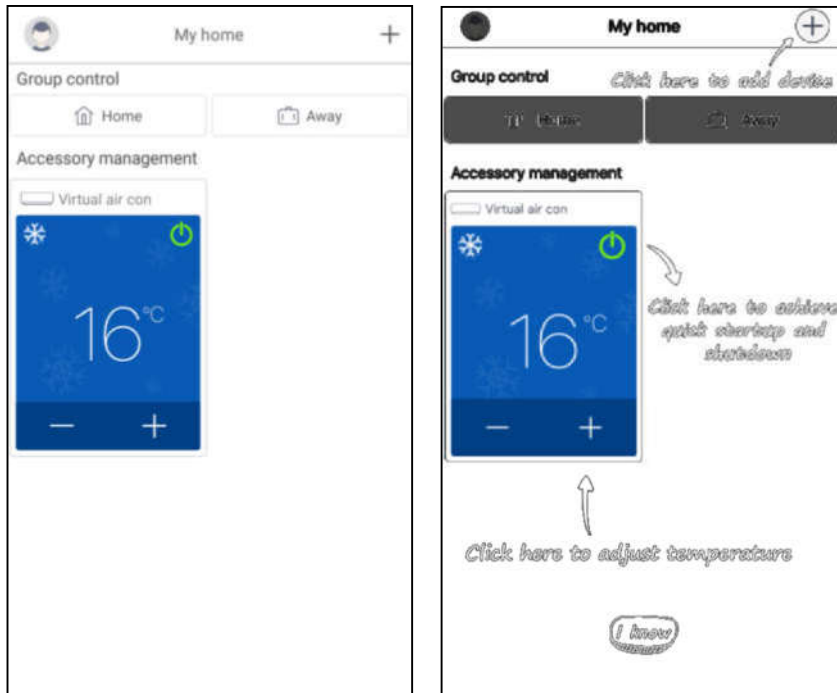


3. Kromě přihlášení v dotazovacím rozhraní můžete také vstoupit na domovskou stránku a přihlásit se kliknutím na obrázek profilu v levém horním rohu.

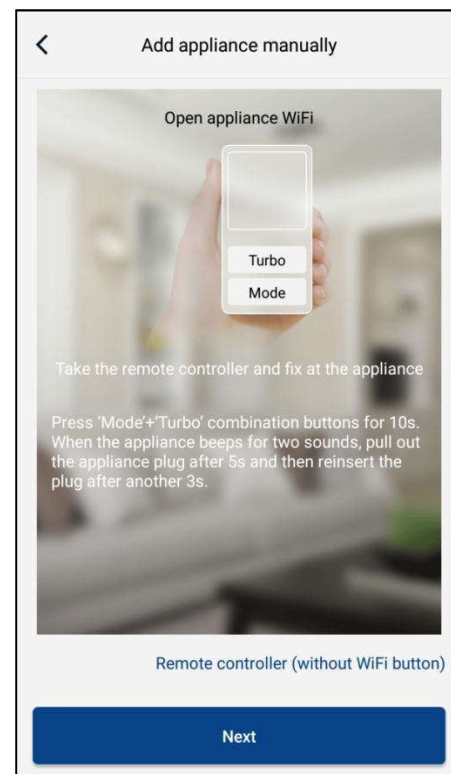
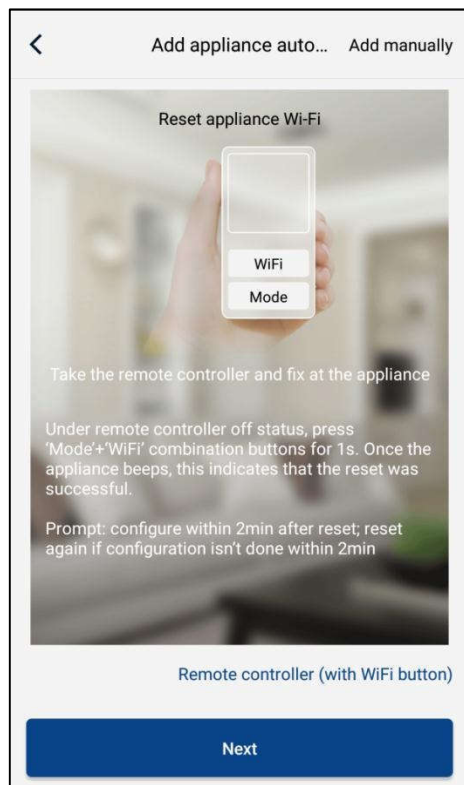
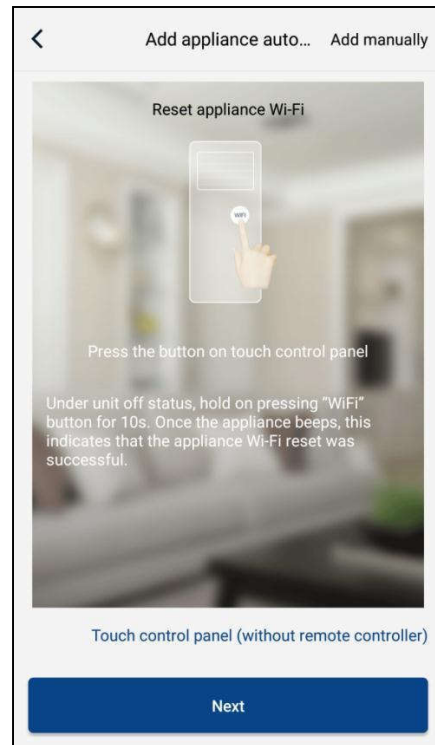
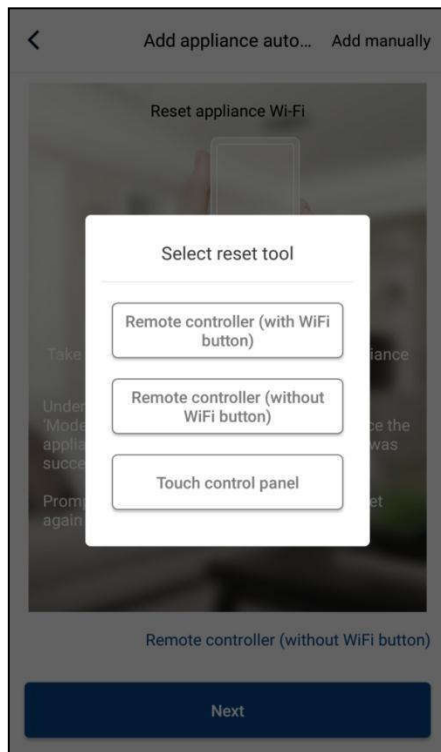


The image shows a 'Sign in' screen. At the top, there is a back arrow, the text 'Sign in', and a 'Sign up' link. Below this, there are three input fields: 'Username/Email', 'Password' (with an eye icon for visibility), and 'Region' (with a right arrow). A blue 'Sign in' button is positioned below the input fields. To the right of the button is a 'Forgot password' link. Below the button, there is the word 'or' and a social login option with a Facebook icon.

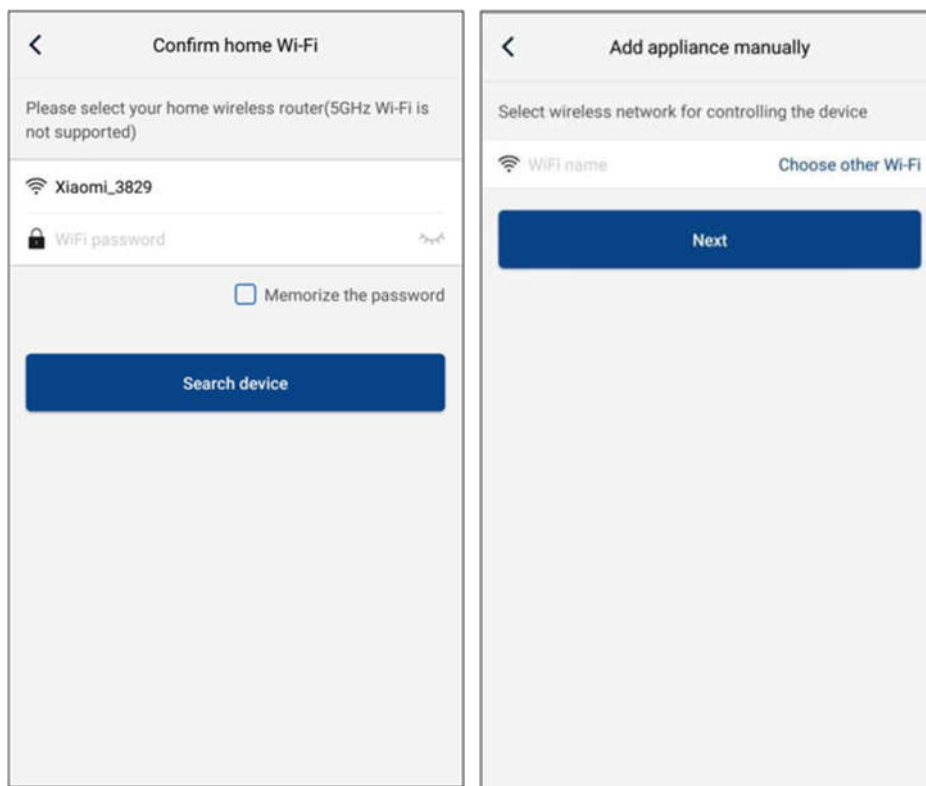
4. Chcete-li přidat zařízení, klikněte na „+“ v pravém horním rohu domovské stránky.



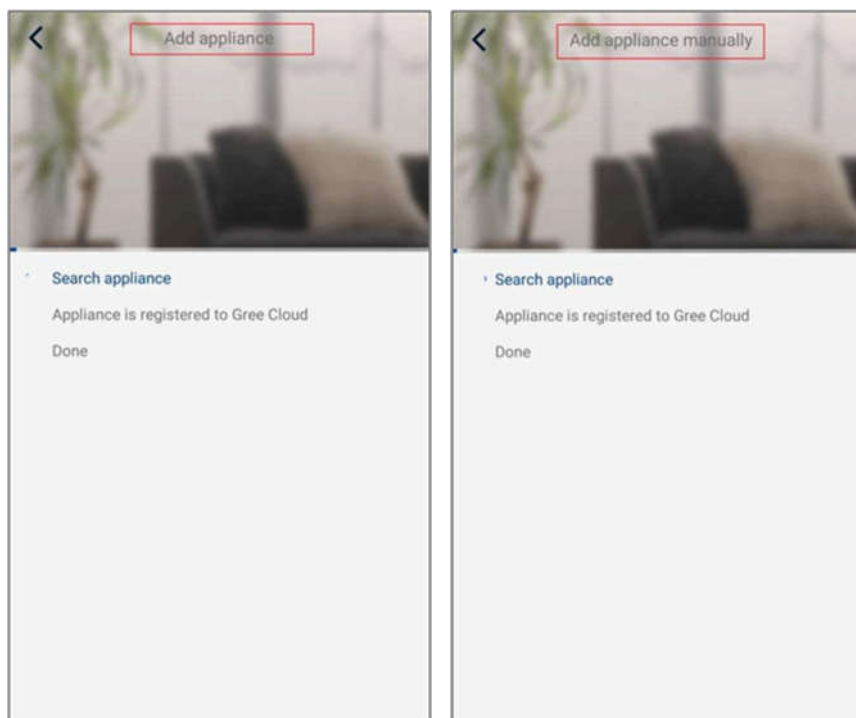
Po výběru „ATW Heat Pump“ (Tepelné čerpadlo ATW) se v rozhraní aplikace zobrazí příslušné provozní pokyny.

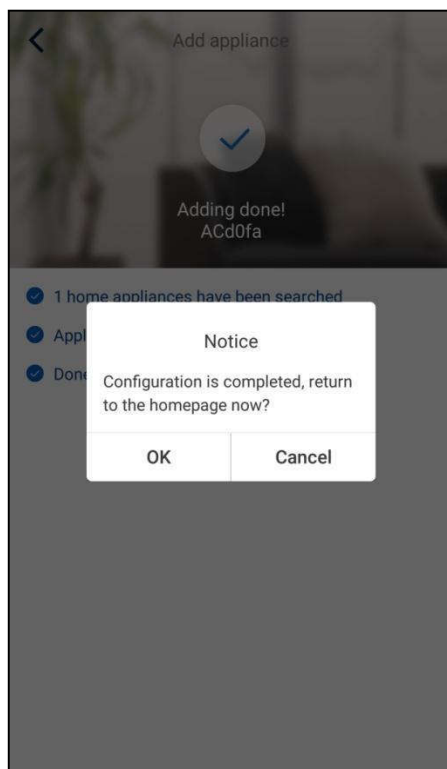


Resetujte klimatizační zařízení (viz provozní pokyny v rozhraní aplikace) a klepněte na „**Next**“ (Další) pro automatické přidání domácího spotřebiče (musí být zadáno heslo Wi-Fi). Nebo po instalaci a zapnutí napájení klimatizace klepněte na „**Add appliance manually**“ (Přidat zařízení ručně) v pravém horním rohu a vyberte bezdrátovou síť pro ovládání zařízení. Poté potvrďte název vaší domácí Wi-Fi sítě a proveďte konfiguraci.



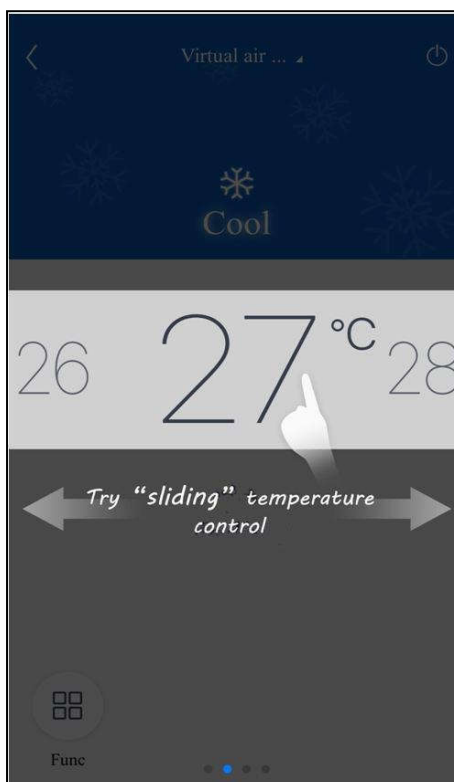
Po provedení resetu zařízení a zadání správných informací vyhledejte zařízení a nastavte konfiguraci.

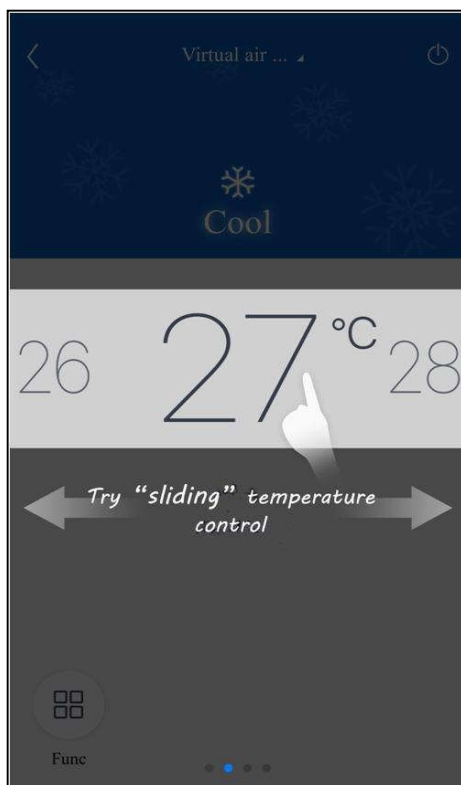




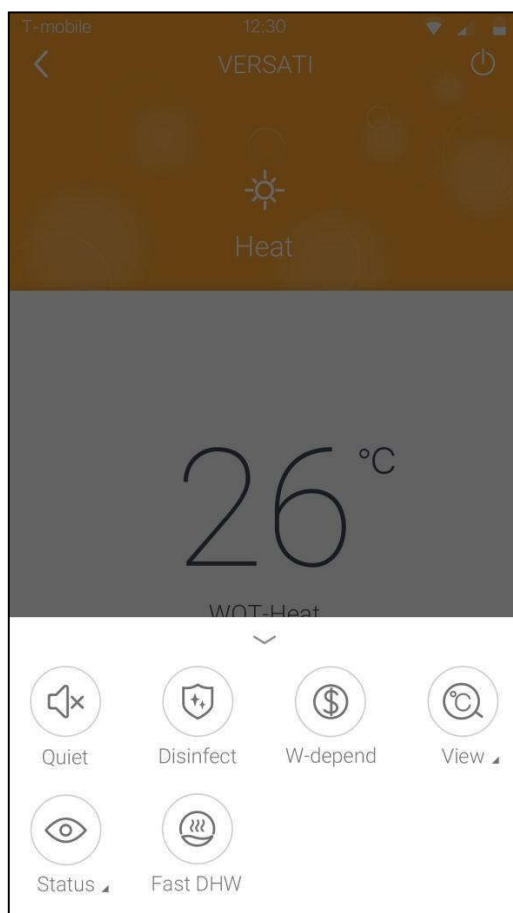
3.3.2 Nastavení hlavních funkcí

1. Nastavte režim a teplotu.



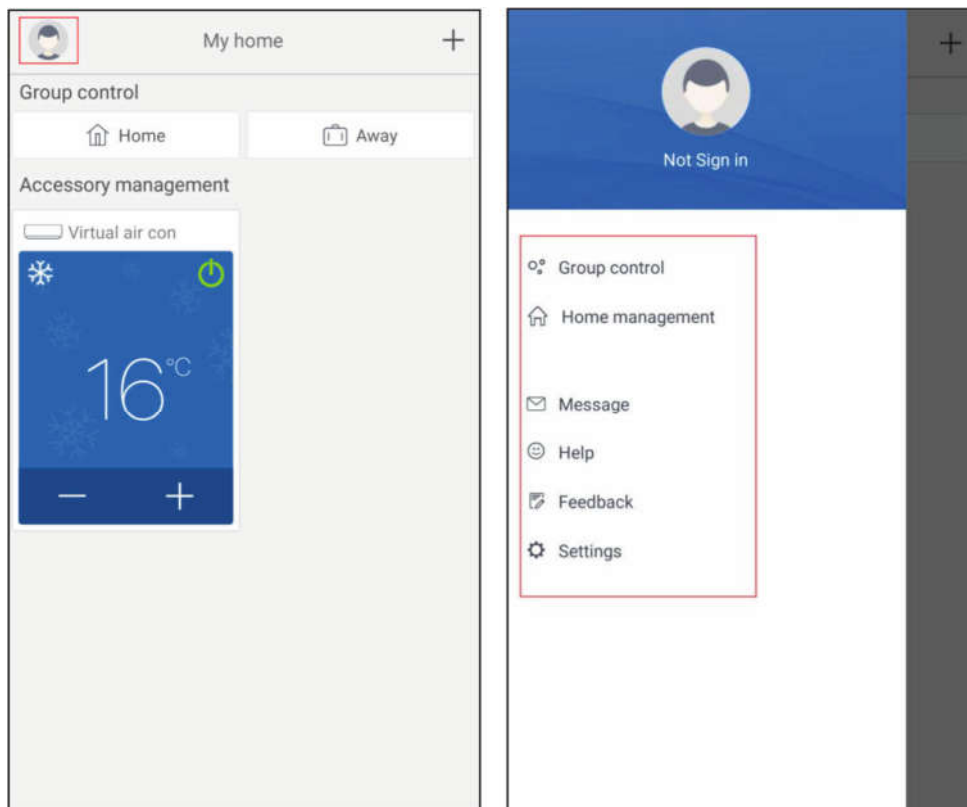


2. Klepnutím na „Func“ v levém dolním rohu v provozním rozhraní zařízení můžete přejít na pokročilá nastavení.



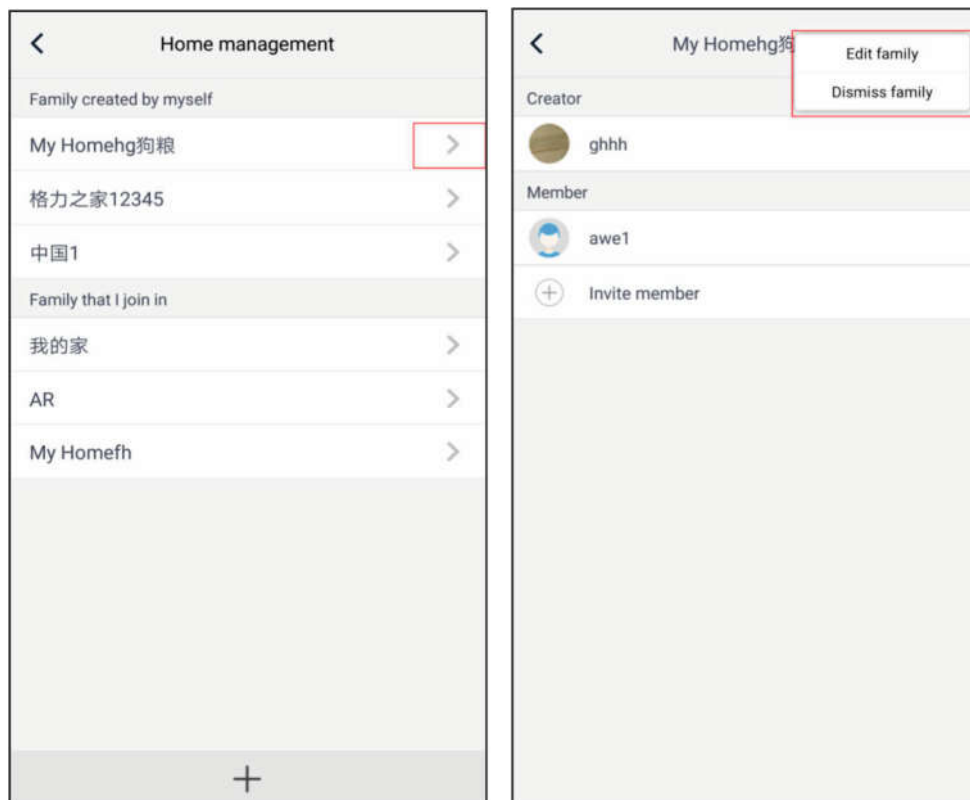
3.3.3 Nastavení dalších funkcí

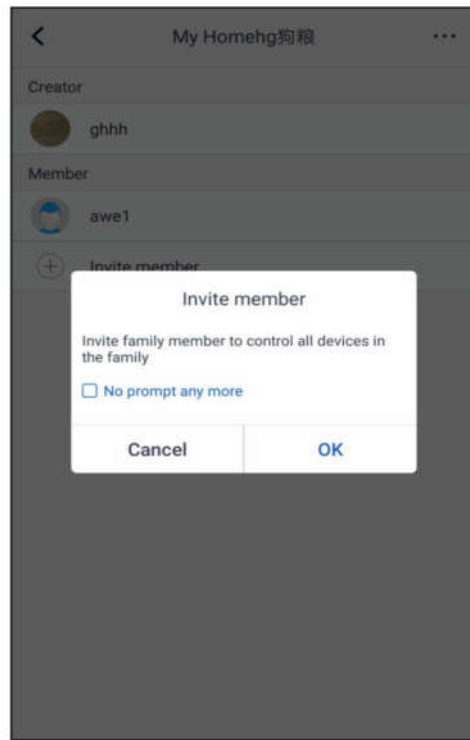
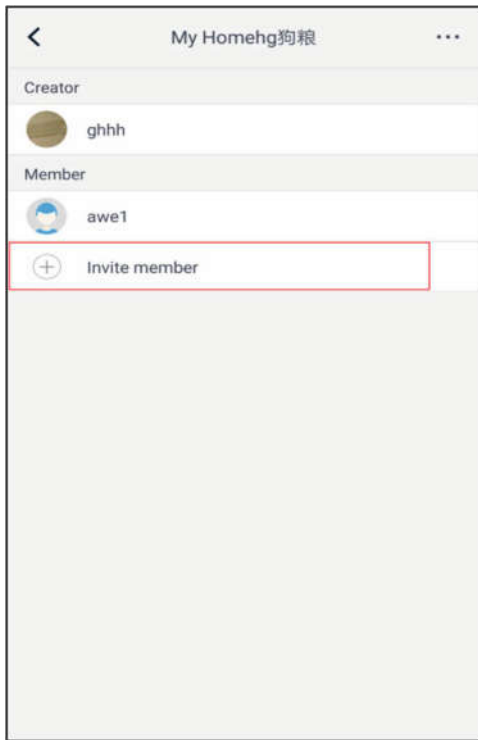
Klepněte na obrázek profilu v levém horním rohu domovské stránky a nastavte jednotlivé funkce v následujícím menu.



3.3.3.1 Home management (Správa domácnosti)

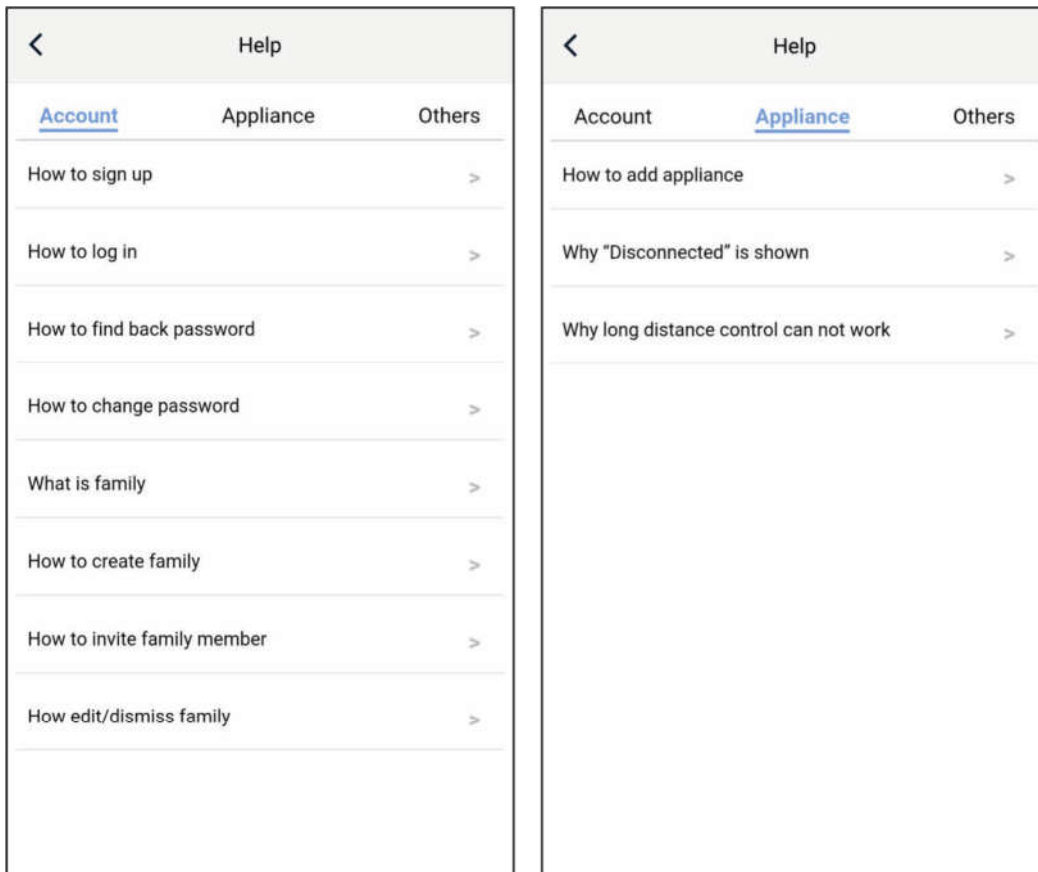
Chcete-li vytvořit nebo spravovat ovládání pro celou rodinu, klepněte na „**Home management**“ (Správa domácnosti). Můžete také přidat členy rodiny podle zaregistrovaného účtu.





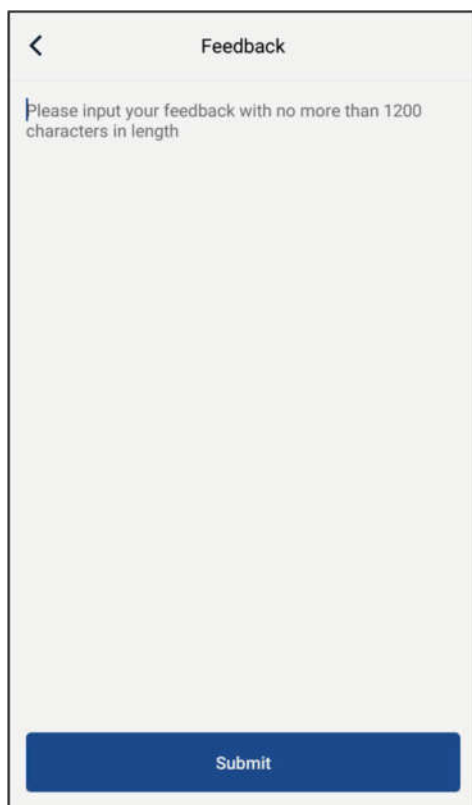
3.3.3.2 Help (Nápověda)

Klepněte na „Help“ (Nápověda) a zobrazte si provozní pokyny aplikace.



3.3.3.3 Zpětná vazba

Klepnutím na „**Feedback**“ (Zpětná vazba) odešlete zpětnou vazbu.



<

Feedback

Please input your feedback with no more than 1200 characters in length

Submit

ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROODPADU



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

INFORMACE O CHLADICÍM PROSTŘEDKU

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

Typ chladicího prostředku: R32

Množství chladicího prostředku: viz přístrojový štítek.

Hodnota GWP: 675 (1 kg R32 = 0,675 t CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování)



Zařízení je naplněno hořlavým chladivem R32

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

Tísňové volání - telefonní číslo: 112

VÝROBCE

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Great Britain

www.sinclair-world.com

Zařízení bylo vyrobeno v Číně (Made in China).

ZÁSTUPCE

SINCLAIR EUROPE spol. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

SERVISNÍ PODPORA

Sinclair Global Group. s r.o.

Purkyňova 45

612 00 Brno

Česká republika

Bezplatná infolinka: +420 800 100 285

www.sinclair-solutions.com

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

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

Objednávky: brno-fakturace@sinclair.cz

