

# Tepelné čerpadlo



vzduch / voda – MONOBLOK

---

modely: ARGOS EN-MO120-3 / EN-MO160-3

**Návod k ovládání**



## Pro uživatele

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek společnosti RICOM energy. Před instalací a použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte 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.
- Neponeseme 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 RICOM energy, Na Bělidle 1135, Liberec.

# Obsah

1. Všeobecné informace .....	7
1.1 Domovská stránka .....	7
1.2 Podsvícení displeje .....	9
2. Pokyny pro užití / Provozní pokyny .....	9
2.1 Zapnutí / Vypnutí .....	7
2.2 Nastavení funkcí.....	10
2.2.1 Režim provozu .....	11
2.2.2 Rychlý ohřev vody.....	11
2.2.3 Chlazení + Ohřev vody .....	12
2.2.4 Topení + Ohřev vody.....	12
2.2.5 Tichý chod .....	12
2.2.6 Provoz podle počasí .....	13
2.2.7 Týdenní časovač .....	13
2.2.8 Nastavení dovolené .....	14
2.2.9 Dezinfekce.....	14
2.2.10 Hodinový časovač .....	15
2.2.11 Teplotní časovač .....	16
2.2.12 Nouzový režim .....	16
2.2.13 Dovolená .....	17
2.2.14 Přednastavený režim .....	18
2.2.15 Vynulování poruch .....	19
2.2.16 Reset Wi-Fi.....	19
2.2.17 Reset.....	19
2.2.18 Dětská pojistka.....	19
2.3 Nastavení uživatelských parametrů .....	19
2.4 Nastavení provozních parametrů .....	20
2.4.1 Způsob regulace .....	22
2.4.2 2cestný ventil.....	22
2.4.3 Solární systém .....	23
2.4.4 Nádrž na vodu.....	23
2.4.5 Termostat .....	23
2.4.6 Přídavný zdroj tepla .....	24
2.4.7 Doplnkový elektrický ohřivač.....	26
2.4.8 Externí snímač teploty.....	26
2.4.9 Odvzdušnění .....	26
2.4.10 Předehřátí podlahy .....	27
2.4.11 Manuální odmrazování.....	28
2.4.12 Vynucený režim.....	28
2.4.13 Ovládání pomocí přístupové karty .....	28
2.4.14 Mezní proud / Mezní výkon .....	28
2.4.15 Adresa .....	29
2.4.16 Shromažďování chladiva.....	29
2.4.17 Řídící logika topného tělesa nádrže na vodu .....	29
2.4.18 Paměť při ovládání přístupové karty .....	29
2.4.19 3cestný ventil 1 .....	30
2.4.20 Nastavení parametrů .....	30

## Obsah

2.5 Zobrazení .....	30
2.5.1 Zobrazení stavu .....	31
2.5.2 Zobrazení parametrů.....	32
2.5.3 Zobrazení poruch .....	32
2.5.4 Výpis chyb / Záznam poruch.....	34
2.5.5 Zobrazení verze .....	34
2.6 Obecné nastavení .....	35
2.6.1 Nastavení času a datumu .....	36
3. Chytré ovládání .....	36
3.1 Instalace aplikace Ewpe Smart.....	37
3.2 Nastavení hlavních funkcí.....	41
3.3 Nastavení dalších funkcí .....	42
3.3.1 Správa domácnosti .....	42
3.3.2 Náповěda.....	43
3.3.3 Zpětná vazba .....	44

## Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prosím následující bezpečnostní pokyny:

- Neinstalujte ovladač na místo, kde je vlhko nebo kam svítí přímé sluneční světlo.
- Pokud je klimatizační jednotka nainstalována v místě, kde může docházet k elektromagnetickému rušení, je třeba pro signálové a ostatní komunikační linky použít kabel se stíněnými kroucenými páry vodičů.
- Zkontrolujte, zda jsou komunikační kabely připojeny ke správným portům, jinak nebude komunikace fungovat správně.
- Chraňte ovladač před nárazy a pády a neprovádějte příliš často jeho montáž a demontáž.
- Nemanipulujte s ovladačem, když máte mokré ruce!

## Princip funkce jednotky

DC invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda se skládá z venkovní jednotky s možností připojení nádrže na vodu a fan coil.

Provozní funkce:

1. Chlazení
2. Topení
3. Ohřev vody
4. Chlazení + ohřev vody
5. Topení + ohřev vody
6. Nouzový režim
7. Rychlý ohřev vody
8. Dovolena
9. Vynucený provoz
10. Tichý režim
11. Režim dezinfekce
12. Provoz podle počasí
13. Předehřátí podlahy
14. Odvzdušnění vodního systému
15. Přídavný zdroj tepla

**Chlazení:** V režimu Chlazení se chladivo kondenzuje ve venkovní jednotce a odpařuje ve vnitřní jednotce. Prostřednictvím tepelné výměny se odebírá teplo z vody ve vnitřní jednotce a její teplota se snižuje. Teplo z vody je absorbováno chladivem, které se odpařuje. Pomocí nástěnného ovladače je možné nastavit teplotu odtékající vody podle požadavků uživatele. Voda s nízkou teplotou je v systému připojena přes řízený ventil k fancoilové vnitřní jednotce a k potrubí podlahového topení a vyměňuje si teplo se vzduchem v interiéru, aby se teplota v interiéru snížila na požadovanou úroveň.

**Topení:** V režimu Topení se chladivo odpařuje ve venkovní jednotce a kondenzuje ve vnitřní jednotce. Prostřednictvím tepelné výměny se předává teplo vodě ve vnitřní jednotce a její teplota se zvyšuje. Teplo se do vody uvolňuje z chladiva, které se kondenzuje. Pomocí nástěnného ovladače je možné nastavit teplotu odtékající vody podle požadavků uživatele. Voda s vysokou teplotou je v systému připojena přes řízený ventil k fancoilové vnitřní jednotce a k potrubí podlahového topení a vyměňuje si teplo se vzduchem v interiéru, aby se teplota v interiéru zvýšila na požadovanou úroveň.

**Ohřev vody:** V režimu Ohřev vody se chladivo odpařuje ve venkovní jednotce a kondenzuje ve vnitřní jednotce. Prostřednictvím tepelné výměny se předává teplo vodě ve vnitřní jednotce a její teplota se zvyšuje. Teplo se do vody uvolňuje z chladiva, které se kondenzuje. Pomocí nástěnného ovladače je možné nastavit teplotu odtékající vody podle požadavků uživatele. Voda s vysokou teplotou v systému je připojena přes řízený ventil k výměníku v nádrži na vodu a vyměňuje si teplo s vodou v nádrži, aby se její teplota zvýšila na požadovanou úroveň.

**Chlazení + ohřev vody:** Když je spolu s režimem Chlazení nastaven také režim Ohřev vody, může uživatel nastavit podle svých potřeb prioritu těchto dvou režimů. Výchozí prioritou je Chlazení. To znamená, že při výchozím nastavení pro režim Chlazení + ohřev vody dá tepelné čerpadlo přednost chlazení. V takovém případě může být voda v nádrži ohřívána pouze pomocí elektrického topného tělesa v nádrži. Při nastavení opačné priority dá tepelné čerpadlo přednost ohřevu vody a teprve po jejím ohřátí se přepne na chlazení."

**Topení + ohřev vody:** Když je spolu s režimem Topení nastaven také režim Ohřev vody, může uživatel nastavit podle svých potřeb prioritu těchto dvou režimů. Výchozí prioritou je Topení. To znamená, že při výchozím nastavení pro režim Topení + ohřev vody dá tepelné čerpadlo přednost topení. V takovém případě může být voda v nádrži ohřívána pouze pomocí elektrického topného tělesa v nádrži. Při nastavení opačné priority dá tepelné čerpadlo přednost ohřevu vody a teprve po jejím ohřátí se přepne na topení.

**Nouzový režim:** Tento režim je možné použít jen pro topení a ohřev vody. Když se venkovní jednotka kvůli poruše zastaví, přejděte do příslušného nouzového režimu. Při topení se po přechodu do nouzového režimu může topit jen pomocí elektrického topného tělesa vnitřní jednotky. Když je dosaženo nastavené teploty odtékající (výstupní) vody nebo teploty v místnosti, elektrické topení vnitřní jednotky se vypne. Při ohřevu vody se elektrické topení vnitřní jednotky vypne, ale elektrické topné těleso nádrže na vodu pracuje dál. Když je dosaženo nastavení teploty vody v nádrži, elektrické topné těleso v nádrži se vypne.

**Rychlý ohřev vody:** V režimu Rychlý ohřev vody jednotka pracuje podle nastavení ohřevu vody tepelným čerpadlem a zároveň je zapnuté elektrické topné těleso v nádrži na vodu.

**Vynucený provoz:** Tento režim se používá jen pro recyklaci chladiva a zprovoznění jednotky.

**Dovolená:** Tento režim je možné použít jen pro topení. Režim slouží k udržování teploty v interiéru nebo teploty odtékající vody (výstupní) v určitém rozmezí, aby se vybavení interiéru ochránilo před poškozením mrazem a vodní systém nezamrzl. Pokud se venkovní jednotka kvůli poruše zastaví, použijí se dvě elektrická topná tělesa vnitřní jednotky.

**Režim dezinfekce:** V tomto režimu je možné dezinfikovat systém ohřevu vody. Funkce dezinfekce se spustí, když je zapnuta a nastane zadaný čas pro její spuštění. Po dosažení nastavené teploty se tento režim ukončí.

**Provoz podle počasí:** Tento režim je možné použít jen pro topení nebo chlazení v místnosti. Při provozu podle počasí se při změnách teploty venkovního vzduchu zjišťuje a řídí nastavená hodnota teploty (teplota vzduchu v místnosti nebo teploty odtékající (výstupní) vody).

**Tichý režim:** Tichý chod se dá použít při chlazení, topení a ohřevu vody. Při tichém chodu se pomocí automatického ovládání sníží hluchnost venkovní jednotky.

**Předeřtí podlahy:** Tato funkce je určena pro pravidelné předeřtívání podlahy pro první použití.

**Odvdzušnění vodního systému:** Tato funkce je určena pro doplnění vody a odstranění vzduchu z vodního systému, aby zařízení pracovalo při stabilním tlaku vody.

**Solární ohřivač vody:** Když jsou splněny podmínky pro spuštění solárního ohřivače vody, spustí se solární ohřivač pro ohřátí cirkulační vody. Ohřátá voda pak přechází do výměníku v nádrži na vodu a předává teplo vodě v nádrži. Spuštění solárního ohřivače vody má za všech podmínek přednost před jinými způsoby ohřevu, aby se šetřila energie.

**Přídavný tepelný zdroj:** Když je venkovní teplota nižší než nastavená hodnota pro spuštění přídavného tepelného zdroje a když má jednotka poruchu a kompresor již 3 minuty stojí, spustí se přídavný tepelný zdroj pro vytápění místnosti nebo dodávku teplé vody.

Modelová řada :

Model	Topení (kW)	Příkon (kW)	COP (W/W)	Napájení
EN-MO120-3	12,0	2,49	4,82	400 V~, 3 fáze, 50 Hz
EN-MO160-3	15,7	3,57	4,40	400 V~, 3 fáze, 50 Hz

## 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. Řídicí program je aktualizován, a proto platí vždy aktuální verze.

### 1.1 Domovská stránka























Stránka menu

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

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.

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	Obecné nastavení	Přechod na stránku nastavení obecných parametrů.
9	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“.
10	Domovská stránka	Návrat do domovské stránky

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



- 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.
- U jednotek, které mají jen funkci Topení, nelze použít režim Chlazení.
- U jednotek, které mají jen funkci Topení, nelze použít režim Ohřev vody.
- U mini chilleru nelze použít režim Topení + Ohřev vody (Ohřev vody má prioritu).
- U mini chilleru nelze použít režim Ohřev vody + Topení (Topení má prioritu).
- U mini chilleru nelze použít režim Chlazení + Ohřev vody (Ohřev vody má prioritu).
- U mini chilleru nelze použít režim Ohřev vody + Chlazení (Chlazení má prioritu).
- U mini chilleru nelze použít režim Dezinfekce

## 1.2 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**“ bude panel displeje stále svítit. Doporučuje se nastavit volbu „**Energy save**“, aby se prodloužila životnost displeje.

## 2. Pokyny pro použití

### 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.“

## 2.2 Nastavení funkcí

Provozní pokyny:

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



Stránka FUNKCE 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.
- U funkcí, které u jednotek určených jen pro topení a u mini chillerů nejsou k dispozici, se zobrazí „**NA**“. Při pokusu o jejich nastavení se zobrazí upozornění, že je nelze používat.

### Nastavení funkcí

Č.	Položka	Rozsah	Výchozí	Poznámky
1	Režim	Chlazení	Topení	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Když není nádrž na vodu k dispozici, lze použít pouze režimy „<b>Chlazení</b>“ a „<b>Topení</b>“.</li> <li>• U jednotky určené pouze pro topení jsou k dispozici pouze režimy „<b>Heat</b>“ (Topení), „<b>Hot water</b>“ (Ohřev vody) a „<b>Heat + hot water</b>“ (Topení + Ohřev vody).</li> <li>• Pro tepelná čerpadla a jednotky určené jen pro topení bude výchozí nastavení „<b>Heat</b>“ (Topení) a pro mini chillery bude výchozí nastavení „<b>Cool</b>“ (Chlazení).</li> </ul>
		Heat		
		TUV (Ohřev teplé vody)		
		Chlazení + TUV		
		Topení + TUV		
2	Rychlá TUV	Zap. / Vyp.	Vyp	Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná.
3	Chlazení + TUV	Chlazení / TUV	TUV	Když je nádrž na vodu k dispozici, bude výchozí nastavení „ <b>TUV</b> “; když není k dispozici, bude tato volba nedostupná.
4	Topení + TUV	Topení + TUV	TUV	Když je nádrž na vodu k dispozici, bude výchozí nastavení „ <b>TUV</b> “; když není k dispozici, bude tato volba nedostupná.
5	Tichý chod	Zap. / Vyp.	Vyp.	
6	Časovač tichého chodu	Zap. / Vyp.	Vyp.	
7	Ekvitermní regulace	Zap. / Vyp.	Vyp.	
8	Týdenní časovač	Zap. / Vyp.	Vyp..	

9	Vynechat	Zap. / Vyp.	Vyp.	
10	Dezinfekce	Zap.) / Vyp.	Vyp.	Když není nádrž na vodu k dispozici, bude tato volba nedostupná. Den dezinfekce lze nastavit v rozmezí Pondělí až Neděle. Výchozí nastavení je Sobota. 23:00 Čas dezinfekce lze nastavit v rozmezí 00:00 až 23:00. Výchozí nastavení je 23:00.
11	Hodinový časovač	Zap. / Vyp.	Vyp.	
12	Teplotní časovač	Zap. / Vyp.	Vyp.	
13	Nouzový režim	Zap. / Vyp.	Vyp.	
14	Režim dovolená	Zap. / Vyp.	Vyp.	
15	Přednastavený režim	Zap. / Vyp.	Vyp.	
16	Reset chyb	/	/	- Některé poruchy je možné resetovat jen po manuálním resetování.
17	Reset Wi-Fi			- Používá se pro resetování Wi-Fi.
18	Reset	/	/	- Používá se pro resetování nastavení všech uživatelských parametrů.

### 2.2.1 Režim

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Režim**“, 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:

- režim po prvním připojení napájení je „**Topení**“.
- Nastavení režimu je možné provádět, jen když je jednotka vypnutá, jinak se zobrazí dialogový rámeček svařováním „**Nejdříve vypněte systém!**“.
- Když není nádrž na vodu k dispozici, lze nastavit jen režimy „**Topení**“ a „**Chlazení**“.
- Když je nádrž na vodu k dispozici, lze nastavit režimy „**Chlazení**“, „**Topení**“, „**TUV**“ (Ohřev vody), „**Chlazení + TUV**“ nebo „**Topení + TUV**“.
- U tepelného čerpadla lze nastavit režim „**Chlazení**“ ; u jednotek určených jen pro topení nelze použít režimy „**Chlazení + Ohřev vody**“ a „**Chlazení**“ .
- Toto nastavení je při výpadku napájení možné uchovat v paměti.

### 2.2.2 Rychlá TUV (Rychlý ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Rychlá TUV**“ (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 „**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.
- Tato funkce není k dispozici u mini chillerů.

### 2.2.3 Chlazení + TUV (Chlazení + Ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Chlazení + TUV**“ (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. Když je k dispozici, bude výchozí priorita nastavena na „**TUV**“
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Tato funkce není k dispozici u mini chillerů.

### 2.2.4 Topení + TUV (Topení + Ohřev vody)

Provozní pokyny:

- Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Topení + TUV**“ (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. Když je k dispozici, bude výchozí priorita nastavena na „**TUV**“
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Tato funkce není k dispozici u jednotek určených jen pro topení a u mini chillerů.

### 2.2.5 Tichý chod

Provozní pokyny:

1. Když je jednotka vypnutá a na stránce nastavení funkcí stisknete „**Tichý chod**“ , zobrazí se dialogový rámeček, kde je možné nastavit volby „**Zap.**“ , „**Vyp.**“ nebo „**Časovač**“.
2. Když je nastavena volba „**Časovač**“, je zapotřebí nastavit také parametry „**Čas zapnutí**“ a „**Čas vypnutí**“. 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 „**Zapnuto.**“ (Zapnuto), bude po vypnutí hlavní jednotky nastavena automaticky zpět na „**Vypnuto.**“ (Vypnuto). Když je však nastavena na „**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.

## 2.2.6 Ekvitermní regulace ( Provoz dle počasí )

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkcí stisknete „**Ekvitermní regulace**“, zobrazí se dialogový rámeček, kde je možné nastavit volby „**Zap.**“ nebo „**Vyp.**“ a také nastavit teploty pro režim provozu závislý na počasí.



Stránka pro funkci Ekvitermní regulace

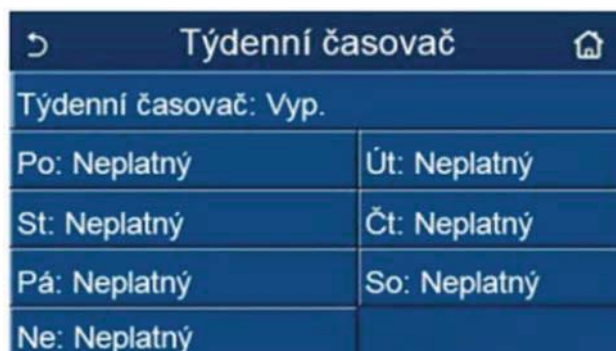
Poznámky:

- Když byla funkce „**Ekvitermní regulace**“ 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 „**Ekvitermní regulace**“ 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 „**Zapnuto**“ při zapnuté i vypnuté jednotce, ale bude fungovat, jen když je jednotka zapnutá.
- Pracuje v režimu „**Chlazení**“ nebo „**Topení**“ V režimech „**Chlazení + Ohřev vody**“ nebo „**Topení + Ohřev vody**“ pracuje, jen když aktuálně probíhá režim **Chlazení** nebo **Topení**. Nepracuje v režimu „**Ohřev vody**“ .
- U jednotek, které mají jen funkci Topení, nelze použít nastavení pro režim Chlazení.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Když je nastavená hodnota pro „**Upper WT-Heat**“ (Horní mez teploty vody pro topení) / „**Upper WT-Cool**“ (Horní mez teploty vody pro chlazení) nižší než „**Lower WT-Heat**“ (Dolní mez teploty vody pro topení) / „**Lower WT-Cool**“ (Dolní mez teploty vody pro chlazení), nebo „**Lower WT-Heat**“ (Dolní mez teploty vody pro topení) / „**Lower WT-Cool**“ (Dolní mez teploty vody pro chlazení) je vyšší než „**Upper WT-Heat**“ (Horní mez teploty vody pro topení) / „**Upper WT-Cool**“ (Horní mez teploty vody pro chlazení), zobrazí se zpráva „Enter wrong!“ (Chybné)

## 2.2.7 Týdenní časovač

Provozní pokyny:

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



2. Na nastavovací stránce „**Týdenní časovač**“ je možné nastavit týdenní časovač na „**Zap.**“ nebo „**Vyp.**“.
3. Na nastavovací stránce „**Týdenní časovač**“ se po stisknutí požadovaného dne (Po. (Pondělí) až Ne (Neděle) zobrazí nastavovací stránka vybraného dne.
4. Na nastavovací stránce dne v týdnu je možné nastavit časovač na „**Platný**“ nebo „**Neplatný**“. Je zde také možné zadat tři časové úseky, z nichž každý může být nastaven na „**Platný**“ nebo „**Neplatný**“.
5. Když po nastavení stisknete ikonu „**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
  - „**Platný**“ znamená, že toto nastavení funguje, jen když byl aktivován týdenní časovač, bez ohledu na režim Dovolená.
  - „**Neplatný**“ znamená, že toto nastavení nefunguje, ani když byl aktivován týdenní časovač.
- Pokud byly současně aktivovány funkce „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač) a „**Holiday release**“ (Nastavení dovolené), bude nastavení „**Weekly timer**“ neplatné. Nastavení „**Weekly Timer**“ (Týdenní časovač) pracuje, jen když bylo nastavení „**Holiday release**“ (Nastavení dovolené) deaktivováno.
- Pořadí priorit pro nastavení časovače od nejvyšší po nejnižší je „**Temperature timer**“ (Teplotní časovač), „**Clock timer**“ (Hodinový časovač), „**Preset mode**“ (Přednastavený režim) a „**Weekly timer**“ (Týdenní časovač). Nastavení s nižší prioritou je povoleno, ale nepracuje, když bylo aktivováno nastavení s vyšší prioritou. Bude však pracovat, když bylo nastavení s vyšší prioritou deaktivováno.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

### 2.2.8 Nastavení dovolené

Provozní pokyny:

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

Poznámky:

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

### 2.2.9 Dezinfekce

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**Dezinfekce**“ .
2. Na nastavovací stránce „**Dezinfekce**“ je možné nastavit „**Nastavení času**“ (Čas dezinfekce), „**Nastavení teploty**“ (Teplota dezinfekce) a „**Nastavení data**“ (Den v týdnu) pro provádění dezinfekce. Příslušná nastavovací stránka se objeví na pravé straně.
3. Nastavení se uloží stisknutím ikony „**Uložit**“ .



Poznámky:

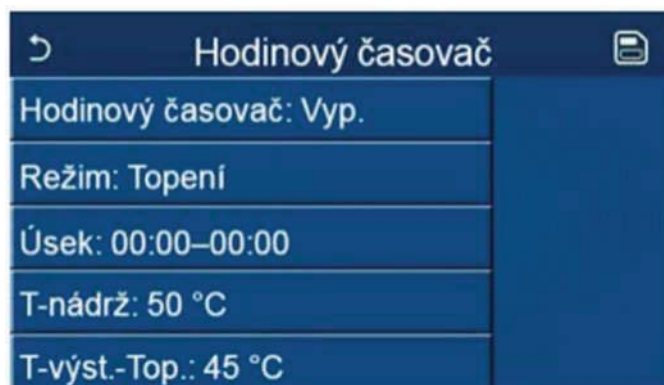
- Tato funkce není k dispozici u mini chillerů.
- Toto nastavení je možné aktivovat, jen když je parametr „**Nádrž**“ (Nádrž TUV) nastaven na „**Ano**“ . Když je parametr „**Nádrž**“ nastaven na „**Ne**“, bude tato funkce deaktivována.
- Toto nastavení je možné provést při zapnuté i vypnuté jednotce.
- Tuto funkci není možné aktivovat současně s funkcemi „**Nouzový režim**“, „**Režim dovolená**“ , „**Vysoušení podlah**“ , „**Ruční odmrazení**“ nebo „**Recyklace chladiva**“ . Když byla aktivována funkce „**Dezinfekce**“, nastavení „**Nouzový režim**“, „**Režim dovolená**“ , „**Vysoušení podlah**“, „**Ruční odmrazení**“ nebo „**Recyklace chladiva**“ se neuplatní a zobrazí se okno se zprávou „**Prosím vypněte režim dezinfekce!**“ .
- Funkci „**Dezinfekce**“ je možné aktivovat při zapnuté i vypnuté jednotce. Tento režim bude mít přednost před režimem „**TUV**“ (Ohřev vody).

- Pokud se dezinfekci nepodaří provést, na displeji se zobrazí zpráva „**Dezinfekce se nezdařila!**“. Zprávu je možné vymazat stisknutím „**OK**“.
- Když byla aktivována funkce „**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.

### 2.2.10 Hodinový časovač

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**Hodinový časovač**“.
2. Na nastavovací stránce „**Hodinový časovač**“ je možné nastavit „**Zapnuto.**“ nebo „**Vypnuto.**“.



3. Volba „**Režim**“ se používá pro načasování požadovaného režimu; „**T-výst.-Top.**“ (Teplota výstupní vody pro topení) a „**T-nádrž**“ (Teplota vody v nádrži) se používá pro nastavení příslušné teploty vody; „**Doba**“ se používá pro nastavení časového úseku. Když po nastavení stisknete ikonu „**Uložit**“, budou všechna nastavení uložena.



Poznámky:

- Když byla nastavena funkce „**Hodinový časovač**“ a nastavení obsahuje režim „**TUV**“ (Ohřev vody), pak pokud je poté parametr „**Nádrž**“ (Nádrž na TUV) změněn na „**Ne**“, bude režim „**TUV**“ automaticky přepnut na „**Topení**“ a režim „**Chlazení + TUV**“ / „**Topení + TUV**“ bude přepnut na „**Cool**“ / „**Heat**“
- Když byly nastaveny současně funkce „**Týdenní časovač**“ a „**Hodinový časovač**“ bude mít přednost dříve uvedená.
- Když je k dispozici nádrž na vodu, je možné používat režimy „**Topení**“ , „**Chlazení**“, „**TUV**“ (Ohřev vody), „**Topení + TUV**“ a „**Chlazení + TUV**“ ; když však nádrž na vodu není k dispozici, lze použít jen režimy „**Topení**“ a „**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 „**TUV**“ (Ohřev vody).
- Nastavení „**Hodinový časovač**“ zafunguje pouze jednou. Pokud je toto nastavení znovu zapotřebí, musí být nastaveno znovu.
- Při manuálním vypnutí jednotky bude funkce deaktivována.
- Když byl aktivován režim „**Ekvitermní regulace**“ a režim pro „**Hodinový časovač**“ je nastaven na „**Ohřev vody**“ , bude režim „**Ekvitermní regulace**“ při přepnutí režimu nastavení deaktivován.
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

### 2.2.11 T- časovač (Teplotní časovač )

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte nastavovací stránku „**T- časovač**“ (Teplotní časovač).
2. Na nastavovací stránce „**T- časovač**“ (Teplotní časovač) je možné nastavit „**Zapnuto.**“ nebo „**Vypnuto.**“.



3. Vyberte „**Doba 1**“ / „**Doba 2**“ :zobrazí se okno pro zadání doby trvání. Pak vyberte „**T-výst.-Top./ T- výst. Chl.**“ 1/2 (Teplota vody pro chlazení/topení 1/2); zobrazí se okno pro zadání teploty.



#### Poznámky:

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

### 2.2.12 Nouzový režim

#### Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí nastavte režim na „**Topení**“ nebo „**TUV**“ (Ohřev vody).
2. Na stránce nastavení funkcí vyberte „**Nouzový režim**“ a nastavte ji na „**Zap.**“ nebo „**Vyp.**“.
3. Když byla funkce „**Nouzový režim**“ aktivována, zobrazí se v horní části stránky menu příslušná ikona.
4. Pokud režim není nastaven na „**Topení**“ nebo „**TUV**“ (Ohřev vody), na displeji se zobrazí zpráva „**Chybně zvolený režim!**“ (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 „**TUV**“ (Ohřev vody) a „**Topení**“.
- Když je režim provozu nastaven na „**Topení**“ a parametr „**Jiný zdroj**“ (Přídavný zdroj tepla) nebo „**Volitelný E-ohříváč**“ (Doplňkový elektrický ohříváč) je nastaven na „**Ne**“, jednotce se nepodaří přejít do nouzového režimu.
- Když jednotka provádí operaci „**Topení**“ v nouzovém režimu „**Nouzový režim**“ a řídicí jednotka detekuje abnormální stav „**Průt. spínač**“ (Průtokový spínač tepelného čerpadla), „**Pom. Ohříváč 1**“ (Pomocný ohříváč 1), „**Pom. Ohříváč 2**“ (Pomocný ohříváč 2) a „**Čidlo výst. z ohříváče**“ (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 „**TUV**“ (Ohřev vody) v nouzovém režimu „**Nouzový režim**“ a řídicí jednotka detekuje stav „**Ochrana E-ohř. nádrže**“ (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 „**Týdenní časovač**“ , „**Přednastavení režimu**“ , „**Hodinový časovač**“ a „**T-časovač**“. Kromě toho nebudou dostupné operace „**Zap./Vyp.**“, „**Režim**“ , „**Tichý chod**“ , „**Týdenní časovač**“ , „**Přednastavení režimu**“, „**Hodinový časovač**“ a „**T-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 „**Nejdříve vypněte systém!**“ .
- Společně s touto funkcí nelze aktivovat „**Vysoušení podlah**“, „**Dezinfekce**“ a „**Režim dovolená**“ . Když se o to pokusíte, zobrazí se okno s upozorněním „**Vypněte prosím nouzový režim!**“.
- Po výpadku napájení bude nouzový režim vypnutý.

#### 2.2.13 Režim dovolená

##### Provozní pokyny:

- Na stránce nastavení funkcí vyberte „**Režim dovolená**“ a nastavte ji na „**Zap.**“ nebo „**Vyp.**“.

#### Poznámky:

- Tuto funkci je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá, jinak se zobrazí dialogový rámeček s varováním „**Nejdříve vypněte systém!**“.
- Když byl aktivován režim „**Režim dovolená**“, režim provozu se automaticky přepne na „**Topení**“. Operace nastavení režimu provozu a zapnutí/vypnutí pomocí ovladače nebudou dostupné.
- Když byl aktivován režim „**Režim dovolená**“, ovladač automaticky deaktivuje „**Týdenní časovač**“, „**Přednastavení režimu**“, „**Hodinový časovač**“ (Hodinový časovač) a „**T-časovač**“.
- Když je nastaven režim „**Režim 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 „**Vysoušení podlah**“, „**Nouzový režim**“, „**Dezinfekce**“, „**Manuální odmrazení**“ , „**Přednastavení režimu**“, „**Týdenní časovač**“, „**Hodinový časovač**“ a „**T-časovač**“ , jinak se zobrazí okno se zprávou „**Vypněte prosím režim dovolená!**“ (Ukončete režim Dovolená!).
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

## 2.2.14 Přednastavení režimu

Provozní pokyny:

1. Na stránce nastavení funkcí vyberte „Přednastavení režimu“ a přejděte do příslušné nastavovací stránky.



2. Na stránce nastavení časového úseku je možná nastavit každý časový úsek na „Platný“ nebo „Neplatný“.



3. Parametr „Režim“ se používá pro přednastavení režimu; „T-výst.-Top.“ (se používá pro nastavení teploty výstupní studené/teplé vody); „Čas zapnutí“ / „Čas vypnutí“ se používá pro nastavení času. Když po nastavení stisknete ikonu „Uložit“, budou všechna nastavení uložena.

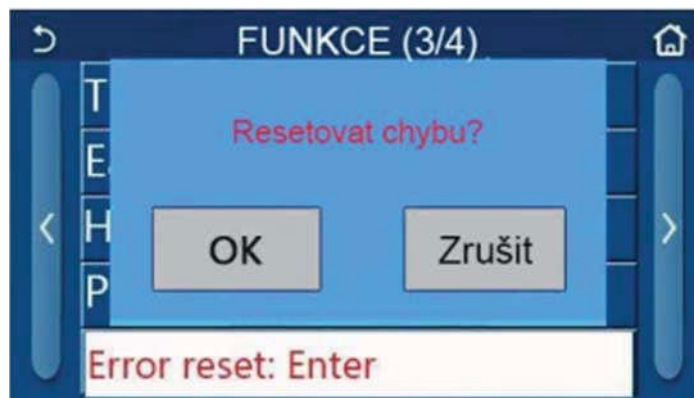
Poznámky:

- Když byl „Přednastavení režimu“ nastaven na „TUV“ a parametr „Nádrž“ je nastaven „Ne“, přednastavený režim „TUV“ bude automaticky změněn na „Topení“.
- Když byly nastaveny současně funkce „Týdenní časovač“ a „Přednastavení režimu“, bude mít prioritu druhý z nich.
- Když je nádrž na vodu k dispozici, může být přednastaven režim „Topení“, „Chlazení“ nebo „TUV“; když však není nádrž na vodu k dispozici, je možné přednastavit jen režim „Topení“ nebo „Chlazení“.
- Čas zadaný v „Čas zapnutí“ musí být dřívější než čas zadaný v „Čas vypnutí“, jinak se zobrazí zpráva „Chybné nastavení času“.
- Nastavení pro „Přednastavení režimu“ bude fungovat, dokud nebude manuálně zrušeno.
- Když je dosaženo času v „Čas zapnutí“, 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 „Čas vypnutí“, jednotka se vypne.
- Tato funkce zůstane při výpadku napájení uložena v paměti.
- Když byl aktivován režim „Ekvitermní regulace“ a režim pro „Hodinový časovač“ je nastaven na „Ohřev vody“ bude režim „Ekvitermní regulace“ při přepnutí režimu nastavení deaktivován.

### 2.2.15 Reset chyb (Resetování poruch)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení funkce stisknete „**Reset chyb**“, objeví se dialogový rámeček, kde se porucha stisknutím „**OK**“ vyresetuje a stisknutím „**Zrušit**“ nevyresetuje.



Poznámky:

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

### 2.2.16 Reset Wi-Fi

Provozní pokyny:

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

### 2.2.17 Reset

Provozní pokyny:

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

Poznámky:

- Tuto funkci je možné provést, jen když je jednotka vypnutá.
- Tato funkce se neuplatní pro „**Teplotní časovač**“, „**Hodinový časovač**“, „**Přednastavení režimu**“, „**Týdenní časovač**“ a „**Ekvitermní regulace**“.

### 2.2.18 Dětská pojistka

Provozní pokyny:

Když je tato funkce nastavena na „**On**“ (Zap.), zobrazí se domovská stránka a žádná dotyková operace nebude fungovat. Tuto funkci je možné deaktivovat stisknutím tlačítka Domů po dobu 6 sekund.

## 2.3 Nastavení uživatelských parametrů

Provozní pokyny:

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



Stránka PARAMETR pro nastavení parametrů

- Na stránce nastavení parametrů je možné stisknutím tlačítek se šipkou přepnout na stránku, ve které je požadovaný parametr.
- Zadané nastavení se uloží stisknutím „OK“ a jednotka pak bude pracovat podle tohoto nastavení. Naopak, nastavení se nepoužije, pokud je stisknuto „Zrušit“.

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	Výchozí	Poznámky
1	Teplota výstupní vody pro chlazení (T1)	T-vody-Chl.	7–25 °C	18 °C	Není k dispozici u jednotek určených jen pro topení
2	Teplota výstupní vody pro topení (T1)	T-vody-Top.	20–60 °C	45 °C	Jednotky z řady pro vysokou teplotu
			20–55 °C	45 °C	Jednotky z řady pro normální teplotu
3	Teplota v místnosti pro chlazení (T3)	T-místn.-Chl.	18–30 °C	24 °C	Není k dispozici u jednotek určených jen pro topení
4	Teplota v místnosti pro topení (T4)	T-místn.-Top.	18–30 °C	20 °C	/
5	Teplota vody v nádrži (T5)	T-nádrž	40–80 °C	50 °C	Není k dispozici u mini chillerů
6	Teplotní rozdíl výstupní vody pro chlazení ( $\Delta t_1$ )	$\Delta T$ -Chlazení	2–10 °C		Není k dispozici u mini chillerů
7	Teplotní rozdíl výstupní vody pro topení ( $\Delta t_2$ )	$\Delta T$ -Topení	2–10 °C	10 °C	/
8	Teplotní rozdíl výstupní vody pro ohřev vody ( $\Delta t_3$ )	$\Delta T$ -TUV	2–8 °C	5 °C	Není k dispozici u mini chillerů
9	Teplotní rozdíl pro regulaci teploty v místnosti ( $\Delta t_4$ )	$\Delta T$ -Místnost	1–5 °C	2 °C	/

## 2.4 Nastavení provozních parametrů

Provozní pokyny:

- Když na stránce menu stisknete „Provoz“, 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	Způsob regulace	T-vody (Teplota výstupní vody) / T-místn. (Teplota v místnosti)	T-vody	Když je „Čidlo ref. místnosti“ (Externí snímač) nastaven na „Ano“, je možné nastavit „T-místn.“.
2	2CV (2cestný ventil)	Chl. 2CV(2cestný ventil při chlazení), Zap./Vyp.	Vyp.	Určuje stav 2cestného ventilu v režimech „Chlazení“ a „Chlazení + Ohřev vody“ . V režimu „Chlazení“ nebo „Chlazení + Ohřev vody“ závisí stav 2cestného ventilu na tomto nastavení. Toto nastavení není k dispozici u jednotek určených jen pro topení.
		Top. 2CV (2cestný ventil při topení), Zap./Vyp.	Zap.	Určuje stav 2cestného ventilu v režimech „Topení“ a „Topení + TUV“.
5	Nastavení solaru (Solární systém)	Ano / Ne	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Když není nádrž na vodu k dispozici, bude toto nastavení nedostupné.</li> <li>- Když je nastaveno „Ano“, bude solární systém pracovat podle aktuálních podmínek.</li> <li>- Když je nastaveno „Ne“, ohřev vody pomocí solárního systému není dostupný.</li> </ul>
6	Nádrž	Ano / Ne	Ne	Není k dispozici u mini chillerů „A“ znamená interní spirálový tepelný výměník „B“ znamená externí deskový tepelný výměník.
7	Termostat	Ne / Ano / Ano + TUV	Ne	Toto nastavení nelze přepínat mezi volbami „Air“ (Klimatizace) a „Air+ hot water“ (Klimatizace + ohřev vody) přímo, ale jen přes volbu „Without“ (Není). Toto nastavení je k dispozici u mini chillerů.
8	Jiný zdroj	Ano / Ne	Ne	
9	Volitelný E-ohřivač	Vyp. / 1 / 2	Vyp.	
10	Čidlo ref. místnosti	Ano / Ne	Ne	Při nastavení „Ne“ bude parametr „Způsob regulace“ automaticky změněn na „T-vody“.
11	Odvzdušnění	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
12	Vysoušení podlah	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
13	Ruční odmrazení	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
14	Vynucený režim	Vyp. / Chlazení / Topení	Vyp.	„Force Cool“ není k dispozici u jednotek určených jen pro topení.
15	E-ohřivač nádrže	Logika 1 / Logika 2	Logika 1	Toto nastavení je možné, jen když je nádrž na vodu k dispozici a jednotka je vypnutá.
16	Ovl. kartou. (Ovládání pomocí přístupové karty)	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
17	Limit proudu	Zap. / Vyp.	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	Adresa	[1–125] [127–253]	1	/
19	Recyklace chladiva	Zap. / Vyp.	Vyp.	/

20	Paměť při ovládání přístupové karty	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
21	3cestný ventil	Není / Sepnuto do klimatizace	Není	/

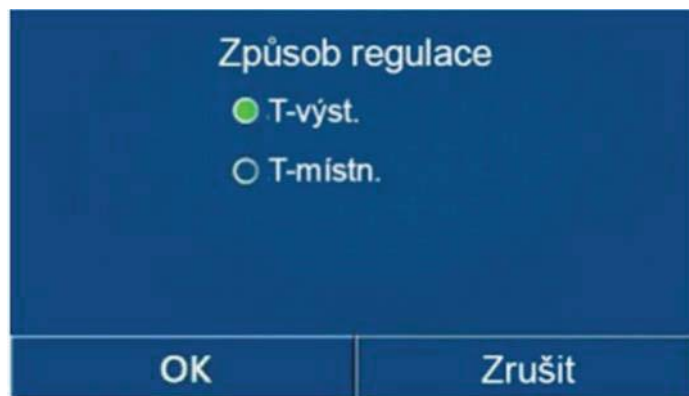
#### Nastavení provozních parametrů

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Rozsah	Výchozí	Poznámka
1	Max. teplota výstupní vody při použití samotného tepelného čerpadla	T-vody max.	40–55 °C	40–55 °C	50 °C
2	Doba provozu v režimu Chlazení	Doba chlazení	1–10 min	3 min [2cestný ventil vypnutý]	
				5 min [2cestný ventil zapnutý]	
3	Doba provozu v režimu Topení	Doba topení	1–10 min	3 min [2cestný ventil vypnutý]	

#### 2.4.1 Způsob regulace

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Způsob regulace**“, je možné nastavit „**T- vody**“ nebo „**T-místnosti**“.



Poznámky:

- Když je parametr „**Čidlo ref. místnosti**“ nastaven na „**Ano**“, je možné nastavit „**T-vody**“ nebo „**T- místnosti**“.
- Když je parametr „**Čidlo ref. místnosti**“ nastaven na „**Ne**“, je možné nastavit pouze „**T- vody**“.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

#### 2.4.2 CV (Dvoucestný ventil)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Chl. 2CV**“ (2cestný ventil při chlazení) nebo „**Top. 2CV**“ (2cestný ventil při topení), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

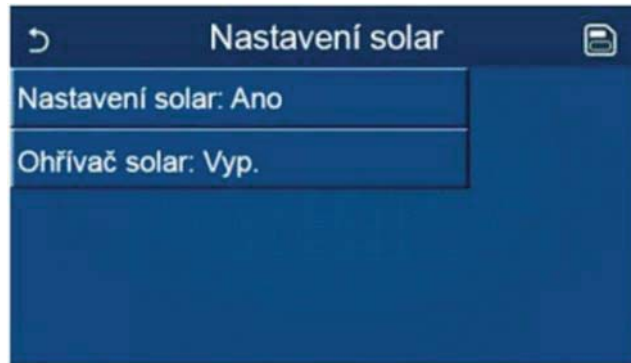
Poznámky:

- „**Chl. 2CV**“ (2cestný ventil při chlazení) určuje stav 2cestného ventilu v režimu „**Chlazení**“ nebo „**Chlazení + TUV**“, zatímco „**Top. 2CV**“ určuje stav 2cestného ventilu v režimu „**Topení**“ nebo „**Topení + TUV**“.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Toto nastavení není k dispozici u jednotek určených jen pro topení.

### 2.4.3 Nastavení solaru

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Nastavení solaru**“, zobrazí se příslušná stránka submenu.
2. Na stránce submenu je možná nastavit „**Nastavení solaru**“ na „**Ano**“ nebo „**Ne**“.
3. Na stránce submenu je možná nastavit „**Ohříváč solaru**“ na „**Zap.**“ nebo „**Vyp.**“.
4. Toto nastavení není k dispozici u mini chillerů.



Nastavení solar

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.

### 2.4.4 Nádrž (na TUV)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Nádrž**“ (Nádrž na TUV), zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**Nádrž**“ na „**Ano**“ nebo „**Ne**“ (je typu A) nebo (je typu B).

Poznámky:

- Toto nastavení se uplatní, jen když je jednotka vypnutá.

### 2.4.5 Termostat

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Termostat**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Termostat**“ je možné nastavit „**Ano**“, „**Ne**“ nebo „**Ano + TUV**“. Když je nastaveno „**Ano**“ nebo „**Ano + TUV**“, jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného termostatem; když je nastaveno „**Ne**“, jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného ovládacím panelem.
3. Pro mini chillery je možné nastavit „**On**“ (Zapnuto) nebo „**Off**“ (Vypnuto).

Poznámky:

- Když je parametr „**Nádrž**“ nastaven na „**Ne**“, není dostupný režim „**Ano + TUV**“.
- Když byla aktivována funkce „**Vysoušení podlah**“ nebo „**Nouzový režim**“, funkce termostatu se neuplatní.
- Když je parametr „**Termostat**“ nastaven na „**Ano**“ nebo „**Ano + TUV**“, bude funkce časovače zablokována a jednotka bude pracovat podle režimu nastaveného termostatem. Zároveň nebude fungovat nastavení režimu a operace zapnutí/vypnutí.
- Když je parametr „**Termostat**“ nastaven na „**Ano**“, jednotka bude pracovat podle nastavení termostatu.
- Když je parametr „**Termostat**“ nastaven na „**Ano + TUV**“ a termostat je vypnut, může jednotka přesto pracovat v režimu „**TUV**“. 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 „**Termostat**“ nastaven na „**Ano + TUV**“, je možné nastavit na ovládacím panelu prioritu operací (podrobnosti viz část 2.2.3 a 2.2.4).
- Stav parametru „**Termostat**“ je možné změnit, jen když je jednotka vypnutá.
- Když byl aktivován, nelze zároveň aktivovat „**Týdenní časovač**“, „**Hodinový časovač**“, „**Teplotní časovač**“, a „**Přednastavení režimu**“.
- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

## 2.4.6 Jiný zdroj (Přídavný zdroj tepla)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Jiný zdroj**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce je možné nastavit parametr „Jiný zdroj“ na „Ano“ nebo „Ne“ a parametr „**T- jiný zdroj zap.**“ na požadovanou hodnotu. Když je parametr „**Jiný zdroj**“ nastaven na „**Ano**“, je možné nastavit režim provozu pro záložní zdroj tepla.



Poznámky:

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

### Logika 1

1. V režimu „**Topení**“ a v režimu „**Topení + TUV**“ má být požadovaná teplota pro přídavný zdroj tepla stejná jako „**T-vody-top.**“ (Teplota výstupní vody pro topení); v režim „**TUV**“ má být požadovaná teplota menší z hodnot „**T-Nádrž**“ + 5 °C a 60 °C.
2. V režimu „**Topení**“ musí být vodní čerpadlo přídavného zdroje tepla vždy aktivní.
3. V režimu „**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 přídavný zdroj tepla bude zastaven.  
V režimu „**TUV**“ bude 3cestný ventil přepnut na nádrž na vodu, vodní čerpadlo tepelného čerpadla bude vždy zastaveno, ale přídavný zdroj tepla se spustí.  
V režimu „**Topení + TUV**“ se bude přídavný 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.

### Logika 2

1. V režimu „**Topení**“ a v režimu „**Topení + TUV**“ má být požadovaná teplota pro přídavný zdroj tepla stejná jako „**T-vody-výst.**“ (Teplota výstupní vody pro topení) a obě hodnoty jsou menší nebo rovny 60 °C; v režim „**TUV**“ má být požadovaná teplota menší z hodnot „**T-nádrž**“ + 5 °C a 60 °C.
2. V režimu „**Topení**“ musí být vodní čerpadlo přídavného zdroje tepla vždy aktivní.
3. V režimu „**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 přídavný zdroj tepla bude zastaven.  
V režimu „**TUV**“ bude 3cestný ventil přepnut na nádrž na vodu, vodní čerpadlo tepelného čerpadla bude vždy zastaveno, ale přídavný zdroj tepla se spustí.  
V režimu „**Topení + TUV**“ (prioritu má „**Topení**“) se bude přídavný 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 zastaven.  
Během operace Topení bude vodní čerpadlo jednotky tepelného čerpadla zastaveno; během pohotovostního stavu však bude vodní čerpadlo spuštěno.  
V režimu „**Topení + TUV**“ (prioritu má „**TUV**“) se bude přídavný zdroj tepla používat pro topení v místnosti a ohřev vody. Přídavný zdroj tepla se nejprve použije pro ohřev vody a po dosažení požadované hodnoty „**T-nádrž**“ (Teplota vody v nádrži) se přídavný zdroj tepla použije pro topení.

### Logika 3

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



C.	Produkt	Režim provozu	Řízení přídatného zdroje tepla		Potřebné příslušenství
			Poznámka		
Logic 1 (Logika 1)	Monoblok	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty vody v nádrži
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5, snímač teploty vody v nádrži
	Split	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty vody v nádrži
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5, snímač teploty vody v nádrži
	All in One	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Není k dispozici	/
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5, snímač teploty vody v nádrži
Logic 2 (Logika 2)	Monoblok	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty vody v nádrži
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty RT5, snímač teploty vody v nádrži
	Split	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty vody v nádrži
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	Přídavný 3cestný ventil, snímač teploty RT5, snímač teploty vody v nádrži
	All in One	Heat (Topení)	/	Dostupné	Snímač teploty RT5
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Není k dispozici	/
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	Priorita = Heat (Topení)	Dostupné	Snímač teploty RT5
Priorita = Hot water (Ohřev vody)			Není k dispozici	/	
Logic 3 (Logika 3)	Monoblok	Heat (Topení)	/	Dostupné	/
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	/
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	/
	Split	Heat (Topení)	/	Dostupné	/
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	/
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	/
	All in One	Heat (Topení)	/	Dostupné	/
		Hot Water (Ohřev vody)	/	Dostupné	/
		Heat + Hot water (Topení + Ohřev vody)	/	Dostupné	/

#### 2.4.7 Volitelný E-ohřivač (Doplňkový elektrický ohřivač)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Volitelný E-ohřivač**“ (Doplňkový elektrický ohřivač), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Volitelný E-ohřivač**“ je možné nastavit „1“, „2“ nebo „Vyp.“.
3. Nastavení T-Eheater se používá pro porovnávání s venkovní teplotou. Doplňkový elektrický ohřivač bude pracovat různě podle výsledků porovnání.



Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Současně není možné aktivovat „**Jiný zdroj**“ a „**Volitelný E-ohřivač**“.
- Pro „**Volitelný E-ohřivač**“ lze nastavit 2 provozní logiky.
- Logika 1: Tepelné čerpadlo a přídavný elektrický ohřivač není možné spustit současně.
- Logika 2: Tepelné čerpadlo a přídavný elektrický ohřivač je možné spustit současně, když je venkovní teplota nižší než T-Eheater.
- Doplňkový elektrický ohřivač a ohřivač nádrže na vodu nebudou spuštěny současně.

#### 2.4.8 Čidlo ref. Místnosti (Externí snímač teploty)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Čidlo ref. místnosti**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**Ano**“ nebo „**Ne**“.

Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- Pouze když je „**Čidlo ref. místnosti**“ nastaven na „**Ano**“, je možné nastavit „**Způsob regulace**“ na „T-místnosti“.

#### 2.4.9 Odvzdušnění

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Odvzdušnění**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka, kde je možné nastavit „**Zap.**“ (Zapnuto ve směru topení), „**Weter tank**“ (Zapnuto ve směru TUV) nebo „**Vyp.**“ (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 jinou volbu než „**Off**“ (Vypnuto), není dovoleno zapnout jednotku.

## 2.4.10 Vysoušení podlah

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Vysoušení podlah**“ , zobrazí se příslušná nastavovací stránka.



2. Na nastavovací stránce je možné nastavit parametry „**Vysoušení podlah**“ (předehřátí podlahy) „**Segmenty**“ (počet segmentů ), „**Tepl. 1. segmentu**“ (Teplota 1. segmentu) „**Čas segmentu**“ (Doba trvání segmentu) a „**ΔT segmentů**“ (Rozdíl teplot segmentů).
3. Když je toto nastavení dokončeno, stisknutím „**Start**“ bude nastavení uloženo a funkce začne pracovat a stisknutím „**Stop**“ se funkce zastaví.

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Rozsah	Výchozí	Krok
1	Spínač vysoušení podlahy	Vysoušení podlah	Zap. / Vyp.	Vyp.	/
2	Počet segmentů	Segmenty	1–10	1	1
3	Teplota prvního segmentu	Tepl. 1. segmentu	25–35 °C	25 °C	1 °C
4	Doba trvání každého segmentu	Čas segmentu	12–72 hodin	0	12 hodin
5	Rozdíl teplot každého segmentu	ΔT segmentů	2–10 °C	5 °C	1 °C

Poznámky:

- Tuto funkce je možné aktivovat, jen když je jednotka vypnutá. Když se pokusíte o nastavení při zapnuté jednotce, zobrazí se okno s upozorněním „**Nejdříve vypněte systém**“ .
- Když byla tato funkce aktivována, bude deaktivována operace zapnutí/vypnutí. Když stisknete přepínač On/Off (Zapnutí/Vypnutí), zobrazí se okno s upozorněním „**Prosím o vypnutí režimu vysoušení podlah!**“ (Ukončete předehřátí podlahy!).
- Když byla funkce „**Vysoušení podlah**“ aktivována, budou deaktivovány funkce „**Týdenní časovač**“ , „**Hodinový časovač**“, „**Teplotní časovač**“ a „**Přednastavení režimu**“ .
- Spolu s funkcí „**Předehřátí podlahy**“ nemohou být současně aktivovány funkce „**Nouzový režim**“, „**Dezinfekce**“, „**Režim dovolená**“, „**Ruční odmrazení**“ (Manuální odmrazování), „**Vynucený chod**“ a „**Redyklace chladiva**“ . Když se o to pokusíte, zobrazí se okno s upozorněním „**Prosím ukončete režim vysoušení podlahy**“ .
- Po výpadku napájení bude funkce „**Vysoušení podlah**“ vypnuta a doba jejího chodu bude vynulována.
- Když byla funkce „**Vysoušení podlah**“ aktivována, je možné zobrazit hodnoty „**T-vys.podlah**“ a „**Doba vys.**“ .
- Když byla funkce „**Vysoušení podlah**“ aktivována a pracuje normálně, zobrazí se v horní části stránky menu příslušná ikona.
- Před aktivací funkce „**Vysoušení podlah**“ se ujistěte, že hodnota „**Čas segmentu**“ není nulová. Pokud je nulová, zobrazí se okno s upozorněním „**Segment time wrong!**“. V takovém případě je možné funkci „**Vysoušení podlah**“ aktivovat pouze po změně hodnoty „**Čas segmentu**“ .

#### 2.4.11 Manuální odmrazování (Ruční odmrazení)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Ruční odmrazení**“, 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.

#### 2.4.12 Vynucený režim

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Vynucený režim**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Na nastavovací stránce „**Vynucený režim**“ je možné nastavit „**Vynucené chlazení**“ , „**Vynucené topení**“ nebo „**Vyp.**“ . Když je nastaveno „**Vynucené chlazení**“ nebo „**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 „**Nucený režim je zapnutý!**“. V takovém případě lze „**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 „**Chybná operace!**“ .
- Toto nastavení nezůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.

#### 2.4.13 Ovl. kartou (Ovládání pomocí přístupové karty)

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Ovl. kartou.**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

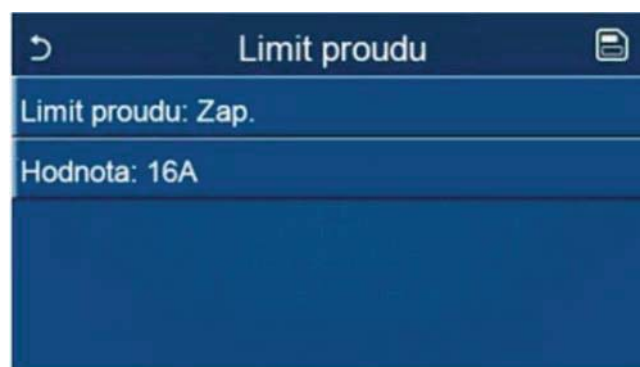
Poznámky:

- Když byla funkce „**Ovl. kartou.**“ 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.

#### 2.4.14 Mezní proud / Mezní výkon (Omezení proudu)

Provozní pokyny:

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



#### 2.4.15 Adresa

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**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.

#### 2.4.16 Shromažďování chladiva (Recyklace chladiva )

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Recyklace chladiva**“, zobrazí se příslušná nastavovací stránka.
2. Když je parametr „**Recyklace chladiva**“ nastaven na „**Zap.**“, 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 „**Stahuje se chladivo!**“. Stisknutím přepínače **ON/OFF** (Zapnutí/Vypnutí) a režim shromažďování chladiva ukončí.
3. Tato funkce nezůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

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 „**Chybná operace!**“.
- Tato funkce nezůstane při výpadku napájení uložena v paměti.

#### 2.4.17 Řídící logika topného tělesa nádrže na vodu (E-ohřívač nádrže )

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**E-ohřívač nádrže**“ (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 „**Rezervováno**“.
- Toto nastavení je možné provést, jen když je jednotka vypnutá.
- Tato funkce může být při výpadku napájení uložena v paměti.
- Logika 1: **NIKDY** není dovoleno, aby kompresor jednotky a topné těleso nádrže na vodu nebo doplňkový elektrický ohřívač pracovaly současně.
- Logika 2: Když je nastaven režim „**Topení/Chlazení + TUV**“ s prioritou ohřevu vody a **T<sub>Nastavená</sub> ≥ T<sub>vodymax</sub> + ΔT<sub>TUV</sub> + 2**: když teplota vody v nádrži dosáhne **T<sub>vodymax</sub>**, 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.

#### 2.4.18 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.

### 2.4.19 3cestný ventil 1

Provozní pokyny:

- Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**3-Way valve1**“ (3cestný ventil 1), zobrazí se příslušná nastavovací stránka.

Poznámky:

- Toto nastavení zůstane při výpadku napájení uloženo v paměti.
- K dispozici jsou tři volby: „**Without**“ (Není), „**Close to DHW**“ (Sepnuto pro ohřev vody) a „**Close to AIR**“ (Sepnuto pro klimatizaci).

### 2.4.20 Parametr (Nastavení parametrů)

Provozní pokyny:

1. Když na stránce nastavení provozních parametrů stisknete „**Parametr**“ (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 „**Storno**“, nastavení se neuloží a ukončí se.

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Rozsah nastavení		Výchozí	Poznámka
1	Max. teplota výstupní vody z tepelného čerpadla	T-HP max	40–55 °C	104–131 °F	50 °C / 122°F	Není k dispozici u mini chillerů.

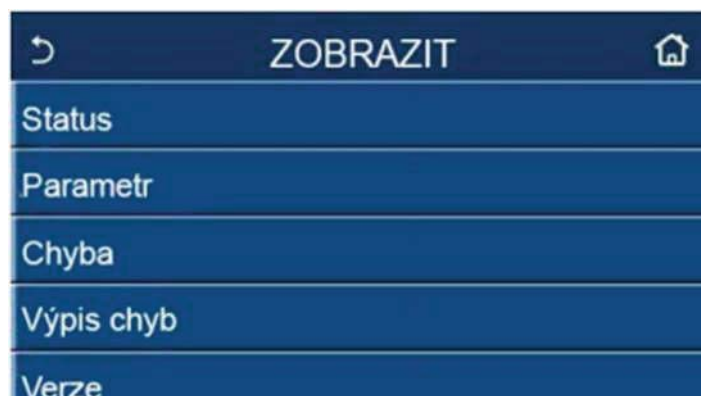
Poznámky:

- 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.

### 2.5 Zobrazení

Provozní pokyny:

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

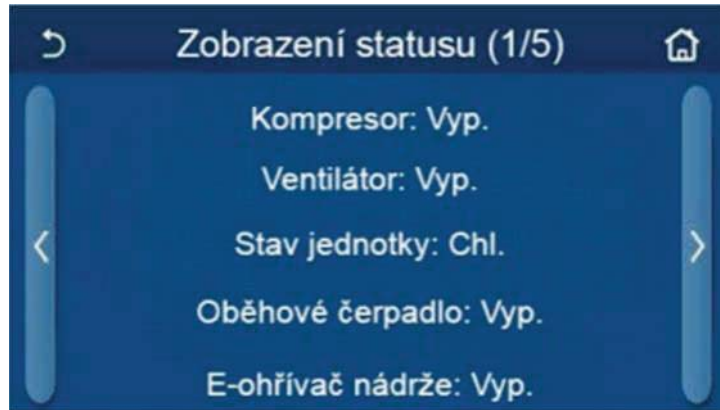


Stránka VIEW (Zobrazení)

## 2.5.1 Zobrazení stavu

Provozní pokyny

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



Stránka Zobrazení stavu

### Zobrazitelné stavy

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Stav
1	Stav kompresoru	Kompresor	Zap. / Vyp.
2	Stav ventilátoru	Ventilátor	Zap. / Vyp.
3	Stav jednotky	Stav jednotky	Chlazení / Topení / TUV / Vypnuto
4	Stav vodního čerpadla	Oběhové čerpadlo	Zap. / Vyp.
5	Stav topného tělesa nádrže na vodu	E-ohřívač nádrže	Zap. / Vyp.
6	Stav 3cestného ventilu 1	3CV-1	–
7	Stav 3cestného ventilu 2	3CV-2	Zap. / Vyp.
8	Stav ohřívače klikové skříně kompresoru	Ohřívač komp.	Zap. / Vyp.
9	Stav ohřívače 1 hlavní jednotky	E-ohřívač 1	Zap / Vyp.
10	Stav ohřívače 2 hlavní jednotky	E-ohřívač 2	Zap. / Vyp.
11	Stav ohřívače šasi	Ohřívač šasi	Zap. / Vyp.
12	Stav ohřívače tepelného výměníku	Ohřívač desk výměníku	Zap. / Vyp.
13	Stav odmrazování systému	Odmrazení	Zap. / Vyp.
14	Stav systému vracení oleje	Vracení oleje	Zap. / Vyp.
15	Stav termostatu	Termostat	Vypnuto / Chlazení / Topení
16	Stav přídavného zdroje tepla	Jiný zdroj	Zap. / Vyp.
17	Stav 2cestného ventilu	2CV	Zapnutí/Vypnutí
18	Stav ochrany proti zamrznutí	Protizámraz. ochrana	Zap. / Vyp.
19	Stav snímače přístupových karet	Ovl. karotu	Karta vložena / Karta vyjmuta
20	Stav 4cestného ventilu	4CV	Zapnutí/Vypnutí
21	Stav dezinfekce	Dezinfekce	Vypnuto / Probíhá / Hotovo / Selhání
22	Stav průtokového spínače	Průtokoměr	Zap. / Vyp.
23	Stav čerpadla nádrže	Tank pump	Zap. / Vyp.

## 2.5.2 Zobrazení parametrů

Provozní pokyny

- Když na stránce „Zobrazit“ stisknete „Parametr“, je možné zobrazit jednotlivé parametry jednotky, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Zobrazení parametrů

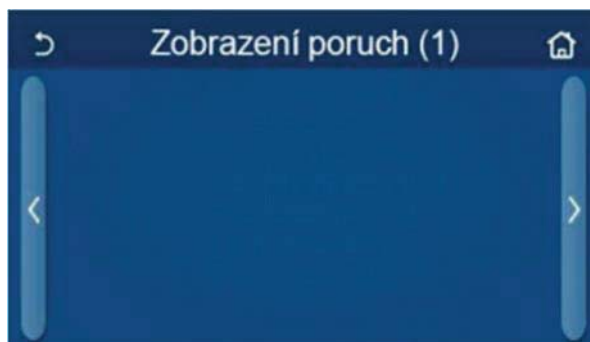
### Zobrazitelné parametry

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název
1	Venkovní teplota	T-venk.
2	Teplota na sání	T-sání
3	Teplota na výtlačku	T-výtlač
4	Teplota odmrazování	T-výparník
5	Teplota vstupní vody deskového tepelného výměníku	T-vst. vody
6	Teplota výstupní vody deskového tepelného výměníku	T-výst. vody
7	Teplota výstupní vody pomocného ohřívače	T-výst. z ohřívače
8	Teplota vody v nádrži	T-nádrž
9	Cílová teplota předehřátí podlahy	T-vys. podlah
10	Doba chodu předehřátí podlahy	Doba vys.
11	Teplota trubky kapalného chladiva	T-kapalina
12	Teplota trubky plynného chladiva	T-plyn
13	Teplota na vstupu ekonomizéru	T-vst. Eko
14	Teplota na výstupu ekonomizéru	T-výst. Eko
15	Teplota v místnosti měřená externím snímačem	T-místnosti
16	Tlak na výtlačku	Tlak na výtlačku
17	Cílová teplota při řízení podle počasí	T-ekviterma

## 2.5.3 Zobrazení poruch

Provozní pokyny

- Když na stránce „Zobrazit“ stisknete „Chyba“, je možné zobrazit poruchy jednotky, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka 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:

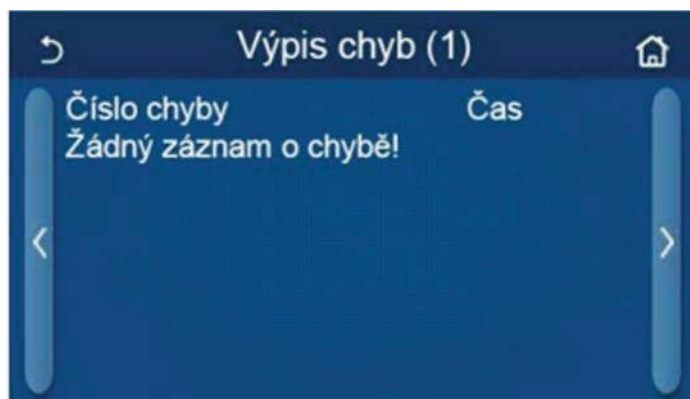
Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Kód
1	Porucha snímače okolní teploty	T-venk.	F4
2	Porucha snímače teploty odmrazování	T-výparník	d6
3	Porucha snímače teploty na výtlaku	T-výtlačk	F7
4	Porucha snímače teploty na sání	T-sání	F5
5	Snímač teploty na vstupu ekonomizéru	T-vst. Eko	F2
6	Snímač teploty na výstupu ekonomizéru	T-výst. Eko	F6
7	Porucha ventilátoru	Ventilátor	EF
8	Ochrana proti vysokému tlaku	Vysoký tlak	E1
9	Ochrana proti nízkému tlaku	Nízký tlak	E3
10	Ochrana proti vysokému tlaku na výtlaku	Vysoká T výtlaku	E4
11	Porucha DIP přepínače pro nastavení výkonu	Chybný jumper	c5
12	Porucha komunikace mezi hlavními deskami venkovní a vnitřní jednotky	VEJ-VNJ Kom.	E6
13	Porucha komunikace mezi hlavní deskou venkovní jednotky a napájecí deskou	Drive-VEJ Kom.	P6
14	Porucha komunikace mezi panelem displeje a hlavní deskou vnitřní jednotky	VNJ Kom.	E6
15	Porucha snímače vysokého tlaku	Snímač vys. tlak	Fc
16	Porucha snímače teploty výstupní vody deskového tepelného výměníku tepelného čerpadla	Čidlo výst z DV	F9
17	Porucha snímače teploty výstupní vody pomocného elektrického ohříváče tepelného čerpadla	Čidlo výst.z ohříváče	dH
18	Porucha snímače teploty vstupní vody deskového tepelného výměníku tepelného čerpadla	Čidlo vst. do DV	Žádný kód poruchy, ale zobrazuje se na stránkách zobrazení poruch.
19	Porucha snímače teploty v nádrži na vodu	Čidlo nádrže	FE
20	Porucha externího snímače teploty v místnosti	T- místnosti	F3
21	Ochrana průtokového spínače u tepelného čerpadla	Průtokový spínač	Ec
22	Ochrana proti přehřátí pomocného elektrického ohříváče 1 u tepelného čerpadla	E-ohříváč 1	EH
23	Ochrana proti přehřátí pomocného elektrického ohříváče 2 u tepelného čerpadla	E-ohříváč 2	EH
24	Ochrana proti přehřátí elektrického topného tělesa nádrže na vodu	Ochrana e-ohř. nádrže	EH
25	Ochrana proti podpětí nebo poklesu napětí na DC sběrnici	DC podpětí	PL
26	Ochrana proti přepětí DC sběrnice	DC přepětí	PH
27	Ochrana proti AC nadproudu (vstupní strana)	Proud. ochrana.	PA
28	Vadný IPM	IPM	H5
29	Vadný PFC	PFC	Hc
30	Porucha při spuštění	Rozběh	Lc
31	Výpadek fáze	Ztráta fáze	Ld
32	Porucha komunikace s napájecím modulem	Driver kom.	P6
33	Resetování napájecího modulu	Driver reset	P0
34	Nadproud kompresoru	Nadproud komp.	P5
35	Porucha obvodu snímače proudu nebo porucha snímače proudu	Current sen.	
36	Ztráta synchronizace	Desynchronizace	H7
37	Přehřátí chladiče IPM nebo PFC modulu	Přehřátí IPM	P8
38	Porucha snímače teploty chladiče IPM nebo PFC modulu	Čidlo-T IPM	P7

Č.	Úplný název	Zobrazovaný název	Kód
39	Porucha nabíjecího obvodu	Nab. okruh	Pu
40	Abnormální AC vstupní napětí	Vst. napěté	PP
41	Ochrana při chybném připojení snímače (snímač proudu není připojen k příslušné fázi U nebo V)	Ochrana čidla	Pd
42	Porucha komunikace mezi panelem displeje a venkovní jednotkou	VEJ komunikace	E6
43	Porucha snímače teploty trubky plynného chladiva	Čidlo plyn	F0
44	Porucha snímače teploty trubky kapalného chladiva	Čidlo kapalina	F1
45	Porucha 4cestného ventilu	4-way vylve	

#### 2.5.4 Výpis chyb (Záznam poruch)

Provozní pokyny:

- Když na stránce „Zobrazit“ (Zobrazení) stisknete „Výpis chyb“, ovládací panel přejde do stránky zaznamenaných poruch, kde je možné prohlížet záznamy poruch.



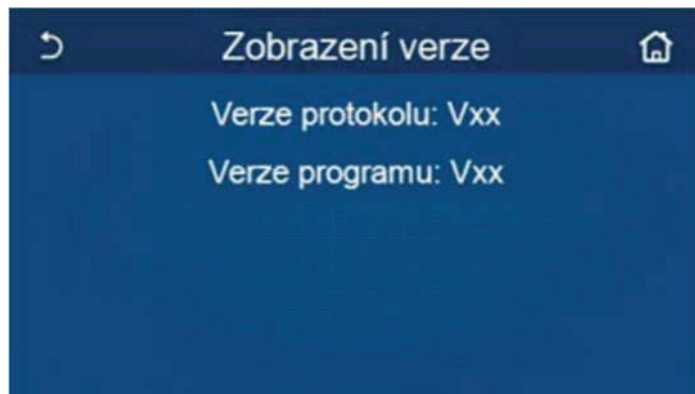
Poznámky:

- 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.

#### 2.5.5 Zobrazení verze

Provozní pokyny:

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



## 2.6 Obecné nastavení

Provozní pokyny:

- Když na stránce menu stisknete „**Obecně**“, ovládací panel přejde do nastavovací stránky, jak ukazuje obrázek níže, kde je možné nastavit parametry „**Jednotky tepl.**“ (Jednotka teploty), „**Zap./Vyp. Paměť**“ (Paměť zapnutí/vypnutí), „**Zvuk**“, „**Podsvícení**“, „**Čas & Datum**“ a „**Jazyk**“.



Stránka obecně pro nastavení obecných parametrů

### Obecné nastavení

Č.	Položka	Rozsah	Výchozí	Poznámky
1	Jednotky tepl.	°C / °F	°C	/
2	Zap. /Vyp. Paměť	Zap. / Vyp.	Zap.	/
3	Zvuk	Zap. / Vyp.	Zap	/
4	Podsvícení	Podsvícený/spořicí	Spořicí	„ <b>Podsvícený</b> “: Displej ovládacího panelu bude stále svítit. „ <b>spořicí</b> “ : Když po dobu 5 minut nedojde k dotyku displeje, podsvícení se automaticky vypne, po jakémkoli dotyku se však znovu zapne.
5	Čas a Datum	Zadání	/	/
6	Jazyk	Italian/English/ Spanish (Italština/Angličtina/ Španělština)	Angličtina	/
7	WiFi	Zap. / Vyp.	Zap.	/

## 2.6.1 Nastavení času a datumu

Provozní pokyny:

1. Když v nastavovací stránce „**Obecné**“ stisknete „**Čas&Datum**“, zobrazí se nastavovací stránka, jak ukazuje obrázek níže.



Stránka Čas&Datum

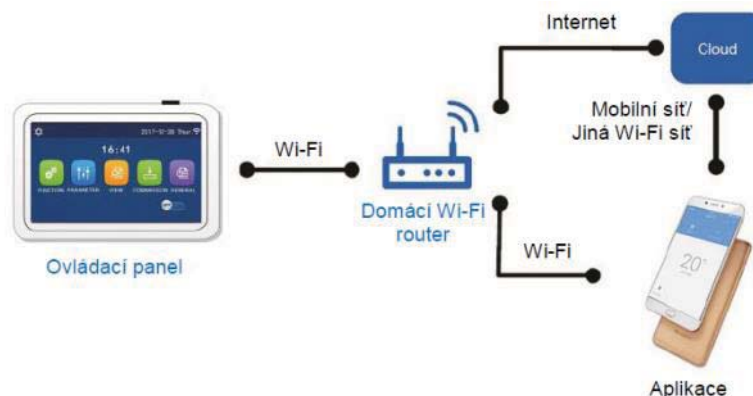
2. Posouváním je možné nastavit hodnoty data a času. Poté se stisknutím ikony „**Uložit**“ toto nastavení uloží a přímo zobrazí, zatímco stisknutím ikony „**Zpět**“ se toto nastavení stornuje a ovládací panel se vrátí přímo zpět do nastavovací stránky „**Obecné**“ (Všeobecné).



Čas a datum

## 3. Chytré ovládání

Ovládací panel je možné ovládat na dálku pomocí chytrého telefonu, jak ukazuje obrázek níže.



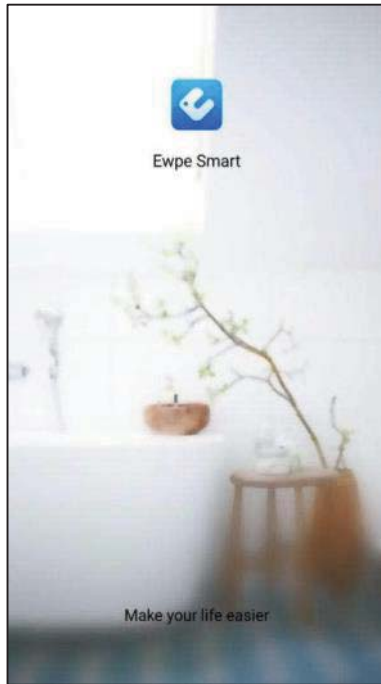
Poznámky:

- 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.

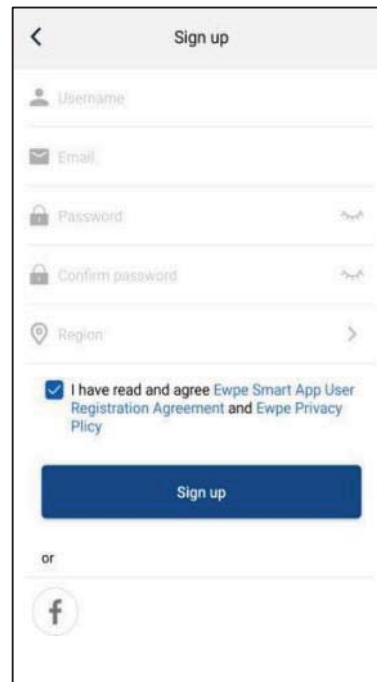
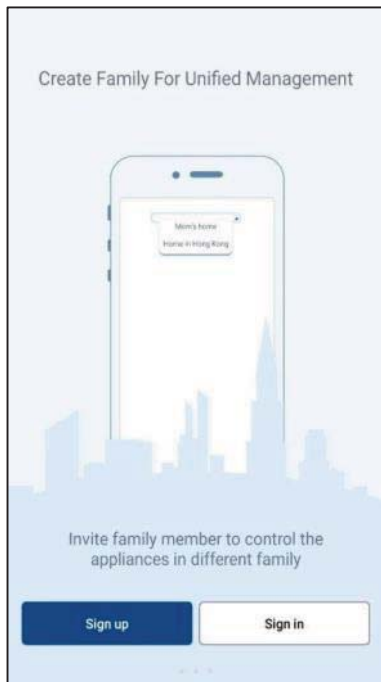
### 3.1 Instalace aplikace Ewpe Smart APP

Provozní pokyny:

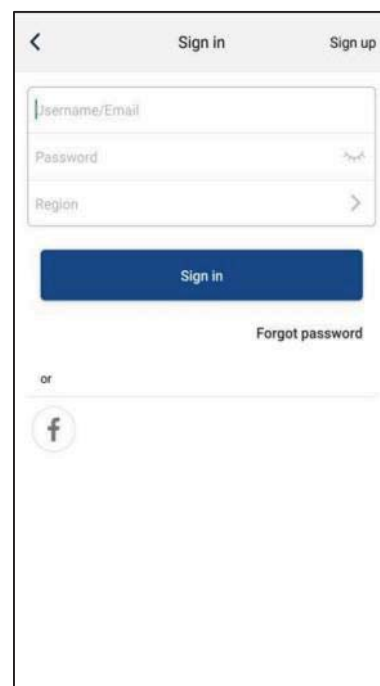
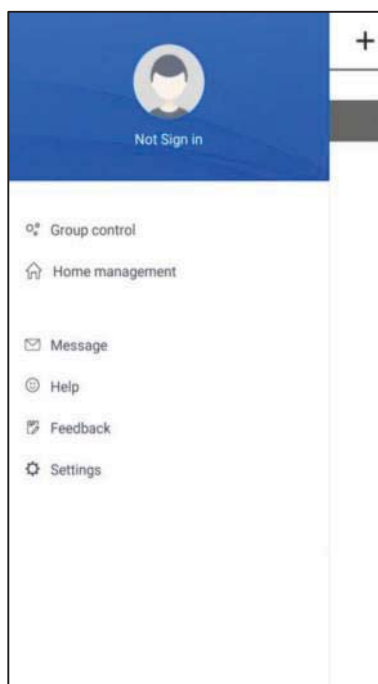
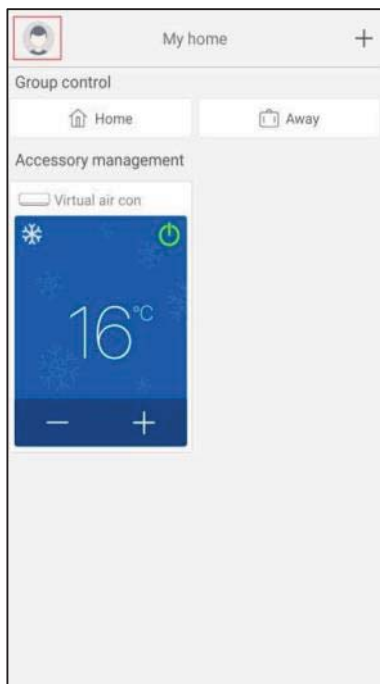
1, Pomocí smartphonu naskenujte následující QR kód pro přímé stažení a instalaci aplikace Ewpe Smart.



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



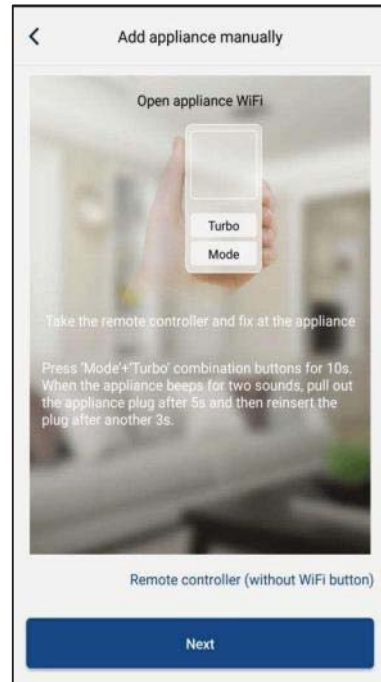
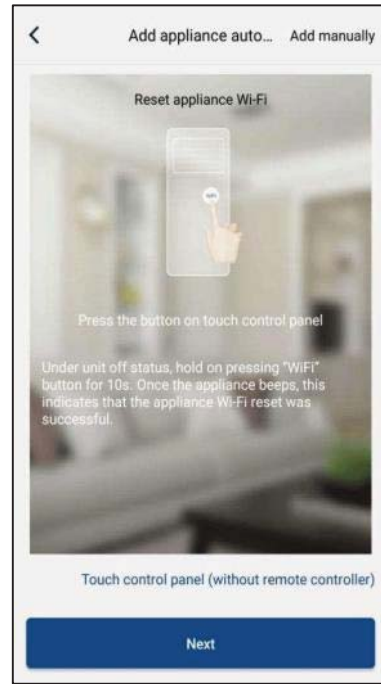
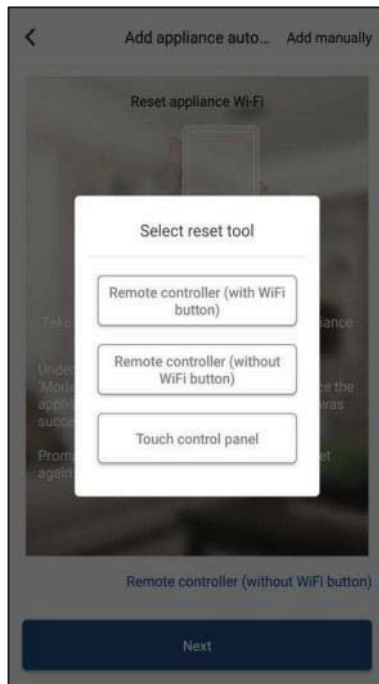
3. Kromě přihlášení v dotazovacím rozhraní můžete také vstoupit na domovskou stránku a přihlásit se kliknutím na obrázek profilu v levém horním rohu.



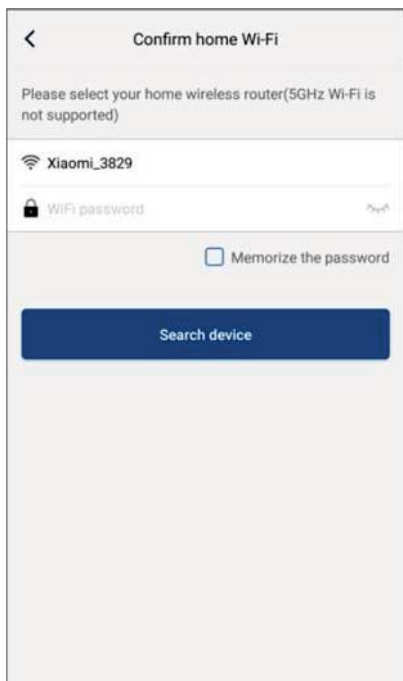
4. Chcete-li přidat zařízení, klikněte na „+“ v pravém horním rohu domovské stránky.



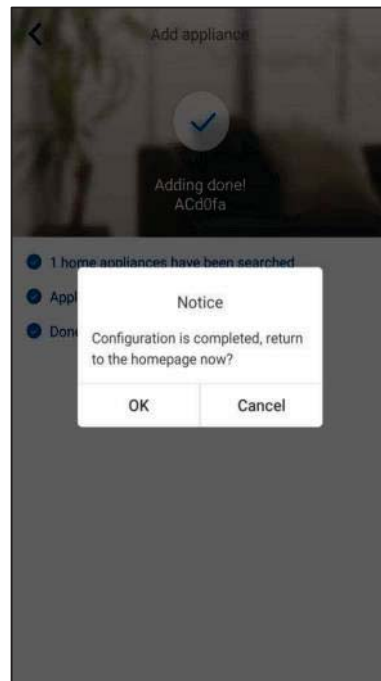
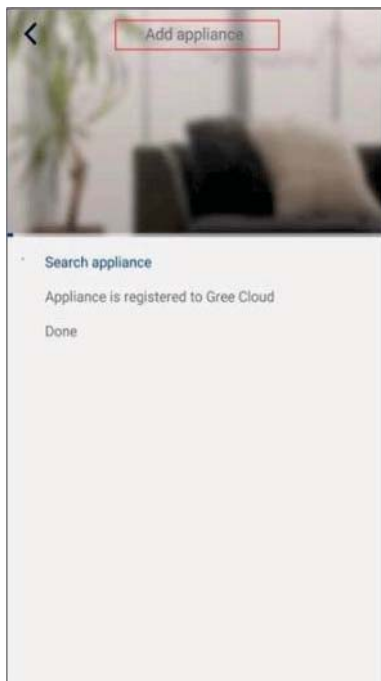
Po výběru „ATW Heat Pump“ (Tepelné čerpadlo ATW) se v rozhraní aplikace zobrazí příslušné provozní pokyny.



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.



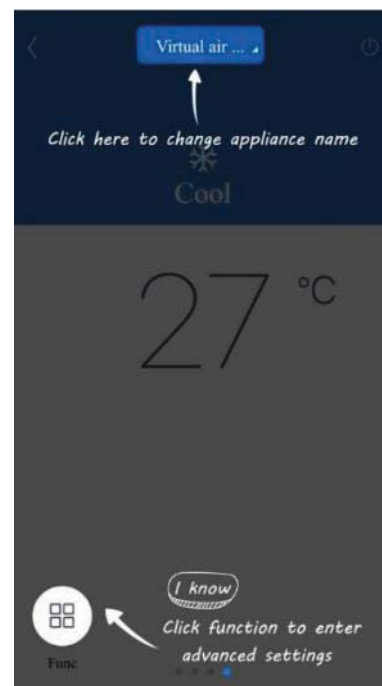
Po provedení resetu zařízení a zadání správných informací vyhledejte zařízení a nastavte konfiguraci.



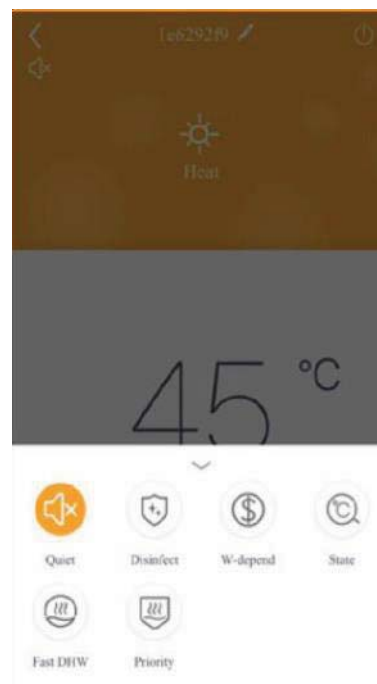
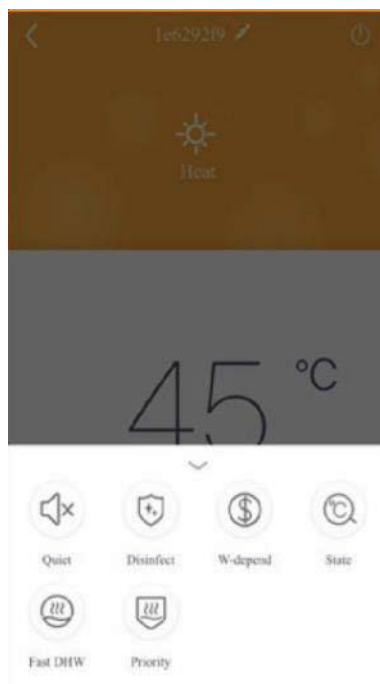


### 3.2 Nastavení hlavních funkcí

1. Nastavte režim a teplotu.

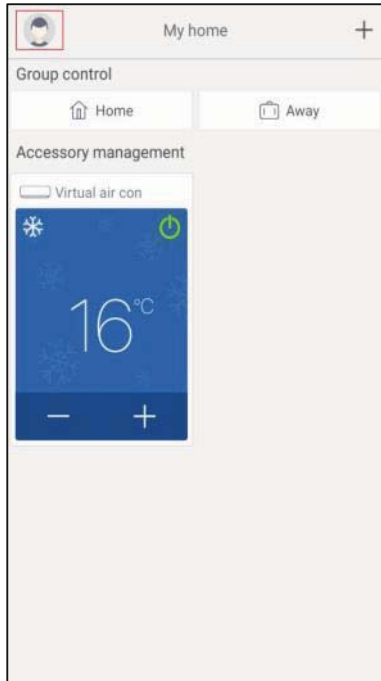


2. Klepnutím na „Func“ v levém dolním rohu v provozním rozhraní zařízení můžete přejít na pokročilá nastavení.



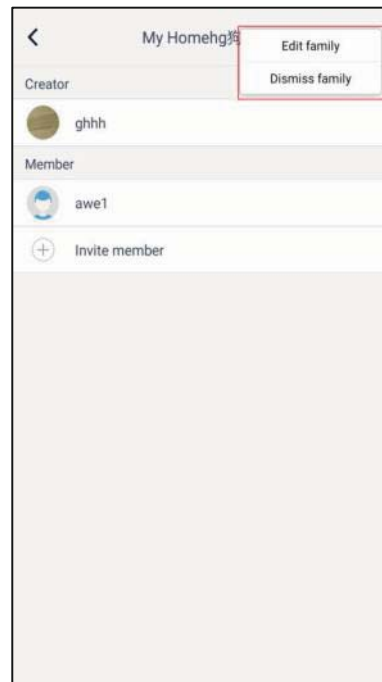
### 3.3 Nastavení dalších funkcí

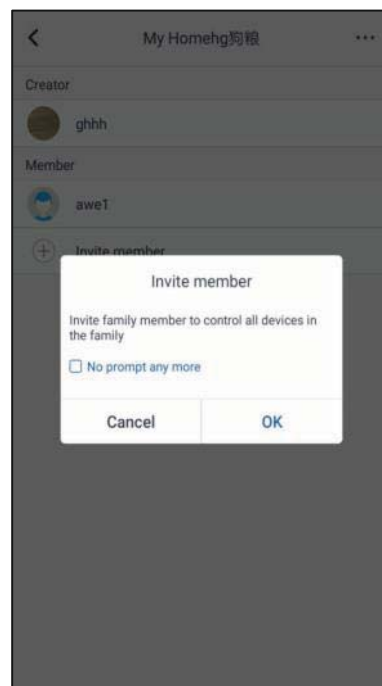
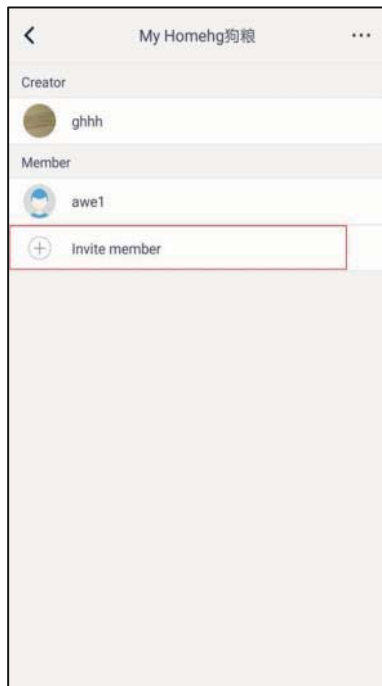
Klepněte na obrázek profilu v levém horním rohu domovské stránky a nastavte jednotlivé funkce v následujícím menu.



#### 3.3.1 Home management (Správa domácnosti)

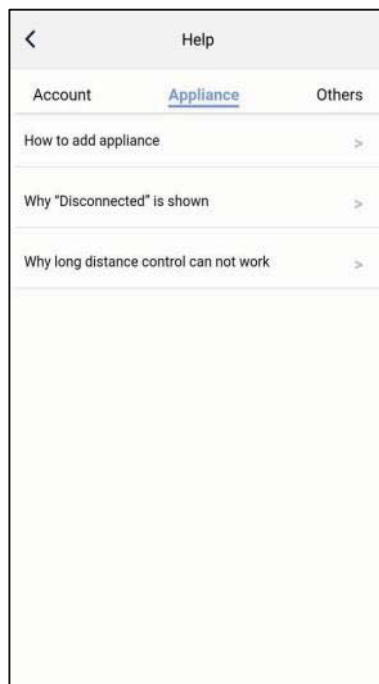
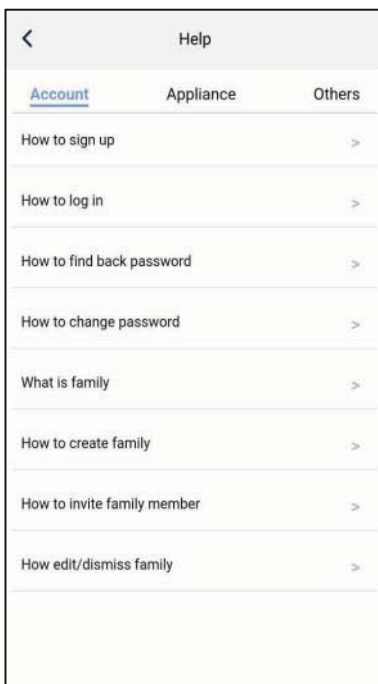
Chcete-li vytvořit nebo spravovat ovládání pro celou rodinu, klepněte na „**Home management**“ (Správa domácnosti). Můžete také přidat členy rodiny podle zaregistrovaného účtu.





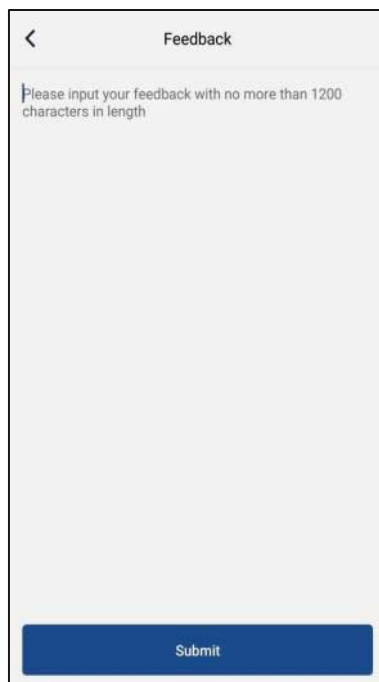
### 3.3.2 Help (Nápověda)

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



### 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

**Poznámky :**

**Poznámky :**

**Poznámky :**



RICOM energy s.r.o., Na Bělidle 1135, 460 06 Liberec 6

KONTAKT:

Tel.: 485 108 041

Web: [www.ricomenergy.cz](http://www.ricomenergy.cz)