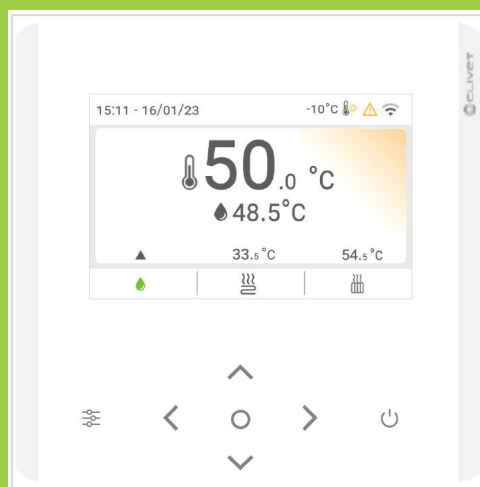


OVLADAČ HMI



**Návod k obsluze pro
uživatele a instalatéra**

CZ

Vážený zákazníku,

Gratulujeme k výběru tohoto produktu

Společnost Clivet se již léta snaží nabízet systémy, které jsou schopny zajistit maximální komfort po dlouhou dobu díky vysoce spolehlivým, účinným, kvalitním a bezpečným řešením.

Cílem společnosti je nabízet pokročilé systémy, které zajišťují nejlepší komfort a snižují spotřebu energie i náklady na instalaci a údržbu po celou dobu životnosti systému.

Tímto návodem vám chceme poskytnout informace, které jsou užitečné pro všechny fáze: od příjmu, instalace a používání až po likvidaci - tak, aby takový pokročilý systém mohl podávat co nejlepší výkony během instalace a používání.

S pozdravem a přáním hezkého čtení. CLIVET

Původní návod je napsán v italštině.

Všechny ostatní jazyky jsou překlady původních pokynů.

Údaje obsažené v této příručce nejsou závazné a mohou být výrobcem bez předchozího upozornění změněny.

Reprodukce, a to i částečná, je ZAKÁZÁNA.

© Clivet S.p.A. - Feltre (BL) - Itálie.

Obsah

Obecné.....	5
1. O příručce.....	5
1.1 Symboly	5
1.2 Příjemci	6
1.3 Organizace dokumentů	6
1.4 Obecná bezpečnostní upozornění.....	6
Uživatelská sekce.....	8
2. Vysvětlení tlačítek	8
2.1 Vysvětlení symbolů.....	9
2.2 Hlavní obrazovka	10
2.3 Sekundární obrazovka.....	11
3. Struktura nabídky	12
4. Základní operace	14
4.1 Zamknutí a odemknutí klávesnice	14
4.2 Funkce ON/OFF.....	14
4.3 Řízení teploty.....	14
4.4 Použitá terminologie	15
5. Režim.....	16
5.1 Provozní režimy	16
5.2 Plánování.....	16
5.3 Klimatické křivky.....	18
5.4 TUV.....	19
5.5 Nastavení.....	21
5.6 Stav jednotky	23
5.7 Alarmy.....	24
5.8 ČASTO KLADENÉ DOTAZY	25
6. Alarmy.....	26
Instalační sekce	30
7. Instalace uživatelského rozhraní	30
7.1 Předpoklady	30
7.2 Instalace na stěnu	32
7.3 Instalace do nezapouzdřené krabice	33
7.4 Elektrická připojení.....	34
8. Konfigurace	35
8.1 Zapnutí a výběr jazyka	35
8.2 Datum a hodina	35
8.3 Použitá terminologie	36
8.4 Otevření nabídky "Pro obsluhu"	37
8.5 Struktura nabídky.....	37

9.	Provozní parametry.....	39
9.1	Parametry.....	40
9.2	Otevření nabídky "Pro obsluhu"	44
9.3	Nastavení režimu teplé vody (DHW)	44
9.4	Nastavení režimu chlazení	46
9.5	Nastavení režimu vytápění.....	46
9.6	Nastavení automatického režimu	47
9.7	Nastavení ovládání.....	48
9.8	Nastavení zónového termostatu	48
9.9	Nastavení pomocného zdroje tepla	49
9.10	Nastavení kontaktů pro servisní volání	51
9.11	Obnovení továrního nastavení	51
9.12	Nastavení testovacího režimu	51
9.13	Nastavení speciálních funkcí.....	52
9.14	Nastavení automatického restartu	52
9.15	Nastavení omezení napájení jednotky.....	53
9.16	Nastavení vstupního signálu jednotky	53
9.17	Nastavení kaskádového systému	54
9.18	Další nastavení HMI	54
9.19	Společná nastavení systému.....	54
10.	Řízení a monitorování	55
11.	Registry MODBUS	56
11.1	Specifikace komunikace MODBUS	56
11.2	Ovládací prvky.....	56
11.3	Státy	58
11.4	Stavy jednotek v kaskádě	62
12.	Likvidace	64

Obecné

1. O příručce

- Příručka zajišťuje správnou instalaci, používání a údržbu jednotky.
- tato příručka je nedílnou a nezbytnou součástí produktu.
- uchovávejte tento návod spolu se schématem zapojení na přístupném místě pro obsluhu. Měla by být vždy přiložena k výrobku, i když je předán jinému majiteli nebo uživateli.
- příjemci pokynů v příručce jsou uvedeni v kapitole "Příjemci".
- příjemce je uveden na začátku každé části příručky.
- Příjemci jsou povinni si v rámci své odpovědnosti přečíst pokyny a upozornění v tomto návodu, protože poskytují důležité informace o bezpečné instalaci, používání a údržbě.

Nezapomeňte, že:

- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na osobách nebo majetku, které vzniknou v důsledku nedodržení pravidel uvedených v tomto návodu.
- nedodržení pokynů uvedených v této příručce bude mít za následek ztrátu záruky.
- výrobce si vyhrazuje právo provádět změny nebo vylepšení tohoto dokumentačního materiálu a jednotek bez předchozího upozornění.
- navštivte webové stránky výrobce, kde najdete aktuální informace.
- tato příručka obsahuje informace chráněné autorským právem, všechna práva jsou vyhrazena, nesmí být reprodukována ani kopírována, ať už jako celek, nebo po částech, bez předchozího písemného souhlasu výrobce.

1.1 Symboly

Symboly uvedené v následující kapitole najdete v návodu a na výrobku a poskytují rychlé a jasné informace pro správné a bezpečné používání.

1.1.1 Bezpečnostní symboly

Nebezpečí

Tento symbol označuje varování, jehož nedodržení může mít za následek vážné poškození zdraví a smrtelné zranění.

Varování

Tento symbol označuje varování, jehož nedodržení může mít za následek nenapravitelné poškození výrobku nebo poškození životního prostředí.

Zakázáno

Tento symbol označuje operace, které nesmí být nikdy nastat

Poznámka

Tento symbol označuje důležité informace.

1.1.2 Redakční symboly

V textech

Účel akce: označuje účel sekvence akcí.

(je označen tučným písmem, za kterým následuje :)

- ▶ tento symbol označuje činnosti, které jsou vyžadovány
- tento symbol označuje očekávaný výsledek po akci
- tento symbol označuje seznamy

Na obrázcích

1 jednoznačně označuje součást označuje

A skupinu součástí

1 označuje posloupnost akcí

Pokud není uvedeno jinak, jsou rozměry na obrázcích uvedeny v milimetrech.

1.1.3 Symboly na jednotce

V některých částech výrobku jsou použity následující symboly:

Pozor, hořlavý materiál:

Chladicí plyn je hořlavý a bez zápachu. Neumísťujte jej do blízkosti trvale fungujících zdrojů zapálení (otevřený oheň, plynové spotřebiče, elektrické sporáky, zapálené cigarety atd.).

Pokyny pro uživatele

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte návod k použití.

Pokyny pro uživatele

Před instalací produktu si pečlivě přečtěte instalační příručku.

Pokyny pro službu technické podpory

Před prováděním jakýchkoli operací na výrobku si pečlivě přečtěte servisní příručku technické podpory.

1.2 Příjemci

1.2.1 Uživatel

Nezkušená osoba, která je schopna:

- bezpečný provoz výrobku pro lidi, pro výrobek a životní prostředí.
- interpretace elementární diagnostiky poruch a abnormálních provozních stavů.
- provádění jednoduchých seřizovacích, zkušebních a údržbových operací.

1.2.2 Instalatér

Zkušená a kvalifikovaná osoba schopná:

- uvést výrobek do bezpečného provozního stavu pro lidi, výrobek a životní prostředí.
- dodržovat předpisy platné v zemi určení.
- poskytnout uživateli základní informace o bezpečném používání a údržbě v souladu s touto příručkou a platnými vnitrostátními předpisy.
- dodržovat předpisy platné v zemi určení.

1.2.3 Služba technické podpory

Zkušená osoba, kvalifikovaná a autorizovaná přímo výrobcem :

- provádět diagnostiku závad a abnormálního provozu výrobku, případně s využitím informací poskytnutých uživatelem.
- odstraňování závad, provádění nezbytných oprav, výměn a úprav, které obnoví schopnost výrobku fungovat správně a bezpečně lidi, výrobek a životní prostředí.
- dodržovat předpisy platné v zemi určení.

1.3 Organizace dokumentů

- Příručka je rozdělena na části, z nichž každá je jednomu nebo více příjemcům.
- příjemce je uveden na začátku každé části příručky.

1.4 Obecná bezpečnostní upozornění

Než začnete s jakoukoli operací, přečtěte si pozorně kapitolu "O návodu".

Každá kapitola obsahuje specifická upozornění pro operace v ní uvedené.

Tato upozornění je třeba si přečíst před zahájením jakékoli činnosti.

Při každé operaci vždy dodržujte platné národní předpisy.

Všichni pracovníci musí být seznámeni s provozem a nebezpečnými situacemi, které mohou vzniknout při zahájení jakýchkoli operací na jednotce.

Jakákoli smluvní a mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo majetku chybami při instalaci, seřízení nebo údržbě nebo nesprávným používáním je vyloučena.

Jakékoli použití, které není výslovně uvedeno v této příručce, není povoleno.

Zařízení neměňte ani do něj nezasahujte, protože to může vést k nebezpečným situacím.

Používejte vhodný bezpečnostní oděv a vybavení.

Výrobce nenesе žádnou odpovědnost za nedodržení platných bezpečnostních předpisů a předpisů pro prevenci nehod.

Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli provést změny svých modelů za účelem zdokonalení svého výrobku při dodržení základních vlastností popsaných v této příručce.

Výrobce není povinen přidávat tyto změny k dříve vyrobeným, již dodaným nebo stavěným jednotkám.

Přístroj mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jsou pod řádným dohledem nebo pokud obdržely pokyny o bezpečném používání přístroje a pochopily související nebezpečné situace. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez .

Je zakázáno dotýkat se zařízení mokrymi nebo vlhkými částmi těla.

Je zakázáno provádět jakékoli operace před odpojením zařízení od elektrické sítě otočením hlavního vypínače systému do polohy "vypnuto".

Je zakázáno měnit bezpečnostní nebo ovládací zařízení bez povolení a pokynů výrobce zařízení.

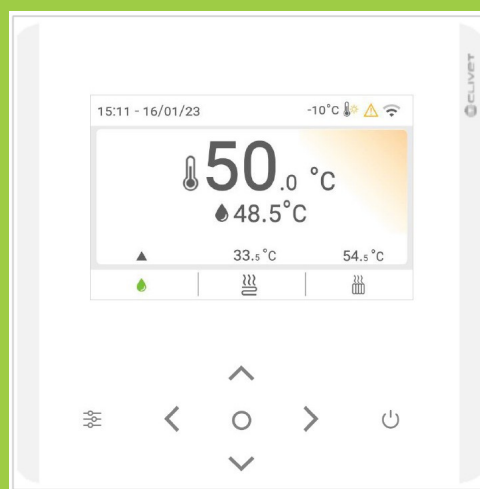
Je zakázáno vytahovat, odpojovat nebo kroutit elektrické kabely vycházející ze zařízení, a to i v případě, že je odpojeno elektrické sítě.

Je zakázáno vnášet předměty a látky skrz mřížky přívodu a odvodu vzduchu.

Je zakázáno otevírat přístupové dveře do vnitřních částí jednotky bez předchozího přepnutí hlavního vypínače systému do polohy "vypnuto".

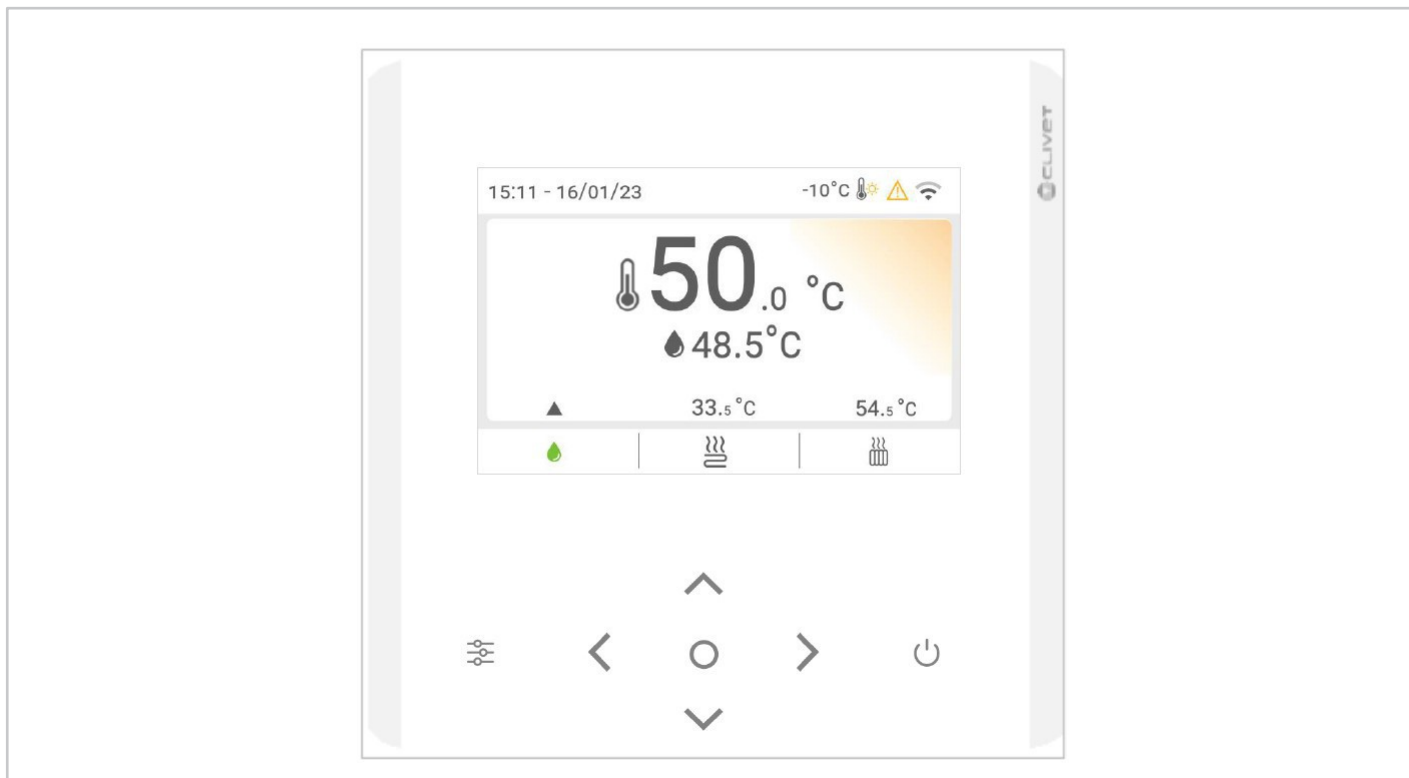
OVLADAČ HMI






Uživatelská sekce



Uživatelská sekce

2. Vysvětlení tlačítek



Tlačítka	Název	Funkce
	MENU/VRÁTIT	Otevření různých nabídek ze stránky HOME. Návrat na předchozí úroveň nebo stránku. Dlouhým stisknutím tlačítka se vrátíte přímo na domovskou stránku.
	OK	Vstup do podnabídky Potvrzení zadaných hodnot
	ZAPNUTO/VYPNUTO	Zapnutí/vypnutí zóny 1/ zóny 2/TUV (DHW) Stisknutím tlačítka na 3 sekundy zapnete/vypnete zónu 1/ zónu 2/ TUV (DHW).
	VLEVO - VPRAVO DOLŮ - NAHORU	Pohyb kurzoru na obrazovce/procházení ve struktuře nabídky/úprava nastavení parametrů
	ODEMKNOUT	Stisknutím tlačítka 1,5 sekundy odemknete/zamknete klávesnici.

Funkce automatického restartu

Přístroj je vybaven funkcí automatického restartu: v případě výpadku napájení (např. blackout) se po obnovení napájení přístroj restartuje podle posledního zvoleného nastavení.

2.1 Vysvětlení symbolů

	venkovní teplota		Tichý režim (zapnuto)
15:11 - 16/01/23	Datum a hodina		Wi-Fi (zapnuto)
50.0 °C 48.5°C	Nastavení teploty Měřená teplota		inteligentní síť (zapnuto)
	Zámek klávesnice		Alarm (aktivní)

	Řízení podle teploty v místnosti		Typ zóny spotřebiče: podlahové vytápění
	Řízení podle teploty vody		Typ zóny spotřebiče: radiátor
	Typ zóny spotřebiče: fan coil		Typ zóny spotřebiče: teplá užitková voda

Informace o plánování

08:20	Plánování času zahájení	30°C	Nastavení teploty
	Režim vytápění		

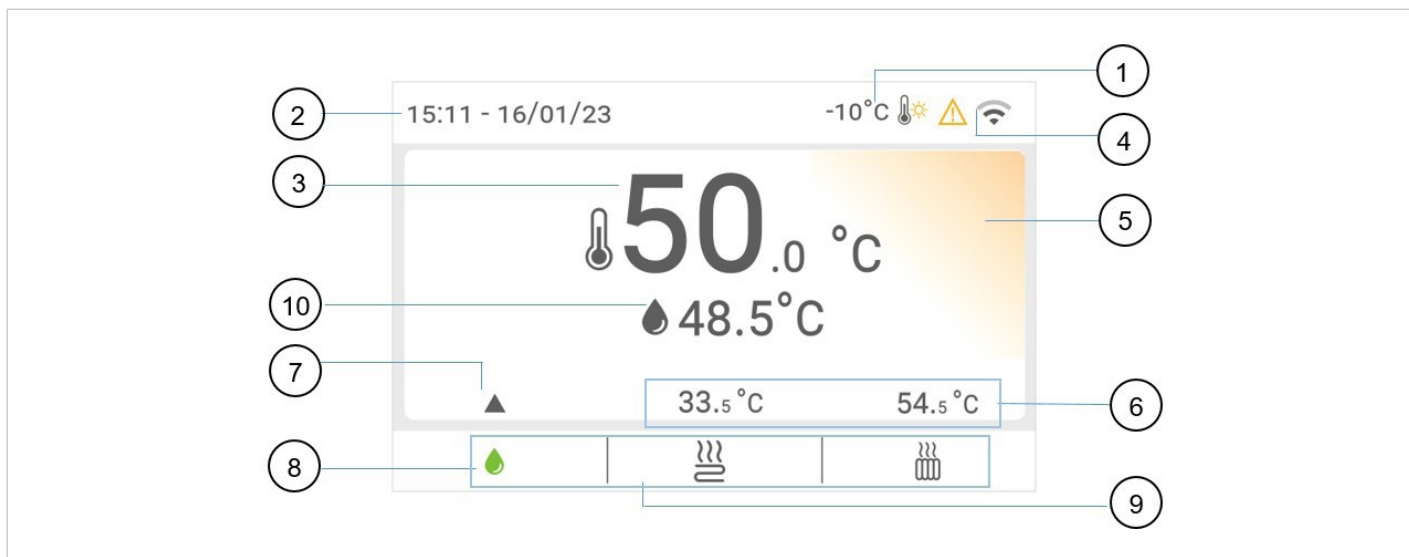
Symbole zobrazené se zapnutými režimy

	Pomocný elektrický ohřivač		Režim proti zamrznutí
	Denní plánování		Rozmrazování
	Tichý režim		Pomocný generátor tepla
	Prázdninový režim		Solární
	Kompresor		Anti-legionella
	Oběhové čerpadlo		Týdenní plánování
	Ekologický režim		

Chytrá síť

Náklady na energii	Zdarma	Nízká	Vysoká
Inteligentní síť			
Zdroj energie	Fotovoltaika	Ze sítě	Ze sítě
Absorbovaná energie	Průměr	Průměr	Peak

2.2 Hlavní obrazovka



1 Venkovní teplota vzduchu

2 Aktuální datum a čas

3 Zvolená nastavená hodnota funkce

4 Zobrazení provozních ikon

5 Různé barvy označují provozní režimy: vytápění (žlutá), chlazení (modrá) a pohotovostní režim (šedá).

6 Aktuální teploty ostatních funkcí

7 Indikátor vybrané funkce

8 Zelená: zvolená funkce

9 Dostupné funkce

10 Zjištěná teplota se zvolenou funkcí

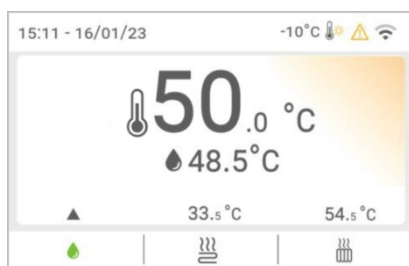
Lze zobrazit následující údaje:

TUV, fan-coily, podlahové vytápění a radiátory.

Zobrazení:

► stiskněte tlačítka **VLEVO** a **VPRAVO**

TUV



PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ



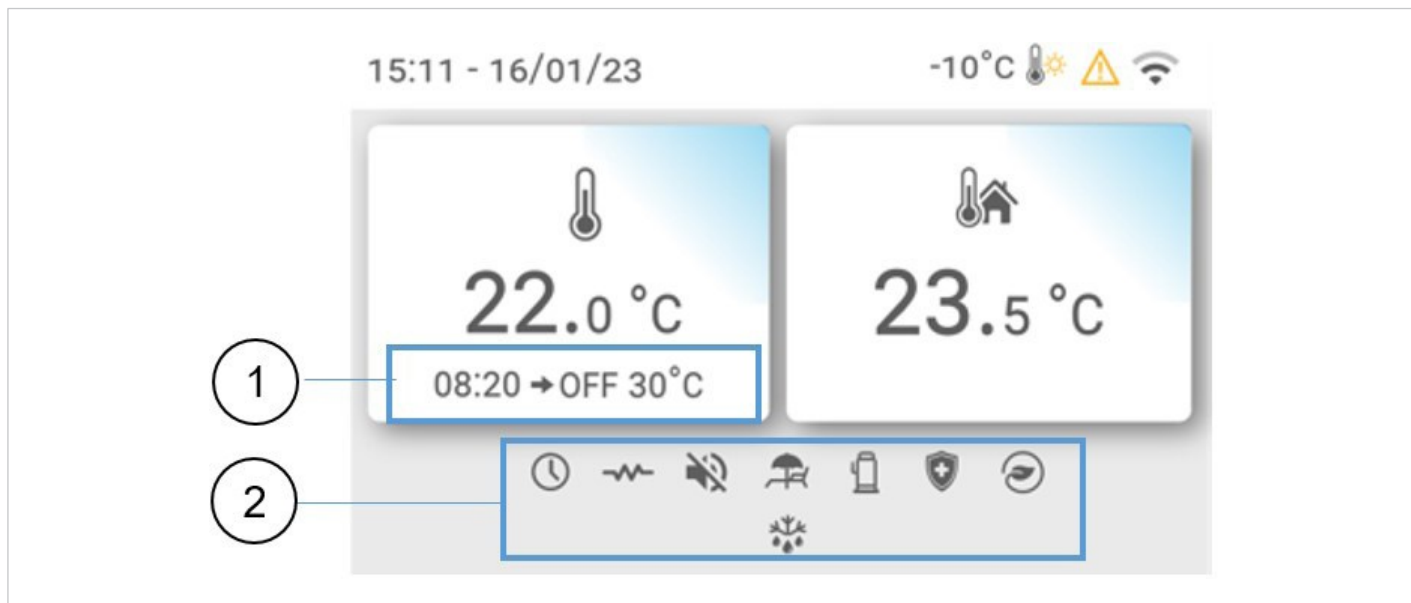
RADIÁTORY



2.3 Sekundární obrazovka

Otevření sekundární obrazovky:

- ▶ vyberte jednu z dostupných funkcí
- ▶ stiskněte tlačítko OK



1 Informace o plánování

2 Režimy na

i Ostatní symboly byly popsány výše

3. Struktura nabídky

► Režim

- Vytápění
- Chlazení
- Auto

► Plánování

- Denní časovač zóny 1
- Denní časovač zóny 2 |Časové intervaly od 1 do 6
- Denní časovač zóny 2 |Časové intervaly od 1 do 6
- Denní časovač TUV |Časové intervaly od 1 do 6
- Týdenní časovač zóny 1 |Rozvrh od 1 do 4
- Týdenní časovač zóny 2 |Rozvrh od 1 do 4
- Týdenní časovač TUV |Rozvrh od 1 do 4
- Dovolená mimo domov |Současný stav
|Datum zahájení
|Datum ukončení
|Režim vytápění (zapnuto/vypnuto)
|Režim ohřevu TUV (zapnuto/vypnuto)
|Anti-legionella (povoleno/zakázáno)
- Rekreační dům |Současný stav
|Datum zahájení
|Datum ukončení
|Časovač pro rekreační domy v zóně 1
|Časovač pro rekreační domy v zóně 2
|Prázdninový časovač TUV

► Klimatické křivky

- Režim vytápění zóny 1 |Klimatická křivka (zapnuto/vypnuto)
|Typ klimatické křivky
|Úroveň teploty
|Teplotní posun
- Režim chlazení zóny 1 |Jak je uvedeno výše
- Režim vytápění zóny 2 |Jak je uvedeno výše

- Režim chlazení zóny 2
|Jak je uvedeno výše

► Nastavení TUV

- Anti-legionella
|Stav (povoleno/vypnuto)
|Operační den
|Doba spuštění
- Režim rychlého ohřevu teplé vody (zapnuto/vypnuto)
- Vyhřívání nádrže (povoleno/vypnuto)
- Čerpadlo TUV
|Nastavení času od 1 do 12

► Nastavení

- Tichý a zesílený
|Stav (povoleno/vypnuto)
|Nastavení režimu
|Časovač 1
|Časovač 2
- Přídavné/záložní elektrické topení
|Stav (povoleno/vypnuto)
- Nastavení displeje
|Čas
|Datum
|Jazyk
|Podsvícení
|Bzučák
|Zámek obrazovky
|Doba uzamčení obrazovky
- WLAN
|Smart link (povoleno/vypnuto)
|Obnovení nastavení sítě WLAN
- Vynucené odmrazování (povoleno/vypnuto)

► Stav jednotky

- Provozní parametry
|Viz tabulka parametrů
- Měření energie
|Údaje o energii na vytápění
|Údaje o energii na chlazení
|Údaje o spotřebě energie na ohřev teplé vody
- Zobrazení SN
- Servisní volání

► Informace o alarmu

- Viz tabulka Alarmy


► ČASTO KLADENÉ DOTAZY

4. Základní operace na

4.1 Zamknutí a odemknutí klávesnice

Zamknutí/odemknutí klávesnice:

- ▶ stiskněte současně tlačítko **VLEVO+ Vpravo** po dobu 1,5 sekundy.

 Pokud je displej ponechán v nečinnosti po dobu 30 sekund, ztlumí se. po dalších 10 sekundách se vypne.

4.2 Funkce ON/OFF

Zapnutí/vypnutí:

- ▶ vyberte funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **ON/OFF**

4.3 Řízení teploty

Pro kontrolu:

- ▶ vyberte funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ nastavit teplotu

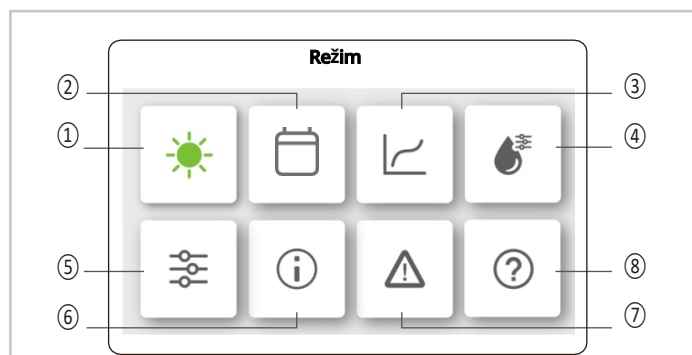
4.4 Použitá terminologie

Pojmy související s touto jednotkou jsou uvedeny v následující tabulce

Podepsat	Popis
TUV	Teplá voda pro domácnost
WLAN	Síť Wi-Fi
ČASTO KLADENÉ DOTAZY	Informace

5. Režim

Režimy se nastavují na obrazovce Menu.



- 1 Provozní režimy
- 2 Plánování
- 3 Klimatické křivky
- 4 TUV
- 5 Nastavení
- 6 Stav jednotky
- 7 Alarmy
- 8 ČASTO KLADENÉ DOTAZY

Otevření obrazovky Menu:

- ▶ stiskněte MENU/RETURN

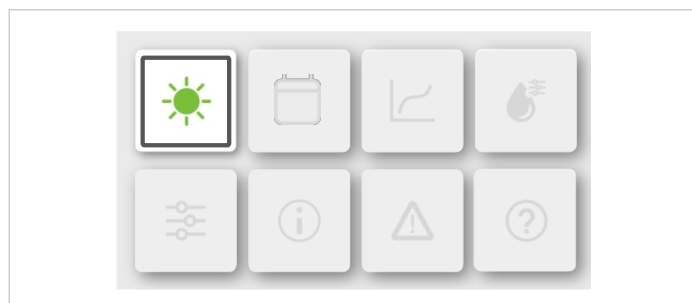
Výběr funkce

- ▶ stiskněte tlačítko VPRAVO a VLEVO
- ▶ přejít na funkci
- ikona se změní na zelenou
- ▶ stiskněte tlačítko OK

Funkce indikátoru

- ▶ stiskněte OK pro aktivaci
- indikátor se stává
- ▶ stiskněte OK pro deaktivaci
- indikátor se stává

5.1 Provozní režimy



Dostupné provozní režimy:

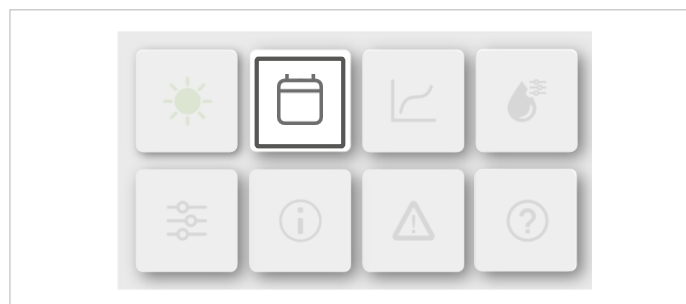
- Chlazení
- Vytápění
- Automatické

i V automatickém režimu jednotka automaticky volí provozní režim mezi chlazením a vytápěním na základě teploty venkovního vzduchu a nastavení systému.

Výběr provozního režimu:

- ▶ stiskněte tlačítko VPRAVO a VLEVO
- ▶ přejít na režim
- ▶ stiskněte tlačítko OK

5.2 Plánování



Funkce umožňují denní a týdenní plánování pro každou zónu.

Plán	
Denní časovač zóny 1	ON
Denní časovač zóny 2	ON >
Denní časovač TUV	OFF >
Týdenní rozvrh pro zónu 1	ON >

Plán	
Týdenní rozvrh zóny 2	ON >
Týdenní rozvrh ohřevu TUV	ON >
Dovolená mimo domov	OFF >
Rekreační dům	ON >

Vyberte plánování:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU
- ▶ přejít na plánování
- ▶ stiskněte tlačítko OK

5.2.1 Denní plánování

Lze nastavit až 6 časových intervalů. Plánování se opakuje každý den.

Denní časovač zóny 1				
Ne.	Čas	Režim	Teplota.	
01	01:00	☀	26°C	<input checked="" type="checkbox"/>
02	20:00	☀	26°C	<input checked="" type="checkbox"/>
03	00:30	OFF	0°C	<input checked="" type="checkbox"/>
04	00:30	☀	26°C	<input checked="" type="checkbox"/>

Týdenní rozvrh pro zónu 1	
Týdenní plán	<input checked="" type="checkbox"/>
Den	Každý den
Kontrola	>
	>

Čas: nastavuje dobu aktivace příkazu
 Režim: nastavuje provozní režim. Pokud je OFF, zóna se v nastavený čas vypne.
 Teplota: nastaví požadovanou teplotu
 Stav: zapne nebo vypne příkaz

Výběr dne:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ jít na den
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

i Stejnou logiku použijte pro nastavení zóny 2 a TUV.

i Pokud jsou funkce Zóna 2 a TUV vypnuty, nebudou na obrazovkách viditelné.

5.2.2 Týdenní plánování

Plánování se opakuje každý týden. Lze nastavit až 4 rozvrhy.

Denní časovač zóny 1	
Neděle	<input checked="" type="checkbox"/>
Pondělí	<input type="checkbox"/>
Úterý	<input type="checkbox"/>
Středa	<input type="checkbox"/>

Týdenní rozvrh pro zónu 1	
Harmonogram 1	ON >
Harmonogram 2	ON >
Harmonogram 3	OFF >
Harmonogram 4	ON >

Výběr denního plánování:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na příkaz (N.)
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Vyberte plánování:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na plánování
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Týdenní rozvrh pro zónu 1	
Týdenní rozvrh	<input checked="" type="checkbox"/>

Denní časovač zóny 1				
Ne.	Čas	Režim	Teplota.	
01	01:00	☀	26.5°C	<input checked="" type="checkbox"/>
02	20:00	☀	26.5°C	<input checked="" type="checkbox"/>
03	00:30	☀	26.5°C	<input checked="" type="checkbox"/>
04	00:30	☀	26.5°C	<input checked="" type="checkbox"/>

i Stejnou logiku použijte pro nastavení zóny 2 a TUV.

5.2.3 Dovolená mimo domov

Tato funkce zabraňuje zamrznutí systému během zimní dovolené mimo domov a restartuje jednotku před návratem domů a zároveň omezuje spotřebu jednotky, když se nepoužívá.

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte **OK**

Dovolená mimo domov

Současný stav

Rekreační dům

Současný stav

Od 15-08-2022

Do 17-09-2022

Časovač dovolené v zóně 1 OFF >

Dovolená mimo domov

Současný stav

Od 15-08-2022

Do 17-09-2022

Režim vytápění

Rekreační dům

Časovač dovolené v zóně 2 OFF >

Prázdninový časovač TUV OFF >

Dovolená mimo domov

Režim TUV

Dezinfekce

Nastavení:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Současný stav: funkční stav

Od: nastaví datum aktivace příkazu

Do: nastaví datum deaktivace příkazu

Nastavení plánování: Časovač dovolené zóny 1, časovač dovolené zóny 2 a Prázdninový časovač TUV.

 Pokud je funkce Holiday home vypnutá, nebudou na obrazovkách viditelné.


Nastavení:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Současný stav: funkční stav

Od: nastaví datum aktivace příkazu

Do: nastaví datum deaktivace příkazu

 Pokud jsou funkce Režim vytápění, Režim ohřevu TUV a Dezinfekce vypnuty, nebudou na obrazovkách viditelné.

5.2.4 Rekreační dům

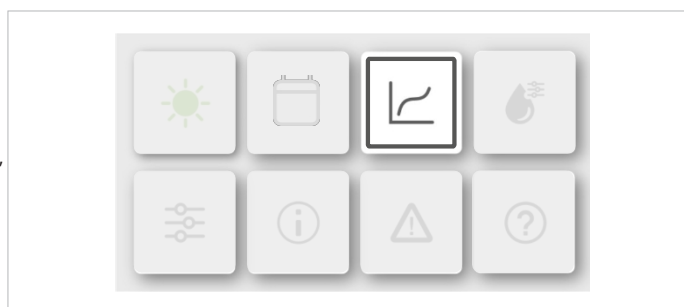
Když jste v domě, umožňují tato funkce překročit běžný časový plán, aniž by se změnil.

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Rekreační dům

Současný stav

5.3 Klimatické křivky

Funkce slouží k automatickému nastavení teploty vody v systému podle venkovní teploty. Se zvyšující se venkovní teplotou se snižuje požadavek na vytápění místnosti.

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Nastavení teploty počasí

Úvodní nastavení teploty počasí >



Režim vytápění zóny 1 ON >

Režim chlazení zóny 1 OFF >

Režim vytápění zóny 2 OFF >

Nastavení teploty počasí

Režim chlazení zóny 2 OFF >

-  Pokud jsou zvoleny klimatické křivky, není možné ovládat nastavenou teplotu vody v systému (na hlavní obrazovce).
-  Funkce není k dispozici v režimu Dovolena mimo domov a Dovolena doma.

Vyberte klimatickou zónu:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU
- ▶ přejít do zóny
- ▶ stiskněte tlačítko OK

Režim vytápění zóny 1

Teplotní křivka

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko OK

Režim vytápění zóny 1

Teplotní křivka

Typ teplotní křivky Standardní

Úroveň teploty 4

Teplotní posun 0°C

Teplotní křivka: funkční stav
 Typ teplotní křivky: vyberte mezi Standard, Přizpůsobené ECO
 Úroveň teploty: Teplotní posun: k dispozici je 8 regulace teploty
 přednastavených křivek: podle křivky





Standardní funkce:

- 8 přednastavených křivek
- regulace teploty na křivce

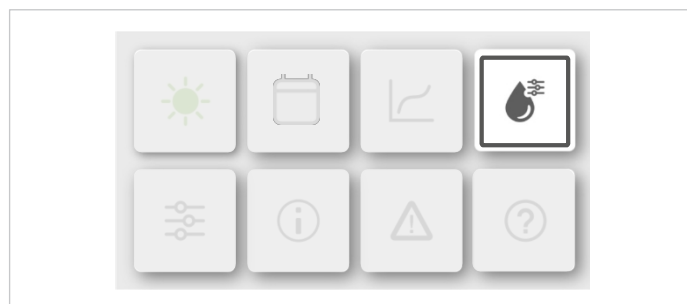
Funkce ECO:

- 8 přednastavených křivek
- pokud je časovač ECO vypnutý, jednotka vždy pracuje v režimu ECO.
- pokud je zapnutý časovač ECO, jednotka pracuje v režimu ECO podle času zahájení a ukončení.

Přizpůsobená funkce (pro použití instalátérem):

- ovládání provozních parametrů
- regulace teploty na křivce
-  Funkce ECO je zapnutá pouze pro režim vytápění zóny 1 pro jednu zónu.
-  Pokud je funkce teplotní křivky vypnutá, nebude na obrazovce viditelná.
-  Stejnou logikou nastavte režim chlazení zóny 1, režim vytápění zóny 2 a režim chlazení Zóny 2.
-  Pokud je funkce DOUBLE ZONE vypnutá, nastavení režimu vytápění/chlazení zóny 2 nebude na obrazovkách viditelné.

5.4 TUV



Režim TUV pro přípravu teplé vody zahrnuje následující funkce:

- DISINFECT (proti legionelám)
- Rychlý ohřev TUV
- Ohřev nádrže
- Čerpadlo TUV (cirkulace TUV)

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko OK

Nastavení TUV	
Dezinfekce	ON >
Rychlý ohřev TUV	<input checked="" type="checkbox"/>
Ohřívач nádrží	<input checked="" type="checkbox"/>
Čerpadlo TUV	OFF >

Dezinfekce (proti legionelóze)

Funkce DISINFEKCE slouží k eliminaci bakterií legionelly zvýšením teploty v zásobníku na 65-70 °C nastavené na HMI.

i Pokud je během funkce dezinfekce zapnuto plánování TUV, bude dezinfekce bez předchozího upozornění přerušena.

Vyberte možnost Dezinfikovat:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Dezinfekce	
Současný stav	<input checked="" type="checkbox"/>

Dezinfekce	
Současný stav	<input checked="" type="checkbox"/>
Operační den	Každý den
Start	01:00

Nastavení:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Současný stav: funkční stav

Operační den: nastaví operační den nebo týden.

Start: nastavuje čas aktivace příkazu

Rychlý ohřev TUV

Funkce slouží k vynucení režimu TUV pro přípravu teplé užitkové vody.

Zvolte možnost Rychlý ohřev TUV:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Nastavení TUV	
Dezinfekce	ON >
Rychlý ohřev TUV	<input checked="" type="checkbox"/>
Ohřívач nádrží	<input checked="" type="checkbox"/>
Čerpadlo TUV	OFF >

i Funkce slouží k aktivaci dalších pomocných zdrojů, které jsou k dispozici pro ohřev TUV.

i Po dosažení požadované teploty se funkce automaticky zastaví.

Ohřev nádrže

Funkce ohřevu zásobníku vynucuje ohřev vody v zásobníku (pomocí pomocných zdrojů).

Zvolte ohřivač nádrží:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Nastavení TUV

Dezinfekce	ON	>
Rychlý ohřev TUV	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ohřivač nádrží	<input checked="" type="checkbox"/>	
Čerpadlo TUV	OFF	>

Čerpadlo TUV

Funkce čerpadla TUV zajišťuje recirkulaci vody ve vodovodním systému. K dispozici je 12 nastavení, z nichž každé trvá 5 minut.

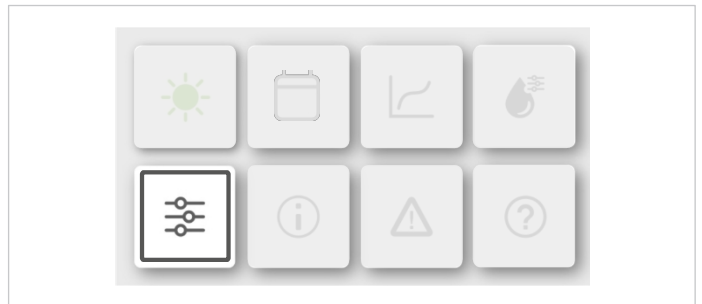
Zvolte Čerpadlo TUV:

- ▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Čerpadlo TUV

číslo		Čas
01	<input checked="" type="checkbox"/>	01:00
02	<input checked="" type="checkbox"/>	20:00
03	<input checked="" type="checkbox"/>	00:30
04	<input checked="" type="checkbox"/>	00:30

5.5 Nastavení



Dostupné režimy nastavení:

- Tichý režim
- Záložní ohřivač
- Nastavení displeje
- Nastavení sítě WLAN
- Nucené odmrazování

Výběr:

- ▶ stiskněte tlačítko **VPRAVO** a **VLEVO**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko **OK**

Nastavení

Tichý a zesílený	ON	>
Záložní ohřivač	<input checked="" type="checkbox"/>	
Nastavení displeje		>
Nastavení sítě WLAN		>

Nastavení

Nucené odmrazování	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------	-------------------------------------

Tichý a zesílený

Tichý režim umožňuje tišší provoz jednotky. K dispozici jsou 2 úrovně tichého režimu:

- Tichý
- Super tichý

Úroveň provozu vytápění

Nastavuje provozní úroveň režimu vytápění.

Čím vyšší je úroveň, tím vyšší je topný výkon jednotky. Hlučnost a spotřeba energie mohou být vyšší.

Výchozí nastavení je 0 (standardní úroveň).

Úroveň provozu chlazení

Nastavuje provozní úroveň režimu chlazení.

Režim je stejný jako u vytápění.

Pro zpanutí :

▶ stiskněte tlačítko **OK**

▶ **Pro nastavení:**

▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte tlačítko **OK**


Tichý režim: Nastavení režimu:


časovač 1: aktivuje funkci

Od: nastaví čas aktivace příkazu Do:

nastaví čas deaktivace příkazu

 Stejnou logikou nastavte časovač 2 v tichém režimu.

 Pokud není vybrán žádný z časových intervalů, je tichý režim vždy zapnutý, zatímco pokud je povolen, řídí se časovým plánem.

 Pokud je čas zahájení pozdější než čas ukončení, bude tichý režim fungovat celý den.

Záložní ohříváč

K dispozici jako příslušenství nebo konfigurace.

Funkce Záložní ohříváč zapne záložní ohříváč.

Nastavení	
Tichý režim	NA >
Záložní ohříváč	<input checked="" type="checkbox"/>
Nastavení displeje	>
Nastavení sítě WLAN	>

Nastavení:

▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte tlačítko **OK**

Nastavení displeje

Funkce slouží k nastavení rozhraní.

Nastavení displeje	
Čas	12:00
Datum	15-08-2022
Letní čas	>
.....	>

Nastavení:

▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte tlačítko **OK**

Čas: nastaví aktuální čas

Datum: nastaví aktuální datum

Letní čas: čas začátku letního času
a čas ukončení

Jazyk: Výběr jazyku

Zvukový signál: nastaví zvukový signál

Podsvícení: nastaví podsvícení obrazovky

Zámek obrazovky: nastavuje zámek obrazovky.

Čas zámku obrazovky: nastavuje čas zámku obrazovky.

Oddělovač desetinných míst: nastavuje typ desetinného oddělovače

Nastavení sítě WLAN

Jednotku lze ovládat a spravovat prostřednictvím aplikace SmartHome prostřednictvím modulu Wi-Fi zabudovaného v HMI, který poskytuje různé funkce.

Před připojením sítě WLAN zkontrolujte, zda je router zapnutý a zda je HMI v pozici, která umožňuje příjem bezdrátového signálu.

Směrovač musí mít šířku pásma 2,4 GHz.

V názvu sítě WLAN se nedoporučuje používat speciální znaky (např. interpunkční znaménka, mezery atd.).

Pokud dojde ke změně směrovače nebo síťového hesla, může být nutné odstranit jednotky propojené s aplikací a znovu je spárovat.

Nastavení sítě WLAN	
Chytrý odkaz	ON
Obnovení nastavení sítě WLAN	>
	>



Zkontrolujte kód klávesnice na obrazovce SN.

Nastavení:

▶ stiskněte tlačítko **DOLŮ A NAHORU**

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte tlačítko **OK**

Smart link

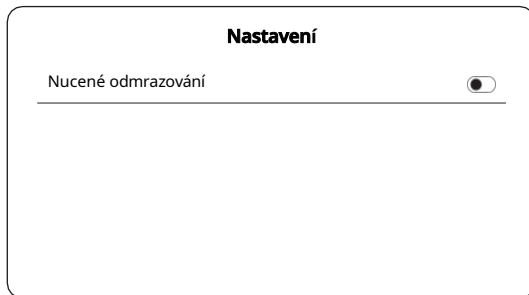
Při každém použití funkce Smart link se připojení WLAN aktivuje na 5 minut. G aplikaci a připojte se k jednotce.

Obnovení nastavení sítě WLAN

Pokud je síť resetována, jednotka již nebude k aplikaci připojena. G Zopakujte postup nastavení sítě WLAN.

Nucené odmrazování

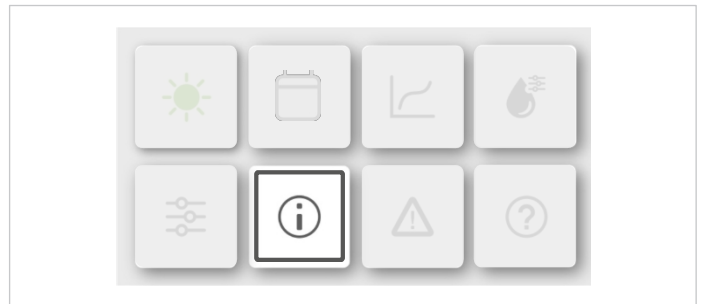
Po dokončení funkce odmrazování se kontrolka automaticky přepne zpět do polohy OFF.



Pro zapnutí :

- ▶ stiskněte tlačítko OK

5.6 Stav jednotky

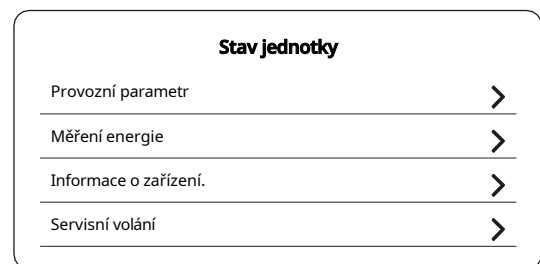


V nabídce Stav jednotky se zobrazují následující funkce:

- Provozní parametr: kontrola provozních parametrů
- Měření energie: kontrola spotřeby energie
- Informace o zařízení: zobrazí kód spárovaný s hlavní nebo podřízenou jednotkou.
- Servisní volání: zobrazí kontakty potřebné k přivolání pomoci.

Výběr:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte tlačítko OK



Provozní parametr

Nabídka Provozní parametry slouží instalatérovi nebo technikovi podpory ke kontrole provozních parametrů. Hodnoty uvedené na stránkách jsou pouze orientační.

Provozní parametr			
Jednotka	Číslo		
00	1	Číslo online jednotky	
00	2	Model ODU	
00	3	Provozní režim	Vytápění
00	4	Stav provozu	ON

Zobrazení:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU

Měření energie


Funkce umožňuje kontrolovat výrobu, výkon a účinnost jednotky.


Okamžité informace:

- Údaje o energii na vytápění *
- Údaje o energii na chlazení *
- Energie TUV *

Zobrazení údajů:

- Energetická data: kontrola denních, týdenních, měsíčních nebo ročních dat nebo celkových dat.
- Protokol dat: pro kontrolu dat z různých let

 * Pokud se zobrazí --, je funkce vypnutá.

 COP/EER se počítá za normálních provozních podmínek jednotky.

Výběr:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ tisk

Měření energie	
Údaje o energii na vytápění	>
Údaje o energii na chlazení	>
Energie na ohřev teplé vody	>

Údaje o energii na vytápění

Údaje o energii na vytápění	
Energetické údaje	>
Historické údaje	>

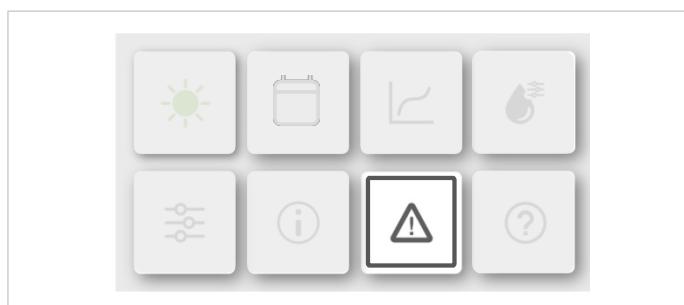
Energetické údaje

Tepelná energie: nyní	
Výroba	_____
RE výroba	_____
Spotřeba	_____
COP	_____

Historické údaje

Tepelná energie: nyní	
Celkem	^ < >
Výroba	_____
RE výroba	_____
Spotřeba	_____
COP	_____

5.7 Alarmy



Kód alarmu zobrazuje význam chybových kódů v případě poruchy nebo závady.

Informace o chybě.			
Jednotka	Kód	Čas	Datum
00	E8(70%)	11:27	19-12-2022
02	E0(50%)	16:27	19-12-2022
01	E2	10:27	24-12-2022
00	E8(70%)	11:27	19-10-2022

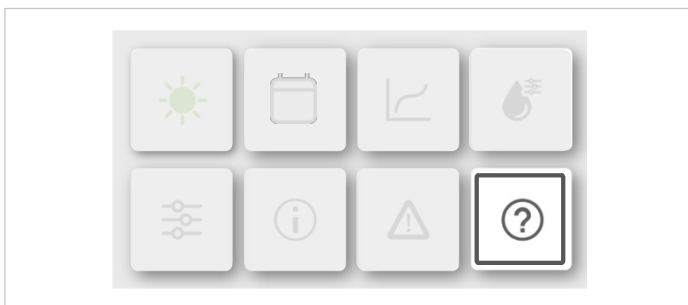
Zobrazení:

- ▶ stiskněte tlačítko DOLŮ A NAHORU
- ▶ přejít na linku
- ▶ tisk

Informace o chybě.			
Jednotka	Kód	Čas	Datum
01	E1	11:27	19-12-2022

Stisknutím tlačítka OK procházejte seznam všech zaznamenaných poruch.

5.8 ČASTO KLADENÉ DOTAZY




Další informace získáte naskenováním kódu QR.



6. Alarmy

V případě poruchy jsou alarmy signalizovány zobrazením symbolu "Aktivní alarm" na multifunkční klávesnici.

Chcete-li zobrazit alarm, vyberte 

Chcete-li resetovat alarm, odstraňte příčinu alarmu a resetujte aktivní alarm.

 Před resetováním alarmu identifikujte a odstraňte příčinu, která jej vyvolala.

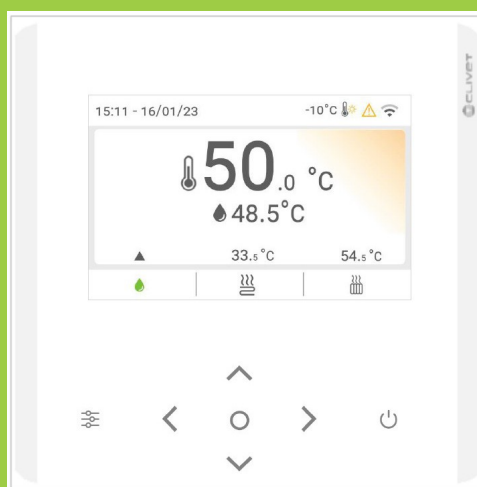
 Opakované resetování může způsobit nevratné poškození. V případě pochybností se obraťte na servisní středisko.

Kód chyby	Popis
E0	Chyba průtoku vody. (10krát E8).
E1	Porucha napájení
E2	Chyba komunikace mezi řídicí jednotkou a vnitřní jednotkou.
E3	Porucha čidla teploty vody na výstupu z hydroboxu (T1).
E4	Porucha čidla teploty vodní nádrže (T5).
E5	Porucha teplotního čidla jednotky T3
E6	Porucha čidla okolní teploty venkovní jednotky (T4).
E7	Porucha čidla teploty vyrovnávací nádrže (Tbt).
E8	Chyba průtoku vody.
E9	Porucha čidla teploty sacího potrubí kompresoru (Th).
EA	Porucha čidla teploty výtlačného potrubí kompresoru (Tp).
Eb	Porucha teplotního čidla solárního panelu (Tsolar).
Ed	Porucha čidla teploty vody na vstupu do modulu Hydro-box (Tw_in).
EE	Porucha desky plošných spojů EEPROM Hydro-box.
EL	Chyba komunikace mezi hydromodulem a sadou MH.
P0	Ochrana systému tepelného čerpadla proti nízkému tlaku.
P1	Vysokotlaká ochrana systému tepelného čerpadla.
P3	Ochrana proti střídavému proudu.
P4	Ochrana proti příliš vysoké teplotě na výstupu kompresoru.
P5	Tw_out-Tw_in příliš vysoká hodnota ochrany.
Pb	Režim proti zamrznutí
Pd	Příliš vysoká teplota kondenzace ochrana.
PP	Neobvyklá ochrana Tw_out-Tw_in.
H0	Chyba komunikace mezi hydroboxem a venkovní jednotkou.
H1	Chyba komunikace mezi hlavní řídicí deskou a deskou měniče.
H2	Porucha čidla teploty chladiwa na výstupu z deskového výměníku (T2)
H3	Porucha čidla teploty chladiwa na vstupu do deskového výměníku (T2)
H4	Ochrana L1* třikrát.
H5	Porucha čidla pokojové teploty (Ta).
H6	Porucha stejnosměrného motoru ventilátoru.
H7	Ochrana proti střídavému napětí.
H8	Porucha snímače vysokého tlaku.
H9	Porucha čidla teploty průtoku vody v zóně 2 (Tw2).
HA	Porucha čidla teploty vody na výstupu z deskového výměníku modulu Hydro-box (Tw_out).
Hb	Ochrana "PP" 3krát
Hd	Chyba komunikace mezi hlavní a podřízenou jednotkou.
HF	Porucha EEPROM venkovní jednotky.
HH	H6 10krát za 120 minut.
HP	Ochrana proti nízkému tlaku v režimu chlazení.

Kód chyby	Popis
C0	Povoleno více záložních hostitelů, zkontrolujte kód složení.
C2	Porucha desky plošných spojů IBH.
C3	Porucha přenosu proudu nebo ochrany IBH při otevřeném obvodu.
C4	Porucha přenosu proudu nebo porucha rozpojeného obvodu IBH.
C7	Ochrana proti vysokým teplotám chladiče modulu měniče.
bA	T4 mimo provozní rozsah.
F1	Ochrana proti nízkému stejnosměrnému napětí sběrnice.
F6	Závada EEV
P21	Porucha snímače nízkého tlaku.
CL	Porucha komunikačního vodiče vodního čerpadla
F75	Nedostatečný přívod přehřátí
FC1	Porucha teplotního čidla TL
EU	Porucha snímače průtoku vody
P27	Ochrana proti zpětnému vložení snímače tlaku
J11	Ochrana proti okamžitému fázovému proudu
J12	30 s nepřetržitá ochrana proti fázovému proudu
J1E	Hardwarová nadproudová ochrana
J2E	Ochrana proti přehřátí
J31	Příliš vysoké napětí na sběrnici
J32	Příliš vysoké napětí na sběrnici
J3E	Příliš nízké napětí sběrnice porucha
J43	Abnormální zkreslení při vzorkování fázového proudu
J45	Neshoda kódu motoru ventilátoru
J46	OCHRANA IPM (FO)
J47	Neshoda typu modulu (po testování odolnosti modulu)
J52	Ochrana motoru proti přetažení
J5E	Motor se nepodařilo nastartovat
J61	Ochrana proti zkratu na svorkách ventilátoru
J65	Ochrana proti zkratu IPM
J6E	Ochrana proti ztrátě fáze
L11	Ochrana proti okamžitému fázovému proudu
L12	30 s nepřetržitá ochrana proti fázovému proudu
L1E	Hardwarová nadproudová ochrana
L2E	Ochrana proti přehřátí
L31	Příliš vysoké napětí na sběrnici
L32	Příliš vysoké napětí na sběrnici
L34	Porucha třífázového napájení se ztrátou fáze
Pro	Třífázové jednotky
L3E	Příliš nízké napětí sběrnice porucha
L43	Abnormální zkreslení při vzorkování fázového proudu
L45	Neshoda kódu motoru ventilátoru
L46	Ochrana IPM (FO)
L47	Neshoda typu modulu
L52	Ochrana motoru proti přetažení
L5E	Motor se nepodařilo nastartovat
L61	Ochrana proti zkratu na svorkách kompresoru
L65	Ochrana proti zkratu IPM
L6E	Ochrana proti ztrátě fáze

Kód chyby	Popis
LB7	Závada PEDbH
LBE	Činnost vysokotlakého spínače
LC1	Okamžitá softwarová nadproudová ochrana PFC
LC2	30 s nepřetržitá softwarová ochrana PFC
LC3	Ochrana proti nízkému napětí PFC
LC4	Účinnost PFC je nižší než 0,8
LC5	Nadproudová ochrana s platnou hodnotou PFC
LC6	Hardwarová nadproudová ochrana kanálu PFC1
LC7	Hardwarová nadproudová ochrana kanálu PFC2
LC8	Hardwarová nadproudová ochrana kanálu PFC3
LC9	Ochrana proti přehřátí modulu PFC
LCA	Nadproudová ochrana CBC modulu PFC
LCB	Přepětí sběrnice PFC nebo polopřipojnice PFC
LCC	Zkrat PFC IGBT
LCD	Abnormální zkreslení vzorkování při oznámení PFC
LCE	Hardwarová nadproudová ochrana PFC

OVLÁDACÍ PANEL



Sekce pro instalatéry

Instalační sekce

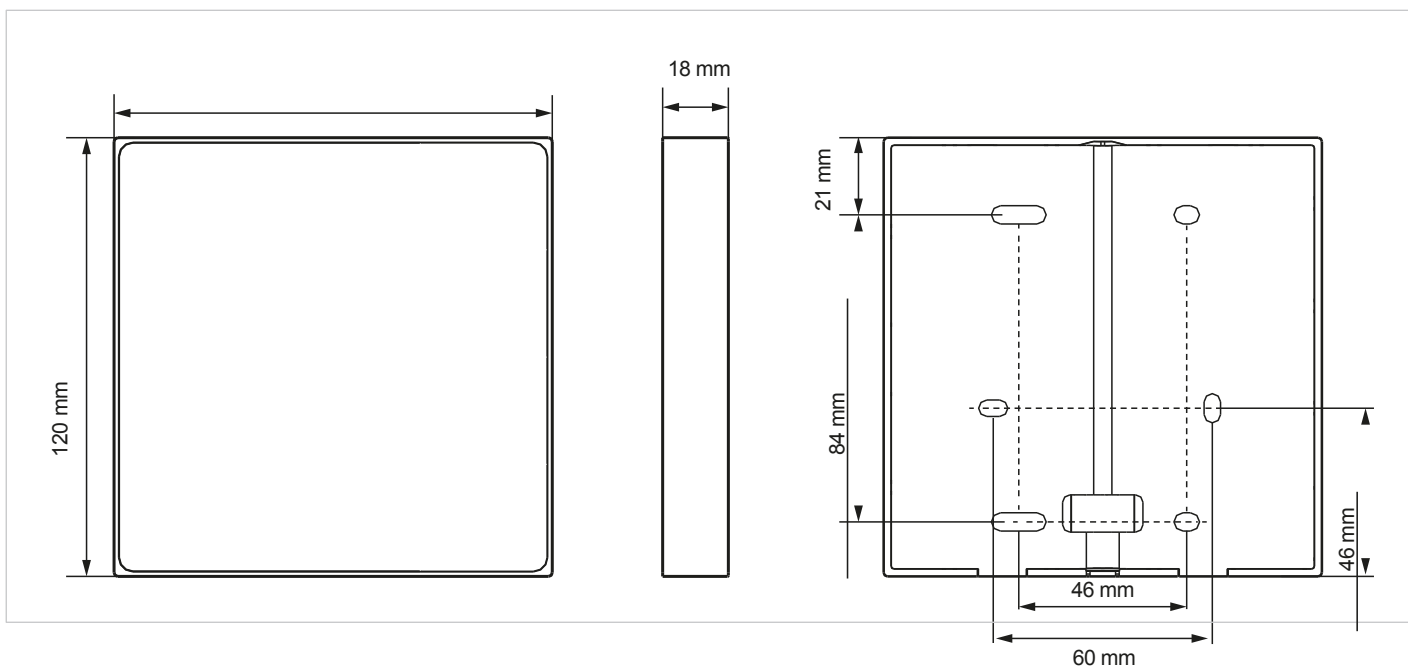
7. Uživatelské rozhraní instalace

7.1 Předpoklady

Neinstalujte:

- ⊖ V blízkosti zdrojů tepla.
- ⊖ V místech vystavených přímému slunečnímu záření.
- ⊖ V poloze vystavené vzduchu proudícím otvory nebo difuzory.
- ⊖ Za závěsy nebo nábytkem.
- ⊖ Vedle dveří a oken směrem ven.
- ⊖ Na stěnách protínajících komíny nebo topné trubky.
- ⊖ Na venkovních stěnách.
- ⊖ V prostředí se silným výskytem oleje, páry nebo plynné sulfidy.

- ⚠ Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození regulátoru a jeho nesprávné funkci.
- ⚠ Obvod kabelového dálkového ovladače je .
- ⚠ Nepřipojujte jej k běžnému obvodu 220V/380V, ani jej neumísťujte do stejného elektroinstalačního kanálu jako takový obvod.



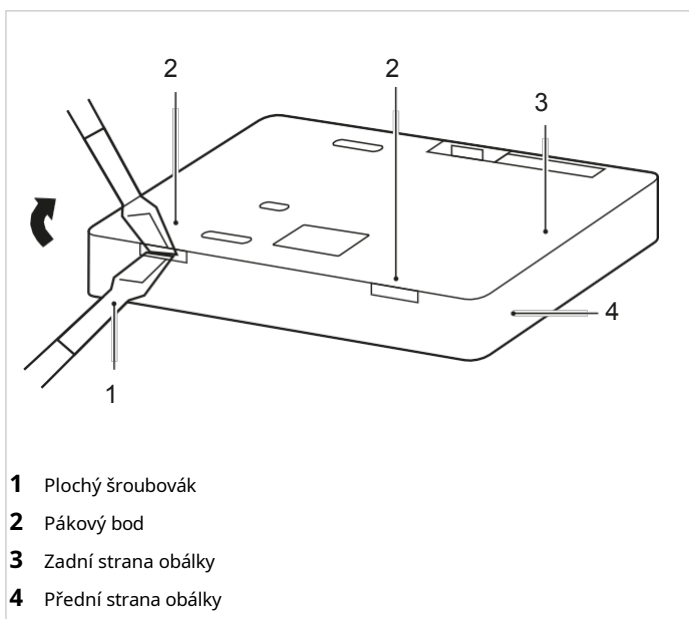
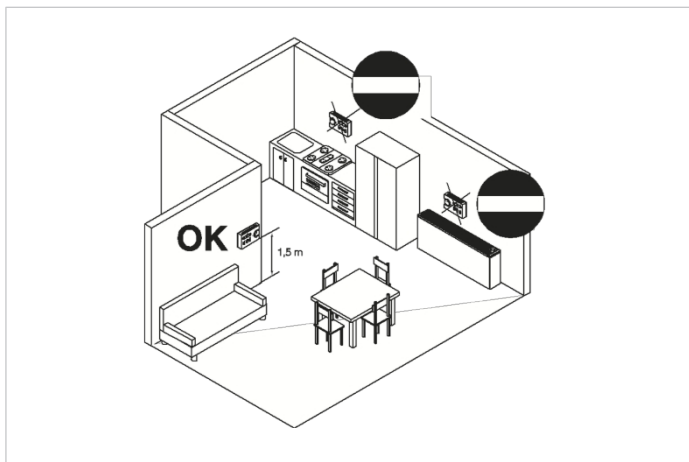
Číslo	Název	Množství	Poznámky
1	Kabelový ovladač	1	
2	Šroub s kulatou hlavou	4	Pro montáž na stěnu
3	Šroub s kulatou hlavou Phillips	2	Pro montáž elektrické skříně
4	Křížový šroub, M4 x 25	2	Pro montáž elektrické skříně
5	Plastová podpěrná tyč	4	Pro montáž na stěnu

Zkontrolujte to:

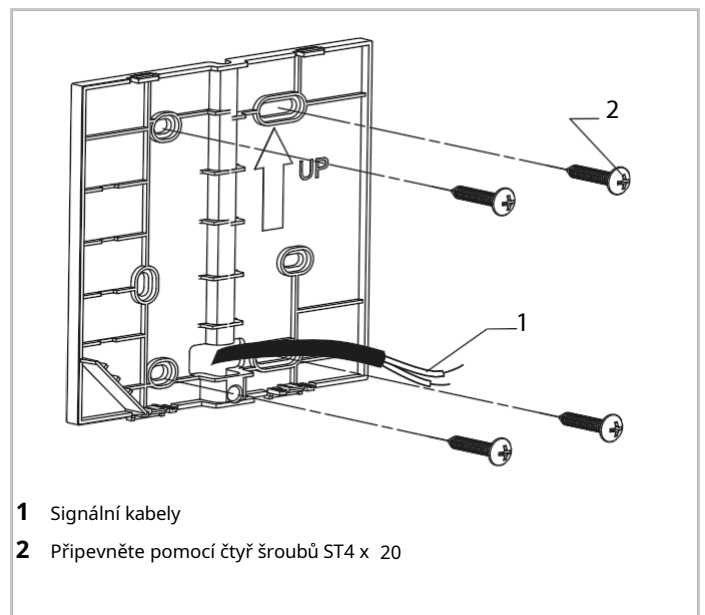
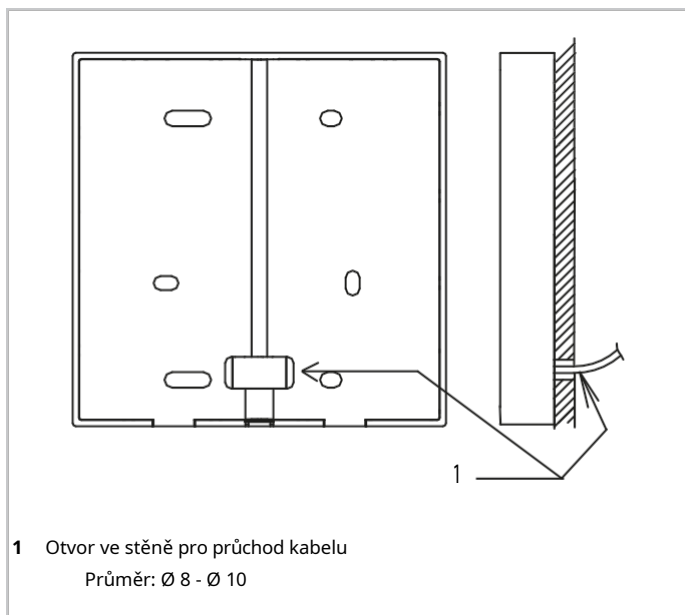
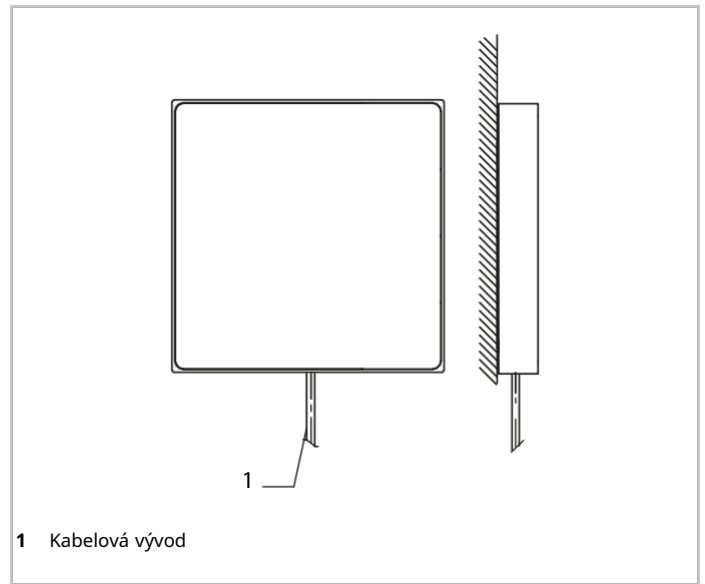
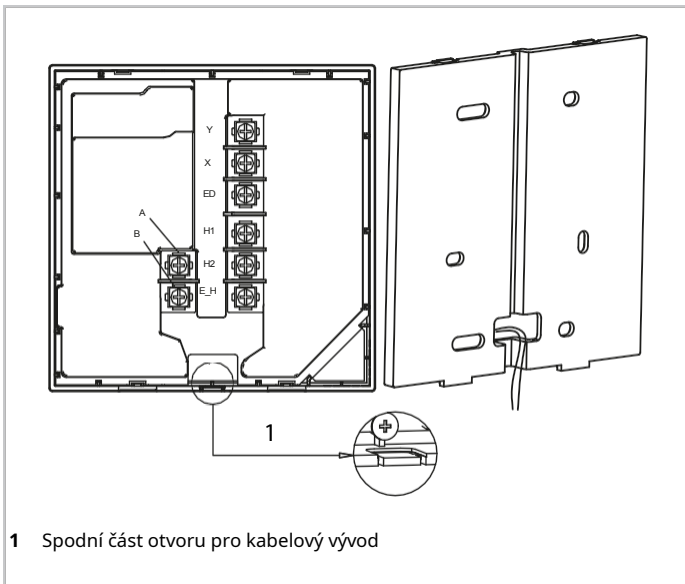
- místa instalace je rozhodující pro komfort prostředí a spotřebu energie.

⚠ Termostat musí být namontován:

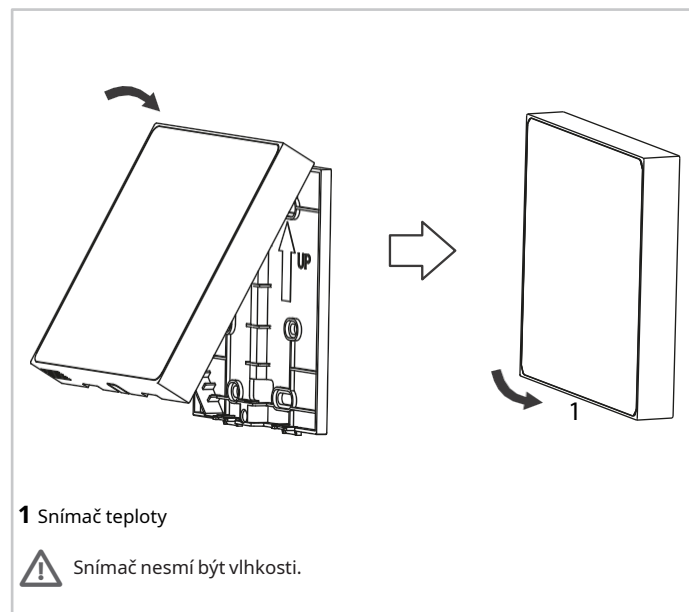
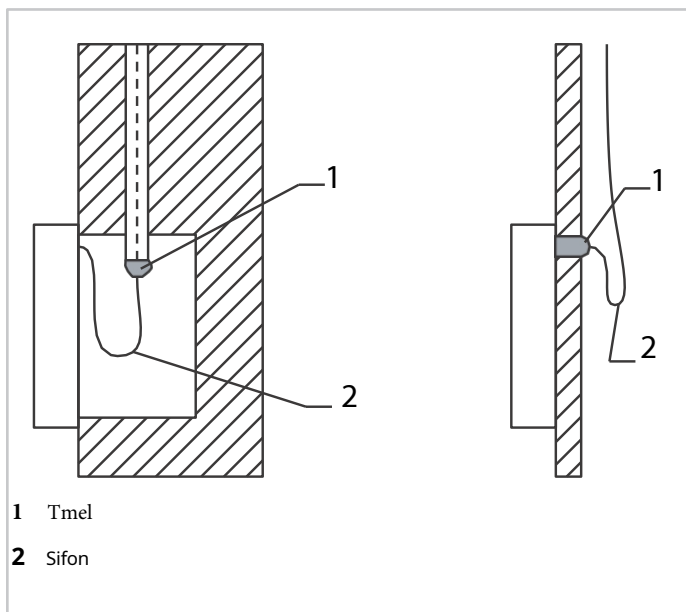
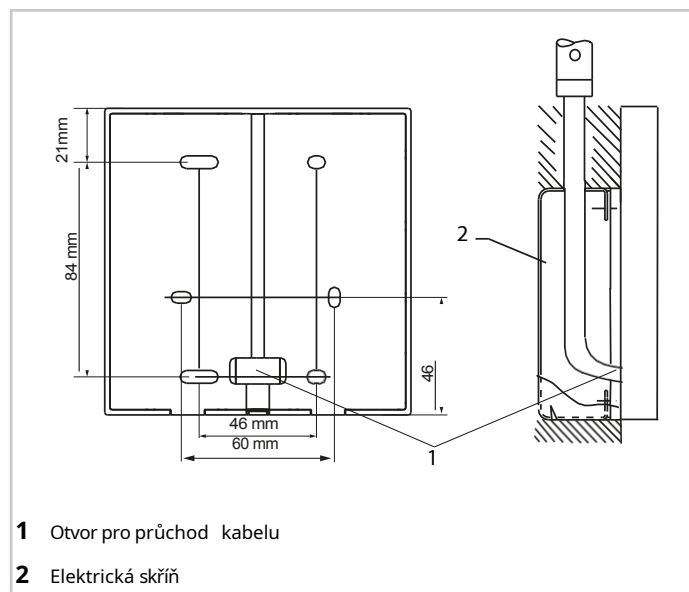
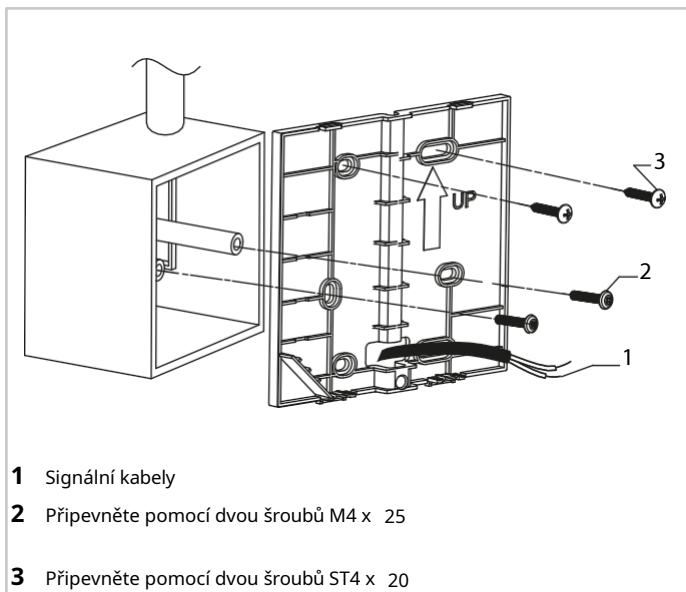
- v místnosti s průměrnou teplotou a vlhkostí, která je reprezentativní pro ostatní místnosti.
- výška 150 cm
- nejlépe na vnitřní stěně



7.2 Instalace na stěnu

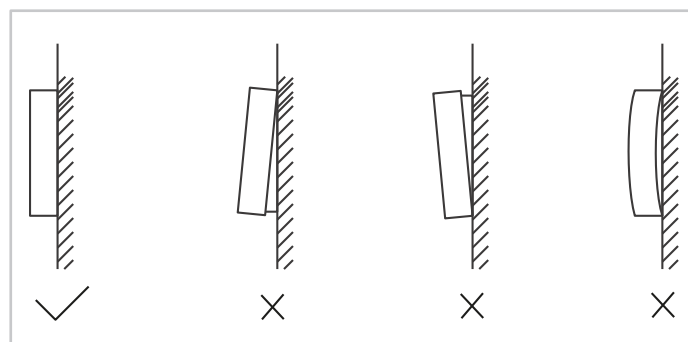


7.3 Instalace v nezapouzdřeném boxu



⚠ Zabraňte vniknutí vody do kabelového regulátoru, při instalaci použijte sifony a tmel k utěsnění konektorů vodičů.

⚠ Při instalaci nemačkejte komunikační vodič.



⚠ Přílišné utažení šroubu způsobí vzpříčení zadního krytu.

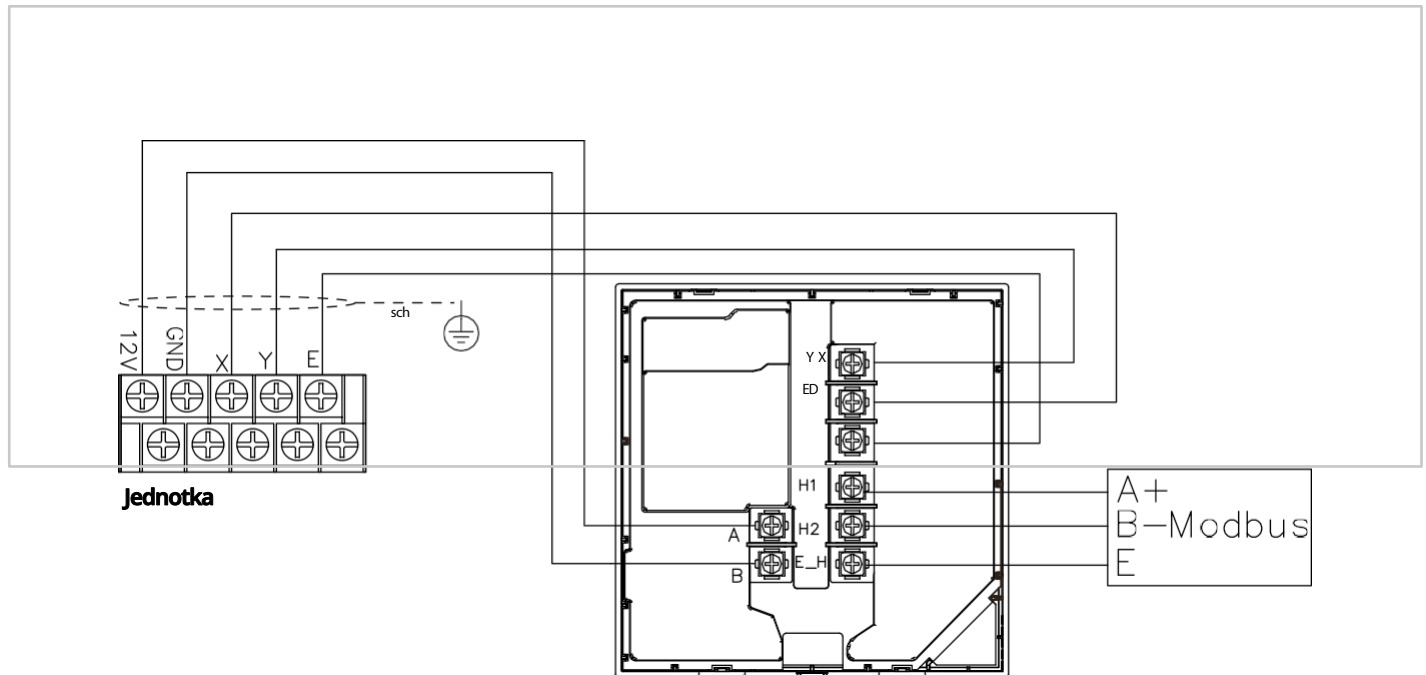
7.4 Elektrická připojení

Uživatelské rozhraní lze také jako pokojový termostat.

i Použijte stíněný vodič a připojte jej k zemi. Tento spotřebič podporuje komunikační protokol MODBUS RTU.


Zkontrolujte to:


- jsou přítomny všechny součásti
- stíněný kabel byl pevně spojen se zemí, jinak by docházelo k problémům s přenosem.
- stíněný kabel není pro připojení k prodlužovacímu kabelu přerušen, v případě potřeby použijte svorkovnici
- ke kontrole izolace signálního vodiče po dokončení připojení se nepoužívá megger.



Komponenty	Typ
Kabel	5-vodičové stínění
Průřez kabelu (mm ²)	0,75
Maximální délka kabelu (m)	50
Vstupní napětí (A/B)	12V DC

8. Konfigurace

 Jednotka musí být nakonfigurována pro optimální provoz předtím, než může být uveden do provozu.


 Konfigurace spočívá v tom, že technik upraví nastavení a parametry podle typu systému, klimatických podmínek, instalovaného příslušenství a preferencí zákazníka při používání.


Jednotka je vybavena uživatelským rozhraním (dále také HMI), které se instaluje na místě a slouží k řízení funkcí.


Uživatelské rozhraní má vestavěnou teplotní sondu pro možné použití jako termostat.

Je navržen tak, aby měl různé úrovně přihlášení podle nastavení, která mají být kontrolována:

- funkce open-login jsou určeny pro specifická nastavení zákazníka.
- chráněné přihlášení pro nastavení specializovaným technikem.

 V názvu sítě WLAN se nedoporučuje používat speciální znaky (např. slovní hříčky, mezery atd.).

 Pokud dojde ke změně hesla směrovače nebo sítě, může být nutné smazat jednotky propojené s aplikací a znovu je spárovat.

 Vzhled a funkce aplikace se mohou lišit od toho, jak jsou uvedeny v tomto dokumentu, v závislosti na vydání aktualizací po vydání.

8.1 Zapnutí a výběr jazyka

Při prvním zapnutí jednotky se na HMI provede inicializace systému a zobrazí se procento dokončení (1 % – 99 %): během tohoto nelze HMI používat. Poté vás HMI vyzve k výběru jazyka systému z těch, které jsou k dispozici.

8.2 Datum a hodina


Nastavení aktuálního data a času na klávesnici.

8.3 Použitá terminologie



Pojmy související s touto jednotkou jsou uvedeny v následující tabulce

Označení	Popis
TUV	Teplá voda pro domácnost
AHS	Záložní kotel
HMI	Uživatelské rozhraní
IBH	Záložní elektrické topení
OFN	Bezkyšlíkatý dusík
P _i	Čerpadlo jednotky nebo čerpadlo zóny 1 (u dvouzónových systémů)
P _o	Čerpadlo sekundárního okruhu (nebo čerpadlo zóny 1 u dvouzónových systémů)
P _c	Čerpadlo zóny 2 (pro dvouzónové systémy)
P _d	Recirkulační čerpadlo TUV
P _s	Čerpadlo solárního okruhu
P _x	Stav odmrazování nebo stav alarmu
Pe	Odpařovací tlak
Pc	Kondenzační tlak
SV1	3-cestný okruh / přepínací ventil TUV
SV2	Třícestný přepínací ventil pro přímé dvouzónové systémy
SV3	Třícestný směšovací ventil pro smíšený okruh
TBH	Záložní elektrický ohřivač pro zásobník teplé vody
T1	Teplota přívodu vody z dalšího zdroje vytápění (s ohřivačem IBH nebo kotlem AHS)
T2	Teplota chladiva vstupujícího do výměníku na straně uživatele (deskový výměník tepla) v režimu chlazení (nebo vystupujícího v režimu vytápění).
T3	Teplota chladiva vystupujícího z výměníku zdroje (spirály) v režimu chlazení (nebo vstupujícího v režimu vytápění).
T4	Venkovní teplota vzduchu
T5	Teplota zásobníku TUV
T1S	Nastavení teploty přívodu vody
Ta	Teplota vzduchu v místnosti zjištěná sondou v HMI
Tbt1	Teplota horní části setrvačnickové nádrže
Th	Teplota chladiva na sání kompresoru
Tp	Výstupní teplota chladiva kompresoru
Tsolar	Teplota vody v solárním okruhu
Tw2	Teplota přívodu vody pro smíšenou zónu (u dvouzónových systémů)
TWin	Teplota vratné vody jednotky
TWout	Teplota přívodu vody do jednotky


8.4 Otevření nabídky "Pro obsluhu"

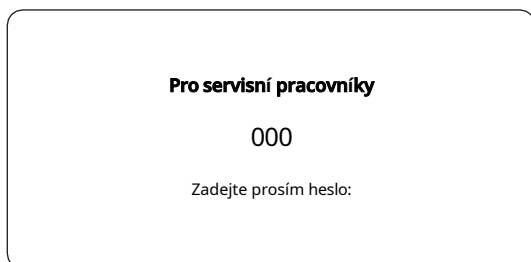
 Pro přístup k zákaznické podpoře na klávesnici nesmí být zvolen žádný provozní režim.

Přístup:

- ▶ stiskněte  +  na 3 sekundy
- ▶ zadejte heslo a potvrďte jej.

Po úpravách:

- ▶ tisk 
- zobrazí se potvrzovací stránka
- ▶ vybrat ANO



8.5 Struktura nabídky

1 Nastavení TUV

- 1.1 Režim ohřevu TUV
- 1.2 Dezinfekce
- 1.3 Priorita TUV
- 1.4 Pump_D
- 1.5 Nastavení času priority ohřevu TUV
- 1.6 dT5_ON
- 1.7 dT1S5
- 1.8 T4DHWMAX
- 1.9 T4DHWMIN
- 1.11 T5S_DISINFECT
- 1.12 t_DI_HIGHTEMP
- 1.13 t_DI_MAX
- 1.14 t_DHWHP_RESTRICT
- 1.15 t_DHWHP_MAX
- 1.16 PUMP_D TIMER
- 1.17 DOBA PROVOZU ČERPADLA_D
- 1.18 ČERPADLO_D DEZINFIKOVAT
- 1.19 Funkce TUV

2 Nastavení chlazení

- 2.1 Režim chlazení
- 2.2 t_T4_FRESH_C

- 2.3 T4CMAX
- 2.4 T4CMIN
- 2.5 dT1SC
- 2.6 dTSC
- 2.8 Emisní zóna 1 C
- 2.9 Emisní zóna 2 C

3 Nastavení vytápění

- 3.1 Režim vytápění
- 3.2 t_T4_FRESH_H
- 3.3 T4HMAX
- 3.4 T4HMIN
- 3.5 dT1SH
- 3.6 dTSH
- 3.8 Emise H v zóně 1
- 3.9 Emisní zóna 2 H
- 3. Nucené odmrazování

4 Nastavení automatického režimu

- 4.1 T4AUTOCMIN
- 4.2 T4AUTOHMAX

5 Nastavení typu teploty

- 5.1 Teplota průtoku vody
- 5.2 Pokojová teplota.
- 5.3 Dvojitá zóna

6 Nastavení pokojového termostatu

- 6.1 Pokojový termostat
- 6.2 Nastavení priority režimu

7 Jiný zdroj tepla

- 7.1 Funkce IBH
- 7.2 IBH lokalizovat
- 7.3 dT1_IBH_ON
- 7.4 t_IBH_DELAY
- 7.5 T4_IBH_ON
- 7.6 P_IBH1
- 7.7 P_IBH2
- 7.8 FUNKCE AHS
- 7.9 OVLÁDÁNÍ AHS_PUMPI
- 7.10 dT1_AHS_ON
- 7.11 t_AHS_DELAY
- 7.12 T4_AHS_ON
- 7.13 EnSwitchPDC
- 7.14 GAS-COST
- 7.15 ELE-COST

- 7.16 MAX-SETHEATER
- 7.17 MIN-SETHEATER
- 7.18 MAX-SIGHEATER
- 7.19 MIN-SIGHEATER
- 7.20 FUNKCE TBH
- 7.21 dT5_TBH_OFF
- 7.22 t_TBH_DELAY
- 7.23 T4_TBH_ON
- 7.24 P_TBH
- 7.25 Solární funkce
- 7.26 Solární ovládání
- 7.27 Deltatsol

9 Servisní volání

- 9.1 Telefonní číslo
- 9.2 Číslo mobilního telefonu

10 Obnovení továrního nastavení

11 Zkušební provoz

12 Speciální funkce

- 12.1 Předehřev pro podlahu T1S
- 12.2 Vysychání podlahy

13 Automatický restart

- 13.1 Automatický restart režimu chlazení/topení
- 13.2 Automatický restart režimu ohřevu TUV

14 Omezení příkonu

- 14.1 Omezení příkonu

15 Definice vstupu

- 15.1 M1M2
- 15.2 Inteligentní síť
- 15.3 T1T2
- 15.4 Tbt
- 15.5 P_X PORT

16 Nastavení kaskády

- 16.1 PER_START
- 16.2 TIME_ADJUST

17 Nastavení adresy HMI

17.2 Adresa HMI pro BMS

17.3 Stop BIT

18 Společné nastavení

- 18.1 t_DELAY PUMP
- 18.2 POM.ANTIBL_t1
- 18.3 t2_ANTILOCK PUMP RUN
- 18.4 SV ANTIIBL_t1
- 18.5 t2-ANTILOCK SV
- 18.6 Ta regulace.
- 18.7 DÉLKA POTRUBÍ F
- 18.8 PUMP_I TICHÝ VÝSTUP
- 18.9 Měření energie
- 18.10 Pump_O


19 Přehledné údaje o energii

20 Obnovení poruchy C:

9. Parametry operace


Nabídka PARAMETR OPERACE slouží instalatérovi nebo technikovi podpory ke kontrole provozních parametrů.

Přístup:

- ▶ zmáčkněte 
- ▶ vybrat Stav jednotky
- ▶ vybrat parametr Operace
- ▶ stiskněte tlačítko OK

Provozní parametry se zobrazují na následujících obrazovkách. Stisknutím tlačítka dolů, nahoru se posunete.

	Popis
1	Číslo online jednotky
2	Model ODU
3	Provozní režim
4	Stav provozu
5	Typ s omezenou frekvencí
6	Doba běhu Comp.
7	Frekvence komprese
8	Rychlost ventilátoru
9	Expanzní ventil
10	Tp komp. výbojová temp.
11	Sací teplota Th comp.
12	T3 venkovní teplota výměníku
13	TL Distribuční temp.
14	T4 teplota venkovního vzduchu
15	Teplota modulu TF.
16	Kompresní tlak P1
17	P2 komp. tlak
18	Deska T2B F-in temp.
19	Teplota F-out desky T2
20	Tw_in deska teplota přívodu vody.
21	Tw_out deska výstupní teplota vody
22	T1 teplota výstupní vody
23	Tw2 okruh2 teplota vody
24	Ta pokojová teplota.
25	RH vlhkost v místnosti
26	Teplota vodní nádrže T5
27	T5_2 teplota vodní nádrže
28	TBt teplota vyrovnávací nádrže
29	Tsolar
30	T1S_C1 CLI. křivka temp.
31	T1S2_C2 CLI. křivka temp.
32	Tlak vody
33	Průtok vody
34	Výkon tepelného čerpadla

 Parametr spotřeby energie se vypočítává, nikoli měří.

Pokud není parametr pro systém k dispozici, bude odpovídající hodnota "--". Výkon tepelného čerpadla je orientační a neměl by se používat jako měřítko výkonu jednotky.

Přesnost čidla je ± 1 °C.

Parametry průtoku se vypočítávají na základě provozních parametrů čerpadla.

	Popis
35	ODU current
36	Napětí ODU
37	Stejnoseměrné napětí
38	Stejnoseměrný proud
39	Spotřeba energie.
40	SV1
41	SV2
42	SV3
43	Čerpadlo_I
44	Pump_O
45	Čerpadlo_C
46	Pump_S
47	Pump_D
48	IBH1
49	IBH2
50	TBH
51	AHS
52	Celková doba provozu
53	Celková doba provozu ventilátoru
54	Čerpadlo_I celková doba provozu
55	Celková doba provozu IBH
56	Celková doba provozu IBH2
57	TBH celkový čas běhu
58	Celková doba provozu AHS
62	Pump_I PWM

9.1 Parametry

Jednotka opouští továrnu s parametry jednotky nastavenými ve výchozím nastavení na hodnoty, které vyhovují většině instalačních situací. Pro podrobné přizpůsobení systému je však možné provést změny; seznam všech parametrů jednotky s dostupnými nastaveními je uveden níže.

V závislosti na konfiguraci jednotky jsou některé parametry viditelné a jiné ne.



Přístup k parametrům nebo úpravám je povolen pouze kvalifikovanému servisnímu pracovníkovi, který přebírá veškerou odpovědnost, v případě pochybností

kontaktujte společnost Clivet. V případě jakýchkoli změn, které nejsou povoleny nebo schváleny společností Clivet, odmítá společnost Clivet jakoukoli odpovědnost za poruchy a/nebo poškození jednotky/systému a osob.


Parametr	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
Režim ohřevu TUV	Povolení nebo zakázání režimu ohřevu teplé vody: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Dezinfekce	Povolení nebo zakázání dezinfekčního režimu: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Priorita TUV	Povolení nebo zakázání režimu priority TUV: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Pump_D	Zapnutí nebo vypnutí režimu čerpadla TUV: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
Nastavení času priority ohřevu TUV	Povolte nebo zakažte nastavení priority času ohřevu TUV: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
dT5_ON	Teplotní rozdíl pro spuštění režimu TUV	10	1	30	°C
dT1S5	Hodnota rozdílů mezi T _{wout} a T ₅ v režimu TUV	10	5	40	°C
T4DHWMAX	Maximální teplota okolí, při které může tepelné čerpadlo pracovat pro ohřev vody v domácnosti.	46	35	46	°C
T4DHWMIN	Minimální teplota okolí, při které může tepelné čerpadlo pracovat pro ohřev vody v domácnosti.	-10	-25	30	°C
t_INTERVAL_DHW	Časový interval spuštění kompresoru v režimu TUV	5	5	5	Minuty
T5S_DISINFECT	Cílová teplota vody v zásobníku teplé vody režimu DISINFECT	65	60	70	°C
t_DI_HIGHTEMP	Doba, po kterou trvá nejvyšší teplota vody v zásobníku teplé vody v režimu DISINFECT.	15	5	60	Minuty
t_DI_MAX	Maximální doba trvání dezinfekce	210	90	300	Minuty
t_DHWHP_RESTRICT	Provozní doba pro vytápění/chlazení	30	10	600	Minuty
t_DHWHP_MAX	Maximální doba nepřetržitého provozu tepelného čerpadla v režimu TUV PRIORITY	90	10	600	Minuty
PUMP_D TIMER	Povolení nebo zakázání chodu čerpadla teplé vody podle plánu a jeho udržování v chodu po dobu ČAS CHODU ČERPADLA: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
DOBA PROVOZU ČERPADLA_D	Určitá doba, po kterou je čerpadlo TUV v provozu	5	5	120	Minuty
ČERPADLO_D DEZINFIKOVAT	Povolit nebo zakázat provoz čerpadla teplé vody, když je jednotka v režimu DISINFEKCE a T ₅ je větší nebo rovno T5S_DI-2: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Funkce TUV	Povolení nebo zakázání režimu chlazení: 0=NON, 1=YES	0	0	1	/
Režim chlazení	Povolení nebo zakázání režimu chlazení: 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
t_T4_FRESH_C	Doba obnovení klimatických křivek v režimu chlazení	0,5	0,5	6	Hodiny
T4CMAX	Nejvyšší provozní teplota okolí v režimu chlazení	52	35	52	°C
T4CMIN	Nejnižší provozní teplota okolí v režimu chlazení	10	-5	25	°C
dT1SC	Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (T1)	5	2	10	°C
dTSC	Teplotní rozdíl pro spuštění tepelného čerpadla (Ta)	2	1	10	°C
t_INTERVAL_C	Zpoždění provozu kompresoru v režimu chlazení	5	5	5	Minuty
Emisní zóna 1 C	Typ svorky zóny 1 pro režim chlazení: 0=FCU (fan coil unit), 1=RAD. (radiátor), 2=FLH (podlahové vytápění)	1	0	2	/
Emisní zóna 2 C	Typ svorky zóny 2 pro režim chlazení: 0=FCU (fan coil unit), 1=RAD. (radiátor), 2=FLH (podlahové vytápění)	1	0	2	/
Režim vytápění	Povolení nebo zakázání režimu vytápění: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
t_T4_FRESH_H	Doba obnovení klimatických křivek v režimu vytápění	0,5	0,5	6	Ore
T4HMAX	Maximální provozní teplota okolí v režimu vytápění	25	20	35	°C

Parametr	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
T4HMIN	Minimální provozní teplota okolí v režimu vytápění	-15	-25	30	°C
dT1SH	Teplotní rozdíl pro spuštění jednotky (T1)	5	2	20	°C
dTSH	Teplotní rozdíl pro spuštění jednotky (Ta)	2	1	10	°C
t_INTERVAL_H	Zpoždění provozu kompresoru v režimu vytápění	5	5	5	Minuty
Emise H v zóně 1	Typ svorky zóny 1 pro režim vytápění: 0=FCU (fan coil unit), 1=RAD. (radiátor), 2=FLH (podlahové vytápění)	2	0	2	/
Emisní zóna 2 H	Typ svorky zóny 2 pro režim vytápění: 0=FCU (fan coil unit), 1=RAD. (radiátor), 2=FLH (podlahové vytápění)	0	0	2	/
Nucené odmrazování	Povolení nebo zakázání nuceného odmrazování: 0= NE, 1= ANO.	0	0	1	/
T4AUTOCMIN	Minimální provozní teplota okolí pro chlazení v automatickém režimu	25	20	29	°C
T4AUTOHMAX	Maximální provozní teplota okolí pro vytápění v automatickém režimu	17	10	17	°C
Teplota průtoku vody	Povolení nebo zakázání TEMP. průtoku vody: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Pokojevá teplota.	Povolení nebo zakázání teploty v místnosti: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
Dvojitá zóna	Povolení nebo zakázání funkce DOUBLE ZONE: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
Pokojevý termostat	Styl pokojového termostatu: 0=NON, 1=MODE SET, 2=ONE ZONE, 3=DOUBLE ZONE	0	0	3	/
Nastavení priority režimu	Zvolte prioritní režim v položce ROOM THERMOSTAT: 0=HEAT, 1=COOL."	0	0	1	/
Funkce IBH	Zvolte režim IBH (BACKUP HEATER): 0=VYHRŘIVÁNÍ+DHW, 1=VYHRŘIVÁNÍ	0 (TUV= umožnit)	0	1	/
IBH lokalizovat	Místo instalace IBH/AHS: 0=potrubní smyčka	0	0	0	/
dT1_IBH_ON	Rozdíl teplot mezi T1S a T1 pro spuštění záložního ohřívače	5	2	10	°C
t_IBH_DELAY	Doba, po kterou běžel kompresor před spuštěním prvního stupně záložního ohřívače.	30	15	120	Minuty
T4_IBH_ON	Okolní teplota pro spuštění záložního ohřívače	-5	-15	30	°C
P_IBH1	Příkon IBH1	0,0	0,0	20,0	kW
P_IBH2	Příkon IBH2	0,0	0,0	20,0	kW
FUNKCE AHS	Povolení nebo zakázání funkce AHS (AUXILIARY HEATING SOURCE): 0=NE, "1=OHŘEV, 2=OHŘEV+DHW	0	0	2	/
OVLÁDÁNÍ AHS_PUMPI	Zvolte provozní stav čerpadla, když běží pouze AHS: 0=BĚŽÍ, 1=NEBĚŽÍ	0	0	1	/
dT1_AHS_ON	Rozdíl teplot mezi T1S a T1 pro spuštění pomocného zdroje vytápění	5	2	20	°C
t_AHS_DELAY	Doba, po kterou běžel kompresor před spuštěním přídavného zdroje vytápění.	30	5	120	Minuty
T4_AHS_ON	Teplota okolí pro spuštění přídavného zdroje vytápění	10	-15	30	°C
EnSwitchPDC	Povolení nebo zakázání automatického přepínání tepelného čerpadla a přídavného zdroje vytápění na základě provozních nákladů: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
GAS-COST	Cena plynu	0,85	0,00	5,00	cena/m ³
ELE-COST	Cena elektřiny	0,20	0,00	5,00	cena/kWh
MAX-SETHEATER	Maximální nastavená teplota přídavného zdroje vytápění	80	1	80	°C
MIN-SETHEATER	Minimální nastavená teplota přídavného zdroje vytápění	30	0	80	°C
MAX-SIGHEATER	Napětí odpovídající maximální nastavené teplotě přídavného zdroje vytápění	10	1	10	V
MIN-SIGHEATER	Napětí odpovídající minimální nastavené teplotě přídavného zdroje vytápění	3	0	9	V


Parametr	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
FUNKCE TBH	Zapnutí nebo vypnutí funkce TBH (TANK BOOSTER HEATER): 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
dT5_TBH_OFF	Rozdíl teplot mezi T5 a T5S (nastavená teplota v zásobníku vody) pro vypnutí přídavného ohřivače.	5	0	10	°C
t_TBH_DELAY	Doba, po kterou kompresor běžel před spuštěním přídavného ohřivače.	30	0	240	Minuty
T4_TBH_ON	Okolní teplota pro spuštění ohřivače nádrže	5	-5	50	°C
P_TBH	Příkon TBH	2	0	20	kW
Solární funkce	Povolení nebo zakázání funkce SOLAR: 0=NE, 1=POUZE SOLÁRNÍ, 2=SOLÁRNÍ+HP (TEPELNÉ ČERPADLO).	0	0	2	/
Solární ovládání	Ovládání solárního čerpadla (pump_s): 0=Tsolár, 1=SL1SL2	0	0	1	/
Deltatsol	Teplotní odchylka pro zapnutí funkce SOLAR	10	5	20	°C
T1S_HA_H	Cílová teplota výstupní vody pro vytápění v režimu HOLIDAY AWAY	25	20	25	°C
T5S_HA_DHW	Cílová teplota pro ohřev teplé vody režimu HOLIDAY AWAY	25	20	25	°C
Předehřev podlahy	Povolení nebo zakázání předehřevu podlahy: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
	Výstup vzduchu z čerpadla Pump_i: procento vzduchu vypouštěného čerpadlem Pump_i.	70	20	100	%
	Provozní doba odvodu: nastavení provozní doby plnění vzduchem	20	20	60	Minuty
T1S	Nastavená teplota výstupní vody při předehřevu prvního patra	25	25	35	Hodiny
t_ARSTH	Doba provozu pro předehřev prvního patra	72	48	96	/
Vysychání podlahy	Povolení nebo zakázání sušení podlahy: 0= NE, 1= ANO	0	0	1	/
t_Dryup	Temp-up dny pro sušení podlah	8	4	15	Den
t_Highpeak	Dny pro sušení podlah	5	3	7	Den
t_Drydown	Temp-down dny pro sušení podlah	5	4	15	Den
t_Drypeak	Výstupní teplota vody pro sušení podlahy	45	30	55	hodin/ min
Čas zahájení	Čas zahájení sušení podlahy	00:00	00:00	23:30	hodin/ min
Datum zahájení	Datum zahájení sušení podlahy	Aktuální datum+1	Aktuální datum+1	31/12/2099	gg/mm/ aaaa
Automatický restart režimu chlazení/topení	Povolení nebo zakázání automatického restartu režimu chlazení/ohřevu: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Automatický restart režimu ohřevu TUV	Povolení nebo zakázání automatického restartu režimu TUV: 0= NE, 1= ANO	1	0	1	/
Omezení příkonu	Typ omezení příkonu	1	1	8	/
M1M2	Definice funkce přepínače M1M2: 0=REMOTE ON/OFF, 1=TBH ON/OFF,2=AHS ON/OFF	0	0	2	/
Inteligentní síť	Povolení nebo zakázání SMART GRID: 0=NENÍ, 1=Ano	0	0	1	/
T1T2	Možnosti ovládání portu T1T2: 0=NON, 1=RT/Ta_PCB	0	0	1	/
Tbt	Povolení nebo zakázání TBT: 0=NON, 1=YES	0	0	1	/
P_X PORT	Výběr funkce P_X PORT: 0=DEFORST, 1=ALARM	0	0	1	/
PER_START	Procento provozních jednotek ze všech jednotek	10	10	100	%
TIME_ADJUST	Časový interval pro určení nutnosti nakládky/vykládky jednotky	5	1	60	Minuty
Nastavení HMI	Zvolte HMI: 0=MASTER	0	0	0	/
Adresa HMI pro BMS	Nastavení kódu adresy HMI pro BMS	1	1	255	/
Zastavit BIT	Horní stop bit počítače: 1=STOP BIT1, 2=STOP BIT2	1	1	2	/

Parametr	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
t_DELAY PUMP	Doba, po kterou kompresor běžel před spuštěním čerpadla.	2.0	0,5	20	Minuty
POM.ANTIBL_t1	Interval proti zablokování čerpadla	24	5	48	Hodiny
t2_ANTILOCK PUMP RUN	Doba chodu čerpadla proti zablokování	60	0	300	Sekundy
SV ANTIIBL_t1	Interval proti zablokování ventilů	24	5	48	Hodiny
t2-ANTILOCK SV	Doba chodu protiblokovacího ventilu	30	0	120	Sekundy
Ta regulace.	Korigovaná hodnota Ta uvnitř kabelového regulátoru	0	-10	10	°C
DÉLKA POTRUBÍ F	Zvolte celkovou délku kapalinového potrubí (F-PIPE LENGTH): 0=F-PIPE LENGTH<10m, 1=F-PIPE LENGTH>=10m.	0	0	1	/
PUMP_I TICHÝ VÝSTUP	Omezení maximálního výstupu Pump_I	100	50	100	%
Měření energie	Povolení nebo zakázání energetické analýzy: 0=NENÍ, 1=Ano	1	0	1	/
Pump_O	Provoz přídatného oběhového čerpadla P_o: 1=Auto (řízeno jednotkou) 0=ON (udržovat v chodu)	0	0	1	/
Energetická korekce (vytápění/topení)	Energetická korekce pro vytápění a ohřev TUV	0	-50	50	%
Energetická korekce (chlazení)	Energetická korekce pro chlazení	0	-50	50	%


9.2 Otevření nabídky "Pro obsluhu"

 Pro přístup k zákaznické podpoře na klávesnici nesmí být zvolen žádný provozní režim.

Přístup:

- ▶ stiskněte  na 3 sekundy
- ▶ zadejte heslo a potvrďte jej.

Po úpravách:

- ▶ tisk 
- zobrazí se potvrzovací stránka
- ▶ vybrat ANO

Pro servisní pracovníky

000

Zadejte prosím heslo:

Pro servisní pracovníky

Nastavení TUV	>
Nastavení chlazení	>
Nastavení vytápění	>
Nastavení automatického režimu	>

9.3 Režim teplé vody (DHW) nastavení

MENU > PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 1. NASTAVENÍ DHW

Nastavení TUV

Režim TUV	
Dezinfekce	
Priorita TUV	
Pump_D	

1.1 REŽIM TUV

Zapnutí/vypnutí režimu teplé užitkové vody

1.2 Ď DISINFEKCE

Zapnutí/vypnutí cyklu proti legionelóze

1.3 Ď PRIORITA TUV

Definuje, zda má režim ohřevu TUV přednost před provozem v režimu

Režim vytápění/chlazení

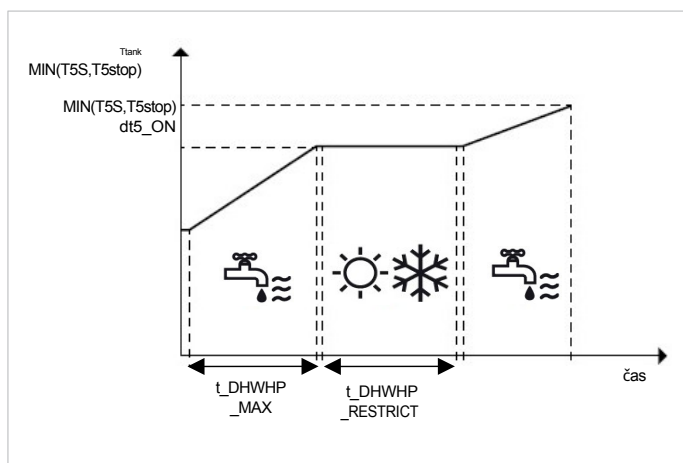
1.4 PUMP_D

Povoluje řízení recirkulace teplé vody jednotkou Povoluje dva ovládací

1.5 NASTAVENÝ ČAS PRIORITY DHW.

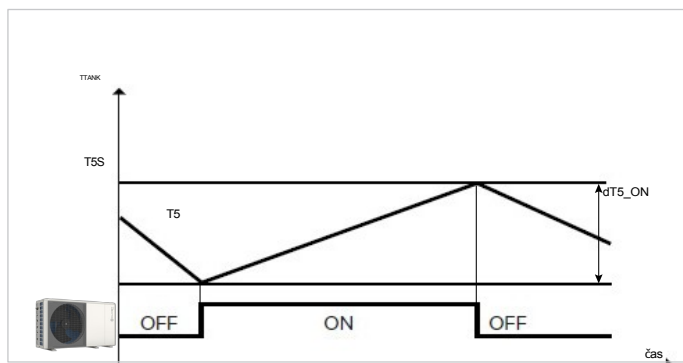
prvky a jejich příslušné parametry:

- v případě požadavku na TUV definuje maximální provozní dobu v režimu vytápění/chlazení před přepnutím na TUV (řídí se parametrem $t_{\text{DHWHP_RESTRICT}}$);
- v případě systémového požadavku definuje maximální dobu provozu v režimu TUV před přepnutím do režimu vytápění/chlazení (řízeno parametrem $t_{\text{DHWHP_MAX}}$).




1.6 dt5_ON

Řídí aktivaci požadavku na ohřev teplé vody a definuje teplotní rozsah mezi požadovanou hodnotou ohřevu teplé vody ($T5S$) a teplotou zásobníku teplé vody ($T5$), po jejímž překročení se má tepelné čerpadlo aktivovat.



TUV je požadována, když $T5S - T5 \geq dt5_ON$

-  Požadavek na ohřev TUV končí, když $T5 \geq T5S$ nebo když $T5$ dosáhne maximální teploty pro ohřev TUV v tepelném čerpadle $T5stop$, která je parametrizována podle venkovní teploty $T4$.

Velikost 2.1-8.1					
T4	[°C]	<5	-5 T4<20≤	20 T4<40≤	≥40
Zastávka T5	[°C]	T4+75	70	90-T4	50

i Pokud dojde k dalšímu požadavku na ohřev teplé vody za hranici T5stop, může jednotka aktivovat ohřivač kotle TBH, dokud není dosaženo žádané hodnoty T5S.

1.7 dT1S5

Definuje rozsah mezi teplotou přívodu vody (T_{wout}) a teplotou zásobníku TUV (T5). Tepelné čerpadlo v režimu TUV bude dodávat vodu o teplotě T_{wout}= T5 dT1S5.+

i Pokud je nastavená hodnota TUV (T5S)> 55 °C, změňte parametr podle vzorce dT1S5= 65 - T5S. Nastavení dT1S5 vyšší než toto kritérium způsobí, že jednotka bude pracovat rychleji a méně efektivně v nabíjecích cyklech, ale také znamená, že jednotka přejde do normální ochrany před dosažením požadované hodnoty s následným restartem a ztrátou výhod rychlejšího náběhu.

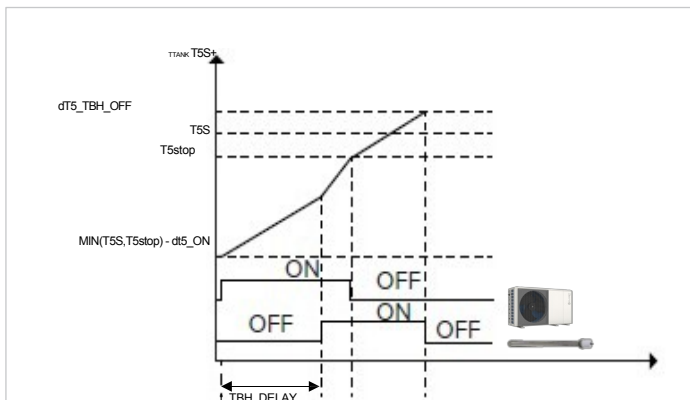
1.8 T4DHWMAX

Definuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu TUV s tepelným čerpadlem.

1.9 T4DHWMIN

Definuje minimální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu TUV s tepelným čerpadlem.

i Pod hodnotou T4DHWMIN, pokud je v provozním rozsahu, může jednotka vyrábět TUV pomocí zásobníkového ohřivače TUV (TBH).

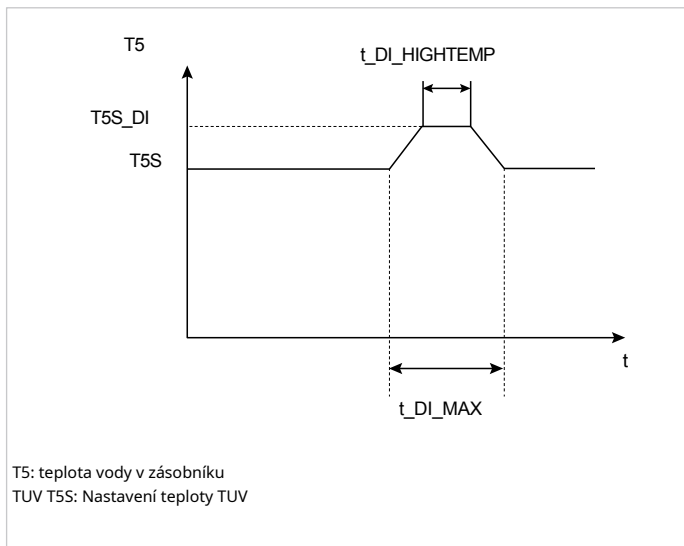


1.11 T5S_DISINFECT

Definuje teplotu, na kterou jednotka přivede zásobník teplé vody ve funkci DISINFECT (proti legionelám).

1.12 t_DI_HIGHTEMP

Definuje minuty, po které má jednotka udržovat teplotu v zásobníku teplé vody na úrovni T5S_DISINFECT ve funkci DISINFECT (proti legionelám).



T5: teplota vody v zásobníku
TUV T5S: Nastavení teploty TUV

1.13 t_DI_MAX

Definuje maximální počet minut, po které může jednotka udržovat zapnutou funkci DISINFECT (proti legionelám).

1.14 t_DHWHP_RESTRICT

V případě požadavku na TUV definuje maximální počet minut provozu tepelného čerpadla v režimu vytápění/chlazení před přepnutím do režimu TUV. Je zřejmé, že parametr platí pouze v případě, že byla systému přidělena priorita.

i Během provozu v režimu vytápění/chlazení se tepelné čerpadlo přepne do režimu ohřevu TUV, jakmile je dosaženo nastavené hodnoty systému nebo po uplynutí minut v t_DHWHP_RESTRICT.

1.15 t_DHWHP_MAX

V případě požadavku na vytápění/chlazení definuje maximální počet minut provozu v režimu TUV před přepnutím do režimu vytápění/chlazení. Je zřejmé, že parametr platí pouze v případě, že byla dána priorita TUV.

i Během provozu v režimu TUV se tepelné čerpadlo přepne do režimu vytápění/chlazení po dosažení požadované hodnoty TUV nebo po uplynutí minut v t_DHWHP_MAX.

1.16 PUMP_D TIMER

Umožňuje hodinové plánování oběhového čerpadla TUV. Plán čerpadla může nastavit uživatel.

i Recirkulační čerpadlo vyžaduje vyhrazený napájecí zdroj.

1.17 DOBA PROVOZU ČERPADLA_D

Definuje provozní minuty oběhového čerpadla při jeho spuštění.

1.18 DEZINFEKČNÍ ČERPADLO_D

Umožňuje aktivaci oběhového čerpadla i během antilegionelového cyklu. Doporučuje se aktivace funkce. Stává se povinnou, pokud je T5 umístěn pod předávné topení (TBH).

1.19 Funkce TUV

Zapnutí/vypnutí režimu ohřevu TUV

9.4 Režim chlazení nastavení

MENU > PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 2. NASTAVENÍ REŽIMU CHLAZENÍ

2.1 REŽIM CHLAZENÍ

Povoluje/zakazuje režim chlazení.

2.2 t_T4_FRESH_C

Nastavuje čas, kdy jednotka aktualizuje klimatickou křivku a upravuje ji podle teploty venkovního vzduchu.

2.3 T4CMAX

Definuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu chlazení. Tato hodnota by se měla jednoznačně změnit, pokud se jednotka používá pro procesní chlazení. Tato hodnota by se měla jednoznačně změnit, pokud se jednotka používá k procesnímu chlazení.

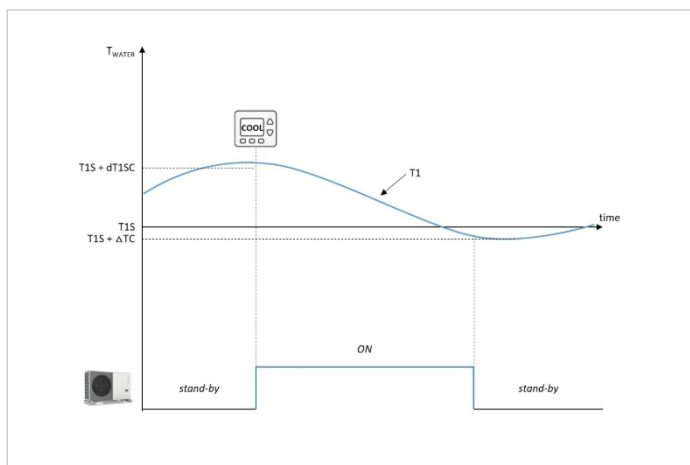
2.4 T4CMIN

Definuje minimální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu chlazení. Tato hodnota by se měla jednoznačně změnit, pokud se jednotka používá k procesnímu chlazení.

2.5 dT1SC

Definuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (T1) a požadovanou hodnotou (T1S), v němž jednotka začne pracovat v režimu chlazení. Tepelné čerpadlo se spustí, když $T1 > T1S + dT1SC$, a zastaví se, když $T1 \leq T1S + \Delta TC$.

i ΔTC je konstanta, kterou nelze měnit a která může být 0 pro $5^{\circ}\text{C} \leq T1 < 8^{\circ}\text{C}$ nebo -1 (pro $8^{\circ}\text{C} \leq T1$).



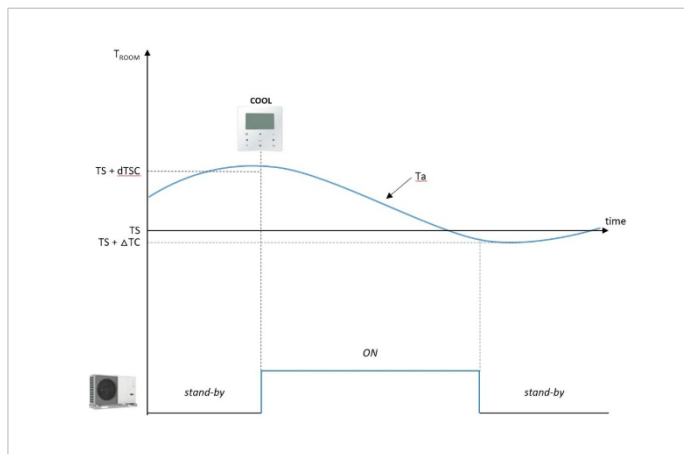
Tato hodnota silně souvisí s minimálním přípustným obsahem vody v obvodu. Při vysokém objemu vody lze akceptovat užší regulační pásmo.

2.6 dTSC

Definuje rozsah mezi teplotou vzduchu v místnosti (Ta) a požadovanou hodnotou (TS), v němž jednotka začne pracovat v režimu chlazení.

Tepelné čerpadlo se spustí, když $Ta \geq TS + dTSC$ a zastaví se, když

$Ta \leq TS - 1$.



i Parametr se používá pouze v případě, že je na jednotce nastavena regulace režimu chlazení na teplotu vzduchu v místnosti.

2.8 Zóna 1 EMISS. - Skvělé.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu chlazení zóny 1 systému. FHL = sálavé / FCU = fan coils / RAD = radiátory.

2.9 Zóna 2 EMISS. - Skvělé.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu chlazení zóny 2 systému. FHL = sálavé / FCU = fan coils / RAD = radiátory.

9.5 Režim vytápění nastavení

NABÍDKA > PRO OBSLUHU > 3. NASTAVENÍ VYTÁPĚNÍ

3.1 REŽIM VYTÁPĚNÍ

Povoluje/zakazuje režim vytápění.

3.2 t_T4_FRESH_H

Nastavuje čas, kdy jednotka aktualizuje klimatickou křivku a upravuje ji podle teploty venkovního vzduchu.

3.3 T4HMAX

Definuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu vytápění.

3.4 T4HMIN

Definuje minimální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu vytápění.

3.5 dT1SH

Definuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (T1) a požadovanou hodnotou (T1S), v jehož rámci začne jednotka pracovat v režimu vytápění. Tepelné čerpadlo se spustí, když $T1 \leq T1S - dT1SH$, a zastaví se, když $T1 \geq T1S$.

9.6 Nastavení automatického režimu

MENU> PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 4. NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO REŽIMU

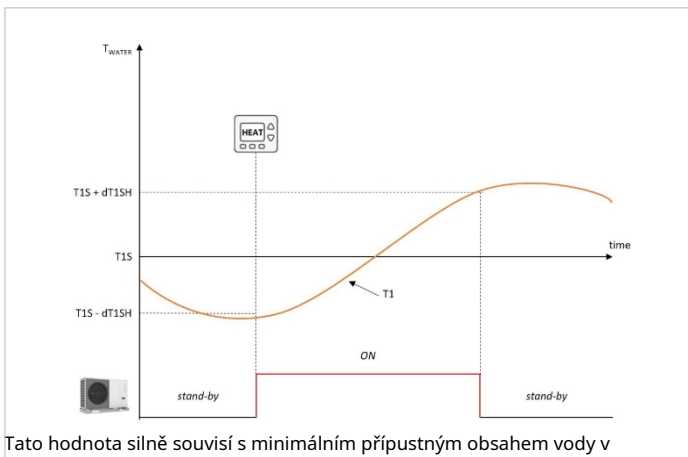
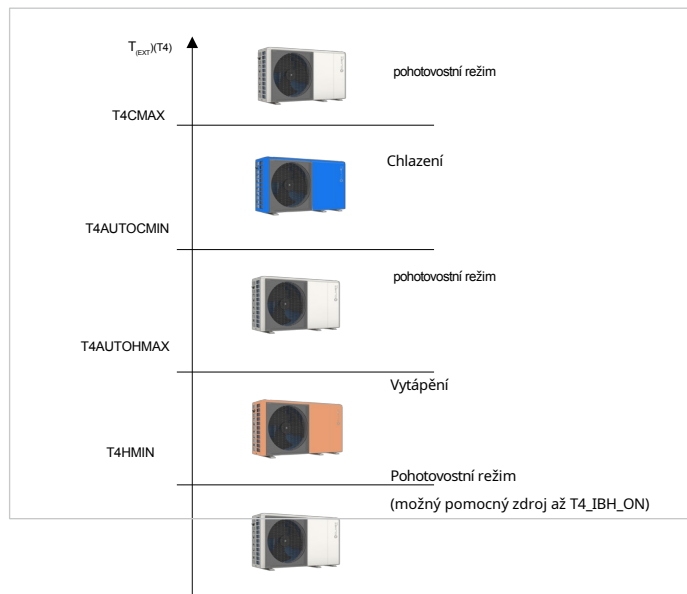
4.1 T4AUTOCMIN

Definuje minimální venkovní teplotu, pod kterou tepelné čerpadlo nebude pracovat v režimu automatického chlazení.

4.2 T4AUTOHMAX

Definuje maximální venkovní teplotu, po jejímž překročení nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu automatického vytápění.

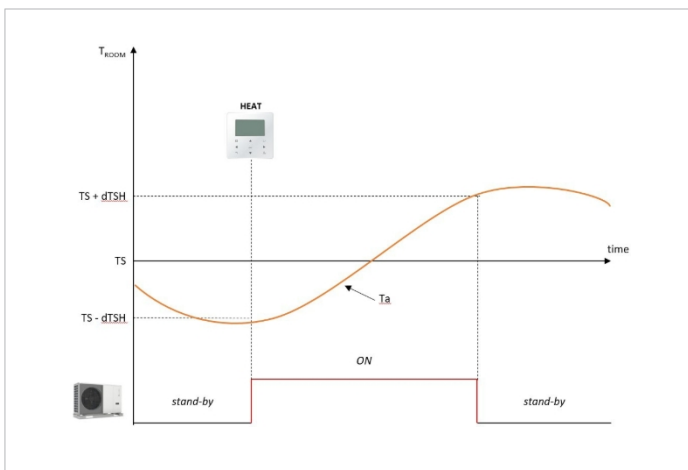
V kombinaci s případným přídatným elektrickým ohřivačem a dříve nastavenými parametry se provoz v režimu AUTO řídí tímto vzorem:



Tato hodnota silně souvisí s minimálním přípustným obsahem vody v obvodu. Při vysokém objemu vody lze akceptovat užší regulační pásmo.

3.6 dTSH

Definuje rozsah mezi teplotou vzduchu v místnosti (T_a) a požadovanou hodnotou (T_S), v němž jednotka pokračuje v provozu v režimu vytápění. Tepelné čerpadlo se spustí, když $T_a \leq T_S - dTSH$, a zastaví se, když $T_a \geq T_S + dTSH$.



Parametr se používá pouze v případě, že je v jednotce nastaven režim vytápění na teplotu vzduchu v místnosti.

3.8 Zóna 1 EMISS. - Teplo.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu vytápění zóny 1 systému. FHL = sálavé / FCU = fan coils / RAD = radiátory.

3.9 Zóna 2 EMISS. - Teplo.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu vytápění zóny 2 systému. FHL = sálavé / FCU = fan coils / RAD = radiátory.

3.10 NUCENÉ ODMRAZOVÁNÍ

Nastaví tepelné čerpadlo do režimu odmrazování s ručním ovládním, běží 10 minut a výstupní teplota výměníku na straně vzduchu $T_3 < 0^\circ\text{C}$ trvá déle než 6 minut.

9.7 Nastavení ovládání

Během počáteční fáze uvedení do provozu lze zvolit typ řízení, který je pro systém požadován.

Jednotku lze spravovat se zapnutým ovládáním:

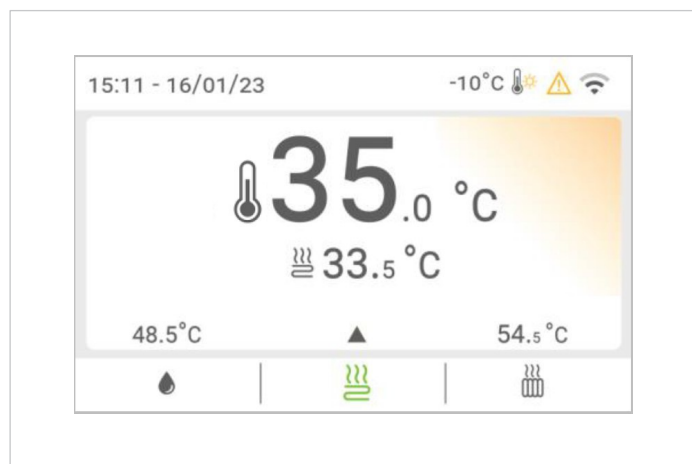
- teplota přívodní vody (T1), která má dvě možnosti:
 - pevně nastavená hodnota, nastavitelná z uživatelského rozhraní
 - automatická regulační hodnota, vypočtená z předem zvolené klimatické křivky.
- pokojová teplota (Ta)

NABÍDKA> PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY> TEMP. NASTAVENÍ TYPU

Požadavek na jednotku lze zadat z uživatelského rozhraní (díky vestavěnému teplotnímu čidlu) nebo z elektromechanického termostatu. V druhém případě může zónový termostat řídit změnu režimu vytápění/chlazení pouze v případě, že má dvojitě relé, jinak musí být řízen z HMI.

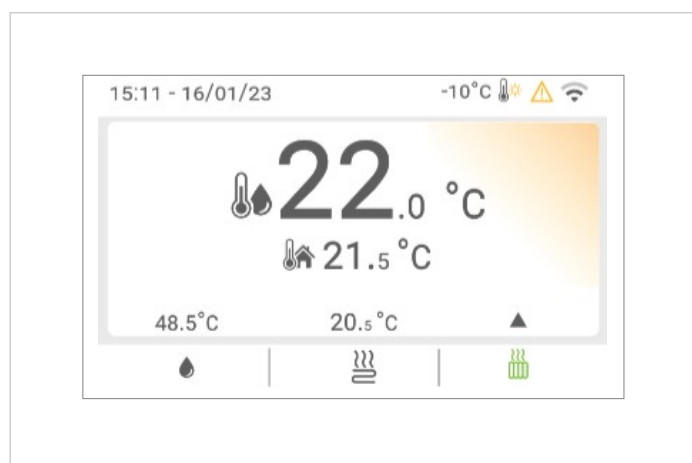
5.1 TEPLOTA PRŮTOKU VODY

Zapíná/vypíná ovládání jednotky podle teploty přiváděné vody (T1).



5.2 VZDÁLENOSTNÍ TEPLOTA

Zapíná/vypíná řízení jednotky podle teploty vzduchu v místnosti (Ta).



i Teplota přiváděné vody je automaticky řízena podle klimatické křivky.

5.3 DVOJITÁ ZÓNA

Povolení/zakázání správy druhé zóny systému: na displeji HMI se zobrazí druhá nabídka určená pro správu zóny 2.

i Parametry 5.1 a 5.2 jsou nastaveny na hodnotu Jedna, parametr 5.3 se automaticky změní na hodnotu Jedna.

Obě zóny lze ovládat různými způsoby:

Zóna 1 a zóna 2

Obě jsou řízeny podle teploty přiváděné vody (T1).

bude nutné tyto parametry nastavit:

5.1 TEPLOTA PRŮTOKU VODY = 1

5.2 POKOJOVÁ TEPLOTA = 0

Zóna 1

s regulací na základě teploty přiváděné vody (T1) a **zóna 2** s regulací na základě teploty vzduchu v místnosti (Ta).

bude nutné tyto parametry nastavit:

5.1 TEPLOTA PRŮTOKU VODY = 1

5.2 POKOJOVÁ TEPLOTA = 1

Zóna 1 bude mít nastavenou hodnotu T1S a zóna 2 bude mít nastavenou hodnotu T1S2.

i Zóna 2 má automaticky řízenou teplotu přiváděné vody podle klimatické křivky. U dvouzónových systémů nemůže mít zóna 1 regulaci podle teploty vzduchu v místnosti.

i Obě zóny mohou být vybaveny elektromechanickým termostatem pro řízení požadavku.

9.8 Nastavení zónového termostatu

NABÍDKA> PRO OBSLUHU> 6. NASTAVENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

K řízení požadavků na jednotku lze použít zónový termostat.

i K jednotce musí být stále připojeno rozhraní HMI, aby bylo možné spravovat její vnitřní parametry.

6.1 AMB TERMOSTAT

Povoluje/zakazuje požadavek na jednotku z jiných zónových termostatů než z HMI.

0 = bez zónového termostatu.

1 = NASTAVENÍ REŽIMU = jednozónový systém s dvoureléovým zónovým termostatem, pro řízení požadavku na jednotku a sezónní změnu režimu (viz připojení typu A v instalační příručce).

2 = JEDNA ZÓNA = jednozónový systém se zónovým termostatem, pro řízení požadavku na jednotku (viz připojení typu B v instalační příručce). Změnu sezónního režimu lze řídit z rozhraní HMI.

3 = DVĚ ZÓNY = dvouzónový systém se zónovým termostatem, pro řízení požadavku na jednotku (viz připojení typu C v instalační příručce).

Sezónní změnu režimu obou zón lze řídit.

z rozhraní HMI.

6.2 NASTAVENÍ REŽIMU PRIORITY

Pokud je pokojový termostat nastaven do polohy **NASTAVENÍ REŽIMU**, zobrazí se následující obrazovka:

Nastavená priorita režimu určuje prioritu provozu režimu chlazení nebo vytápění.

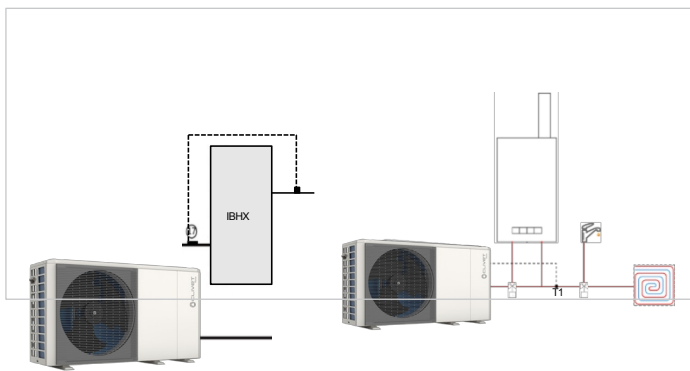
9.9 Pomocný zdroj tepla nastavení

NABÍDKA> PRO OBSLUHU> 7. JINÝ ZDROJ TEPLA

Tato sekce slouží k ovládní parametrů přídatného/záložního elektrického ohřívače v systému (IBH), kotle (AHS) nebo solárního termického systému.

i Tyto zdroje jsou volitelné a mohou být dodány samostatně. lze řídit pouze jeden pomocný zdroj tepla, buď elektrické topení, nebo kotel.

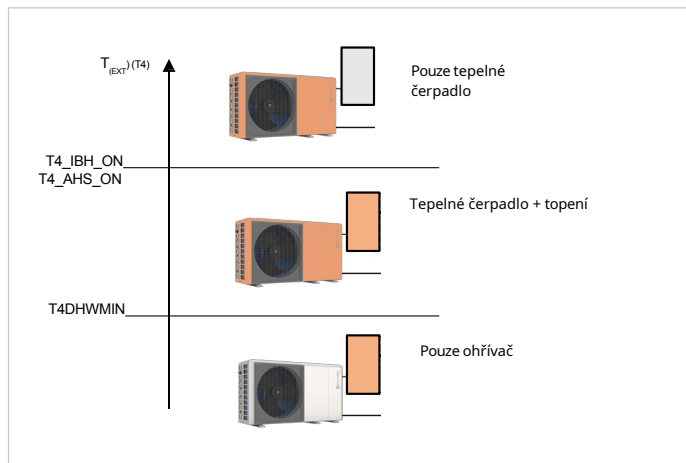
Připojení a ovládní elektrického ohřívače v systému nebo kotli vyžaduje speciální sondu teploty vody, která musí být namontována na navazující větví přívodu vody:



Provozní režim aktivace (vytápění, výroba TUV nebo obojí) je třeba zvolit pomocí přepínačů na desce během instalace.

Aktivace pomocného zdroje je vázána na současnou přítomnost 3 podmínek, z nichž každá je spojena s parametrem:

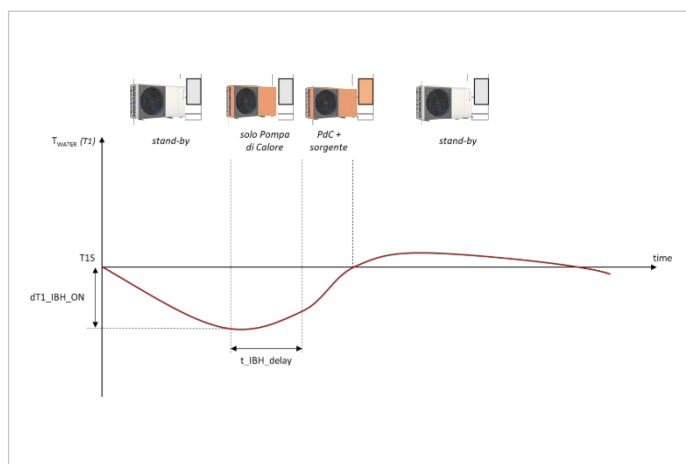
- velmi nízká venkovní teplota: parametr T4_IBH_ON nebo T4_AHS_ON: minimální teplota venkovního vzduchu pouze pro provoz tepelného čerpadla.



i Aby pomocný zdroj fungoval pouze jako náhrada jednotky, nastavte parametr na stejnou hodnotu jako T4HMIN (minimální venkovní teplota, při které může tepelné čerpadlo pracovat).

Příliš vzdálená teplota dodávky od žádané hodnoty: para- měřič dT1_IBH_ON nebo dt1_AHS_ON: minimálnímezi žádanou hodnotou vody TS1 a dodávkou jednotky T1.

Příliš dlouhá doba pro dosažení požadované hodnoty: parametr t_IBH_DELAY nebo t_AHS_DELAY: maximální čekací doba mezi spuštěním kompresoru a aktivací pomocného zdroje.



i Funkce BACKUP HEATER umožňuje vynucené spuštění pomocného zdroje z HMI.

7.1 Funkce IBH

Definuje funkci záložního ohřívače.

7.2 IBH lokalizovat

Určuje polohu instalace záložního ohřívače/záložního zdroje vytápění.

7.3 dT1_IBH_ON

Definuje rozsah mezi teplotou přívodu vody (T1) a požadovanou hodnotou (T1S), při jejímž překročení se ohřívač . Když je T1 ≤ T1S - dT1S_IBH_ON, ohřívač se zapne.

7.4 t_IBH_DELAY

Definuje minimální počet minut mezi spuštěním kompresoru a spuštěním ohřívače.

7.5 T4_IBH_ON

Definuje venkovní teplotu, pod kterou lze ohřívač používat. Pokud je venkovní teplota vyšší než T4_IBH_ON, ohřívač nelze použít.

7.6 P_IBH1

Definuje elektrický výkon ohřívače, pokud je přítomen: zde nastavená hodnota se používá pro výpočet tepelného výkonu a účinnosti jednotky. IBH1 musí být nastaven na výkon prvního stupně. Parametry nepočítají výkon externích prvků, protože napájecí port je jiný.

7.7 P_IBH2

Vyhrazeno pro tovární nastavení.

7.8 FUNKCE AHS

Definuje funkci pomocného zdroje vytápění.

7.9 AHS_PUMP_I CONTROL

Nastavuje provozní stav čerpadla Pump_I, když je v provozu pouze pomocný zdroj vytápění.

7.10 dT1_AHS_ON

Definuje rozsah mezi teplotou přívodu vody (T1) a požadovanou hodnotou (T1S), při jejímž překročení se kotel . Když je T1S - T1 > dT1S_AHS_ON, kotel je zapnutý.

7.11 t_AHS_DELAY

Definuje minimální dobu minut mezi spuštěním kompresoru a spuštěním kotle.


7.12 T4_AHS_ON

Definuje venkovní teplotu, pod kterou lze kotel používat. Pokud je venkovní teplota vyšší než T4_AHS_ON, ohřívač nelze použít.

7.13 EnSWITCHPDC


Zapnutí/vypnutí inteligentní funkce pro hybridní tepelná čerpadla se spínačem€ .

Funkce € switch analyzuje provozní podmínky jednotky a pomocí algoritmu vypočítá minimální účinnost, kterou musí tepelné čerpadlo mít, aby i nadále pracovalo úsporněji než kotel. Pokud tepelné čerpadlo pracuje s účinností nižší než tato, jednotka tepelné čerpadlo vypne a používá pouze kotel. Funkce přepínače€ používá náklady na plyn (€/Smc z vyúčtování, které se zadávají v parametru GAS_COST) a náklady na elektřinu (€/kWh z vyúčtování, které se zadávají v parametru ELE_COST).

 Logika, která aktivuje kotel k doplnění výkonu tepelného čerpadla, zůstává nezměněna i v případě, že se kotel € zapnutí funkce.


7.14 GAS_COST

Určuje náklady na topný plyn používaný k pohonu kotle (v €/ Smc, z účtu).

 Pokud tato hodnota není k dispozici, lze ji odhadnout na základě údajů získaných z posledních účtů podle zjednodušeného vzorce: $\text{=(Celková částka účtů [€]) / (Celková částka spotřeby [Smc])}$. Ve skutečnosti je metoda zjednodušená, protože ve vyúčtování je řada fixních nákladů, které jsou nezávislé na skutečné spotřebě paliva. Přesný výpočet přesahuje rámec této příručky.

7.15 ELE_COST

Určuje náklady na elektřinu použitou k napájení jednotky (v €/kWh, z účtu).

 Pokud tato hodnota není k dispozici, lze ji odhadnout na základě údajů získaných z posledních účtů podle zjednodušeného vzorce: $\text{=(Celková částka účtů [€]) / (Celková částka spotřeby [Smc])}$. Ve skutečnosti je metoda zjednodušená, protože ve vyúčtování je řada fixních nákladů, které jsou nezávislé na skutečné spotřebě paliva. Přesný výpočet přesahuje rámec této příručky.

Jednotka řídí žádanou hodnotu AHS dynamicky pomocí signálu 0-10V, a to prostřednictvím para- metrů maximální a minimální žádané hodnoty nastavených v kotli.

7.16 MAX_SETHEATER

Definuje maximální požadovanou hodnotu, které může kotel dosáhnout která se používá k řízení signálu 0-10V.

7.17 MIN_SETHEATER

Definuje minimální požadovanou hodnotu, které může kotel dosáhnout která se používá k řízení signálu 0-10V.

7.18 MAX_SIGHEATER

Definuje signální napětí spojené s maximální požadovanou hodnotou, kterou lze v kotli nastavit.

7.19 MIN_SIGHEATER


Definuje signální napětí spojené s minimální požadovanou hodnotou, kterou lze v kotli nastavit.

7.20 FUNKCE TBH

Určuje, zda je zapnuta funkce ohřevu nádrže.

7.21 dT5_TBH_OFF

Určuje, na kolik stupňů nad požadovanou hodnotu TUV (T5S) musí být ohřívač vody v zásobníku (TBH) nastaven. Při aktivaci TBH se zásobník TUV zahřeje na teplotu T5S + dT5_TBH_OFF.

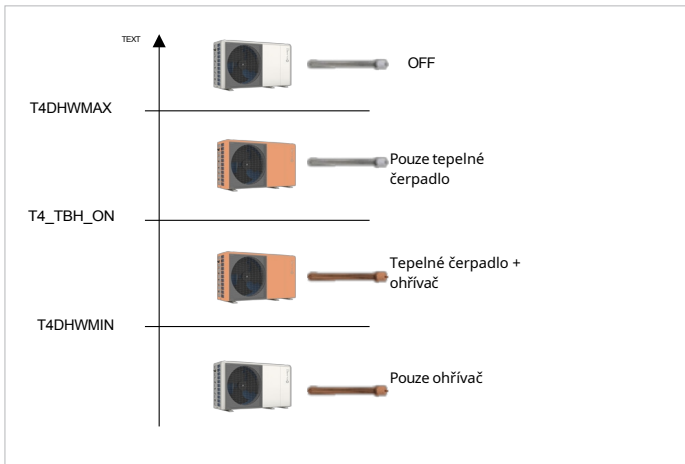
 Když teplota zásobníku TUV (T5) dosáhne hodnoty T5stop, tepelné čerpadlo se zastaví a ohřívač zásobníku TUV (TBH) může pokračovat v . Ohřívač TBH se vypne, když teplota zásobníku TUV dosáhne T5> T5S+ dT5_TBH_OFF nebo T5> 70 °C. Případná ochrana topného tělesa zabudovaného v zásobníku by měla být nastavena na T5S+dT5_TBH_OFF.

7.22 t_TBH_DELAY

Definuje minimální minuty provozu kompresoru, po jejichž překročení, pokud jednotka nedokáže přivést zásobník TUV na požadovanou hodnotu, může být aktivován ohřívač TBH.

7.23 T4_TBH_ON

Definuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které lze aktivovat ohřívač TBH.



7.24 P_TBH

Definuje elektrický výkon zásobníkového ohřivače TUV, je-li přítomen: zde nastavená hodnota se používá pro výpočet tepelného výkonu a účinnosti jednotky.

7.25 Solární funkce

Určuje, zda má topný systém solární funkci. Definuje typ regulace solárního

7.26 Solární ovládání

čerpadla.

7.27 DELTASOL

Definuje rozsah mezi teplotou solárního okruhu (Tsol) a teplotou zásobníku teplé vody (T5), který v případě aktivace solární funkce spustí čerpadlo Pump_s. Čerpadlo se zapne, když DELTASOL < Tsol - T5.

9.10 Nastavení kontaktu pro servisní volání

MENU > PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 9. SERVISNÍ PRACOVNÍK

Kontakty na servisní hovory lze uložit tak, aby byly v případě potřeby vždy po ruce.

TELEFON

Uloží telefonní číslo.

MOBILNÍ

Ukládá číslo mobilního telefonu.

i Chcete-li změnit čísla z klávesnice, použijte tlačítko . Maximální počet znaků je 13.

9.11 Obnovení továrního nastavení

NABÍDKA > PRO OBSLUHU > 10. OBNOVENÍ TOVÁRNÍHO NASTAVENÍ

Parametry lze obnovit do továrního nastavení.

9.12 Nastavení testovacího režimu

MENU > PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 11. ZKUŠEBNÍ PROVOZ Testovací režim slouží ke kontrole činnosti ventilů, proplachu vzduchu, čerpadel, vytápění, chlazení a ohřevu TUV.

i V tomto režimu je klávesnice deaktivována s výjimkou tlačítka **OK**. Test můžete kdykoli ukončit stisknutím tohoto tlačítka.

KONTROLA BODŮ

Slouží ke kontrole činnosti řady komponent. Výběrem komponenty z nabídky ji lze násilně spustit: pokud nefunguje, zkontrolujte její elektrické připojení.

! Před aktivací funkce se ujistěte, že jsou zásobník teplé vody a systém naplněny vodou a že byl vypuštěn vzduch, jinak by mohlo dojít k poškození jednotky.

i Tlačítka procházejte testované komponenty. Vynutte aktivaci komponenty nastavením na ON a stisknutím tlačítka OK.

Součásti, které lze aktivovat, jsou:

SV1: Třícestný přepínací ventil TUV

SV2: Třícestný 2-zónový přepínací ventil pro nesmíšené 2-zónové systémy

PUMP_I: čerpadlo primárního okruhu (P_i) **PUMP_O:**

čerpadlo sekundárního okruhu (P_o) **PUMP_C:**

čerpadlo smíšeného okruhu (P_c) **PUMP_S:** čerpadlo

solárního okruhu (P_s) **PUMP_D:** čerpadlo recirkulace

TUV (P_d)

IBH: vestavěný elektrický ohřivač (IBH - pouze pro příslušné konfigurace)

TBH: Zásobníkový ohřivač TUV (TBH)

AHS: záložní kotel (AHS)

SV3: 3-cestný 2-zónový ventil pro smíšenou zónu 2 (SV3)

i U dvouzónových systémů s jednou smíšenou zónou není SV2 k dispozici.

VZDUCHOVÁ ČISTIČKA

Spustí cyklus proplachování, který odstraní vzduch ve vodním okruhu, který může způsobit poruchu jednotky.

! Před aktivací funkce otevřete pojistný ventil.

i Cyklus proplachování trvá maximálně 30 minut.

i Zkontrolujte příčinu případných chyb zobrazených na displeji během postupu.

SPUŠTĚNÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO

Spustí oběhové čerpadlo jednotky.

i Zkontrolujte příčinu případných chyb zobrazených na displeji během postupu.

SPUŠTĚNÝ REŽIM CHLAZENÍ

Spustí jednotku v režimu chlazení, aby bylo možné zkontrolovat provoz systému.

i Zkontrolujte příčinu případných chyb zobrazených na displeji během postupu.

REŽIM VYTÁPĚNÍ V PROVOZU

Spustí jednotku v režimu vytápění, aby bylo možné zkontrolovat provoz systému.

i Zkontrolujte příčinu případných chyb zobrazených na displeji během postupu.

BĚH TUV

Spustí jednotku v režimu TUV, aby bylo možné zkontrolovat provoz systému.

- i** Zkontrolujte příčinu případných chyb zobrazených na displeji během postupu.

9.13 Nastavení speciální funkce

NABÍDKA > PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 12. PŘEDEHŘEV PODLAHY Speciální funkce lze použít při instalaci nebo údržbě pro lepší správu nebo přístup k systému, např. při prvním spuštění pro spuštění cyklu vysoušení sálavé podlahy nebo při opětovném spuštění jednotky po delší době, kdy byla vypnutá.

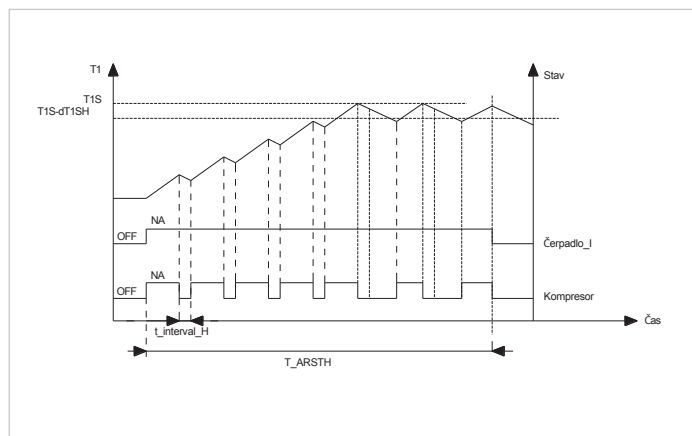
- i** V tomto režimu je klávesnice vypnutá.

12.1 PŘEDEHŘEV PODLAHY

Tato funkce může být užitečná, pokud je rozvodný systém tvořen sálavou podlahou: pokud je režim Vytápění aktivován na podlaze, která stále obsahuje značné množství vody, hrozí nebezpečí, že se pokrouť nebo popraská. Pro ochranu podlahy je třeba provést přehřívací cyklus, během kterého se postupně zvyšuje teplota vody přiváděné k podlaze.

- i** Pokud je jednotka spuštěna poprvé, spusťte před aktivací této funkce funkci pročištění vzduchu (uvedeno v tomto odstavci), abyste předešli poruchám nebo poškození systému.

Provozní logika je znázorněna na následujícím schématu:



Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

T1S

Definuje požadovanou teplotu přívodu vody pro funkci přehřívání podlahy.

T_ARSTH

Definuje dobu, po kterou bude funkce přehřívání podlahy fungovat. Na displeji HMI se zobrazuje teplota přiváděné vody a doba provozu funkce.

Uplynulý čas

Jedná se o dobu, která uplynula po funkci přehřívání podlahy.

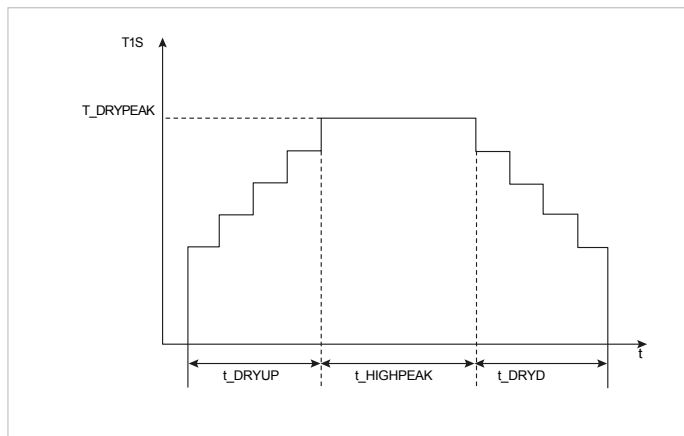
Tw_out temp.

Jedná se o aktuální teplotu výstupní vody.

12.2 VYSYCHÁNÍ PODLAHY

Funkce může být užitečná u nově instalovaných sálavých podlahových rozvodů: při prvním spuštění v režimu vytápění se může v podlahové desce nebo pod podlahou vytvořit kondenzát, který může způsobit deformaci nebo prasknutí podlahy.

Z důvodu ochrany podlahy musí být při prvním spuštění proveden cyklus sušení, během kterého se teplota vody přiváděné k podlaze nastaví podle obrázku:



- i** Pokud je jednotka spuštěna poprvé, spusťte před aktivací této funkce funkci pročištění vzduchu (uvedeno v tomto odstavci), abyste předešli poruchám nebo poškození systému. Pokud je tepelné čerpadlo mimo provoz, funkce pokračuje pomocí kotle nebo záložního elektrického ohřívače, pokud je přítomen a povolen.

Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

Doba ohřevu (t_DRYUP)

Definuje počet dní, po které se postupně zvyšuje teplota dodávané vody.

DURATION (t_HIGHPEAK)

Definuje počet dní, po které se udržuje konstantní teplota dodávané vody.

ČASOVÝ LIMIT TEPLoty. (t_DRYDOWN)

Definuje počet dní, po které se teplota dodávané vody postupně snižuje.

ŠPIČKOVÁ TEPLota (T_DRYPEAK)

Definuje maximální teplotu přívodu vody pro danou funkci.

ČAS ZAČÁTKU

Definuje čas spuštění funkce.

DATUM ZAČÁTKU

Definuje datum zahájení funkce.

Na displeji HMI se zobrazuje teplota přívodu vody a provozní doba funkce.

PRÁZDNÝ OBVOD AHS

Vyhrazený parametr, neměňte.

9.14 Automatický restart nastavení

NABÍDKA> PRO SERVISNÍ PRACOVNÍKY > 13. AUTOMATICKÝ RESTARTĚ

Přístroj ukládá uživatelská nastavení i po odpojení napájení.

Tato funkce nastavuje, zda se má jednotka po obnovení napájení po výpadku proudu automaticky restartovat nebo zůstat v pohotovostním režimu.

Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

13.1 REŽIM CHLAZENÍ/TOPENÍ

Určuje, zda je funkce automatického restartu zapnuta pro režimy Chlazení a Topení.

13.2 REŽIM TUV

Určuje, zda je pro režim TUV zapnuta funkce automatického restartu.

Povoluje/zakazuje funkci Smart Grid (viz odstavec Správa SMART GRID).

Tw2

Povoluje/zakazuje příjem signálu ze sondy teploty přívodní vody sekundárního okruhu (Tw2).

Tbt1

Povoluje/zakazuje příjem signálu z inerciální sondy teploty zásobníku Tbt1.

TIT2

Vyhrazeno, nepoužívat.

DFT1/DFT2

Určuje, jaký typ signálních kontaktů má DFT1/DFT2 spravovat (0 = odmrazování; 1 = stav alarmu).

9.15 Omezení napájení jednotky nastavení

NABÍDKA> PRO OBSLUHU> 14. OMEZENÍ PŘÍKONU

Tato funkce slouží k omezení proudu odebíraného jednotkou podle předem definovaných profilů.

Omezení maximálního proudu [A] podle zvoleného profilu:

Velikost				
	2.1-3.1	4.1-5.1	6.1M-8.1M	6.1T-8.1T
1	13.5	17.5	28	9.5
2	12	16	26	8.5
3	11	15	24	7.5
4	10	14	22	7
5	9	13	20	6.5
6	8	12	18	6
7	8	12	18	6
8	8	12	18	6

Nastavitelný parametr této funkce je:

14.1 OMEZENÍ SPOTŘEBY

Povolí funkci a definuje maximální profil spotřeby.



Povolením funkce bude výkon jednotky nižší než nominální.

9.16 Nastavení vstupního signálu jednotky

MENU > PRO OBSLUHU > 15. DEFINICE VSTUPU

Tato funkce slouží k nastavení vstupního signálu jednotky a funkcí sondy podle požadavků systému.

Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

M1 M2

Určuje, co má bezpotenciálový kontakt M1M2 ovládat (0 = dálkové zapnutí/vypnutí; 1 = elektrické topení kotle).

(TBH); 2 = záložní kotel).

SMART GRID

9.17 Nastavení kaskádového systému

MENU > PRO OBSLUHU > 16. NASTAVENÍ KASKÁDY

Slouží k nastavení jednotky jako součásti kaskádového systému. Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

16.1 PER_START

Definuje procento jednotek, které jsou aktivovány při spuštění systému.

POZNÁMKA

Procento se vztahuje k celkovému počtu jednotek v kaskádovém systému, včetně jednotek Master i Slave.

16.2 TIME_ADJUST

Definuje minuty, po kterých jednotka Master kontroluje, zda je jednotka Slave zapnutá/vypnutá.

9.18 Další nastavení HMI

MENU > PRO OBSLUHU > 17. NASTAVENÍ ADRESY HMI

Pokud je jednotka řízena pomocí systémů domácí automatizace nebo BMS, je možné omezit přístup z HMI pouze na určité parametry.

Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

17.2 HMI ADRESA Z BMS

Definuje adresu jednotky pro správu se systémy BMS.

17.3 STOP BIT

Definuje protokol výměny dat mezi softwarem BMS a HMI (musí být stejný pro oba).

9.19 Společná nastavení systému

NABÍDKA > PRO OBSLUHU > 18. SPOLEČNÉ NASTAVENÍ

Tato funkce slouží k nastavení funkcí podle požadavků systému.

18.1 t_DELAY_PUMP

Nastavuje minutovou prodlevu mezi vypnutím kompresoru a vypnutím čerpadla.

18.2 t1 ANTILOCK PUMP

Nastavuje časový rozsah, ve kterém běží čerpadlo_I, čerpadlo_O a čerpadlo_C pro antiblokovací řízení.

18.3 t2 ANTILOCK PUMP RUN

Nastavení doby provozu čerpadla_I, čerpadla_O a čerpadla_C.

18.4 t1 ANTILOCK SV

Nastavuje časový rozsah ventilů SV1, SV2 a SV3 pro protiblokovací řízení.

18.5 t2 ANTILOCK SV RUN

Nastavení doby provozu proti zablokování ventilů SV1, SV2 a SV3.

18.6 Ta regulace.

Nastaví korekční hodnotu, která se má zohlednit u hodnoty zjištěné sondou Ta.

18.7 DÉLKA POTRUBÍ F

Vyhrazeno, nepoužívat.

18.8 PUMP_I TICHÝ VÝSTUP

Zapne/vypne tichou funkci čerpadla jednotky, která sníží výkon čerpadla o 5 %, aby byla jednotka tišší.

18.9 MĚŘENÍ ENERGIE

Měření spotřeby energie umožňuje uživateli kontrolovat údaje o spotřebě energie za den, týden, měsíc a rok.

18.10 PUMP_O

Nastavuje typ řízení čerpadla zóny 1 (Pump_O).

10. Správa a monitorování

Clivet EYE je cloudový systém pro monitorování a vzdálenou správu jednotek a systémů Clivet, který umožňuje dohled prostřednictvím aplikace nebo webového panelu.

 Aplikace bude k dispozici od května 2024.

11. Registry MODBUS

11.1 Komunikace MODBUS specifikace

Rozhraní: RS-485

Komunikační port XYE= pro připojení k hydraulickému modulu. H1 / H2 = komunikační porty Modbus.

Parametry komunikace:

Přenosová rychlost: 9600

Délka dat: 8 bitů

Řízení: bez řízení

Stop bit: Stop: 1 bit

Komunikační protokol: RTU Modbus (ASCII Modbus není podporován)

11.2 Ovládací prvky

Registr adres	Význam	Popis	
0	ZAPNUTO/VYPNUTO	bit15	Rezervováno
		bit14	Rezervováno
		bit13	Rezervováno
		bit12	Rezervováno
		bit11	Rezervováno
		bit10	Rezervováno
		bit9	Rezervováno
		bit8	Rezervováno
		bit7	Rezervováno
		bit6	Rezervováno
		bit5	Rezervováno
		bit4	Rezervováno
		bit3	0= vypnuto (T2S); 1= zapnuto (T2S) (regulace TEPLoty PROUDU VODY - zóna 2)
		bit2	0= TUV (T5S) vypnuto; 1= TUV (T5S) zapnuto
		bit1	0= vypnuto (T1S); 1= zapnuto (T1S) (regulace TEPLoty PROUDU VODY - zóna 1)
bit0	0= vypnuto (TS) 1= zapnuto (TS) (ovládání termostatu ROOM TEMP)		
1	Provozní režim	1: auto; 2: chlazení; 3: topení; jiná hodnota: neplatná	
2	Nastavení teploty vody. T1s	bit8-bit15	Teplota vody. Nastavení T1s pro Zónu 2
		bit0-bit7	Teplota vody. Nastavení T1s pro Zónu 1
3	Nastavení teploty vzduchu Ts	Nastavení pokojové teploty, pokud je přítomna platná hodnota Ta, 17°C~ 30°C přenosová hodnota se rovná skutečné hodnotě.	
4	T5s	Nastavení teploty vody v zásobníku, 20°C~ 70/75°C (EDGE A s AHS lze nastavit na 75°C, ostatní jednotky na 60°C) Výchozí =50°C	

Registr adres	Význam	Popis	
5	Nastavení funkcí	bit15	Rezervováno
		bit14	Rezervováno
		bit13	1 = křivka ZONE 2 zapnuta; 0 = křivka ZONE 2 vypnuta
		bit12	1 = křivka ZONE 1 zapnuta; 0 = křivka ZONE 1 vypnuta
		bit11	Čerpadlo TUV pracující s vratnou vodou o konstantní teplotě
		bit10	Režim ECO
		bit9	Rezervováno
		bit8	Rekreační dům (pouze pro čtení, nelze změnit)
		bit7	0= tichá úroveň1; 1= tichá úroveň2
		bit6	Tichý režim
		bit5	Odjezd na dovolenou (pouze pro čtení, nelze změnit)
		bit4	Sterilizace (dezinfekce)
		bit3	Rezervováno
		bit2	Rezervováno
		bit1	Rezervováno
bit0	Rezervováno		
6	Výběr křivky	bit8-bit15	ZÓNA 2 Křivky 1- 9
		bit0-bit7	ZÓNA 1 Křivky 1- 9
7	Nuceně ohříváná voda	0 neplatný 1 nuceně zapnuto 2 nuceně vypnutí	TBH je elektrický ohřivač uvnitř nádrže na vodu, IBH je záložní elektrický ohřivač. TBH a IBH nelze vnútit dohromady
8	Vynucená TBH		
9	Vynucená IBH		
10	Doba provozu SG	0-24 hodin	
11	Nastavení teploty vody T1s zóna1	Nastavení teploty vody T1s pro Zónu 1	
12	Nastavení teploty vody T1s zóna2	Nastavení teploty vody T1s pro ZÓNU 2	
13	t_antilock	Čas proti zablokování ventilů SV1 a SV3, rozsah 0 - 60 s;	
14	Spínač teploty vody zóna 2	0: průtok vypnut (T1S2); 1: průtok zapnut (T1S2) (WATER FLOW TEMP - Zone 2)	
15	Spínač vodní nádrže	0: TUV (T5S) vypnuto; 1: TUV (T5S) zapnuto	
16	Spínač teploty vody zóna 1	0: průtok vypnut (T1S); 1: průtok zapnut (T1S) zapne (WATER FLOW TEMP -Zone 1)	
17	Spínač pokojové teploty	0: vypnuto (TS); 1: zapnuto (TS) (ROOM TEMP)	
18	Výběr křivky pro zónu 1	1: křivka zóny 1 zapnuta; 0: křivka zóny 1 vypnuta	
19	Výběr křivky pro zónu 2	1: křivka zóny 2 zapnuta; 0: křivka zóny 2 vypnuta	

11.3 Stav

Registr adres	Význam	Popis
100	Provozní frekvence	Provozní frekvence kompresoru v Hz. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
101	Provozní režim	Provozní režim jednotky, 0: vypnuto 2: chlazení, 3: vytápění,
102	Rychlost ventilátoru	Otáčky ventilátoru, jednotka: ot/min. Načtená hodnota= aktuální hodnota rychlosti
103	PMV	Otevírání elektronického expanzního ventilu ODU, jednotka: P. Načtená hodnota= aktuální hodnota (zobrazuje pouze 8 násobky. Zobrazí se pouze násobky 8)
104	Teplota vstupní vody	TW_in, jednotka: °C; načtená hodnota= aktuální hodnota
105	Výstupní teplota vody	TW_out, jednotka: °C; načtená hodnota= aktuální hodnota
106	Teplota T3	Teplota kondenzátoru ve °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
107	Teplota T4	Venkovní teplota, jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
108	Teplota výstupního plynu	Výstupní teplota kompresoru Tp, jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
109	Teplota nasávaného plynu	Teplota sání kompresoru Th, jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
110	T1	Celková teplota výstupní vody, jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
111	T1B	Celková teplota výstupní vody (za pomocným zdrojem tepla), jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
112	T2	Teplota kapalného chladiva, jednotka: °C. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
113	T2B	Teplota plynového chladiva, jednotka: °C. Čtená hodnota= aktuální hodnota
114	Ta	Pokojeová teplota, jednotka: °C hodnota, čist= aktuální hodnota
115	T5	Teplota vody v zásobníku TUV
116	Hodnota tlaku 1	Hodnota vysokého tlaku ODU, jednotka: kPa. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
117	Hodnota tlaku 2	Hodnota nízkého tlaku ODU, jednotka: kPa. Čtená hodnota= aktuální hodnota (vyhrazeno)
118	ODU current	Aktuální aktuální hodnota ODU, jednotka A, Čtená hodnota = aktuální hodnota
119	Napětí ODU	Hodnota napájecího napětí ODU, jednotka: Čtená hodnota = aktuální hodnota (vyhrazeno).
120	Tbt1	Jednotka Tbt1: °C. Přečtená hodnota= aktuální hodnota
121	Tbt2	Jednotka Tbt2: °C. Přečtená hodnota= aktuální hodnota
122	Doba chodu kompresoru	Doba chodu kompresoru, jednotka: hodina, hodnota odečtena= aktuální hodnota
123	Kapacita jednotky	Registr 200 je vyhrazen pro typ 0702 a hodnota pro typ 071X představuje kapacitu typu 4-30 představuje 4-30KW.

Registr adres	Význam	Popis																																
124	Aktuální kód chyby	Konkrétní kód chyby naleznete v tabulce kódů.																																
125	Kód chyby 2																																	
126	Kód chyby 2																																	
127	Kód chyby 3																																	
128	Státní bit: 1	<table border="1"> <tr> <td>BIT15</td> <td>Dotaz na instalační parametr, 1: dotaz; 0: neptat se</td> </tr> <tr> <td>BIT14</td> <td>Verze softwaru, 1: ptát se; 0: neptat se</td> </tr> <tr> <td>BIT13</td> <td>Load SN, 1: ptát se; 0: neptat se</td> </tr> <tr> <td>BIT12</td> <td>Rezervováno</td> </tr> <tr> <td>BIT11</td> <td>Stav SG1</td> </tr> <tr> <td>BIT10</td> <td>Stav SG0</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>Nemrznoucí směs do vodní nádrže</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>Vstup solárního signálu</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>Pokojový termostat v režimu chlazení</td> </tr> <tr> <td>BIT6</td> <td>Pokojový termostat v režimu vytápění</td> </tr> <tr> <td>BIT5</td> <td>Testovací režim ODU</td> </tr> <tr> <td>BIT4</td> <td>Dálkové zapínání a vypínání</td> </tr> <tr> <td>BIT3</td> <td>Vrácení oleje</td> </tr> <tr> <td>BIT2</td> <td>Nemrznoucí směs</td> </tr> <tr> <td>BIT1</td> <td>Rozmrazování</td> </tr> <tr> <td>BIT0</td> <td>Čerpadlo v nuceném provozu</td> </tr> </table>	BIT15	Dotaz na instalační parametr, 1: dotaz; 0: neptat se	BIT14	Verze softwaru, 1: ptát se; 0: neptat se	BIT13	Load SN, 1: ptát se; 0: neptat se	BIT12	Rezervováno	BIT11	Stav SG1	BIT10	Stav SG0	BIT9	Nemrznoucí směs do vodní nádrže	BIT8	Vstup solárního signálu	BIT7	Pokojový termostat v režimu chlazení	BIT6	Pokojový termostat v režimu vytápění	BIT5	Testovací režim ODU	BIT4	Dálkové zapínání a vypínání	BIT3	Vrácení oleje	BIT2	Nemrznoucí směs	BIT1	Rozmrazování	BIT0	Čerpadlo v nuceném provozu
BIT15	Dotaz na instalační parametr, 1: dotaz; 0: neptat se																																	
BIT14	Verze softwaru, 1: ptát se; 0: neptat se																																	
BIT13	Load SN, 1: ptát se; 0: neptat se																																	
BIT12	Rezervováno																																	
BIT11	Stav SG1																																	
BIT10	Stav SG0																																	
BIT9	Nemrznoucí směs do vodní nádrže																																	
BIT8	Vstup solárního signálu																																	
BIT7	Pokojový termostat v režimu chlazení																																	
BIT6	Pokojový termostat v režimu vytápění																																	
BIT5	Testovací režim ODU																																	
BIT4	Dálkové zapínání a vypínání																																	
BIT3	Vrácení oleje																																	
BIT2	Nemrznoucí směs																																	
BIT1	Rozmrazování																																	
BIT0	Čerpadlo v nuceném provozu																																	
129	Výstup zatížení	<table border="1"> <tr> <td>BIT15</td> <td>Rozmrazování</td> </tr> <tr> <td>BIT14</td> <td>Externí zdroj tepla</td> </tr> <tr> <td>BIT13</td> <td>Spustit</td> </tr> <tr> <td>BIT12</td> <td>ALARM</td> </tr> <tr> <td>BIT11</td> <td>Solární čerpadlo Pump_S</td> </tr> <tr> <td>BIT10</td> <td>HEAT4</td> </tr> <tr> <td>BIT9</td> <td>SV3</td> </tr> <tr> <td>BIT8</td> <td>Směšovací čerpadlo P_c</td> </tr> <tr> <td>BIT7</td> <td>Recirkulační čerpadlo P_d</td> </tr> <tr> <td>BIT6</td> <td>Externí čerpadlo P_o</td> </tr> <tr> <td>BIT5</td> <td>SV2</td> </tr> <tr> <td>BIT4</td> <td>SV1</td> </tr> <tr> <td>BIT3</td> <td>Standardní jednotkové čerpadlo Pump_I</td> </tr> <tr> <td>BIT2</td> <td>TBH</td> </tr> <tr> <td>BIT1</td> <td>IBH2</td> </tr> <tr> <td>BIT0</td> <td>IBH</td> </tr> </table>	BIT15	Rozmrazování	BIT14	Externí zdroj tepla	BIT13	Spustit	BIT12	ALARM	BIT11	Solární čerpadlo Pump_S	BIT10	HEAT4	BIT9	SV3	BIT8	Směšovací čerpadlo P_c	BIT7	Recirkulační čerpadlo P_d	BIT6	Externí čerpadlo P_o	BIT5	SV2	BIT4	SV1	BIT3	Standardní jednotkové čerpadlo Pump_I	BIT2	TBH	BIT1	IBH2	BIT0	IBH
BIT15	Rozmrazování																																	
BIT14	Externí zdroj tepla																																	
BIT13	Spustit																																	
BIT12	ALARM																																	
BIT11	Solární čerpadlo Pump_S																																	
BIT10	HEAT4																																	
BIT9	SV3																																	
BIT8	Směšovací čerpadlo P_c																																	
BIT7	Recirkulační čerpadlo P_d																																	
BIT6	Externí čerpadlo P_o																																	
BIT5	SV2																																	
BIT4	SV1																																	
BIT3	Standardní jednotkové čerpadlo Pump_I																																	
BIT2	TBH																																	
BIT1	IBH2																																	
BIT0	IBH																																	
130	Verze softwaru IDU	0 - 99 Označuje verzi softwaru vnitřní jednotky.																																
131	Verze softwaru HMI	0 - 99 Označuje verzi softwaru uživatelského rozhraní.																																
132	Cílová frekvence jednotky	Cílová frekvence kompresoru v Hz. Odeslat hodnotu= skutečná hodnota																																
133	Proud stejnosměrné sběrnice	Jednotka: Ampéry																																
134	Napětí stejnosměrné sběrnice	Návratová hodnota = skutečná hodnota / 10 (Jednotka: Volty)																																
135	Teplota modulu TF	Jednotka (°C) - zpětná vazba ODU na IDU																																
136	Křivka 1T1S	Přečtená hodnota= aktuální hodnota																																

Registr adres	Význam	Popis
137	Křivka 2T1S	Přečtená hodnota= aktuální hodnota
138	Průtok vody	Čtená hodnota= aktuální hodnota* 100 [jednotka: m ³ /hodinu]
139	Omezení frekvence ODU	Hodnota diagramu Zpětná vazba ODU 174
140	Kapacita IDU	Čtená hodnota= aktuální hodnota* 100 jednotka: kW
141	Solar T	
142	Počet jednotek v kaskádě	BIT1-BIT15 představuje stav online/offline 1-1 5 jednotek BIT0 Rezervováno
143	Celková spotřeba energie Pro hlavní jednotku vysoký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota
144	Celková spotřeba energie Pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota
145	Celková vyrobená energie Pro hlavní jednotku vysoký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota
146	Celková vyrobená energie Pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota
147	Napájecí výstup AHS pro řadu EDGE	Čtená hodnota= hodnota proudu* 10 (jednotka: V)
148	Vyrobena tepelná energie v reálném čase pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
149	energie vytápění v reálném čase vyrobená pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
150	COP v reálném čase v režimu vytápění pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
151	Spotřeba topného výkonu v reálném čase hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
152	Celková vyrobená tepelná energie systém high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
153	Celková vyrobená tepelná energie systém low bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
154	Celková energie na vytápění vyrobená pro systém high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
155	Celková energie na vytápění vyrobená pro systém low bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
156	Celkový topný výkon spotřebovaný pro vysoký bit systému	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
157	Celkový spotřebovaný topný výkon pro nízký bit systému	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
158	Celková vyrobená tepelná energie hlavní jednotku vysoký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
159	Celková vyrobená tepelná energie hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
160	Celková reenergie pro vytápění vyrobená pro hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
161	Celková reenergie pro vytápění vyrobená pro hlavní jednotku low bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
162	Celkový spotřebovaný topný výkon pro hlavní jednotku vysoký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
163	Celkový spotřebovaný topný výkon pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100
164	Celkový COP v režimu vytápění pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100

Registr adres	Význam	Popis	
165	Celková vyrobená chladicí energie pro hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
166	Celková vyrobená chladicí energie pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
167	Celková reenergie chlazení vyrobená pro hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
168	Celková reenergie chlazení vyrobená pro hlavní jednotku low bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
169	Celkový chladicí výkon spotřebovaný pro hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
170	Celkový spotřebovaný chladicí výkon pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
171	Celková reenergie chlazení vyrobená pro hlavní jednotku low bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
172	Celkový chladicí výkon spotřebovaný pro hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
173	Celkový spotřebovaný chladicí výkon pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
174	Celková reenergie TUV vyrobená hlavní jednotku high bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
175	Celková reenergie TUV vyrobená hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
176	Celkový spotřebovaný výkon TUV pro hlavní jednotku vysoký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
177	Celkový spotřebovaný výkon TUV pro hlavní jednotku nízký bit	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
178	Celkový COP v režimu TUV pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
179	Chladicí energie vyrobená v reálném čase pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
180	Chlazení v reálném čase, opětovná výroba energie pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
181	Spotřeba chladicího výkonu hlavní jednotky reálném čase	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
182	EER v reálném čase v režimu chlazení pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
183	Energie pro ohřev TUV vyrobená v reálném čase pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
184	Re-energie TUV vyrobená v reálném čase hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
185	Spotřeba energie na ohřev teplé vody v reálném čase pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
186	COP v reálném čase v režimu TUV pro hlavní jednotku	Přečtená hodnota= aktuální hodnota* 100	
187	Číslo verze protokolu Modbus	Formát: 29=V2.9	
188	Kód chyby (formát V8)	V8 Metoda analýzy poruch. Pokud tento bit poruchy není 0, použijte tento bit poruchy k analýze kódu poruchy.	
189	Stavový bit 2	BIT8- BIT15	Rezervováno
		BIT7	Počet fází napájení; 0 : jednofázové; 1 : třífázové.

11.4 Stav jednotek v kaskádě

Registr adres	Význam	Popis	
1000	Provozní režim	Provozní režim, 2: chlad, 3: teplo; 0: vypnuto	
1001	Com. Rps	Comp.freq., jednotka: Hz, (načtená hodnota= aktuální hodnota)	
1002	Twi	TW_in, jednotka:°C vstupní teplota vody; (načtená hodnota= aktuální hodnota)	
1003	Dva	TW_out, jednotka:°C výstupní vody; (načtená hodnota= aktuální hodnota)	
1004	Tsolar	Tsolar, jednotka:°C teplota slunečního záření; (hodnota odečtena= aktuální hodnota)	
1005	Kód chyby jednotky Salve	Konkrétní kód chyby naleznete v tabulce kódů.	
1006	Chyba P6	Rezervováno	
1007	Stav IDU 1	Bit3-7	Rezervováno
		Bit2	Vrácení oleje
		Bit1	Nemrznoucí směs
		Bit0	Rozmrazování
1008	Stav IDU 2		Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
		Bit4	T1 povolen: 1- povoleno; 0- zakázáno
		Bit3	IBH povoleno: 1- povoleno; 0- zakázáno
		Bit2	TUV
		Bit1	Teplo
		Bit0	Cool
1009	Zatížení IDU	Bit7	HEAT 4 ohřev kompresoru 1- zapnuto; 0- vypnuto
			Rezervováno
		Bit5	Rozmrazování 1- zapnuto; 0- vypnuto
		Bit4	RUN 1- zapnuto; 0- vypnuto
		Bit3	PUMP_1 1- zapnuto; 0- vypnuto
			Rezervováno
		Bit1	IBH2 = 1- zapnuto; 0- vypnuto
Bit0	IBH1 = 1- zapnuto; 0- vypnuto		
1010	Výstup zátěže IDU - Rezervováno		Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
			Rezervováno
1011	T1	Celková teplota výstupní vody, jednotka:°C, (odečítaná hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1012	T1B	Celková teplota výstupní vody (za pomocným zdrojem tepla), jednotka:°C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1013	T2	Teplota chladicí kapaliny, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1014	T2B	Teplota chladicího plynu, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1015	T5	Teplota zásobníku TUV, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1016	Ta	Pokojová teplota, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1017	Tbt1	Horní teplota zásobníku, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1018	Tbt2	Dolní teplota zásobníku, jednotka: °C. (načtená hodnota= aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1019	Průtok vody	(načtená hodnota= aktuální hodnota)* 100, jednotka: M3/H	
1020	Typ jednotky	10-18 : znamená 10-18 kW	

Registr adres	Význam	Popis	
1021	Cílová frekvence jednotky		
1022	Verze softwaru	1~99 znamená verzi softwaru IDU	
1023	Vysoká kapacita	Jednotka: kWh (načtená hodnota= aktuální hodnota*100)	
1024	Nízká kapacita	Jednotka: kWh (načtená hodnota= aktuální hodnota*100)	
1025	Kapacita IDU	(načtená hodnota= aktuální hodnota) *100, jednotka: KW	
1026	Rychlost ventilátoru	Otáčky ventilátoru, (načtená hodnota= aktuální hodnota)	
1027	PMV	Otevírání ODU EXV, jednotka: P. hodnota načtena= aktuální hodnota (zobrazí se pouze násobky 8).	
1028	T3	Teplota cívky, jednotka: °C	
1029	T4	Venkovní teplota, jednotka: °C	
1030	Tp	Výstupní teplota Tp, jednotka: °C	
1031	Th	Teplota sání, jednotka: °C	
1032	TF	Jednotka (°C) Neplatná hodnota zpětné vazby externí jednotky 0x7F	
1033	Tlak 1	Vysoký tlak ODU, jednotka: kPA. (načtená hodnota= aktuální hodnota)	
1034	Tlak 2	Nízký tlak ODU, jednotka: kPA. (načtená hodnota= aktuální hodnota) (vyhrazeno)	
1035	Proud stejnosměrné sběrnice	Jednotka: A (odečítaná hodnota= aktuální hodnota)	
1036	Napětí stejnosměrné sběrnice	Jednotka: V odečítaná hodnota= aktuální hodnota)	
1037	ODU current	Jednotka: A (odečítaná hodnota= aktuální hodnota)	
1038	Napětí ODU	Jednotka: V odečítaná hodnota= aktuální hodnota)	
1039	Řešení omezení frekvence ODU	Řešení načtené z ODU 174	
1040	Vysoká hodnota výkonu	Jednotka: kWh (načtená hodnota= aktuální hodnota*100)	
1041	Nízká hodnota baterie	Jednotka: kWh (načtená hodnota= aktuální hodnota*100)	
1042	Verze softwaru ODU		
1043	Kód závady (formát V8)	To lze nalézt v příloze V8 Metoda analýzy poruch.	
1044	Stavový bit 2	BIT8- BIT15	Rezervováno
		BIT7	Počet napájecích fází; 0: Monofáze; 1: trifáze
		BIT6- BIT0	Rezervováno

12. Likvidace

INFORMACE O WEEE

Výrobce je zapsán v národním registru EEZ v souladu s implementací směrnice 2012/19/.

předpisy EU a příslušné vnitrostátní předpisy o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.

Tato směrnice vyžaduje správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení

Zařízení s přeškrtnutou značkou popelnice musí být na konci svého životního cyklu zlikvidováno odděleně, aby se zabránilo poškození lidského zdraví a životního prostředí.

Elektrická a elektronická zařízení musí být společně se všemi součástmi.

Pro likvidaci elektrického a elektronického zařízení "pro domácnost" doporučuje výrobce kontaktovat autorizovaného prodejce nebo autorizovanou ekologickou oblast.

"Profesionální" elektrická a elektronická zařízení musí likvidována oprávněnými pracovníky prostřednictvím zavedených úřadů pro likvidaci odpadů v celé zemi.

V této souvislosti uvádíme definici OEEZ z domácností a profesionálních OEEZ.

OEEZ ze soukromých domácností: OEEZ pocházející z domácností a OEEZ pocházející z obchodních, průmyslových, institucionálních a jiných zdrojů, která jsou svou povahou a množstvím podobná těm ze soukromých domácností. S ohledem na povahu a množství odpad z EEZ, který byl pravděpodobně používán jak soukromou domácností, tak uživateli z jiných než soukromých domácností, klasifikuje jako OEEZ ze soukromých domácností;

Profesionální OEEZ: veškerá OEEZ, která pocházejí z jiných než ze soukromých domácností.

Toto zařízení může obsahovat:

- chladicí plyn, jehož celý obsah musí být odebrán do vhodných nádob specializovaným personálem s potřebnou kvalifikací.
- mazací olej obsažený v kompresorech a v refri- geračním okruhu, který je třeba shromažďovat.
- směsi s nemrznoucí směsí ve vodním okruhu, jejichž obsah se shromažďuje.
- mechanické a elektrické části, které mají být odděleny a zlikvidovány v souladu s povolením.

Pokud jsou demontovány součásti stroje, které mají být vyměněny za účelem údržby, nebo pokud celá jednotka dosáhne konce své životnosti a musí být odstraněna ze zařízení, měl by být odpad tříděn podle své povahy a likvidován oprávněnými pracovníky ve stávajících sběrných střediscích.



JIŽ VÍCE NEŽ 30 LET NABÍZÍME ŘEŠENÍ, KTERÁ ZAJIŠŤUJÍ UDRŽITELNÝ
ROZVOJ.

POHODLÍ A BLAHO LIDÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.



Informace a kontakty: www.clivet.com



MideaGroup
humanizing technology