

OVLADAČ

Návod k obsluze pro uživatele a instalační techniky



UT 12-2025

Ovládací klávesnice je příslušenství, které se dodává samostatně.

Vážený zákazníku,

gratulujeme Vám k výběru tohoto produktu.

Společnost Clivet se již řadu let snaží nabízet systémy, které dlouhodobě zajišťují maximální komfort 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.

Prostřednictvím tohoto manuálu vám chceme poskytnout informace, které jsou užitečné ve všech fázích: od převzetí, instalace a používání až po likvidaci – aby takový pokročilý systém mohl poskytovat nejlepší výkon během instalace i používání.

S pozdravem a přejeme příjemné čtení.

CLIVET Spa

Původní návod je sepsán v italštině.

Všechny ostatní jazykové verze jsou překlady původního návodu.

Údaje obsažené v tomto návodu nejsou závazné a výrobce je může změnit bez předchozího upozornění. Jakékoli kopírování, byť jen částečné, je ZAKÁZÁNO.

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

Obsah

Obecné informace	5
1. O tomto manuálu	5
1.1 Symboly.....	5
1.2 Příjemci	6
1.3 Organizační dokument.....	6
1.4 Obecná bezpečnostní upozornění	6
Sekce pro uživatele	9
2. Popis tlačítek	9
2.1 Vysvětlivky.....	10
2.2 Hlavní obrazovka.....	11
2.3 Druhá obrazovka.	12
3. Struktura nabídky	13
4. Základní operace	16
4.1 Zamykání a odemykání klávesnice.....	16
4.2 Zapnutí/vypnutí..	16
4.3 Regulace teploty.....	16
4.4 Použitá terminologie.....	17
5. Režim	18
5.1 Provozní režimy.....	18
5.2 Plánování.....	18
5.3 Klimatické křivky.....	20
5.4 TUV	22
5.5 Nastavení.....	23
5.6 Stav jednotky.....	25
5.7 Alarmy	26
5.8 FAQ	27
6. Nastavení konfigurace sítě	27
6.1 Konfigurace sítě (WLAN).....	27
7. Funkce OTA	30
8. Alarmy	31
Sekce pro servisní techniky	36
9. Instalace uživatelského rozhraní	36
9.1 Předpoklady	36
9.2 Montáž na stěnu.....	38
9.3 Instalace do krabice bez krytu	39
9.4 Elektrické přípojky.....	40
10. Konfigurace	41
10.1 Zapnutí a výběr jazyka	41

10.2 Datum a čas.....	41
10.3 Použitá terminologie.....	42
10.4 Otevření nabídky „Pro servisní techniky“.....	43
10.5 Struktura menu.....	43
11. Provozní parametry... ..	45
11.1 Parametry.....	46
11.2 Otevření nabídky „Pro servisní techniky“.....	51
11.3 Nastavení režimu TUV (teplá užitková voda)	51
11.4 Nastavení režimu chlazení.....	53
11.5 Nastavení režimů vytápění.....	54
11.6 Nastavení automatického režimu.....	55
11.7 Nastavení ovládání.....	55
11.8 Nastavení zónového termostatu.....	56
11.9 Nastavení pomocného zdroje tepla.....	56
11.10 Nastavení kontaktních údajů pro servisní zásahy	59
11.11 Obnovit tovární nastavení.....	59
11.12 Nastavení testovacího režimu	59
11.13 Nastavení speciálních funkcí.....	60
11.14 Nastavení automatického restartu.....	60
11.15 Nastavení omezení napájení jednotky	61
11.16 Nastavení vstupního signálu jednotky	61
11.17 Nastavení kaskádového systému	62
11.18 Další nastavení HMI.....	62
11.19 Obecná nastavení systému.....	62
12. Řízení a monitorování.....	62
13. MODBUS registry	63
13.1 Specifikace komunikace MODBUS.....	63
13.2 Ovládací prvky.....	63
13.3 Stavby.....	65
13.4 Stavby jednotek v kaskádě.	70
14. Likvidace.....	72

Obecné

1. O této příručce

- Návod zajišťuje správnou instalaci, používání a údržbu zařízení
- tato příručka je nedílnou a nezbytnou součástí produktu
- Uchovávejte tento návod spolu se schématem zapojení na místě, které je pro obsluhu snadno přístupné. Měl by být vždy součástí výrobku, a to i v případě, že je výrobek převeden na jiného vlastníka nebo uživatele
- adresáti pokynů v návodu jsou uvedeni v kapitole „Adresáti“ (případně „Příjemci“)
- adresát je uveden na začátku každé sekce návodu
- adresáti jsou v rozsahu své odpovědnosti povinni si přečíst pokyny a varování v tomto návodu, neboť poskytují důležité informace o bezpečné instalaci, používání a údržbě.

Nezapomeňte, že:

- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody na zdraví nebo majetku způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto návodu
 - Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu má za následek ztrátu záruky
 - výrobce si vyhrazuje právo provádět změny nebo vylepšení tohoto dokumentačního materiálu a samotných zařízení bez předchozího upozornění
- aktuální informace najdete na webových stránkách výrobce
 - Tato příručka obsahuje důvěrné informace, všechna práva vyhrazena
Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu výrobce nesmí být tento dokument reprodukován ani kopírován, a to ani jako celek, ani zčásti.

1.1 Symboly

Symboly uvedené v následující kapitole najdete v návodu k použití i na samotném výrobku; poskytují rychlé a srozumitelné informace pro správné a bezpečné používání.

1.1.1 Bezpečnostní symboly

Nebezpečí

Tento symbol označuje varování; nedodržení pokynů může mít za následek vážné poškození zdraví nebo smrtelná zranění.

Upozornění

Tento symbol označuje varování; nedodržení pokynů může vést k nenapravitelnému poškození výrobku nebo k poškození životního prostředí.

Zákaz

Tento symbol označuje úkony, které se nikdy nesmí provádět.

Poznámka

Tento symbol označuje důležité informace.

1.1.2 Redakční symboly

V textech

Účel úkonu: označuje cíl poslušnosti činností. (je uvozen tučným textem následovaným dvojtečkou :)

- ▶ tento symbol označuje akce, které je nutné provést
- tento symbol označuje očekávaný výsledek po provedení akce
- tento symbol označuje seznamy

Na obrázcích

- 1 jednoznačně označuje komponenty
- A označuje skupinu komponentů
- 1 označuje sled činností

Na obrázcích jsou rozměry uvedeny v milimetrech, není-li uvedeno jinak.

1.1.3 Symboly na přístroji

V některých částech produktu se používají následující symboly:

Upozornění: hořlavý materiál:

Chladicí plyn je hořlavý a bez zápachu. Neumísťujte jej do blízkosti trvale zapálených zdrojů vznícení (otevřený oheň, plynová zařízení, elektrické sporáky, zapálené cigarety atd.).

Návod k použití

Před použitím výrobku si pečlivě přečtěte návod k použití.

Návod k použití

Před instalací výrobku si pečlivě přečtěte instalační příručku.

Pokyny pro službu technické podpory

Než začnete s jakýmkoli zásahem do výrobku, pečlivě si přečtěte příručku technické podpory.

1.2 Příjemci

1.2.1 Uživatel

Nezkušená osoba, která je schopná:

- bezpečné používání výrobku s ohledem na zdraví lidí, stav výrobku a životní prostředí
- vyhodnocování základních diagnostických údajů o poruchách a mimořádných provozních stavech
- provádění jednoduchých seřizovacích, zkušebních a údržbářských prací.

1.2.2 Servisní technik

Zkušená a kvalifikovaná osoba, která je schopna:

- ujistit, aby byl výrobek v provozním stavu, který je bezpečný pro lidi, pro samotný výrobek i pro životní prostředí
- dodržovat předpisy platné v zemi určení
- poskytnout uživateli základní informace o bezpečném používání a údržbě v souladu s tímto návodem a platnými vnitrostátními předpisy
- dodržovat předpisy platné v zemi určení.

1.2.3 Služba technické podpory



Zkušený odborník, kvalifikovaný a přímo výrobcem pověřený k:


- provádět diagnostiku závad výrobku a jeho nesprávného fungování, případně s využitím informací poskytnutých uživatelem
- odstraňovat závady a provádět nezbytné opravy, výměny a seřizování, které obnoví schopnost výrobku správně a bezpečně fungovat, a to jak pro lidi, tak pro výrobek samotný i pro životní prostředí
- dodržovat předpisy platné v zemi určení.


1.3 Organizační dokument


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


1.4 Obecná bezpečnostní upozornění


-  Než začnete s jakoukoli operací, pečlivě si přečtěte kapitolu „O této příručce“.
-  Každá kapitola obsahuje konkrétní varování týkající se v ní popsaných úkonů. Tato varování je třeba si přečíst před zahájením jakýchkoli činností.


 Při každém úkonu vždy dodržujte platné vnitrostátní předpisy.


 Všichni zaměstnanci musí být seznámeni s provozem zařízení a s nebezpečnými situacemi, které mohou nastat při zahájení jakéhokoli provozu na tomto zařízení.


 Je vyloučena jakákoli smluvní i mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům nebo majetku v důsledku chyb při instalaci, seřizování nebo údržbě či v důsledku nesprávného používání.


 Jakékoli použití, které není výslovně uvedeno v tomto návodu, je zakázáno.

 Zařízení neupravujte ani s ním nijak nemanipulujte, protože by to mohlo vést k nebezpečným situacím.


 Používejte vhodný ochranný oděv a vybavení.

 Výrobce nenese žádnou odpovědnost za nedodržení platných bezpečnostních předpisů a předpisů týkajících se prevence úrazů.

 Výrobce si vyhrazuje právo kdykoli provést změny na svých modelech za účelem vylepšení produktu, přičemž zachová základní vlastnosti popsané v tomto návodu.

Výrobce není povinen
 tyto změny zapracovat do již vyrobených, dodaných nebo právě vyráběných zařízení.

Tento přístroj je vhodný pro děti od 8 let a pro osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, případně s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, pokud jsou pod řádným dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání přístroje a porozuměly souvisejícím rizikovým situacím. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

 Je zakázáno dotýkat se zařízení mokřýma rukama

nebo vlhké části těla.

- ⊖ Je zakázáno provádět jakékoli úkony, dokud není zařízení odpojeno od síťového napájení přepnutím hlavního vypínače systému do polohy „vypnuto“.
- ⊖ Je zakázáno provádět úpravy bezpečnostních nebo ovládacích zařízení bez souhlasu a pokynů výrobce zařízení.
- ⊖ Je zakázáno tahat za elektrické kabely vycházející ze zařízení, odpojovat je ze zásuvky nebo s nimi kroutit, a to i v případě, že je zařízení odpojeno od elektrické sítě.
- ⊖ Je zakázáno vkládat předměty a látky do sacích a přívodních mřížek.
- ⊖ Je zakázáno otevírat přístupové dvířka do vnitřních částí zařízení, aniž by byl nejprve hlavní vypínač systému přepnut do polohy „vypnuto“.

OVLADAČ

**Sekce pro
uživatele**



Sekce pro uživatele

2. Popis tlačítek







Tlačítka	Jméno	Funkce
	MENU/ZPĚT	Pro otevření různých nabídek z úvodní stránky. Pro návrat na předchozí úroveň nebo stránku. Dlouhým stisknutím tlačítka se vrátíte přímo na úvodní stránku.
	OK	Pro vstup do podnabídky Pro potvrzení zadaných hodnot
	ON/OFF	Zapnutí/vypnutí zóny 1/zóny 2/ohřevu užitkové vody Stiskněte tlačítko na 3 sekundy pro zapnutí/vypnutí zóny 1/zóny 2/ohřevu užitkové vody
	LEFT - RIGHT DOWN - UP	Pro pohyb kurzorem po obrazovce / pro pohyb v nabídkové struktuře / pro úpravu nastavení parametrů
	UNLOCK	Stiskněte tlačítko na 1,5 sekundy, abyste odemkli/zamkli klávesnici

Funkce automatického restartu


Zařízení je vybaveno funkcí automatického restartu: v případě výpadku napájení (např. při výpadku proudu) se zařízení po obnovení napájení restartuje s posledními nastavenými hodnotami.

2.1 Vysvětlivky















 -10°C	Venkovní teplota		Tichý režim (zapnuto)
15:11 - 16/01/23	Datum a čas		Wi-Fi (on)
 50.0°C 48.5°C	Nastavená teplota Naměřená teplota		Smart grid (on)
	Zámek klávesnice		Alarm (aktivní)

	Řízení na základě teploty v místnosti		Typ zóny zařízení: podlahové vytápění
	Řízení na základě teploty vody		Typ zóny zařízení: radiátor
	Typ zařízení: fancoil		Typ zóny spotřebiče: ohřev užitkové vody

Údaje o rozvrhu




08:20	Nastavení času zahájení	30°C	Nastavit teplotu
	Režim topení		

Symbole zobrazené při zapnutých režimech

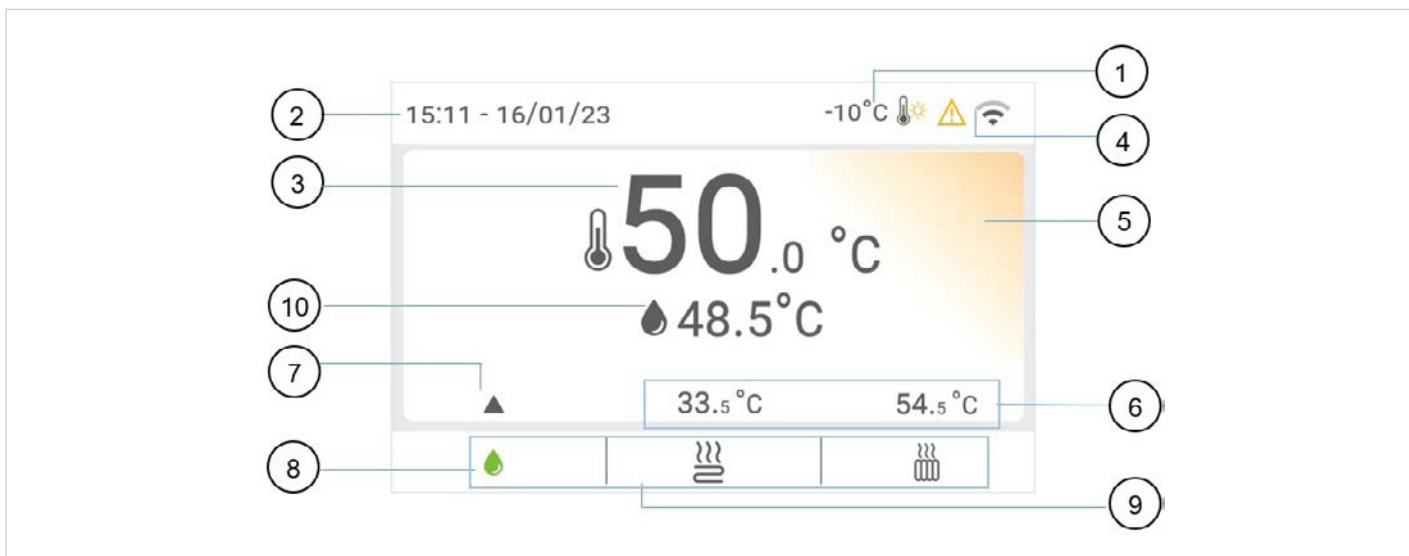
	Pomocný elektrický ohřívač		Protizámrazová ochrana
	Denní rozvrh		Odmrazování
	Tichý režim		Bivalentní zdroj tepla
	Režim dovolené		Solar
	Kompresor		Anti-legionella
	Oběhové čerpadlo		Týdenní rozvrh
	Eco režim		Režim Boost

 Režim Boost je k dispozici pouze pro model Edge

Pro 4-16kW. Smart grid

Energy cost	Free	Low	High
Smart grid			
Energy source	Photovoltaics	From the mains	From the mains
Energy absorbed	Average	Average	Peak

2.2 Hlavní obrazovka



- 1 Teplota venkovního vzduchu
- 2 Aktuální datum a čas
- 3 Nastavená hodnota vybrané funkce
- 4 Zobrazení ikon funkcí
- 5 Různé barvy označují provozní režimy, topení (žlutá), Chlazení (modrá) a Pohotovostní režim (šedá)
- 6 Aktuální hodnoty ostatních funkcí
- 7 Indikátor vybrané funkce
- 8 Zelená: funkce je vybrána
- 9 Dostupné funkce
- 10 Teplota naměřená při zvolené funkci

Lze zobrazit následující údaje:
teplá voda, fancoily, podlahové vytápění a radiátory.

Pro zobrazení:

- stiskněte tlačítka VLEVO a VPRAVO

TUV



PODLAHOVÉ TOPENÍ



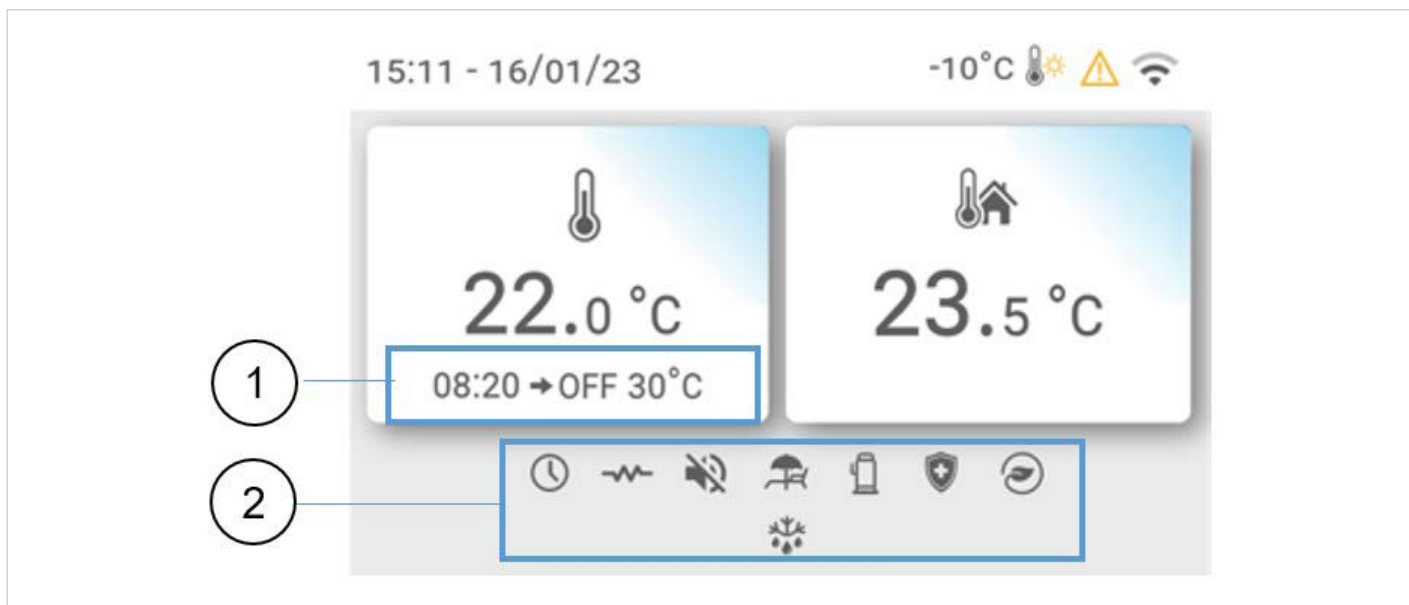
RADIÁTORY



2.3 Druhá obrazovka

Otevření druhého okna:

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



1 Informace o rozvrhu

2 Režimy zapnuty

i Ostatní symboly byly popsány výše

3. Struktura nabídky

► Režim

- Vytápění
- Chlazení
- Auto

► Plánování

- Denní časovač pro zónu 1
|..... Časové úseky 1 až 6
- Denní časovač pro zónu 2
|..... Časové úseky 1 až 6
- Denní časovač pro ohřev
užitkové vody |..... Časové úseky 1 až 6
- Týdenní časovač pro zónu 1
|..... Rozvrh od 1 do 4
- Týdenní časovač
pro zónu 2 |..... Rozvrh od 1 do 4
- Týdenní časovač
pro ohřev
užitkové vody |..... Rozvrh od 1 do 4
- Dovolena mimo domov
|..... Aktuální stav
|..... Datum zahájení
|..... Datum dokončení
|..... Režim vytápění (zapnuto/vypnuto)
|..... Režim TUV (zapnuto/vypnuto)
|..... Ochrana proti legionelle (zapnuto/vypnuto)
- Prázdninový dům
|..... Aktuální stav
|..... Datum zahájení
|..... Datum dokončení
|..... Časovač pro rekreační dům v zóně 1
|..... Časovač pro rekreační dům v zóně 2
|..... Časovač pro ohřev užitkové vody

► Klimatické křivky

- Režim vytápění zóny 1
|..... Klimatická křivka (zapnuto/vypnuto)
|..... Typ klimatické křivky
|..... Úroveň teploty
|..... Teplotní kompenzace
- 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 (zapnuto/vypnuto)
|..... Den operace
|..... Doba spuštění
- Režim rychlého ohřevu teplé vody (zapnuto/vypnuto)
- Vyhřívání nádrže (zapnuto/vypnuto)
- Čerpadlo TUV
|..... Nastavení času od 1 do 12

► Nastavení

- Tichý a s vylepšeným výkonem
|..... Stav (zapnuto/vypnuto)
|..... Nastavení režimu
|..... Časovač 1
|..... Časovač 2
- Přídavný/záložní elektrický ohřívač
|..... Stav (zapnuto/vypnuto)
- Nastavení zobrazení
|..... Čas
|..... Datum
|..... Jazyk
|..... Podsvícení
|..... Zvukový signál
|..... Zámek obrazovky
|..... Doba uzamčení obrazovky
- Wlan
|..... Smart link (zapnuto/vypnuto)
|..... Obnovit nastavení Wi-Fi
- Nucené odmrazování (zapnuto/vypnuto)

► Stav ednotky

- Provozní parametry
|..... Viz tabulka parametrů
- Měření spotřeby energie
|..... Údaje o energii na vytápění
|..... Údaje o energii potřebné k chlazení
|..... Údaje o spotřebě energie na ohřev užitkové vody
- Displej SN
- Servisní zásah

▶ **Informace o alarmu**

- Viz tabulka alarmů
-

▶ **FAQ**

▶ **Nastavení konfigurace sítě**


- Konfigurace sítě (WLAN)

4. Základní operace

4.1 Zamykání a odemykání klávesnice

Zablokování/odblokování klávesnice:

- ▶ stiskněte současně tlačítka VLEVO a VPRAVO na 1,5 sekundy

 Pokud zařízení zůstane 30 sekund nečinné, displej se ztlumí a po dalších 10 sekundách se vypne.

4.2 Zapnutí/vypnutí

Zapnutí/vypnutí:

- ▶ vyberte funkci
- ▶ stiskněte tlačítko ON/OFF

4.3 Regulace teploty

Ovládání:

- ▶ vyberte funkci
- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ nastavit teplotu

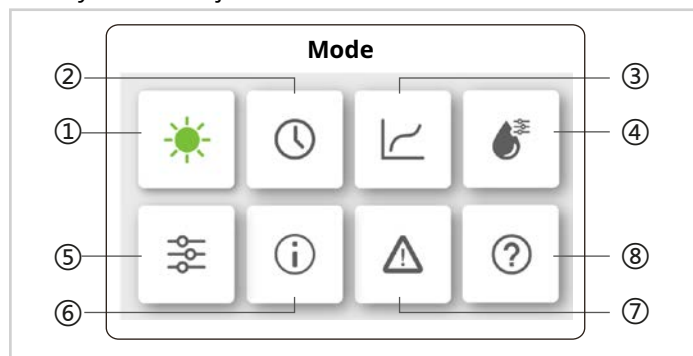
4.4 Použitá terminologie

Termíny související s touto lekcí jsou uvedeny v následující tabulce

Označení	Popis
DHW	Teplá užitková voda
WLAN	Wi-Fi síť
FAQ	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 FAQ

Otevření obrazovky nabídky:

- ▶ stiskněte tlačítko MENU/RETURN

Chcete-li vybrat funkci

- ▶ stiskněte tlačítka Vpravo a Vlevo
- ▶ přejít na funkci

- ikona se zbarví do zelené barvy

- ▶ stiskněte tlačítko OK Funkce

indikátoru

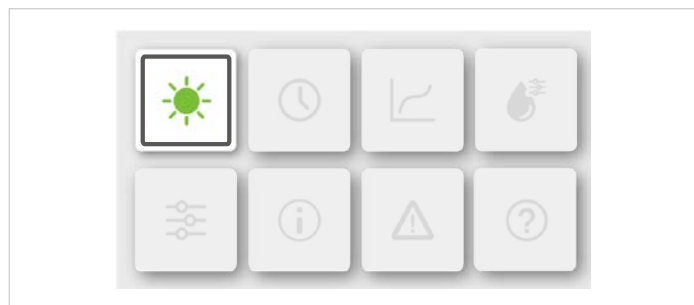
- ▶ stiskněte tlačítko OK pro aktivaci

- ukazatel se změní na

- ▶ stiskněte tlačítko OK pro deaktivaci

- ukazatel se změní na

5.1 Provozní režimy



Dostupné provozní režimy:

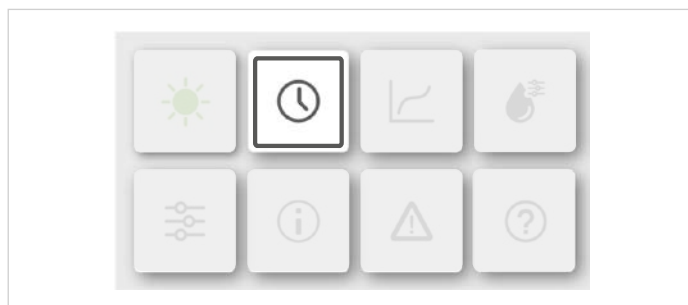
- Chlazení
- Topení
- Automaticky

- **i** V automatickém režimu zařízení automaticky volí mezi režimem chlazení a topení na základě venkovní teploty a nastavení systému.

Výběr provozního režimu:

- ▶ stiskněte tlačítka Vpravo a Vlevo
- ▶ přepnout do režimu
- ▶ Stiskněte OK

5.2 Plánování



Tato funkce umožňuje denní a týdenní plánování pro každou zónu.

Rozvrh

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

Rozvrh

Týdenní rozvrh pro zónu 2	ON	>
Týdenní rozvrh přípravy TUV	ON	>
Dovolená mimo domov	OFF	>
Dovolená doma	ON	>

Vyberte termín:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít k plánování
- ▶ stiskněte tlačítko OK

5.2.1 Denní rozvrh

Lze nastavit až 6 časových úseků.
Plán se opakuje každý den.

Denní časovač pro zónu 1				
Číslo	Čas	Režim	Teplota	
01	01:00	☀	26°C	🔘
02	20:00	☀	26°C	🔘
03	00:30	OFF	0°C	🔘
04	00:30	☀	26°C	🔘

Časovač: nastaví dobu aktivace příkazu

Režim: nastaví provozní režim. Je-li nastaveno na VYPNUTO, zóna vypne se v nastavený čas.

Teplota: nastaví požadovanou teplotu

Stavy: zapne nebo vypne příkaz

i Stejným způsobem nastavte zónu 2 a ohřev užitkové vody.

i Pokud jsou funkce zóny 2 a TUV deaktivovány, nebudou na displejích zobrazeny.

5.2.2 Týdenní rozvrh

Plánování se opakuje každý týden.

Lze nastavit až 4 plány.

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

Vyberte termín:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít k plánování
- ▶ stiskněte OK

Týdenní rozvrh pro zónu 1	
Týdenní rozvrh	🔘

Pro zapnutí:

- ▶ stiskněte tlačítko OK

Týdenní rozvrh pro zónu 1

Týdenní rozvrh	🔘
Den	Každý den >
Ovládání	>

Pro výběr dne

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejděte na vybraný den
- ▶ stiskněte OK

Denní časovač pro zónu 1	
neděle	☑
pondělí	○
úterý	○
středa	○

Chcete-li vybrat denní rozvrh:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na příkaz (N.)
- ▶ stiskněte tlačítko OK

Denní časovač pro zónu 1				
Číslo	Čas	Režim	Teplota	
01	01:00	☀	26.5°C	🔘
02	20:00	☀	26.5°C	🔘
03	00:30	☀	26.5°C	🔘
04	00:30	☀	26.5°C	🔘

i Stejným způsobem nastavte zónu 2 a ohřev užitkové vody.

5.2.3 Dovolená mimo domov

Tato funkce zabraňuje zamrznutí systému během zimní dovolené mimo domov a před návratem domů zařízení znovu spustí, přičemž zároveň omezuje jeho spotřebu, když není v provozu.

Aktivace funkce:

- ▶ stiskněte tlačítko OK

Dovolená mimo domovAktuální stav **Dovolená mimo domov**Aktuální stav **Dovolená mimo domov**Aktuální stav

Od 15-08-2022

Do 17-09-2022

Režim topení

Dovolená domaSoučasný stav

Od 15-08-2022

Do 17-09-2022

Časovač pro dovolenou - zóna 1 OFF >

Dovolená mimo domovRežim ohřevu užitkové vody Dezinfekce **Dovolená doma**

Časovač pro dovolenou - zóna 2 VYPNUTO >

Časovač pro ohřev užitkové vody VYPNUTO >

Pro nastavení :

▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte tlačítko OK

Aktuální stav: stav funkce

Od: nastavuje datum aktivace příkazu

Pro : nastaví datum deaktivace příkazu

i Pokud jsou funkce „Režim topení“, „Režim TUV“ a „Dezinfekce“ deaktivovány, nebudou na displejích zobrazeny.

5.2.4 Dovolená doma

Pokud jste doma, tato funkce vám umožňuje obejít běžný časový plán, aniž byste jej museli měnit.

Aktivace funkce:

▶ stiskněte OK

Pro nastavení :

▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU

▶ přejít na funkci

▶ stiskněte OK

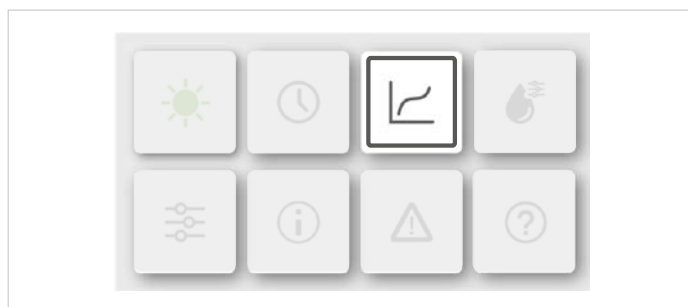
Aktuální stav: stav funkce

Od: nastaví datum aktivace příkazu

Do: nastaví datum deaktivace příkazu

Nastavení časového plánu: Časovač pro dovolenou zóny 1, časovač pro dovolenou zóny 2 a časovač pro ohřev užitkové vody během dovolené

i Pokud je režim Dovolená deaktivován, tyto funkce se na obrazovkách nebudou zobrazovat.

5.3 Klimatické křivky

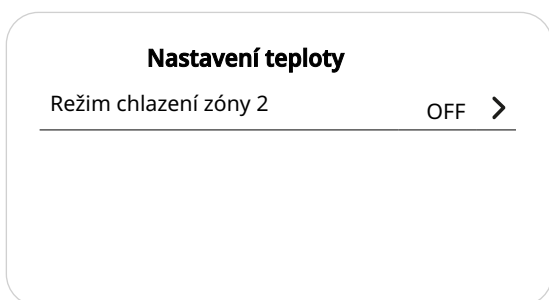
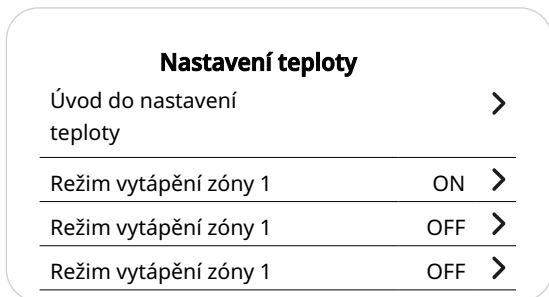
Tato funkce slouží k automatickému nastavení teploty vody v systému podle venkovní teploty

teplota.

S rostoucí venkovní teplotou se snižuje potřeba vytápění místnosti.

Aktivace funkce:

► stiskněte OK

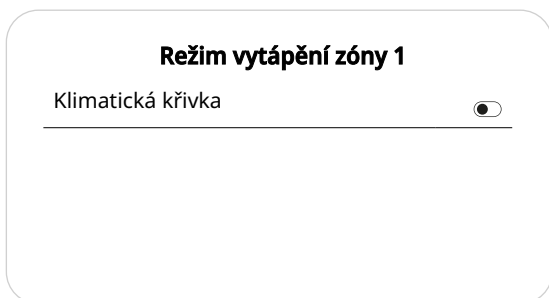


i Pokud jsou zvoleny klimatické křivky, nelze nastavit požadovanou teplotu vody v systému (na hlavní obrazovce).

i Tato funkce není k dispozici v režimech „Dovolená mimo domov“ a „Dovolená doma“.

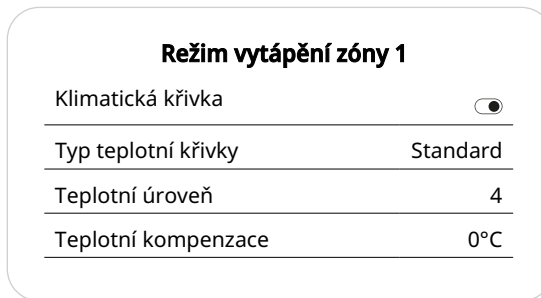
Vyberte klimatickou zónu:

- stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- Přejít na Zónu
- stiskněte OK



Pro zapnutí :

► stiskněte OK



Teplotní křivka: režim provozu
 Typ teplotní křivky: výběr mezi standardním a přizpůsobeným režimem ECO
 Úroveň teploty: k dispozici je 8 přednastavených křivek
 Odchylka teploty: regulace teploty pomocí křivek

Standardní funkce:

- 8 přednastavené křivky
- regulace teploty podle křivky

Funkce ECO:

- 8 přednastavených křivek
- Pokud je časovač ECO vypnutý, zařízení vždy pracuje v režimu ECO.
- je-li časovač ECO zapnutý, zařízení pracuje v režimu ECO podle nastaveného času spuštění a ukončení

Vlastní nastavení (určeno pro servisní techniky)

- řízení provozních parametrů
- regulace teploty podle křivky

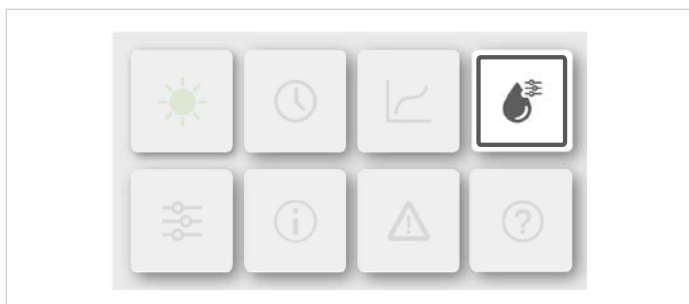
i Funkce ECO je aktivní pouze v režimu vytápění zóny 1 pro jednu zónu

i Pokud je funkce „Teplotní křivka“ deaktivována, nebude na obrazovce zobrazena.

i Stejným způsobem nastavte režim chlazení pro zónu 1, režim vytápění pro zónu 2 a režim chlazení pro zónu 2.

i Pokud je funkce DOUBLE ZONE deaktivována, nastavení režimu vytápění/chlazení pro zónu 2 se na displejích nezobrazí.

5.4 TUV

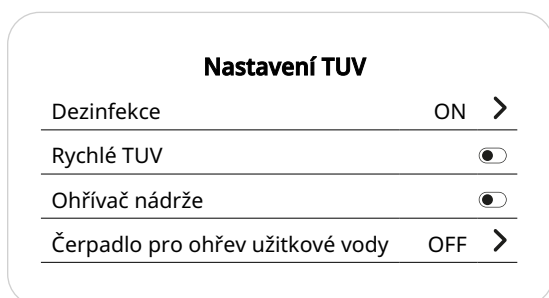


Režim TUV pro přípravu teplé užitkové vody zahrnuje následující funkce:

- DEZINFEKCE (proti legionelám)
- Rychlé TUV
- Vyhřívání nádrže
- Čerpadlo teplé užitkové vody (cirkulace teplé užitkové vody)

• Pro aktivaci funkce

- ▶ stiskněte OK



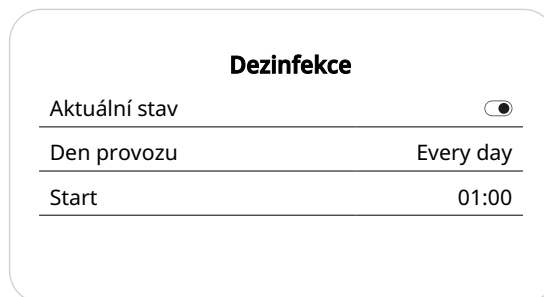
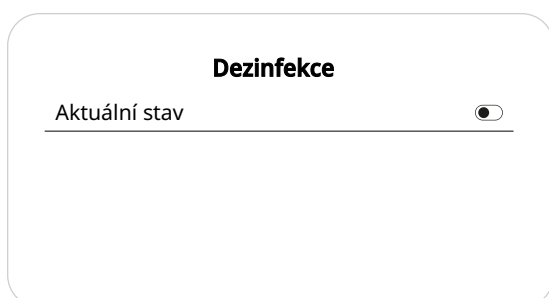
Dezinfekce (proti legionele)

Funkce DEZINFEKCE slouží k eliminaci bakterií rodu Legionella zvýšením teploty zásobníku na 65–70 °C, jak je nastaveno na ovládacím panelu.

- i** Pokud je během dezinfekce zapnuto plánování ohřevu užitkové vody, bude dezinfekce bez předchozího upozornění přerušena.

Vyberte možnost Dezinfikovat:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte OK



Pro nastavení :

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte OK

Aktuální stav: stav funkce

Provozní den: nastavení provozního dne nebo týdne.

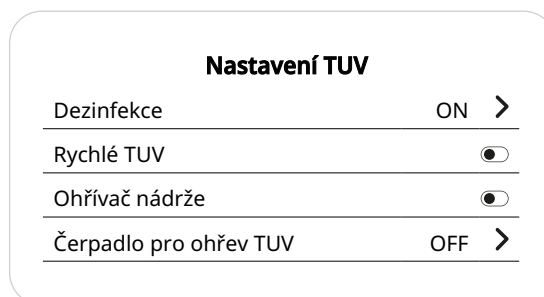
Start: nastavení času spuštění příkazu

Rychlé TUV

Tato funkce slouží k vynucení režimu ohřevu užitkové vody pro přípravu teplé užitkové vody.

Vyberte možnost Rychlá příprava teplé vody:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte OK



- i** Tato funkce slouží k aktivaci dalších pomocných zdrojů, které jsou k dispozici pro ohřev teplé užitkové vody.

- i** Funkce se automaticky zastaví, jakmile je dosaženo požadované teploty.

Ohřev nádrže

Funkce ohřevu nádrže vynucuje ohřev vody v zásobníku (pomocí doplňkových zdrojů)

Vyberte ohříváč nádrže

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte OK

TUV nastavení		
Dezinfekce	ON	>
Rychlé TUV	<input type="checkbox"/>	
Ohřívač nádrže	<input type="checkbox"/>	
Čerpadlo pro ohřev TUV	OFF	>

Čerpadlo pro ohřev užitkové vody

Funkce čerpadla teplé užitkové vody zajišťuje cirkulaci vody v rozvodu.

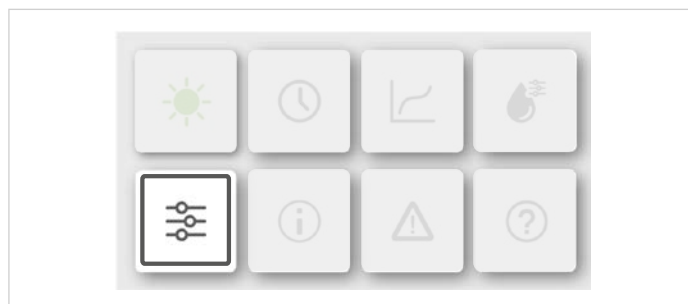
K dispozici je 12 nastavení, z nichž každé trvá 5 minut.

Vyberte čerpadlo pro ohřev TUV:

- ▶ stiskněte tlačítka DOLŮ a NAHORU
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte OK

Čerpadlo pro ohřev užitkové vody		
Číslo	<input type="checkbox"/>	Čas
01	<input type="checkbox"/>	01:00
02	<input type="checkbox"/>	20:00
03	<input type="checkbox"/>	00:30
04	<input type="checkbox"/>	00:30

5.5 Nastavení



Dostupné režimy nastavení:

- Tichý režim a zvýšený výkon
- Záložní topení
- Nastavení displeje
- WLAN nastavení
- Nucené odmrazování

Pro vybrání :

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

Nastavení		
Tichý a zesílený	ON	>
Záložní topení	<input type="checkbox"/>	
Nastavení zobrazení		>
Nastavení WLAN		>

Nastavení		
Nucené odmrazování	<input type="checkbox"/>	

Tichý a zesílený

Režim tichého chodu umožňuje tišší provoz zařízení. K dispozici jsou 2 úrovně režimu tichého chodu:

- Tichý
- Super tichý

Pro zapnutí :

- ▶ stiskněte OK

Pro nastavení :

- ▶ stiskněte DOLŮ a NAHORU

► přejít na funkci

► stiskněte **OK**

Tichý režim: stav funkce

Nastavení režimu: vyberte úroveň

Časovač 1: aktivuje funkci

Od: nastavuje čas aktivace příkazu

Od : nastaví dobu deaktivace příkazu

Boost

Úroveň provozu topení

Nastavuje úroveň provozu v režimu topení.

Čím vyšší je úroveň, tím větší je topný výkon zařízení.

Hladina hluku a spotřeba energie mohou být vyšší. Výchozí nastavení je 0 (standardní úroveň).

Úroveň chlazení

Nastavuje úroveň provozu v režimu chlazení.

Tento režim je stejný jako v případě topení.

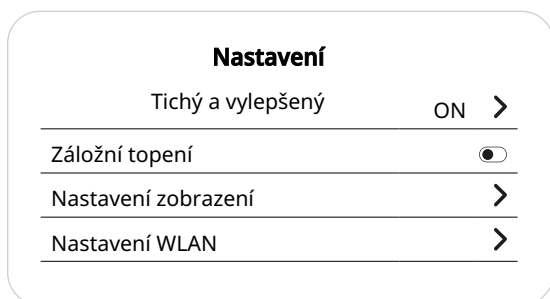
i Stejným způsobem nastavte časovač tichého režimu 2.

i Pokud není vybrán žádný z časových úseků, je tichý režim vždy zapnutý; pokud je však zapnutý, řídí se časovým rozvrhem.

i Pokud je čas zahájení pozdější než čas ukončení, bude tichý režim spuštěn po celý den.

Záložní topení

K dispozici jako příslušenství nebo v rámci konfigurace. Funkce záložního topení zapne záložní topení.



Postup nastavení:

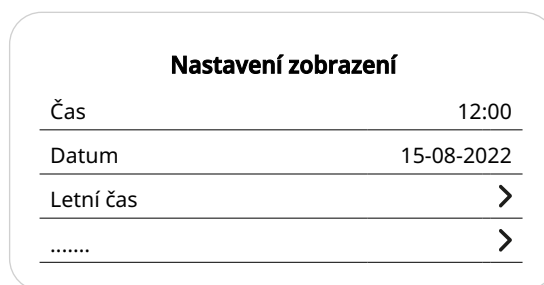
► stiskněte **DOLŮ** a **NAHORU**

► přejít na funkci

► stiskněte **OK**

Nastavení zobrazení

Tato funkce slouží k nastavení rozhraní.



Nastavení:

► stiskněte **DOWN** a **UP**

► přejít na funkci

► stiskněte **OK**

Čas: nastaví aktuální čas

Datum: nastaví aktuální datum

Letní čas: nastaví čas začátku letního času a čas ukončení

Jazyk: výběr jazyka

Zvukový signál: nastaví zvukový signál

Podsvícení: nastaví podsvícení displeje

Zámek obrazovky: zapne zámek obrazovky

Doba do uzamčení obrazovky: nastaví dobu, po které dojde k uzamčení obrazovky

Desetinná čárka: Nastavuje typ oddělovače desetinných míst

Nastavení WLAN

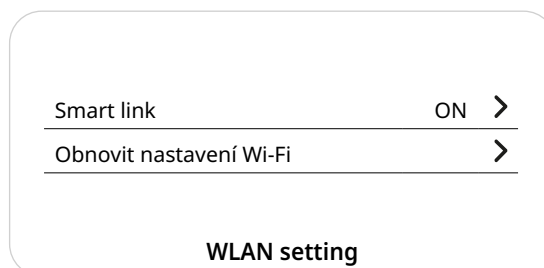
Zařízení lze ovládat a spravovat prostřednictvím aplikace SmartHome pomocí Wi-Fi modulu zabudovaného do HMI, který nabízí řadu funkcí.

Před připojením k síti WLAN zkontrolujte, zda je router zapnutý a zda je HMI v dosahu bezdrátového signálu.

Router musí mít šířku pásma 2,4 GHz.

Nedoporučuje se používat ve jménu sítě WLAN speciální znaky (např. interpunkci, mezery atd.).

Pokud dojde ke změně hesla routeru nebo sítě, může být nutné odstranit jednotky propojené s aplikací a znovu je spárovat



! Zkontrolujte kód klávesnice na obrazovce SN.

Nastavení:

- ▶ stiskněte **DOWN** a **UP**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte **OK**

Smart link

Při každém použití funkce Smart Link se připojení k síti WLAN aktivuje na 5 minut.
Spustte aplikaci a připojte se k zařízení.

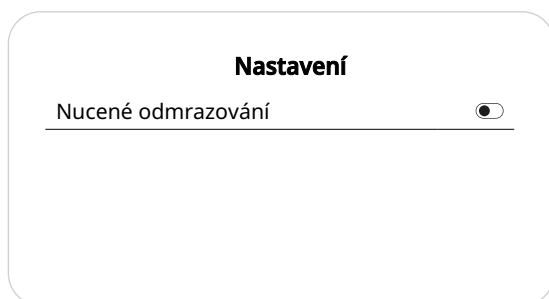
Obnovit nastavení Wi-Fi

Pokud dojde k resetování sítě, zařízení již nebude připojeno k aplikaci.

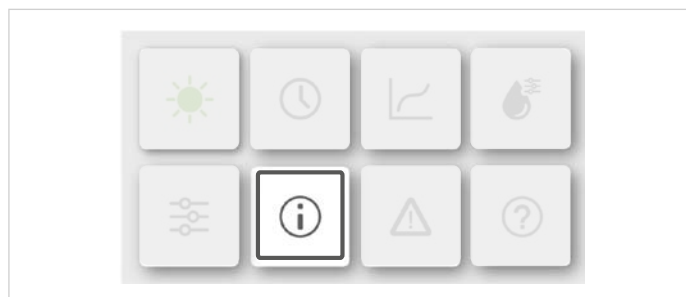
Provedte nastavení sítě WLAN znovu.

Nucené odmrazování

Po dokončení odmrazování se kontrolka automaticky vrátí do polohy VYPNUTO.

**Zapnutí:**

- ▶ stiskněte **OK**

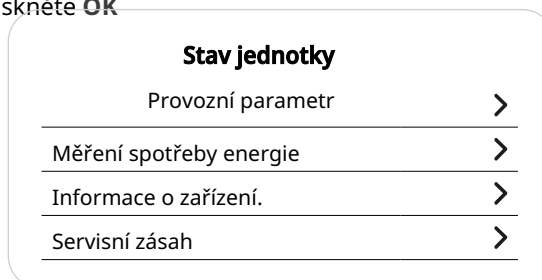
5.6 Stav jednotky

Nabídka stavu jednotky obsahuje následující funkce:

- Provozní parametry: ovládání provozních parametrů
- Měření spotřeby energie: ovládání spotřeby energie
- Informace o zařízení: zobrazuje kód spárovaný s hlavní nebo podřízenou jednotkou
- Servisní zásah: zobrazuje kontaktní údaje potřebné k vyžádání pomoci

Chcete-li vybrat:

- ▶ stiskněte **DOWN** a **UP**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte **OK**

**Provozní parametr**

Nabídku „Provozní parametry“ používá instalační technik nebo technik podpory ke kontrole provozních parametrů. Hodnoty zobrazené na těchto stránkách jsou pouze orientační.

Provozní parametr			
Jednotka	Číslo		
00	1	Síťové číslo jednotky	
00	2	Model ODU	
00	3	Provozní režim	Vytápění
00	4	Provozní stav	ON

Zobrazit:

- ▶ stiskněte **DOWN** a **UP**

Měření spotřeby energie

Tato funkce umožňuje zvýšit výkon, výkonnost a účinnost

Jednotka, kterou je třeba zkontrolovat. Okamžitá informace:

- Údaje o energii na vytápění *
- Údaje o energii potřebné k chlazení *
- Energie na ohřev užitkové vody *

Zobrazení údajů:

- Údaje o spotřebě energie: pro zobrazení denních, týdenních, měsíčních nebo ročních údajů či celkových údajů
- Záznam dat: pro kontrolu údajů z různých let

! * Pokud se zobrazí - - -, je funkce deaktivována.

i Ukazatel COP/EER se počítá za běžných provozních podmínek jednotky.

Chcete-li vybrat:

- ▶ stiskněte **DOWN** a **UP**
- ▶ přejít na funkci
- ▶ stiskněte

Měření spotřeby energie

Údaje o energii na vytápění	>
Údaje o energii potřebné k chlazení	>
Energie na ohřev užitkové vody	>

Údaje o energii na vytápění

Údaje o energii na vytápění

Údaje o spotřebě energie	>
Historická data	>

Údaje o spotřebě energie

Tepelná energie: nyní

Produkce	_____
Produkce RE	_____
Spotřeba	_____
COP	_____

Tepelná energie: nyní

Celkem	∧ <>
Produkce	_____
RE Produkce	_____
Spotřeba	_____
COP	_____

5.7 Alarmy



Alarmový kód zobrazuje význam chybových kódů v případě poruchy nebo nesprávné funkce.

Error info.

Jednotka	Kód	Čas	Datum
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Pro zobrazení :

- ▶ stiskněte **DOWN** a **UP**
- ▶ jděte na řádek
- ▶ stiskněte

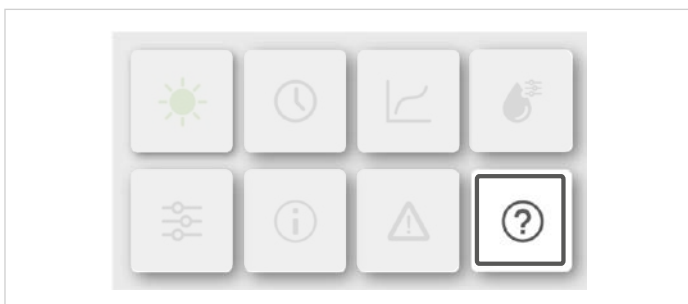
Error info.

Jednotka	kod	Čas	Datum
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

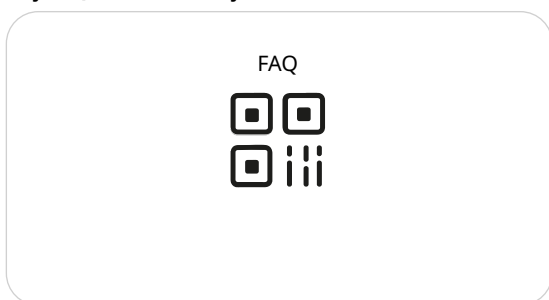
Stiskněte tlačítko OK a procházejte seznamem všech zaznamenaných poruch.

Historická data

5.8 FAQ



Naskenujte QR kód a získajte ďalšie informácie.



6. Nastavení konfigurace sítě

6.1 Konfigurace sítě (WLAN)

Zařízení lze ovládat a spravovat prostřednictvím aplikace Clivet Eye pomocí modulu Wi-Fi zabudovaného do uživatelského rozhraní HMI, které nabízí řadu funkcí.

⚠ Před připojením k síti WLAN zkontrolujte, zda je router v budově zapnutý a zda je HMI umístěno tak, aby dobře přijímalo bezdrátový signál. Router musí podporovat pásmo 2,4 GHz.

⚠ Doporučujeme nepřipojovat k jednomu routeru více než 10 zařízení, protože by mohl být síťový signál příliš slabý nebo nestabilní.

i Nedoporučuje se používat ve jménu sítě WLAN speciální znaky (např. interpunkci, mezery atd.).

Pokud dojde ke změně hesla routeru nebo sítě, může být nutné odstranit zařízení propojená s aplikací a znovu je spárovat.

Vzhled a funkce aplikace se mohou lišit od popisu v tomto dokumentu v závislosti na aktualizacích vydaných po jeho zveřejnění.

Postup pro správu prostřednictvím aplikace:

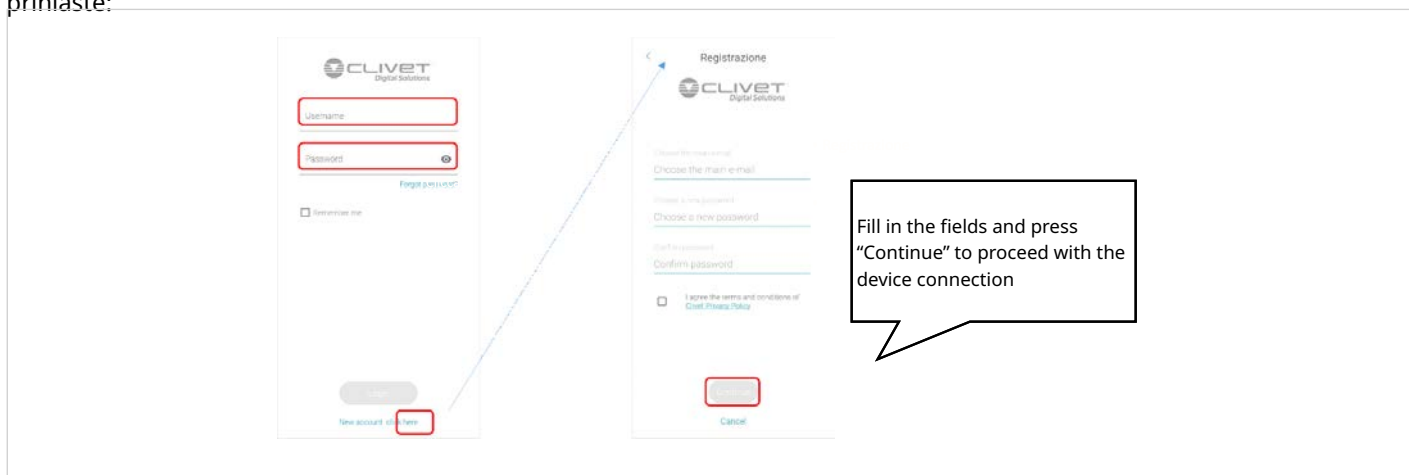
- pomocí smartphonu nebo tabletu
- aplikace je k dispozici pro systémy Android a iOS
- stáhněte si ji z App Store
- nainstalujte aplikaci do zařízení, které bude jednotku ovládat

Chcete-li se rychle dostat na stránku pro stažení aplikace, naskenujte tento QR kód



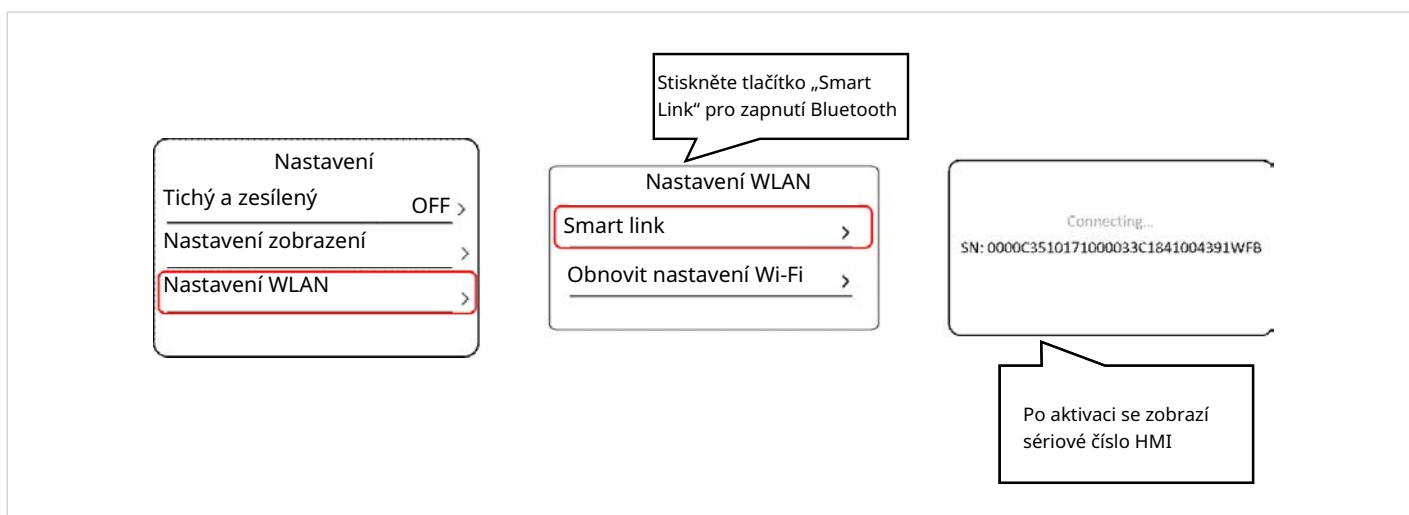
Zaregistrovat se/Přihlásit se

Otevřete aplikaci a na úvodní stránce si vytvořte nový účet nebo se přihlaste:

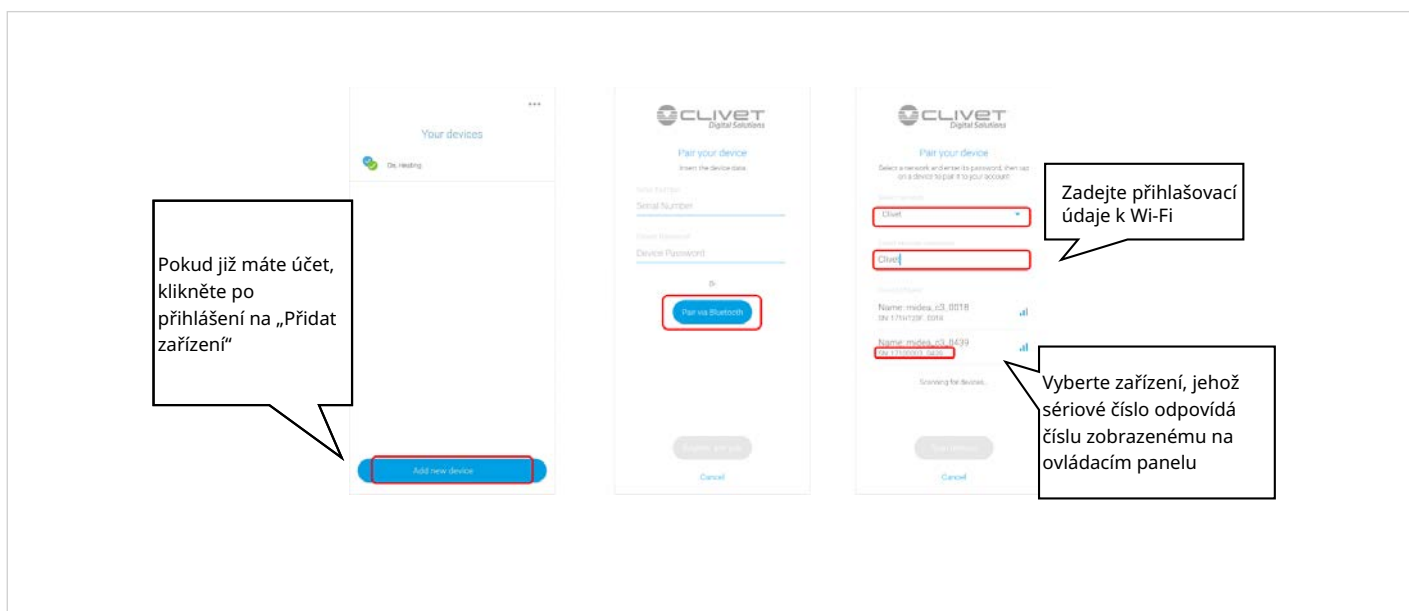


Na rozhraní HMI

Zapnutí Bluetooth



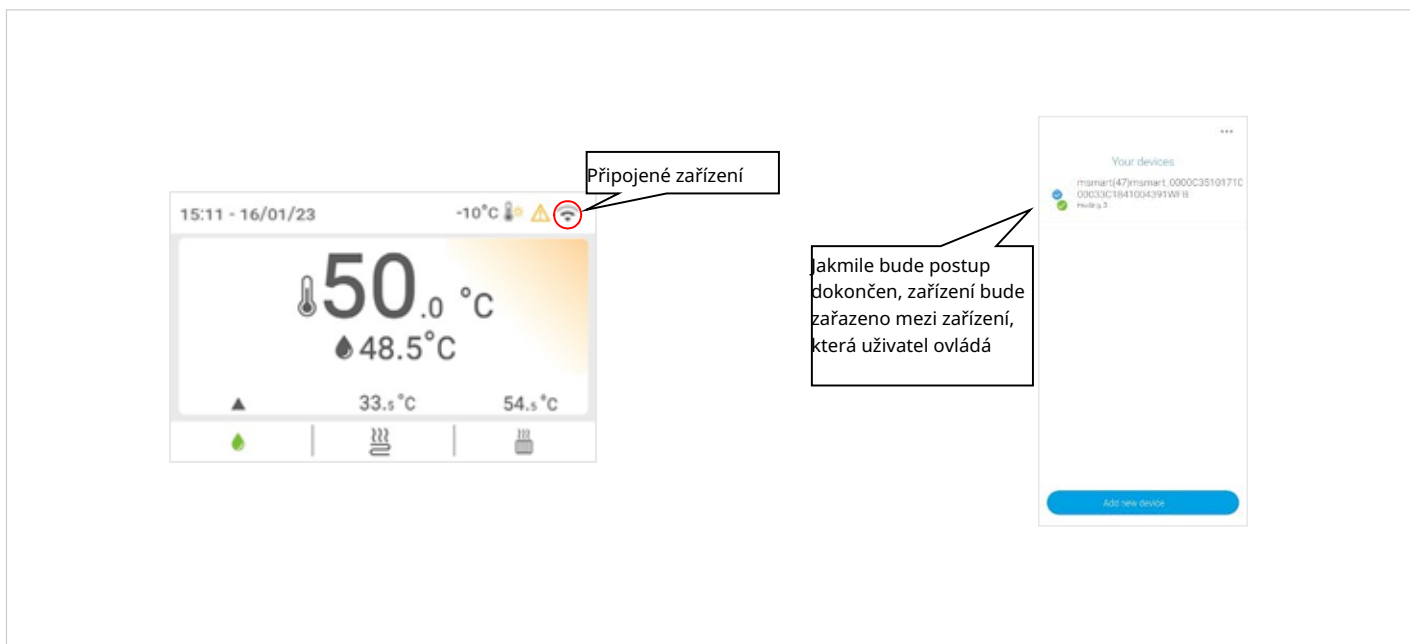
Přidat zařízení a síť Wi-Fi Připojte zařízení přes Bluetooth:



Chybové zprávy



Správa prostřednictvím aplikace



Obnovit nastavení

i Pokud se připojení nezdaří, obnovte nastavení a postup opakujte.



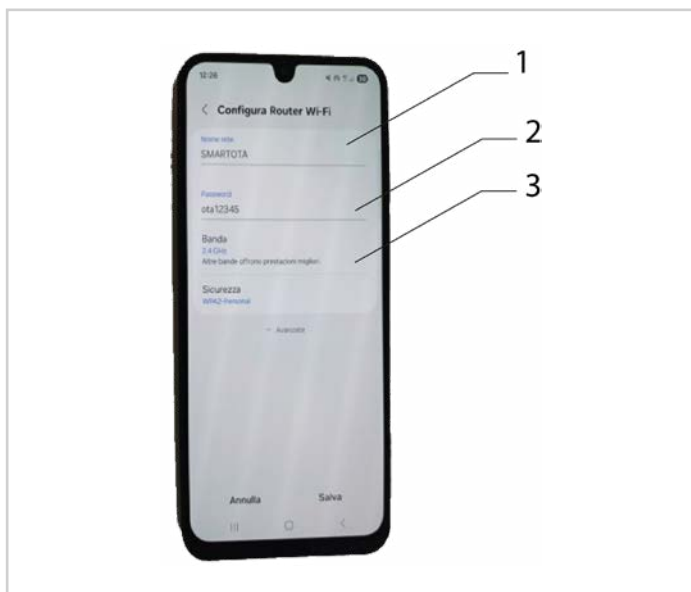
7. OTA funkce

Funkce OTA (Over-The-Air) umožňuje aktualizovat software zařízení prostřednictvím bezdrátového připojení, aniž by bylo nutné jej fyzicky připojovat k počítači.

Zapněte hotspot Wi-Fi na svém mobilním telefonu

Aktivace funkce:

- vyberte hotspot



OTA

Zadejte heslo:

Probíhá aktualizace, prosím vyčkejte...

Po dokončení aktualizace se zobrazí hlavní stránka.

Příklad:

WIFI Jméno = SMARTOTA

WIFI heslo = ota12345

WIFI nastavení= 2.4GHz, WPA2




Aktivace funkce:



- stiskněte současně **Menu + Down** po dobu 3 sekund
- zadejte heslo a potvrďte
 - Heslo 999

8. Alarmy

V případě poruchy se alarmy signalizují zobrazením symbolu „Aktivní alarm“ na multifunkční klávesnici.

Chcete-li zobrazit alarm, vyberte 


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

-  Před resetováním alarmu zjistěte a odstraňte příčinu, která jej vyvolala.
-  Opakované resetování může způsobit nevratné poškození. V případě pochybností se obraťte na servisní středisko.

Chyba kód	Popis
E0	Chyba průtoku vody. (10× E8).
E1	Porucha napájení
E2	Chyba komunikace mezi regulátorem a vnitřní jednotkou.
E3	Porucha snímače teploty výstupní vody z hydroboxu (T1).
E4	Porucha snímače teploty vodní nádrže (T5).
E5	Porucha teplotního čidla jednotky T3
E6	Porucha snímače teploty okolí venkovní jednotky (T4).
E7	Porucha snímače teploty vyrovnávací nádrže (Tbt).
E8	Chyba průtoku vody.
E9	Porucha snímače teploty sacího potrubí kompresoru (Th).
EA	Porucha snímače teploty na výstupním potrubí kompresoru (Tp).
Eb	Porucha teplotního čidla solárního panelu (Tsolar).
Ed	Porucha snímače teploty přiváděné vody (Tw_in) u deskového výměníku tepla modulu Hydro-box.
EE	Porucha desky plošných spojů s paměti EEPROM typu Hydro-box.
EL	Chyba komunikace mezi hydraulickým modulem a sadou MH.
P0	Ochrana proti nízkému tlaku v systému tepelného čerpadla.
P1	Ochrana vysokého tlaku v systému tepelného čerpadla.
P3	Ochrana proti střídavému proudu.
P4	Ochrana proti příliš vysoké výstupní teplotě kompresoru.
P5	Tw_out-Tw_in – ochrana proti příliš vysoké hodnotě.
Pb	Režim nemrznoucí směsi
Pd	Ochrana proti příliš vysoké kondenzační teplotě.
PP	Netradiční ochrana typu Tw_out-Tw_in.
H0	cChyba komunikace mezi hydroboxem a venkovní jednotkou.
H1	Chyba komunikace mezi hlavní řídicí deskou a deskou měniče.
H2	Porucha snímače teploty na výstupu deskového výměníku chladiva (T2)
H3	Porucha snímače vstupní teploty (T2) deskového výměníku chladiva
H4	Ochrana L1* třikrát.
H5	Porucha snímače pokojové teploty (Ta).
H6	Porucha stejnosměrného motoru s ventilátorem.
H6*	Druhá porucha stejnosměrného motoru s ventilátorem
H7	Ochrana proti střídavému napětí.
H8	Porucha vysokotlakého snímače.
H9	Porucha snímače teploty průtoku vody v zóně 2 (Tw2).
HA	Porucha snímače teploty na výstupu vody z deskového výměníku tepla modulu Hydro-box (Tw_out).
Hb	„PP“ ochrana 3krát
Hd	Chyba komunikace mezi hlavní a podřízenou jednotkou.
HF	Porucha paměti EEPROM venkovní jednotky.
HH	H6 10krát za 120 minut.

Chyba kód	Popis
HP	Ochrana proti nízkému tlaku v režimu chlazení.
C0	Je povoleno více záložních hostitelů, zkontrolujte kód kompozice.
C2	Porucha desky plošných spojů IBH.
C3	Porucha proudového přenosu nebo porucha ochrany proti přerušení obvodu IBH.
C4	Porucha proudového přenosu nebo porucha způsobená přerušením obvodu IBH.
C7	„Ochrana proti vysoké teplotě chladiče invertorového modulu.
bA	Hodnota T4 je mimo rozsah.
F1	Ochrana proti nízkému napětí na sběrnici stejnosměrného proudu.
F6	Chyba
F61*	Chyba EEV2
F61*	Chyba EEV2
F62*	Chyba EEV3
F31*	Porucha teplotního čidla (T9O)
F51*	Porucha teplotního čidla (T9I)
P21	Porucha snímače nízkého tlaku.
CL	Porucha komunikačního kabelu vodního čerpadla
F75	Nedostatečná nabídka a přehřátí trhu
FC1	Porucha teplotního čidla TL
EU	Porucha snímače průtoku vody
P27	Ochrana proti nesprávnému zasazení tlakového snímače
J11	cOchrana s okamžitým řízením fázového proudu
J12	30sekundová ochrana proti přetížení fázového proudu
J1E	Hardwarová nadproudová ochrana
J2E	Ochrana proti přehřátí
J31	Chyba: Příliš vysoké napětí sběrnice
J32	Chyba: Příliš vysoké napětí v sběrnici
J3E	Chyba příliš nízkého napětí v sběrnici
J43	Chyba vzorkování fázového proudu
J45	Chyba nesouladu kódu ventilátoru
J46	IPM PROTECTION (FO)
J47	Nesoulad typů modulů (po změření odporu modulu)
J52	Ochrana proti zhasnutí motoru
J5E	Motor se nespustil
J61	Ochrana proti zkratu na výstupu ventilátoru
J65	Ochrana proti zkratu IPM
J6E	Ochrana proti ztrátě fáze
L11	Ochrana s okamžitým řízením fázového proudu
L12	30 sekundová ochrana proti přetížení fázového proudu
L1E	Hardwarová nadproudová ochrana
L2E	Ochrana proti přehřátí
L31	Chyba: Příliš vysoké napětí v sběrnici
L32	Chyba: Příliš vysoké napětí v sběrnici
L34	Porucha způsobená výpadkem jedné fáze třífázového napájení
For	Třífázová zařízení
L3E	Chyba příliš nízkého napětí v sběrnici
L43	Chyba vzorkování fázového proudu
L45	Chyba nesouladu kódu ventilátoru
L46	IPM Protection (FO)

Chyba kód	Popis
L47	Nesoulad typů modulů
L52	Ochrana proti zhasnutí motoru
L5E	Motor se nespustil
L61	Ochrana proti zkratu na svorkách kompresoru
L65	Ochrana proti zkratu IPM
L6E	Ochrana proti ztrátě fáze
LB7	Chyba PEDbH
LBE	Funkce vysokotlakého spínače
LC1	Okamžitá softwarová ochrana PFC proti nadproudu
LC2	30 sekund nepřetržité softwarové řízení ochrany PFC
LC3	Ochrana proti nízkému napětí PFC
LC4	Účinník PFC je nižší než 0,8
LC5	Ochrana proti nadproudu 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	Modul PFC - ochrana proti nadproudové poruše CBC
LCB	Přepětí na sběrnici PFC nebo na polosběrnici PFC
LCC	Zkrat IGBT v PFC
LCD	Abnormální zkreslení vzorkování v oznámení PFC
LCE	Hardwarová nadproudová ochrana PFC

 *Pouze pro Edge Pro26-30kW

OVLADAČ

**Sekce pro
montážníky**













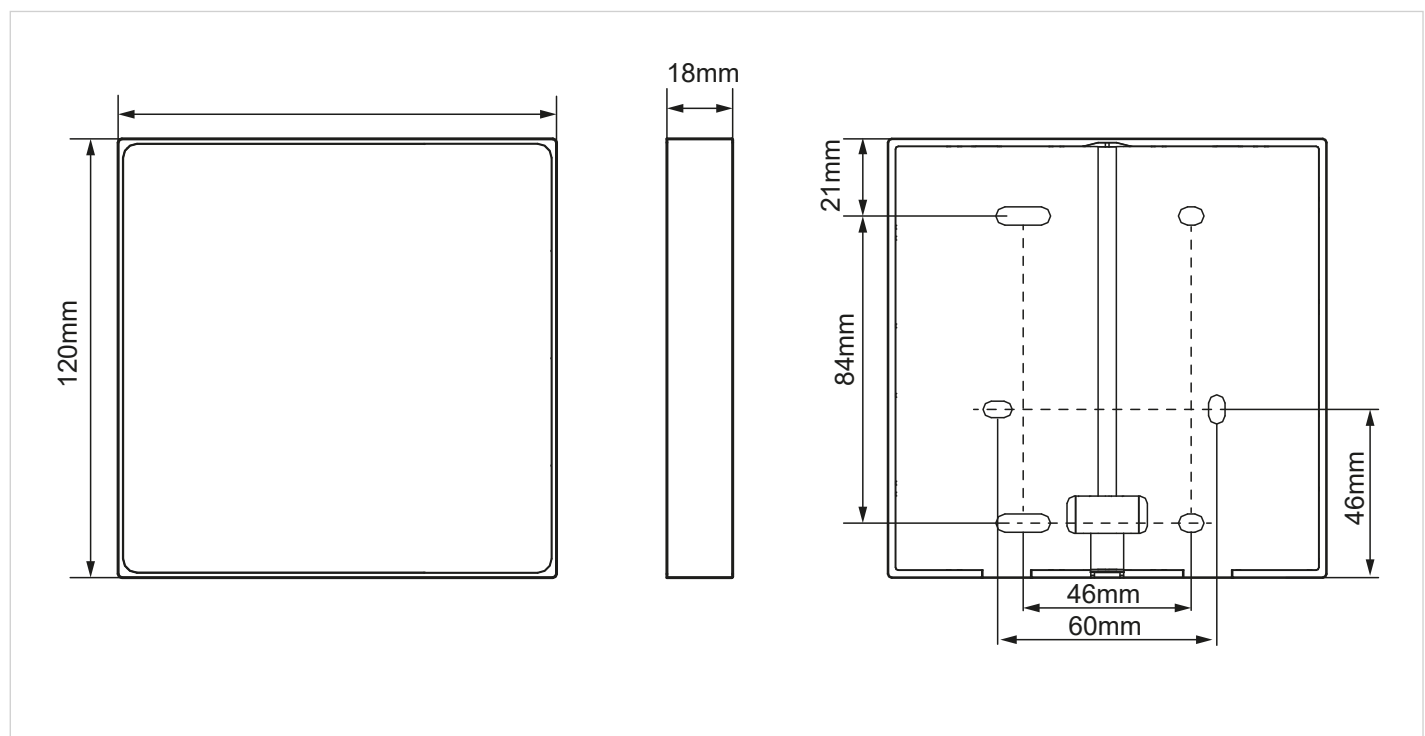
Sekce pro montážníky

9. Instalace uživatelského rozhraní Na vnějších stěnách.

9.1 Předpoklady

Neinstalujte:

-  V blízkosti zdrojů tepla.
 -  Na místech vystavených přímému slunečnímu záření.
 -  Na místě, kde je vystaven vzduchu proudícímu otvory nebo difuzory.
 -  Za záclonami nebo nábytkem.
 -  V blízkosti dveří a oken vedoucích ven.
 -  Na stěnách, kterými procházejí komíny nebo topné trubky.
-  V prostředích s vysokým výskytem oleje, páry nebo plyných sulfidů.
 -  V opačném případě může dojít k poškození řídicí jednotky a k poruše.
 -  Obvod kabelového dálkového ovladače pracuje s nízkým napětím.
 -  Nepřipojujte zařízení k běžnému elektrickému obvodu 220 V/380 V a neumísťujte jej do stejného kabelového kanálu jako takový obvod.



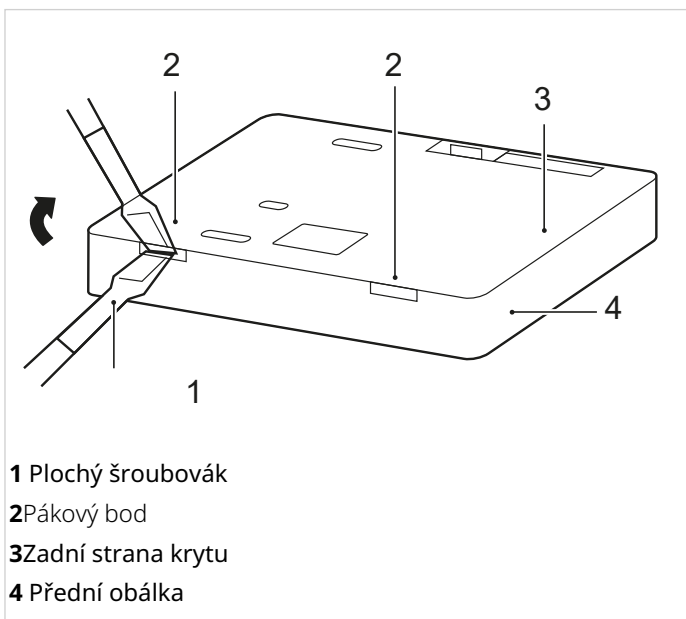
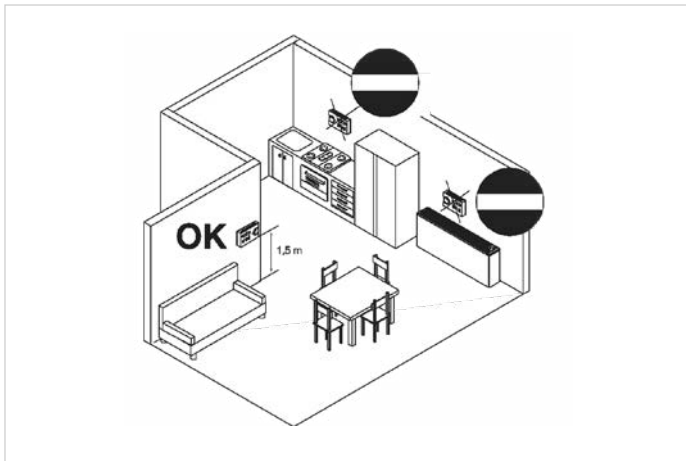
Číslo.	Jméno	Quantity	Notes
1	Kabelový ovladač	1	
2	Šroub s kulatou hlavou	4	Pro montáž na zeď
3	Šroub Phillips s kulatou hlavou	2	Pro montáž elektrické skříně
4	Šroub s křížovou hlavou, M4 x 25	2	Pro montáž elektrické skříně
5	Plastová opěrná lišta	4	Pro montáž na zeď

Zkontrolujte, zda:

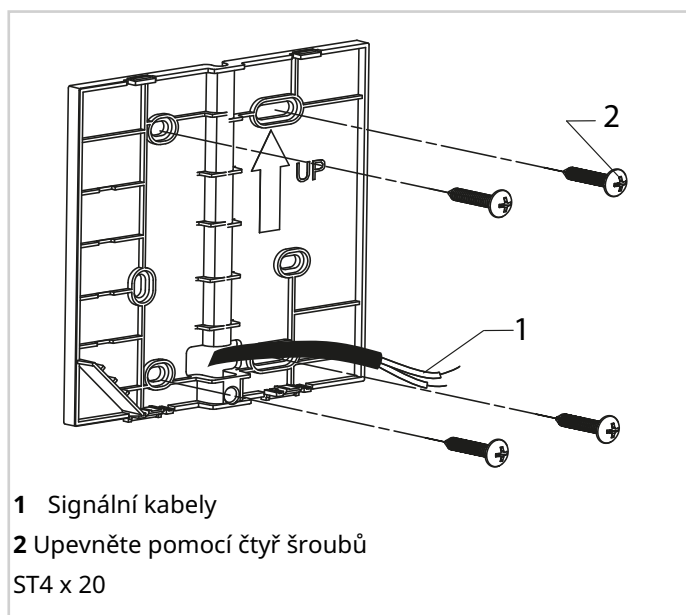
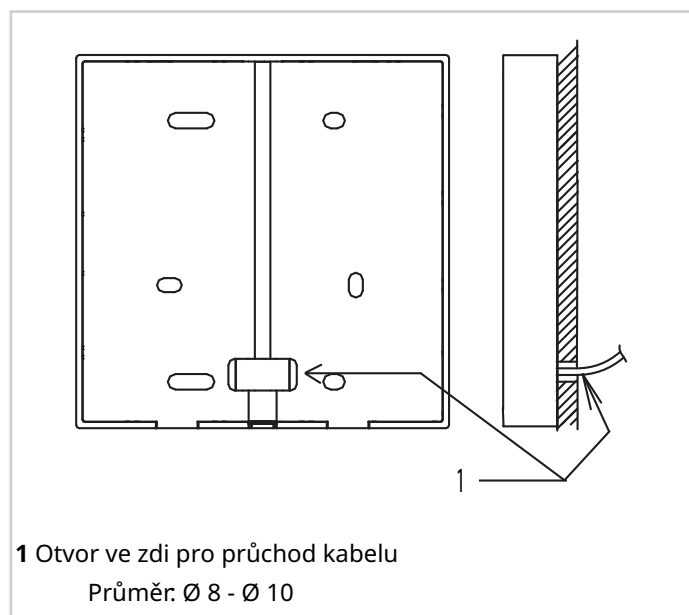
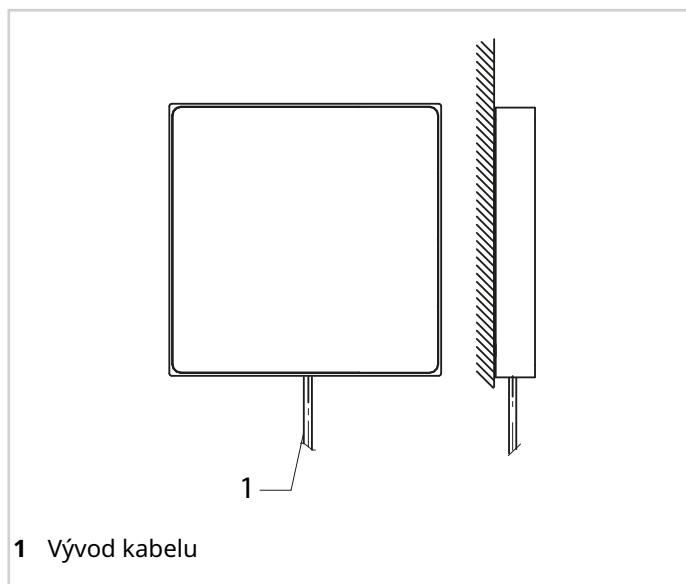
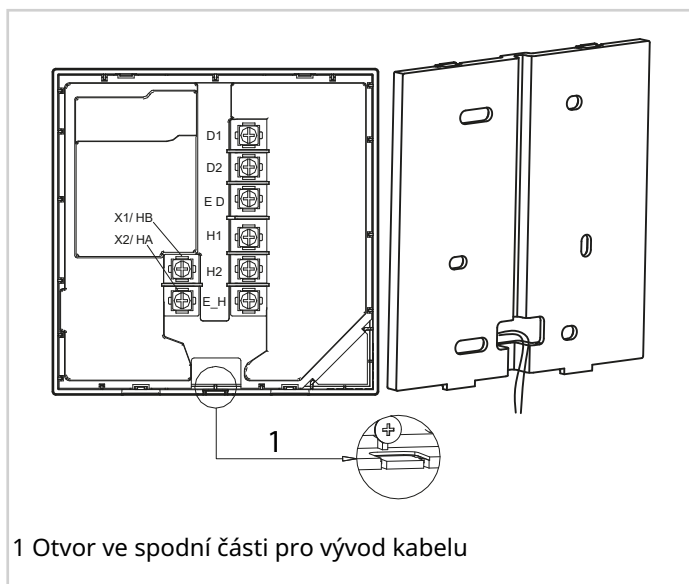
- Výběr místa instalace má zásadní vliv na komfort prostředí a spotřebu energie

⚠ Termostat musí být nainstalován:

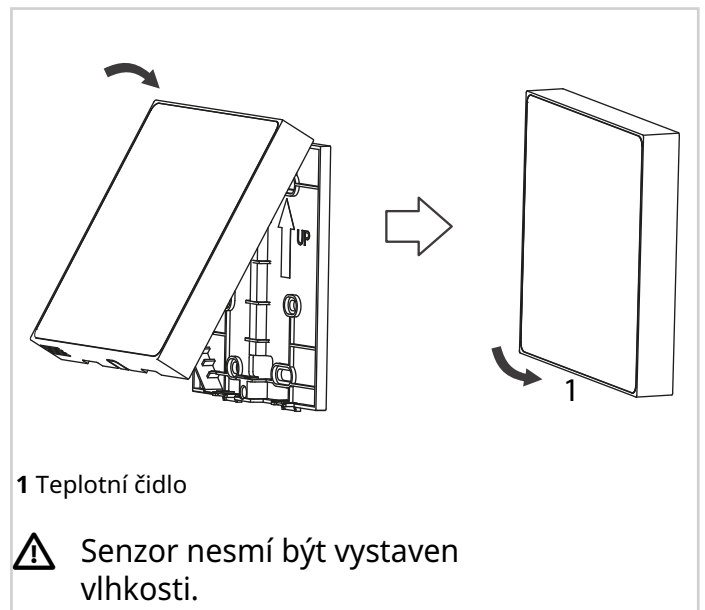
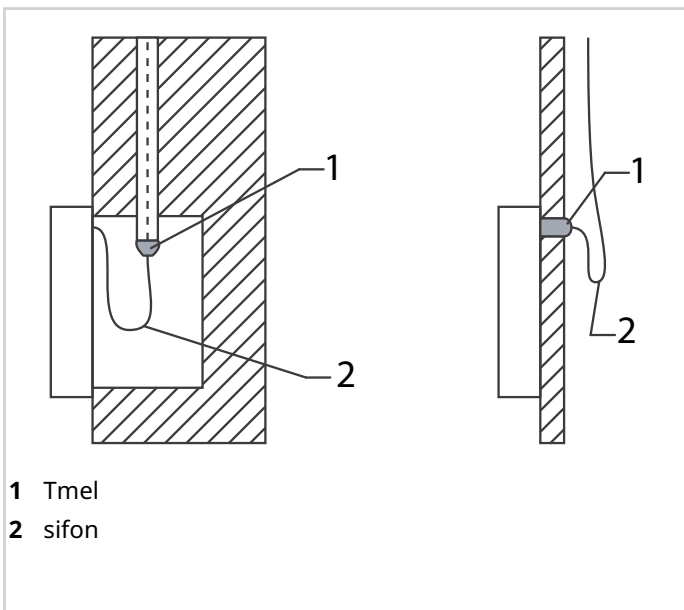
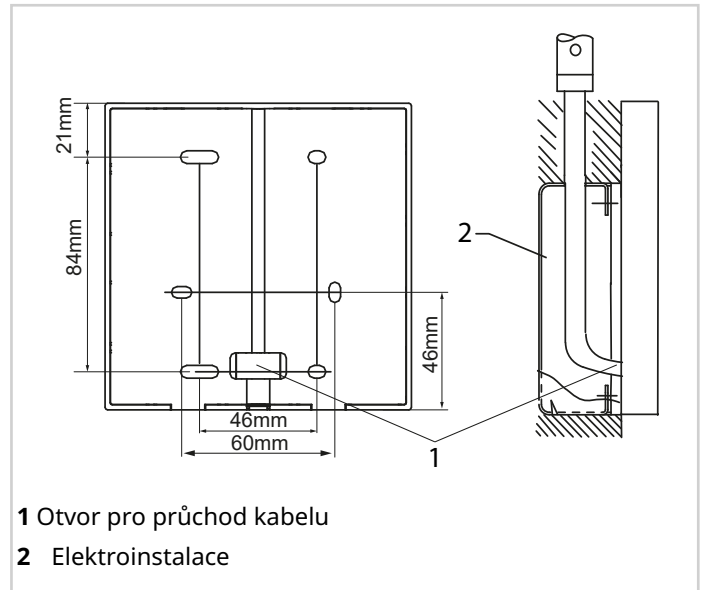
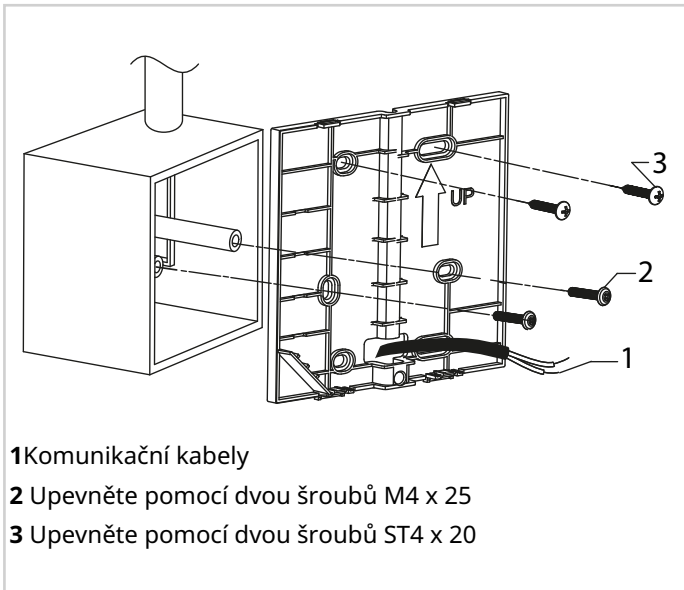
- v místnosti s průměrnými teplotními a vlhkostními podmínkami, která je reprezentativní pro ostatní místnosti;
- ve výšce 150 cm;
- nejlépe na vnitřní stěně



9.2 Montáž na stěnu

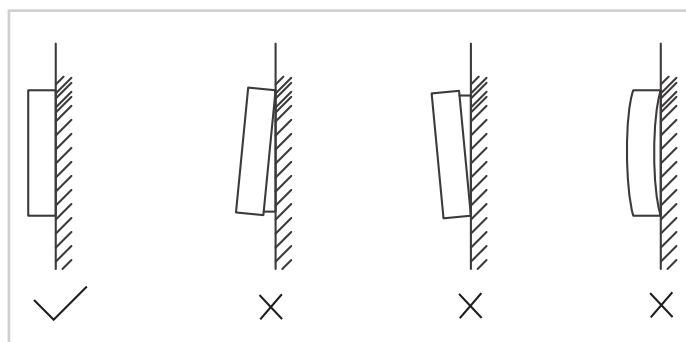


9.3 Instalace do krabice bez krytu



⚠️ Zabraňte vniknutí vody do kabelového ovladače; při instalaci použijte sifony a tmel k utěsnění kabelových spojů.

⚠️ Při instalaci nedávejte tlak na komunikační kabel.



⚠️ Přílišné utažení šroubu způsobí zdeformování zadního krytu.

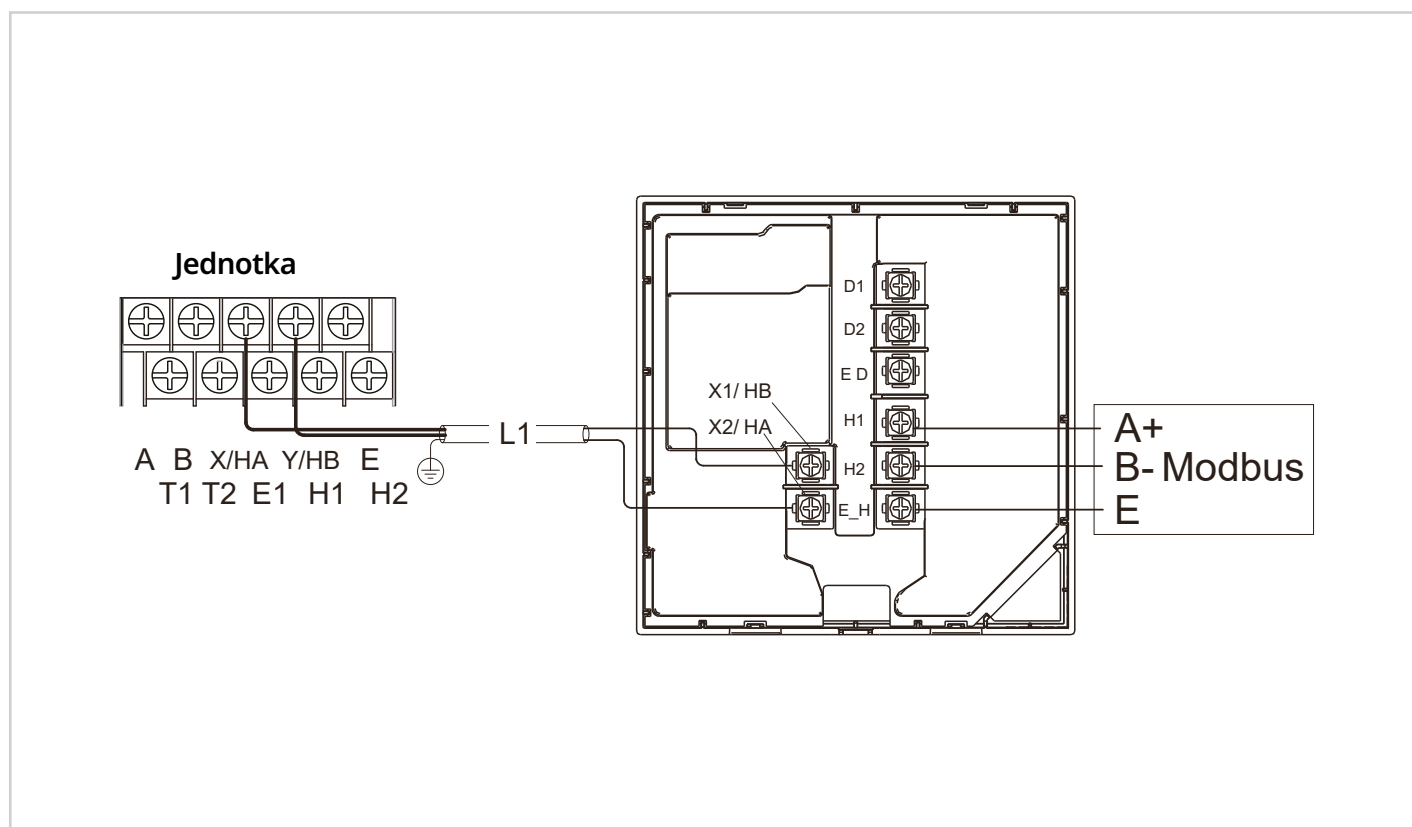
9.4 Elektrické přípojky

Uživatelské rozhraní lze také použít jako pokojový termostat.

- i** Použijte stíněný kabel a připojte jej k uzemnění. Tento přístroj podporuje komunikační protokol MODBUS RTU.


Zkontrolujte, zda:


- jsou k dispozici všechny součásti
- stíněný kabel je pevně připojen k uzemnění, jinak dojde k problémům s přenosem
- stíněný kabel není přeřiznut za účelem připojení k prodlužovacímu kabelu; v případě potřeby použijte svorkovnici
- po dokončení připojení není k ověření izolace signálního vodiče použit měřič izolace



Komponenty	Typ
Kabel	2-vodičový stíněný
Průřez kabelu (mm ²)	0,75
Maximální délka kabelu (m)	50
Vstupní napětí (HA/HB)	18V DC

10. Nastavení

 Zařízení je nutné před uvedením do provozu nastavit tak, aby fungovalo optimálně.


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


Zařízení je vybaveno uživatelským rozhraním (dále také „HMI“), které se instaluje na místě a slouží k ovládání funkcí.


Uživatelské rozhraní má zabudovaný teplotní čidlo, které lze využít jako termostat.

Je navrženo tak, aby umožňovalo různé úrovně přístupu v závislosti na ovládaných nastaveních:

- Funkce open-login jsou určeny pro nastavení podle požadavků zákazníka
- chráněné přihlášení pro nastavení specializovaným technikem

 Nedoporučuje se používat ve jménu sítě WLAN speciální znaky (např. interpunkci, mezery atd.).

 Pokud dojde ke změně hesla routeru nebo sítě, může být nutné odstranit zařízení propojená s aplikací a znovu je spárovat.

 Vzhled a funkce aplikace se mohou lišit od popisu v tomto dokumentu v závislosti na aktualizacích vydaných po jeho zveřejnění.

10.1 Zapnutí a výběr jazyka

Při prvním zapnutí zařízení provede ovládací panel inicializaci systému a zobrazí procentuální stav dokončení (1 %–99 %): během tohoto procesu nelze ovládací panel používat.

Poté vás ovládací panel vyzve k výběru jazyka systému z dostupných možností.

10.2 Datum a čas

Nastavte aktuální datum a čas na klávesnici.

10.3 Použitá terminologie



Termíny související s touto lekcí jsou uvedeny v následující tabulce

Označení	Popis
DHW	Teplá užitková voda
AHS	Záložní kotel
HMI	Uživatelské rozhraní
IBH	Záložní elektrický ohřívač
OFN	Bezokyslíkový 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 pro zónu 2 (pro dvouzónové systémy)
P _d	DHW recirkulační čerpadlo
P _s	Solární oběhové čerpadlo
P _x	Stav odmrazování nebo stav alarmu
Pe	Tlak vypařování
Pc	Tlak v kondenzátoru
SV1	Třícestný ventil / přepínací ventil pro teplou užitkovou vodu
SV2	Třícestný přepínací ventil pro systémy s přímým dvojitým zónováním
SV3	Třícestný směšovací ventil pro smíšený okruh
TBH	Záložní elektrický ohřívač pro zásobník teplé užitkové vody
T1	Teplota přiváděné vody z přídatného zdroje tepla (s ohřívačem IBH nebo kotlem AHS)
T2	Teplota chladiva na vstupu do výměníku na straně uživatele (deskový výměník tepla) v režimu chlazení (nebo na výstupu v režimu vytápění)
T3	Teplota chladiva vystupujícího ze zdrojového výměníku (cívky) v chladičím režimu (nebo vstupujícího v topném režimu)
T4	Teplota venkovního vzduchu
T5	Teplota zásobníku teplé užitkové vody
T1S	Nastavená hodnota teploty přiváděné vody
Ta	Teplota vzduchu v místnosti, měřená sondou v HMI
Tbt1	Teplota horní části akumulární nádrže
Th	Teplota chladiva na sání kompresoru
Tp	Teplota chladiva na výstupu z kompresoru
Tsolar	Teplota vody v solárním okruhu
Tw2	Teplota přiváděné vody do smíšené zóny (u dvouzónových systémů)
TWin	Teplota zpětné vody z jednotky
TWout	Teplota přiváděné vody


10.4 Otevření nabídky 'Pro servisního technika

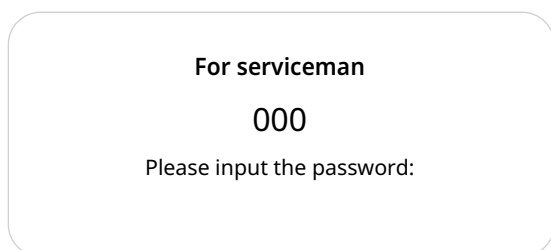
⚠ Pro přístup do zákaznické podpory na klávesnici nesmí být vybrán žádný provozní režim.

Postup:

- stiskněte klávesu  +  na 3 sekundy
- zadejte heslo a potvrďte

Po úpravách:

- ▶ stiskněte 
 - zobrazí se potvrzovací stránka
- ▶ vyberte ANO



10.5 Struktura nabídky

1 DHW nastavení

- 1.1 DHW režim
 - 1.2 Dezinfekce
 - 1.3 DHW priorita
 - 1.4 Pump_D
 - 1.5 DHW nastavený prioritní čas
 - 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 PUMP_D RUNNING TIME
 - 1.18 PUMP_D DISINFECT 1.19
- DHW funkce

2 Nastavení chlazení

- 2.1 Cooling mode
- 2.2 t_T4_FRESH_C
- 2.3 T4CMAX

- 2.4 T4CMIN
- 2.5 dT1SC
- 2.6 dTSC
- 2.8 Zóna 1, emise typu C
- 2.9 Zóna 2, emise typu C

3 Nastavení topení

- 3.1 Režim topení
- 3.2 t_T4_FRESH_H
- 3.3 T4HMAX
- 3.4 T4HMIN
- 3.5 dT1SH
- 3.6 dTSH
- 3.8 Zóna 1 – emise H
- 3.9 Zóna 2 – emise H
- 3.10 Nucené odmrazování

4 Nastavení automatického režimu

- 4.1 T4AUTOCMIN
- 4.2 T4AUTOHMAX

5 Nastavení typu teploty

- 5.1 Teplota proudící vody
- 5.2 Pokojová teplota
- 5.3 Dvě zóny

6 Nastavení pokojového termostatu

- 6.1 Pokojový termostat
- 6.2 Priorita nastavení režimu

7 Jiný zdroj tepla

- 7.1 IBH funkce
- 7.2 IBH umístění
- 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 AHS FUNCTION
- 7.9 AHS_PUMPI CONTROL
- 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 TBH FUNCTION
- 7.21 dT5_TBH_OFF
- 7.22 t_TBH_DELAY
- 7.23 T4_TBH_ON
- 7.24 P_TBH
- 7.25 Solar function
- 7.26 Solar control
- 7.27 Deltatsol

8 Nastavení dovolené

- 8.1 T1S_H.A_H
- 8.2 T5S_H.A_DHW

9 Kontakt na servis

- 9.1 Telefonní číslo
- 9.2 Číslo mobilního telefonu

10 Obnovit tovární nastavení

11 Zkušební provoz

12 Speciální funkce

- 12.1 Předehřev podlahy T1S
- 12.2 Podlaha vysychá

13 Auto restart

- 13.1 Automatické obnovení režimu chlazení/vytápění
- 13.2 Režim automatického restartu ohřevu užitkové vody

14 Omezení příkonu

- 14.1 Omezení příkonu

15 Auto restart

- 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 HMI adresa pro BMS
- 17.3 Stop BIT

18 Obecné 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-regul.
- 18.7 F-PIPE LENGTH
- 18.8 PUMP_I SILENT OUTPUT
- 18.9 Energy metering
- 18.10 Pump_O

19 Přehledné údaje o spotřebě energie

20 Inteligentní nastavení funkcí

- 20.1 Korekce energie

21 Vynulovat budík


22 Elektrický protimrazový ohříváč základny

- | | | |
|------|---------------------|--------|
| 22.1 | Base pan heater | ON-OFF |
| 22.2 | Base pan heater_ON | 0°C |
| 22.3 | Base pan heater_OFF | 2°C |

11. Provozní parametry

Nabídku PROVOZNÍ PARAMETRY používá instalační technik nebo technik technické podpory ke kontrole provozních parametrů.


Pro přístup :

- ▶ stiskněte 
- ▶ vybrat stav jednotky
- ▶ vyberte provozní parametr
- ▶ stiskněte OK

Provozní parametry se zobrazují na následujících obrazovkách.

Pro posun dolů a nahoru stiskněte tlačítka Dolů a Nahoru.

	Popis
1	Online unit number
2	ODU model
3	Operation mode
4	Operation status
5	Frequency limited type
6	Comp. run time
7	Comp. frequency
8a	Fan 1 speed
8b*	Fan 2 speed
9a	Expansion valve 1
9b*	Expansion valve 2
9c*	Expansion valve 3
10	Tp comp. discharge temp.
11	Th comp. suction temp.
12	T3 outdoor exchanger temp.
13	TL Distribution temp.
14	T4 outdoor air temp.
15a	TF module temp.
15b*	T9I temperature
15c*	T9O temperature
16	P1 comp. pressure
17	P2 comp. pressure
18	T2B plate F-in temp.
19	T2 plate F-out temp.
20	Tw_in plate water inlet temp.
21	Tw_out plate water outlet temp.
22	T1 leaving water temp.
23	Tw2 circuit2 water temp.
24	Ta room temp.
25	RH room humidity
26	T5 water tank temp.
27	T5_2 water tank temp.
28	TBt buffer tank temp.
29	Tsolar


 Parametr spotřeby energie se vypočítává, nikoli měří.

Pokud není pro daný systém k dispozici určitý parametr, bude jeho hodnota „-“.

Výkon tepelného čerpadla je orientační a neměl by být používán jako měřítko výkonu jednotky.

Přesnost snímače je ± 1 °C.

Parametry průtoku se vypočítávají na základě provozních parametrů čerpadla.

 *Pouze pro Edge Pro

	Popis
30	T1S_C1 CLI. curve temp.
31	T1S2_C2 CLI. curve temp.
32	Water pressure
33	Water flow
34	Heat pump capacity
35	ODU current
36	ODU voltage
37	DC voltage
38	DC current
39	Power consump.
40	SV1
41	SV2
42	SV3
43	Pump_I
44	Pump_O
45	Pump_C
46	Pump_S
47	Pump_D
48	IBH1
49	IBH2
50	TBH
51	AHS
52	Comp. total run time
53	Fan total run time
54	Pump_I total run time
55	IBH total run time
56	IBH2 total run time
57	TBH total run time
58	AHS total run time
62	Pump_I PWM

11.1 Parametry

Zařízení opouští továrnu s výchozími nastaveními parametrů, které vyhovují většině instalačních situací. Pro podrobnější přizpůsobení systému je však možné provést změny; níže je uveden seznam všech parametrů zařízení s dostupnými nastaveními.

V závislosti na konfiguraci zařízení jsou některé parametry viditelné a jiné nikoli.

⚠ Přístup k parametrům nebo jejich úpravy smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik, který přebírá veškerou odpovědnost; v případě pochybností se obraťte na společnost Clivet. V případě jakýchkoli změn, které společnost Clivet nepovolila nebo neschválila, společnost Clivet odmítá jakoukoli odpovědnost za poruchy a/nebo poškození zařízení/systému a za újmu na zdraví osob.

i *Pouze pro Edge Pro

Parametry	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
TUV režim	Zapnout nebo vypnout režim ohřevu TUV : 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
Disinfection	Zapnout nebo vypnout režim dezinfekce: 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
DHW priority	Zapnout nebo vypnout režim přednosti ohřevu TUV: 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
Pump_D	Zapnutí nebo vypnutí režimu čerpadla TUV: 0=NE, 1=ANO	0	0	1	/
DHW priority time set	Zapnutí nebo vypnutí časového nastavení priority ohřevu TUV : 0=NE, 1=ANO	0	0	1	/
dT5_ON	Teplotní rozdíl pro spuštění režimu ohřevu užitkové vody	10	1	30	°C
dT1S5	Rozdíl mezi hodnotami Twout a T5 v režimu ohřevu TUV.	10	5	40	°C
T4DHWMAX	Maximální teplota okolí, při které může tepelné čerpadlo pracovat pro ohřev užitkové vody	46 (43)*	35	46 (43)*	°C
T4DHWMIN	Minimální teplota okolí, při které může tepelné čerpadlo pracovat pro ohřev užitkové vody	-10	-25	30	°C
t_INTERVAL_DHW	Interval spouštění kompresoru v režimu ohřevu užitkové vody	5	5	5	Minuty
T5S_DISINFECT	Cílová teplota vody v zásobníku teplé užitkové vody v režimu DEZINFEKCE	65	60	70	°C
t_DI_HIGHTEMP	Doba, po kterou v režimu DEZINFEKCE přetrvává nejvyšší teplota vody v zásobníku teplé užitkové vody	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 „DHW PRIORITY“	90	10	600	Minuty
PUMP_D TIMER	Zapnutí nebo vypnutí čerpadla teplé vody pro provoz podle časového plánu a pro udržení chodu po dobu PUMP RUNNING TIME: 0=NE, 1=ANO	1	0	1	/
PUMP_D RUNNING TIME	Čas, po který čerpadlo teplé užitkové vody běží	5	5	120	Minuty
PUMP_D DISINFECT	Zapnutí nebo vypnutí čerpadla TUV v režimu DEZINFEKCE, pokud je hodnota T5 větší nebo rovna T5S_DI-2: 0=NE, 1=ANO	1	0	1	/
DHW function	Zapnutí nebo vypnutí režimu chlazení: 0 = NE, 1 = ANO	0	0	1	/
Cooling mode	Zapnutí nebo vypnutí režimu chlazení: 0 = NE, 1 = ANO	1	0	1	/
t_T4_FRESH_C	Doba aktualizace klimatických křivek v režimu chlazení	0,5	0,5	6	Hodiny
T4CMAX	Nejvyšší provozní teplota okolí v režimu chlazení	52 (48)*	35	52 (48)*	°C

Parametry	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
T4CMIN	Nejnižší provozní teplota okolí v režimu chlazení	10	-5 (-15)*	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 spuštění kompresoru v režimu chlazení	5	5	5	Minuty
Zone 1 C-emission	Typ koncového zařízení zóny 1 pro režim chlazení: 0 = FCU (ventilátorová jednotka), 1 = RAD. (radiátor), 2 = FLH (podlahové vytápění)	1	0	2	/
Zone 2 C-emission	Typ terminálu zóny 2 pro režim chlazení: 0 = FCU (ventilátorová jednotka), 1 = RAD. (radiátor), 2 = FLH (podlahové vytápění)	1	0	2	/
Heating mode	Zapnutí nebo vypnutí režimu vytápění: 0 = NE, 1 = ANO	1	0	1	/
t_T4_FRESH_H	Doba aktualizace klimatických křivek v režimu vytápění	0,5	0,5	6	Ore
T4HMAX	Maximální provozní teplota okolí v režimu topení	25	20	46 (43)*	°C
T4HMIN	Minimální provozní teplota okolí v režimu topení	-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 spuštění kompresoru v režimu topení	5	5	5	Minuty
Zone 1 H-emission	Typ terminálu zóny 1 pro režim vytápění: 0 = FCU (ventilátorová jednotka), 1 = RAD. (radiátor), 2 = FLH (podlahové vytápění)	2	0	2	/
Zone 2 H-emission	Typ terminálu zóny 2 pro režim vytápění: 0 = FCU (ventilátorová jednotka), 1 = RAD. (radiátor), 2 = FLH (podlahové vytápění)	0	0	2	/
Force defrost	Zapnutí nebo vypnutí 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
Water flow temp.	Zapnout nebo vypnout teplotu průtoku vody: 0 = VYPNUTO, 1 = ZAPNUTO	1	0	1	/
Room temp.	Zapnout nebo vypnout ROOM TEMP.: 0=NE, 1=ANO	0	0	1	/
Double zone	Zapnutí nebo vypnutí funkce DOUBLE ZONE: 0 = VYPNUTO, 1 = ZAPNUTO	0	0	1	/
Room thermostat	Typ pokojového termostatu: 0=VYPNUTO, 1=NASTAVENÍ REŽIMU, 2=JEDNA ZÓNA, 3=DVOUZÓNOVÝ, 4=REŽIM DVOUZÓNOVÝ	0	0	4	/
Mode set priority	V položce „MÍSTNOSTNÍ TERMOSTAT“ vyberte režim priority: 0 = TOPENÍ, 1 = CHLAZENÍ	0	0	1	/
IBH function	Vyberte režim IBH (ZÁLOŽNÍ TOPENÍ): 0 = TOPENÍ + TUV, 1 = TOPENÍ	0 (DHW=e-nabled)	0	1	/
IBH locate	Umístění zařízení IBH/AHS: 0 = potrubní smyčka	0	0	0	/
dT1_IBH_ON	Rozdíl teplot mezi T1S a T1 pro spuštění záložního ohřivače	5	2	10	°C
t_IBH_DELAY	Doba, po kterou kompresor běžel před spuštěním záložního ohřivače v prvním stupni	30	15	120	Minuty
T4_IBH_ON	Okolní teplota pro spuštění přídatného topení	-5	-15	30	°C
P_IBH1	Příkon zařízení IBH1	0,0	0,0	20,0	kW
P_IBH2	Příkon zařízení IBH2	0,0	0,0	20,0	kW

Parametry	Popis	Default	Min.	Max	UM
AHS FUNCTION	Zapnutí nebo vypnutí funkce AHS (PŘÍDAVNÝ ZDROJ VYTÁPĚNÍ): 0=NON, 1=HEAT, 2=HEAT+DHW	0	0	2	/
AHS_PUMPI CONTROL	Zvolte provozní stav čerpadla, pokud běží pouze systém AHS: 0 = BĚH, 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 kompresor běžel před spuštěním přídatného zdroje vytápění	30	5	120	Minuty
T4_AHS_ON	Okolní teplota pro spuštění přídatného zdroje tepla	10	-15	30	°C
EnSwitchPDC	Zapnout nebo vypnout automatické přepínání mezi tepelným čerpadlem a pomocným zdrojem vytápění na základě provozních nákladů: 0=NON, 1=YES	0	0	1	/
GAS-COST	Cena benzínu	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 přídatného zdroje vytápění	80	1	80	°C
MIN-SETHEATER	Minimální nastavená teplota přídatného zdroje vytápění	30	0	80	°C
MAX-SIGHEATER	Napětí odpovídající nastavené maximální teplotě přídatného zdroje tepla	10	1	10	V
MIN-SIGHEATER	Napětí odpovídající minimální nastavené teplotě přídatného zdroje tepla	3	0	9	V
TBH FUNCTION	Zapnutí nebo vypnutí funkce TBH (ohřívač zásobníku): 0 = VYPNUTO, 1 = ZAPNUTO	1	0	1	/
dT5_TBH_OFF	Rozdíl teplot mezi T5 a T5S (nastavená teplota v zásobníku vody) pro vypnutí přídatného ohřívače	5	0	10	°C
t_TBH_DELAY	Doba, po kterou kompresor běžel před spuštěním přídatného ohřívače	30	0	240	Minuty
T4_TBH_ON	Okolní teplota pro spuštění přídatného topení nádrže	5	-5	50	°C
P_TBH	Příkon zařízení TBH	2	0	20	kW
Solar function	Zapnout nebo vypnout funkci SOLAR: 0=NON, 1=ONLY SOLAR, 2=SOLAR+HP (HEAT PUMP)	0	0	2	/
Solar control	Ovládání solárního čerpadla (čerpadel): 0=Tsolar, 1=SL1SL2	0	0	1	/
Deltatsol	Teplotní odchylka pro aktivaci režimu SOLAR	10	5	20	°C
T1S_H.A_H	Cílová teplota vody na výstupu pro vytápění v režimu HOLIDAY AWAY	25	20	25	°C
T5S_H.A_DHW	Cílová teplota pro ohřev užitkové teplé vody v režimu „HOLIDAY AWAY“	25	20	25	°C
Preheating for floor	Zapnout nebo vypnout přehřívání podlahy: 0=NE, 1=ANO	0	0	1	/
	Výstup odvětrání Pump_i: procentuální podíl vzduchu odvětrávaného čerpadlem Pump_i	70	20	100	%
	Doba provozu odvětrávacího ventilu: nastavení doby plnění vzduchem	20	20	60	Minuty
T1S	Nastavená teplota vody na výstupu během přehřívání prvního patra	25	25	35	Hodiny
t_ARSTH	Doba přehřívání v prvním patře	72	48	96	/
Floor drying up	Zapnout nebo vypnout sušení podlahy: 0=NE, 1=ANO	0	0	1	/
t_Dryup	Dny s vyšší teplotou pro vysoušení podlahy	8	4	15	Den
t_Highpeak	Doba potřebná k vyschnutí podlahy	5	3	7	Den

Nastavení

Parametry	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
t_Drydown	Dny s nižšími teplotami pro vysoušení podlahy	5	4	15	Den
t_Drypeak	Teplota vody na výstupu pro sušení podlahy	45	30	55	hodiny/ min
Start time	Čas zahájení sušení podlahy	00:00	00:00	23:30	hodiny/ min
Start date	Datum zahájení vysoušení podlahy	Aktuální datum+1	Aktuální datum+1	31/12/2099	gg/mm/ aaaa
Auto restart cooling/heating mode	Zapnout nebo vypnout automatické přepnutí do režimu chlazení/vytápění: 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
Auto restart DHW mode	Zapnutí nebo vypnutí automatického restartu režimu ohřevu užitkové vody: 0=NE, 1=ANO	1	0	1	/
Power input limitation	Typ omezení příkonu	1	1	8	/
M1M2	Popište funkci přepínače M1M2: 0=REMOTE ON/OFF, 1=TBH ON/OFF,2=AHS ON/OFF	0	0	2	/
Intelligent network	Zapnout nebo vypnout SMART GRID: 0=NON, 1=YES	0	0	1	/
T1T2	Možnosti ovládání portu T1T2: 0=NON, 1=RT/Ta_PCB	0	0	1	/
Tbt	Zapnout nebo vypnout TBT: 0=NON, 1=YES	0	0	1	/
P_X PORT	Vyberte funkci P_X PORT: 0=DEFROST, 1=ALARM	0	0	1	/
PER_START	Podíl provozních jednotek na celkovém počtu jednotek	10	10	100	%
TIME_ADJUST	Časový interval pro určení nutnosti naložení/vyložení jednotky	5	1	60	Minuty
HMI setting	Vyberte si HMI: 0=MASTER	0	0	0	/
HMI address for BMS	Nastavte adresní kód HMI pro BMS	1	1	255	/
Stop BIT	Horní zastavovací bit počítače: 1=STOP BIT1, 2=STOP BIT2	1	1	2	/
t_DELAY PUMP	Doba, po kterou kompresor běžel před spuštěním čerpadla	2.0	0,5	20	Minuty
POM.ANTIBL_t1	Interval protiblokovacího systému čerpadla	24	5	48	Hodiny
t2_ANTILOCK PUMP RUN	Provozní doba protiblokovacího systému čerpadla	60	0	300	Vteřiny
SV ANTIBL_t1	Interval anti-blokování ventilu	24	5	48	Hodiny
t2-ANTILOCK SV	Doba běhu ochrany ventilu proti zablokování	30	0	120	Vteřiny
Ta-regul.	Korigovaná hodnota Ta uvnitř drátového regulátoru	0	-10	10	°C
F-PIPE LENGTH	Zadejte celkovou délku potrubí pro kapaliny (Délka potrubí F): 0=F-PIPE LENGTH<10m, 1=F-PIPE LENGTH>=10m	0	0	1	/
PUMP_I SILENT OUTPUT	Omezení maximálního výkonu Pump_I	100	50	100	%
Energy metering	Zapnutí nebo vypnutí analýzy spotřeby energie: 0=NON, 1=YES	1	0	1	/
Pump_O	Provoz přídatného oběhového čerpadla P_o: 0=ON (pokračuj v provozu) 1=Auto (ovládáno jednotkou)	0	0	1	/

Parametry	Popis	Výchozí	Min.	Max	UM
Energy correction (heating/DHW)	Úprava nákladů na energii pro vytápění a ohřev užitkové vody	0	-50	50	%
Energy correction (cooling)	Energetická korekce pro chlazení	0	-50	50	%
Base pan electric heater ON	Hodnota T4 venkovní teploty určuje hodnotu pro zapnutí. (Pouze Edge Pro 12.1–20.1)	0	-10	0	°C
Base pan heater OFF	Hodnota T4, která odpovídá venkovní teplotě, určuje hodnotu pro vypnutí. (Pouze Edge Pro 12.1–20.1)	2	Max (-5, resistance ON+2)	5	°C

11.2 Otevření nabídky 'Pro servisního technika'

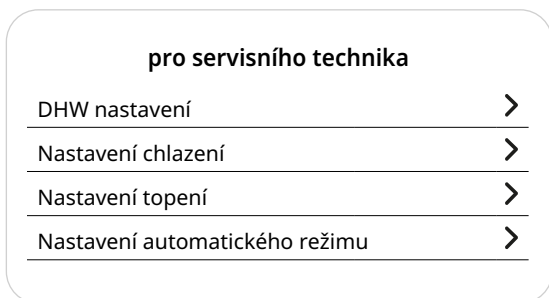
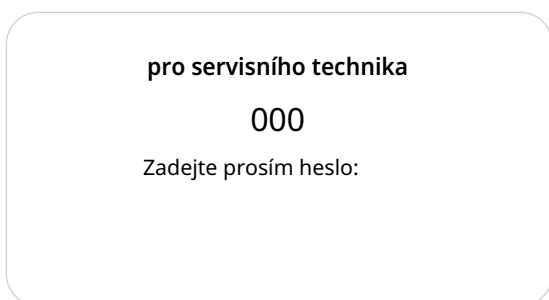
⚠ Chcete-li na klávesnici vyvolat zákaznickou podporu, nesmí být zvolen žádný provozní režim.

Postup:

- stiskněte tlačítko + na 3 sekundy
- zadejte heslo a potvrďte

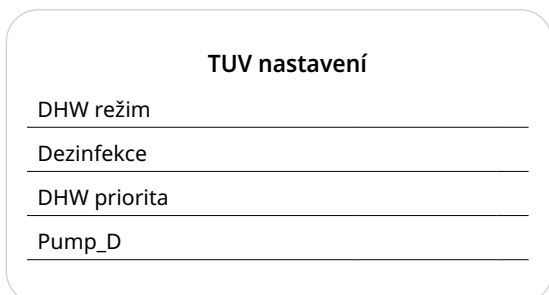
Po úpravách:

- ▶ stiskněte
- zobrazí se potvrzovací stránka
- ▶ vyberte ANO



11.3 TUV (teplá užitková voda) nastavení režimu

MENU > PRO SERVISNÍHO TECHNIKA > 1. NASTAVENÍ TUV



1.1 TUV REŽIM

Zapne/vypne režim ohřevu užitkové vody

1.2 DEZINFEKCE

Zapne/vypne cyklus proti legionelle

1.3 PŘEDNOST TEPLÉ VODY

Určuje, zda má režim ohřevu užitkové vody přednost před provozem v režimu vytápění/chlazení

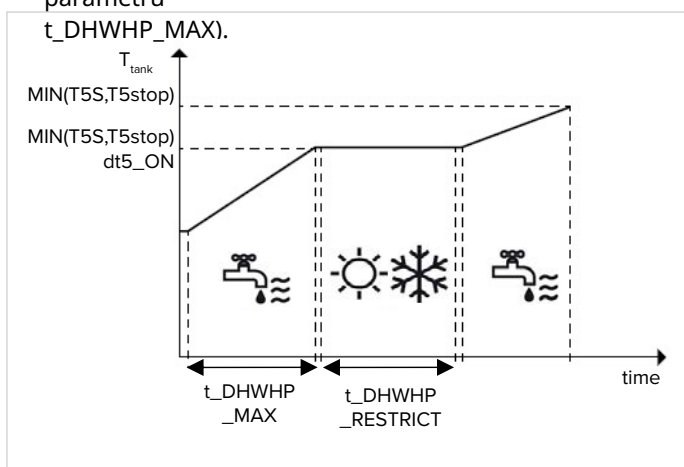
1.4 PUMP_D

Umožňuje řízení recirkulace teplé užitkové vody prostřednictvím jednotky

1.5 DHW PRIORITY TIME SET.

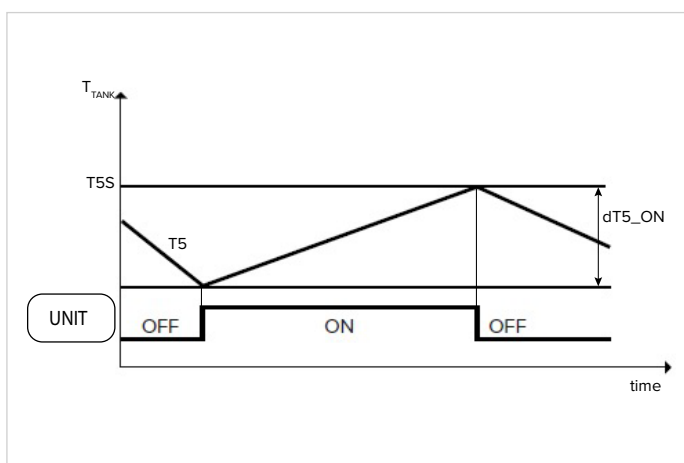
Aktivuje dva ovládací prvky a jejich příslušné parametry:

- v případě požadavku na ohřev užitkové vody stanoví maximální dobu provozu v režimu vytápění/chlazení před přepnutím na ohřev užitkové vody (řízené parametrem $t_{DHWHP_RESTRICT}$);
- v případě systémové požadavky určuje maximální dobu provozu v režimu ohřevu teplé vody před přepnutím do režimu vytápění/chlazení (nastavuje se pomocí parametru t_{DHWHP_MAX}).



1.6 dt5_ON

Řídí aktivaci požadavku na ohřev užitkové vody a definuje teplotní rozsah mezi nastavenou hodnotou teploty užitkové vody ($T5S$) a teplotou zásobníku užitkové vody ($T5$), při jehož překročení se má aktivovat tepelné čerpadlo.



Tepelná voda se vyžaduje, když $T5S - T5 \geq dt5_ON$

- ⓘ Požadavek na ohřev užitkové vody končí, jakmile $T5 \geq T5S$ nebo jakmile $T5$ dosáhne maximální teploty užitkové vody v tepelném čerpadle $T5_{\text{stop}}$, která je nastavena v závislosti na venkovní teplotě $T4$.

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

- i** Pokud po dosažení hodnoty T5stop dojde k dalšímu požadavku na ohřev užitkové vody, může jednotka aktivovat topný článek kotle TBH, dokud nebude dosaženo nastavené hodnoty T5S.

1.7 dT1S5

Určuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (Twout) a teplotou zásobníku teplé užitkové vody (T5). Tepelné čerpadlo v režimu ohřevu teplé užitkové vody bude dodávat vodu při teplotě $T_{wout} = T5 + dT1S5$.

- i** Pokud je nastavená hodnota teploty teplé užitkové vody (T5S) vyšší než 55 °C, změňte parametr podle vzorce $dT1S5 = 65 - T5S$. Nastavení hodnoty dT1S5 vyšší než je tato mezní hodnota způsobí, že jednotka bude v cyklech nabíjení pracovat rychleji a méně efektivně, ale také to znamená, že jednotka přejde do normálního ochranného režimu ještě před dosažením nastavené hodnoty, což bude mít za následek opětovné spuštění a ztrátu výhod rychlejšího náběhu.

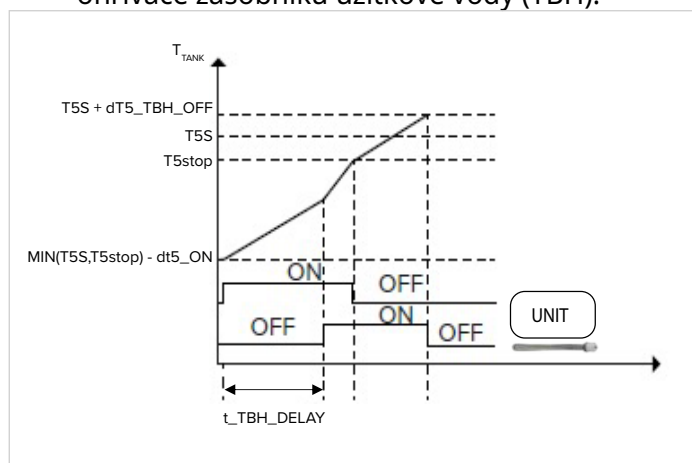
1.8 T4DHWMAX

Určuje maximální venkovní teplotu, při které může jednotka pracovat v režimu ohřevu užitkové vody s tepelným čerpadlem

1.9 T4DHWMIN

Určuje minimální venkovní teplotu, při které může jednotka pracovat v režimu ohřevu užitkové vody s tepelným čerpadlem.

- i** Při hodnotách nižších než T4DHWMIN může zařízení, pokud se nachází v provozním rozsahu, ohřívat užitkovou vodu pomocí ohříváče zásobníku užitkové vody (TBH).



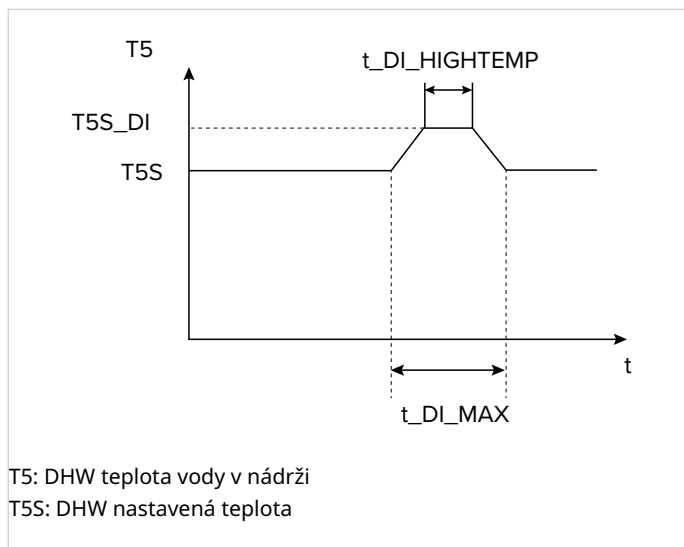
1.11 T5S_DISINFECT

Určuje teplotu, na kterou zařízení ohřívá zásobník teplé užitkové vody v režimu DEZINFEKCE (proti legionelám).

1.12 t_DI_HIGHTEMP

Určuje dobu, po kterou má zařízení udržovat teplotu teplé užitkové vody

nádrž při teplotě T5S_DISINFECT v režimu DISINFECT (proti legionelám).



1.13 t_DI_MAX

Určuje maximální dobu v minutách, po kterou může přístroj udržovat funkci DISINFECT (proti legionelám) v provozu.

1.14 t_DHWHP_RESTRICT

V případě požadavku na ohřev užitkové vody určuje maximální dobu provozu tepelného čerpadla v režimu vytápění/chlazení před přepnutím do režimu ohřevu užitkové vody. Je zřejmé, že tento parametr platí pouze v případě, že byl systému přidělen přednostní režim.

- i** During operation in Heating/Cooling mode, the heat pump switches to DHW mode once the system setpoint has been reached or after the minutes in t_DHWHP_RESTRICT have elapsed.

1.15 t_DHWHP_MAX

V případě požadavku na vytápění/chlazení určuje maximální dobu provozu v režimu TUV před přepnutím do režimu vytápění/chlazení. Je zřejmé, že tento parametr platí pouze v případě, že byla nastavena priorita pro TUV.

- i** Během provozu v režimu teplé užitkové vody (TUV) přepne tepelné čerpadlo do režimu topení/chlazení, jakmile je dosaženo nastavené teploty TUV nebo po uplynutí minut nastavených v parametru t_DHWHP_MAX.

1.16 PUMP_D TIMER

Umožňuje hodinové plánování chodu oběhového čerpadla teplé vody. Časový plán čerpadla si může uživatel nastavit sám.

i Recirkulační čerpadlo vyžaduje samostatný zdroj napájení.

1.17 PUMP_D RUNNING TIME

Určuje dobu chodu oběhového čerpadla po jeho spuštění.

1.18 PUMP_D DISINFECT RUN

Umožňuje zapnutí recirkulačního čerpadla i během cyklu proti legionelám. Zapnutí této funkce se doporučuje. Stává se povinným, pokud je T5 umístěn pod přídatným ohřivačem (TBH).

1.19 TUV funkce

Definuje funkci ohřevu užitkové vody pro druhý zásobník vody. 0 = znamená, že druhý zásobník vody není k dispozici, 1 = znamená, že druhý zásobník vody je k dispozici, a proto bude aktivováno také řízení čerpadla D.

11.4 Nastavení režimu chlazení

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > 2. NASTAVENÍ REŽIMU CHLAZENÍ

2.1 REŽIM CHLAZENÍ

čZapne/vypne režim chlazení.

2.2 t_T4_FRESH_C

Nastaví čas, kdy zařízení aktualizuje klimatickou křivku a přizpůsobí ji podle venkovní teploty.

2.3 T4CMAX

Určuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu chlazení. Tuto hodnotu je třeba změnit, pokud je jednotka používána k chlazení technologických procesů.

Tuto hodnotu je třeba změnit, pokud je jednotka používána k chlazení technologických procesů.

2.4 T4CMIN

Určuje minimální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu chlazení.

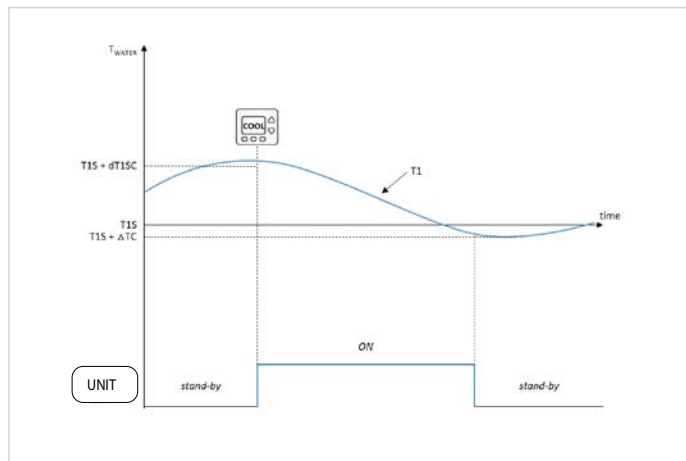
Tuto hodnotu je třeba jednoznačně změnit, pokud se jednotka používá k chlazení technologických procesů.

2.5 dT1SC

Určuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (T1) a nastavenou hodnotou (T1S), v jehož rámci jednotka začíná 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 jejíž hodnota může být buď 0 (pro $5\text{ °C} \leq T1 < 8\text{ °C}$), nebo -1 (pro $8\text{ °C} \leq T1$).

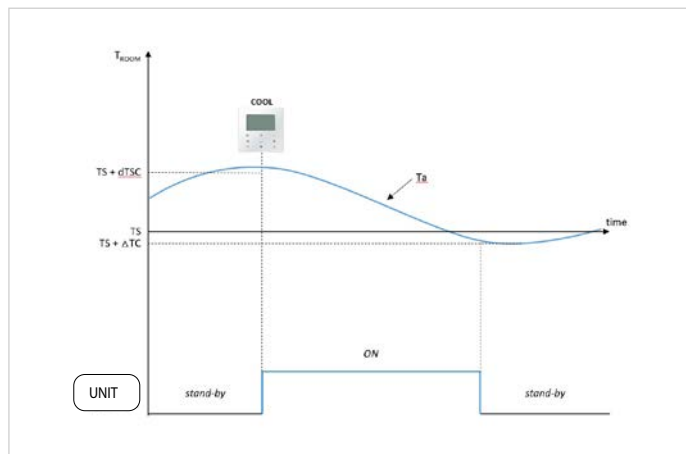


Tato hodnota úzce souvisí s minimálním přípustným obsahem vody v okruhu. Při vysokém objemu vody je možné akceptovat užší regulační pásmo.

2.6 dTSC

Určuje rozsah mezi teplotou vzduchu v místnosti (T_a) a nastavenou hodnotou (TS), v jeho rámci jednotka začíná pracovat v režimu chlazení.

Tepelné čerpadlo se spustí, když $T_a \leq TS + dTSC$, a zastaví se, když $T_a \geq TS - 1$.



i Tento parametr se používá pouze v případě, že je ovládání režimu chlazení jednotky nastaveno na teplotu vzduchu v místnosti.

2.8 Zone 1 EMISS. - Chlazení.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu chlazení zóny 1 systému.

FHL = podlahové topení / FCU = fancoily / RAD = radiátory.

2.9 Zone 2 EMISS. - chlazení.

Nastavuje typ distribučního systému v režimu chlazení zóny 2 systému.

FHL = sálavé topení / FCU = fancoily / RAD = radiátory.

11.5 Nastavení režimů vytápění

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > 3. NASTAVENÍ VYTÁPĚNÍ

3.1 REŽIM VYTÁPĚNÍ

Zapne/vypne režim topení.

3.2 $t_{T4_FRESH_H}$

Nastaví čas, kdy zařízení aktualizuje klimatickou křivku a přizpůsobí ji podle venkovní teploty.

3.3 $T4HMAX$

Určuje maximální teplotu venkovního vzduchu, při které může jednotka pracovat v režimu topení.

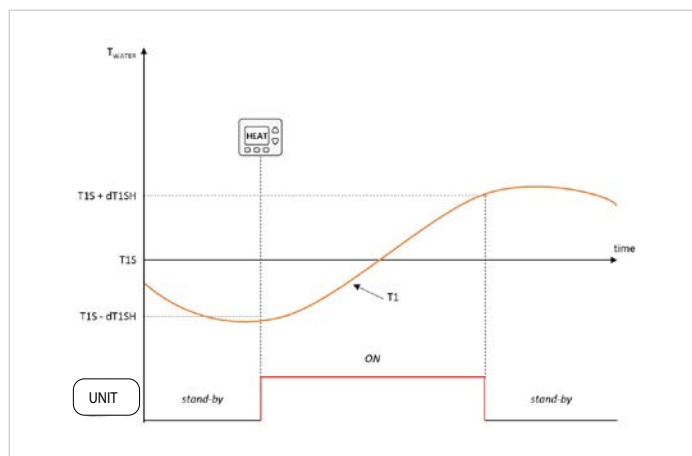
3.4 $T4HMIN$

Určuje minimální venkovní teplotu, při které může jednotka pracovat v režimu topení.

3.5 $dT1SH$

Určuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody ($T1$) a nastavenou hodnotou ($T1S$), v jehož rámci jednotka začíná pracovat v režimu topení.

Tepelné čerpadlo se spustí, když platí $T1 \leq T1S - dT1SH$, a zastaví se, když platí $T1 \geq T1S$.

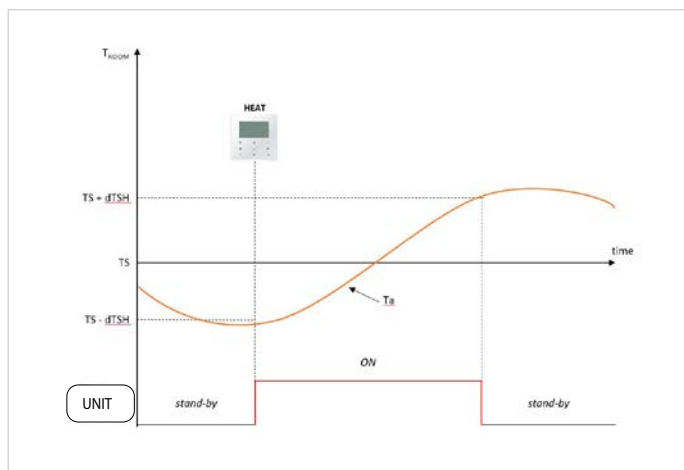


Tato hodnota úzce souvisí s minimálním přípustným obsahem vody v okruhu. Při velkém objemu vody je možné akceptovat užší regulační pásmo.

3.6 $dTSH$

Určuje rozsah mezi teplotou vzduchu v místnosti (Ta) a nastavenou hodnotou (TS), v jeho rámci jednotka pokračuje v provozu v režimu topení.

Tepelné čerpadlo se spustí, když $Ta \geq TS - dTSH$, a zastaví se, když $Ta < TS + dTSH$.



Tento parametr se používá pouze v případě, že je ovládání režimu topení daného zařízení nastaveno na teplotu vzduchu v místnosti.

3.8 Zone 1 EMISS. - Topení.

Nastavuje typ rozvodného systému v režimu vytápění zóny 1 systému.

FHL = podlahové topení / FCU = fancoily / RAD = radiátory.

3.9 Zone 2 EMISS. - Topení.

Nastavuje typ rozvodného systému v režimu vytápění zóny 2 systému.

FHL = podlahové topení / FCU = fancoily / RAD = radiátory.

3.10 NUCENÉ ODMRAZOVÁNÍ

Ručním příkazem se nastaví tepelná čerpadla do režimu odmrazování; tento režim trvá 10 minut a teplota na výstupu vzduchového výměníku $T3 < 0^\circ\text{C}$ přetrvává déle než 6 minut.

11.6 Nastavení automatického režimu

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > 4. NASTAVENÍ AUTOMATICKÉHO REŽIMU

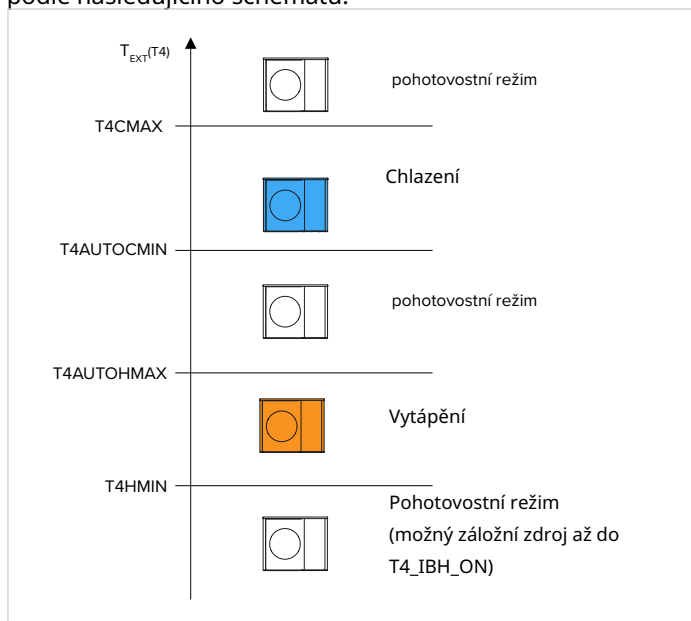
4.1 T4AUTOCMIN

Určuje minimální venkovní teplotu, pod kterou tepelné čerpadlo v automatickém režimu chlazení nefunguje.

4.2 T4AUTOHMAX

Určuje maximální venkovní teplotu, při jejímž překročení tepelné čerpadlo v automatickém režimu topení přestane fungovat.

V kombinaci s případným přidavným elektrickým topením a dříve nastavenými parametry probíhá provoz v režimu AUTO podle následujícího schématu:



11.7 Nastavení ovládání

V počáteční fázi spuštění lze zvolit typ řízení, který systém vyžaduje.

Zařízení lze ovládat pomocí:

- teplota přiváděné vody (T1), u které jsou k dispozici dvě možnosti:
- pevně nastavená hodnota, nastavená v uživatelském rozhraní
- hodnota pro automatické řízení, vypočítaná na základě předem zvolené klimatické křivky
- teplota v místnosti (Ta)

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > NASTAVENÍ TYPŮ TEPLŮT

Příkaz pro jednotku lze zadat z uživatelského rozhraní (díky vestavěnému teplotnímu čidlu) nebo z elektromechanického termostatu.

V druhém případě může zónový termostát řídit přepínání mezi režimy topení a chlazení pouze v případě, že je vybaven dvojitým relé; v opačném případě je nutné tuto funkci ovládat z HMI.

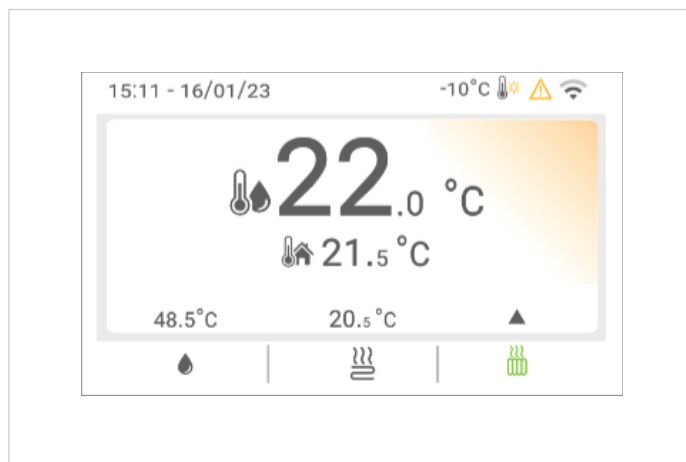
5.1 PRŮTOK VODY, TEPLŮTA

Zapíná/vypíná řízení jednotky v závislosti na teplotě přiváděné vody (T1).



5.2 TEPLŮTA V MÍSTNOSTI

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



i Teplota přiváděné vody se automaticky reguluje podle klimatické křivky.

5.3 DVOJITÁ ZÓNA

Zapíná/vypíná správu druhé systémové zóny: na displeji HMI se zobrazí druhé menu určené ke správě zóny 2.

- i** Parametry 5.1 a 5.2 jsou nastaveny na hodnotu „jedna“, parametr 5.3 se automaticky změní na hodnotu „jedna“.

Tyto dvě zóny lze ovládat různými způsoby:

Zóna 1 a zóna 2

Oba jsou řízeny podle teploty přiváděné vody (T1).

Bude nutné nastavit tyto parametry:

5.1 TEPLOTA PŘÍVODU VODY = 1

5.2 TEPLOTA V MÍSTNOSTI = 0

Zone 1

S regulací založenou na teplotě přiváděné vody (T1) a zónou 2 s regulací založenou na teplotě vzduchu v místnosti (Ta).

Bude nutné nastavit tyto parametry:

5.1 TEPLOTA PŘIVÁDĚNÉ VODY = 1

5.2 TEPLOTA V MÍSTNOSTI = 1

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

- i** V zóně 2 se teplota přiváděné vody reguluje automaticky podle klimatické křivky. Ve dvouzónových systémech nelze v zóně 1 provádět regulaci na základě teploty vzduchu v místnosti.

- i** Obě zóny lze vybavit elektromechanickým termostatem pro řízení spotřeby.

11.8 Nastavení zónového termostatu

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > 6. NASTAVENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU

K řízení požadavků na jednotku lze použít zónový termostat.

- i** Pro správu vnitřních parametrů zařízení musí být HMI stále připojeno k zařízení.

6.1 AMB TERMOSTAT

Zapíná/vypíná odesílání požadavků na jednotku ze zónových termostatů jiných než z HMI.

0 = bez zónového termostatu.

1 = NASTAVENÍ REŽIMU = jedozónový systém s dvojitým reléovým zónovým termostatem, pro řízení požadavků na jednotku a sezónní přepínání režimů (viz zapojení typu A v instalačním manuálu).

2 = JEDNA ZÓNA = jedozónový systém se zónovým termostatem, pro řízení požadavků na jednotku (viz zapojení typu B v instalačním manuálu).

Změnu sezónního režimu lze řídit z HMI. 3 = DVA OKRUHY = dvouokruhový systém se zónovým termostatem, pro řízení požadavku na jednotku (viz zapojení typu C

(viz instalační příručka).

Přepínání mezi sezónními režimy v obou zónách lze ovládat z uživatelského rozhraní.

6.2 MODE SETT. PRIORITY

Je-li pokojový termostat nastaven do režimu MODE SETTING, zobrazí se následující obrazovka:

Nastavení priority režimu určuje, který režim – chlazení nebo vytápění – má přednost.

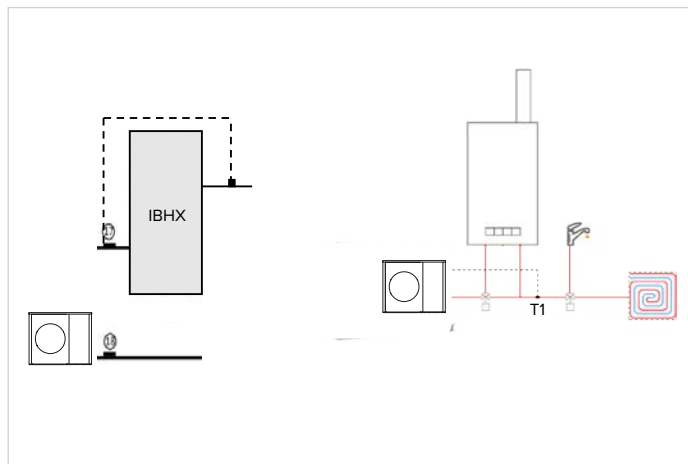
11.9 Nastavení pomocného zdroje tepla

MENU > PRO SERVISNÍ TECHNIKY > 7. JINÉ ZDROJE TEPLA

Tato sekce slouží k nastavení parametrů přídavného/záložního elektrického ohřivače v systému (IBH), kotle (AHS) nebo solárního systému.

- i** Tyto zdroje jsou volitelné a lze je pořídit samostatně. Současně lze ovládat pouze jeden pomocný zdroj tepla, ať už se jedná o elektrický ohřivač nebo kotel.

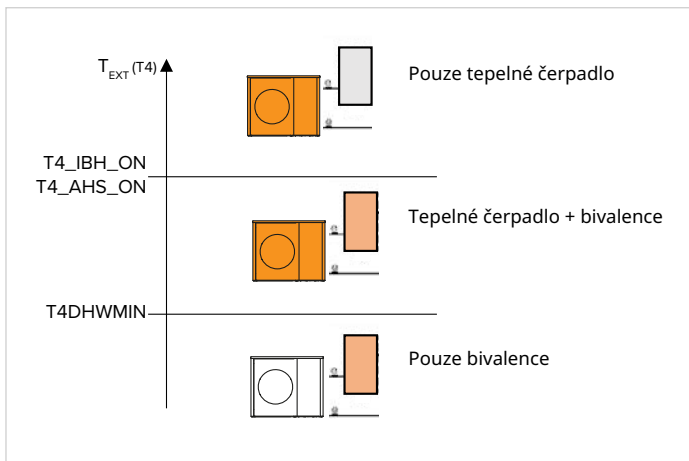
Pro připojení a řízení elektrického ohřivače v systému nebo kotli je nutná speciální teplotní sonda, která se instaluje na odbočku přívodu vody na výstupu:



Při instalaci je nutné pomocí DIP přepínačů na desce zvolit provozní režim (vytápění, ohřev užitkové vody nebo obojí).

Aktivace záložního zdroje je podmíněna splněním tří podmínek, z nichž každá je spojena s určitým parametrem:

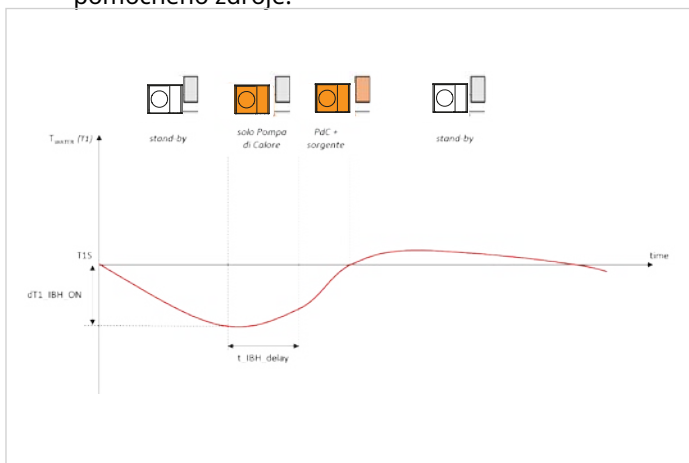
- velmi nízká venkovní teplota: parametr T4_IBH_ON nebo T4_AHS_ON: minimální teplota venkovního vzduchu pro provoz pouze v režimu tepelného čerpadla



Chcete-li, aby pomocný zdroj fungoval pouze jako náhrada za jednotku, nastavte tento parametr na stejnou hodnotu jako T4HMIN (minimální venkovní teplota, při které může tepelné čerpadlo pracovat).

Teplota na vstupu se příliš liší od nastavené hodnoty: parametr $dT1_IBH_ON$ nebo $dt1_AHS_ON$: minimální rozdíl teplot (ΔT) mezi nastavenou hodnotou vody TS1 a teplotou na vstupu jednotky T1.

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



Funkce ZÁLOŽNÍHO OHŘÍVAČE umožňuje vynutit spuštění záložního zdroje z uživatelského rozhraní.

7.1 IBH funkce

Definuje funkci záložního topení.

7.2 IBH umístění

Určuje místo instalace záložního topení/pomocného zdroje tepla.

7.3 $dT1_IBH_ON$

Určuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (T1) a nastavenou hodnotou (T1S), při jehož překročení se zapne topné těleso. Pokud platí $T1 \geq T1S - dT1S_IBH_ON$, topné těleso se

zapne.

7.4 t_IBH_DELAY

Určuje minimální počet minut mezi spuštěním kompresoru a spuštěním ohříváče.

7.5 $T4_IBH_ON$

Určuje venkovní teplotu, pod kterou lze topení používat. Pokud je venkovní teplota vyšší než $T4_IBH_ON$, nelze topení používat.

7.6 P_IBH1

Určuje příkon topného tělesa, je-li k dispozici: zde nastavená hodnota se používá k výpočtu tepelného výkonu a účinnosti jednotky.

Parametr IBH1 musí být nastaven na příkon prvního stupně. Tyto parametry nezohledňují příkon externích prvků, protože mají odlišný přívodní port.

7.7 P_IBH2

Vyhrazeno pro tovární nastavení.

7.8 AHS FUNCTION

Definuje funkci pomocného zdroje vytápění.

7.9 AHS_PUMP_I CONTROL

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

7.10 $dT1_AHS_ON$

Určuje rozsah mezi teplotou přiváděné vody (T1) a nastavenou hodnotou (T1S), při jehož překročení se kotel zapne. Pokud je $T1S - T1 \geq dT1S_AHS_ON$, kotel se zapne.

7.11 t_AHS_DELAY

Určuje minimální počet minut mezi spuštěním kompresoru a spuštěním kotle.

7.12 $T4_AHS_ON$

Určuje venkovní teplotu, pod kterou lze kotel používat. Pokud je venkovní teplota vyšší než $T4_AHS_ON$, nelze topení používat.

7.13 EnSWITCHPDC

Zapíná/vypíná inteligentní funkci pro hybridní tepelná čerpadla s funkcí € switch.

Funkce € switch analyzuje provozní podmínky jednotky a pomocí algoritmu vypočítá minimální účinnost, kterou musí tepelné čerpadlo dosahovat, aby jeho provoz byl i nadále úspornější než provoz kotle. Pokud by tepelné čerpadlo pracovalo s nižší účinností, jednotka tepelné čerpadlo vypne a využívá pouze kotel.

Funkce € switch využívá cenu plynu (€/Smc z účtu, zadává se do parametru GAS_COST) a cenu elektřiny (€/kWh z účtu, zadává se do parametru ELE_COST).



Logika, která spouští kotel za účelem doplnění výkonu tepelného čerpadla, zůstává nezměněna i při zapnutí funkce přepínače €.

7.14 GAS_COST

Určuje náklady na topný plyn použitý k pohánění kotle (v €/Smc, podle vyúčtování).

- i** Pokud tato hodnota není k dispozici, lze ji odhadnout na základě údajů z posledních faktur pomocí zjednodušeného vzorce:
 Náklady na energii = (Celková částka faktur [€]) / (Celková spotřeba [Smc]). Ve skutečnosti se jedná o zjednodušený výpočet, protože faktura obsahuje řadu fixních nákladů, které nejsou závislé na skutečné spotřebě paliva. Přesný výpočet přesahuje rámec této příručky.

7.15 ELE_COST

Určuje cenu elektřiny spotřebované na provoz zařízení (v €/kWh, podle vyúčtování).

- i** Pokud tato hodnota není k dispozici, lze ji odhadnout na základě údajů z posledních faktur pomocí zjednodušeného vzorce:
 Náklady na energii = (Celková částka faktur [€]) / (Celková spotřeba [Smc]). Ve skutečnosti se jedná o zjednodušený výpočet, protože faktura obsahuje řadu fixních nákladů, které nejsou závislé na skutečné spotřebě paliva. Přesný výpočet přesahuje rámec této příručky.

Zařízení dynamicky řídí nastavenou hodnotu AHS pomocí signálu 0–10 V na základě parametrů maximální a minimální nastavené hodnoty nastavených v kotli.

7.16 MAX_SETHEATER

Určuje maximální nastavenou hodnotu, které může kotel dosáhnout, a která se používá k řízení signálu 0–10 V.

7.17 MIN_SETHEATER

Určuje minimální hodnotu nastavené hodnoty, které může kotel dosáhnout, a která se používá k řízení signálu 0–10 V.

7.18 MAX_SIGHEATER

Určuje napětí signálu odpovídající maximální nastavené hodnotě, kterou lze v kotli nastavit.

7.19 MIN_SIGHEATER

Určuje napětí signálu odpovídající minimální nastavené hodnotě, kterou lze v kotli nastavit.

7.20 TBH FUNCTION

Určuje, zda je funkce vyhřívání nádrže zapnutá.

7.21 dT5_TBH_OFF

Určuje, o kolik stupňů nad nastavenou hodnotu teploty T5S pro teplou užitkovou vodu (DHW) musí být ohřívač zásobníku vody (TBH) zahřát.

Při aktivaci TBH bude zásobník teplé užitkové vody zahřát na teplotu T5S + dT5_TBH_OFF.

- i** Jakmile teplota zásobníku teplé užitkové vody (T5) dosáhne hodnoty T5stop, tepelné čerpadlo se zastaví a zapne se ohřívač zásobníku teplé užitkové vody (TBH)

může pokračovat v provozu. Ohřívač TBH se vypne, jakmile teplota zásobníku teplé užitkové vody dosáhne $T5 > T5S + dT5_TBH_OFF$ or T5

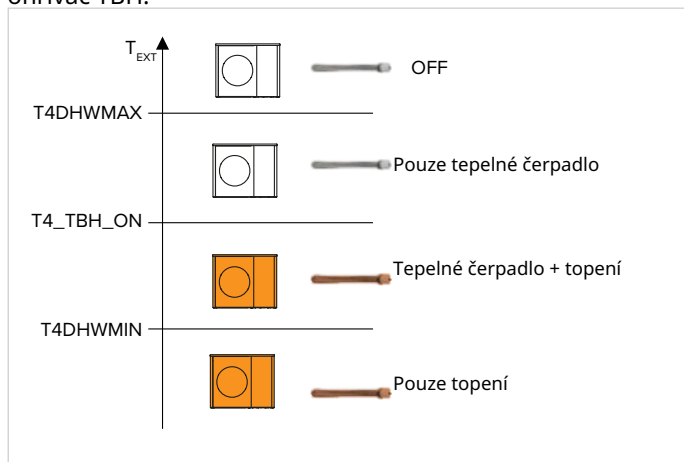
> 70°C. Jakákoli ochrana topného tělesa zabudovaného v zásobníku by měla být nastavena na T5S+dT5_TBH_OFF.

7.22 t_TBH_DELAY

Určuje minimální dobu chodu kompresoru, po jejímž uplynutí lze aktivovat ohřívač TBH, pokud se jednotce nepodaří ohřát zásobník teplé užitkové vody na nastavenou teplotu.

7.23 T4_TBH_ON

Určuje maximální venkovní teplotu, při které lze aktivovat ohřívač TBH.



7.24 P_TBH

Určuje příkon ohřívače zásobníku teplé vody, je-li k dispozici: zde nastavená hodnota se používá k výpočtu tepelného výkonu a účinnosti jednotky.

7.25 Solar function

Určuje, zda je topný systém vybaven solární funkcí.

7.26 Solar control

Určuje typ řízení solárního čerpadla.

7.27 DELTASOL

Určuje rozsah mezi teplotou solárního okruhu (Tsol) a teplotou zásobníku T5, při jehož překročení se v případě aktivované solární funkce spustí čerpadlo Pump_s. Čerpadlo se zapne, pokud platí $DELTA_SOL < T_{sol} - T5$.

11.10 Nastavení kontaktních údajů pro servisní zásahy

MENU > FOR SERVICEMAN > 9. SERVICE CALL


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

PHONE

Uloží telefonní číslo.

MOBILE

Uloží číslo mobilního telefonu.

-  Chcete-li zadat čísla pomocí klávesnice, použijte $\wedge \vee$ tlačítka. Maximální počet znaků je 13.

11.11 Obnovit tovární nastavení


MENU > FOR SERVICEMAN > 10. RESTORE FACTORY SETTINGS

Parametry lze obnovit na tovární nastavení.

11.12 Test mode settings


MENU > FOR SERVICEMAN > 11. TEST RUN


Testovací režim slouží ke kontrole funkce ventilů, odvodušnění, čerpadel, vytápění, chlazení a přípravy teplé užitkové vody.

-  V tomto režimu je klávesnice deaktivována, s výjimkou tlačítka **OK**. Stisknutím tohoto tlačítka můžete test kdykoli ukončit.

POINT CHECK

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

-  Před aktivací této funkce se ujistěte, že je zásobník teplé užitkové vody i celý systém naplněn vodou a že byl odvodušněn, jinak by mohlo dojít k poškození zařízení.

-  Pomocí tlačítek $\wedge \vee$ procházejte komponenty, které mají být testovány. Aktivaci komponenty vynutíte tak, že ji přepnete do polohy ON a stisknete tlačítko OK.

Mezi komponenty, které lze aktivovat, patří:

SV1: Třícestný přepínací ventil pro ohřev užitkové vody

SV2: Třícestný dvouzónový přepínací ventil pro nemíchané dvouzónové systémy

PUMP_I: čerpadlo primárního okruhu (P_i)

PUMP_O: čerpadlo sekundárního okruhu (P_o)

PUMP_C: čerpadlo se smíšeným okruhem (P_c)

PUMP_S: čerpadlo solárního okruhu (P_s)


PUMP_D: Čerpadlo pro recirkulaci teplé užitkové vody (P_d)

IBH: vestavěný elektrický ohříváč (IBH – pouze u příslušných konfigurací)

TBH: DHW storage tank heater (TBH)


AHS: záložní kotel (AHS)


SV3: Třícestný ventil pro dvě zóny pro smíšenou zónu 2 (SV3)


-  Ve dvouzónových systémech s jednou smíšenou zónou není funkce SV2 k dispozici.

AIR PURGE

Spustí proplachovací cyklus, který odstraní vzduch z vodního okruhu, jenž by mohl způsobit poruchu zařízení.


-  Před aktivací této funkce otevřete pojistný ventil.

-  Cyklus odvodušnění trvá maximálně 30 minut.

-  Zkontrolujte příčinu případných chyb, které se během postupu zobrazí na displeji.


CIRCULATION PUMP RUNNING

Spustí oběhové čerpadlo jednotky.

-  Zkontrolujte příčinu případných chyb, které se během postupu zobrazí na displeji.


COOLING MODE RUNNING

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

-  Zkontrolujte příčinu případných chyb, které se během postupu zobrazí na displeji.


HEATING MODE RUNNING

Spustí jednotku v režimu topení, aby bylo možné zkontrolovat fungování systému.

-  Zkontrolujte příčinu případných chyb, které se během postupu zobrazí na displeji.

DHW RUNNING

Spustí jednotku v režimu ohřevu užitkové vody, aby bylo možné zkontrolovat fungování systému.

-  Zkontrolujte příčinu případných chyb, které se během postupu zobrazí na displeji.

11.13 Special function settings

MENU > FOR SERVICEMAN > 12. SPECIAL FUNCTIONS

Speciální funkce lze využít během instalace nebo údržby pro lepší správu systému či přístup k němu, např. při prvním spuštění za účelem provedení cyklu vysoušení podlahového vytápění nebo při opětovném spuštění jednotky po delším období, kdy byla vypnutá.

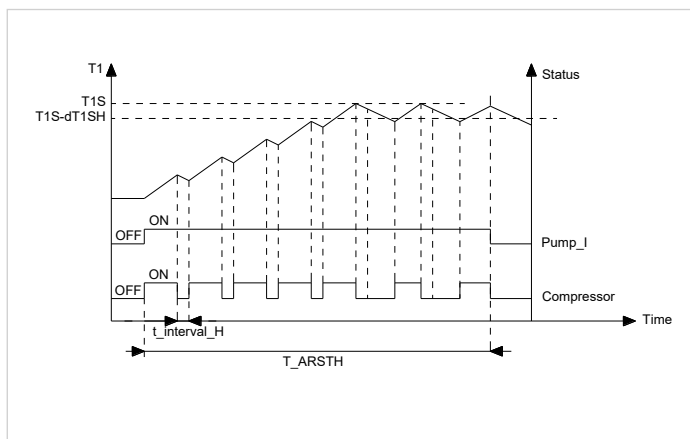
i V tomto režimu je klávesnice deaktivována.

12.1 PREHEATING FOR FLOOR T1S

Tato funkce se může hodit v případě, že rozvodný systém zahrnuje podlahové vytápění: pokud se režim vytápění zapne na podlaze, v níž se stále nachází značné množství vody, hrozí riziko jejího prohnutí nebo prasknutí. K ochraně podlahy je nutné provést cyklus předehřívání, během něhož se teplota vody přiváděné do podlahy postupně zvyšuje.

i Pokud se zařízení spouští poprvé, proveďte před aktivací této funkce proplach vzduchovým proudem (jak je popsáno v tomto odstavci), abyste předešli poruchám nebo poškození systému.

Funkční schéma je znázorněno na následujícím diagramu:



Pro tuto funkci lze nastavit následující parametry:

T1S

Určuje požadovanou teplotu přiváděné vody pro funkci předehřívání podlahy.

T_ARSTH

Určuje, jak dlouho bude funkce předehřívání podlahy v provozu. Na displeji HMI se zobrazuje teplota přiváděné vody a doba provozu této funkce.

Elapsed time

Toto je doba, která uplynula od spuštění funkce předehřevu podlahy.

Tw_out temp.

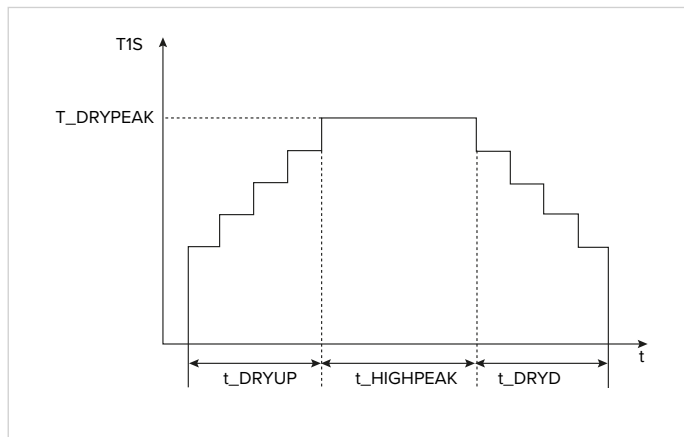
Toto je aktuální teplota vody na výstupu.

12.2 FLOOR DRYING UP

Tato funkce se může hodit u nově nainstalovaných rozvodných systémů podlahového vytápění: při prvním spuštění v režimu topení

V tomto režimu se může v podlahové desce nebo pod podlahou tvořit kondenzát, což může vést k prohnutí nebo prasknutí podlahy.

K ochraně podlahy je nutné při prvním spuštění provést sušící cyklus, během kterého se teplota vody přiváděné do podlahy nastavuje podle schématu:



i Pokud se jedná o první spuštění jednotky, proveďte před aktivací této funkce proplach vzduchovými kanály (jak je popsáno v tomto odstavci), aby nedošlo k poruchám nebo poškození systému. Pokud je tepelné čerpadlo mimo provoz, bude funkce pokračovat s využitím kotle nebo záložního elektrického ohříváče, jsou-li k dispozici a jsou-li zapnuty.

Pro tuto funkci lze nastavit následující parametry:

HEATING TIME (t_DRYUP)

Určuje počet dní, během nichž se teplota přiváděné vody postupně zvyšuje.

DURATION (t_HIGHPEAK)

Určuje počet dní, po které se teplota přiváděné vody udržuje na konstantní úrovni.

DOWN TIME TEMP. (t_DRYDOWN)

Určuje počet dní, během nichž se teplota přiváděné vody postupně snižuje.

PEAK TEMPERATURE (T_DRYPEAK)

Určuje maximální teplotu přiváděné vody pro danou funkci.

START TIME

Určuje čas zahájení funkce.

START DATE

Určuje datum zahájení funkce.

Na displeji HMI se zobrazuje teplota přiváděné vody a doba trvání funkce.

EMPTY AHS CIRCUIT

Vyhrazený parametr, neměňte.

11.14 Automatic restart settings

MENU > FOR SERVICEMAN > 13. AUTO RESTART

Přístroj uchovává uživatelská nastavení i po přerušení napájení.

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

Pro tuto funkci lze nastavit následující parametry:

13.1 COOLING/HEATING MODE

Určuje, zda je funkce automatického restartu zapnutá v režimech chlazení a topení.

13.2 DHW MODE

Určuje, zda je v režimu TUV zapnuta funkce automatického restartu.

11.15 Nastavení omezení napájení jednotky

MENU > FOR SERVICEMAN > 14. POWER INPUT LIMITATION

Tato funkce slouží k omezení proudu odebíraného zařízením podle předem definovaných profilů. Maximální omezení proudu [A] podle zvoleného profilu:

Size	4kW-6kW	8kW-10kW	12kW M-16kW M	12kW T-16kW T
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


Size	26kW	30kW
1	23	26
2	22	25
3	21	24
4	20	23
5	19	22
6	18	21
7	17	20
8	16	19

Velikost	25kW	30kW	35kW	40kW
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

Nastavitelným parametrem této funkce je:

14.1 CONSUMPTION LIMITATION

Aktivuje funkci a nastaví profil maximální spotřeby.

 Při zapnutí této funkce bude výkon jednotky nižší než jmenovitý.

11.16 Nastavení vstupního signálu jednotky

MENU > FOR SERVICEMAN > 15. INPUT DEFINITION

Tato funkce slouží k nastavení a konfiguraci vstupního signálu přístroje 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 = elektrický ohříváč kotle (TBH); 2 = záložní kotel).

SMART GRID

Zapne/vypne funkci Smart Grid (viz odstavec Správa SMART GRID)

Tw2

Zapíná/vypíná příjem signálu ze snímače teploty vody v sekundárním okruhu (Tw2).

Tbt1

Zapíná/vypíná příjem signálu z inerciální teplotní sondy zásobníku Tbt1.

TIT2

Vyhrazeno, nepoužívat.

DFT1/DFT2

Určuje, jaký typ signálu mají kontakty DFT1/DFT2 zpracovávat (0 = odmrazování; 1 = alarmový stav)

11.17 Cascade system settings

MENU > FOR SERVICEMAN > 16. CASCADE SETTING

Slouží k nastavení jednotky jako součásti kaskádového systému.

Pro tuto funkci lze nastavit následující parametry:

16.1 PER_START

Určuje procentuální podíl jednotek, které se spouštějí při startu systému.

POZNÁMKA

Toto procento se vztahuje k celkovému počtu jednotek v kaskádovém systému, a to včetně jednotek typu Master i Slave.

16.2 TIME_ADJUST

Určuje počet minut, po uplynutí kterých hlavní jednotka zkontroluje, zda je podřízená jednotka zapnutá či vypnutá.

11.18 Další nastavení HMI

MENU > FOR SERVICEMAN > 17. HMI ADDRESS SETTING If Je-li jednotka řízena systémem domácí automatizace nebo systémem BMS, je možné omezit přístup z rozhraní HMI pouze na určité parametry.

Parametry, které lze pro tuto funkci nastavit, jsou:

17.2 HMI ADDRESS FOR BMS

Určuje adresu jednotky pro správu prostřednictvím systémů BMS.

17.3 STOP BIT

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

11.19 Obecná nastavení systému

MENU > FOR SERVICEMAN > 18. COMMON SETTING

Tato funkce slouží k nastavení a konfiguraci funkcí podle požadavků systému.

18.1 t_DELAY_PUMP

Nastaví dobu prodlevy v minutách mezi vypnutím kompresoru a vypnutím čerpadla.

18.2 t1 ANTILOCK PUMP

Nastaví časový rozsah, ve kterém běží pump_I, pump_O a pump_C pro řízení protiblokovacího systému.

18.3 t2_ANTILOCK PUMP RUN

Nastaví dobu činnosti protiblokovacího systému pro Pump_I, Pump_O a Pump_C

18.4 t1_ANTILOCK SV

Nastaví časový rozsah pro ventily SV1, SV2 a SV3 pro řízení protiblokovacího systému.

18.5 t2_ANTILOCK SV RUN

Nastaví dobu protiblokovacího režimu ventilů SV1, SV2 a SV3

18.6 Ta-regul.

Nastaví korekční hodnotu, která se má uplatnit na hodnotu naměřenou sondou Ta.

18.7 F-PIPE LENGTH

Vyhrazeno, nepoužívat.

18.8 PUMP_I SILENT OUTPUT

Zapíná/vypíná funkci tichého chodu čerpadla jednotky, která snižuje výkon čerpadla o 5 %, čímž se jednotka stává tišší.

18.9 ENERGY ANALYSIS

Díky měření spotřeby energie si uživatel může zkontrolovat údaje o spotřebě za den, týden, měsíc i rok.

18.10 PUMP_O

Nastaví typ řízení čerpadla zóny 1 (Pump_O).

12. Řízení 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.

13. MODBUS registry

13.1 MODBUS specifikace komunikace

Interface: RS-485

XYE = komunikační port pro připojení k hydraulickému modulu.

H1 / H2 = Komunikační porty Modbus.

Komunikační parametry:

Přenosová rychlost: 9600

Délka dat: 8 bitů

Řízení: bez řízení

Zastavovací bit: 1 bit

Komunikační protokol: RTU Modbus (ASCII Modbus není podporován)

13.2 Ovládací prvky

Adresa registru	Význam	Popis	
0	ON/OFF	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 průtoku vody – zóna 2)
		bit2	0 = ohřev užitkové vody (T5S) vypnutý; 1 = ohřev užitkové vody (T5S) zapnutý
		bit1	0 = vypnuto (T1S); 1 = zapnuto (T1S) (regulace teploty průtoku vody – zóna 1)
bit0	0 = vypnuto (TS) 1 = zapnuto (TS) (regulace teploty v místnosti)		
1	Operation mode	1: automaticky; 2: chlazení; 3: topení; jiná hodnota: neplatná	
2	Set water temp. T1s	bit8-bit15	Nastavení teploty vody T1s pro ZÓNU 2
		bit0-bit7	Nastavení teploty vody T1s pro ZÓNU 1
3	Set air temperature Ts	Nastavení pokojové teploty: pokud je k dispozici platná hodnota Ta, hodnota přenosu v rozmezí 17 °C až 30 °C se rovná skutečné hodnotě	
4	T5s	Nastavení teploty vody v zásobníku, 20 °C – 75 °C. Výchozí hodnota = 50 °C	

Adresa registru	Význam	Description	
5	Nastavení funkcí	bit15	Rezervováno
		bit14	Rezervováno
		bit13	1 = ZONE 2 křivka zapnuta 0 = ZONE 2 křivka vypnuta
		bit12	1 = ZONE 1 křivka zapnuta; 0 = ZONE 1 křivka vypnuta
		bit11	Čerpadlo teplé užitkové vody pracující s vratnou vodou o konstantní teplotě
		bit10	ECO mode
		bit9	Rezervováno
		bit8	Rekreační objekt (pouze pro čtení, nelze změnit)
		bit7	0= tichý režim 1; 1= tichý režim 2
		bit6	Tichý režim
		bit5	Odjíždím na dovolenou (pouze ke 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	Nucený oběh teplé vody	0 neplatné	TBH je elektrický ohřívač umístěný uvnitř zásobníku vody, IBH je záložní elektrický ohřívač. TBH a IBH nelze spustit současně.
8	Nucený TBH	1 nucené ON	
9	Nucený IBH	2 nucené OFF	
10	SG doba trvání operace	0-24hrs	
11	Nastavte teplotu vody T1s v zóně 1	Nastavení teploty vody T1s pro ZÓNU 1	
12	Nastavte teplotu vody T1s v zóně 2	Nastavení teploty vody T1s pro ZÓNU 2	
13	t_antilock	Doba zablokování ventilů SV1 a SV3, rozsah 0–60 s;	
14	Spínač teploty vody, zóna 2	0: průtok vypnut (T1S2); 1: průtok zapnut (T1S2) (TEPLOTA PRŮTOKU VODY – zóna 2)	
15	Spínač nádrže na vodu	0: DHW (T5S) vypnuto 1: DHW (T5S) zapnuto	
16	Spínač teploty vody, zóna 1	0: průtok vypnut (T1S); 1: průtok zapnut (T1S) se zapne (TEPLOTA PRŮTOKU VODY – zóna 1)	
17	Spínač pokojové teploty	0: vypnuto (TS); 1: zapnuto (TS) (TEPLOTA V MÍSTNOSTI)	
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	
20	Úroveň ticha	Rezervováno	
21	Aktuální procentní limit	Rezervováno	

1 Bod 0 má stejné funkce jako body 14, 15, 16 a 17. Pro řízení se doporučuje používat body 14–17.

2 Bod 6 má stejnou funkci jako body 18 a 19. Pro kontrolu se doporučuje použít body 18–19.

3 Bod 2 má stejnou funkci jako body 11 a 12. Pro kontrolu se doporučuje použít body 11–12.

13.3 Stav

Adresa registry	Význam	Popis
100	Provozní frekvence	Provozní frekvence kompresoru v Hz. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
101	Provozní režim	Provozní režim jednotky, 0: vypnuto 2: chlazení, 3: topení,
102	Otáčky ventilátoru	Otáčky ventilátoru, jednotka: ot./min. Naměřená hodnota = aktuální hodnota otáček
103	PMV	ODU otevření elektronického expanzního ventilu, jednotka: P. Zobrazená hodnota = aktuální hodnota (zobrazuje pouze násobky čísla 8. Zobrazí se pouze násobky čísla 8)
104	Teplota přiváděné vody	TW_in, unit:°C; načtená hodnota = aktuální hodnota
105	Teplota vody na výstupu	TW_out, unit:°C; načtená hodnota = aktuální hodnota
106	T3 teploty	Teplota kondenzátoru ve °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
107	T4 teploty	Venkovní teplota, jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
108	Teplota výstupního plynu	Teplota na výstupu kompresoru Tp, jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
109	Teplota nasávaného plynu	Teplota na sání kompresoru Th, jednotka: °C. Zobrazená hodnota = aktuální hodnota
110	T1	Celková teplota vody na výstupu, jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
111	T1B	Celková teplota vody na výstupu (po zapojení přídavného zdroje tepla), jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
112	T2	Teplota kapalného chladiwa, jednotka: °C. Zobrazená hodnota = aktuální hodnota
113	T2B	Teplota chladiwa, jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
114	Ta	Pokojeová teplota, jednotka: °C, naměřená hodnota = aktuální hodnota
115	T5	Teplota vody v zásobníku teplé užitkové vody
116	Hodnota tlaku 1	Hodnota vysokého tlaku ODU, jednotka: kPa. Odečtená hodnota = aktuální hodnota
117	Hodnota tlaku 2	Hodnota nízkého tlaku ODU, jednotka: kPa. Odečtená hodnota = aktuální hodnota (vyhrazeno)
118	Proud venkovní jednotky	Aktuální hodnota proudu ODU, jednotka A, naměřená hodnota = aktuální hodnota
119	Napětí venkovní jednotky	Hodnota napájecího napětí ODU, jednotka: V. Odečtená hodnota = aktuální hodnota (vyhrazeno)
120	Tbt1	Tbt1 jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
121	Tbt2	Tbt2 jednotka: °C. Naměřená hodnota = aktuální hodnota
122	Provozní doba kompresoru	Provozní doba kompresoru, jednotka: hodina, naměřená hodnota = aktuální hodnota
123	Kapacita jednotky	Registr 200 je vyhrazen pro typ 0702 a hodnota pro typ 071X udává výkon typu 4–30, což odpovídá 4–30 kW

Adresa registry	Význam	Popis	
124	Aktuální kód chyby	Konkrétní kód chyby – viz tabulka kódů.	
125	Chybový kód 2		
126	Chybový kód 2		
127	Chybový kód 3		
128	Stav bit: 1	BIT15	Zobrazit dotaz na parametry instalace, 1: zobrazit dotaz; 0: nezobrazovat dotaz
		BIT14	Verze softwaru, 1: dotazovat se; 0: nedotazovat se
		BIT13	Načíst SN, 1: zeptat se; 0: neptat se
		BIT12	Rezervováno
		BIT11	EVU stav
		BIT10	SG stav
		BIT9	Nemrznoucí směs do vodní nádrže
		BIT8	Vstup solárního signálu
		BIT7	Pokojový termostat v režimu chlazení
		BIT6	Pokojový termostat v režimu topení
		BIT5	Testovací režim VENKOVNÍ JEDNOTKY
		BIT4	Dálkové ON-OFF
		BIT3	Vracení oleje
		BIT2	Protimrazová ochrana
BIT1	Odmrazování		
BIT0	Čerpadlo v nuceném provozu (vyhrazeno)		
129	Výstupní zatížení	BIT15	Odmrazování
		BIT14	Externí zdroj tepla
		BIT13	V provozu
		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 čerpadlo Pump_I
		BIT2	TBH
BIT1	IBH2		
BIT0	IBH		
130	IDU verze softwaru	0 - 99 Uvádí verzi softwaru vnitřní jednotky	
131	HMI verze softwaru	0 - 99 Uvádí verzi softwaru uživatelského rozhraní	
132	Cílová frekvence jednotky	Cílová frekvence kompresoru v Hz. Hodnota na výstupu = skutečná hodnota	
133	DC proud ve sběrnici	Hodnota zpětné vazby = skutečná hodnota * 10 (jednotka: A)	
134	Napětí sběrnice stejnosměrného proudu	Hodnota zpětné vazby = skutečná * 10	
135	Teplota modulu TF	Jednotka (°C) – zpětná vazba z ODU do IDU	
136	Křivka 1T1S	Naměřená hodnota = aktuální hodnota	

Adresa registru	Význam	Popis
137	Křivka 2T1S	Naměřená hodnota = aktuální hodnota
138	Průtok vody	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100 [jednotka: m ³ /h]
139	Omezení frekvence ODU	Hodnota na schématu ----- Zpětná vazba ODU 174
140	Kapacita IDU	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100, jednotka: kW
141	Solar T	
142	Počet jednotek v kaskádě	BIT1–BIT15 označují stav připojení/odpojení jednotek 1–15; BIT0 je vyhrazen
143	Celkový příkon pro hlavní jednotku (horní bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota
144	Celkový příkon pro nízký bit hlavní jednotky	Naměřená hodnota = aktuální hodnota
145	Celková vyrobená energie pro hlavní jednotku s vysokým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota
146	Celková vyrobená energie pro hlavní jednotku (nízký bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota
147	Výstup napájecího zdroje AHS pro řadu EDGE	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 10 (jednotka: V)
148	Energie na vytápění vyprodukovaná v reálném čase pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
149	Energie z vytápění v reálném čase vyrobená pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
150	Hodnota COP v reálném čase v režimu vytápění pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
151	Spotřeba topného výkonu hlavní jednotky v reálném čase	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
152	Celková vyrobená energie na vytápění pro systém s vysokým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
153	Celková vyrobená energie na vytápění pro systém s nízkým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
154	Celková energie vyrobená pro systém s vysokým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
155	Celková energie vyrobená pro vytápění v rámci systému s nízkým výkonem	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
156	Celkový příkon topení pro systém s vysokým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
157	Celkový příkon topení při nízkém stavu bitu systému	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
158	Celková vyrobená energie na vytápění pro hlavní jednotku (vysoký počet bitů)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
159	Celková vyrobená energie na vytápění pro hlavní jednotku – nízká hodnota	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
160	Celková energie vyrobená pro hlavní jednotku (vysoký bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
161	Celková energie vyrobená pro hlavní jednotku (nízká hodnota)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
162	Celkový příkon topení pro hlavní jednotku (horní bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
163	Celkový výkon spotřebovaný na vytápění pro bit „nízká“ hlavní jednotky	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100
164	Celková hodnota COP v režimu vytápění pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100

Adresa registrů	Význam	Popis	
165	Celková vyrobená energie na chlazení pro hlavní jednotku s vysokým počtem bitů	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
166	Celková vyrobená energie na chlazení pro hlavní jednotku - nízká hodnota	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
167	Celková energie potřebná k chlazení hlavní jednotky (vysoká hodnota)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
168	Celková energie potřebná k chlazení hlavní jednotky (nízká hodnota)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
169	Celkový příkon chlazení pro hlavní jednotku (horní bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
170	Celkový příkon chlazení pro hlavní jednotku - nízká hodnota	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
171	Celková energie potřebná k chlazení hlavní jednotky (nízká hodnota)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
172	Celkový příkon chlazení pro hlavní jednotku (horní bit)	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
173	Celkový příkon chlazení pro hlavní jednotku - nízká hodnota	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
174	Celková energie vyrobená pro ohřev užitkové vody pro hlavní jednotku - vysoký výkon	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
175	Celková energie vyrobená pro ohřev užitkové vody pro hlavní jednotku - nízká úroveň	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
176	Celkový příkon pro ohřev užitkové vody při nastavení „vysoký“ u hlavní jednotky	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
177	Celková spotřeba energie na ohřev užitkové vody pro bit „nízká“ hlavní jednotky	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
178	Celková hodnota COP v režimu ohřevu užitkové vody pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
179	Energie na chlazení vyprodukovaná v reálném čase pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
180	Chlazení v reálném čase využívající energii vyrobenou pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
181	Spotřeba chladicího výkonu hlavní jednotky v reálném čase	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
182	Hodnota EER v reálném čase v režimu chlazení pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
183	Energie pro ohřev užitkové vody vyprodukovaná v reálném čase pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
184	Energie pro ohřev užitkové vody vyprodukovaná v reálném čase pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
185	Spotřeba energie pro ohřev užitkové vody v reálném čase u hlavní jednotky	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
186	Hodnota COP v reálném čase v režimu ohřevu užitkové vody pro hlavní jednotku	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 100	
187	Číslo verze protokolu Modbus	Format: 29=V2.9	
188	Chybový kód (formát V8)	Metoda analýzy poruch V8. Pokud tento bit poruchy není nastaven na 0, použijte jej k analýze kódu poruchy.	
189	Stavový bit 2	BIT8- BIT15	Rezervováno
		BIT7	Počet fází napájení; 0: jednofázové; 1: třífázové
Adresa registru	Význam	Popis	
190	Hydraulický modul	Výchozí hodnota 0	

Adresa registry	Význam	Popis	
191	TL	Čtená hodnota = aktuální hodnota, neplatná: 0xFF	
192	Střída PWM zpětná vazba vodního čerpadla	Vysílaná hodnota = skutečná hodnota × 10	
193	T9i	Rezervováno	
194	T9io	Rezervováno	
195	ODU EXV2	Otevřít expanzní ventil 2, naměřená hodnota = aktuální hodnota	
196	ODU EXV3	Otevřít expanzní ventil 3, naměřená hodnota = aktuální hodnota	
197	Rychlost ventilátoru 2	Jednotka: ot./min Naměřená hodnota = aktuální hodnota	
198	Status 3	BIT15	Upřímně řečeno; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT14	AHS; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	T1B; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT11	Režim AHS; 1: Topení a TUV, 0: Pouze topení
		BIT10	IBH; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT9	T1; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT8	Měření spotřeby energie; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT7	Rezervováno
		BIT6	Rezervováno
		BIT5	Provozní stav ohřevu užitkové vody; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT4	Provozní stav topení; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT3	Provozní stav chlazení; 1: zapnuto; 0: vypnuto
		BIT2	Rezervováno
BIT1	Rezervováno		
BIT0	Rezervováno		
199	Provozní režim hydraulického modulu	0: Vypnuto; 2: Chlazení; 3: Topení; 5: ACS; Ostatní: Neplatné	

Poznámka:

- 1 Pokud není Tw2 k dispozici, na adrese 111 horní jednotky se zobrazí hodnota „25“.
- 2 Pokud není Ta k dispozici, na adrese 114 horní jednotky se zobrazí hodnota „25“.

13.4 Stav jednotek v kaskádě

Adresy registry	Význam	Popis	
1000	Provozní režim	Provozní režim, 2: chlazení, 3: topení; 0: VYPNUTO	
1001	Com. Rps	Vysílací frekvence, jednotka: Hz, (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1002	TwI	TW_in, jednotka: °C – teplota přiváděné vody; (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1003	Two	TW_out, jednotka: °C – teplota vody na výstupu; (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1004	Tsolar	Tsolar, jednotka: °C – teplota slunečního záření; (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1005	Chybový kód jednotky Salve	Konkrétní kód chyby – viz tabulka kódů.	
1006	P6 chyba	Rezervováno	
1007	Stav IDU 1	Bit3~7	Rezervováno
		Bit2	Vrácení oleje
		Bit1	Nemrzoucí směs
		Bit0	Odmrazování
1008	Stav IDU 2	Bit5~7	Rezervováno
		Bit4	T1 povoleno: 1 – povoleno; 0 – zakázáno
		Bit3	Funkce IBH zapnuta: 1 – zapnuto; 0 – vypnuto
		Bit2	TUV
		Bit0	Chlazení
1009	Zátěž IDU	Bit7	Ohřívač klikové skříně: 1 – zapnuto; 0 – vypnuto
		Bit6	Rezervováno
		Bit5	Odmrazování: 1 – zapnuto; 0 – vypnuto
		Bit4	RUN 1- on; 0- off
		Bit3	PUMP_I 1- on; 0- off
		Bit2	TBH = 1- on; 0- off
		Bit1	IBH2 = 1- on; 0- off
		Bit0	IBH1 = 1- on; 0- off
1010	Výstup zátěže IDU – vyhrazeno	Bit0~7	Rezervováno
1011	T1	Celková teplota vody na výstupu, jednotka: °C, (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1012	T1B /TW2	Celková teplota vody na výstupu (po zapojení pomocného zdroje tepla), jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1013	T2	Teplota kapalného chladiva, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1014	T2B	Teplota chladicího plynu, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1015	T5	Teplota zásobníku TUV, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1016	Ta	Teplota v místnosti, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1017	Tbt1	Teplota horní zásobní nádrže, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1018	Tbt2	Teplota spodní zásobní nádrže, jednotka: °C. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota); neplatné: 0x7F	
1019	Průtok vody	(naměřená hodnota = aktuální hodnota) * 100, jednotka: m ³ /h	
1020	Typ jednotky	10–18: znamená 10–18 kW	
1021	Cílová frekvence jednotky		
1022	Verze softwaru	1–99 označuje verzi softwaru IDU	
1023	Celkový energetický výkon	Jednotka: kWh	
1024		Aktuální hodnota = (hodnota z registru 1023 (16 bitů) * 65536 + hodnota z registru 1024 (16 bitů)) / 100	
1025	Kapacita IDU	(naměřená hodnota = skutečná hodnota) * 100, jednotka: kW	
1026	Otáčky ventilátoru	Otáčky ventilátoru (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1027	PMV	Otevření ventilu ODU EXV, jednotka: naměřená hodnota P = aktuální hodnota (zobrazují se pouze násobky čísla 8)	
1028	T3	Teplota cívky, jednotka: °C	
1029	T4	Venkovní teplota, jednotka: °C	
1030	Tp	Výstupní teplota Tp, jednotka: °C	

Adresa registry	Význam	Popis	
1031	Th	Teplota na sání, jednotka: °C	
1032	TF	Jednotka (°C) ---- Neplatná hodnota zpětné vazby z vnější jednotky 0x7F	
1033	Tlak 1	Vysoký tlak ODU, jednotka: kPa. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota)	
1034	Tlak 2	Nízký tlak ODU, jednotka: kPa. (zobrazená hodnota = aktuální hodnota) (vyhrazeno)	
1035	Proud sběrnice stejnosměrného proudu	Jednotka: A, návratová hodnota = aktuální hodnota × 10	
1036	Napětí sběrnice stejnosměrného proudu	Jednotka: volty, vrácená hodnota = aktuální hodnota × 10	
1037	Aktuální ODU	Jednotka: A (naměřená hodnota = aktuální hodnota)	
1038	Napětí ODU	Jednotka: V (naměřená hodnota = aktuální hodnota)	
1039	Řešení pro omezení frekvence ODU	Hodnota odečtená z ODU 174	
1040	Spotřeba elektřiny	Jednotka: kWh	
1041		Aktuální hodnota = (hodnota načtená z registru 1040 (16 bitů) * 65536 + hodnota načtená z registru 1041 (16 bitů)) / 100	
1042	Verze softwaru ODU		
1043	Chybový kód (formát V8)	Tuto informaci najdete v příloze V8 „Metoda analýzy poruch“.	
1044	Stavový bit 2	BIT8- BIT15	Rezervováno
		BIT7	Počet fází napájení; 0: jednofázové; 1: třífázové
		BIT6- BIT0	Rezervováno
1045	Zpětná vazba pro pracovní cyklus PWM vodního čerpadla	Naměřená hodnota = aktuální hodnota × 10	
1046	TL	Teplota potrubí chladiva venkovní jednotky °C Zobrazená hodnota = aktuální hodnota	

V tabulce výše jsou uvedeny informace o mapovací tabulce Modbus pro slave 1.

Údaje v mapovací tabulce pro slave x se získají tak, že k adrese slave 1 přičteme hodnotu $(x-1) \times 200$. Například adresa odpovídající slave 4 je 1600–1642.

14. Likvidace

INFORMACE O OEEZ

Výrobce je zapsán v národním registru elektrických a elektronických zařízení v souladu s prováděcími předpisy směrnice 2012/19/EU a příslušnými vnitrostátními předpisy o odpadech z elektrických a elektronických zařízení.

Tato směrnice vyžaduje, aby byla elektrická a elektronická zařízení likvidována řádným způsobem.

Zařízení označená symbolem přeškrtnuté popelnice musí být na konci svého životního cyklu likvidována odděleně, aby se zabránilo poškození lidského zdraví a životního prostředí.

Elektrická a elektronická zařízení musí být likvidována společně se všemi jejich součástmi.

Pro likvidaci „domácích“ elektrických a elektronických zařízení výrobce doporučuje obrátit se na autorizovaného prodejce nebo autorizované ekologické středisko.

„Profesionální“ elektrická a elektronická zařízení musí být likvidována autorizovaným personálem prostřednictvím zavedených orgánů pro likvidaci odpadu po celé zemi.

V této souvislosti uvádíme definici WEEE z domácností a WEEE z profesionálního použití.

WEEE z domácností: WEEE pocházející

z domácností a WEEE pocházející z obchodních, průmyslových, institucionálních a jiných zdrojů, které jsou svou povahou a množstvím podobné WEEE z domácností. V závislosti na povaze a množství, pokud bylo elektrické a elektronické zařízení pravděpodobně používáno jak v domácnostech, tak i uživateli mimo domácnosti, bude klasifikováno jako OEEZ z domácností;

Profesionální OEEZ: veškeré OEEZ, které pochází z jiných zdrojů než z domácností.

Toto zařízení může obsahovat:

- chladivo, jehož veškerý obsah musí být odborně vyškoleným personálem s potřebnou kvalifikací jímán do vhodných nádob
- mazací olej obsažený v kompresorech a chladicím okruhu, který je třeba shromáždit
- směsi s nemrznoucí kapalinou ve vodním okruhu, jejichž obsah je třeba shromáždit
- mechanické a elektrické díly, které je nutné oddělit a zlikvidovat povoleným způsobem

Při demontáži součástí stroje, které se vyměňují v rámci údržby, nebo v případě, že celá jednotka dosáhne konce své životnosti a je třeba ji z instalace odstranit, je třeba odpad roztřídit podle druhu a odevzdat jej k likvidaci oprávněným pracovníkům ve stávajících sběrných místech.



FOR OVER 35 YEARS WE HAVE BEEN
OFFERING SOLUTIONS FOR SUSTAINABLE
COMFORT AND THE WELL-BEING OF
PEOPLE AND THE ENVIRONMENT

Info & Contacts: www.clivet.com

