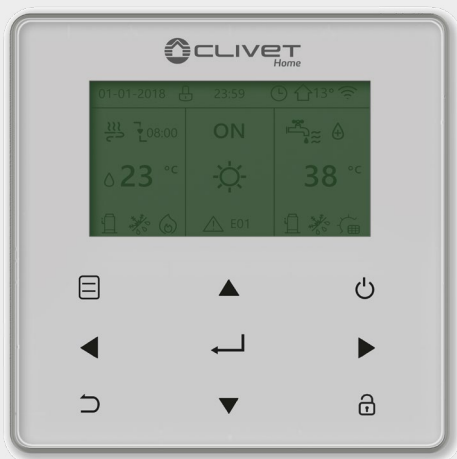


Klávesnica

Návod na obsluhu pre používateľa a inštalatéru



Vážený zákazník,

Gratulujeme Vám k výberu tohto produktu

Spoločnosť Clivet už roky vyvíja systémy, ktoré zaručujú maximálny komfort po dlhý čas vďaka vysoko spoľahlivým, účinným, kvalitným a bezpečným riešeniam.

Cieľom spoločnosti je ponúkať pokročilé systémy, ktoré zaručujú najlepší komfort a znižujú spotrebu energie, ako aj náklady na inštaláciu a údržbu počas celého životného cyklu systému.

Týmto návodom Vám chceme poskytnúť informácie užitočné vo všetkých fázach: od prevzatia, inštalácie a používania až po likvidáciu – aby takýto pokročilý systém mohol poskytovať najlepší výkon pri inštalácii a používaní.

S pozdravom a príjemné čítanie.

CLIVET Spa

Pôvodný návod je napísaný v taliančine. Preložené pomocou AI.
Všetky ostatné jazyky sú prekladom pôvodného návodu.

Údaje uvedené v tomto návode nie sú záväzné a výrobca ich môže zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia. Reprodukcia, aj čiastočná, je ZAKÁZANÁ.

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

Obsah

Všeobecne	5
1. O návode	5
1.1 Symboly	5
1.2 Adresáti	5
1.3 Členenie dokumentu	6
1.4 Všeobecné bezpečnostné upozornenia	6
Sekcia pre používateľa	9
2. Vysvetlenie tlačidiel	9
2.1 Vysvetlenie symbolov	10
2.2 Hlavná obrazovka	12
2.3 Štruktúra menu	13
2.4 Použitá terminológia	15
3. Základné ovládanie	16
3.1 Zamknutie a odomknutie klávesnice	16
3.2 Zapnutie a vypnutie jednotky	16
3.3 Voľba prevádzkového režimu	16
3.4 Zapnutie/vypnutie vykurovania/chladenia	17
3.5 Zapnutie/vypnutie ohrevu teplej úžitkovej vody (DHW)	17
3.6 Detský zámok	18
3.7 Technické údaje	18
4. Pokročilé ovládanie	20
4.1 Časové plánovanie	20
4.2 Možnosti	23
4.3 Funkcia analýzy energie	25
4.4 Nastavenie WLAN	27
4.5 Zobrazenie SN	28
4.6 Nastavenie mobilného zariadenia	29
5. Ďalšie režimy	31
5.1 Regulácia teploty	31
5.2 Prednastavená teplota	31
5.3 Nastavenie klimatickej teploty	32
6. Alarmy	37
Sekcia pre inštalatéra	41
7. Konfigurácia	41
7.1 Zapnutie a voľba jazyka	41
7.2 Dátum a čas	41
7.4 Použitá terminológia	43
7.5 Prístup do menu	44
7.6 Štruktúra menu	44

8.	Prevádzkové parametre	46
8.1	Parametre	47
8.2	Ovládanie	51
8.3	Stavy	53
8.4	Stavy jednotiek v kaskáde	57
8.5	Otvorenie menu „For serviceman“	59
8.6	Nastavenia režimu DHW (teplá úžitková voda)	59
8.7	Nastavenia režimu chladenia	61
8.8	Nastavenia režimu vykurovania	62
8.9	Nastavenia funkcie Holiday Away	66
8.10	Nastavenie kontaktu na servis	66
8.11	Obnovenie továrenských nastavení	66
8.12	Nastavenie testovacieho režimu	67
8.13	Nastavenie špeciálnych funkcií	67
8.14	Nastavenie automatického reštartu	68
8.15	Nastavenie obmedzenia napájania jednotky	69
8.16	Nastavenie vstupných signálov jednotky	69
8.17	Nastavenie kaskádového systému	69
8.18	Ďalšie nastavenia HMI	69
8.19	Nastavenie klimatickej krivky	70
9.	Aktualizácia cez USB a funkcie	73
9.1	Kopírovanie parametrov z jednotky A do jednotky B	73
9.2	Aktualizácia softvéru vnútornej/vonkajšej jednotky	74
10.	Likvidácia	75

Všeobecne

1. O návode

- Návod zabezpečuje správnu inštaláciu, používanie a údržbu jednotky
- tento návod je neoddeliteľnou a podstatnou súčasťou produktu
- uschovajte tento návod spolu so schémou zapojenia na mieste prístupnom pre obsluhu. Musí vždy sprevádzať produkt, aj pri jeho odovzdaní ďalšiemu majiteľovi alebo používateľovi
- adresáti pokynov v návode sú uvedení v kapitole „Adresáti“
- adresát je uvedený na začiatku každej sekcie návodu
- adresáti sú v rozsahu svojej zodpovednosti povinní prečítať si pokyny a upozornenia v tomto návode, pretože obsahujú dôležité informácie o bezpečnej inštalácii, používaní a údržbe.

Pamätajte, že:

- výrobca nenesie zodpovednosť za škody na osobách alebo majetku vzniknuté nedodržaním pravidiel uvedených v tomto návode
- nedodržanie pokynov v tomto návode má za následok stratu záruky
- výrobca si vyhradzuje právo vykonávať zmeny alebo vylepšenia tejto dokumentácie a jednotiek bez predchádzajúceho upozornenia
- aktuálne údaje nájdete na webovej stránke výrobcu
- tento návod obsahuje chránené informácie, všetky práva vyhradené, nesmie sa reprodukovat' ani kopírovať, ani celý, ani sčasti, bez predchádzajúceho písomného súhlasu výrobcu.

1.1 Symboly

Symboly v nasledujúcej kapitole nájdete v návode aj na produkte a poskytujú rýchlu a jasnú informáciu pre správne a bezpečné používanie.

1.1.1 Bezpečnostné symboly

Nebezpečenstvo

Symbol označuje upozornenia, ktorých nedodržanie môže spôsobiť vážne ohrozenie zdravia a smrteľné zranenia.

Upozornenie

Symbol označuje upozornenia, ktorých nedodržanie môže spôsobiť nenapraviteľné poškodenie produktu alebo ujmu na životnom prostredí.

Zákaz

Tento symbol označuje úkony, ktoré sa nesmú nikdy vykonávať.

Poznámka

Tento symbol označuje dôležité informácie.

1.1.2 Redakčné symboly

V textoch

Cieľ činnosti: označuje cieľ postupnosti úkonov.

(označuje sa tučným textom s dvojbodkou :)

- tento symbol označuje požadované úkony
- tento symbol označuje očakávaný výsledok po úkone
- tento symbol označuje zoznamy

Na obrázkoch

1 jednoznačne označuje komponent

A označuje skupinu komponentov

1 označuje postupnosť úkonov

Na obrázkoch sú rozmery uvedené v milimetroch, ak nie je uvedené inak.

1.1.3 Symboly na jednotke

Na niektorých častiach produktu sa používajú tieto symboly:



Pozor, horľavý materiál:

Chladivo je horľavý plyn bez zápachu. Neumiestňujte ho blízko trvale pôsobiacich zdrojov zapálenia (otvorený oheň, plynové spotrebiče, el. sporáky, zapálené cigarety a pod.).



Pokyny pre používateľa

Pred použitím produktu si pozorne prečítajte návod pre používateľa.



Pokyny pre používateľa

Pred inštaláciou produktu si pozorne prečítajte návod pre inštalatéra.



Pokyny pre servis technickej podpory

Návod pre servis technickej podpory si pozorne prečítajte pred vykonaním akéhokoľvek úkonu na produkte.

1.2 Adresáti

1.2.1 Používateľ

Neskúsená osoba, ktorá je schopná:

- bezpečne obsluhovať produkt vzhľadom na ľudí, produkt a životné prostredie
- interpretovať základnú diagnostiku porúch a abnormálnych prevádzkových stavov
- vykonávať jednoduché nastavovacie, skúšobné a údržbové úkony.

1.2.2 Inštalatér

Skúsená a kvalifikovaná osoba schopná:

- uviesť produkt do bezpečného prevádzkového stavu pre ľudí, produkt a životné prostredie
- dodržiavať predpisy platné v krajine určenia
- poskytnúť používateľovi základné informácie o bezpečnom používaní a údržbe v súlade s týmto návodom a platnými vnútroštátnymi predpismi
- dodržiavať predpisy platné v krajine určenia.

1.2.3 Servis technickej podpory

Skúsená osoba, kvalifikovaná a priamo splnomocnená výrobcom na:

- diagnostiku porúch produktu a abnormálnej prevádzky, prípadne s využitím informácií od používateľa
- odstraňovanie porúch, vykonávanie potrebných opráv, výmen a nastavení, ktoré obnovia schopnosť produktu správne a bezpečne fungovať pre ľudí, produkt a životné prostredie
- dodržiavať predpisy platné v krajine určenia.

1.3 Členenie dokumentu

- Návod je rozdelený na sekcie, z ktorých každá je určená jednému alebo viacerým adresátom
- adresát je uvedený na začiatku každej sekcie návodu.

1.4 Všeobecné bezpečnostné upozornenia

 Kapitulu „O návode“ si pozorne prečítajte pred vykonaním akéhokoľvek úkonu.

 Každá kapitola obsahuje osobitné upozornenia pre tam uvedené úkony. Tieto upozornenia si prečítajte pred začatím akejkoľvek činnosti.

 Pri každom úkone vždy dodržiavajte platné vnútroštátne predpisy.

 Všetok personál musí byť oboznámený s úkonmi a s nebezpečnými situáciami, ktoré môžu nastať pri začatí akýchkoľvek úkonov na jednotke.

 Akákoľvek zmluvná i mimozmluvná zodpovednosť za škody spôsobené osobám, zvieratám alebo majetku chybami pri inštalácii, nastavení alebo

údržbe či nesprávnym použitím je vylúčená.

 Akékoľvek použitie, ktoré nie je v tomto návode výslovne uvedené, nie je povolené.

 Zariadenie nemeňte ani neupravujte, pretože to môže viesť k nebezpečným situáciám.

 Používajte vhodný ochranný odev a vybavenie.

 Výrobca nenesie zodpovednosť za nedodržanie platných bezpečnostných predpisov a predpisov o predchádzaní nehodám.

 Výrobca si vyhradzuje právo kedykoľvek vykonať zmeny svojich modelov na zlepšenie produktu pri zachovaní podstatných vlastností opísaných v tomto návode.

 Výrobca nie je povinný tieto zmeny zapracovať do jednotiek, ktoré už boli vyrobené, dodané alebo sa vyrábajú.

 Jednotku môžu používať deti vo veku od 8 rokov a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností či znalostí, ak sú pod náležitým dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a pochopili súvisiace nebezpečenstvá. Deti sa so zariadením nesmú hrať. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.

 Zariadenia sa je zakázané dotýkať mokrými alebo vlhkými časťami tela.

 Je zakázané vykonávať akýkoľvek úkon skôr, než sa zariadenie odpojí od elektrickej siete prepnutím hlavného vypínača systému do polohy „off“.

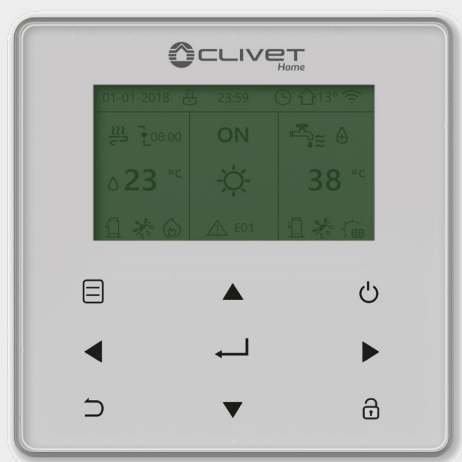
 Je zakázané meniť bezpečnostné alebo riadiace prvky bez povolenia a pokynov výrobcu zariadenia.

 Je zakázané ťahať, odpájať alebo krútiť

elektrické káble vychádzajúce zo zariadenia, aj keď je odpojené od elektrickej siete.

- ⊖ Je zakázané vkladat' predmety a látky cez vstupné a výstupné mriežky vzduchu.
- ⊖ Je zakázané otvárať prístupové dvierka k vnútorným častiam jednotky bez predchádzajúceho prepnutia hlavného vypínača systému do polohy „off“.

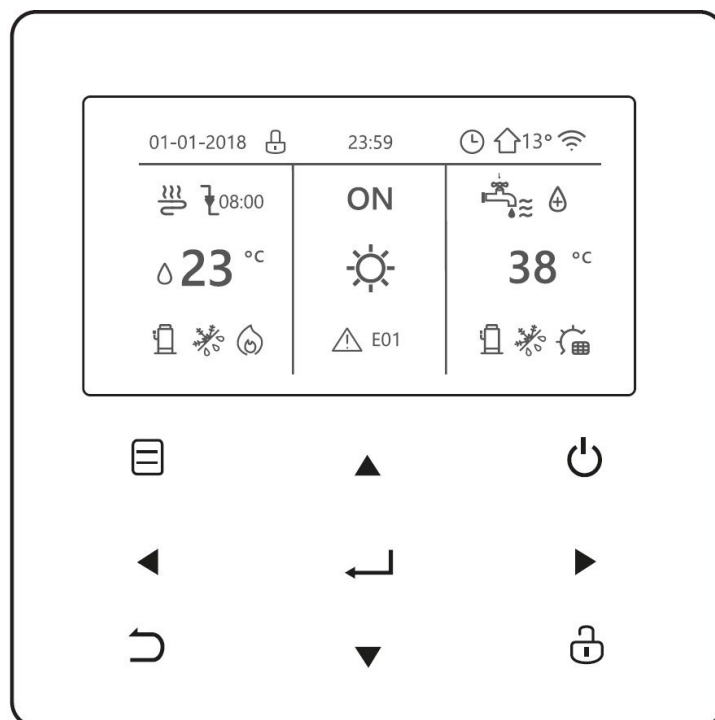
Klávesnica



Sekcia pre používateľa

Sekcia pre používateľa

2. Vysvetlenie tlačidiel

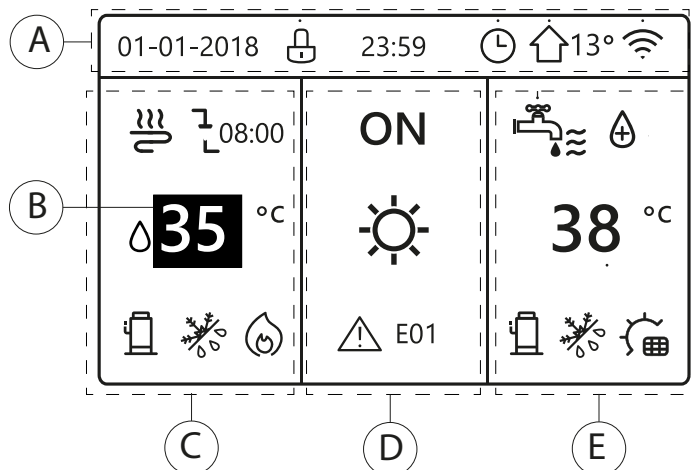


Tlačidlá	Názov	Funkcia
	MENU	Otvorenie jednotlivých menu z domovskej stránky (HOME).
	OK	Potvrdenie operácie.
	UNLOCK	Dlhým stlačením odomknete/zamknete klávesnicu. Displej sa automaticky zamkne po 120 sekundách nečinnosti.
	ON/OFF	Zapnutie/vypnutie zóny 1/zóny 2/DHW Stlačením tlačidla na 5 sekúnd zapnete/vypnete zónu 1/zónu 2/DHW
	LEFT - RIGHT DOWN - UP	Posun kurzora na obrazovke/navigácia v štruktúre menu/úprava nastavení parametrov
	BACK	Návrat na predchádzajúcu úroveň. Stlačením opustíte aktuálnu stránku a vrátite sa na predchádzajúcu. Dlhým stlačením sa vrátite priamo na domovskú obrazovku.

Funkcia automatického reštartu

Jednotka má funkciu automatického reštartu: pri výpadku napájania (napr. blackout) sa po obnovení napájania jednotka reštartuje s naposledy zvolenými nastaveniami.

2.1 Vysvetlenie symbolov



A Informácie na displeji

B Kurzor výberu

C Systém

D Prevádzkový režim

E Teplá úžitková voda (DHW)

	Zámok klávesnice		Kompresor zapnutý
	Pri ďalšej naplánovanej akcii teplota klesne		Čerpadlo zapnuté
	Teplota sa nemení		Týždenný plán
	Teplota klesá		Časový plán
	Teplota stúpa		Vonkajšia teplota
	Fan coil		Wi-Fi
	Radiátor		Teplá úžitková voda (DHW)
	Podlahové vykurovanie (sálavé panely)		Funkcia dezinfekcie (proti legionelle) zapnutá
	Teplota prívodu vody do systému (konfigurovateľná)	ON OFF	Zapnúť Vypnúť
	Režim vykurovania	38 °C	Teplota zásobníka DHW
	Režim chladenia		Solárny panel zapnutý
	Automatický režim		Elektrický ohrievač zásobníka zapnutý
	Prídavný zdroj tepla		Alarmy
	Elektrický ohrievač		Režim Smart grid

Ďalšie režimy

Ochrana pred mrazom	Odmrazovanie	Dovolenka mimo/doma	Tichý režim	Režim ECO

Typ systému

	Fan coil	Radiátor	Sálavé panely	DHW
ON				
OFF				

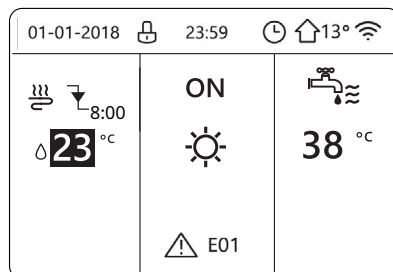
Smart grid

Cena energie	Zadarmo	Nízka	Vysoká
Smart grid			
Zdroj energie	Fotovoltika	Zo siete	Zo siete
Odber energie	Priemerný	Priemerný	Špičkový

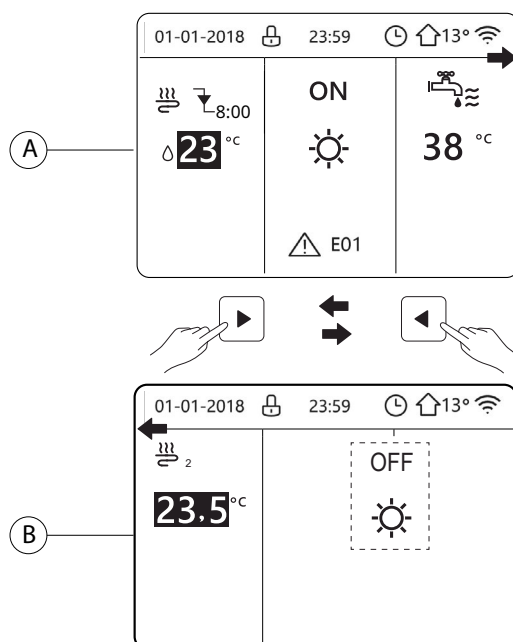
2.2 Hlavná obrazovka

Domovská stránka je prístupovým bodom zákazníka pre každodenné ovládanie a líši sa podľa systému (a príslušnej konfigurácie nastavenej technikom pri prvom uvedení do prevádzky).

System s 1 zónou



System s dvoma zónami



A Zóna 1

B Zóna 2

2.3 Štruktúra menu

► Prevádzkový režim

- Vykurovanie
- Chladenie
- Auto

► Predvolené teploty

- Prednastavená teplota
 - | Časové úseky 1 až 6
- Nastavenie klimatickej teploty
 - | Zóna 1 C-režim nízka teplota
 - | Zóna 1 H-režim vysoká teplota
 - | Zóna 2 C-režim nízka teplota
 - | Zóna 2 H-režim vysoká teplota
 - | Klimatická krivka
- Režim ECO
 - | Aktuálny stav (povolené/zakázané)
 - | Časovač ECO
 - | Čas začiatku
 - | Čas ukončenia
 - | Klimatická krivka

► Teplá úžitková voda (DHW)

- Dezinfekcia (proti legionelle)
 - | Stav (povolené/zakázané)
 - | Deň prevádzky
 - | Čas začiatku
- Rýchly ohrev DHW (zapnuté/vypnuté)
- Ohrev zásobníka (zapnuté/vypnuté)
- Čerpadlo DHW (cirkulácia)
 - | Časové úseky 1 až 9

► Časové plánovanie

- Denný časovač
 - | Časové úseky 1 až 6
- Týždenný plán
 - | Časové úseky 1 až 6
- Kontrola plánu
 - | Časové úseky 1 až 6
- Zrušenie časovača
 - | Zrušiť plán

► Možnosti

- Tichý režim
 - | Stav (povolené/zakázané)
 - | Úroveň tichého režimu
 - | Časovač tichého režimu 1

- |..... Časovač tichého režimu 2
- Dovoľenka mimo domu
 - |..... Aktuálny stav
 - |..... Režim DHW (povolené/zakázané)
 - |..... Proti legionelle (povolené/zakázané)
 - |..... Režim vykurovania (povolené/zakázané)
 - |..... Dátum začiatku
 - |..... Dátum ukončenia
- Dovoľenka doma
 - |..... Časové úseky 1 až 6
 - |..... Aktuálny stav
 - |..... Dátum začiatku
 - |..... Dátum ukončenia
 - |..... Časovač
- Záložné vykurovanie
 - |..... Záložné vykurovanie (povolené/zakázané)

► Detský zámok

- |..... Nastavenie teploty chladenia/vykurovania (zamknuté/odmknuté)
- |..... Zapnutie/vypnutie režimu chladenia/vykurovania (zamknuté/odmknuté)
- |..... Nastavenie teploty DHW (zamknuté/odmknuté)
- |..... Zapnutie/vypnutie režimu DHW (zamknuté/odmknuté)

► Technické údaje

- Servis (servisné číslo)
- Zobrazenie chybových kódov
- Zobrazenie parametrov
- Nastavenia obrazovky (displej)
 - |..... Čas
 - |..... Dátum
 - |..... Jazyk
 - |..... Podsvietenie
 - |..... Bzučiak
 - |..... Čas zamknutia obrazovky
 - |..... Doba chodu Smart Grid

► Prevádzkové parametre (pre inštalatéra)

- |..... Pozri tabuľku parametrov

► Zákaznícka podpora (pre inštalatéra)

- |..... Nastavenie režimu DHW
- |..... Nastavenie režimu chladenia
- |..... Nastavenie režimu vykurovania
- |..... Nastavenie automatického režimu
- |..... Nastavenie typu teploty
- |..... Izbový termostat
- |..... Iný zdroj vykurovania
- |..... Nastavenie Holiday Away
- |..... Servisné volanie

|..... Obnovenie továrenských nastavení
 |..... Skúšobná prevádzka
 |..... Špeciálna funkcia
 |..... Automatický reštart
 |..... Obmedzenie príkonu
 |..... Definícia vstupov
 |..... Nastavenia kaskády
 |..... Nastavenie adresy HMI

► Nastavenie WLAN

- Režim AP
- Reset nastavení WLAN

► Zobrazenie SN

2.4 Použitá terminológia

Pojmy súvisiace s touto jednotkou sú uvedené v tabuľke nižšie

Označenie	Popis
DHW	Teplá úžitková voda
WLAN	Sieť Wi-Fi

3. Základné ovládanie

Táto kapitola obsahuje najčastejšie úkony s jednotkou pre používateľa.

Na vykonanie týchto úkonov nie sú potrebné osobitné technické zručnosti.

3.1 Zamknutie a odomknutie klávesnice

Zamknutie/odomknutie klávesnice:

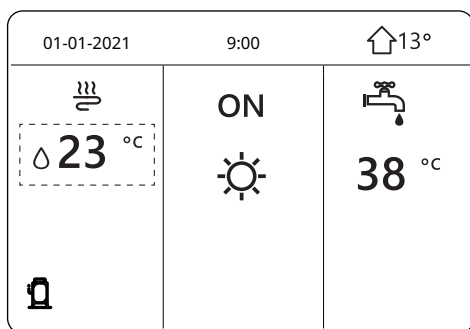
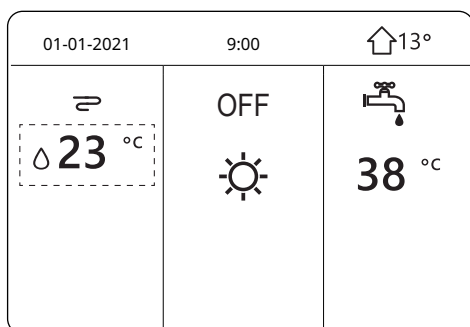
- ▶ stlačte tlačidlo **Unlock** na 3 s.

i Displej sa automaticky zamkne po 120 sekundách nečinnosti.

3.2 Zapnutie a vypnutie jednotky

Zapnutie:

- ▶ stlačte **ON/OFF** na 5 sekúnd



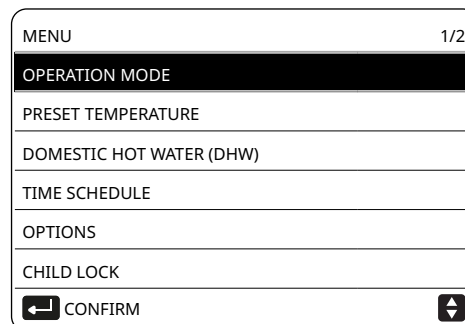
⚠ Pri zapínaní/vypínaní jednotky nesmie byť zobrazený čierny výberový kurzor. Ak je zobrazený, stlačením **OK** ho zrušte.

3.3 Voľba prevádzkového režimu

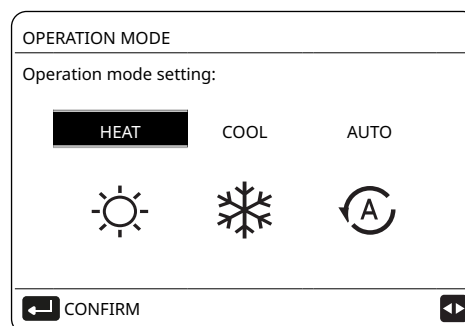
Režimy sa nastavujú na obrazovke Menu.

Voľba:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **OPERATION MODE**
- ▶ stlačte **OK**



- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ vyberte požadovaný režim
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Späť**



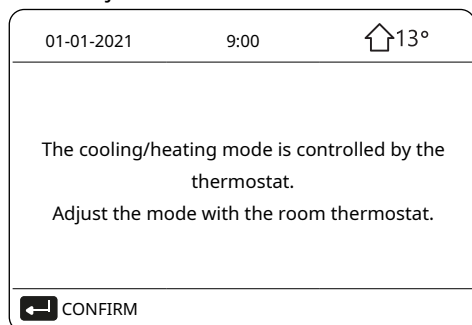
Dostupné prevádzkové režimy:

- Chladenie
- Vykurovanie
- Automatický

i V automatickom režime jednotka automaticky volí prevádzkový režim medzi chladením a vykurovaním podľa vonkajšej teploty vzduchu a nastavení systému.

Ak je prítomný izbový termostat

Ak je prítomný izbový termostat, funkciu možno vypnúť a zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Úkony vykonajte na izbovom termostate

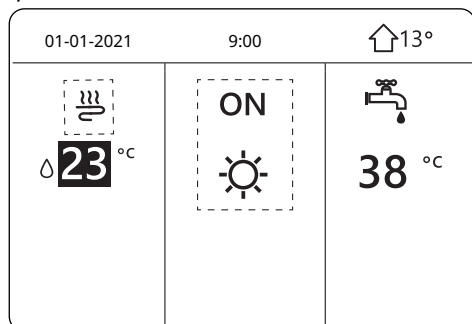
3.4 Zapnutie/vypnutie vykurovania/chladenia

► stlačte **Vľavo**

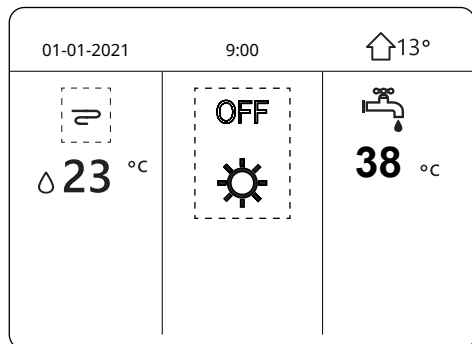
○ čierny kurzor sa presunie na stranu systému

► stlačte **On/Off** – zap./vyp. vykurovania či chladenia.

Funkcia zapnutá

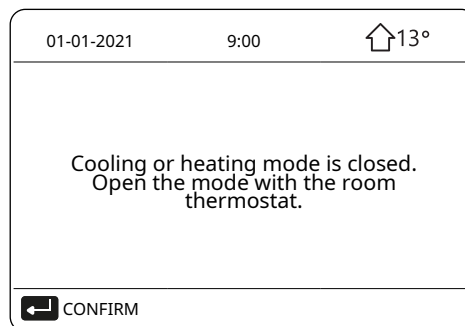


Funkcia vypnutá



Ak je prítomný izbový termostat

Ak je prítomný izbový termostat, funkciu možno vypnúť a zobrazí sa nasledujúca obrazovka:



Úkony vykonajte na izbovom termostate

i Ak sú dve zóny, rovnaký postup vykonajte pre druhú zónu (pozri kapitolu Domovská stránka).

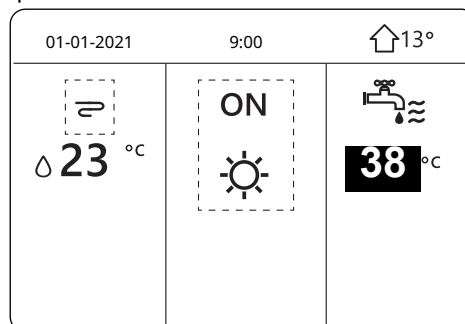
3.5 Zapnutie a vypnutie teplej úžitkovej vody (DHW)

► stlačte **Vpravo**

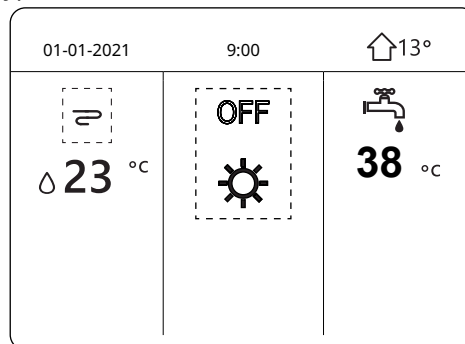
○ kurzor sa presunie na ciferník DHW

► stlačením **On/Off** zapnete/vypnete DHW

Funkcia zapnutá



Funkcia vypnutá



3.6 Detský zámok

Funkcia detského zámku zabraňuje deťom v zneužívaní jednotky. Funkcia umožňuje selektívne zamknúť alebo odomknúť určité funkcie.

Prístup:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Detský zámok**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ zadajte heslo.
- ▶ stlačte **OK**

CHILD LOCK

Enter password:

123

CONFIRM
 ADJUST

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte funkciu
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Späť**

Zamknutie alebo odomknutie jednej alebo viacerých funkcií.

CHILD LOCK

COOL/HEAT TEMP. ADJUST	UNLOCK
COOL/HEAT MODE ON/OFF	UNLOCK
DHW TEMP. ADJUST	UNLOCK
DHW MODE ON/OFF	UNLOCK

LOCK/UNLOCK

3.7 Technické údaje

Táto kapitola obsahuje užitočné funkcie, ako sú kontakty zákazníckej podpory, chybové kódy, prevádzkové parametre jednotky a spôsob konfigurácie displeja.

Voľba servisných informácií:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Servisné informácie**
- ▶ stlačte **OK**

SERVICE INFORMATION

	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
TELEPHONE NO.	0000000000000000		
MOBILE NO.	0000000000000000		

Servisné volanie: zobrazí kontakty potrebné na privolanie pomoci

Chybový kód: zobrazí význam chybových kódov

Parametre: slúži na kontrolu prevádzkových parametrov

Displej: slúži na konfiguráciu displeja

3.7.1 Servisné volanie

Inštalatér môže zadať číslo servisného strediska alebo číslo mobilu.

Pozri menu FOR SERVICEMAN.

SERVICE INFORMATION

	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
TELEPHONE NO.	0000000000000000		
MOBILE NO.	0000000000000000		

3.7.2 Chybový kód

Chybové kódy sa zobrazia pri poruche alebo nesprávnej funkcii.

Zobrazenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ prejdite na riadok
- ▶ stlačte **OK**

SERVICE INFORMATION

SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
E2	14:10	01- 01 - 2018	
E2	14:00	01- 01 - 2018	
E2	13:50	01- 01 - 2018	
E2	13:20	01- 01 - 2018	

CONFIRM

Celkovo je možné uložiť osem chybových kódov.

3.7.3 Parametre

Hlavné parametre sa zobrazujú na 2 obrazovkách.

Zobrazenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**

SERVICE INFORMATION			1/2
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
ROOM TEMP. SET			26°C
MAIN TEMP. SET			55°C
TANK TEMP. SET			55°C
CURR. ROOM TEMP.			24°C

Podsvietenie: nastavuje podsvietenie obrazovky

Čas zamknutia obrazovky: nastavuje čas zamknutia obrazovky

Smart grid: nastavuje dobu chodu

3.7.4 Displej (nastavenie dátumu, času a jazyka)

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ prejdite na funkciu
- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ stlačte **OK**

SERVICE INFORMATION			1/2
SERVICE CALL	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
TIME			9:00
DATE			01 - 01 - 2021
LANGUAGE			IT
BACKLIGHT			ON
CONFIRM			

SERVICE INFORMATION			2/2
SERVICE	ERROR CODE	PARAMETERS	DISPLAY
BUZZER			ON
SCREEN LOCK TIME			120 SEC
SMART GRID RUNNING TIME			2 hours
ON/OFF			

Funkcia DISPLAY slúži na nastavenie:

Čas: nastavuje aktuálny čas

Dátum: nastavuje aktuálny dátum

Jazyk: nastavuje jazyk

Zvukový signál: nastavuje zvukový signál

4. Pokročilé ovládanie

Táto sekcia obsahuje menej časté úkony s jednotkou pre používateľa.

Na vykonanie týchto úkonov je potrebná základná odborná znalosť prevádzky klimatizačných systémov.

⚠ V prípade potreby sa obráťte na servis technickej podpory.

4.1 Časové plánovanie

Funkcia umožňuje denné a týždenné plánovanie.

Menu funkcií:

- 1 TIMER = denný plán
- 2 WEEKLY SCHED. = týždenný plán
- 3 SCHED. CHECK = kontrola plánu
- 4 CANCEL TIMER = zrušenie plánu

Voľba plánu:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Plán**
- ▶ stlačte **OK**

TIME SCHEDULE 1/2					
TIMER	CHECK WEEKLY	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
No.	START	END	MODE	TEMP.	
1	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C
2	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C
3	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C

4.1.1 Časovač

Možno nastaviť až 6 časovačov.

Ak je TIMER zapnutý, symbol  sa zobrazí na domovskej stránke.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ stlačením **Dole** alebo **Hore** upravte
- ▶ stlačte **OK**
- ☒ časovač vybraný, ☐ časovač nevybraný

TIME SCHEDULE 1/2					
TIMER	CHECK WEEKLY	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER		
No.	START	END	MODE	TEMP.	
1	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C
2	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C
3	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C

Štart: nastavuje čas aktivácie príkazu

Koniec: nastavuje čas deaktivácie príkazu

Režim: nastavuje prevádzkový režim.

Tepl.: nastavuje požadovanú teplotu

Na zrušenie TIMER presuňte kurzor na  a stlačte „OK“ sa zmení na , časovač sa vypne.

Ak je čas začiatku nastavený neskôr ako čas ukončenia alebo teplota mimo povoleného rozsahu pre zvolený prevádzkový režim, zobrazí sa nasledujúca správa.

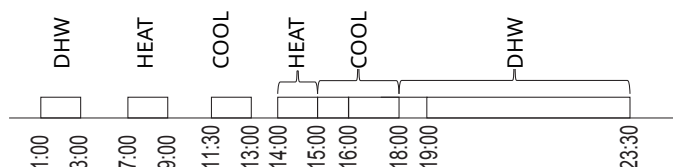
TIME SCHEDULE			
TIMER	CHECK WEEKLY	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
Timer 1 not required The start time is the same as the end time.			
 CONFIRM			

Príklad

Nastavenie 6 časových úsekov:

Č.	ZAČIATOK	KONIEC	REŽIM	TEPL.
T1	1:00	3:00	DHW	50 °C
T2	7:00	9:00	HEAT	28 °C
T3	11:30	13:30	COOL	20 °C
T4	14:30	16:30	HEAT	28 °C
T5	15:00	19:00	COOL	20 °C
T6	18:00	23.30	DHW	50 °C

Prevádzka jednotky.



Prevádzka jednotky podľa plánu:

TIME	Prevádzka jednotky	
1:00	ON	Režim DHW
3:00	OFF	Režim DHW
7:00	ON	Režim vykurovania
9:00	OFF	Režim vykurovania
11:30	ON	Režim chladenia
13:00	OFF	Režim chladenia
14:00	ON	Režim vykurovania
15:00	ON	Režim chladenia je ON a režim vykurovania je OFF
16:00	OFF	Režim vykurovania
18:00	ON	Režim DHW
19:00	OFF	Režim chladenia
23:00	OFF	Režim DHW

- i** Ak je čas začiatku a čas ukončenia rovnaký v tom istom časovom pláne, funkcia TIMER nie je platná.

4.1.2 Týždenný plán

Ak je WEEKLY SCHED. zapnutá,  sa zobrazí na obrazovke.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **Týždenný plán**
- ▶ stlačte **OK**

TIME SCHEDULE

TIMER

CHECK WEEKLY

SCHEDULE CHECK

CANCEL TIMER

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

SUN

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

CONFIRM

CANCEL

SELECT MON

Vyberte dni na nastavenie plánu.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ vyberte dni
- ▶ stlačením **OK** deň vyberiete alebo zrušíte výber

TIME SCHEDULE

TIMER

CHECK WEEKLY

SCHEDULE CHECK

CANCEL TIMER

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

SUN

☐

☐

☐

☐

☒

☐

☐

CONFIRM

CANCEL

SELECT FRI

Dni od pondelka do piatka sú vybrané a majú rovnaký plán.

- i** Ak  je zobrazený, deň je vybraný, ak „ MON “ je zobrazený, výber je zrušený.

- i** Na aktiváciu funkcie WEEKLY SCHED. musia byť naplánované aspoň dva dni.

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte CONFIRM
- ▶ stlačte **OK**

TIME SCHEDULE

TIMER

CHECK WEEKLY

SCHEDULE CHECK

CANCEL TIMER

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

SUN

☐

☐

☐

☐

☒

☐

☐

CONFIRM

CANCEL

Možno nastaviť až 6 časových úsekov.

TIME SCHEDULE

1/2

TIMER

CHECK WEEKLY

SCHEDULE CHECK

CANCEL TIMER

No.

START

END

MODE

TEMP.

1

☐

00.00

00.00

HEAT

0°C

2

☐

00.00

00.00

HEAT

0°C

3

☐

00.00

00.00

HEAT

0°C

- i** Použite rovnakú logiku denného časovača pre tieto nastavenia.

4.1.3 Kontrola plánu

Funkcia slúži len na kontrolu týždenného plánu.

Kontrola:

- stlačte **Vpravo**
- vyberte **Kontrola plánu**
- stlačte **OK**

TIME SCHEDULE		1/2	
TIMER	CHECK WEEKLY	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
WEEKLY SCHEDULE CHECK			
CONFIRM			

- stlačte **Dole** alebo **Hore**

WEEKLY SCHEDULE CHECK						
DAY	No.		MODE	SET.	START	END
	T1	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00
	T2	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00
MON	T3	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00
☐	T4	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00
	T5	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00
	T6	☐	HEAT	0°C	00.00	00.00

Zobrazí sa plán od pondelka do nedele.

4.1.4 Zrušenie časovača

Zrušenie:

- stlačte **Vpravo**
- vyberte **Zrušenie časovača**
- stlačte **OK**
- vyberte **YES**
- stlačte **Späť**

SCHEDULE		1/2	
TIMER	CHECK WEEKLY	SCHEDULE CHECK	CANCEL TIMER
DO YOU WANT TO CANCEL THE			
TIMER AND WEEKLY SCHEDULE?			
NO		YES	
CONFIRM			

Po zrušení TIMER alebo WEEKLY SCHED. ikona už nie je viditeľná.

- i** TIMER / WEEKLY SCHED. sa musí nastaviť znova pri prepnutí z WATER FLOW TEMP. na ROOM TEMP alebo z ROOM TEMP. na WATER FLOW

TEMP. Ani TIMER, ani WEEKLY SCHED. nie sú platné, ak je ROOM THERMOSTAT zapnutý.

- i** Funkcia ECO MODO má prioritu, nasledujú funkcie TIMER alebo WEEKLY SCHED. a potom funkcie PRESET TEMP. alebo CLIMATE TEMP.SET.
- i** Ak je ECO MODE zapnutý, funkcie PRESET TEMP. a CLIMATE TEMP.SET. sú vypnuté; ak je ECO MODE vypnutý, zapnite jednu z funkcií PRESET TEMP. či CLIMATE TEMP.SET.
- i** Funkcie TIMER alebo WEEKLY SCHED. môžu fungovať len vtedy, ak je ECO MODE vypnutý.
- i** Funkcie TIMER a WEEKLY SCHED. majú rovnakú prioritu a prednosť má funkcia, ktorá bola nastavená naposledy.
- i** Funkcia PRESET TEMP. sa vypne, ak sa zapnú funkcie TIMER alebo WEEKLY SCHED.
- i** Funkcia CLIMATE TEMP.SET. nie je ovplyvnená, pri nastavení TIMER alebo WEEKLY SCHED.
- i** Funkcie PRESET TEMP. a CLIMATE TEMP.SET. majú rovnakú prioritu a prednosť má funkcia, ktorá bola nastavená naposledy.
- i** Všetky funkcie s časovým plánom (PRESET TEMP., ECO, DISINFECT, DHW PUMP, TIMER, WEEKLY SCHED., SILENT MODE, HOLIDAY AT HOME) sa dajú zapnúť/vypnúť iba v nastavenom čase začiatku a ukončenia.

4.2 Možnosti

Menu Možnosti obsahuje tieto funkcie:

- 1 SILENT MODE
- 2 HOLIDAY AWAY
- 3 HOLIDAY AT HOME
- 4 BACKUP HEATING

Voľba možnosti:

- stlačte **MENU**
- stlačte **Dole**
- vyberte **Opzioni**
- stlačte **OK**

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
CURRENT STATUS				OFF
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER 1 START				12:00
TIMER 1 END				15:00
ON/OFF				↕

4.2.1 Tichý režim

Tichý režim umožňuje tichšiu prevádzku jednotky. Zároveň však znižuje vykurovací/chladiaci výkon systému.

Existujú 2 úrovne tichého režimu. Úroveň 2 je tichšia než úroveň 1 a ďalej znižuje vykurovací alebo chladiaci výkon.

Tichý režim možno používať v týchto režimoch:

- tichý režim nepretržite
- aktivácia časovačom

Ak je tichý režim zapnutý, sa zobrazí.

Zapnutie:

- stlačte **Dole**
- stlačte **ON/OFF**

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
CURRENT STATUS				OFF
SILENT LEVEL				LEVEL 1
TIMER 1 START				12:00
TIMER 1 END				15:00
ON/OFF				↕

Nastavenie:

- stlačením **Dole** vyberte úroveň 1 alebo 2
- stlačte **Vpravo**
- stlačte **Dole** alebo **Hore**
- stlačte **OK**

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING
CURRENT STATUS			ON
SILENT LEVEL		LEVEL 1	
TIMER 1 START			12:00
TIMER 1 END			15:00
ADJUST			

Ak je zvolená funkcia TIMER:

- stlačte **Dole**
- vyberte **Časovač**
- stlačte **OK**

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
TIMER 1				ON
TIMER 2 START				22:00
TIMER 2 END				07:00
TIMER 2				OFF
ADJUST				↕

Nastavenie:

- stlačením **Dole, Hore, Vpravo, Vľavo** upravte hodnotu
- stlačte **OK**
- stlačte **Späť**

Možno nastaviť 2 časové úseky.

Aktuálny stav: stav funkcie

Úroveň ticha: výber úrovne

Štart časovača: nastavuje čas začiatku aktivácie

Koniec časovača: nastavuje čas konca aktivácie

i Časovač 2 naplánujte rovnako.

i Ak sú oba časové úseky nevybrané, SILENT MODE je vždy v prevádzke.

i Inak sa zapne podľa časového plánu.

4.2.2 Dovoľenka mimo domu

Funkcia zabraňuje zamrznutiu systému počas zimných dovolení mimo domu a pred návratom domov jednotku opäť spustí, pričom zároveň obmedzuje spotrebu jednotky, keď sa nepoužíva.

Ak je Holiday Away zapnutá, symbol

Volba:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **Dovoľenka mimo domu**
- ▶ stlačte **OK**

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
CURRENT STATUS				ON
DHW MODE				OFF
DISINFECTION				ON
HEATING MODE				ON
ON/OFF				

Zapnutie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ prejdite na funkciu
- ▶ stlačte **ON/OFF**

OPTIONS				1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
CURRENT STATUS				ON
DHW MODE				OFF
DISINFECTION				ON
HEATING MODE				ON
ON/OFF				

Nastavenie

- ▶ stlačením **Dole, Hore, Vpravo, Vľavo** upravte hodnotu
- ▶ stlačte **Späť**

OPTIONS				2/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING	
FROM				02-02-2020
TO				16-02-2020
ADJUST				

Príklad:

Nastavenie	Hodnota
Dovoľenka mimo domu	ON
Od	2. februára 2020
Do	16. februára 2020
Prevádzkový režim	Vykurovanie
Dezinfekcia	ON

- i** Ak je zapnutý režim HOLIDAY AWAY a funkcia DHW na ON, dezinfekciu nemožno zapnúť.
- i** Pri zapnutom HOLIDAY AWAY sú TIMER a WEEKLY SCHEDULE sú vypnuté.
- i** Diaľkové ovládanie nefunguje, keď je zapnutý režim HOLIDAY AWAY.
- i** Ak je zapnutá funkcia DISINFECT, jednotka sa dezinfikuje o 23:00 posledný deň.
- i** Keď je zapnutý režim HOLIDAY AWAY, klimatické krivky sú vypnuté a opäť sa zapnú na konci naplánovaného obdobia.
- i** Prednastavená teplota neplatí, keď je zapnutý režim HOLIDAY AWAY, hodnota však zostáva zobrazená na domovskej stránke.

4.2.3 Dovoľenka doma

Možno naprogramovať 6 plánov bez zmeny bežného plánu, keď trávite dovolenku doma.

Ak je HOLIDAY AT HOME zapnutý, symbol

Počas dovolenky režim HOLIDAY AT HOME umožňuje prepísať bežný plán bez jeho zmeny.

Obdobie	Plán
Pred dovolenkou a po dovolenke	Uplatňuje sa bežný plán
Počas dovolenky	Použijú sa nastavenia nakonfigurované pre režim HOLIDAY AT HOME

Volba:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **Dovoľenka doma**
- ▶ stlačte **OK**

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING
CURRENT STATUS			OFF
FROM		02-02-2020	
TO		16-02-2020	
ZONE1 TIMER		CONFIRM	
ON/OFF			

Zapnutie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING
CURRENT STATUS			ON
FROM		02-02-2020	
TO		16-02-2020	
ZONE1 TIMER		CONFIRM	
ON/OFF			

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte dátum
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačením **Dole, Hore, Vpravo, Vľavo** upravte
- ▶ stlačte **OK**

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING
CURRENT STATUS			ON
FROM		02-02-2020	
TO		16-02-2020	
ZONE1 TIMER		CONFIRM	
ON/OFF			

- ▶ vyberte **Časovač**
- ▶ stlačte **OK dvakrát**

OPTIONS						1/2
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACKUP HEAT			
No.	START	END	MODE	TEMP.		
1	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C	
2	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C	
3	☐	00.00	00.00	HEAT	0°C	

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **OK**
 - ☒ prg. vybraný, ☐ prg. nevybraný
- ▶ stlačením **Dole, Hore, Vpravo, Vľavo** upravte
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Späť**

Štart: nastavuje čas aktivácie príkazu

Koniec: nastavuje čas deaktivácie príkazu

Režim: nastavuje prevádzkový režim.

Tepl.: nastavuje požadovanú teplotu

Ak je čas začiatku neskôr ako čas ukončenia alebo teplota mimo povoleného rozsahu pre zvolený prevádzkový režim, zobrazí sa nasledujúca správa.

OPTIONS			
SILENT MODE	HOLIDAY AWAY	HOLIDAY AT HOME	BACK-UP HEATING
Timer 1 not required The start time is the same as the end time.			
CONFIRM			

- i** Funkcie HOLIDAY AWAY alebo HOLIDAY AT HOME sa musia nastaviť znova, ak zmeníte prevádzkový režim jednotky.

4.3 Funkcia analýzy energie

Funkciu analýzy energie možno aktivovať na ovládacom rozhraní.

Pre správnu aktiváciu postupujte podľa krokov:

Volba For serviceman:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **For serviceman**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ zadajte heslo
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Temp. type setting**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ vyberte **Energy metering**
- ▶ vyberte **YES**

5 TEMP. TYPE SETTING	
5.1 WATER FLOW TEMP.	NO
5.2 ROOM TEMP.	NO
5.3 DOUBLE ZONE	NO
5.4 ENERGY ANALYSIS	SI

Po zapnutí funkcie analýzy energie sa zobrazí položka „ENERGY ANALYSIS“

- vyberte
- stlačte **OK**

MENU	2/2
SERVICE INFORMATION	
OPERATION PARAMETER	
FOR SERVICEMAN	
WLAN SETTING	
SN VIEW	
ENERGY ANALYSIS	

Analýza energie je dostupná pre režim vykurovania, chladienia a teplej úžitkovej vody.

ENERGY ANALYSIS	
HEAT	
COOL	
DHW	

Po výbere prevádzkového režimu možno údaje analýzy energie zobraziť podľa času (hodina, celkom, deň, týždeň, mesiac, rok a ročne).

Rozhranie analýzy energie je rovnaké pre všetky tri prevádzkové režimy.

Kontrola:

- stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**

ENERGY ANALYSIS: HOUR	1/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	

ENERGY ANALYSIS: TOTAL	2/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	
ENERGY ANALYSIS: HOUR	

ENERGY ANALYSIS: DAY	3/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	

ENERGY ANALYSIS: WEEK	4/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	

ENERGY ANALYSIS: MONTH	5/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	

ENERGY ANALYSIS: YEAR	6/7
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	

ENERGY PRODUCED	7/7
ENERGY ANALYSIS ANNAL	
CONFIRM	

ENERGY ANALYSIS: MONTH	Jan 2022
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	
MONTH	YEAR

i Poznámka: zobrazenie „Hour“ ukazuje vypočítané hodnoty v reálnom čase.

Pri ostatných obdobiach sú však hodnoty výsledkom integrácie zodpovedajúcich hodnôt výkonu.

„ENERGY ANALYSIS ANNAL“ (obrazovka 7) obsahuje historické údaje o energii za posledných 10 rokov. V tomto prípade sa údaje zobrazujú po mesiacoch/rokoch.

Zobrazenie ročných údajov:

- ▶ stlačením **Vpravo** alebo **Vľavo** zobrazíte podrobnosti
- ▶ stlačením **Vpravo** alebo **Vľavo** skontrolujete celkové ročné údaje a údaje za jednotlivé mesiace
- ▶ stlačením **Dole** alebo **Hore** skontrolujete údaje z rôznych rokov

ENERGY PRODUCED	7/7
ENERGY ANALYSIS ANNAL	
CONFIRM	

ENERGY ANALYSIS: MONTH	TOT 2022
ENERGY PRODUCED	kWh
RE ENERGY PRODUCED	kWh
POWER CONSUMED	kWh
COP/EER	
MONTH	YEAR

Význam parametrov:

- ENERGY PRODUCED: výroba vykurovania/chladenia (vrátane výroby elektrického ohrievača)
- RE ENERGY PRODUCED: rozdiel medzi výrobou a spotrebou jednotky
- POWER CONSUMED: spotreba elektrickej energie (vrátane spotreby elektrického ohrievača)
- COP/EER: účinnosť vyhodnotená ako pomer medzi výrobou a spotrebou (vrátane elektrického ohrievača)

4.4 Nastavenie WLAN

Klávesnica má inteligentný riadiaci systém založený na integrovanom module, ktorý prijíma signál cez aplikáciu nainštalovanú v smartfóne na diaľkové ovládanie jednotky.

Pred pripojením k WLAN skontrolujte, či je router zapnutý, a uistite sa, že klávesnica je pripojená k bezdrôtovému signálu.

Počas konfigurácie bezdrôtovej siete ikona WI-FI na displeji bliká a signalizuje pripájanie k sieti.

Po dokončení konfigurácie ikona Wi-Fi zostane svietiť.

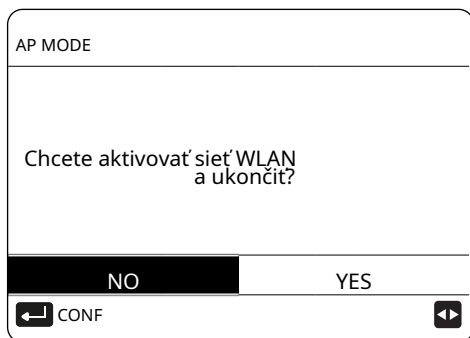
Nastavenia klávesnice zahŕňajú AP MODE a WLAN SETTING RESET.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Nastavenie WLAN**
- ▶ stlačte **OK**

WLAN SETTING
AP MODE
RESTORE WLAN SETTING
CONFIRM

- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ stlačte **OK**



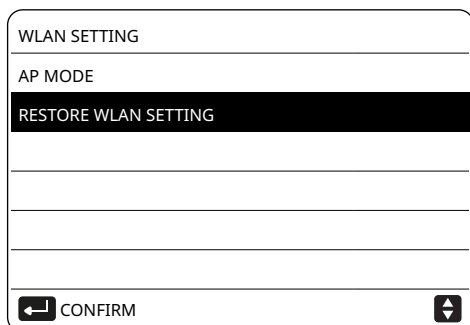
Na mobilnom zariadení vyberte AP MODE a pokračujte v konfigurácii podľa pokynov v aplikácii.

- i** Po vstupe do AP MODE, ak mobilný telefón nie je pripojený, ikona Wi-Fi na displeji bliká 10 minút a potom zmizne.
- i** Ak je pripojený k mobilnému telefónu, ikona Wi-Fi zostane zobrazená.

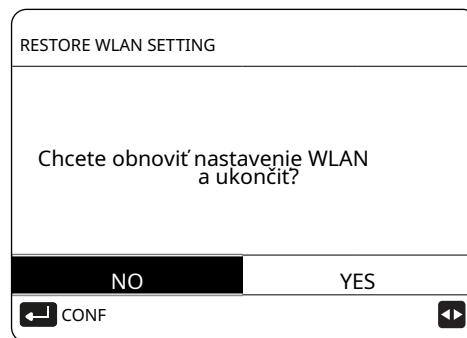
4.4.1 Obnovenie nastavení WLAN

Obnovenie:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Nastavenie WLAN**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **Restore WLAN setting**
- ▶ stlačte **OK**



- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Späť**

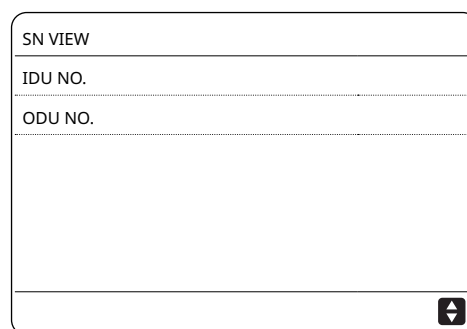
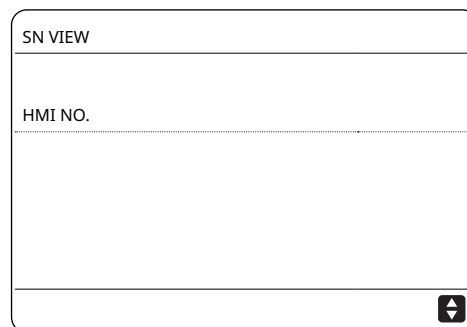


Po dokončení tejto operácie sa obnoví nastavenie bezdrôtovej siete.

4.5 Zobrazenie SN

! Zobrazí kódy klávesnice HMI, IDU a ODU na obrazovke SN.

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **SN view**
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**



IDU = vnútorná jednotka

ODU = vonkajšia jednotka

4.6 Nastavenie mobilného zariadenia

AP MODE slúži na konfiguráciu bezdrôtovej siete na mobilnom telefóne.

Pripojenie AP MODE WLAN:

Nainštalujte aplikáciu

Naskenujte nasledujúci QR kód a nainštalujte aplikáciu Smart Home

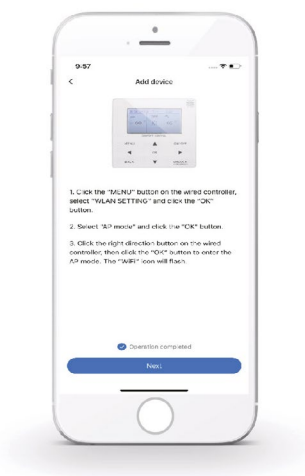
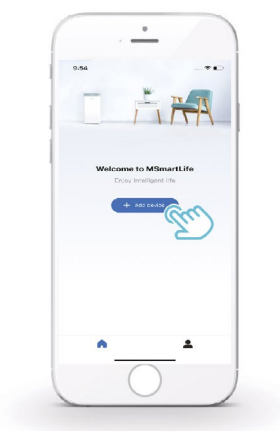
Vyhľadajte v APP STORE alebo GOOGLE PLAY „Msmartlife“ a nainštalujte aplikáciu.



Prihlásenie/Registrácia

Stlačte tlačidlo „+“ na pravej strane domovskej stránky na registráciu účtu a postupujte podľa pokynov.

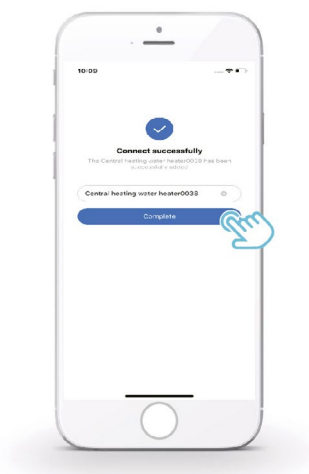
Nakonfigurujte klávesnicu podľa pokynov v aplikácii



Pridanie zariadenia

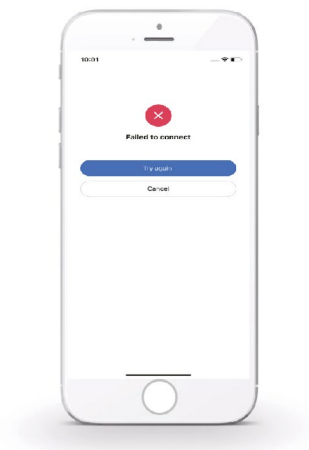
Vyberte model klávesnice a potom pridajte zariadenie.

Počkajte na pripojenie zariadenia a potom stlačte „Finish“



Po úspešnom pripojení zariadenia ikona Wi-Fi na rozhraní klávesnice zostane svietiť a jednotku možno ovládať cez aplikáciu.

Ak konfigurácia siete zlyhá alebo treba mobil znova pripojiť, použite na klávesnici RESTORE WLAN SETTING a potom postup zopakujte.



signálom siete.

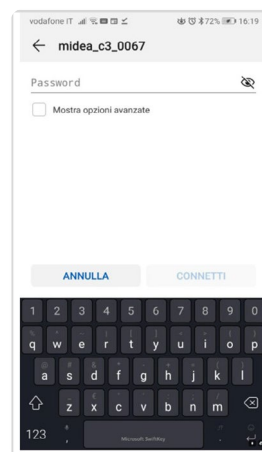
- Ak sa zmení heslo routera alebo WLAN, odstráňte všetky nastavenia a zariadenie resetujte.
- Obsah aplikácie sa môže meniť v dôsledku aktualizácií verzie, v takom prípade platí skutočné ovládanie.

4.6.1 Pripojenie k sieti Wi-Fi z mobilného telefónu

Vyberte sieť Wi-Fi.



Zadajte heslo: 12345678



i Upozornenia a riešenie problémov pri chybách pripojenia.

- Keď je zariadenie pripojené k sieti, dbajte na to, aby bol telefón čo najbližšie k zariadeniu.
- Podporované sú len routery s pásmom 2,4 GHz.
- V názve siete WLAN sa nesmú používať špeciálne znaky (interpunkcia, medzery a pod.).
- Odporúča sa nepripájať k jednému routeru viac ako 10 zariadení, aby sa predišlo slabým alebo nestabilným

5. Ďalšie režimy

Táto sekcia obsahuje funkcie s parametrami, ktoré nastavil inštalatér alebo servis technickej podpory na prispôsobenie jednotky vlastnostiam systému.

⚠ Hoci má k nim používateľ prístup, odporúča sa tieto režimy nemeniť.

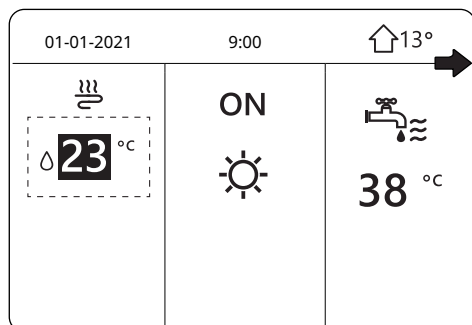
⚠ V prípade potreby sa obráťte na servis technickej podpory.

5.1 Regulácia teploty

Voda v systéme a DHW.

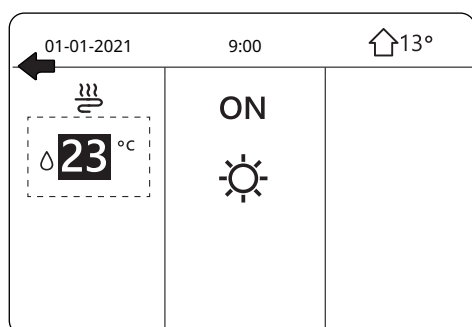
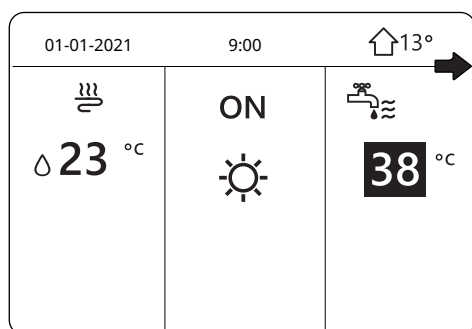
Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vľavo**
- zobrazí sa čierny kurzor



Regulácia teploty:

- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**



5.2 Prednastavená teplota

Funkcia PRESET TEMP. slúži na nastavenie teplôt pre režim vykurovania alebo chladenia v rôznych časových úsekoch.

Možno naplánovať 3 spôsoby nastavenia teploty:

- 1 PRESET TEMP. = prednastavená teplota
- 2 CLIMATE TEMP. SET. = nastavenie klimatickej teploty
- 3 ECO MODE

Funkcia PRESET TEMP. nefunguje za týchto podmienok:

- keď je zapnutý režim AUTO
- keď je zapnutá funkcia TIMER alebo WEEKLY SCHEDULE.

ⓘ Keď je zapnutá funkcia DOUBLE ZONE, funkcia PRESET TEMP. funguje len pre zónu 1.

Volba prednastavenej teploty:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **PRESET TEMP.**
- ▶ stlačte **OK**

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE	
No.	TIME	TEMP.	
1	☐	00:00	25° C
2	☐	00:00	25° C
3	☐	00:00	25° C
			⬆ ⬇ ⬆ ⬇

Postup:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačte **OK**
- ☒ časovač vybraný
- ▶ stlačením **Vpravo** alebo **Vľavo** sa presuniete
- ▶ stlačením **Dole** alebo **Hore** upravte čas a teplotu
- ▶ stlačte **OK**

PRESET TEMPERATURE			1/2
PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE	
No.	TIME	TEMP.	
1	☒	08:00	35° C
2	☐	00:00	25° C
3	☐	00:00	25° C
SELECT			

Možno nastaviť 6 časových úsekov a 6 teplôt.
Príklad: je 8:00 a teplota je 35 °C.

01-01-2021	9:00	13°
  35 °C	ON 	
		

Plán PRESET TEMP.

NO.	TIME	TEPLOTA
1	8:00	35°C
2	8:00	25°C
3	12:00	35°C
4	18:00	25°C
5	20:00	35°C
6	23:00	25°C

i Pri zmene prevádzkového režimu miestnosti sa PRESET TEMP. automaticky vypne a plán sa musí nastaviť znova.

i Funkciu PRESET TEMP. možno použiť v režime vykurovania/chladenia.

5.3 Nastavenie klimatickej teploty

CLIMATE TEMP. SET. = nastavenie klimatickej teploty

Funkcia CLIMATE TEMP. SET. slúži na automatické nastavenie teploty vody v systéme podľa vonkajšej teploty.

So stúpajúcou vonkajšou teplotou klesá potreba vykurovania miestnosti.

Na úsporu energie sa požadovaná teplota prírodnej vody znižuje, keď vonkajšia teplota vzduchu stúpa v režime vykurovania.

i CLIMATE TEMP. SET. Slúži na výber klimatických kriviek pre jednotlivé zóny a rôzne prevádzkové režimy. Ak sú zvolené teplotné krivky, požadovanú teplotu nemožno upraviť.

Voľba prednastavenej teploty:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **PRESET TEMP.**
- ▶ stlačte **OK**

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ON/OFF		

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **CLIMATE TEMP. SET.**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.		ON
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ON/OFF		

ROOM TEMP. SET.

CLIMATE TEMP. SET.TYPE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

CONFIRM

- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ vyberte krivku
- ▶ stlačte **OK**

Climate temp.setting function switched on.
Do you want to turn it off?

NO YES

CONFIRM

i Ak je zapnutá funkcia CLIMATE TEMP. SET., teplotu nemožno upravovať.

5.3.1 Režim ECO

Režim ECO slúži na úsporu energie.

Voľba prednastavenej teploty:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ vyberte **PRESET TEMP.**

PRESET TEMPERATURE

PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE
CURRENT SET.		OFF
ECO TIMER		OFF
START		08:00
END		OFF
ON/OFF		

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **ECO MODE**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**

ECO MODE SET.

ECO MODE SET.TYPE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

CONFIRM

- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ vyberte krivku
- ▶ stlačte **OK**

PRESET TEMPERATURE

PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE
CURRENT STATUS		ON
ECO TIMER		ON
START		08:00
END		19:00
ADJUST		

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte **ECO TIMER**
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ prejdite na začiatok alebo koniec a upravte čas
- ▶ stlačte **OK**

i Ak je ECO MODE ON, požadovanú teplotu (T1S) nemožno upravovať.

i Ak je ECO MODE ON a ECO TIMER OFF, jednotka vždy pracuje v režime ECO.

i Ak je ECO MODE ON a ECO TIMER ON, jednotka pracuje v režime ECO podľa času začiatku a ukončenia.

Keď je funkcia zapnutá,  na klávesnici sa zobrazí ikona.

5.4 Teplá úžitková voda (DHW)

Režim DHW na prípravu teplej úžitkovej vody zahŕňa tieto funkcie:

- 1 DISINFECT (proti legionelle)
- 2 FAST DHW
- 3 TANK HEATER
- 4 DHW PUMP (cirkulácia DHW)

Voľba teplej úžitkovej vody:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte **DOMESTIC HOT WATER**
- ▶ stlačte **OK**

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP
CURRENT STATUS			OFF
OPERATE DAY			FRI
START			23:00
ON/OFF			

5.4.1 Dezinfekcia (proti legionelle)

Funkcia DISINFECT slúži na likvidáciu baktérií legionely zvýšením teploty zásobníka na 65–70 °C. Teplota dezinfekcie sa nastavuje v DHW MODE.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Dole** alebo **Hore**
- ▶ stlačte **Vpravo** alebo **Vľavo**
- ▶ nastavte deň prevádzky a začiatok

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP
CURRENT STATUS			ON
OPERATE DAY			FRI
START			08:00
ON/OFF			

TUT = funkcia dennej dezinfekcie.

Keď je funkcia zapnutá,  na klávesnici sa zobrazí ikona. Pri prevádzke DISINFECT jednotka nepracuje pre systém.

5.4.2 Rýchly ohrev DHW

Funkcia rýchleho ohrevu DHW slúži na vynútenie režimu DHW na prípravu teplej úžitkovej vody. Tepelné čerpadlo sa zapne spolu s ohrievačom zásobníka vody a teplota teplej úžitkovej vody sa dostane na požadovanú hodnotu.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **FAST DHW**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Späť**

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP
CURRENT STATUS			ON
ON/OFF			

 Funkcia FAST DHW sa spustí iba raz pri každom zapnutí.

5.4.3 Ohrievač zásobníka

Funkcia TANK HEATER slúži na vynútený ohrev vody v zásobníku (pomocou ohrievača zásobníka) v prípadoch, keď je tepelné čerpadlo zapnuté pre vykurovanie alebo chladenie, ale stále existuje požiadavka na teplú úžitkovú vodu. Funkciu TANK HEATING možno použiť na ohrev vody v zásobníku aj pri poruche tepelného čerpadla.

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **TANK HEATING**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Spät'**

DOMESTIC HOT WATER (DHW)			
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP
CURRENT STATUS			ON
ON/OFF			

Keď je funkcia zapnutá, na klávesnici sa zobrazí ikona.

Ak je snímač zásobníka T5 chybný, ohrievač sa nespustí.

5.4.4 Čerpadlo DHW (cirkulácia), ak je prítomné

Funkcia DHW PUMP cirkuluje vodu v systéme teplej vody.

Čerpadlo zabezpečuje zákazníka.

Aktivácia funkcie:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte **For serviceman**
- ▶ zadajte heslo
- ▶ vyberte **DHW mode setting**

Povolenie parametrov:

1.4 DHW PUMP;

1.19 DHW PUMP OPER.TIME

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **PUMP DHW**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **OK**
 - ☒ časovač vybraný, ☐ časovač nevybraný
- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ stlačením **Dole** alebo **Hore** upravte čas
- ▶ stlačte **OK**

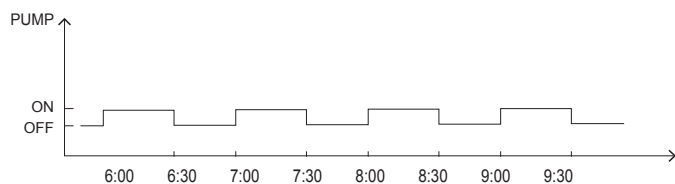
DOMESTIC HOT WATER (DHW)				1/2	
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP		
No.	START	No.	START		
☒	00.00	T4 ☐	00.00		
☐	00.00	T5 ☐	00.00		
T3 ☐	00.00	T6 ☐	00.00		

DOMESTIC HOT WATER (DHW)				2/2	
DISIN- FECTION	FAST DHW	TANK HEATING	DHW PUMP		
No.	START	No.	START		
T7 ☐	00.00	T10 ☐	00.00		
T8 ☐	00.00	T11 ☐	00.00		
T9 ☐	00.00	T12 ☐	00.00		

Napríklad: parameter PUMP bol nastavený
Prevádzkovú dobu PUMP možno upraviť parametrami.

Príklad plánu:

NO.	TIME
1	6:00
2	7:00
3	8:00
4	9:00



Parameter 1.19 DHW PUMP OPER.TIME je nastavený na 30 minút, čerpadlo sa spustí v nasledujúcich časoch.

5.4.5 Záložný ohrievač

Momentálne nie je k dispozícii.

K dispozícii ako príslušenstvo alebo konfigurácia

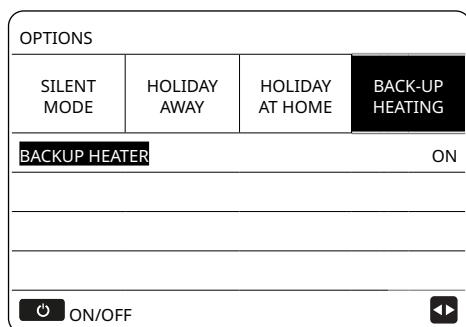
Funkcia BACKUP HEATER vynúti zapnutie záložného ohrievača.

Volba možností:

- ▶ stlačte **MENU**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ vyberte **Opzioni**
- ▶ stlačte **OK**

Nastavenie:

- ▶ stlačte **Vpravo**
- ▶ vyberte **BACK-UP RESIST**
- ▶ stlačte **Dole**
- ▶ stlačte **ON/OFF**
- ▶ stlačte **Spät'**



IBH = záložný ohrievač vnútornej jednotky.

AHS = prídavný zdroj vykurovania.

i Ak je zapnutý režim AUTO pre vykurovanie alebo chladenie miestnosti, BACKUP HEATER nemožno zvoliť.

i Funkcia BACKUP HEATER je neplatná, ak je povolený iba režim ROOM HEATING MODE.

⚠ Ak sú IBH a AHS povolené DIP spínačmi na hlavnej riadiacej doske hydraulického modulu, zobrazí sa nasledujúca funkcia. displayed.

6. Alarmy

Pri poruchách sa alarmy signalizujú zobrazením symbolu „Aktívny alarm“ na multifunkčnej klávesnici.

Zobrazenie alarmu: vyberte 

Alarm resetujete odstránením jeho príčiny a resetovaním aktívneho alarmu.

 Pred resetovaním alarmu zistite a odstráňte jeho príčinu.

 Opakované resety môžu spôsobiť nenávratné poškodenie. Ak ste na pochybách, kontaktujte servis.

Chybový kód	Popis	Kód Modbus	Jednotka
E0	Porucha prietoku vody (porucha prietoku vody 3-krát)	1	IDU
E1	Chyba medzi fázami alebo nulovej fázy (trojfázové modely majú tento chybový kód)	33	ODU
E2	Porucha komunikácie medzi používateľským rozhraním a hydraulickým modulom	2	IDU
E3	Porucha snímača teploty vody na výstupe T1	4	IDU
E4	Porucha snímača teploty vody v zásobníku T5	5	IDU
E5	Porucha snímača teploty vonkajšej jednotky T3	39	ODU
E6	Porucha snímača izbovej teploty vonkajšej jednotky T4	40	ODU
E7	Porucha snímača Tbt1 akumuláčnej nádrže	6	IDU
E8	Porucha prietoku vody (zobrazí sa trikrát a po minútach ju možno resetovať)	9	IDU
E9	Porucha snímača teploty Th	41	ODU
EA	Porucha snímača teploty vzduchu vonkajšej jednotky Tp	42	ODU
Eb	Porucha snímača Tsolar	7	IDU
EC	Porucha snímača Tbt2 prídavného zásobníka DHW	8	IDU
Ed	Porucha snímača teploty vody Twin – výmena dosky	10	IDU
EE	Porucha EEPROM hydraulického modulu	11	IDU
P0	Ochrana pri nízkom tlaku	50	ODU
P1	Ochrana teploty výtlaku/tlakového spínača vysokého tlaku	52	ODU
P3	Ochrana pri nadprúde kompresora	53	ODU
P4	Ochrana pred prehriatím teploty výfukového vzduchu Tp	54	ODU
P5	Ochrana Twin-Twout, Twout-Twin alebo príliš vysoká teplota prívodnej vody	26	IDU
P6	Ochrana modulu (IPDU a IR341, skontrolujte konkrétny obsah)	55	ODU
Pb	Ochrana proti zamrznutiu (nejde o ochranu, kontrolka alarmu neblíka), diaľkové ovládanie nezobrazuje Pb, ale zobrazuje ikonu ochrany proti zamrznutiu;	25	IDU
Pd	Ochrana pri prehriatí vonkajšej jednotky T3	57	ODU
PP	Neprípustný teplotný rozdiel medzi vstupom a výstupom vody	31	IDU
H0	Chyba komunikácie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou (nepretržitá porucha komunikácie počas 10 sekúnd)	3	IDU
H0	Chyba komunikácie medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou (bez komunikácie počas 10 s)	38	ODU
H1	Chyba komunikácie medzi vonkajšou jednotkou a IR341 (vonkajšia jednotka a invertorový modul)	39	ODU
H2	Porucha snímača teploty T2 chladiva na strane plynu	12	IDU
H3	Porucha snímača teploty T2B chladiva na strane kvapaliny	13	IDU
H4	Po 3 signáloch L (L0/L1) za 1 hodinu sa zobrazí H4, ktorú nemožno resetovať. Po H4 je možné skontrolovať posledné 3 signály L (nielen L0, L1). Napríklad: signály L0-L4-L8-L9-L0-L1 za 1 hodinu, upozornenie na poruchu H4. Kontrolovať treba poruchy L9, L0, L1.	44	ODU
H5	Porucha snímača teploty Ta	15	IDU
H6	Porucha ventilátora DC	45	ODU
H7	Neprípustné napájacie napätie	46	ODU

Chybový kód	Popis	Kód Modbus	Jednotka
H8	Porucha snímača vysokého tlaku (výmena ohrievačom, ak vonkajšia jednotka nie je nainštalovaná)	47	ODU
H9	Porucha snímača Tw2	20	IDU
HA	Porucha snímača teploty na výstupe doskového výmenníka	14	IDU
Hb	Tri po sebe idúce ochrany PP a poruchy Twout<7 °C; reset po výpadku napájania;	21	IDU
Hd	Chyba komunikácie medzi podriadenou a hlavnou jednotkou (táto chyba nastáva, keď je viac jednotiek zapojených paralelne)	24	IDU
HE	Porucha komunikácie medzi hydraulickým modulom a adaptérovou doskou hydraulického modulu	23	IDU
HF	Porucha EEPROM vonkajšej jednotky	43	ODU
HH	Porucha H6 10-krát po sebe za 120 minút (reset po vypnutí)	48	ODU
HP	Ochrana pri nízkom tlaku v režime chladenia (za 1 hodinu je nízky tlak pod 0,6 MPa trikrát po sebe, možno automaticky resetovať)	49	ODU
C7	Ochrana pred prehriatím chladiča	65	ODU
bH	Porucha malej dosky PED	143	ODU
F1	Ochrana pri nízkom napätí DC zbernice	142	ODU
L0	Chyba modulu DC kompresora	112	ODU
L1	Ochrana pri nízkom napätí DC zbernice	116	ODU
L2	Ochrana pri vysokom napätí DC zbernice	134	ODU
L4	Chyba MC/synchronizácie/uzavretého obvodu	135	ODU
L5	Ochrana pri nulových otáčkach	136	ODU
L7	Ochrana pri chybe poradia fáz	138	ODU
L8	Ochrana pri zmene otáčok pred a po väčšej ako 15 Hz	139	ODU
L9	Ochrana pri rozdieli medzi nastavenými a prevádzkovými otáčkami väčšom ako 15 Hz	141	ODU

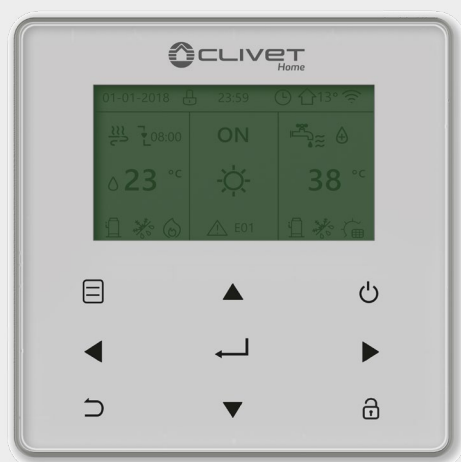
IDU = vnútorná jednotka

ODU = vonkajšia jednotka

Poznámky

This image shows a full-page view of a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. In the top-left corner, the word "Poznámky" is printed in a black, sans-serif font.

Klávesnica



Sekcia pre inštalatéra

Sekcia pre inštalatéra

7. Konfigurácia

⚠ Jednotka musí byť na optimálnu prevádzku nakonfigurovaná ešte pred uvedením do prevádzky.

⚠ Konfigurácia znamená, že technik upraví nastavenia a parametre podľa typu systému, klimatických podmienok, nainštalovaného príslušenstva a preferencií používania zákazníka.

Jednotka je vybavená používateľským rozhraním (nazývaným aj HMI) na správu funkcií.

Používateľské rozhranie má vstavané teplotné čidlo na prípadné použitie ako termostat.

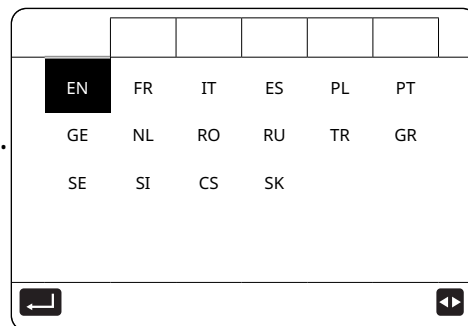
Má rôzne úrovne prihlásenia podľa nastavení, ktoré sa majú ovládať:

- funkcie s otvoreným prihlásením sú určené na nastavenia špecifické pre zákazníka
- chránené prihlásenie na nastavenie špecializovaným technikom

⚠ Neodporúča sa používať špeciálne znaky (napr. interpunkciu, medzery a pod.) v názve siete WLAN.

⚠ Ak sa zmení heslo routera alebo siete, môže byť potrebné odstrániť jednotky prepojené s aplikáciou a znova ich spárovať.

⚠ Vzhľad a funkcie aplikácie sa môžu líšiť od tohto dokumentu v závislosti od vydania aktualizácií po zverejnení.



7.2 Dátum a čas

Nastavte aktuálny dátum a čas na klávesnici.

7.1 Zapnutie a voľba jazyka

Pri prvom zapnutí jednotky HMI inicializuje systém a zobrazí percento dokončenia (1 % – 99 %): počas tohto procesu nemožno HMI používať.

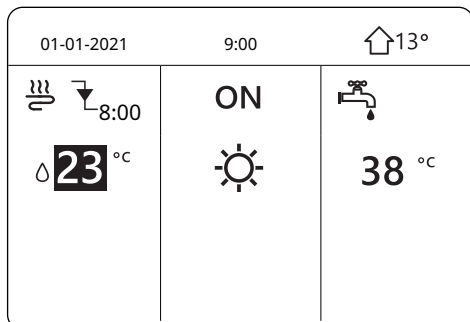
HMI potom vyzve na voľbu jazyka systému z dostupných jazykov:

7.3 Hlavná obrazovka

Domovská stránka sa mení podľa typu systému.

i Konfigurácia zabezpečuje inštalatér.

Jednoduchý systém s 1 zónou



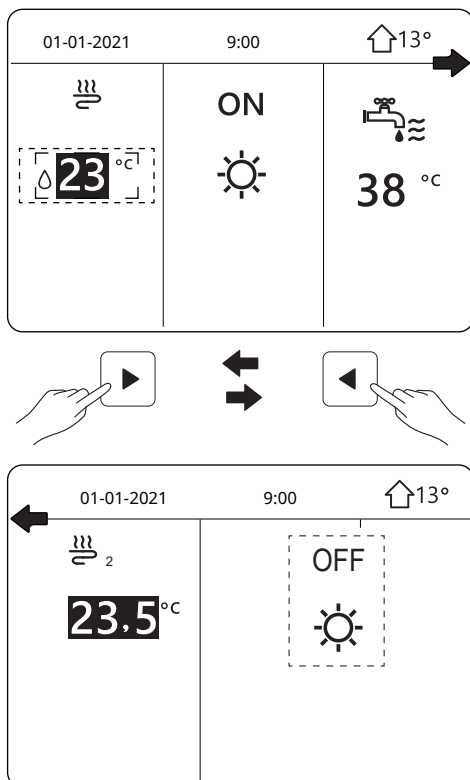
Ovládanie klávesnicou:

MENU > FOR SERVICEMAN > ROOM THERMOSTAT > ROOM THERMOSTAT = NONE

Ovládanie termostatom:

MENU > FOR SERVICEMAN > ROOM THERMOSTAT > ROOM THERMOSTAT = ONE ZONE

System s dvoma zónami



Klávesnicou:

MENU > FOR SERVICEMAN > ROOM THERMOSTAT > ROOM THERMOSTAT = NONE

7.4 Použitá terminológia

Pojmy súvisiace s touto jednotkou sú uvedené v tabuľke nižšie

Označenie	Popis
DHW	Teplá úžitková voda
AHS	Záložný kotol
HMI	Používateľské rozhranie
IBH	Záložný elektrický ohrievač
OFN	Dusík bez kyslíka (OFN)
P _i	Čerpadlo jednotky alebo čerpadlo zóny 1 (pri systémoch s dvoma zónami)
P _o	Čerpadlo sekundárneho okruhu (alebo čerpadlo zóny 1 pri systémoch s dvoma zónami)
P _c	Čerpadlo zóny 2 (pri systémoch s dvoma zónami)
P _d	Recirkulačné čerpadlo DHW
P _s	Čerpadlo solárneho okruhu
P _x	Stav odmrázovania alebo stav alarmu
Pe	Výparný tlak
Pc	Kondenzačný tlak
SV1	3-cestný ventil okruhu/prepínací ventil DHW
SV2	3-cestný prepínací ventil pre priame systémy s dvoma zónami
SV3	3-cestný zmiešavací ventil pre zmiešaný okruh
TBH	Záložný elektrický ohrievač zásobníka DHW
T1	Teplota prírodnej vody z prídavného zdroja vykurovania (s ohrievačom IBH alebo kotlom AHS)
T2	Teplota chladiva vstupujúceho do výmenníka na strane používateľa (doskový výmenník) v režime chladenia (alebo vystupujúceho v režime vykurovania)
T3	Teplota chladiva vystupujúceho zo zdrojového výmenníka (register) v režime chladenia (alebo vstupujúceho v režime vykurovania)
T4	Teplota vonkajšieho vzduchu
T5	Teplota zásobníka DHW
T1S	Požadovaná teplota prírodnej vody
Ta	Teplota vzduchu v miestnosti zistená čidlom v HMI
Tbt1	Teplota v hornej časti akumuláčnej nádrže
Th	Teplota chladiva na nasávaní kompresora
Tp	Teplota chladiva na výtlaku kompresora
Tsolar	Teplota vody v solárnom tepelnom okruhu
Tw2	Teplota prírodnej vody pre zmiešanú zónu (pri systémoch s dvoma zónami)
TWin	Teplota vratnej vody jednotky
TWout	Teplota prírodnej vody jednotky

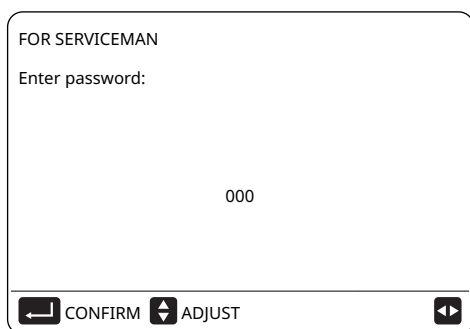
7.5 Prístup do menu

Sekcia FOR SERVICEMAN je vyhradená pre inštalatérov a servisných technikov.

- Konfigurácia zloženia systému.
- Konfigurácia parametrov.

Prístup:

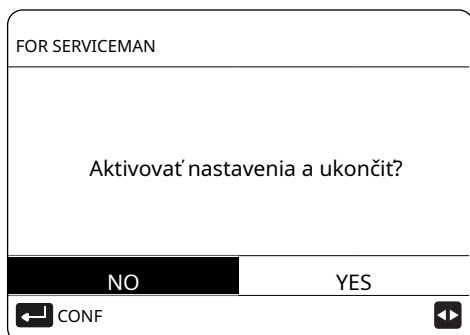
- ▶ stlačte **Menu**
- ▶ vyberte for serviceman
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ zadajte PWD
- ▶ stlačte **OK**



Ukončenie konfigurácie

Po nastavení všetkých parametrov.

- ▶ stlačte **BACK**
- ▶ vyberte **YES**
- ▶ stlačte **OK**



i Po opustení sekcie FOR SERVICEMAN sa jednotka vypne.

i Sekcia NIE JE určená na zmenu nastavení koncovým používateľom.

7.6 Štruktúra menu

1 Nastavenia DHW

- 1.1 Režim DHW
- 1.2 Dezinfekcia
- 1.3 Priorita DHW
- 1.4 Pump_D

- 1.5 Nastavenie času priority DHW
- 1.6 dT5_ON
- 1.7 dT1S5
- 1.8 T4DHWMAX
- 1.9 T4DHWMIN
- 1.10 t_INTERVAL_DHW
- 1.11 dT5_TBH_OFF
- 1.12 T4_TBH_ON
- 1.13 t_TBH_DELAY
- 1.14 T5S_DISINFECT
- 1.15 t_DI_HIGHTEMP
- 1.16 t_DI_MAX
- 1.17 t_DHWHP_RESTRICT
- 1.18 t_DHWHP_MAX
- 1.19 TIMER PUMP_D
- 1.20 PUMP_D OPER.TIME
- 1.21 PUMP_D DISINFECT RUN
- 1.22 DHW FUNCTION
- 1.23 t_ANTILOCK

2 Nastavenie režimu chladenia

- 2.1 COOLING MODE
- 2.2 t_T4_FRESH_C
- 2.3 T4CMAX
- 2.4 T4CMIN
- 2.5 dT1SC
- 2.6 dTSC
- 2.7 t_INTERVAL_C
- 2.8 T1SetC1
- 2.9 T1SetC2
- 2.10 T4C1
- 2.11 T4C2
- 2.12 ZONE1 C-EMISSION
- 2.13 ZONE2 C-EMISSION

3 Nastavenie režimu vykurovania

- 3.1 HEATING MODE
- 3.2 t_T4_FRESH_H
- 3.3 T4HMAX
- 3.4 T4HMIN
- 3.5 dT1SH
- 3.6 dTSH
- 3.7 t_INTERVAL_H
- 3.8 T1SetH1
- 3.9 T1SetH2
- 3.10 T4H1

- 3.11 T4H2
- 3.12 ZONE1 H-EMISSION
- 3.13 ZONE2 H-EMISSION
- 3.14 t_DELAY_PUMP

4 Nastavenie automatického režimu

- 4.1 T4AUTOCMIN
- 4.2 T4AUTOHMAX

5 Nastavenie typu teploty

- 5.1 Water flow temp.
- 5.2 Room temp.
- 5.3 Double zone
- 5.4 Energy metering

6 Room thermostat

- 6.1 Room thermostat

7 Iný zdroj vykurovania

- 7.1 dT1_IBH_ON
- 7.2 t_IBH_DELAY
- 7.3 T4_IBH_ON
- 7.4 dT1_AHS_ON
- 7.5 t_AHS_DELAY
- 7.6 T4_AHS_ON
- 7.7 POSIZIONE IBH
- 7.8 P_IBH1
- 7.9 P_IBH2
- 7.10 P_TBH
- 7.11 EnSwitchPDC
- 7.12 GAS-COST
- 7.13 ELE-COST
- 7.14 MAX-SETHEATER
- 7.15 MIN-SETHEATER
- 7.16 MAX-SIGHEATER
- 7.17 MIN-SIGHEATER
- 7.18 DELTATSOL

8 Nastavenie Holiday Away

- 8.1 T1S_H.A_H
- 8.2 T5S_H.A_DHW

9 Servisné volanie

- 9.1 Telefón
- 9.2 Mobil

10 Obnovenie továrenských nastavení

11 Skúšobná prevádzka

12 Špeciálna funkcia

- 12.1 Predhrev podlahy
- 12.2 Vysušovanie podlahy

13 Automatický reštart

- 13.1 Režim chladenia/vykurovania
- 13.2 Režim DHW

14 Obmedzenie príkonu

- 14.1 Obmedzenie príkonu

15 Definícia vstupov

- 15.1 M/M2
- 15.2 Rete intelligente
- 15.3 Tw2
- 15.4 Tbt1
- 15.5 Tbt2
- 15.6 Ta
- 15.7 Ta-adj
- 15.8 Input sol
- 15.9 F-pipe length
- 15.10 RT/Ta_PCB
- 15.11 Pump_I Silent mode
- 15.12 DFT1/DFT2

16 Nastavenie kaskády

- 16.1 PER_START
- 16.2 REGOL_TMP
- 16.3 Reset adresy

17 Nastavenie adresy HMI

- 17.1 Nastavenie HMI
- 17.2 Adresa HMI z BMS
- 17.3 Stop Bit

8. Prevádzkové parametre

Menu OPERATION PARAMETER slúži inštalatérovi alebo servisnému technikovi na kontrolu prevádzkových parametrov.

Prístup:

- ▶ stlačte menu
- ▶ vyberte operation parameters
- ▶ stlačte OK

Prevádzkové parametre sa zobrazujú na nasledujúcich obrazovkách.

Posúvajte stlačením Dole, Hore.

i Parameter spotreby energie je vypočítaný, nie meraný.

Ak parameter nie je pre systém dostupný, zodpovedajúca hodnota bude „--“

Výkon tepelného čerpadla je orientačný a nemá sa používať ako miera výkonu jednotky.

Presnosť snímača je $\pm 1^\circ\text{C}$.

Parametre prietoku sa vypočítavajú na základe prevádzkových parametrov čerpadla.

OPERATION PARAMETERS	1/9
ONLINE UNITS NUMBER	0
OPERATION MODE	DHW
SV1 STATE	OFF
SV2 STATE	OFF
SV3 STATE	OFF
PUMP_I	OFF

OPERATION PARAMETERS	4/9
T5 DHW WATER TANK TEMP.	25°C
Tw2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	--°C
TIS C1 CLIM.CURVE TEMP.	0°C
TIS2 C2 CLIM. CURVE TEMP.	0°C
TW_0 PLATE W-OUTLET TEMP.	0°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	0°C

OPERATION PARAMETERS	7/9
FAN SPEED	0 R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	0 Hz
FREQUENCY LIMITED TYPE	0
SUPPLY VOLTAGE	0V
DC GENERATRIX VOLTAGE	0V
DC GENERATRIX CURRENT	0A

OPERATION PARAMETERS	2/9
PUMP_0	OFF
PUMP_C	OFF
PUMP_S	OFF
PUMP_D	OFF
PIPE BACKUP HEATER	OFF
TANK BACKUP HEATER	OFF

OPERATION PARAMETERS	5/9
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	0°C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	0°C
Tsolar	0°C
SOFTWARE	IDU 00-00-2000V00

OPERATION PARAMETERS	8/9
T W_0 PLATE W-OUTLET TEMP.	0°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	0°C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	25°C
T2B PLATE F-IN TEMP.	--°C
Th COMP. SUCTION TEMP.	25°C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	25°C

OPERATION PARAMETERS	3/9
BOILER GAS	OFF
T1 OUTLET WATER TEMP.	--°C
WATER FLOW	0,00M3/H
HEAT PUMP CAPACITY	0,00kW
POWER CONSUM	0 kWh
Ta ROOM TEMP.	--°C

OPERATION PARAMETERS	6/9
ODU MOD.	0 kW
COMPRESSOR CURRENT	0 A
COMPRESSOR FREQUENCY	0 Hz
COMPRESSOR RUN TIME	0 MIN
COMPRESSOR TOTAL RUN TIME	0 HOURS
EXPANSION VALVE OPENING	0 P

OPERATION PARAMETERS	9/9
T3 COIL F. TEMP.	25°C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	25°C
TF MODULE TEMP.	0°C
P1 COMPRESSOR PRESSURE	0 kPa
ODU SOFTWARE	00-00-2000V00
HMI SOFTWARE	24-02-2021V67

8.1 Parametre

Jednotka opúšťa výrobu s parametrami nastavenými na predvolené hodnoty, ktoré vyhovujú väčšine inštalačných situácií. Na detailné prispôbenie systému je však možné vykonať zmeny; zoznam všetkých parametrov jednotky s dostupnými nastaveniami je uvedený nižšie.

V závislosti od konfigurácie jednotky sú niektoré parametre viditeľné a iné nie.

⚠ Parametre smie meniť len kvalifikovaný servisný technik, ktorý preberá všetku zodpovednosť; v prípade pochybností kontaktujte Clivet. Za zmeny nepovolené alebo neschválené firmou Clivet nenesie Clivet zodpovednosť za poruchy a/alebo škody na jednotke/systéme a na osobách

Adresa registra	Význam	Popis
200	Typ	Horných 8 bitov definuje typ zariadenia: ústredné vykurovanie: 0x07 Bit 4 je algebra produktu: 0x0*: rad E 0x1*: druhá generácia R32, rad A 0x2*: vylepšenie druhej generácie R32, rad A (kompatibilné so zákazníkmi požiadavkami) 0x3*: vylepšenie A-Sphera na mieru Dolné 4 bity predstavujú podtypy: Model vodného čerpadla s frekvenčným meničom a chladičom R32: 0x *2; úplný ako 0 x0732 Dolné 4 bity definujú kategórie. Model modulujúceho tepelného čerpadla s chladičom R32: 0x02
201	T1S Horný teplotný limit nastavený v režime chladenia	Nižších 8 bitov predstavuje zónu 1 a vyšších 8 bitov zónu 2 Nižších 8 bitov predstavuje oblasť 1 a vyšších 8 bitov oblasť 2
202	T1S Dolný teplotný limit nastavený v režime chladenia	Nižších 8 bitov predstavuje zónu 1 a vyšších 8 bitov zónu 2 Nižších 8 bitov predstavuje oblasť 1 a vyšších 8 bitov oblasť 2
203	T1S Horný teplotný limit nastavený v režime vykurovania	Nižších 8 bitov predstavuje zónu 1 a vyšších 8 bitov zónu 2 Nižších 8 bitov predstavuje oblasť 1 a vyšších 8 bitov oblasť 2
204	T1S Dolný teplotný limit nastavený v režime vykurovania	Nižších 8 bitov predstavuje zónu 1 a vyšších 8 bitov zónu 2 Nižších 8 bitov predstavuje oblasť 1 a vyšších 8 bitov oblasť 2
205	TS Nastavenie horného teplotného limitu	Odčítanie = skutočná*2 skutočná hodnota *2
206	TS Nastavenie dolného teplotného limitu	Odčítanie = skutočná*2 skutočná hodnota *2
207	Horný teplotný limit DHW	
208	Horný teplotný limit DHW	
209	Doba chodu cirkulačného čerpadla	Cirkulačné čerpadlo, predvolená doba chodu 5 minút, rozsah nastavenia 5 – 120 min, v krokoch po 1 min

Adresa registra	Význam	Popis	
210	Nastavenie parametrov 1	BIT15	Povolenie/zakázanie DHW
		BIT14	Elektrický ohrev vody v zásobníku TBH (len na čítanie)
		BIT13	Funkcia sterilizácie
		BIT12	Čerpadlo DHW; 1 = povolené; 0 = zakázané
		BIT11	Rezervované
		BIT10	Čerpadlo DHW podporuje dezinfekciu potrubia
		BIT9	Povolenie režimu chladenia
		BIT8	Vysoká/nízka regulácia teploty T1S v režime chladenia (len na čítanie) zóna 1
		BIT7	Povolenie režimu vykurovania
		BIT6	Vysoká/nízka regulácia teploty T1S v režime vykurovania (len na čítanie) zóna 1
		BIT5	Záložná tichá funkcia čerpadla PUMPI, 1: záloha
		BIT4	Záložné čidlo izbovej teploty Ta
		BIT3	Izbový termostat
		BIT2	Izbový termostat – NASTAVENIE REŽIMU
		BIT1	Dvojitý izbový termostat, 1 = povolené; 0 = zakázané
		BIT0	0: priorita vykurovania a chladenia miestnosti; 1: priorita teplej vody
210	Nastavenie parametrov 2	BIT15	DHW (dvojité DHW, dvojité povolenie) 1: Áno 0: Nie
		BIT14	Ovládanie DHW suchým kontaktom M1M2 1: Áno 0: Nie
		BIT13	RT_Ta_PCNE (povolenie malej teplotnej dosky)
		BIT12	Povolenie snímača Tbt2 1: Áno 0: Nie
		BIT11	Voľba dĺžky potrubia 1: > 10 m 0: < 10 m
		BIT10	Vstupný port solárneho systému 1: CN18 0: CN11
		BIT9	Solárny modul 1: Áno 0: Nie
		BIT8	Definícia vstupného portu: 0 = diaľkový spínač 1 = ohrievač DHW
		BIT7	Smart grid: 0 = Nie 1 = Áno
		BIT6	Povolenie snímača T1B 0 = Nie 1 = Áno
		BIT5	T1S Nastavenie vysokej/nízkej teploty chladenia zóna 2
		BIT4	T1S Nastavenie vysokej/nízkej teploty vykurovania zóna 2
		BIT3	Nastavenie dvoch zón je účinné
		BIT2	Poloha snímača Ta 1: IDU 0: HMI
		BIT1	Povolenie snímača Tbt 1: Áno 0: Nie
		BIT0	Poloha inštalácie IBH / AHS 1: zásobník 0: potrubie
212	dT5_On	Rad A: Predvolené: 10 °C, rozsah: 1 ~ 30 °C Rad E: Predvolené: 5 °C, rozsah: 2 ~ 0 °C, krok regulácie 1 °C	
213	dT1S5	Predvolené: 10 °C, rozsah: 5 ~ 40 °C, krok regulácie 1 °C	
214	T_Interval_DHW	Predvolené: 5 min, rozsah: 5 ~ 5 min, krok regulácie 1 min	
215	T4DHWmax	Predvolené: 43 °C, rozsah: 35 ~ 43 °C, krok regulácie 1 °C	
216	T4DHWmin	Rad A: Predvolené: -10 °C, rozsah: -25 ~ 30 °C Rad E: Predvolené: -10 °C, rozsah: -25 ~ 5 °C, krok regulácie 1 °C	
217	t_TBH_delay	Predvolené: 30 min, rozsah: 0 ~ 240 min, krok regulácie 5 min	
218	dT5S_TBH_off	Predvolené: 5 °C, rozsah: 0 ~ 10 °C, krok regulácie 1 °C	
219	T4_TBH_on	Rad A: Predvolené: 5 °C, rozsah: -5 ~ 50 °C Rad E: Predvolené: 5 °C, rozsah: 5 ~ 20 °C, krok regulácie 1 °C	

Adresa registra	Význam	Popis
220	T5s_DI	Nastavenie teploty vody v zásobníku pre funkciu sterilizácie. Predvolené: 65 °C, rozsah regulácie: 60 ~ 70 °C
222	t_DI_hightemp	Čas vysokoteplotnej sterilizácie. Predvolené: 15 min; rozsah regulácie 5 ~ 60 min
223	t_interval_C	Interval štartu kompresora v režime chladenia. Predvolená hodnota 5 min; rozsah: 5 ~ 5 min
224	dT1SC	Predvolené: 5 °C, rozsah: 2 ~ 10 °C, krok regulácie 1 °C
225	dTSC	Predvolené: 2 °C, rozsah: 1 ~ 10 °C, krok regulácie 1 °C
226	T4cmax	Predvolené: 52 °C, rozsah: 35 ~ 52 °C, krok regulácie 1 °C
227	T4cmin	Predvolené: -5 °C, rozsah: -5 ~ 25 °C, krok regulácie 1 °C
228	t_interval_H	Interval štartu kompresora v režime vykurovania. Predvolená hodnota 5 min; rozsah: 5 ~ 5 min
229	dT1SH	Rad A: Predvolené: 5 °C, rozsah: 2 ~ 20 °C Rad E: Predvolené: 5 °C, rozsah: 2 ~ 10 °C, krok regulácie 1 °C
230	dTSH	Predvolené: 2 °C, rozsah: 1 ~ 10 °C, krok regulácie 1 °C
231	T4hmax	Predvolené: 25 °C, rozsah: 20 ~ 35 °C, krok regulácie 1 °C
232	T4hmin	Rad A: Predvolené: -1,5 °C, rozsah: -25 ~ 30 °C, krok regulácie 1 °C Rad E: Predvolené: -1,5 °C, rozsah: -25 ~ 15 °C, krok regulácie 1 °C
233	T4_IBH_on	Vonkajšia teplota pre spustenie záložného ohrievača IBH Predvolená hodnota: -5 °C; rozsah regulácie: -15 ~ 10 °C.
234	dT1_IBH_on	Hysterézia zapnutia záložného ohrievača IBH vnútornej jednotky, rozsah nastavenia: 2 ~ 10 °C, predvolená hodnota 5 °C
235	t_IBH_delay	Doba prevádzky kompresora pred spustením záložného ohrievača. Predvolená hodnota 30 min; rozsah regulácie: 15 ~ 120 min
236	t_IBH12_delay	Rezervované
237	T4_AHS_on	Izbová teplota pre spustenie prídavného zdroja vykurovania AHS. Rad A: rozsah: -15 ~ 30 °C Rad E: rozsah regulácie -15 ~ 10 °C Predvolená hodnota modelu Clivet 10 °C, modelu Midea -5 °C
238	dT1_AHS_on	Teplotný rozdiel pre spustenie prídavného zdroja vykurovania AHS. Rad A: Predvolená hodnota 5 °C; rozsah: 2 ~ 20 °C Rad E: Predvolená hodnota 5 °C; rozsah regulácie: 2 ~ 10 °C
239	dT1_AHS_off	Rezervované
240	t_AHS_delay	Doba prevádzky kompresora pred spustením prídavného zdroja vykurovania. Predvolená hodnota 30 min; rozsah regulácie 5 ~ 120 min.
241	t_DHWHP_max	Max. doba prevádzky tepelného čerpadla na ohrev teplej vody. Predvolená hodnota: 90 min; rozsah regulácie: 10 ~ 600 min; hodnota sa nastavuje v minútach
242	t_DHWHP_restrict	Maximálna doba prevádzky tepelného čerpadla v režime vykurovania/chladenia. Predvolená hodnota: 30 min; regulácia: 10 ~ 600 min; hodnota sa nastavuje v minútach
243	T4autocmin	Predvolená hodnota: 25 °C, rozsah: 20 ~ 29 °C, krok regulácie 1 °C
244	T4autohmax	Predvolená hodnota: 17 °C, rozsah: 10 ~ 17 °C, krok regulácie 1 °C
245	T1S_H.A_H	Hodnota T1 v režime vykurovania počas dovolenky; predvolená 25 °C; rozsah regulácie: 20 ~ 25 °C.
246	T5S_H.A_DHW	Hodnota T5 v režime teplej vody počas dovolenky, predvolená 25 °C; rozsah regulácie: 20 ~ 25 °C.
247	Počiatkové percento	Predvolená hodnota 10; rozsah 10 ~ 100, krok regulácie 10
248	Čas nastavenia	Predvolená hodnota 5; rozsah 1 ~ 60
249	dTbt2	Predvolená hodnota 15; rozsah 0 ~ 50
250	Výkon IBH1	Predvolená hodnota 0; rozsah 0 ~ 200; jednotka 100 W
251	Výkon IBH2	Predvolená hodnota 0; rozsah 0 ~ 200; jednotka 100 W
252	Výkon TBH	Predvolená hodnota 0; rozsah 0 ~ 200; jednotka 100 W
253	Komfortný parameter	Rezervované, dotaz na tento register hlási chyby adresy
254	Komfortný parameter	Rezervované, dotaz na tento register hlási chyby adresy

Adresa registra	Význam	Popis
255	t_DRYUP	Dni vykurovania; predvolené 8 dní; rozsah regulácie: 4 ~ 15 dní
256	t_HIGHPEAK	Dni vysušovania podlahy. Predvolené 5 dní, rozsah regulácie: 3 ~ 7 dní
257	t_DRYD	Dni chladenia. Predvolené 5 dní. Rozsah regulácie: 4 ~ 15 dní
258	T_DRYPEAK	Max. teplota vysušovania podlahy. Predvolená 45 °C; rozsah regulácie: 30 – 55 °C.
259	t_firstFH	Čas prvého podlahového vykurovania. Predvolené 72 hodín; rozsah regulácie 48 – 96 hodín
260	T1S(First warm)	Teplota výstupnej vody na predhrev sálavých panelov. Predvolená: 25 °C; rozsah regulácie 25 ~ 35 °C
261	T1SetC1	Parametre teplotnej krivky v režime chladenia 9, rozsah nastavenia 5 – 25 °C, predvolená 10°C Parametre teplotnej krivky v režime chladenia 9, rozsah nastavenia 5 – 25 °C, predvolená 10 °C
262	T1SetC2	Parametre teplotnej krivky v režime chladenia 9, rozsah nastavenia 5 – 25 °C, predvolená 16°C
263	T4C1	Parametre teplotnej krivky v režime chladenia 9, rozsah nastavenia (-5) – 46 °C, predvolená 35 °C
264	T4C2	Parametre teplotnej krivky v režime chladenia 9, rozsah nastavenia (-5) – 46 °C, predvolená 25 °C
265	T1SetH1	Parametre teplotnej krivky v režime vykurovania 9, rozsah nastavenia 25 – 60 °C, predvolená 35 °C
266	T1SetH1	Parametre teplotnej krivky v režime vykurovania, rozsah nastavenia 25 – 60 °C, predvolená 28°C
267	T4H1	Parametre teplotnej krivky v režime vykurovania, rozsah nastavenia (-25) – 35 °C, predvolená -5 °C
268	T4H2	Parametre teplotnej krivky v režime vykurovania, rozsah nastavenia (-25) – 35 °C, predvolená 7 °C
269		Schéma obmedzenia prúdu, 0 = bez nastavenia; 1 ~ 8 = schéma 1 ~ 8, predvolená 0
270	HB: t_T4_FRESH_C	Rozsah nastavenia 0,5 – 6 hodín, odosielaná hodnota = aktuálna hodnota * 2
	LB: t_T4_FRESH_H	Rozsah nastavenia 0,5 – 6 hodín, odosielaná hodnota = aktuálna hodnota * 2
271	T_PUMPI_DELAY	Rozsah nastavenia 2 – 20, odosielaná hodnota = aktuálna hodnota * 2
272	EMISSION TYPE	Bit12-15 = zóna 2 typ chladiaceho terminálu Bit8-11 = zóna 1 typ chladiaceho terminálu Bit4-7 = zóna 2 typ vykurovacieho terminálu Bit0-3 = zóna 1 typ vykurovacieho terminálu

8.2 Ovládanie

Adresa registra	Význam	Popis	
0	ON/OFF	bit15	Rezervované
		bit14	Rezervované
		bit13	Rezervované
		bit12	Rezervované
		bit11	Rezervované
		bit10	Rezervované
		bit9	Rezervované
		bit8	Rezervované
		bit7	Rezervované
		bit6	Rezervované
		bit5	Rezervované
		bit4	Rezervované
		bit3	0 = vyp. (T2S); 1 = zap. (T2S) (regulácia WATER FLOW TEMP – zóna 2)
		bit2	0 = DHW (T5S) vyp.; 1 = DHW (T5S) zap.
		bit1	0 = vyp. (T1S); 1 = zap. (T1S) (regulácia WATER FLOW TEMP – zóna 1)
		bit0	0 = vyp. (TS); 1 = zap. (TS) (regulácia termostatom ROOM TEMP)
1	Prevádzkový režim	1: auto; 2: chladenie; 3: vykurovanie; iná hodnota: neplatná	
2	Nastavená teplota vody T1s	bit8-bit15	Nastavenie teploty vody T1s pre ZÓNU 2
		bit0-bit7	Nastavenie teploty vody T1s pre ZÓNU 1
3	Nastavená teplota vzduchu Ts	Nastavenie izbovej teploty, pri platnom Ta 17 °C ~ 30 °C prenášaná hodnota sa rovná skutočnej hodnote * 2; napr. 17,5 °C sa prenáša ako 35	
4	T5s	Nastavenie teploty vody v zásobníku, 20 °C ~ 60/75 °C (EDGE A s AHS možno nastaviť na 75 °C, ostatné jednotky na 60 °C) Predvolené = 50 °C	
5	Nastavenia funkcií	bit15	Rezervované
		bit14	Rezervované
		bit13	1 = krivka ZÓNY 2 zapnutá; 0 = krivka ZÓNY 2 vypnutá
		bit12	1 = krivka ZÓNY 1 zapnutá; 0 = krivka ZÓNY 1 vypnutá
		bit11	Čerpadlo DHW pracuje s vratnou vodou s konštantnou teplotou
		bit10	Režim ECO
		bit9	Rezervované
		bit8	Dovolenka doma (len na čítanie, nemožno meniť)
		bit7	0 = tichá úroveň 1; 1 = tichá úroveň 2
		bit6	Tichý režim
		bit5	Odchod na dovolenku (len na čítanie, nemožno meniť)
		bit4	Sterilizácia (dezinfekcia)
		bit3	Rezervované
		bit2	Rezervované
		bit1	Rezervované
		bit0	Rezervované
6	Voľba krivky	bit8-bit15	Krivky ZÓNY 2 1 – 9
		bit0-bit7	Krivky ZÓNY 1 1 – 9

Adresa registra	Význam	Popis	
7	Vynútená teplá voda	0 neplatné	TBH je elektrický ohrievač vo vnútri zásobníka vody,
8	Vynútený TBH	1 vynútené ZAP.	IBH je záložný elektrický ohrievač vykurovania
9	Vynútený IBH	2 vynútené VYP.	TBH a IBH nemožno vynútiť súčasne
10	Doba prevádzky SG	0 – 24 h	
11	Nastavenie teploty vody T1s zóna 1	Nastavenie teploty vody T1s pre ZÓNU 1	
12	Nastavenie teploty vody T1s zóna 2	Nastavenie teploty vody T1s pre ZÓNU 2	

8.3 Stav

Adresa registra	Význam	Popis
100	Prevádzková frekvencia	Prevádzková frekvencia kompresora v Hz. Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota
101	Prevádzkový režim	Prevádzkový režim jednotky, 0: vypnutá 2: chladenie, 3: vykurovanie,
102	Otáčky ventilátora	Otáčky ventilátora v ot./min. Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota otáčok
103	PMV	Otvorenie elektronického expanzného ventilu ODU, jednotka: P. Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota (zobrazujú sa len násobky 8)
104	Teplota vstupnej vody	TW_in, jednotka: °C; prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 10
105	Teplota výstupnej vody	TW_out, jednotka: °C; prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 10
106	Teplota T3	Teplota kondenzátora v °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
107	Teplota T4	Vonkajšia teplota, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
108	Teplota výtlačného plynu	Výtlačná teplota kompresora Tp, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
109	Teplota nasávaného plynu	Nasávací teplota kompresora Th, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
110	T1	Celková teplota výstupnej vody, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
111	T1B	Celková teplota výstupnej vody (za prídavným zdrojom tepla), jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
112	T2	Teplota kvapalného chladiva, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
113	T2B	Teplota plynného chladiva, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
114	Ta	Izbová teplota, jednotka: °C, vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
115	T5	Teplota vody v zásobníku DHW, jednotka: °C Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
116	Hodnota tlaku 1	Vysoký tlak ODU, jednotka: kPa. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
117	Hodnota tlaku 2	Nízky tlak ODU, jednotka: kPa. Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 10 (rezervované)
118	Prúd ODU	Aktuálny prevádzkový prúd ODU, jednotka: A Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota
119	Napätie ODU	Napájacie napätie ODU, jednotka: V Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota
120	Tbt1	Tbt1, jednotka: °C. Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
121	Tbt2	Tbt2, jednotka: °C. Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota
122	Doba chodu kompresora	Doba chodu kompresora, jednotka: hodiny, prečítaná hodnota = aktuálna hodnota
123	Výkon jednotky	Register 200 je rezervovaný pre typ 0702 a hodnota pre typ 071X predstavuje výkon typu 4 - 30 predstavuje 4 - 30 kW

Adresa registra	Význam	Popis	
124	Aktuálny chybový kód	Konkrétny chybový kód, pozri tabuľku kódov.	
125	Chybový kód 2		
126	Chybový kód 2		
127	Chybový kód 3		
128	Stavový bit: 1	BIT15	Vyžiadanie inštalačných parametrov, 1: vyžiadať; 0: nevyžiadať
		BIT14	Verzia softvéru, 1: vyžiadať; 0: nevyžiadať
		BIT13	Načítať SN, 1: vyžiadať; 0: nevyžiadať
		BIT12	Rezervované
		BIT11	Stav SG1
		BIT10	Stav SG0
		BIT9	Ochrana vody v zásobníku proti zamrznutiu
		BIT8	Vstupný solárny signál
		BIT7	Izbový termostat v režime chladenia
		BIT6	Izbový termostat v režime vykurovania
		BIT5	Testovací režim ODU
		BIT4	Dialkové ZAP./VYP.
		BIT3	Návrat oleja
		BIT2	Ochrana proti zamrznutiu
		BIT1	Odmrazovanie
		BIT0	Čerpadlo vo vynútenej prevádzke
129	Výstup záťaže	BIT15	Odmrazovanie
		BIT14	Externý zdroj tepla
		BIT13	Chod
		BIT12	ALARM
		BIT11	Solárne čerpadlo Pump_S
		BIT10	HEAT4
		BIT9	SV3
		BIT8	Zmiešavacie čerpadlo P_c
		BIT7	Recirkulačné čerpadlo P_d
		BIT6	Externé čerpadlo P_o
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
		BIT3	Štandardné čerpadlo jednotky Pump_I
		BIT2	TBH
		BIT1	IBH2
		BIT0	IBH
130	Verzia softvéru IDU	0 – 99 označuje verziu softvéru vnútornej jednotky	
131	Verzia softvéru HMI	0 – 99 označuje verziu softvéru používateľského rozhrania	
132	Cieľová frekvencia jednotky	Cieľová frekvencia kompresora v Hz. Odosielaná hodnota = skutočná hodnota	
133	Prúd DC zbernice	Jednotka: A	
134	Napätie DC zbernice	Vrátená hodnota = skutočná hodnota / 10 (jednotka: V)	
135	Teplota modulu TF	Jednotka (°C) – spätná väzba ODU do IDU	
136	Curve 1T1S	Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10	

Adresa registra	Význam	Popis
137	Curve 2T1S	Vrátená hodnota = skutočná hodnota * 10
138	Prietok vody	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100 [jednotka: m ³ /h]
139	Obmedzenie frekvencie ODU	Hodnota diagramu ----- spätná väzba ODU 174
140	Výkon IDU	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100, jednotka: kW
141	Solárna T	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 10 (jednotka: °C)
142	Počet jednotiek v kaskáde	BIT1–BIT15 predstavuje stav online/offline jednotiek 1 – 15 BIT0 rezervovaný
143	Spotrebovaná energia hlavnej jednotky	Hodnota = reg. 143 (16 bitov) * 65536 + reg. 144 (16 bitov); jednotka: kWh
144		
145	Vyrobená energia hlavnej jednotky	Hodnota = reg. 145 (16 bitov) * 65536 + reg. 146 (16 bitov); jednotka: kWh
146		
147	Výstup napájania AHS	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 10 (jednotka: V)
148	Výstupný vykurovací výkon hlavnej jednotky	Jednotka: kW
149	Rozdiel medzi výrobou a spotrebou výkonu hlavnej jednotky	Jednotka: kW
150	COP hlavnej jednotky	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100
151	Vykurovací príkon hlavnej jednotky	Jednotka: kW
152	Vykurovacía energia vyrobená systémom	Hodnota = reg. 152 (16 bitov) * 65536 + reg. 152 (16 bitov); jednotka: kWh
153		
154	Rozdiel medzi vykurovacou energiou vyrobenou a spotrebovanou systémom	Hodnota = reg. 154 (16 bitov) * 65536 + reg. 155 (16 bitov); jednotka: kWh
155		
156	Vykurovacía energia spotrebovaná systémom	Hodnota = reg. 156 (16 bitov) * 65536 + reg. 157 (16 bitov); jednotka: kWh
157		
158	Vykurovacía energia vyrobená systémom	Hodnota = reg. 158 (16 bitov) * 65536 + reg. 159 (16 bitov); jednotka: kWh
159		
160	Rozdiel medzi vykurovacou energiou vyrobenou a spotrebovanou systémom	Hodnota = reg. 160 (16 bitov) * 65536 + reg. 161 (16 bitov); jednotka: kWh
161		
162	Vykurovacía energia spotrebovaná systémom	Hodnota = reg. 162 (16 bitov) * 65536 + reg. 163 (16 bitov); jednotka: kWh
163		
164	COP systému	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100
165	Vykurovacía energia vyrobená systémom	Hodnota = reg. 165 (16 bitov) * 65536 + reg. 166 (16 bitov); jednotka: kWh
166		
167	Rozdiel medzi vykurovacou energiou vyrobenou a spotrebovanou systémom	Hodnota = reg. 167 (16 bitov) * 65536 + reg. 168 (16 bitov); jednotka: kWh
168		
169	Vykurovacía energia spotrebovaná systémom	Hodnota = reg. 169 (16 bitov) * 65536 + reg. 170 (16 bitov); jednotka: kWh
170		
171	EER systému	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100
172	Energia teplej úžitkovej vody vyrobená systémom	Hodnota = reg. 172 (16 bitov) * 65536 + reg. 173 (16 bitov); jednotka: kWh
173		
174	Rozdiel medzi energiou teplej úžitkovej vody vyrobenou a spotrebovanou systémom	Hodnota = reg. 174 (16 bitov) * 65536 + reg. 175 (16 bitov); jednotka: kWh
175		
176	Energia teplej úžitkovej vody spotrebovaná systémom	Hodnota = reg. 176 (16 bitov) * 65536 + reg. 177 (16 bitov); jednotka: kWh
177		
178	COP systému v režime DHW	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100
179	Chladiaci výkon hlavnej jednotky	Jednotka: kW

Adresa registra	Význam	Popis	
180	Rozdiel medzi vyrobeným a spotrebovaným výkonom v chladení hlavnej jednotky	Jednotka: kW	
181	Spotrebovaný výkon v chladení hlavnej jednotky	Jednotka: kW	
182	EER hlavnej jednotky	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100	
183	Výkon vyrobený hlavnou jednotkou teplej úžitkovej vody	Jednotka: kW	
184	Rozdiel medzi vyrobeným a spotrebovaným výkonom pre hlavnú jednotku teplej úžitkovej vody	Jednotka: kW	
185	Výkon spotrebovaný hlavnou jednotkou teplej úžitkovej vody	Jednotka: kW	
186	COP hlavnej jednotky teplej úžitkovej vody	Prečítaná hodnota = aktuálna hodnota * 100	
187	Číslo verzie protokolu Modbus	Formát: 29 = V2.9	
188	Chybový kód (formát V8)	Metóda analýzy porúch V8. Ak tento bit poruchy nie je 0, použite ho na analýzu chybového kódu.	
189	Stavový bit 2	BIT8-BIT15	Rezervované
		BIT7	Počet fáz napájania; 0 : jednofázové; 1 : trojfázové

8.4 Stavy jednotiek v kaskáde

Adresa registra	Význam	Popis
1000	Prevádzkový režim	Prevádzkový režim, 2: chladenie, 3: vykurovanie; 0: VYP.
1001	Frekv. komp.	Frekvencia kompresora, jednotka: Hz, (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1002	Tw _i	TW _i , jednotka: °C teplota vstupnej vody; (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1003	Tw _o	TW _o , jednotka: °C teplota výstupnej vody; (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1004	Tsolar	Tsolar, jednotka: °C solárna teplota; (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1005	Chybový kód podriadenej jednotky	Konkrétny chybový kód, pozri tabuľku kódov.
1006	Chyba P6	Rezervované
1007	Stav IDU 1	Bit3~7 Rezervované
		Bit2 Návrat oleja
		Bit1 Ochrana proti zamrznutiu
		Bit0 Odmrazovanie
1008	Stav IDU 2	Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Bit4 Teplota výstupnej vody T1; 1 – povolené; 0 – zakázané
		Bit3 Záložný elektrický ohrievač systému IBH; 1 – povolený; 0 – zakázaný
		Bit2 DHW
		Bit1 Vykurovanie
1009	Záťaž IDU	Bit0 Chladenie
		Bit7 HEAT 4 ohrievač kompresora 1 – zap.; 0 – vyp.
		Rezervované
		Bit5 Odmrazovanie 1 – zap.; 0 – vyp.
		Bit4 CHOD 1 – zap.; 0 – vyp.
		Bit3 PUMP_I 1 – zap.; 0 – vyp.
		Rezervované
		Bit1 IBH2 = 1 – zap.; 0 – vyp.
1010	Výstup záťaže IDU – rezervované	Bit0 IBH1 = 1 – zap.; 0 – vyp.
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
		Rezervované
1011	T1	Celkový výstup vody, jednotka: °C, (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1012	T1B	Celkový výstup vody (za prídavným zdrojom), jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1013	T2	Teplota kvapalného chladiva, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1014	T2B	Teplota plynného chladiva, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1015	T5	Teplota zásobníka, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1016	Ta	Teplota vnútorného vzduchu, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1017	Tbt1	Teplota akumulačnej nádrže, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1018	Tbt2	Teplota prídavného zásobníka, jednotka: °C. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota); neplatná: 0x7F
1019	Prietok vody	(prečítaná hodnota = aktuálna hodnota) * 100, jednotka: m ³ /h
1020	Typ jednotky	10 – 18 : znamená 10 – 18 kW

Adresa registra	Význam	Popis
1021	Cieľová frekvencia jednotky	
1022	Verzia softvéru	1–99 označuje verziu softvéru IDU
1023	Horný bit výkonu	
1024	Dolný bit výkonu	
1025	Výkon IDU	(prečítaná hodnota = aktuálna hodnota) * 100, jednotka: kW
1026	Otáčky ventilátora	Otáčky ventilátora, (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1027	PMV	Otvorenie EXV ODU, jednotka: P. prečítaná hodnota = aktuálna hodnota (zobrazujú sa len násobky 8)
1028	T3	Teplota výparníka/kondenzátora, jednotka: °C
1029	T4	Vonkajšia teplota, jednotka: °C
1030	Tp	Výtlačná teplota Tp, jednotka: °C
1031	Th	Nasávací teplota, jednotka: °C
1032	TF	Jednotka (°C) ---- spätná väzba vonkajšej jednotky, neplatná hodnota 0x7F
1033	Tlak 1	Vysoký tlak ODU, jednotka: kPa. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1034	Tlak 2	Nízky tlak ODU, jednotka: kPa. (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota) (rezervované)
1035	Prúd DC zbernice	Jednotka: A
1036	Napätie DC zbernice	(prečítaná hodnota = aktuálna hodnota) (jednotka: V)
1037	Prúd ODU	Prevádzkový prúd, jednotka: A (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1038	Napätie ODU	Napätie jednotky: V (prečítaná hodnota = aktuálna hodnota)
1039	Obmedzenie frekvencie ODU riešenie	Riešenie prečítané z ODU 174
1040	Horný bit elektrického výpočtu	
1041	Dolný bit elektrického výpočtu	
1042	Verzia softvéru ODU	

Poznámky:

1 V tabuľke sú uvedené len adresy vzťahujúce sa na podriadenú jednotku 1

2 Adresy podriadenej jednotky X (2–15) = adresy podriadenej jednotky 1 + (X-1)*200. Napr.: adresy podriadenej jednotky 4 sú 1600–1642

8.5 Otvorenie menu „For serviceman“

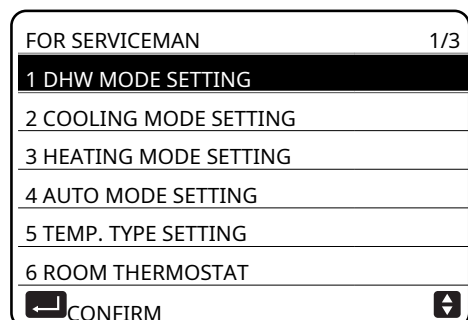
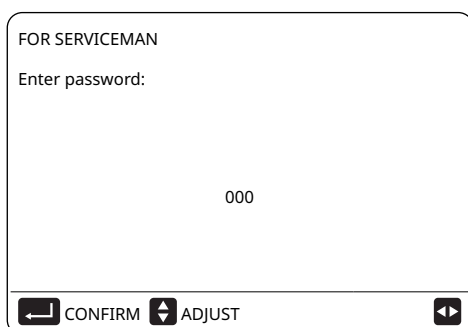
Prístup:

- ▶ stlačte **Menu**
- ▶ vyberte for serviceman
- ▶ stlačte **OK**
- ▶ zadajte PWD
- ▶ stlačte **OK**

Ukončenie konfigurácie

Po nastavení všetkých parametrov.

- ▶ stlačte **BACK**
- ▶ vyberte **YES**
- ▶ stlačte **OK**



8.6 Nastavenia režimu DHW (teplá úžitková voda)

MENU > FOR SERVICEMAN > 1. DHW MODE SETTINGS

1 DHW MODE SETTING	1/5
1.1 DHW MODE	YES
1.2 DISINFECTION	YES
1.3 DHW PRIORITY	YES
1.4 PUMP_D	YES
1.5 DHW PRIORITY TIME SET	NO
ADJUST	

1.1 DHW MODE

Povolí/zakáže režim teplej úžitkovej vody

1.2 DISINFECTION

Povolí/zakáže cyklus proti legionelle

1.3 DHW PRIORITY

Určuje prioritu medzi ohrevom teplej úžitkovej vody a vykurovaním miestnosti

1.4 PUMP_D

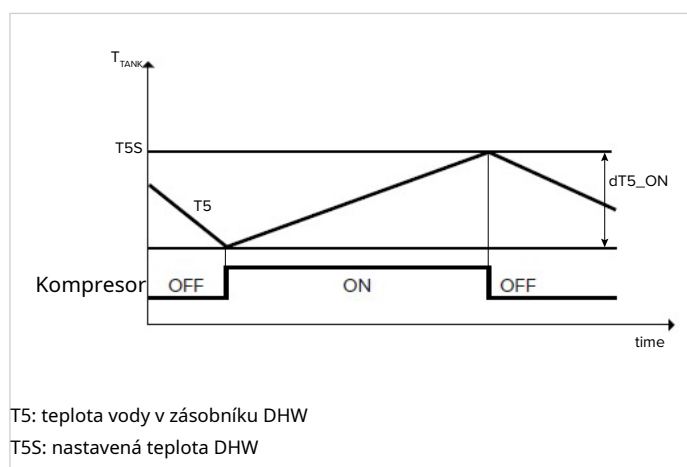
Povolí správu recirkulácie DHW jednotkou

1.5 DHW PRIORITY TIME SET.

Parameter možno povoliť alebo zakázať. Ak je zapnutý, povolí parametre: 1.17 t_DHWHP_RESTRICT a 1.18 t_DHWHP_MAX.

1.6 dT5_ON

Nastavuje teplotný rozdiel medzi požadovanou teplotou DHW (T5S) a teplotou zásobníka (T5), pri ktorom sa tepelné čerpadlo zapne v režime DHW. Keď $T5S - T5 \geq dT5_ON$, tepelné čerpadlo dodáva teplú vodu do zásobníka DHW.



i Tepelné čerpadlo ukončí režim DHW, keď $T5 \geq T5S$ alebo keď $T5 \geq$ prevádzkový limit teplej úžitkovej vody (T5stop). Ten sa mení podľa vonkajšej teploty

1.7 dT1S5

Nastavuje teplotu na výstupe výmenníka tepelného čerpadla (T1S) vzhľadom na teplotu zásobníka DHW (T5). V režime DHW používateľ nastaví požadovanú teplotu DHW (T5S) na domovskej stránke a T1S nemôže nastaviť ručne. T1S sa nastavuje ako $T1S = T5 + dT1S5$.

POZOR!! Predvolená hodnota $dT1S5 = 10$.

Ak je požadovaná teplota DHW ($T5S$) $> 55^\circ\text{C}$, zmeňte hodnotu podľa vzorca:

$dT1S5 = 65^\circ\text{C} - \text{požadovaná teplota DHW (T5S)}$.

Obrázok (nižšie) znázorňuje činnosť tepelného čerpadla a elektrického ohrievača v režime DHW.

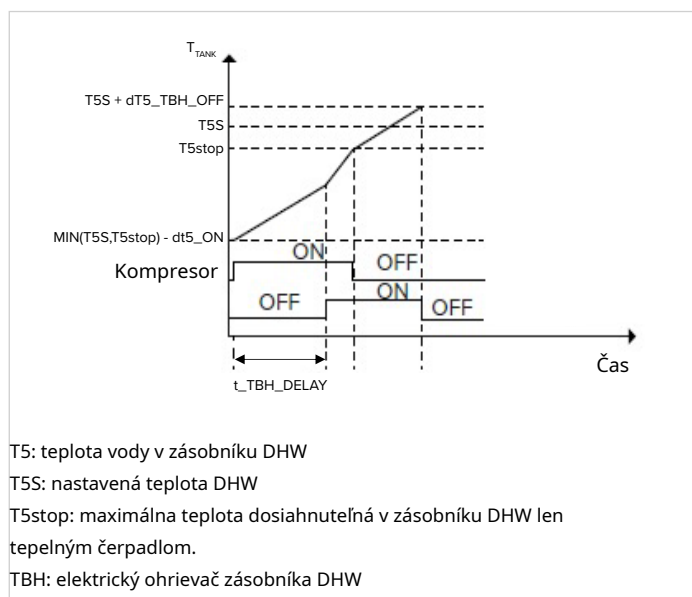
Ak je teplota zásobníka DHW ($T5$) nižšia ako $T5\text{stop} - dT5_ON$, tepelné čerpadlo sa zapne v režime DHW.

Ak po uplynutí času t_TBH_delay $T5$ ešte nedosiahne $T5\text{stop}$, zapne sa TBH.

Keď $T5$ dosiahne $T5\text{stop}$, tepelné čerpadlo sa zastaví a TBH pokračuje, kým $T5$ nedosiahne $T5S + dT5_TBH_OFF$.

Poznámka: Keď $T5S > T5\text{stop}$, činnosť je rovnaká, ale tepelné čerpadlo sa riadi hodnotou $T5S$ namiesto $T5\text{stop}$.

Činnosť v režime DHW

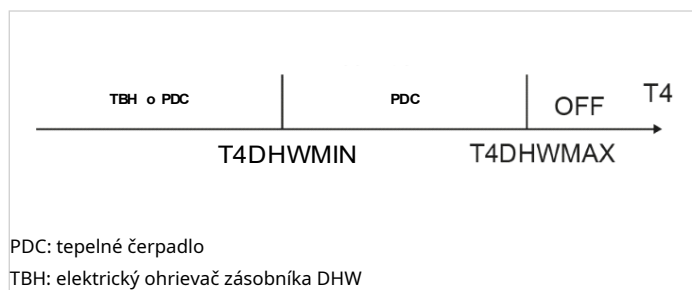


1.8 T4DHWMAX

Nastavuje vonkajšiu teplotu, nad ktorou tepelné čerpadlo v režime DHW nepracuje. T4DHWMAX je maximálna vonkajšia teplota, pri ktorej môže tepelné čerpadlo ohrievať teplú úžitkovú vodu. Jednotka sa nespustí, ak vonkajšia teplota v režime teplej vody túto hodnotu prekročí. Maximálna hodnota T4DHWMAX je 43 °C, čo je horný limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla v režime DHW.

1.9 T4DHWMIN

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou tepelné čerpadlo v režime DHW nepracuje. T4DHWMIN je minimálna vonkajšia teplota, pri ktorej môže tepelné čerpadlo ohrievať teplú úžitkovú vodu. Najnižšia hodnota T4DHWMIN je -25 °C, čo je dolný limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla v režime DHW. Tepelné čerpadlo sa vypne, keď vonkajšia teplota v režime teplej vody klesne pod túto hodnotu. Vzťah medzi zapnutím jednotky a vonkajšou teplotou je znázornený na nasledujúcom obrázku:



1.10 t_INTERVAL_DHW

Určuje interval aktivácie kompresora v režime teplej vody.

Po vypnutí kompresora musí uplynúť minimálne čas T_INTERVAL_DHW plus jedna minúta do jeho ďalšej aktivácie.

1.11 dT5_TBH_OFF

Nastavuje teplotný rozsah, v ktorom elektrický ohrievač (TBH), ak ho aktivuje logika stroja, ohreje zásobník nad požadovanú teplotu (T5S). Keď $T5 > \text{Min}(T5S + dT5_TBH_OFF, 65\text{ °C})$, elektrický ohrievač sa vypne.

1.12 T4_TBH_ON

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou je elektrický ohrievač k dispozícii.

1.13 t_TBH_DELAY

Udáva dobu prevádzky kompresora, po ktorej možno aktivovať elektrický ohrievač.

1.14 T5S_DISINFECT

Určuje teplotu, na ktorú jednotka ohreje zásobník DHW vo funkcii DISINFECT (proti legionelle).

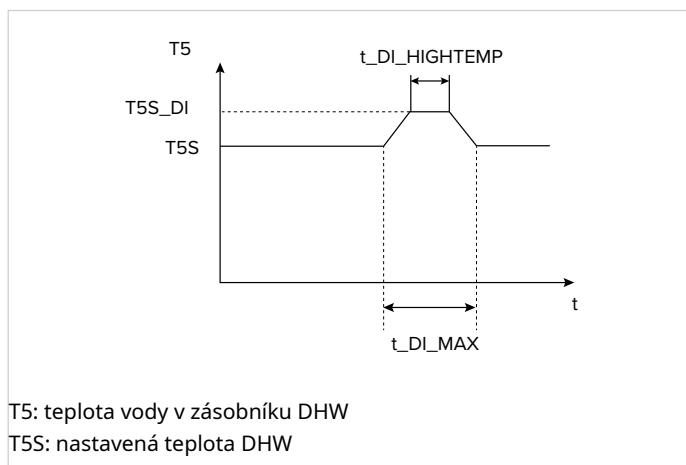
i Maximálna nastaviteľná teplota je 70°C.

1.15 t_DI_HIGHTEMP

Určuje minimálnu dobu, počas ktorej $T5 \geq T5S_DI$;

1.16 t_DI_MAX

Určuje maximálnu dobu dezinfekcie (proti legionelle).



1.17 t_DHWHP_RESTRICT

Parameter sa povolí, keď je aktivovaný 1.5 DHW PRIORITY TIME SET.

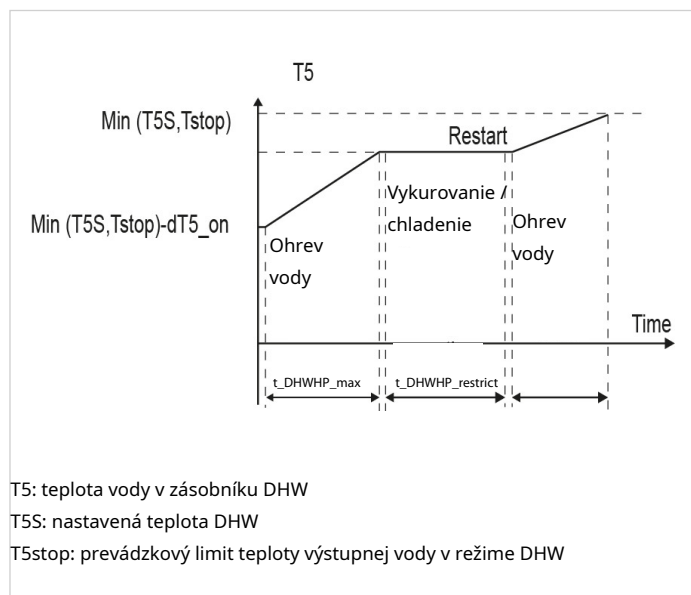
Max. doba prevádzky tepelného čerpadla v režime vykurovania/chladenia pred prepnutím na DHW, ak existuje požiadavka na režim DHW. Počas prevádzky v režime vykurovania alebo chladenia je tepelné čerpadlo k dispozícii pre režim DHW hneď po dosiahnutí nastavej teploty vykurovania/chladenia miestnosti (pozri „Menu COOLING MODE SETTING“ a „Menu HEATING MODE SETTING“) alebo po uplynutí t_DHWHP_MAX minút.

1.18 t_DHWHP_MAX

Parameter sa povolí, keď je aktivovaný 1.5 DHW PRIORITY TIME SET.

Max. doba prevádzky tepelného čerpadla v režime DHW pred prepnutím na vykurovanie alebo chladenie miestnosti, ak existuje požiadavka na vykurovanie/chladenie miestnosti.

Počas prevádzky v režime DHW sa teplo uvoľní pre vykurovanie/chladenie miestnosti, len čo teplota teplej úžitkovej vody (T5) dosiahne nastavenú teplotu teplej vody (T5S) alebo po uplynutí t_{DHWHP_MAX} minút. Obrázok znázorňuje účinky parametrov t_{DHWHP_MAX} a $t_{DHWHP_RESTRICT}$, keď je povolená DHW PRIORITY. Tepelné čerpadlo najprv pracuje v režime DHW. Po t_{DHWHP_MAX} minútach T5 nedosiahla nastavenú hodnotu. Činnosť pri DHW PRIORITY



1.19 TIMER PUMP_D

Používateľ môže nastaviť cirkulačné čerpadlo (výstup kapacity na mieste) v režime DHW.

Pri inštalácii s cirkulačným čerpadlom zvolte ON, aby používateľ mohol nastaviť čas spustenia čerpadla.

1.20 PUMP_D OPER.TIME

Nastavuje dobu chodu čerpadla pre každý z časov spustenia zadanych používateľom v pláne DHW PUMP v menu DOMESTIC HOT WATER (DHW), ak je START TIMER povolený.

1.21 PUMP_D DISINFECT RUN

Určuje, či sa cirkulačné čerpadlo (výstup kapacity na mieste) má alebo nemá aktivovať počas režimu dezinfekcie.

1.22 DHW FUNCTION

Parameter sa povolí, keď je aktivované 1.4 DHW PUMP. Aktivuje sa pri prídavnom zásobníku DHW.

1.23 t_ANTILOCK

Určuje dobu otvorenia ventilov pre automatickú funkciu ANTILOCK (aktivácia ventilov, ak zostanú v polohe OFF viac ako 24 hodín).

Po uplynutí nastaveného času sa ventil deaktivuje.

8.7 Nastavenia režimu chladenia

MENU > FOR SERVICEMAN > 2. COOLING MODE SETTING

2.1 COOLING MODE

Povolí alebo zakáže režim chladenia.

Pri inštaláciách s chladiacimi terminálmi zvolte YES na povolenie

režimu chladenia.

Pri inštaláciách bez chladiacich terminálov zvolte NO na zakázanie režimu chladenia.

2.2 t_T4_FRESH_C

Nastavuje čas aktualizácie teploty klimatickej krivky pre režim chladenia

2.3 T4CMAX

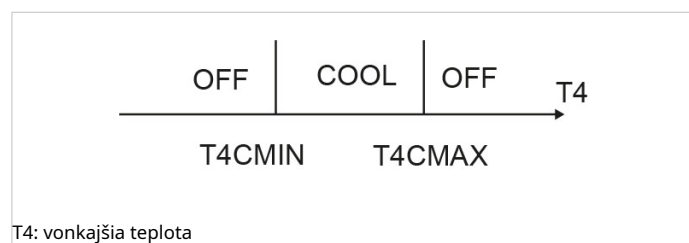
Nastavuje vonkajšiu teplotu, nad ktorou tepelné čerpadlo v režime chladenia nepracuje.

Maximálna hodnota T4CMAX je 46 °C, čo je horný limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla v režime chladenia.

2.4 T4CMIN

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou tepelné čerpadlo v režime chladenia nepracuje.

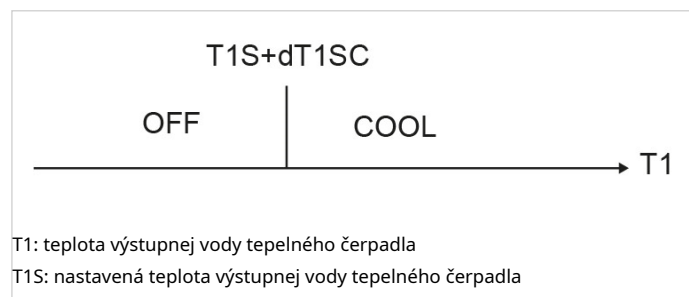
Najnižšia hodnota T4CMIN je -5 °C, čo je dolný limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla v režime chladenia.



2.5 dT1SC

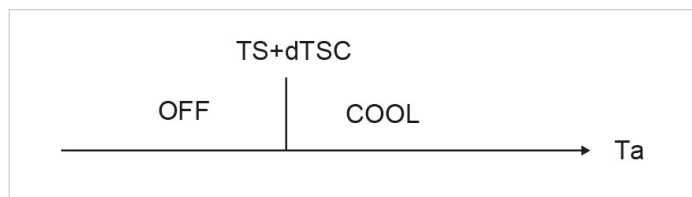
Nastavuje minimálny teplotný rozdiel medzi teplotou výstupnej vody tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupnej vody (T1S), pri ktorom sa dodáva studená voda do chladiacich terminálov miestnosti.

Keď $T1 - T1S \geq dT1SC$, tepelné čerpadlo dodáva studenú vodu do chladiacich terminálov, a keď $T1 < T1S$, tepelné čerpadlo studenú vodu do chladiacich terminálov nedodáva.



2.6 dTSC

Nastavuje teplotný rozdiel medzi skutočnou vonkajšou teplotou (T_a) a nastavenou vonkajšou teplotou (TS), nad ktorým tepelné čerpadlo dodáva studenú vodu do chladiacich terminálov miestnosti. Keď $T_a - TS \geq dTSC$, tepelné čerpadlo dodáva studenú vodu do chladiacich terminálov, a keď $T_a < TS$, tepelné čerpadlo studenú vodu do chladiacich terminálov nedodáva.



i dTSC platí, ak je ROOM TEMP zvolená s YES v menu TEMP. TYPE SETTING (pozri „Menu TEMP. TYPE SETTING“).

2.7 t_INTERVAL_C

Oneskorenie opätovného štartu kompresora v režime chladenia. Po zastavení sa kompresor nespustí skôr, než uplynie aspoň t_INTERVAL_H minút.

2.8 T1SetC1

Nastavuje teplotu 1 automatickej nastavovacej krivky pre režim chladenia.

2.9 T1SetC2

Nastavuje teplotu 2 automatickej nastavovacej krivky pre režim chladenia.

2.10 T4C1

Nastavuje vonkajšiu teplotu 1 automatickej nastavovacej krivky pre režim chladenia.

2.11 T4C2

Nastavuje vonkajšiu teplotu 2 automatickej nastavovacej krivky pre režim chladenia.

2.12 ZONE1 C-EMISSION

Nastavuje typ koncového prvku zóny 1 pre režim chladenia.

Zvoľte typ:

RAD = radiátory (nepoužívať)

FCU = ventilátorové konvektory

FLH = sálavé panely

2.13 ZONE2 C-EMISSION

Nastavuje typ koncového prvku zóny 2 pre režim chladenia.

Zvoľte typ:

RAD = radiátory (nepoužívať)

FCU = ventilátorové konvektory

FLH = sálavé panely

8.8 Nastavenia režimu vykurovania

MENU > FOR SERVICEMAN > 3. HEATING MODE SETTING

3.1 HEATING MODE

Povolí/zakáže režim vykurovania.

3.2 t_T4_FRESH_H

Nastavuje čas aktualizácie teploty klimatickej krivky pre režim vykurovania.

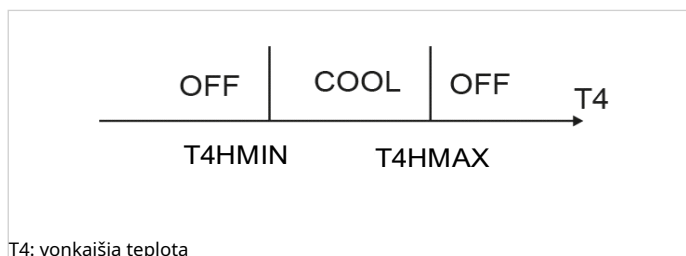
3.3 T4HMAX

Nastavuje vonkajšiu teplotu, nad ktorou tepelné čerpadlo v režime vykurovania nepracuje.

Maximálna hodnota T4HMAX je 35 °C, čo je horný

limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla v režime vykurovania.

Pozri obrázok.



T4: vonkajšia teplota

3.4 T4HMIN

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou tepelné čerpadlo v režime vykurovania nepracuje.

Najnižšia hodnota T4HMIN je -25 °C, čo je dolný limit vonkajšej teploty pre prevádzku tepelného čerpadla.

3.5 dT1SH

Nastavuje teplotný rozdiel medzi teplotou výstupnej vody tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupnej vody (T1S), pri ktorom tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do vykurovacích terminálov miestnosti.

3.6 dTSH

Nastavuje teplotný rozdiel medzi skutočnou vonkajšou teplotou (Ta) a nastavenou vonkajšou teplotou (TS), nad ktorým tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do vykurovacích terminálov miestnosti.

Keď $TS - Ta \geq dTSH$, tepelné čerpadlo dodáva ohriatu vodu do vykurovacích terminálov, a keď $Ta \geq TS$, tepelné čerpadlo ohriatu vodu do vykurovacích terminálov nedodáva.

Pozri obrázok.



Poznámka:

Táto funkcia je dostupná, len ak je povolená ROOM TEMP

dTSH platí, ak je OUTDOOR TEMP zvolená s YES v menu TEMP. TYPE SETTING (pozri „Menu TEMP. TYPE SETTING“)

3.7 t_INTERVAL_H

Oneskorenie opätovného štartu kompresora v režime vykurovania. Po zastavení sa nespustí skôr, než uplynie aspoň t_INTERVAL_H minút.

3.8 T1SetH1

Nastavuje teplotu 1 automatickej nastavovacej krivky pre režim vykurovania.

3.9 T1SetH2

Nastavuje teplotu 2 automatickej nastavovacej krivky pre režim vykurovania.

3.10 T4H1

Nastavuje vonkajšiu teplotu 1 automatickej nastavovacej krivky pre režim vykurovania.

3.11 T4H2

Nastavuje vonkajšiu teplotu 2 automatickej nastavovacej krivky pre režim vykurovania.

3.12 ZONE1 H-EMISSION

Nastavuje typ koncového prvku pre režim vykurovania.

Zvoľte typ:

RAD = radiátory

FCU = ventilátorové konvektory

FLH = sálavé panely

3.13 ZONE2 H-EMISSION

Nastavuje typ koncového prvku pre režim vykurovania.

Zvoľte typ:

RAD = radiátory

FCU = ventilátorové konvektory

FLH = sálavé panely

3.14 t_DELAY_PUMP

Oneskorenie vypnutia čerpadla od vypnutia kompresora.

8.8.1 Nastavenia automatického režimu

MENU > FOR SERVICEMAN > 4. AUTO MODE SETTING

nastavuje teplotu 1 automatickej nastavovacej krivky pre režim vykurovania.

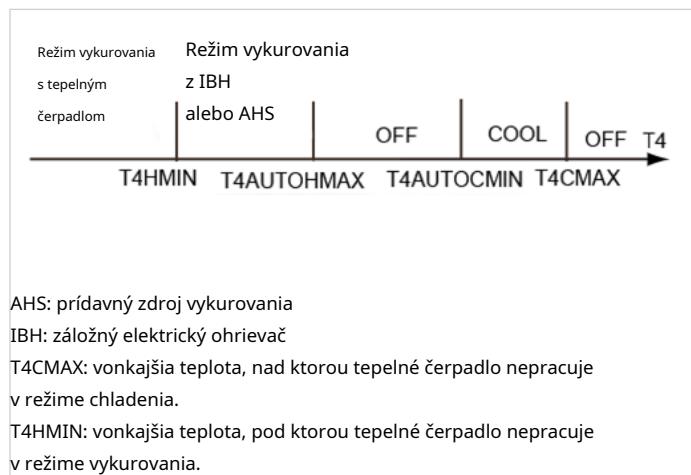
4.1 T4AUTOCMIN

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou tepelné čerpadlo nedodáva studenú vodu na chladenie miestnosti v automatickom režime.

4.2 T4AUTOHMAX

Nastavuje vonkajšiu teplotu, nad ktorou tepelné čerpadlo nedodáva ohriatu vodu na vykurovanie priestoru v automatickom režime.

Pozri obrázok.



8.8.2 Nastavenia regulácie

Počas úvodného uvedenia do prevádzky možno zvoliť typ regulácie požadovaný pre systém.

Jednotku možno riadiť reguláciou podľa:

- teploty prírodnej vody (T1), s dvoma možnosťami:
 - pevná hodnota, nastavená v rozhraní
 - automatická hodnota z vopred zvolenej klimateckej krivky
- izbovej teploty (Ta)

MENU > FOR SERVICEMAN > 5. TEMP. TYPE SETTING

TEMP. TYPE SETTING slúži na voľbu, či sa na riadenie zapnutia/vypnutia tepelného čerpadla použije teplota prírodnej vody alebo izbová teplota. Ak je funkcia ROOM TEMP povolená, nastavená hodnota teploty výstupnej vody sa vypočíta podľa klimateckých kriviek.

Pri inštaláciách bez izbových termostátov možno režimy vykurovania a chladenia ovládať takto:

- jednotka riadi iba teplotu vody
- jednotka riadi izbovú teplotu zistenú používateľským rozhraním

5.1 WATER FLOW TEMP.

Ak je zvolené YES, používateľ môže ovládať teplotu vody v systéme na domovskej stránke používateľského rozhrania.

5.2 ROOM TEMP.

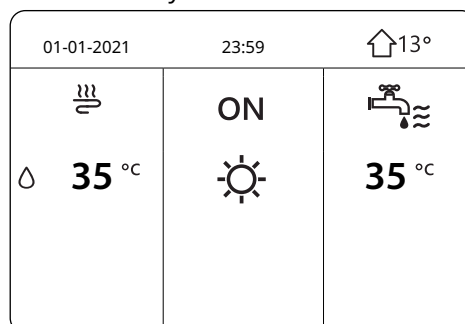
ak je zvolené YES, používateľ môže ovládať izbovú teplotu v mieste, kde je rozhranie.

Ak je funkcia ROOM TEMP povolená, nastavená hodnota teploty výstupnej vody sa vypočíta podľa klimateckých kriviek.

5.3 DOUBLE ZONE

Pre systém s dvoma zónami zvolte YES.

WATER FLOW TEMP. only = YES



ROOM TEMP. only = YES

01-01-2021	23:59	13°
	ON	
23.5 °C		38 °C

WATER FLOW TEMP. = YES

+

ROOM TEMP. = YES

01-01-2018	23:59	13°	01-01-2018	23:59	13°
	ON			ON	
Δ 35 °C		38 °C	23.5 °C		
ZONE 1			ZONE 2		

V tomto prípade je nastavená hodnota pre zónu 1 T1S, nastavená hodnota pre zónu 2 je T1S2 (zodpovedajúca TIS2 sa vypočíta podľa klimateckej krivky).

DOUBLE ZONE = YES

+

ROOM TEMP. = NO

01-01-2018	23:59	13°	01-01-2018	23:59	13°
	ON			ON	
Δ 35 °C		38 °C	Δ 35 °C		
ZONE 1			ZONE 2		

DOUBLE ZONE = YES

+

ROOM TEMP. = YES

01-01-2018	23:59	13°	01-01-2018	23:59	13°
	ON			ON	
Δ 35 °C		38 °C	23.5 °C		
ZONE 1			ZONE 2		

V tomto prípade je nastavená hodnota pre zónu 1 T1S, nastavená hodnota pre zónu 2 je T1S2 (zodpovedajúca TIS2 sa vypočíta podľa klimateckej krivky). údaje (T1) a zóna 2 s reguláciou podľa teploty okolitého vzduchu (Ta).

8.8.3 Nastavenia zónového termostatu

MENU > FOR SERVICEMAN > 6. ROOM THERMOSTAT

Ako alternatívu k riadeniu režimov vykurovania/chladenia miestnosti podľa teploty výstupnej vody možno nainštalovať samostatný izbový termostat na riadenie týchto režimov.

i V menu ROOM THERMOSTAT sa musia nastaviť tieto parametre.

6.1 ROOM THERMOSTAT

Nastavuje, či sú nainštalované izbové termostaty.

Pri inštaláciách s izbovými termostatmi zvolte: ONE ZONE - DOUBLE ZONE - MODE SET

Pri inštaláciách bez izbových termostatov zvolte NO.

Konfigurácia: ONE ZONE, zapnutie/vypnutie jednotky riadi termostat, zatiaľ čo režim CHLADENIE/VYKUROVANIE sa riadi z klávesnice na jednotke.

Konfigurácia: DOUBLE ZONE, zapnutie/vypnutie jednotky riadi termostat, zatiaľ čo režim CHLADENIE/VYKUROVANIE pre obe zóny sa riadi z klávesnice na jednotke.

Konfigurácia: MODE SET, zapnutie/vypnutie aj režim CHLADENIE/VYKUROVANIE riadi termostat.

Pozri kapitolu Elektrické zapojenie.

8.8.4 Nastavenia prídavného zdroja tepla

MENU > FOR SERVICEMAN > 7. OTHER HEATING SOURCE

V menu OTHER HEATING SOURCE sa musia nastaviť tieto parametre.

Záložný elektrický ohrievač je voliteľný

7.1 dT1_IBH_ON

Nastavuje teplotný rozdiel výstupnej vody tepelného čerpadla (T1S) a teploty výstupnej vody tepelného čerpadla (T1), nad ktorým sa zapne záložný elektrický ohrievač.

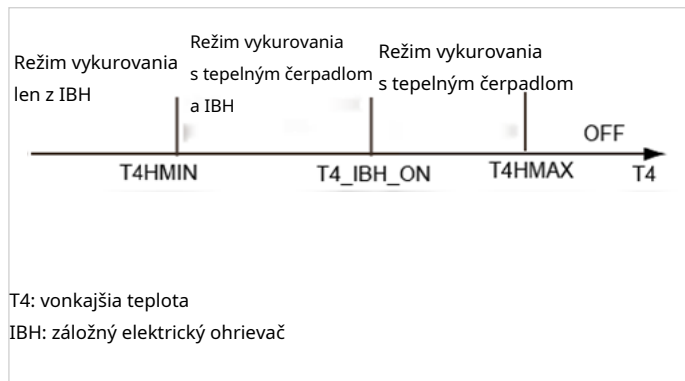
Keď $T1S - T1 \geq dT1_IBH_ON$, záložný elektrický ohrievač sa zapne (pri modeloch, kde má záložný elektrický ohrievač jednoduchú funkciu zap./vyp.).

7.2 t_IBH_DELAY

Nastavuje oneskorenie medzi štartom kompresora a zapnutím záložného elektrického ohrievača.

7.3 T4_IBH_ON

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou sa používa záložný elektrický ohrievač. Ak je vonkajšia teplota vyššia ako $T4_IBH_ON$, záložný elektrický ohrievač sa nepoužíva. Vzťah medzi aktiváciou záložného ohrievača a vonkajšou teplotou je znázornený na obrázku:



7.4 dT1_ASH_ON

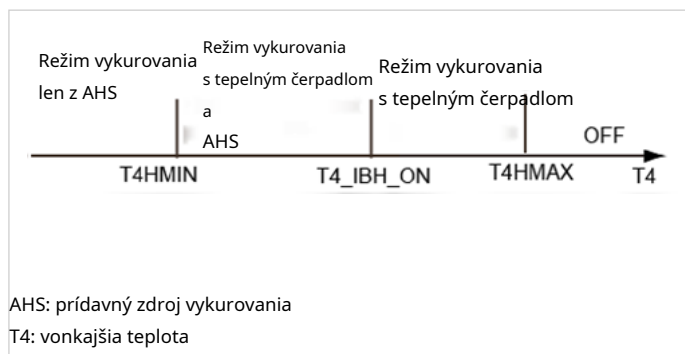
Nastavuje teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou výstupnej vody tepelného čerpadla (T1S) a teplotou výstupnej vody tepelného čerpadla (T1), nad ktorým sa povolí prídavný zdroj vykurovania. Keď $T1S - T1 \geq dT1_ASH_ON$, prídavný zdroj vykurovania sa zapne.

7.5 t_ASH_DELAY

Nastavuje oneskorenie medzi štartom kompresora a zapnutím prídavného zdroja vykurovania

7.6 T4_ASH_ON

Nastavuje vonkajšiu teplotu, pod ktorou sa používa prídavný zdroj vykurovania. Ak je vonkajšia teplota vyššia ako $T4_ASH_ON$, prídavný zdroj vykurovania sa nepoužíva. Vzťah medzi aktiváciou prídavného zdroja vykurovania a vonkajšou teplotou je znázornený na nasledujúcom obrázku.



7.7 IBH POSIT.

Nastavuje polohu IBH (jediná možná voľba)

7.8 P_IBH1

Nastavuje príkon IBH (ak je prítomný).

Používa sa na presnejší výpočet výkonu a účinnosti jednotky.

7.9 P_IBH2

Nastavuje príkon IBH 2 (ak je prítomný).

Používa sa na presnejší výpočet výkonu a účinnosti jednotky.

Nie je k dispozícii pre jednotku SPHERA EVO 2.0

7.10 P_TBH

Nastavuje príkon TBH (ak je prítomný).

Používa sa na presnejší výpočet výkonu a účinnosti jednotky.

7.11 EnSWITCHPDC

Povolí alebo zakáže funkciu € switch.

Funkcia € switch umožňuje vypočítať zdroj (medzi tepelným čerpadlom a kotlom), ktorý dokáže pokryť požiadavku na teplo s najnižšími ekonomickými nákladmi v každom prevádzkovom stave.

Na použitie funkcie € switch stačí zadať cenu za kubický meter plynu (GAS_COST) a cenu za kWh elektrickej energie (ELE_COST); oba údaje nájdete v zmluve o dodávke od dodávateľa energie.

Funkcia vypočíta minimálnu účinnosť tepelného čerpadla potrebnú na to, aby bolo hospodárnejšie ako kotel.

Keď je účinnosť tepelného čerpadla nižšia ako minimálna účinnosť, tepelné čerpadlo sa vypne a požiadavky zabezpečuje kotel.

Ak je funkcia € switch aktivovaná, logika aktivácie kotla na integráciu zostáva nezmenená.

7.12 GAS_COST

Nastavte priemernú cenu plynu na napájanie kotla (v €/m³).

Ak túto hodnotu nepoznáte a chcete ju vypočítať, odporúčame vziať posledné faktúry za plyn, sčítať jednotlivé sumy (v €) a vydeliť ich súčtom spotrebovaného množstva plynu (v m³).

7.13 ELE_COST

Nastavte priemernú cenu elektrickej energie (v €/kWh)

7.14 MAX_SETHEATER

Maximálna nastavená hodnota, ktorú môže kotel dosiahnuť pri regulácii nastavenej hodnoty signálom 0 – 10 V.

Pre kotel Clivet je hodnota 80 °C

7.15 MIN_SETHEATER

Minimálna nastavená hodnota, ktorú môže kotel dosiahnuť pri regulácii nastavenej hodnoty signálom 0 – 10 V.

Pre kotel Clivet je hodnota 30 °C

7.16 MAX_SIGHEATER

Signál 0 – 10 V zodpovedajúci maximálnej nastavenej hodnote kotla

Pre kotel Clivet je hodnota 10 V

7.17 MIN_SIGHEATER

Signál 0 – 10 V zodpovedajúci minimálnej nastavenej hodnote kotla.

Pre kotel Clivet je hodnota 3 V

7.18 DELTATSOL

Nastavte teplotný rozdiel medzi Tsol (ak je prítomná solárna voľba) a T5, ktorý aktivuje čerpadlo solárnej voľby (Pump_S).

Keď Tsol - T5 > DELTATSOL, aktivuje sa Pump_S.

8.9 Nastavenia funkcie Holiday Away

MENU > FOR SERVICEMAN > 8. HOLIDAY AWAY SETTING

Nastavenia menu HOLIDAY AWAY SETTING slúžia na nastavenie teploty výstupnej vody proti zamrznutiu potrubí počas neprítomnosti doma v chladnom období.

8.1 T1S_HA_H

Nastavuje teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla pre režim vykurovania miestnosti v režime holiday away.

8.2 T5S_HA_DHW

Nastavuje teplotu výstupnej vody tepelného čerpadla pre režim DHW v režime holiday away.

8.10 Nastavenie kontaktu na servis

MENU > FOR SERVICEMAN > 9. SERVICE CALL

Kontakty na servis možno uložiť, aby boli vždy po ruke v prípade potreby.

PHONE

Uloží telefónne číslo.

MOBILE

Uloží číslo mobilného telefónu.

 Na zmenu čísel z klávesnice použite tlačidlá **Hore** alebo **Dole**. Maximálny počet znakov je 14.

8.11 Obnovenie továrenských nastavení

MENU > FOR SERVICEMAN > 10. RESTORE FACTORY SETTINGS

Parametre možno obnoviť na továrenské nastavenia.

Voľbou YES sa spustí obnovenie všetkých nastavení na továrenské hodnoty a priebeh sa zobrazuje v percentách.

8.12 Nastavenie testovacieho režimu

MENU > FOR SERVICEMAN > 11. TEST RUN

TEST RUN slúži na kontrolu, či ventily, odvzdušňovacia funkcia, cirkulačné čerpadlo, režim chladenia miestnosti, režim vykurovania miestnosti a režim DHW pracujú správne. Počas skúšky prevádzky tlačidlá nefungujú okrem tlačidla OK. Ak chcete skúšku prevádzky prerušiť, stlačte OK.

POINT CHECK

Menu POINT CHECK slúži na kontrolu činnosti jednotlivých komponentov.

Pomocou Hore a Dole prechádzajte komponenty, ktoré sa majú ovládať, a stlačením ON/OFF povoľte/zakážete stav zap./vyp. komponentu.

Ak sa ventil nezapne/nevypne pri povolenom stave zap./vyp. alebo ak čerpadlo/ohrievač pri povolení nepracuje, skontrolujte pripojenie komponentu na hlavnej doske hydraulického systému.

Komponenty, ktoré možno aktivovať, sú:

SV1 : 3-cestný prepínací ventil DHW

SV2 : 3-cestný prepínací ventil 2 zón pre nezmiešané systémy s 2 zónami

PUMP_I : čerpadlo primárneho okruhu (P_i)

PUMP_O : čerpadlo sekundárneho okruhu (P_o)

PUMP_C : čerpadlo zmiešaného okruhu (P_c)

PUMP_S : čerpadlo solárneho okruhu (P_s)

PUMP_D : recirkulačné čerpadlo DHW (P_d)

IBH : vstavaný elektrický ohrievač (IBH – len pri príslušných konfiguráciách)

TBH : ohrievač zásobníka DHW (TBH)

AHS : záložný kotol (AHS)

SV3 : 3-cestný ventil dvoch zón pre zmiešanú zónu 2 (SV3)

AIR PURGE

Po dokončení inštalácie je dôležité spustiť funkciu odvzdušnenia, aby sa odstránil vzduch vo vodnom potrubí, ktorý by mohol spôsobiť poruchy počas prevádzky.

Operácia AIR PURGE slúži na odstránenie vzduchu z vodného potrubia.

 Pred aktiváciou režimu AIR PURGE sa uistite, že je odvzdušňovací ventil otvorený.

 Cyklus odvzdušnenia trvá maximálne 30 minút.

 Skontrolujte príčinu všetkých chýb zobrazených na displeji počas postupu.

CIRCULATED PUMP RUNNING

Slúži na ovládanie činnosti cirkulačného čerpadla.

 Skontrolujte príčinu všetkých chýb zobrazených na displeji počas postupu.

COOL MODE RUNNING

Slúži na kontrolu činnosti systému v režime chladenia miestnosti.

 Skontrolujte príčinu všetkých chýb zobrazených na displeji počas postupu.

HEAT MODE RUNNING

Slúži na kontrolu činnosti systému v režime vykurovania a chladenia.

 Skontrolujte príčinu všetkých chýb zobrazených na displeji počas postupu.

DHW MODE RUNNING

Slúži na kontrolu činnosti systému v režime DHW.

 Skontrolujte príčinu všetkých chýb zobrazených na displeji počas postupu.

8.13 Nastavenie špeciálnych funkcií

MENU > FOR SERVICEMAN > 12. SPECIAL FUNCTION

Funkcia SPECIAL FUNCTION slúži na predhrev podlahy a jej vysušenie po dokončení inštalácie alebo pri prvom spustení jednotky alebo jej opätovnom spustení po dlhšej odstávke.

 Počas predhrevu podlahy sú všetky tlačidlá okrem OK deaktivované.

12.1 PREHEATING FOR FLOOR

Ak sa sálavé panely zapnú na podlahe, ktorá ešte obsahuje značné množstvo vody, hrozí, že sa podlaha deformuje alebo popraská vplyvom zahrievania. Na ochranu podlahy sa musí vykonať proces vysušenia, počas ktorého sa teplota podlahy má postupne zvyšovať.

Pri prvom použití jednotky môže v systéme zostať zvyškový vzduch, ktorý môže spôsobiť poruchu.

Na odstránenie tohto vzduchu spustíte funkciu odvzdušnenia (skontrolujte, či je poistný ventil otvorený).

Parametre, ktoré možno pre túto funkciu nastaviť, sú:

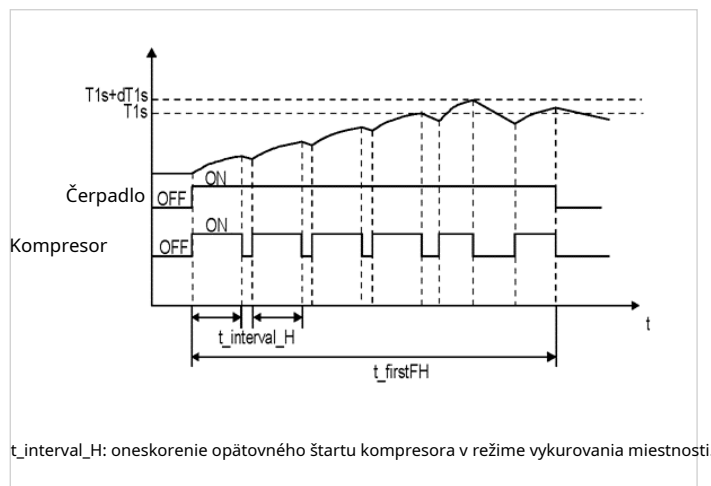
T1S

Nastavuje teplotu výstupnej vody pre predhrev sálavých panelov.

t_fristFH

Nastavuje dobu predhrevu sálavých panelov.

Činnosť jednotky počas predhrevu sálavých panelov je znázornená na nasledujúcom obrázku:



Počas predhrevu podlahy sa na klávesnici zobrazuje počet minút prevádzky tepelného čerpadla a teplota výstupnej vody.

Na ukončenie predhrevu podlahy stlačte OK a po výzve zvolte YES.

12.2 FLOOR DRYING UP

Pri nových systémoch podlahového vykurovania možno režim vysušovania podlahy použiť na odstránenie vlhkosti z dosky a podkladu, aby sa podlaha nedeformovala ani nepraskala počas podlahového vykurovania.

Vysušovanie podlahy prebieha v 3 fázach:

- fáza 1: postupné zvyšovanie teploty z 25 °C na vysokú teplotu
- fáza 2: udržiavanie vysokej teploty
- fáza 3: postupné znižovanie teploty z vysokej teploty na 45 °C

t_{DRYUP} je deň začiatku vykurovania.

$t_{HIGHPEAK}$ je posledný deň vysokej teploty.

$t_{DRYDOWN}$ je deň poklesu teploty.

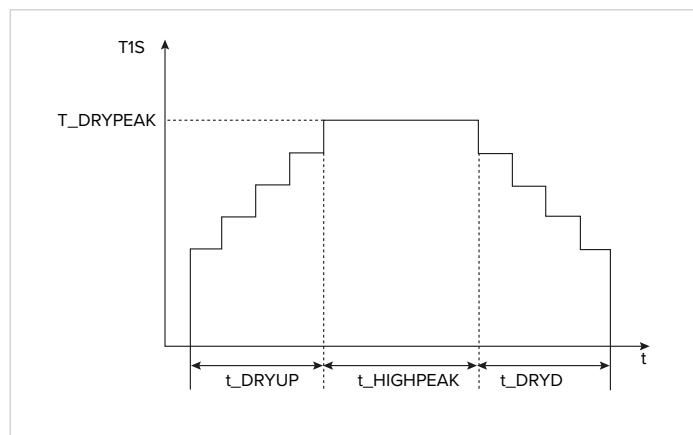
$T_{DRYPEAK}$ je maximálna teplota, ktorú má dosiahnuť voda v systéme počas vysušovania podlahy.

START TIME nastavuje čas začiatku vysušovania podlahy.

START DATE nastavuje dátum začiatku vysušovania podlahy.

Teplota výstupnej vody počas vysušovania podlahy

je znázornená na nasledujúcom obrázku:



Počas vysušovania podlahy sú všetky tlačidlá okrem OK

deaktivované.

Na ukončenie vysušovania podlahy stlačte OK a po výzve zvolte YES.

i Pri poruche tepelného čerpadla bude vysušovanie podlahy pokračovať, ak je k dispozícii záložný elektrický ohrievač a/alebo prídavný zdroj vykurovania nakonfigurovaný na podporu režimu vykurovania miestnosti.

8.14 Nastavenie automatického reštartu

MENU > FOR SERVICEMAN > 13. AUTO RESTART

Funkcia AUTO RESTART slúži na voľbu, či jednotka po obnovení napájania po výpadku znova použije nastavenia používateľského rozhrania.

Zvoľte YES na povolenie automatického reštartu alebo NO na jeho zakázanie.

Ak je funkcia automatického reštartu povolená, po návrate napájania po výpadku jednotka znova použije nastavenia používateľského rozhrania pred výpadku.

Ak je táto funkcia zakázaná, po návrate napájania po výpadku sa jednotka automaticky nereštartuje.

8.15 Nastavenie obmedzenia napájania jednotky

MENU > FOR SERVICEMAN > 14. POWER INPUT LIMITATION

Nastavte hodnotu obmedzenia príkonu: rozsah regulácie 0 – 8.

Ak sa jednotka môže prevádzkovať bez obmedzenia príkonu, zvolte 0.

Ak sa má jednotka prevádzkovať s nižším príkonom, zvolte 1 – 8 a príkon aj výkon jednotky sa znížia.

Veľkosť	2.1-3.1	4.1-5.1	6.1M-7.1M	8.1M	6.1T-8.1T
0	18	19	30	30	14
1	18	19	30	30	14
2	16	18	28	29	13
3	15	16	26	27	12
4	14	14	24	25	11
5	13	12	22	23	10
6	12	12	20	21	9
7	12	12	18	19	9
8	12	12	16	17	9

8.16 Nastavenie vstupných signálov jednotky

MENU > FOR SERVICEMAN > 15. INPUT DEFINITION

Funkcia slúži na úpravu a nastavenie vstupných signálov jednotky a funkcií snímačov podľa požiadaviek systému.

Parametre, ktoré možno pre túto funkciu nastaviť, sú:

- 15.1 --> Povolí kontakty CN36 ako REMOTE ON/OFF alebo ako TBH ON/OFF;
- 15.2 --> Povolí SMART GRID;
- 15.3 --> Povolí DOUBLE ZONE HIGH/LOW TEMPERATURE; option;
- 15.4 --> Povolí snímač teploty akumuláčnej nádrže (len pre prevádzku jednotky v kaskáde)
- 15.5 --> Povolí snímač teploty prídavného zásobníka DHW;
- 15.6 --> Nastavuje polohu snímača izbovej teploty (pre termostat v rozhraní nastavte „HMI“)
- 15.7 --> Nastavuje korekciu izbovej teploty čítanej používateľským rozhraním.
- 15.8 --> Povolí solárnu voľbu. ONLY SOLAR (DHW sa ohrieva len solárnou voľbou). SOLAR + HP (DHW sa vyrába solárnym systémom aj tepelným čerpadlom);
- 15.9 --> Dĺžka potrubia medzi vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou
- 15.10 --> Povolí reguláciu podľa vonkajšej teploty (nie je dostupné pre túto verziu)
- 15.11 --> Obmedzí vnútorné čerpadlo jednotky (nie je dostupné pre túto verziu)
- 15.12 --> Určuje typ signálu kontaktov DFT1/DFT2 (odmrazovanie alebo alarm).

8.17 Nastavenie kaskádového systému

MENU > FOR SERVICEMAN > 16. CASCADE SETTING

Slúži na nastavenie jednotky ako súčasti kaskádového systému. Parametre, ktoré možno pre túto funkciu nastaviť, sú:

16.1 PER_START

Určuje percento jednotiek, ktoré sa aktivujú pri spustení systému.

NOTE

Percento sa vzťahuje na celkový počet jednotiek v kaskádovom systéme vrátane jednotiek Master aj Slave.

16.2 TIME_ADJUST

Určuje počet minút, po ktorých Master kontroluje, či je podriadená jednotka (Slave) zapnutá/vypnutá.

16.3 ADDRESS RESET

Nastavuje adresu jednotky, len pre podriadené jednotky (Slave).

 Podriadené jednotky sa adresujú automaticky a nevyžadujú ručné nastavenie adresy. FF zodpovedá nastaveniu neplatnej adresy.

V prípade potreby nastavte adresu ručne.

8.18 Ďalšie nastavenia HMI

MENU > FOR SERVICEMAN > 17. HMI ADDRESS SET

Ak je jednotka ovládaná domácou automatizáciou alebo systémami BMS, je možné obmedziť prístup z HMI len na určité parametre.

Parametre, ktoré možno pre túto funkciu nastaviť, sú:

17.1 HMI SET

Určuje, či má HMI obmedzené nastavenia (parameter = 1): v takom prípade môže riadiť len ON/OFF, zmenu režimu a nastavenú hodnotu.

17.2 HMI ADDRESS FOR BMS

Určuje adresu jednotky na riadenie systémami BMS.

 Tento parameter možno spravovať, len ak jednotka nebola obmedzená v bode 17.1.

17.3 STOP BIT

Určuje protokol výmeny údajov medzi softvérom BMS a HMI (musí byť rovnaký pre obe).

8.19 Nastavenie klimatickej krivky

Príslušné klimatické krivky možno zvoliť v používateľskom rozhraní, MENU > PRESET TEMPERATURE > CLIMATE TEMP. SET. Krivky pre režim vykurovania a režim ECO vykurovania sú rovnaké, ale prednastavená krivka je číslo 4 v režime vykurovania, zatiaľ čo v režime ECO je prednastavená krivka číslo 6.

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	CLIMATE TEMP. SET.	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ON/OFF		

Prednastavená krivka pre režim chladenia je číslo 4.

Po zvolení krivky sa nastavená teplota výstupnej vody (T1s) určuje podľa vonkajšej teploty.

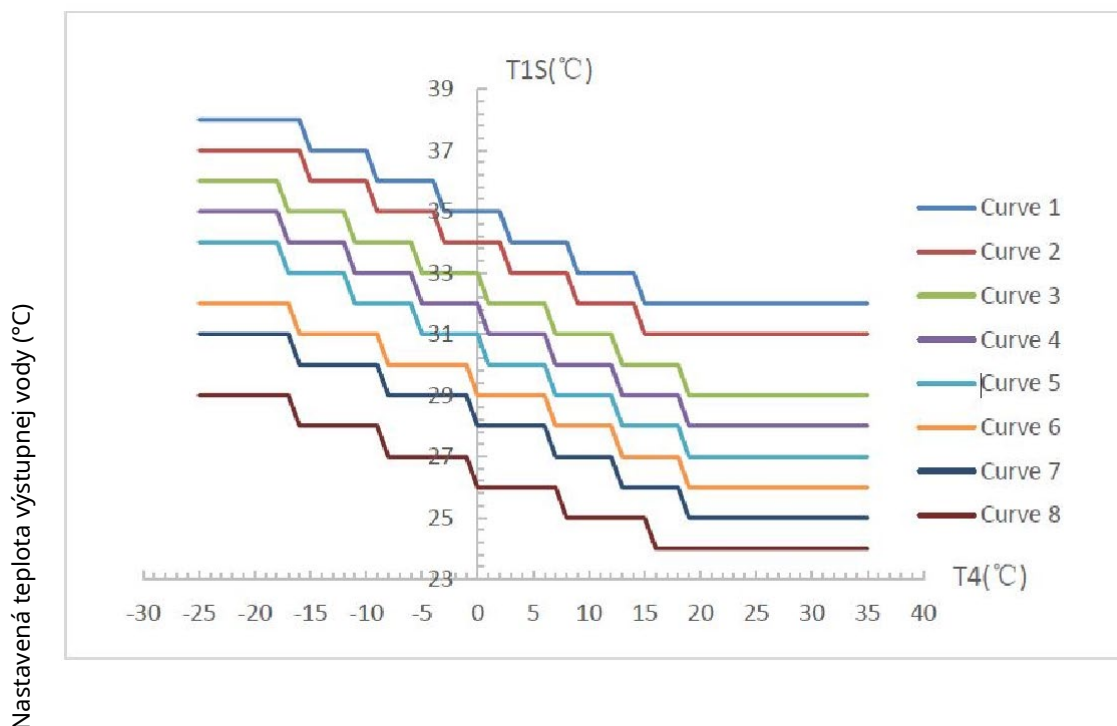
V každom režime možno v používateľskom rozhraní zvoliť každú z ôsmich kriviek.

Vzťah medzi vonkajšou teplotou (T4) a nastavenou teplotou výstupnej vody (T1s) je znázornený na obrázkoch A, B, C a D.

Automatické nastavovacie krivky sú deväť kriviek pre režim chladenia a vykurovania; deväť kriviek možno nastaviť podľa obrázkov E a F

Obrázok A

Nízkoteplotné krivky pre režim vykurovania



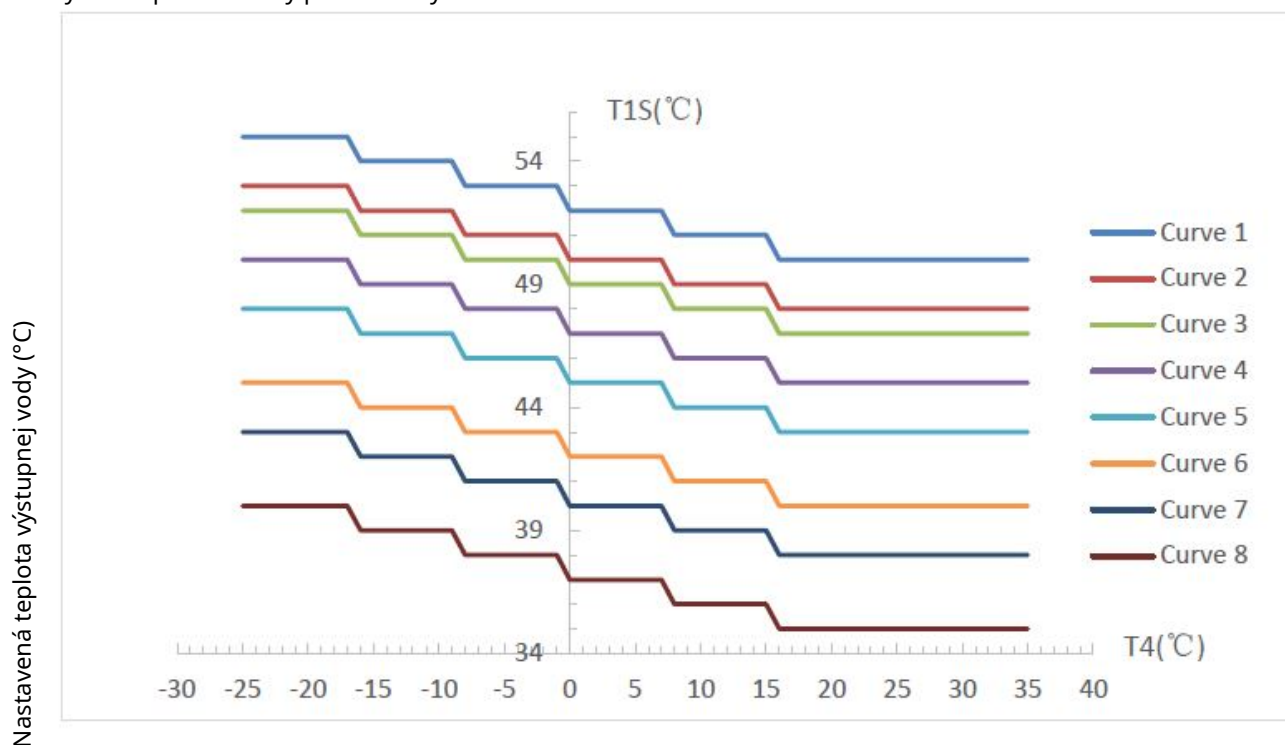
Poznámky

1 Možno zvoliť, keď je nastavená nízka teplota pre režim vykurovania.

2 Krivka 4 je prednastavená v režime nízkoteplotného vykurovania a krivka 6 je prednastavená v režime ECO.

Obrázok B

Vysokoteplotné krivky pre režim vykurovania



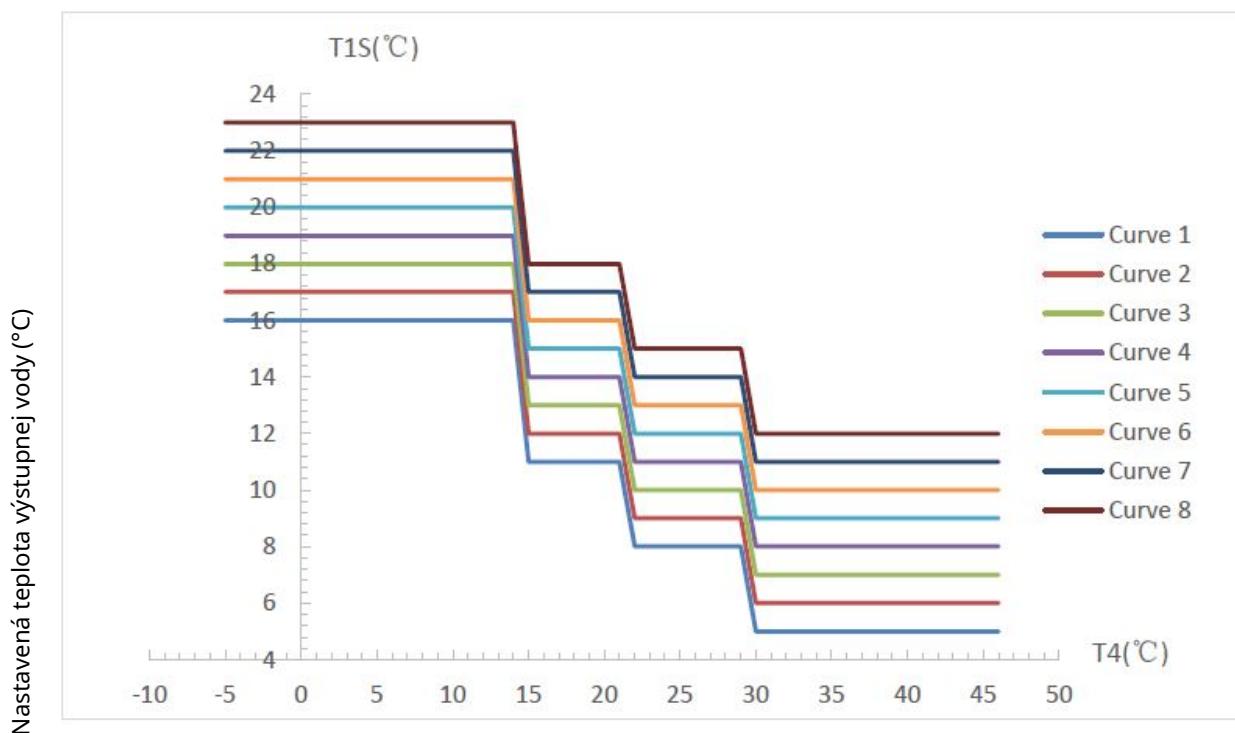
Poznámky

1 Možno zvoliť, keď je nastavená vysoká teplota pre režim vykurovania

2 Krivka 4 je prednastavená v režime vysokoteplotného vykurovania a krivka 6 je prednastavená v režime ECO.

Obrázok C

Nízkoteplotné krivky pre režim chladenia



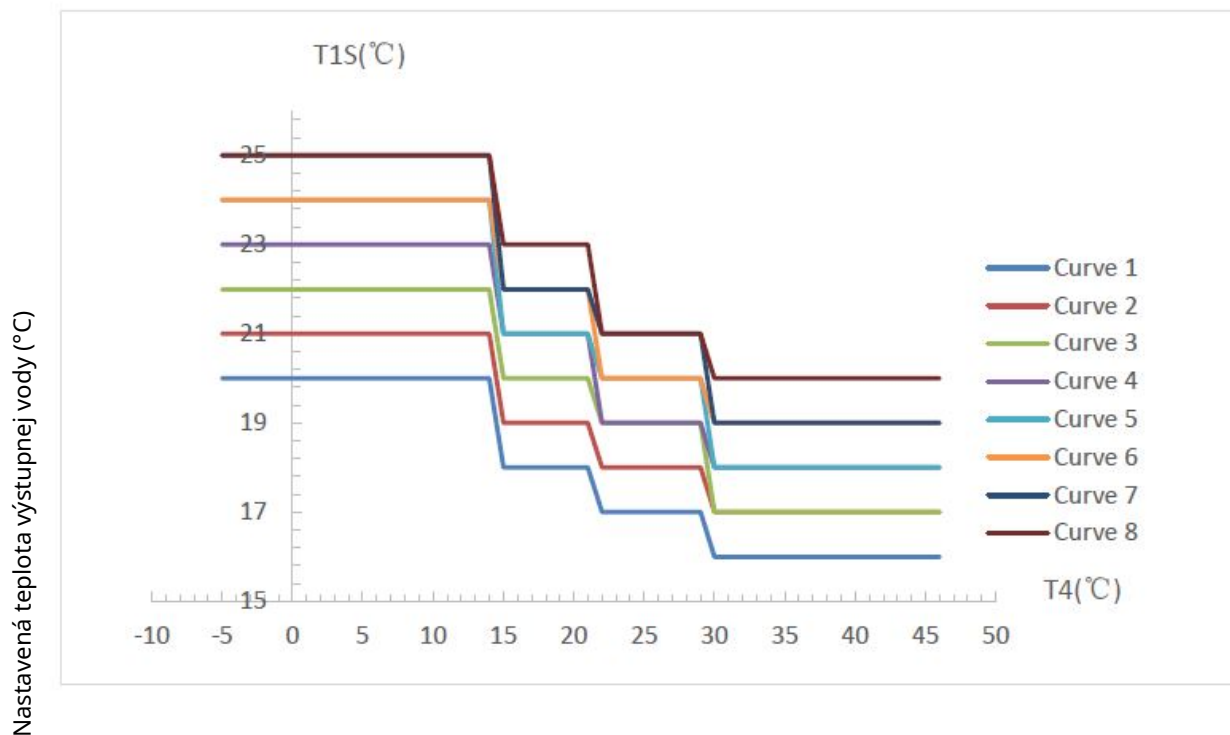
Poznámky

1 Možno zvoliť, keď je nastavená nízka teplota pre režim chladenia

2 Krivka 4 je prednastavená v režime nízko-energetického chladenia

Obrázok D

Vysokoteplotné krivky pre režim chladenia

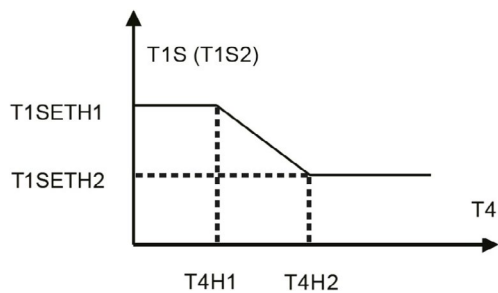


Poznámky

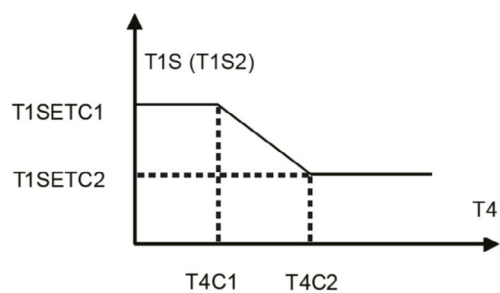
1 Možno zvoliť, keď je nastavená vysoká teplota pre režim chladenia

2 Krivka 4 je prednastavená v režime vysokoteplotného chladenia

Automatická nastavovacia krivka pre režim vykurovania



Automatická nastavovacia krivka pre režim chladenia



Nastavenia T1SETH1, T1SETH2, T4H1, T4H2 nájdete v „Menu HEATING MODE SETTING“ a nastavenia T1SETC1, T1SETC2, T4C1, T4C2 nájdete v „Menu COOLING MODE SETTING“

9. Aktualizácia cez USB a funkcie

9.1 Kopírovanie parametrov z jednotky A do jednotky B

⚠ Prístup vyhradený pre servis pri uvádzaní do prevádzky a následných zásahoch.

Niektoré značky USB kľúčov nemusia byť rozpoznané



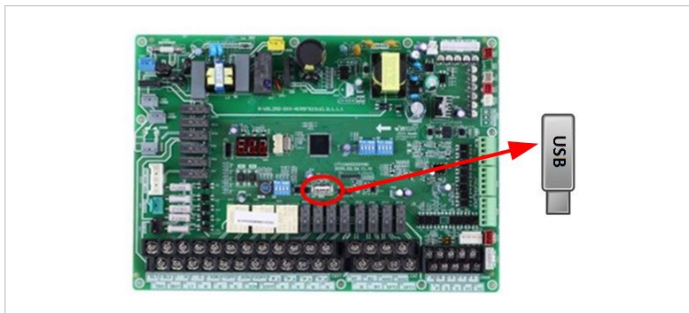
Potrebný materiál:

- PC
- USB kľúč max. 8 GB (prázdny)

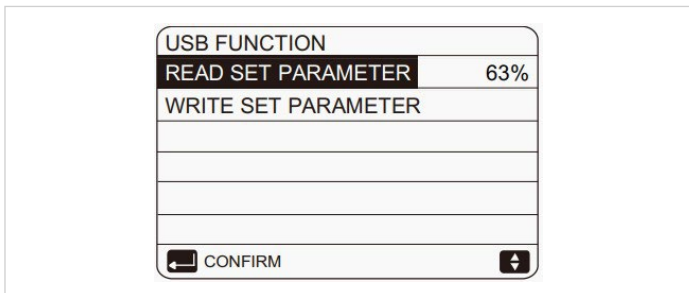
Po pripojení USB k PC ho naformátujte na FAT32.

Jednotka A

Pri jednotke pod napätím a vypnutej (**OFF**) zasunúť USB kľúč do portu USB na doske vnútornej jednotky.

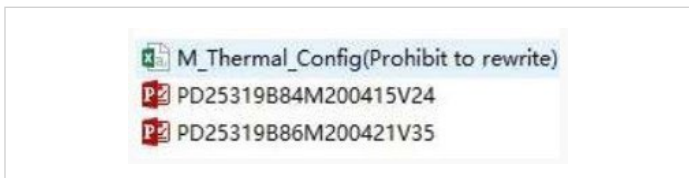


Na jednotke A zvoľte „READ SET PARAMETER“.



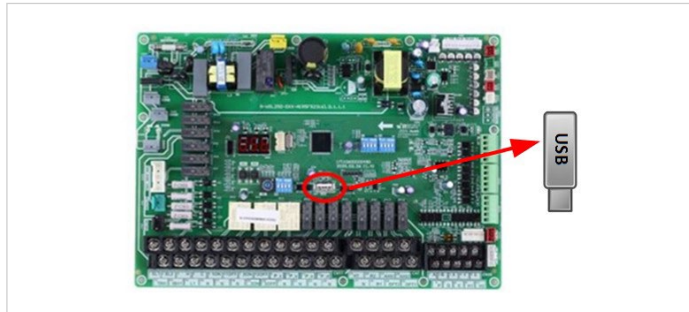
Po skopírovaní parametrov sa zobrazí nápis „SUCCESS“.

Súbor sa automaticky uloží na USB kľúč ako súbor EXCEL.

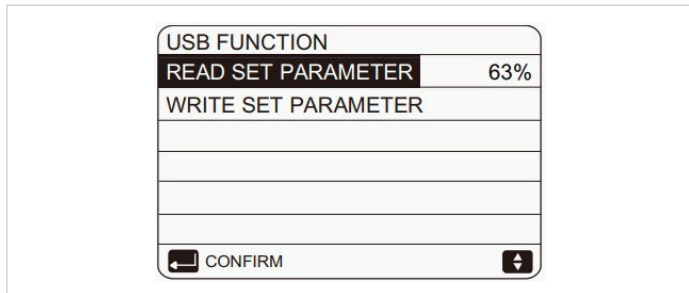


Jednotka B

Pri jednotke pod napätím a vypnutej (OFF) zasunúť USB kľúč do portu USB na doske vnútornej jednotky.



Na jednotke B zvoľte „WRITE SET PARAMETER“



9.2 Aktualizácia softvéru vnútornej/vonkajšej jednotky

⚠ Prístup vyhradený pre servis pri uvádzaní do prevádzky a následných zásahoch.

Niektoré značky USB kľúčov nemusia byť rozpoznané



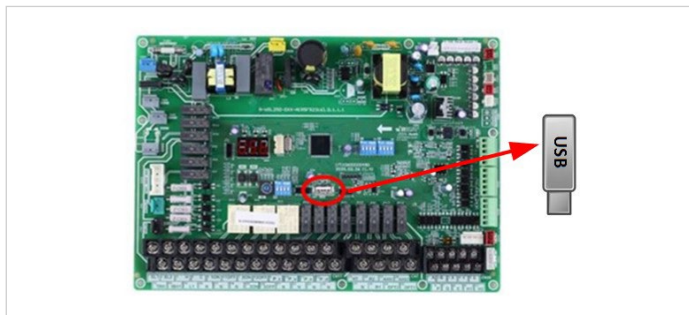
Potrebný materiál:

- PC
- USB kľúč max. 8 GB (prázdny)

Po pripojení USB k PC ho naformátujte na FAT32.

Skopírujte súbory „PDxxxxx.bin“ na USB kľúč

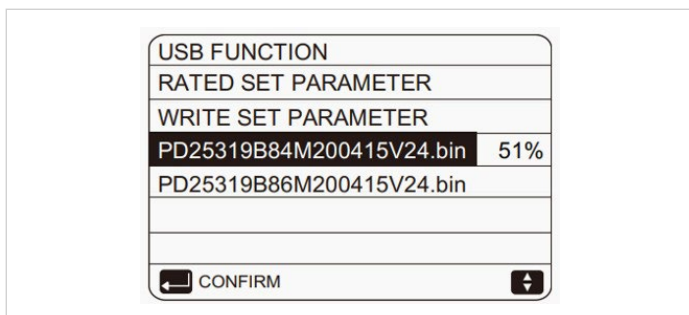
Pri jednotke pod napätím a vypnutej (**OFF**) zasuňte USB kľúč do portu USB na doske vnútornej jednotky.



Zvoľte súbor pre vnútornú jednotku.

Po dokončení postupu sa zobrazí nápis „SUCCESS“.

Rovnaký postup zopakujte pre vonkajšiu jednotku.



Kontrola aktualizácie softvéru

Vnútorná jednotka

OPERATION PARAMETER	#00
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	XX °C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	XX °C
Tsolar	XX °C
IDU SOFTWARE	XX-XX-XXXXXXX
◀ ADDRESS	5/9 ⓘ

Vonkajšia jednotka

OPERATION PARAMETER	#00
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	XX °C
T4 OUTDOOR AIR TEMP	XX °C
TF MODULE TEMP.	XX °C
P1 COMP PRESSURE	XX Kpa
ODU SOFTWARE	XX-XX-XXXXXXX
HMI SOFTWARE	XX-XX-XXXXXXX
▶ ADDRESS	9/9 ⓘ

10. Likvidácia

INFORMÁCIE O WEEE

Výrobca je zaregistrovaný v národnom registri EEZ v súlade s vykonávaním smernice 2012/19/EÚ a príslušných vnútroštátnych predpisov o odpade z elektrických a elektronických zariadení.

Táto smernica vyžaduje, aby sa elektrické a elektronické zariadenia likvidovali správnym spôsobom.

Zariadenia označené symbolom prečiarknutej smetnej nádoby sa musia na konci životnosti likvidovať oddelene, aby sa predišlo poškodeniu zdravia ľudí a životného prostredia.

Elektrické a elektronické zariadenia sa musia likvidovať spolu so všetkými ich súčastami.

Na likvidáciu „domácich“ elektrických a elektronických zariadení výrobca odporúča kontaktovať autorizovaného predajcu alebo autorizovaný zberný dvor.

„Profesionálne“ elektrické a elektronické zariadenia musí likvidovať oprávnený personál prostredníctvom zavedených orgánov pre nakladanie s odpadom v krajine.

V tejto súvislosti uvádzame definíciu domáceho odpadu WEEE a profesionálneho odpadu WEEE.

WEEE z domácností: odpad WEEE pochádzajúci z domácností a odpad WEEE pochádzajúci z obchodných, priemyselných, inštitucionálnych a iných zdrojov, ktorý je svojou povahou a množstvom podobný odpadu z domácností. Podľa povahy a množstva, ak mohol byť odpad z EEZ používaný domácnosťami aj používateľmi inými než domácnosťami, bude klasifikovaný ako odpad WEEE z domácností;

Profesionálny odpad WEEE: všetok odpad WEEE, ktorý pochádza z iných zdrojov než domácností.

Toto zariadenie môže obsahovať:

- chladiaci plyn, ktorého celý obsah musí byť zachytený do vhodných nádob špecializovaným personálom s potrebnou kvalifikáciou
- mazací olej obsiahnutý v kompresoroch a v chladiacom okruhu, ktorý sa musí zachytiť
- zmesi s nemrznúcou zmesou vo vodnom okruhu, ktorých obsah sa musí zachytiť
- mechanické a elektrické časti, ktoré sa musia oddeliť a zlikvidovať podľa predpisov

Pri demontáži súčastí stroja, ktoré sa vymieňajú z dôvodu údržby, alebo keď celá jednotka dosiahne koniec životnosti a je potrebné ju z inštalácie odstrániť, odpad sa musí roztriediť podľa druhu a zlikvidovať oprávneným personálom v existujúcich zberných miestach.



UŽ VIAC AKO 35 ROKOV
PONÚKAME RIEŠENIA PRE
UDRŽATEĽNÝ KOMFORT A
POHODU ĽUDÍ A
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Info a kontakty: www.clivet.com

