

KAISAI

KHY-12PY3

KHY-15PY3



WE
CARE
ABOUT
AIR

NÁVOD NA POUŽÍVANIE

SK

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA R290



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

KHY-12PY3

KHY-15PY3

Návod na použitie

Ďakujeme, že ste si vybrali náš výrobok.

Na zabezpečenie správnej prevádzky si prosím prečítajte tento návod a uschovajte si ho pre budúce použitie.

Obsah

1. Úvod	5
2. Bezpečnostné pokyny	6
3. Vlastnosti zariadenia	8
4. Funkcie	9
4.1. Pokročilé ovládanie	9
4.2. Moderný dizajn	9
4.3. Jednoduchá inštalácia	9
4.4. Tichá prevádzka	9
4.5. Vysoký koeficient výmeny tepla	9
4.6. Široký prevádzkový rozsah	9
5. Údržba	10
6. Kontrola	10
6.1. Príprava na kontrolu a údržbu	10
6.2. Čistenie výrobku	11
7. Príslušenstvo	11
7.1. Príslušenstvo dodávané s prístrojom	11
8. Bezpečnostné opatrenia	12
8.1. Pred inštaláciou	12
8.2. Manipulácia a preprava	12
9. Prevádzka a kontrola	12
9.1. Popis rozhrania displeja	12
10. Funkcie zásobníka teplej úžitkovej vody (TÚV)	19
11. Trojcestný chladiaci ventil	21
12. SG Ready	21
12.1. Schéma základnej dosky	21
12.2. Smart Grid Ready=1	21
12.3. Smart Grid Ready=2	22
12.4. Parametre	26
13. Pridanie funkcie ovládania viacerých zón	30
13.1. Aplikácia	30
13.2. Zónové ovládanie	32
13.3. Rôzne možnosti zón	36
13.4. Nastavenie cieľovej teploty pre zónu 1	38
13.5. Nastavenie cieľovej teploty pre zónu 2	40
13.6. Nastavenie teploty pre zónovú reguláciu v režime chladenia	42
13.7. Parametre funkcie zónovej regulácie	42
13.8. Parametre	43
14. Vypnutie zvuku	45
15. Krivka	45
16. Zlyhanie	46

1. Úvod

S cieľom zabezpečiť vysokú kvalitu a spoľahlivosť pre našich zákazníkov sa toto tepelné čerpadlo vyrába podľa prísnych konštrukčných a výrobných noriem. Táto príručka obsahuje všetky potrebné informácie týkajúce sa údržby. Pred otvorením alebo vykonaním údržby zariadenia si pozorne prečítajte tento návod.

Výrobca tohto výrobku nezodpovedá za žiadne zranenia alebo škody, ktoré môžu vzniknúť v dôsledku nesprávnej inštalácie, montáže alebo údržby, ktorá nie je v súlade s týmto návodom na použitie.

Zariadenie musí inštalovať kvalifikovaný inštalatér. Podmienkou poskytnutia záruky na zariadenie je inštalácia v súlade s pokynmi technickej a prevádzkovej dokumentácie a uvedenie zariadenia do prevádzky autorizovaným servisným partnerom.

Na zachovanie záruky je nevyhnutné vždy dodržiavať ustanovenia tohto návodu a pokynov Technickej dokumentácie.

– Zariadenie smie otvárať alebo opravovať len kvalifikovaný inštalatér alebo autorizovaný predajca.

– Údržba a servis by sa mali vykonávať podľa odporúčaného plánu a frekvencie, ako je uvedené v tomto návode na obsluhu.

– Používajte len originálne, štandardné náhradné diely.

Nedodržanie týchto odporúčaní bude mať za následok stratu záruky.

Invertorové tepelné čerpadlo vzduch-voda je typ vysokoúčinného, energeticky úsporného a k životnému prostrediu šetrného zariadenia, ktoré sa používa najmä na vykurovanie domov. Môže pracovať v spojení s rôznymi tepelnými žiaričmi, ako sú fan-coily, radiátory alebo systémy podlahového vykurovania, a poskytovať teplú vodu aj na domové použitie. Jedna vonkajšia jednotka monoblokového tepelného čerpadla môže spolupracovať aj s viacerými vnútornými jednotkami súčasne.

Tepelné čerpadlo je určené na dodávku tepla na vykurovanie a na prípravu teplej vody pre domácnosť

2. Bezpečnostné pokyny

Na ochranu používateľov a servisného personálu pred úrazmi, zabránenie poškodeniu zariadenia alebo iného majetku a zabezpečenie správnej prevádzky tepelného čerpadla je nevyhnutné pozorne si prečítať a dôkladne pochopiť informácie uvedené v tomto návode na obsluhu. Je zakázané používať zariadenie v rozpore s jeho určením.

Popis označovania

Označovanie	Význam
 VAROVANIE	Nesprávne konanie môže viesť k smrti alebo vážnym zraneniam.
 UPOZORNENIE	Nesprávna činnosť môže viesť k zraneniu alebo strate zdravia.

Popis ikon

Ikony	Význam
	Zakázané. Ikona označuje činnosti, ktoré sú zakázané alebo nepovolené.
	Povinné akcie. Ikona označuje úlohy alebo činnosti, ktoré sa musia vykonať podľa opisu
	Upozornenie (vrátane Varovania). Venujte pozornosť tomu, čo je na ikone uvedené.
	Nebezpečenstvo požiaru / horľavé materiály.
	Zákaz používania otvoreného ohňa.

Varovanie

Prevádzka	Význam
 Zákaz	Nevkladajte prsty ani iné predmety do ventilátora a výparníka inak môže dôjsť k poškodeniu.
 Vypnutie napájania	V prípade neobvyklej prevádzky alebo zápachu odpojte napájanie, aby ste zariadenie zastavili. Pokračovanie v prevádzke môže spôsobiť elektrický skrat alebo požiar.

Presun a oprava	Význam
 Navrhované	V prípade potreby opätovnej inštalácie alebo opätovného spustenia tepelného čerpadla sa odporúča, aby ju vykonal kvalifikovaný personál. Nesprávna inštalácia môže viesť k úniku vody, úrazu elektrickým prúdom, zraneniam alebo požiaru.
 Navrhované	Samostatná oprava zariadenia je zakázaná; v opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
 Zákaz	Ak tepelné čerpadlo vyžaduje opravu, musí ju vykonať kvalifikovaný personál. Nesprávna manipulácia alebo oprava zariadenia môže mať za následok únik vody, úraz elektrickým prúdom, poranenie alebo požiar.

	Nepoužívajte iné rozmrazovacie alebo čistiace prostriedky, ako sú odporúčané výrobcom.
	Prístroj by sa mal skladovať v miestnosti a inštalovať v prostredí bez trvalého alebo potenciálneho zdroja vznietenia (napr. otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič, fungujúci elektrický ohrievač, elektrické iskry alebo horúce predmety).

Upozornenie

Inštalácia	Význam
 Miesto inštalácie	Zariadenie sa nesmie inštalovať v blízkosti horľavého plynu. V prípade úniku plynu môže dôjsť k požiaru.
 Oprava zariadenia	Uistite sa, že podkladová konštrukcia tepelného čerpadla je dostatočne pevná, aby sa zabránilo prevráteniu alebo pádu zariadenia.
 Potrebujete spínač	Uistite sa, že zariadenie je vybavené automatickým vypínačom; absencia vypínača môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Ikony	Význam
 Skontrolujte základovú konštrukciu.	Žiadame o pravidelnú kontrolu základovej konštrukcie zariadenia (raz mesačne), aby sa predišlo prevráteniu alebo poškodeniu základovej konštrukcie, ktoré môže spôsobiť poškodenie osôb alebo zariadenia.
 Vypnutie napájania	Počas čistenia alebo údržby vypnite napájanie.

 Zákaz používania	Používanie medených alebo oceľových vložiek ako poistky je zakázané. Správnu poistku musí nainštalovať autorizovaný elektrikár.
 Zákaz	Striekať horľavý plyn na tepelné čerpadlo je zakázané, pretože to môže spôsobiť požiar.

3. Vlastnosti zariadenia

- Doskový výmenník tepla: Používa sa účinný výmenník tepla SWEP s malými rozmermi a vysokou účinnosťou.
- Zariadenie sa dodáva pripravené na prevádzku a je naplnené chladivom R290.

- Bola použitá nová generácia ekologického chladiva R290, ktoré je neškodné pre ozónovú vrstvu.
- Vykurovanie pri nízkych vonkajších teplotách: Vďaka dobre optimalizovanej inštalácii je zariadenie navrhnuté tak, aby vykonávalo optimálne vykurovanie aj pri nízkych teplotách.
- **Na zabezpečenie úplného pokrytia potreby tepla a zaistenie energetickej bezpečnosti budovy v prípade poruchy zariadenia sa vyžaduje inštalácia záložného zdroja tepla vo forme elektrického ohrievača s výkonom uvedeným v návode na inštaláciu. Je to nevyhnutná podmienka na zachovanie záruky.**
- Tepelné čerpadlá radu KHY sú vybavené komunikačným modulom (DTU) nainštalovaným z výroby. Modul sa používa na čítanie prevádzkových parametrov zariadenia, čo umožňuje výrobcovi vylepšiť svoj výrobok, zvýšiť spokojnosť zákazníkov a dosiahnuť maximálnu účinnosť zariadenia v špecifických klimatických podmienkach. Modul nezaznamenáva žiadne citlivé údaje, napríklad podrobné údaje o polohe. Údaje zozbierané modulom ukladá externý subjekt. Klima-Therm nezhrmažďuje údaje získané modulom DTU. Okrem toho spoločnosť Klima-Therm neposkytuje žiadnu aplikáciu na diaľkové ovládanie zariadenia pomocou modulu DTU, a preto nenesie žiadnu zodpovednosť za zákazníkov, ktorí si vytvárajú účty v aplikáciách poskytovaných externými subjektmi, za ich prevádzku alebo zber údajov. Používanie aplikácií, ktoré podporujú modul DTU, je na vlastné riziko používateľa a spoločnosť Klima-Therm sa zrieka akejkolvek zodpovednosti za takéto konanie.
- Spoločnosť Klima-Therm neposkytuje žiadnu technickú podporu pre aplikácie od externých poskytovateľov, ktoré podporujú modul DTU.



Chladivo R290 je horľavé a výbušné. Je zakázané inštalovať ho do prostredí, kde sa nachádzajú prevádzkové alebo potenciálne zdroje vznietenia.

4. Funkcie

Tento rad tepelných čerpadiel má nasledujúce funkcie:

4.1. Pokročilá regulácia

Riadiaca jednotka na báze mikropočítača umožňuje používateľom prezerať a nastavovať prevádzkové parametre tepelného čerpadla. Možnosť riadenia kaskádového systému prostredníctvom externého prídavného regulátora.

4.2. Moderný dizajn

Tepelné čerpadlo bolo starostlivo navrhnuté s dôrazom na estetický vzhľad, ergonómiu a užívateľsky prívetivú obsluhu.

4.3. Jednoduchá inštalácia .

Zariadenie má ergonomický dizajn s kompaktným krytom a ľahko sa inštaluje vo vonkajšom prostredí.

4.4. Tichá prevádzka

Jednotka tepelného čerpadla využíva špeciálne navrhnutý ventilátor, ktorý minimalizuje emisie hluku.

4.5. Vysoký koeficient výmeny tepla .

Jednotka tepelného čerpadla využíva špeciálne navrhnutý výmenník tepla na zvýšenie celkovej účinnosti.

4.6. Široký prevádzkový rozsah .

Tento rad tepelných čerpadiel je navrhnutý na prevádzku v rôznych teplotných podmienkach.

5. Údržba

Pred prvým spustením zariadenia alebo po dlhšej prestávke by sa mali vykonať tieto prípravné práce

1. Dôkladne skontrolujte a vyčistite zariadenie
2. Vyčistite vodný systém - sieťový filter.
3. Skontrolujte vodné čerpadlo, regulačný ventil a ostatné komponenty vodného systému
4. Uťahnite všetky potrubné spoje

Nemeňte parametre systému pred konzultáciou s technikom

Uistite sa, že zariadenie na prívod a odvod vody funguje správne; v opačnom prípade môže byť ohrozená účinnosť a spoľahlivosť zariadenia.

Dbajte na to, aby boli vodovodné zariadenia čisté a aby nedochádzalo k ich znečisteniu a upchatiu.

V primeraných intervaloch kontrolujte prúd, vodu a vymieňajte chybné časti.
Používajte diely dodané alebo odporúčané výrobcom; nepoužívajte neoriginálne diely.

Ak potrebujete doplniť chladivo z dôvodu úniku, obráťte sa na servis alebo predajcov.

Pravidelná údržba (každých 12 mesiacov).

Na zabezpečenie správnej prevádzky zariadenia a zachovania záruky zabezpečte kontrolu autorizovaným servisným partnerom pred uplynutím 12 mesiacov od uvedenia do prevádzky.

6. Kontrola

6.1. Príprava na kontrolu a údržbu



Zahájenie kontroly!

Nebezpečenstvo smrti v dôsledku požiaru alebo výbuchu v prípade úniku chladiva!

- Úlohy vykonávajte len vtedy, ak ste kompetentní a máte znalosti o špeciálnych vlastnostiach a nebezpečenstvách spojených s chladivom R290.
- Výrobok obsahuje horľavé chladivo R290. V prípade úniku sa uvoľnené chladivo môže zmiešať so vzduchom a vytvoriť horľavú atmosféru.
- Hrozí nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.
- Zabezpečte, aby bol priestor okolo zariadenia dostatočne vetraný
- Pred začatím kontroly, údržby alebo výmeny dielov dodržiavajte bezpečnostné zásady
- Odpojte zariadenie od napájania a uistite sa, že je výrobok správne uzemnený.

6.2. Výrobok Čistenie

- Výrobok nečistíte vysokotlakovou umývačkou alebo priamym prúdom vody
- Výrobok čistíte vodou a čistiacim prostriedkom
- Nepoužívajte abrazívne čistiace prostriedky. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Nepoužívajte čistiace prostriedky obsahujúce chlór alebo amoniak.
- Skontrolujte, či sa medzi lamelami výmenníka tepla nenachádzajú nečistoty alebo či na lamelách neprilnuli usadeniny
- Lamely čistíte mäkkou kefou, pričom sa vyhnite ohýbaniu rebier výmenníka
- Skontrolujte, či sa v odkvapkávacej miske na kondenzát alebo v odtokovej rúrke nenahromadili nečistoty.
- Skontrolujte, či sa v vaničke nehromadí voda a či môže voľne prúdiť

7. Príslušenstvo.

7.1. Príslušenstvo dodávané s jednotkou .

Komponenty		
Názvy prvkov	Symbol	Množstvo
Používateľská príručka		1
Tlmiče vibrácií		4
Skrutky		4
Signálny kábel		1
Káblový ovládací panel		1
Snímač teploty		1
Odvod kondenzátu		1
Energetické označovanie		1

8. Bezpečnostné opatrenia

8.1. Pred inštaláciou

Skontrolujte názov modelu a sériové číslo jednotky. Je potrebné prečítať si inštaláciu príručku a technickú dokumentáciu.

8.2. Manipulácia a Preprava

Vzhľadom na pomerne veľké rozmery a hmotnosť jednotky ju možno premiestňovať len pomocou zdvíhacích zariadení so závesmi. Závesy možno namontovať na objímky na ramenách základného rámu, ktoré sú špeciálne určené na manipuláciu.

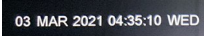
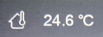
 Upozornenie
Aby ste zabránili poškodeniu, nedotýkajte sa prívodu vzduchu ani hliníkových rebier výmenníka jednotky
Nepoužívajte svorky na vetracích mriežkach, aby nedošlo k poškodeniu jednotiek
Jednotka je ťažká! Zabráňte pádu zariadenia v dôsledku nesprávneho naklonenia počas prepravy

9. Prevádzka a kontrola

9.1. Rozhranie displeja Popis

9.1.1. Rozhranie na výber režimu

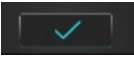


Označovanie	Funkcie klávesov
	Tlačidlo zapnutia/vypnutia: Keď je tlačidlo zobrazené modrou farbou, znamená to stav zapnutia. Po dotyku zmení farbu na bielu a prepne sa do stavu vypnutia
	Tlačidlo uzamknutia obrazovky: Keď je zámok otvorený, môžete na displeji vykonávať rôzne operácie, ale keď je zámok zatvorený, nemôžete s ním pracovať. Po uzamknutí obrazovky stlačte tlačidlo zámku obrazovky a zadajte heslo "22", aby ste odomkli obrazovku.
	Zobrazí sa aktuálny dátum, čas a deň v týždni
	Teplota okolia: Zobrazenie aktuálnej teploty okolia
	Ikona funkcie časovača zapnutia/vypnutia: Táto ikona sa zobrazí, keď je aktivovaná funkcia zapnutia/vypnutia časovača
	Ikona funkcie stlmenia časovača: Táto ikona sa zobrazí, keď je aktivovaná funkcia stlmenia časovača
	Ikona vstupu do rozmrazovania: Táto ikona sa zobrazí, keď jednotka prejde do funkcie rozmrazovania
	Ikona poruchy: Táto ikona sa zobrazí v prípade poruchy zariadenia
	Ikona prevádzkového režimu označuje, že zariadenie práve pracuje v režime vykurovania + teplej vody. K dispozícii je päť režimov: vykurovanie, chladenie, teplá voda, teplá voda+ chladenie, teplá voda+ vykurovanie.
	Ikona prevádzkového režimu indikuje, že zariadenie je aktuálne v prevádzke v režime vykurovania

Označenie	Kľúčové funkcie
	Prevádzkový režim Ikona označujúca, že zariadenie práve pracuje v režime chladenia.
	Prevádzkový režim Ikona označujúca, že zariadenie je aktuálne v prevádzke v režime chladenia+ teplej vody.
	Prevádzkový režim Ikona označujúca, že zariadenie je aktuálne v prevádzke v režime teplej vody.
Režim	Tlačidlo voľby režimu: Po dotyku tlačidla zariadenie vstúpi do rozhrania výberu režimu a umožní vám nastaviť režim.
45.5°C	Cieľová teplota označuje požadovanú hodnotu teploty zodpovedajúcu aktuálnemu režimu.
Cieľová teplota	Tlačidlo nastavenia cieľovej teploty: Po dotknutí sa tlačidla zariadenie vstúpi do rozhrania nastavenia cieľovej teploty a umožní vám nastaviť cieľovú teplotu pre aktuálny režim.
24.5°C	Výstupná teplota vody, ktorá sa vzťahuje na aktuálnu teplotu vody vystupujúcej zo zariadenia.
TEPLÁ VODA 35,7 °C	Teplota zásobníka, ktorá sa vzťahuje na aktuálnu teplotu vody v zásobníku teplej vody.
	Ikona hlavného rozhrania, ktorá označuje, že aktuálna stránka je hlavným rozhraním. Potiahnutím doľava vstúpite do "Rozhrania nastavení funkcií"; potiahnutím doprava vstúpite do "Rozhrania hlavného stavu".

9.1.2. Rozhranie výberu režimu



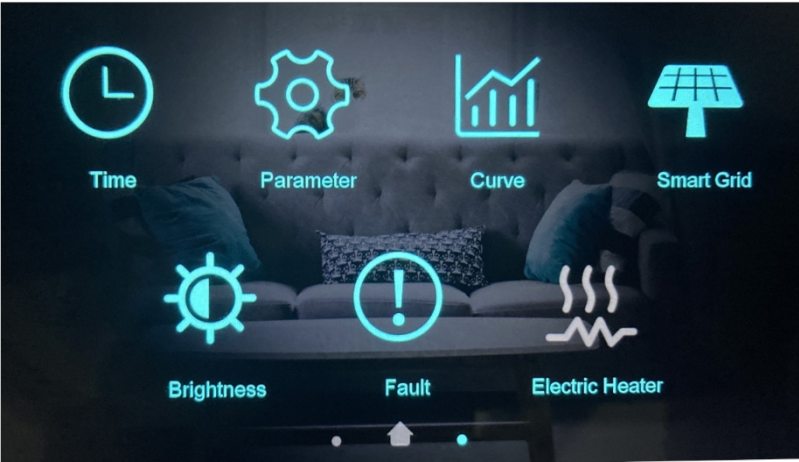
Označenie	Kľúčové funkcie
TÚV+vykurovanie	Prvok voľby režimu, ktorý sa po zvolení zvýrazní, čo znamená, že aktuálne nastavený režim je teplá úžitková voda (TÚV)+ohrev.
Vykurovanie	Položka voľby režimu, ktorá sa po výbere zvýrazní, čo znamená, že aktuálne nastavený režim je vykurovanie.
Chladenie	Pozícia voľby režimu, ktorá sa po výbere zvýrazní a označuje, že aktuálne nastavený režim je chladenie
TÚV+chladenie	Pozícia voľby režimu, ktorá sa po výbere zvýrazní, čo znamená, že aktuálne nastavený režim je TÚV+chladenie.
DHW	Pozícia voľby režimu, ktorá sa po výbere zvýrazní, čo znamená, že aktuálne nastavený režim je teplá voda.
	Tlačidlo potvrdenia, ktorého stlačením uložíte zvolený obsah.
	Tlačidlo Späť, ktoré možno stlačiť na návrat na hlavnú medziplochu bez uloženia zvoleného obsahu.

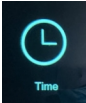
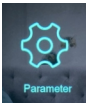
Operácia výberu režimu:

Stlačením tlačidla "Mode selection button" (Výber režimu) na hlavnom rozhraní vstúpíte do rozhrania "Mode selection interface" (Výber režimu) a potom posunutím prvku "Mode selection element" (Výber režimu) zvýrazníte vybraný režim. Stlačením tlačidla "Confirm" (Potvrdiť) uložíte a potvrdíte, čím dokončíte operáciu výberu režimu. Ak stlačíte tlačidlo "Späť", systém sa vráti do hlavného rozhrania bez uloženia nastavení.

9.1.3. Rozhranie nastavení funkcí

V hlavnom rozhraní potiahnutím prsta doľava vstúpte do "Rozhrania nastavení funkcí".

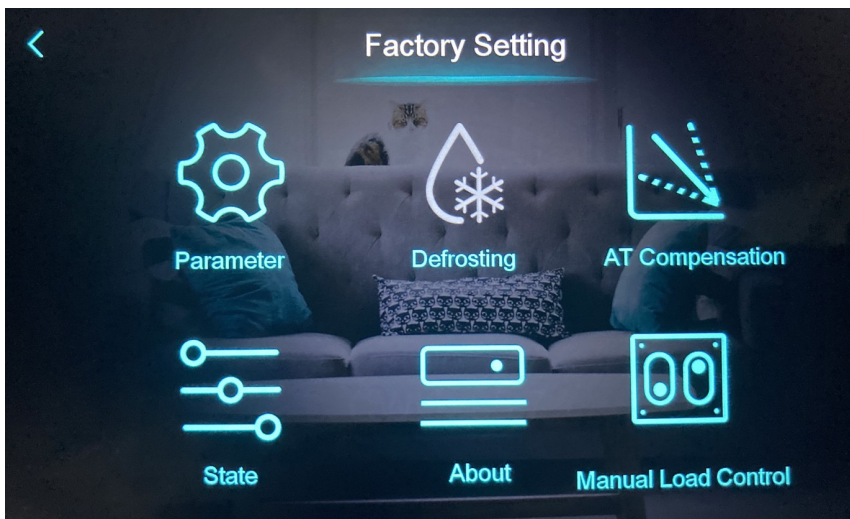


Označenie	Kľúčové funkcie
	Tlačidlo funkcie času: Ťuknutím na tlačidlo získate prístup k "Rozhraniu nastavení funkcie času", kde môžete nastaviť systémový čas, nakonfigurovať zapnutie/vypnutie časovača a zapnúť funkciu stlmenia časovača (H22=1).
	Tlačidlo nastavenia funkcií: Pre prístup k príslušnému rozhraniu nastavení funkcií musíte zadať heslo.
	Tlačidlo funkcie krivky: Umožňuje zaznamenávať zmeny teploty z posledných hodín prevádzky.

Označenie	Kľúčové funkcie
 Brightness	Tlačidlo jasů systému: Umožňuje nastavenie jasů displeja.
 Fault	Tlačidlo funkcie chybového zobrazenia: Umožňuje zobrazenie informácií o poruchách alebo chybách.
 Electric Heater	Tlačidlo funkcie rýchleho ohrevu: Toto tlačidlo umožňuje rýchly ohrev jedným dotykóm. Ikona sa zobrazí len vtedy, keď je R35≠0.
 Smart Grid	Programátor pre režim, teplotu a výkon Smart Grid: Táto funkcia umožňuje nastaviť plány pre rôzne režimy, požadované teploty a úrovně výkonu na základe signálu Smart Grid.

9.1.4. Rozhranie pre funkciu zákazníka

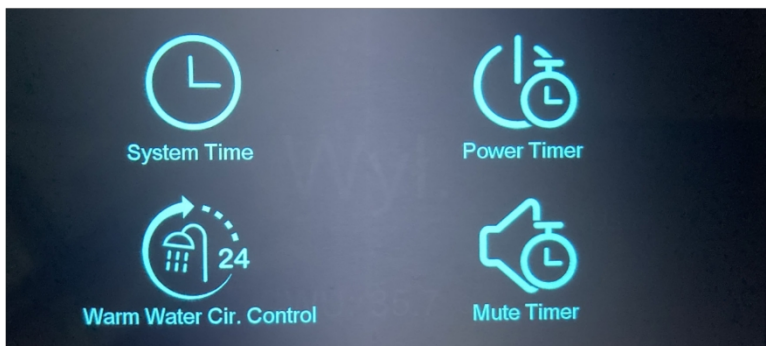
V "Rozhraní pre nastavenie funkcií" klepnite na "Parameter" Zobrazí sa "Rozhranie pre zadanie hesla". Zadaťte heslo "22" a stlačením "Potvrzovacího tlačidla" vstúpte do "Rozhrania továrenského nastavenia".

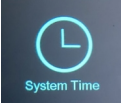


Označenie	Kľúčové funkcie
	Tlačidlo parametra zákazníka: Ťuknutím na tlačidlo vstúpíte do "Customer Parameter Interface", ktoré zobrazuje parametre, ktoré je možné konfigurovať.
	Tlačidlo manuálneho rozmrazovania: Ťuknutím na toto tlačidlo vstúpíte do funkcie manuálneho odmrazovania.
	Tlačidlo nastavenia kompenzačnej krivky teploty okolia: Ťuknutím na toto tlačidlo vstúpíte do rozhrania nastavenia krivky kompenzácie teploty okolia.
	Tlačidlo stavu jednotky: Ťuknutím na tlačidlo vstúpíte do rozhrania "Device Status Interface", kde sú viditeľné prevádzkové stavy (zapnuté/vypnuté) jednotlivých komponentov inštalácie.
	Tlačidlo Unit Information (Informácie o jednotke): Ťuknutím vstúpíte do rozhrania "About Interface" (Informácie o zariadení), kde si môžete zobraziť základné informácie o zariadení a softvéri.
	Tlačidlo Návrat: Ťuknutím sa vrátite do "Rozhrania nastavení funkcií".

9.1.5. Rozhranie nastavení časových funkcií

V rozhraní "Function Settings Interface" (Rozhranie nastavení funkcií) sa dotknite tlačidla "Time Function Button" (Tlačidlo funkcie času), čím vstúpíte do rozhrania "Time Function Settings Interface" (Rozhranie nastavení funkcie času). Tu môžete nastaviť systémový čas, nakonfigurovať časový spínač a zapnúť funkciu stlmenia časovača a nakonfigurovať obehové čerpadlo teplej vody, ak bolo pripojené.



Označenie	Kľúčové funkcie
	Tlačidlo nastavenia systémového času: Umožňuje nastaviť systémový čas.
	Tlačidlo stlmenia časovača: Ak má zariadenie funkciu stlmenia, toto tlačidlo umožňuje povoliť časové ovládanie tejto funkcie.
	Tlačidlo časovača zapnutia/vypnutia: Toto tlačidlo umožňuje časové ovládanie zapnutia/vypnutia zariadenia.
	Ovládanie okruhu teplej vody. Táto funkcia umožňuje nastaviť prevádzku obehového čerpadla (ak je pripojené).

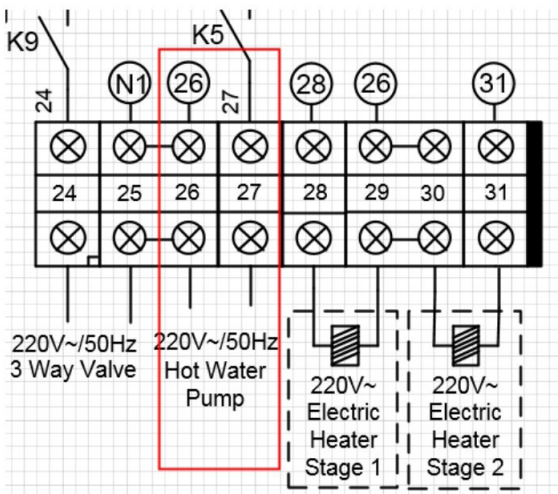
10. Funkcie teplej vody pre domácnosť (DHW)

V závislosti od pripojenia k nasledujúcim pinom na hlavnej doske je možné ovládať ďalšie komponenty, ako napríklad obehové čerpadlo teplej vody. V systémových parametroch by mal byť parameter H40 nakonfigurovaný podľa nasledujúcich predpokladov.

0 - čerpadlo teplej vody

1 - obehové čerpadlo pre teplú vodu.

2 - signál vypnutia počas odmrazovania.



0 - Nabíjacie čerpadlo pre zásobník teplej vody pre domácnosť. Čerpadlo používané v prípade dodatočného výmenníka tepla medzi jednotkou a zásobníkom teplej vody, ktorý oddeľuje okruhy.

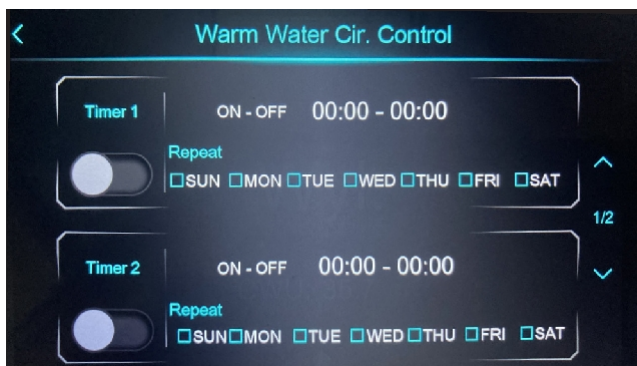
1- Obehové čerpadlo pre teplú vodu pre domácnosť - Po otočení kohútika s teplou vodou v kúpeľni alebo kuchynskom dreze používateľ očakáva okamžitú dodávku teplej vody. Cirkulačné čerpadlo udržiava prietok teplej vody v celej vodovodnej inštalácii, takže je okamžite k dispozícii vo všetkých kohútikoch. Ak používateľ požaduje nepretržitý prístup k teplej vode, je možné zvoliť možnosť 1 a toto čerpadlo pripojiť k tepelnému čerpadlu.

K dispozícii sú celkovo 3 časové nastavenia a prevádzková logika a rozhranie sú identické s časovačom zapnutia/vypnutia.

ZAP:

Po nastavení požadovaného času sa signál z portu obehového čerpadla teplej vody prenesie do obehového čerpadla teplej vody.

Snímka obrazovky



2 - Signál vypnutia počas odmravovania - v zime si niektorí používatelia želajú vypnúť čerpadlo vody z vyrovnávacej nádrže, aby sa na odmravovanie používalo len teplo z vyrovnávacej nádrže.

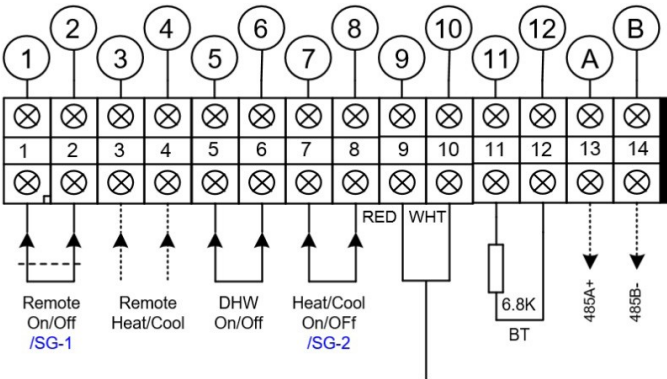
11. 3-cestný chladiaci ventil

Ako výstupný port pre 3-cestný chladiaci ventil Logic použite port RO12:
V režime vykurovania alebo teplej vody sa vyšle signál OFF. V režime chladenia sa posielajú signál ON.

12. SG Pripravený



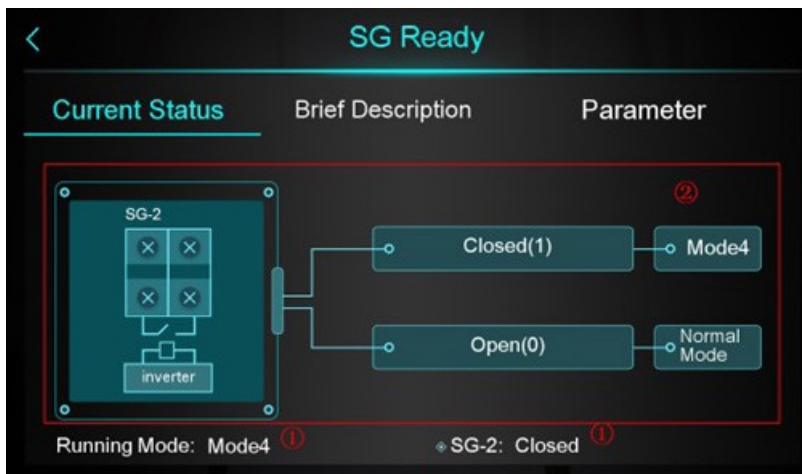
12.1. Schéma základnej dosky



12.2. Smart Grid Ready=1

Využitie jedného bezpotenciálového kontaktu:

SG-2	Smart Grid Ready=1
Otvorené	Normálny režim
Zatvorené	Režim 4



1	Zobrazuje aktuálny stav
2	Ilustrácia slúžiaca ako vysvetlenie

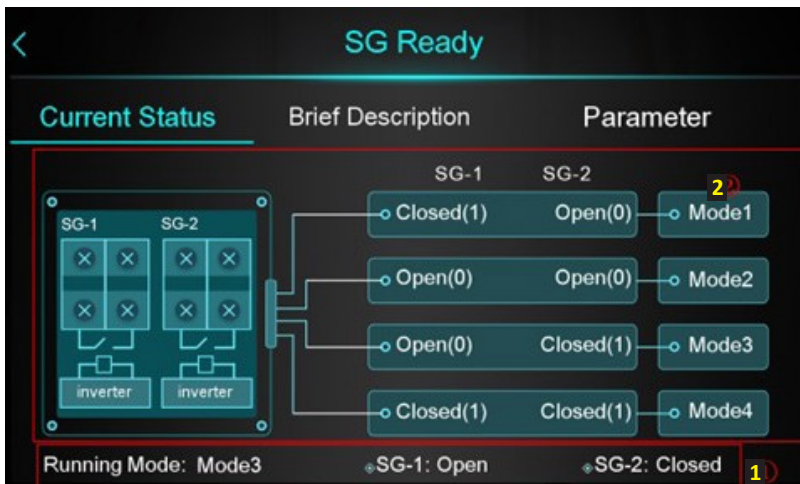
Upozornenie:

SG-1 je port núdzového spínača a SG-2 je port na pripojenie PV (fotovoltaického zariadenia). V normálnom režime nie je povolené zapnutie elektrického ohrievača.

12.3. Smart Grid Ready=2

Využitie dvoch bezpotenciálových kontaktov:

SG-1	SG-2	Smart Grid Ready=2
Uzavreté	Otvorené	MODE-1
Otvorené	Otvorené	REŽIM-2
Otvorené	Zatvorené	REŽIM-3
Zatvorený	Zatvorené	REŽIM-4



1	Zobrazí aktuálny stav.
2	Ilustrácia slúžiaca ako vysvetlenie.

1. REŽIM 1: Solárny režim spánku

Funguje len vtedy, keď je tepelné čerpadlo zapnuté, počas režimu spánku je tepelné čerpadlo v pohotovostnom režime (činnosť je rovnaká ako vypnutie jednotky po dosiahnutí cieľovej teploty), funkcia protimrazovej ochrany môže v tomto čase stále fungovať.

Ide o cyklus spánku od času, keď vstúpi do režimu spánku, do času, keď tento režim opustí.

Zakaždým, keď jednotka dosiahne cieľovú teplotu a vypne sa, môže získať jednu šancu na vstup do REŽIMU 1, šanca je obmedzená na 1, (jednotka môže vstúpiť do spánkového cyklu len raz bez ohľadu na to, koľkokrát sa jednotka vypne po dosiahnutí cieľovej teploty), preto existuje len jedna šanca na vstup do spánkového cyklu maximálne po poklese teploty vody a zapnutí, po prechode jednotky do spánkového režimu a spotrebovaní tejto šance je potrebné pokračovať v práci až do vypnutia jednotky, aby sa znovu získala šanca, ktorá môže vstúpiť do REŽIMU 1.

Ak sa počas pohotovostného stavu jednotky spustí režim MODE1, tepelné čerpadlo nevstúpi do režimu MODE1 ani nespotrebuje čas režimu MODE1. A ak tepelné čerpadlo dokáže udržať tento stav od pohotovostného režimu až po spustenie, tepelné čerpadlo okamžite vstúpi do MODE1 a spotrebuje túto možnosť vstupu do MODE1.

Keď tepelné čerpadlo vstúpi do režimu MODE1 na určitý čas (tento čas je riadený parametrom [SG02], predvolená hodnota je 120 min, maximálna hodnota je 120 min), jednotka je nútená opustiť režim MODE1, vstúpi do normálneho režimu a pracuje v režime nastavenia (vykurovanie, teplá voda atď.), kým sa jednotka automaticky nevypne.

Keď tepelné čerpadlo prejde do režimu spánku, ochrana proti zamrznutiu je stále účinná, aby sa zabránilo zamrznutiu potrubí a jednotiek v dôsledku nízkej okolitej teploty. To znamená, že počas jednotky v režime spánku, keď sa zistí, že teplota okolia a teplota potrubí je nižšia ako podmienka ochrany proti zamrznutiu, tepelné čerpadlo sa zapne a beží s vysokou frekvenciou en-ergickej účinnosti na výrobu tepla, po ohriatí teploty vody v potrubí na teplotu, ktorá zabezpečuje bezpečnosť a nezamrzá, tepelné čerpadlo opustí ochranu proti zamrznutiu a pokračuje v udržiavaní režimu spánku, kým sa nesplní [SG02] alebo sa neukončí režim MODE 1.

Podmienky pre ukončenie REŽIMU1:

Manuálne vypnutie/zapnutie v REŽIME1:

Pri manuálnom vypnutí v režime MODE1 tepelné čerpadlo opustí režim MODE1 a prejde do stavu VYPNUTÉ.

Ak sa jednotka znova zapne manuálne, potom znovu posúďte, či je v REŽIME1, ak sa posúdi, že je potrebné vstúpiť do REŽIMU1, potom priamo do REŽIMU1, a nie do zapnutia jednotky

2. REŽIM 2: Nízky solárny režim

Funguje len vtedy, keď je tepelné čerpadlo zapnuté. Tepelné čerpadlo vstúpi do solárneho nízkeho režimu, na hlavnej obrazovke displeja sa zobrazí solárny nízky režim.

1. Prevádzková cieľová teplota= Nastavenie cieľovej teploty;
2. Nedovoľte zapnúť elektrický ohrievač v režime solárnej nízkej teploty;
3. Prevádzkový výkon tepelného čerpadla je parameter [SG03].

3. REŽIM 3: Solárny stredný režim

Funguje len vtedy, keď je zapnuté tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo prejde do režimu solárneho média, na hlavnej obrazovke displeja sa zobrazí režim solárneho média.

1. Prevádzková cieľová teplota= Nastavená cieľová teplota;
2. V tomto režime nedovoľte zapnúť elektrický ohrievač;
3. Prevádzkový výkon tepelného čerpadla je parameter [SG04].

4. REŽIM 4: Solárny vysoký režim

Funguje len vtedy, keď je zapnuté tepelné čerpadlo. Tepelné čerpadlo prejde do solárneho vysokého režimu, na hlavnej obrazovke displeja sa zobrazí solárny vysoký režim.

1. V režime vykurovania: Prevádzková cieľová teplota= Nastavenie cieľovej teploty+ parameter [SG06]
2. V režime chladenia: Prevádzková cieľová teplota= Nastavenie cieľovej teploty - parameter [SG07]
3. V režime teplej vody: Prevádzková cieľová teplota = nastavená cieľová teplota + parameter [SG05].

Poznámka:

Keď nie je žiadna požiadavka na teplú vodu, tepelné čerpadlo automaticky zvýši cieľovú teplotu teplej vody, aby sa zabezpečilo, že sa môže automaticky prepnúť do režimu teplej vody, aby sa v tomto čase využilo akumulčné teplo zásobníka teplej vody.

4. V režime Mode 4 (Režim 4) možno pomocou parametra zvoliť, či sa má povoliť zapnutie elektrického ohrievača.

Ak povolíte elektrický ohrievač v režime 4, elektrický ohrievač sa zapne okamžite, čo je na premenu elektrickej energie na tepelnú energiu na akumuláciu počas najkratšieho času, keď je slnečné svetlo najsilnejšie.

Poznámka:

Vzhľadom na bezpečný prevádzkový rozsah je v tomto režime tepelné čerpadlo obmedzené krivkou maximálnej teploty vody.

Poznámka:

1. Kompenzačná teplota pre režim 4:

Existujú štyri možnosti regulácie pre automatické spustenie/vypnutie tepelných čerpadiel:

H25=3 [teplota vyrovnávacej nádrže];
H25=2 [teplota vstupnej vody]; H25=0
[teplota výstupnej vody]; H25=1
[teplota miestnosti];

Ak je H25=1, kompenzácia teploty v režime vysokého solárneho výkonu funguje len pre teplotu výstupnej vody.

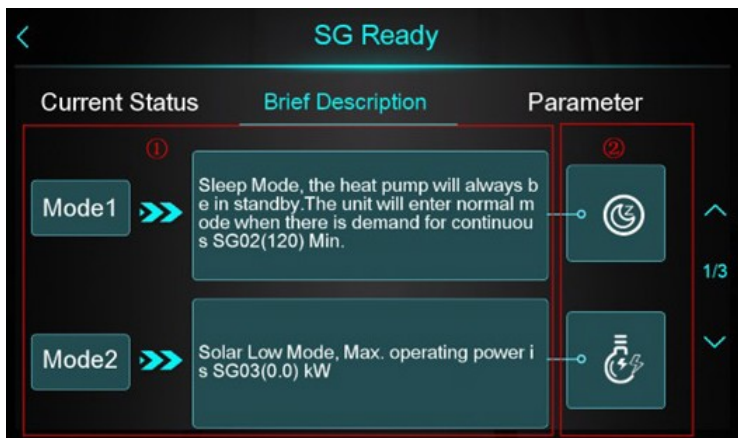
Keď H25=3/2/0, kompenzácia teploty v solárnom vysokom režime funguje pre teplotu nastavenú parametrom H25.

Keď je povolená funkcia viaczónovej regulácie a H25≠1, kompenzácia teploty v režime solar high pracuje pre teplotu nastavenú parametrom H25.

2. Časový interval prepínania režimov:

Ak je potrebné prepnúť režim, tepelné čerpadlo musí bežať v aktuálnom režime najmenej 10 minút, kým sa prepne na iný režim.

Informácie o režime na displeji



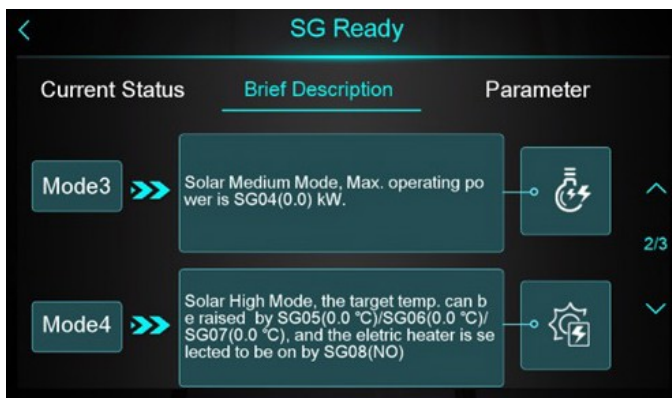
12.4. Parametre

12.4.1. Zoznam parametrov

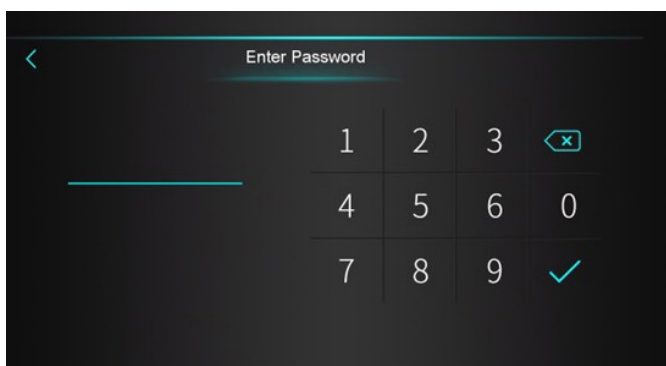
Kód	Parameter	Rozsah nastavenia
SG01	SG Pripravená aplikácia	0- Vypnuté 1- Jeden bezpotenciálový kontakt 2- Dva bezpotenciálové kontakty
SG02	Čas blokovania režimu 1	0-120 min
SG03	Obmedzený výkon v nízkom solárnom režime 2	0-99,9 kW
SG04	Obmedzený výkon v solárnom strednom režime 3	0-99,9 kW
SG05	Dodatočná teplota teplej vody v režime 4	0-25°C
SG06	Dodatočná teplota vykurovacej vody v režime 4	0-25°C
SG07	Dodatočná teplota chladiacej vody v režime 4	0-25°C
SG08	Okamžité zapnutie elektrického ohrievača v režime 4	0-Nie/1-Ano

12.4.2. Obrazovka parametrov

- Stlačte tlačidlo "Parameter"



- Zadajte heslo: "22"

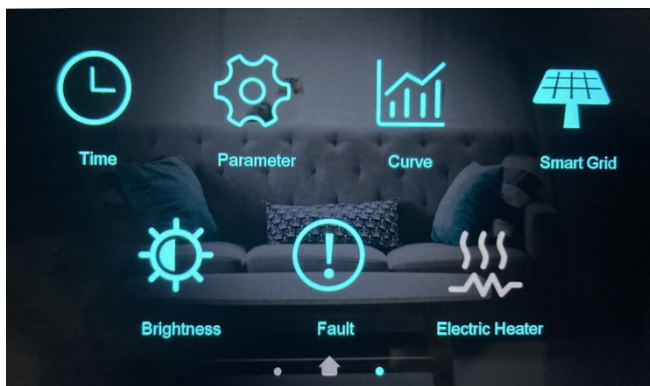


- Vstúpte na obrazovku nastavenia parametrov

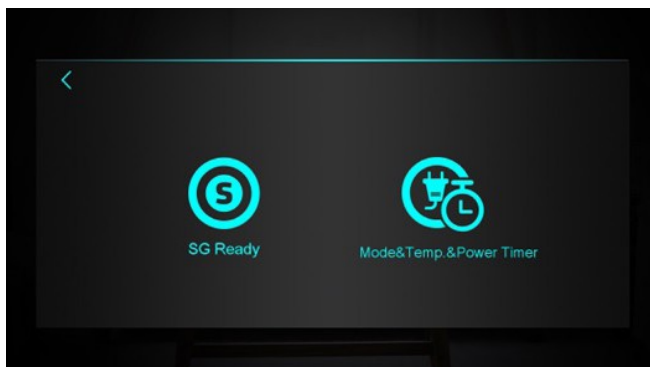


12.4.3. Režim, teplota a výkon programátora

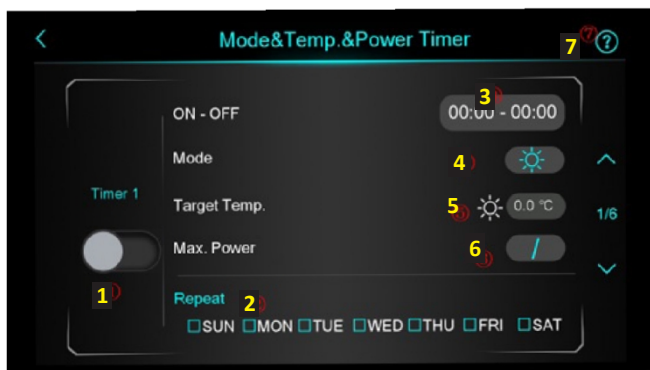
- Stlačte "Smart Grid" (Inteligentná sieť)



- Stlačte "Mode&Temp.&Power Timer".

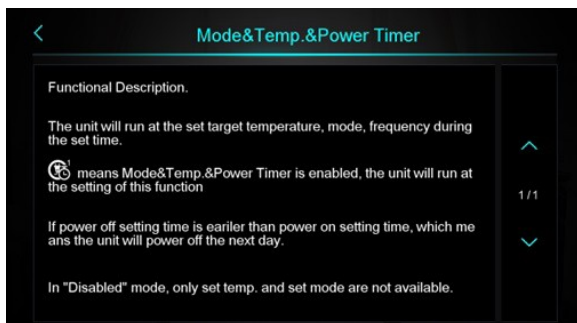


- Zobrazí sa obrazovka režimu, teploty a výkonového programátora



1	Povolenie časovača
2	Nastaviť časovaný dátum
3	Nastavenie času časovača
4	Nastavenie cieľového režimu Ak nepotrebuje ovládať režim, vyberte možnosť vypnuté
5	Nastavenie cieľovej teploty
6	Nastavenie obmedzenia výkonu Ak nepotrebuje obmedziť výkon, nastavte "Max. výkon" na 0
7	Kliknutím vstúpte do úvodu funkcie

- Obrázok s informáciami o funkcii

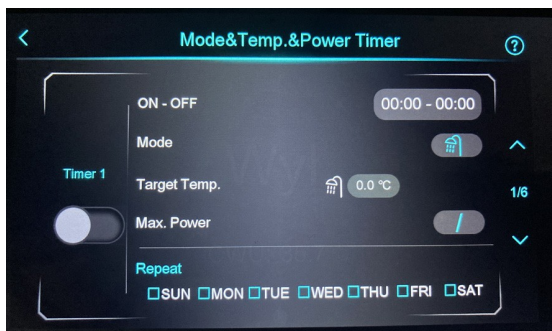


Poznámka: V prípade, že je potrebné nastaviť maximálny výkon, je potrebné, aby ste si mohli vybrať z nasledujúcich možností

- Po aktivácii funkcie bude zariadenie pracovať pri nastavenej teplote, režime, a frekvencii počas nastaveného času.

- Ikona  znamená, že funkcia je aktivovaná.

- Tryb nieaktívny



12.4.4. Konfigurácia funkcie časovača pre časy zapnutia/vypnutia.

Funkcia časovača pre časy zapnutia/vypnutia a reguláciu cirkulácie teplej vody umožňuje naprogramovať čas prevádzky zariadenia a samotného obehového čerpadla. Ovládací panel umožňuje nastaviť až 6 časových intervalov a vybrať dni v týždni, počas ktorých majú funkcie fungovať.

Príklad: V prípade, že je potrebné nastaviť teplovodné čerpadlo, je možné ho nastaviť tak, aby bolo možné nastaviť teplovodné čerpadlo, napr:

Ak chcete, aby zariadenie pracovalo od utorok 22:00 do stredy 8:00, mali by ste postupovať podľa nasledujúcich krokov:

- 1). Nastavte čas zapnutia/vypnutia na 22:00-8:00. 2). Aktivujte časovač1 posunutím prepínača doprava.
- 3). Uistite sa, že ste vybrali dni, počas ktorých má táto funkcia fungovať. V tomto prípade by ste vybrali utorok (Wt).

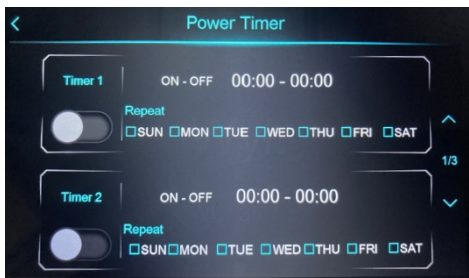
Po nakonfigurovaní týchto nastavení začne zariadenie automaticky pracovať v utorok o 22:00. a prestane pracovať v stredu o 8:00. Táto funkcia bude aktívna len vo vybrané dni (utorok).

Predchádzajúca verzia funkcie časovača:

- Je potrebné nastaviť dva časové intervaly.

Nová verzia funkcie časovača:

- Stačí nastaviť jeden časový interval.



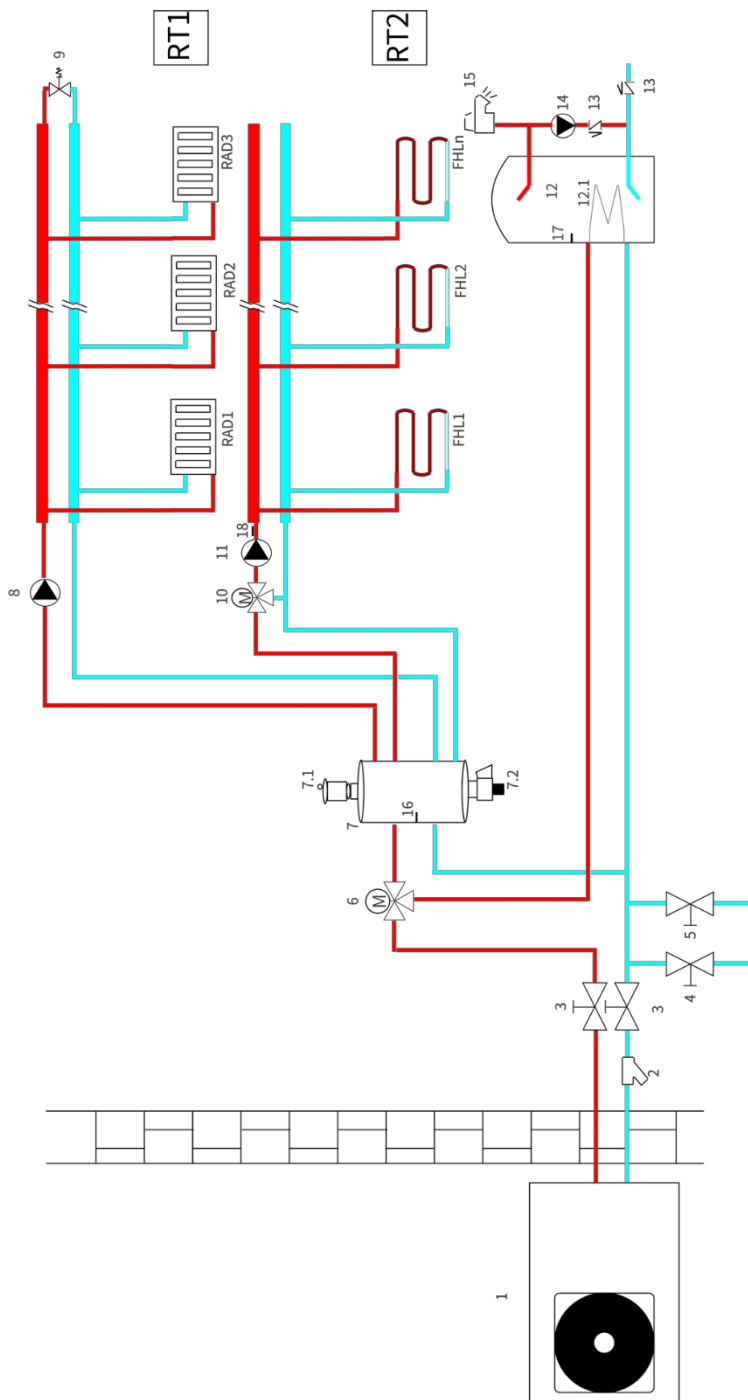
13. Pridanie funkcie ovládania viacerých zón

(možnosť ovládania snímača teploty/termostatu v rôznych typoch inštalácií)

13.1. Aplikácia

13.1.1 Ogrzewanie/chłodzenie pomieszczeń+ przygotowanie C.W.U.

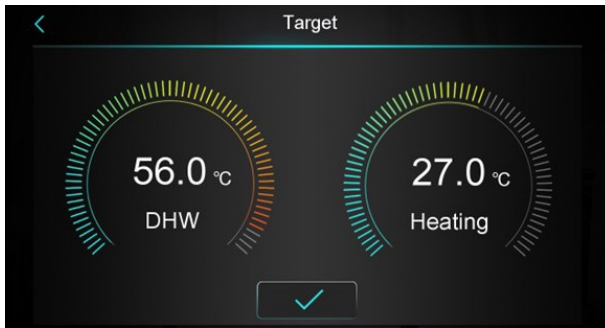
Nie	Názov	Nie	Názov
1	Tepelné čerpadlo	12	Zásobník teplej vody pre domácnosť
2	Filter	12.1	Výmenník tepla
3	Spätný ventil	13	Spätný ventil
4	Vypúšťací ventil	14	Cirkulačné čerpadlo teplej vody
5	Plniaci ventil	15	Kohútik
6	Trojcestný ventil	16	Snímač vyrovnávacej nádrže
7	Vyrovňavacia nádrž	17	Snímač zásobníka TUV
7.1	Odvzdušňovač	18	Snímač na výstupe zo zóny 2
7.2	Vypúšťací ventil	RAD1...n	Radiátor 1...n
8	Vodné čerpadlo zóny 1	FHL1...n	Podlahové vykurovanie 1...n
9	Obtokový ventil	RT1	Termostat pre zónu 1
10	Zmiešavací ventil zóny 2	RT2	Termostat pre zónu 2
11	Vodné čerpadlo zóny 2		



13.2. Ovládanie zóny

13.2.1. Vypnutie ovládania zóny

Ak je parameter Z01=None(0), funkcia zónovej regulácie je neaktívna. Počas tejto doby nebude funkcia ovládania zóny viditeľná.



Kliknutím na možnosť Target (Cieľ) vstúpte do rozhrania konfigurácie cieľovej teploty.

Režim chladenia:



Režim chladenia+ Režim prípravy teplej úžitkovej vody:



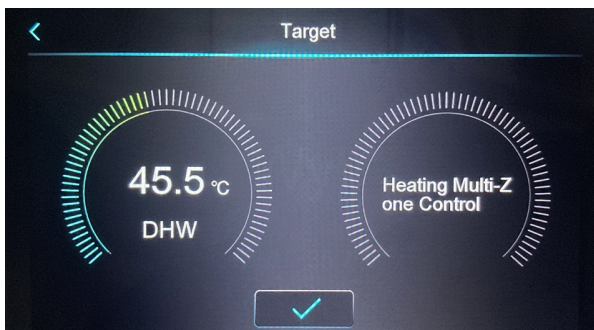
Režim vykurovania:



13.2.2. Povolenie zónovej regulácie

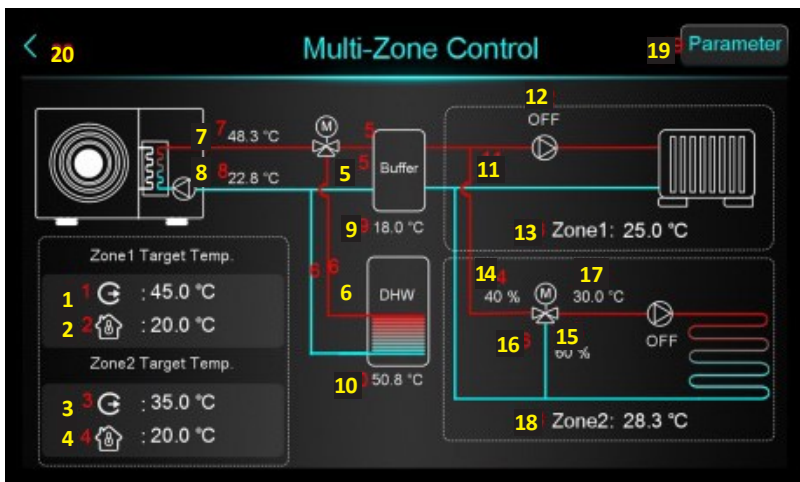
Ak je parameter Z01≠ 0, funkcia Zone Control (Zónová regulácia) je aktívna. Potom sa namiesto cieľového vykurovania teploty, zobrazí sa obrazovka viaczónového ovládania ako v nasledujúcom príklade.

Režim vykurovania+ Režim prípravy teplej úžitkovej vody:



13.2.3. Zónové riadiace rozhranie:

Kliknite na  pre vstup do rozhrania zónového ovládania:



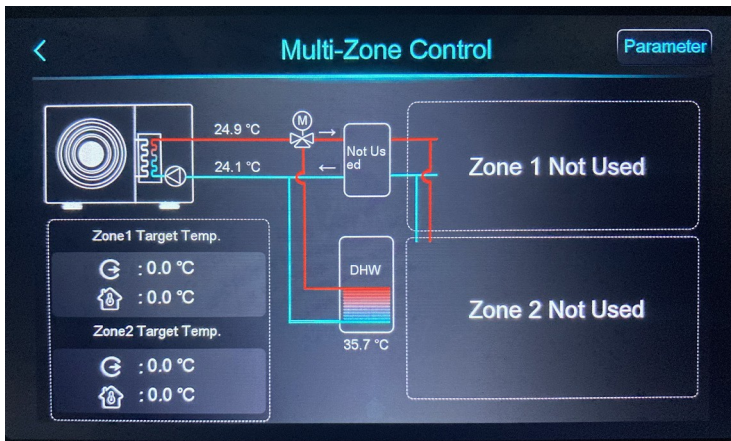
1	Keď je Z16=0 (Vypnúť krivku kompenzácie počasia v zóne 1), zobrazí sa Z06 (Cieľová teplota na výstupe v zóne 1); Keď je Z16=1 (Zapnúť krivku kompenzácie počasia v zóne 1), zobrazí sa cieľová teplota výstupnej vody po kompenzácií.
2	Z02 - Cieľová teplota v miestnosti v zóne 1.
3	Keď Z17=0(Deaktivovať krivku kompenzácie počasia v zóne 2), zobrazí sa Z07 (Cieľová teplota výstupnej vody v zóne 2); Keď Z17=1(Povolíť krivku kompenzácie počasia v zóne 2), zobrazí sa cieľová teplotu výstupnej vody po kompenzácií.
4	Z03 - Cieľová teplota v miestnosti 2,
5	Táto šípka sa zobrazuje, keď je spustený režim vykurovania.
6	Táto šípka sa zobrazuje, keď beží režim teplej vody, režim vysokoteplotnej dezinfekcie.
7	Zobrazenie teploty výstupnej vody T02, keď má snímač teploty vody poruchu, zobrazí sa -- °C/°F.

8	Zobrazenie teploty vstupnej vody T01, keď má snímač teploty vody poruchu, zobrazenie -- °C/°F.
9	Keď H25 = kontrola vyrovnávacej nádrže, zobrazí sa teplota vyrovnávacej nádrže T07, keď snímač teploty vody má poruchu, zobrazí sa -- °C/°F; Keď H25≠buffer tank control (ovládanie vyrovnávacej nádrže), zobrazí sa --- °C/°F a buffer sa stane "Not used" (nepoužíva sa).
10	Zobrazenie teploty nádrže T08, keď má snímač teploty vody poruchu, zobrazí sa -- °C/°F.
11	Keď sa zapne čerpadlo zóny 1, zobrazí sa táto skupina šípok.
12	Keď sa čerpadlo zóny 1 zapne, zobrazí sa "ON", v opačnom prípade sa zobrazí "OFF".
13	Zobrazenie izbovej teploty zóny 1, pri poruche snímača teploty vody zobrazí -- °C/°F. Keď Z01=4/5/6/7/8/9, znamená to, že jednotka je pripojená k pasívnemu spínaciemu termostatu alebo izbovému termostatu a jednotka práve prijíma signál, keď termostat požiada o zapnutie jednotky, potom tu
14	Zobrazenie percentuálneho podielu krokov zmiešavacieho ventilu zóny 2.
15	Zobrazenie 100 - percento krokov zmiešavacieho ventilu zóny 2. Kroky bodu 14 +Kroky bodu 15= 100.
16	Táto skupina šípok sa zobrazí, keď je zapnuté čerpadlo zóny 2.
17	Prezentácia teploty vody pre zónu 2. V prípade poruchy snímača sa zobrazí -- °C/°F.
18	Zobrazenie izbovej teploty zóny 2, pri poruche snímača teploty vody sa zobrazí -- °C/°F. Keď Z01=4/5/6/7/8/9, znamená to, že jednotka je pripojená k pasívnemu spínaciemu termostatu alebo izbovému termostatu a jednotka práve prijíma signál, keď termostat požiada jednotku o zapnutie, potom sa tu zobrazí Zóna2: V opačnom prípade sa zobrazí Zone2:Stop.
19	Po kliknutí zadajte heslo 22, vstúpi do zoznamu parametrov funkcie viacerých zón.
20	Kliknutím sa vrátite na poslednú obrazovku.

13.3. Rôzne možnosti zóny

13.3.1 Aktivácia zóny 1 a zóny 2

Po nastavení Z01=0 v zozname parametrov pre ovládanie zón na rozhraní tejto funkcie sa zobrazí nasledujúca obrazovka:

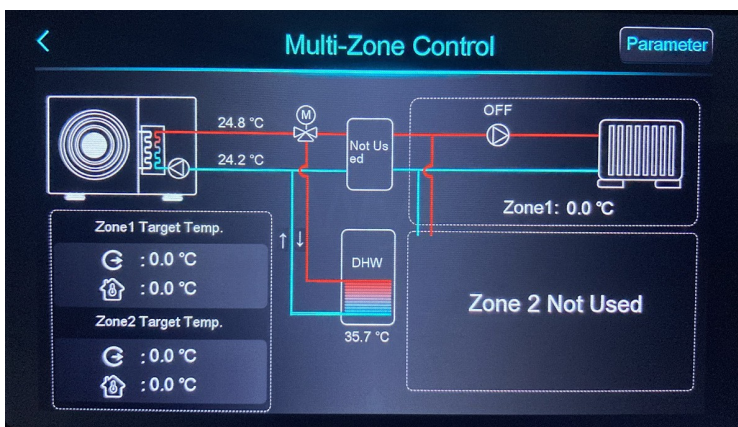


13.3.2. Aktivácia zóny 1

Nastavenie Z01=1/4/7 znamená, že Zóna 2 je neaktívna.

Aktívna je iba Zóna 1.

Stav Zóny 2 sa zobrazí ako "Nepoužíva sa".

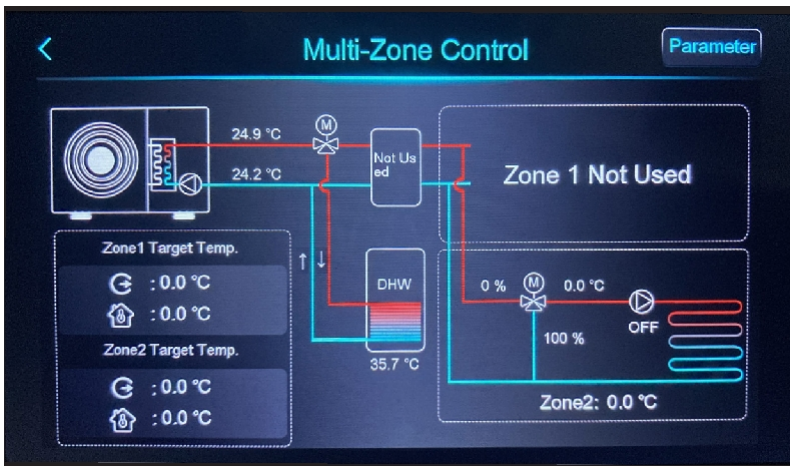


13.3.3. Aktivácia zóny 2

Nastavenie Z01=2/5/8 znamená, že Zóna 1 je neaktívna.

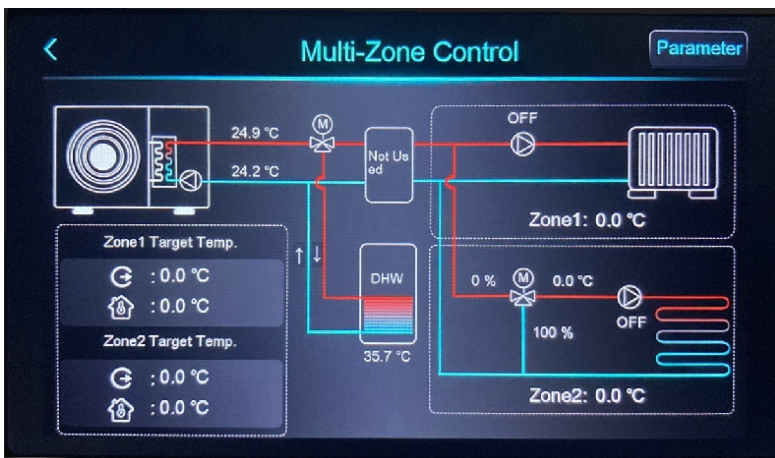
Aktívna je iba Zóna 2.

Stav Zóny 1 sa zobrazí ako "Nepoužíva sa".



13.3.4. Aktivácia zóny 1 a zóny 2

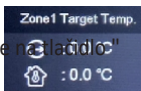
Nastavenie Z01=3/6/9 znamená, že je aktívna zóna 1 aj zóna 2. Nižšie je zobrazená obrazovka zobrazujúca obe aktívne zóny.



13.4. Nastavenie cieľovej teploty pre zónu 1:

13.4.1 Aktivácia teplotnej krivky:

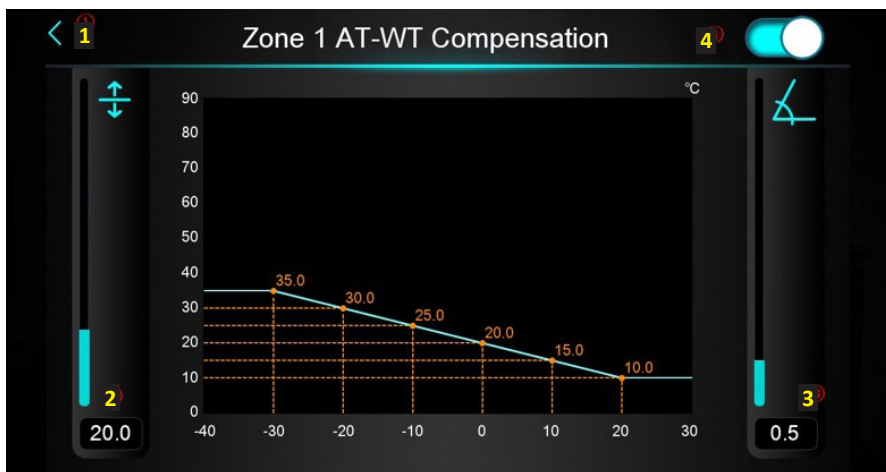
- 1) Kliknite na tlačidlo "Zone 1 Target Temp." pre zadanie cieľovej teploty pre zónu 1..



Tu môžete nastaviť výstupnú teplotu vody pre zónu 1, cieľovú teplotu miestnosti pre zónu 1 a hodnotu kompenzácie teploty pre zónu 1.



- 2) Kliknutím na možnosť "Zóna 1 AT-WT kompenzácia" prejdite na nastavenia teplotnej krivky pre zónu 1.



Popis jednotlivých prvkov obrazovky:

1	Kliknutím sa vrátite do predchádzajúceho rozhrania.
2	Cieľová teplota pri vonkajšej teplote 0 °C (0~85).
3	Sklon teplotnej krivky (0~3,5).
4	Tlačidlo na aktiváciu kompenzácie teploty.

Pozn:

1 - Teplotný posun je referenčná hodnota teploty. Nastavená hodnota teploty sa automaticky upraví.

2 - Vzorec pre výpočet: Nastavená teplota= - sklon * aktuálny teplotný posun AT+ .

V prípade prezentácie teploty v stupňoch Fahrenheita sa automaticky použije nasledujúci vzorec výpočtu:

Upravená cieľová teplota= - sklon * (aktuálna teplota - 32)+ Posun

Ako nastaviť teplotnú krivku?

Funkcia teplotnej krivky sa týka dvoch parametrov: sklonu a posunu. Na určenie sklonu a posunu sa použije lineárna regresia.

Príklad:

- chceme nastaviť cieľovú teplotu na 25 °C pri vonkajšej teplote 10 °C
- chceme nastaviť cieľovú teplotu na 30 °C pri vonkajšej teplote 0 °C
- chceme nastaviť cieľovú teplotu na 35 °C pri vonkajšej teplote -10 °C

Ďalej by ste mali tieto údaje použiť na výpočet sklonu a posunu. Sklon je -0,5 a posun je 30. V tomto prípade by ste mali nastaviť sklon na 0,5 a posun na 30.

13.4.2. Vypnutie teplotnej kompenzácie.

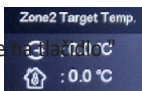
Po vypnutí teplotnej kompenzácie pre zónu 1 sa stav teplotnej krivky zmení na "Nepoužíva sa".



13.5. Nastavenie cieľovej teploty pre zónu 2

13.5.1 Aktivácia teplotnej krivky

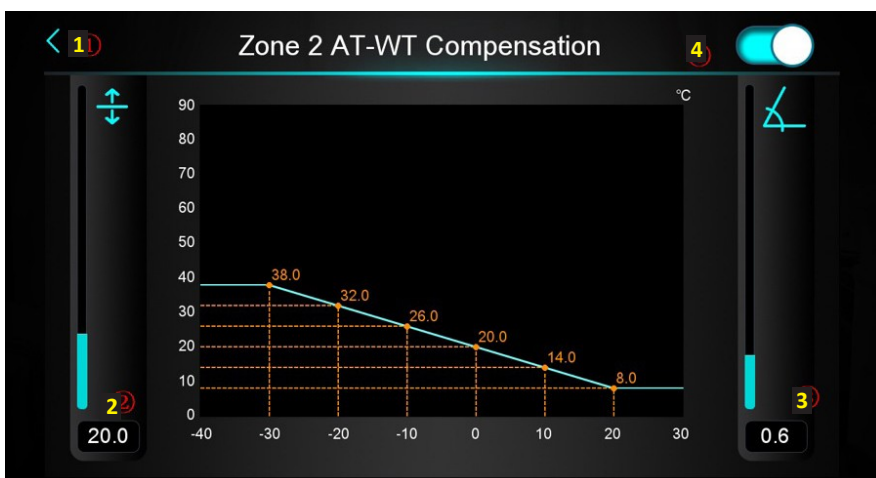
- 1) Kliknite na tlačidlo "Zone 2 Target Temp." pre zadanie cieľovej teploty pre zónu 2.



Tu môžete nastaviť teplotu výstupu vody pre zónu 2, cieľovú teplotu miestnosti pre zónu 2 a hodnotu teplotnej kompenzácie pre zónu 2.



- 2) Kliknutím na možnosť "Circuit 2 Weather Control" (Ovládanie počasia okruhu 2) získate prístup k nastaveniam teplotnej krivky pre zónu 2.



Popis jednotlivých prvků obrazovky:

1	Kliknutím se vrátíte do předcházejícího rozhraní.
2	Cílová teplota při vonkajší teplotě 0 °C (0~85).
3	Sklon teplotní křivky (0~3,5).
4	Tlačítko na aktivaci kompenzace teploty.

Pozn:

1 - Kompenzace teploty je referenční hodnota teploty.

2 - Výpočtový vzorec: Korekce teploty= - sklon * aktuální AT+ offset.

V případě prezentace teploty v stupních Fahrenheita se automaticky použije následující vzorec výpočtu:

Korigovaná cílová teplota= - sklon * (aktuální teplota - 32)+ offset.

Nastavení teplotní křivky: Funkce teplotní křivky zahrnuje dva parametry: sklon a posun. Na určení sklonu a posunu se používá lineární regrese.

13.5.2. Vypnutí teplotní křivky:

Po deaktivaci kompenzace teploty pro zónu 2 se stav teplotní křivky změní na "Nepoužívá se".



13.6. Nastavenie teploty pre reguláciu zóny v režime chladenia .

Ak je Z01≠0 a nastavený režim je chladenie / chladenie+ príprava teplej vody, kliknite na tlačidlo , aby ste získali prístup k

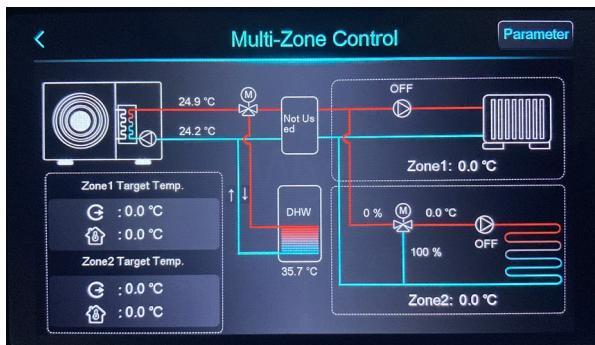
rozhranie konfigurácie cieľovej teploty:



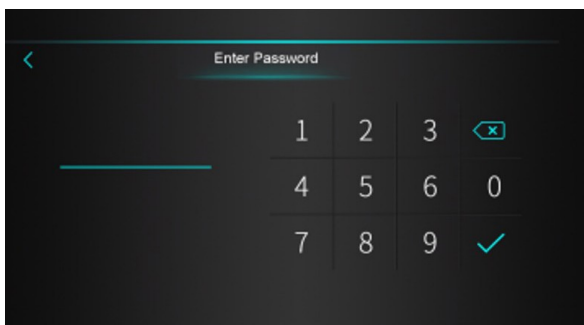
13.7. Funkcia zónovej regulácie Parametre

13.7.1 Prechod na zoznam parametrov

1. Kliknite na tlačidlo "Parameter".



2. Zadajte heslo 22.



3. Zobrazí sa zoznam parametrov pre funkciu ovládania zóny.



13.7.2. Stupne zmiešavacieho ventilu V

režime vykurovania:
Zariadenie automaticky nastaví stupne zmiešavacieho ventilu. Nie je potrebné ich nastavovať ručne.

13.8. Parametre

Pozn:
S - znamená snímač teploty
T - znamená termostát
P - znamená pasívny termostát RT
-znamená izbovú teplotu WT -
znamená teplotu vody

Kód	Parameter	Rozsah
Z01	Aktivácia zónovej regulácie.	1- Zóna 1-S 2- Zóna 2-S 3- Zóna 1&2-S 4- Zóna 1-T 5- Zóna 2-T 6- Zóna 1&2-T 7- Zóna 1-P 8- Zóna 2-P 9- Zóna 1 a 2-P
Z02	Cieľová teplota miestnosti pre zónu 1.	10-35 °C
Z03	Rozdiel teplôt pre zónu 1 na spustenie prevádzky.	0-10 °C
Kód	Parameter	Rozsah

Z04	Cieľová teplota miestnosti pre zónu 2	10-35 °C
Z05	Rozdiel teplôt pre začiatok činnosti zóny 2	0-10 °C
Z06	Cieľová WT na výstupe pre zónu 1.	R10-R11 °C
Z04	Cieľový TZ pre zónu 2	10-35 °C
Z05	Teplotný rozdiel pre zónu 2 na začatie prevádzky.	0-10 °C
Z06	Cieľový WT na výstupe pre zónu 1.	R10-R11 °C
Z07	Cieľová WT na výstupe pre zónu 2.	R10-Z15 °C
Z08	Koeficient ručnej regulácie zmiešavacieho ventilu (0 % pre automatickú reguláciu)	0-100%
Z09	Čas otvorenia zmiešavacieho ventilu	0-2000 s
Z10	Čas zatvorenia zmiešavacieho ventilu	0-2000 s
Z11	Proporcionálne (P) ovládanie zmiešavacieho ventilu	0-10.0
Z12	Integrálna regulácia zmiešavacieho ventilu (I)	0-10.0
Z13	Trvanie PID regulácie zmiešavacieho ventilu	1-20 min 1-20 min
Z14	Stupne zmiešavacieho ventilu v režime chladenia	0-100%
Z15	Maximálna cieľová teplota vody pre zónu 2	0-99 °C
Z16	Aktivácia kompenzácie teploty AT pre zónu 1.	0-Nie 1-Áno
Z17	Aktivovať kompenzáciu teploty AT pre zónu 2.	0-Nie 1-Áno
Z19	Teplotný rozdiel pri nízkej teplote vody bez aktivovaného čerpadla.	0 °C ~ 25 °C
Z20	Aktivácia vodného čerpadla pre zónu 1 v režime chladenia.	0-Nie/1-Ano

14. Stlmenie

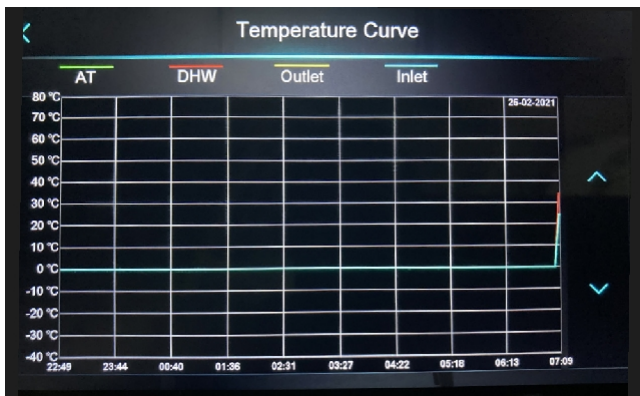
Funkcia stlmenia ovplyvňuje prevádzku zariadenia znížením výkonu tepelného čerpadla (otáčok ventilátora) a zabezpečuje tichšiu prevádzku. Môžete nastaviť časy aktivácie a deaktivácie funkcie a tiež nastaviť tlačidlá pod nastavenými časmi na zapnutie/vypnutie funkcie.



15. Krivka

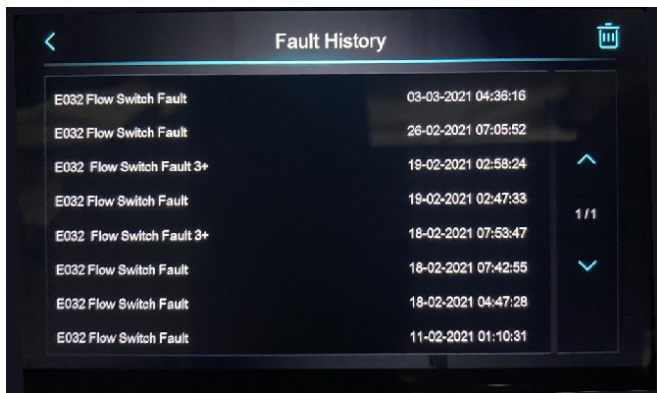
Funkcia krivky zaznamenáva teplotu vody na vstupe a výstupe. Údaje o teplote sa zhromažďujú každých päť minút a každú hodinu sa uloží 12 súborov údajov o teplote. Načasovanie meraní vychádza z posledných zaznamenaných údajov. Ak dôjde k prerušeniu napájania trvajúceho menej ako 1 hodinu, údaje za toto obdobie sa neuložia.

Zaznamenáva sa len krivka stavu počas aktivácie zariadenia; krivka stavu počas deaktivácie zariadenia sa neukladá. Hodnota na osi x označuje čas od bodu na krivke po aktuálny časový bod. Najľavejší bod na prvej strane (s hodnotou 0 na osi x) predstavuje posledný záznam teploty. Teplotná krivka sa ukladá vďaka pamäťovej funkcii, ktorá funguje aj pri vypnutom napájaní.



16. Porucha

Kliknutím na ikonu "Porucha" sa otvorí zoznam histórie chýb, ako je znázornené nižšie. Servis zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný a autorizovaný inštalatér alebo servisný technik. Za týmto účelom sa obráťte na distribútora alebo výrobcu.



The screenshot shows a 'Fault History' screen with a dark background and light text. At the top, there is a title bar with a back arrow on the left, the title 'Fault History' in the center, and a trash icon on the right. Below the title bar is a table with two columns: 'Fault Description' and 'Timestamp'. The table contains eight rows of data. To the right of the table, there is a vertical column with two green arrows pointing up and down, and a '1 / 1' indicator.

Fault Description	Timestamp
E032 Flow Switch Fault	03-03-2021 04:38:16
E032 Flow Switch Fault	26-02-2021 07:05:52
E032 Flow Switch Fault 3+	18-02-2021 02:58:24
E032 Flow Switch Fault	19-02-2021 02:47:33
E032 Flow Switch Fault 3+	18-02-2021 07:53:47
E032 Flow Switch Fault	18-02-2021 07:42:55
E032 Flow Switch Fault	18-02-2021 04:47:28
E032 Flow Switch Fault	11-02-2021 01:10:31

Poznámky

Ďakujeme, že ste si vybrali náš produkt.

Viac informácií nájdete na našej webovej stránke: <https://kaisai.com/>



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

kaisai.com