

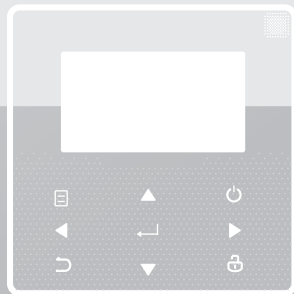


Zobrazte príručku
v rôznych jazykoch
naskenovaním kódu QR.



Naskenujte QR kód pre
stiahnutie ovládacej
aplikácie.

NÁVOD NA OBSLUHU



Ďakujeme Vám za zakúpenie nášho produktu.
Pred používaním zariadenia si pozorne prečítajte túto príručku a dobre si ju uschovajte.

- Táto príručka poskytuje podrobný opis bezpečnostných opatrení, ktoré by ste mali počas prevádzky brať do úvahy.
- Aby ste zaistili správny servis káblového ovládača, prečítajte si pozorne tento návod pred použitím zariadenia.
- Pre istotu si túto príručku po jej prečítaní do budúcnosti uschovajte.

OBSAH

1 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- 1.1 O dokumentácii01
- 1.2 Pre používateľa02

2 POHĽAD NA POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRAŇIE

- 2.1 Vzhľad drôtového regulátora05
- 2.2 Stavové ikony06

3 POUŽÍVANIE DOMOVSKÝCH STRÁNOK

- 3.1 O domovských stránkach07

4 ŠTRUKTÚRA PONUKY

- 4.1 O štruktúre ponuky 11
- 4.2 Vstup do štruktúry ponuky 11
- 4.3 Navigácia v štruktúre ponuky 11

5 ZÁKLADNÉ POUŽITIE

- 5.1 Odomknutie obrazovky 12
- 5.2 ZAPNUTIE/VYPNUTIE ovládacích prvkov 14
- 5.3 Nastavenie teploty 19
- 5.4 Nastavenie priestorového režimu 22

6 POKYNY NA KONFIGURACIU SIETE

- 6.1 Nastavenie drôtového regulátora 25
- 6.2 Pokyny na vytváranie sietí inteligentných domáчих spotrebičov 28

7 NÁVOD NA INŠTALÁCIU

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia 35
- 7.2 Ďalšie preventívne opatrenia 38
- 7.3 Postup inštalácie a prispôsobenie nastavenia drôtového regulátora 39
- 7.4 Inštalácia predného krytu 46

8 MAPOVACIA TABUĽKA MODBUS

- 8.1 Špecifikácia komunikácie portu Modbus 48

1 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

1.1 O dokumentácii

- Originálna dokumentácia je napísaná v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady.
- V tomto dokumente uvedené preventívne opatrenia pokrývajú veľmi dôležité témy. Dôsledne ich dodržiavajte.
- Všetky činnosti popísané v návode na inštaláciu smie vykonávať len autorizovaný inštalatér.

1.1.1 Vysvetlenie symbolov a bezpečnostné pokyny



NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá má za následok smrť alebo vážne zranenie.



NEBEZPEČENSTVO: NEBEZPEČENSTVO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, ak sa jej nevyhnete.



NEBEZPEČENSTVO: NEBEZPEČENSTVO POPÁLENIA

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k popáleniu, ak sa jej nevyhnete.



UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá má za následok smrť alebo vážne zranenie.



POZOR

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo vážne zranenie, ak sa jej nevyhnete.



POZNÁMKA

Označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo majetku, ak sa jej nevyhnete.



INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo dodatočné informácie.

1.2 Pre používateľa

- Ak si nie ste istí, ako jednotku ovládať, kontaktujte svojho inštalatéra.

- Tento spotrebič nie je určený na použitie osobami (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou spôsobilosťou alebo nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ nie sú pod dozorom alebo vedením o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti musia byť pod dozorom, aby sa zabezpečilo, že sa s výrobkom nebudú hrať.



POZOR

Jednotku NEVYPLACHUJTE. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.



POZNÁMKA

- Na hornú časť jednotky NEKLAĎTE žiadne predmety ani zariadenia.
- NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE na jednotku.

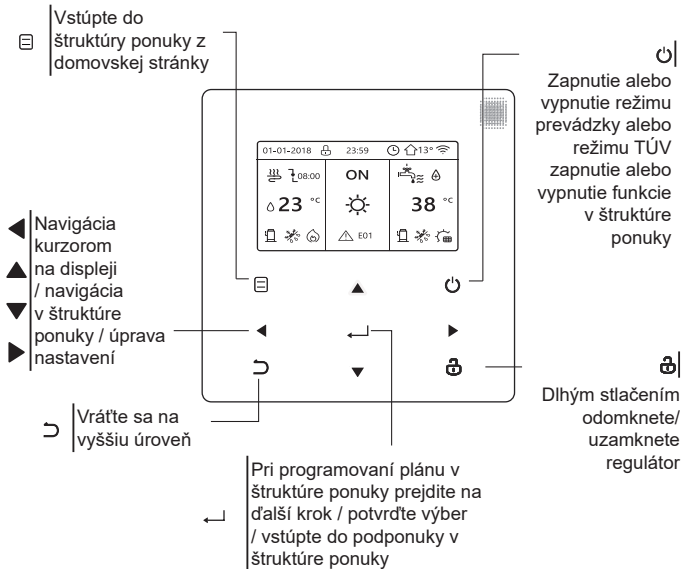
- Jednotky sú označené nasledujúcim symbolom:



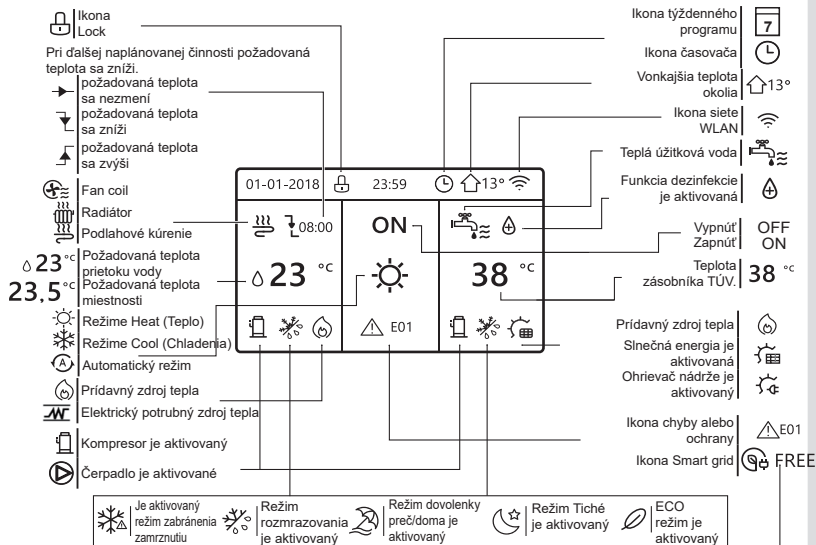
To znamená, že elektrické a elektronické výrobky nemožno miešať s netriedeným domovým odpadom. Nepokúšajte sa sami demontovať systém: demontáž systému, nakladanie s chladivom, olejom, a inými časťami musí vykonať autorizovaný inštalatér a musí byť v súlade s platnou legislatívou. Jednotky musia byť ošetrené v špecializovanom zariadení na opätovné použitie, recykláciu a obnovu. Zabezpečením správnej likvidácie výrobku pomôžete zabrániť možným negatívnym dopadom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie vám poskytne váš inštalatér alebo miestny úrad.

2 POHĽAD NA POUŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE

2.1 Vzhľad drôtového regulátora



2.2 Stavové ikony



	Fan coil	Radiátor	Podlahové kúrenie	Teplá úžitková voda
ON (Zapnuté)				
OFF (Vypnuté)				

	Elektrina zadarmo	Údolná elektrina	Špičkový elektrický prúd
Inteligentná elektrická sieť	ZADARMO	ÚDOLIE	ŠPIČKA

3 POUŽÍVÁNIE DOMOVSKÝCH STRÁNOK

3.1 O domovských stránkach

Na načítanie a zmenu nastavení, ktoré sú určené na každodenné použitie, môžete použiť domovské stránky. V prípade potreby je popísané, čo môžete vidieť a robiť na domovských stránkach. V závislosti na usporiadaní systému môžu byť možné nasledujúce domovské stránky:

- Požadovaná teplota miestnosti (ROOM)
- Požadovaná teplota prietoku vody (MAIN)
- Aktuálna teplota zásobníka TÚV (TANK)









TÚV=Teplá úžitková voda

domovská stránka 1:

Ak je položka TEPLOTA PRIETOKU VODY nastavená ako ÁNO a TEPLOTA MIESTNOSTI je nastavená ako NIE, systém má funkciu vrátane podlahového kúrenia a teplej úžitkovej vody. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

POZNÁMKA

Všetky obrázky v príručke slúžia na vysvetlenie, skutočné stránky na obrazovke sa môžu líšiť.








01-01-2018 	23:59 	 13°
  23 °C 	ON 	 38 °C

domovská stránka 2:

Ak je položka TEPLOTA PRIETOKU VODY nastavená ako ÁNO a TEPLOTA MIESTNOSTI je nastavená ako NIE, systém má funkciu vrátane podlahového kúrenia a teplej úžitkovej vody. Zobrazí sa nasledujúca stránka:

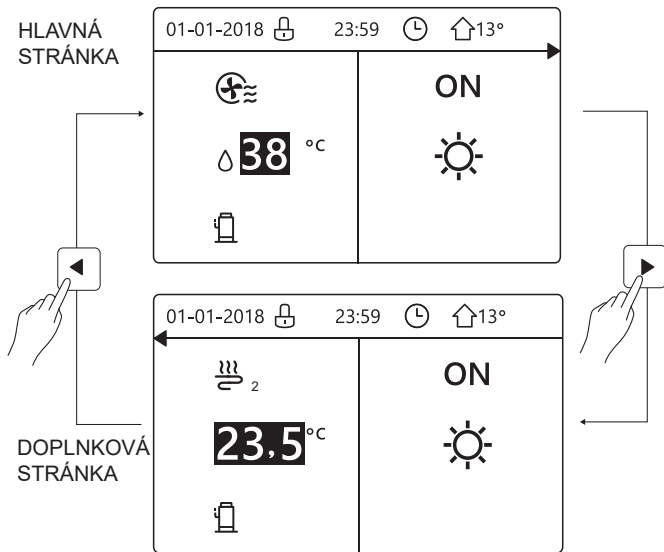
POZNÁMKA

Rozhranie by malo byť inštalované v miestnosti s podlahovým vykurovaním, aby sa kontrolovala teplota v miestnosti.

01-01-2018  23:59   13°		
 23.5 °C 	ON 	 38 °C

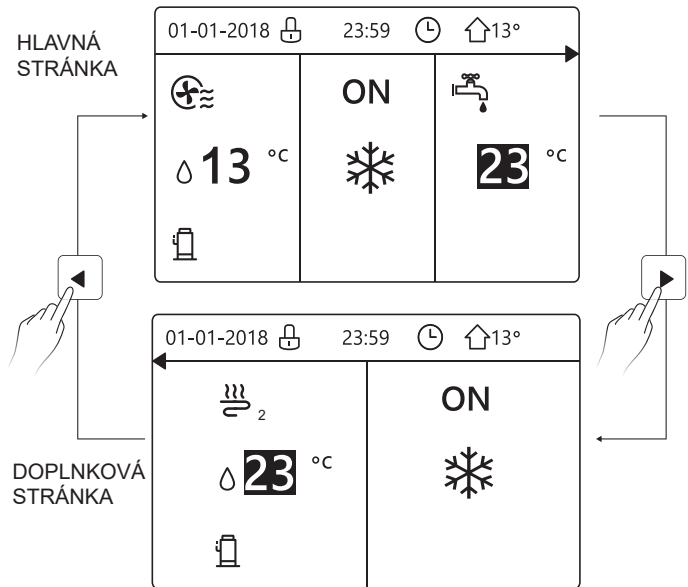
domovská stránka 3:

Ak je REŽIM TÚV nastavený ako NIE a TEPLOTA PRIETOKU VODY je nastavená ako ÁNO, TEPLOTA MIESTNOSTI je nastavená ako ÁNO, K dispozícii bude hlavná stránka a doplnková stránka. Systém má funkciu vrátane podlahového vykurovania a priestorového vykurovania pre fan coil, zobrazí sa domovská stránka 3:



domovská stránka 4:

Ak je REŽIM TUV nastavený ako ÁNO. Bude tam hlavná stránka a prídavná stránka. Systém má funkciu vrátane podlahového chladenia, priestorového chladenia pre fan coil a teplej úžitkovej vody, zobrazí sa domovská stránka 4:



4 ŠTRUKTÚRA PONUKY



4.1 O štruktúre ponuky

Štruktúru ponuky môžete použiť na načítanie a konfiguráciu nastavení, ktoré NIE sú určené na každodenné použitie. V prípade potreby je popísané, čo môžete vidieť a robiť v štruktúre ponuky.

4.2 Vstup do štruktúry ponuky

Na domovskej stránke stlačte "☰". Výsledok: Zobrazí sa štruktúra ponuky:

MENU	1/2
PREVÁDZKOVÝ REŽIM	
PREDNASTAVENÁ TEPLOTA	
TEPLÁ ÚŽITKOVÁ VODA (TÚV)	
ROZPIS	
MOŽNOSTI	
DETSKÝ ZÁMOK	
 VSTÚPIŤ	


MENU	2/2
SERVISNÉ INFORMÁCIE	
PREVÁDZKOVÝ PARAMETER	
PRE SERVISNÉHO TECHNIKA	
NASTAVENIA SIETE WLAN	
 VSTÚPIŤ	

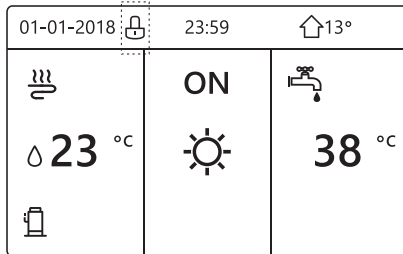
4.3 Navigácia v štruktúre ponuky




Použite "▼", "▲" pre prechádzanie ponukou.

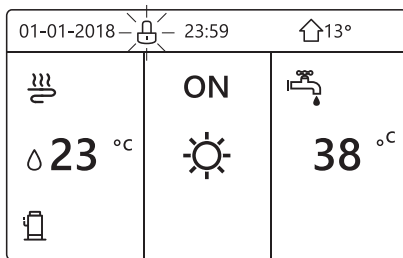
5 ZÁKLADNÉ POUŽITIE

5.1 Odomknutie obrazovky






Ak je ikona  aktívna, obrazovka je uzamknutá. Zobrazí sa nasledujúca stránka:



Stlačte ľubovoľné tlačidlo, ikona  bude blikať. Dlhو stlačte tlačidlo "". Ikona  zmizne, rozhranie je možné ovládať.



Keď nebudete dlhšie manipulovať, rozhranie sa uzamkne (asi 120 sekúnd)
Ak je rozhranie odomknuté, dlho stlačte „“, rozhranie sa uzamkne.







01-01-2018	23:59	 13°
 23 °C 	ON 	 38 °C

Dlhé stlačenie



Dlhé stlačenie

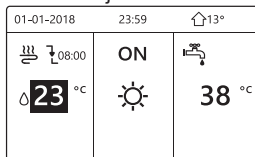


01-01-2018 	23:59	 13°
 23 °C 	ON 	 38 °C

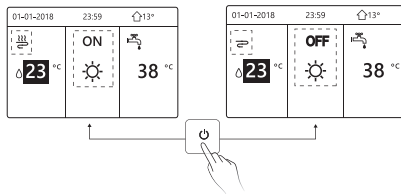
5.2 ZAPNUTIE/VYPNUTIE ovládacích prvkov

Pomocou tohto rozhrania môžete zapnúť alebo vypnúť jednotku na vykurovanie alebo chladenie.

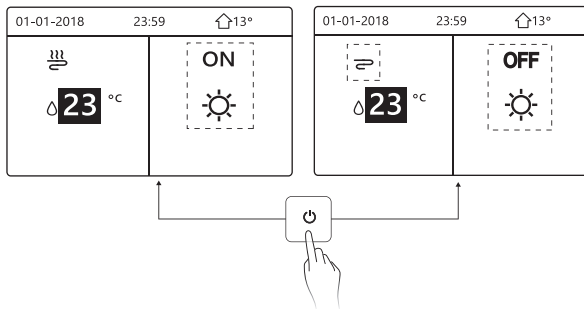
- ZAPNUTIE / VYPNUTIE jednotky je možné ovládať rozhraním, ak je TERMOSTAT IZBY VYPNUTÝ. (Pozrite „NASTAVENIE IZBOVÉHO TERMOSTATU“ v „Inštaláčnej a užívateľskej príručke (Optimus Pro split vnútorná jednotka)“)
- Zatláčte "◀", "▲" na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:



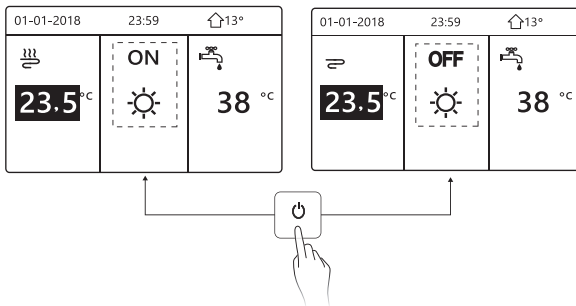
1) Keď je kurzor na strane režimu teploty priestoru (vrátane režimu vykurovania ❄️, režimu chladenia ☀️ a automatického režimu (A)), stlačením tlačidla „⏻“ zapnete/vypnete vykurovanie alebo chladenie.



Ak je TUV vypnutá, zobrazí sa nasledujúca stránka:

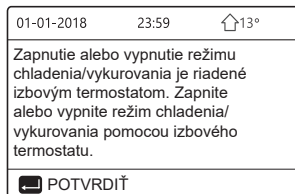


Ak je TEPLOTA nastavená ako IZBOVÁ TEPLOTA. , zobrazia sa nasledujúce stránky:

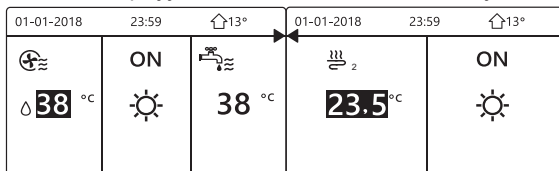


Pomocou izbového termostatu zapnite alebo vypnite jednotku na vykurovanie alebo chladenie priestoru.

① Izbov termostat je NASTAVENÝ ako NO (pozrite si „NASTAVENIE IZBOVÉHO TERMOSTATU“ v „Inštaláčnej a používateľskej príručke (Optimus Pro split vnútorná jednotka)“), jednotka sa zapína alebo vypína izbovým termostatom, stlačte **ON** a rozhraní, zobrazí sa nasledujúca stránka:



② DVOJIZBOVÝ TERMOSTAT je nastavený ako ÁNO (pozri "NASTAVENIE IZBOVÉHO TERMOSTATU" v „Inštaláčnej a užívateľskej príručke“ (Optimus Pro split vnútorná jednotka)“). Izbový termostat pre fan coil je vypnutý, izbový termostat pre podlahové kúrenie je zapnutý a jednotka beží, ale displej je VYPNUTÝ. Zobrazí sa nasledujúca stránka:



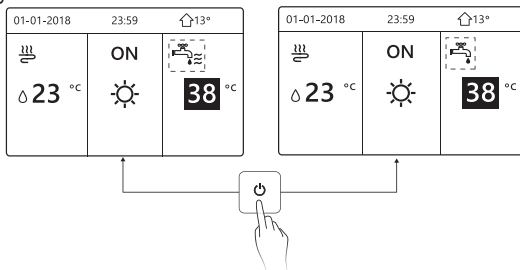
01-01-2018		23:59	🏠13°	01-01-2018		23:59	🏠13°
⊕	OFF	🔧	38 °C	▶	🔧 ₂	OFF	☀️
🌊 38 °C	☀️	38 °C			23.5 °C		

Pomocou rozhrania zapnete alebo vypnete jednotku pre TUV. Zatláčte „▶“, „▼“, a na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:

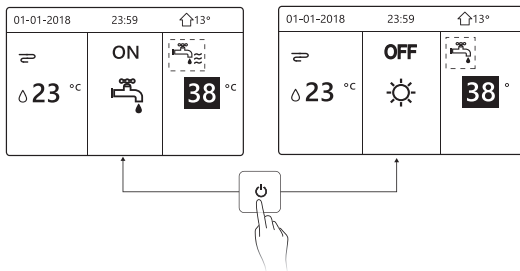
01-01-2018		23:59	🏠13°
🔧	ON	🔧	38 °C
🌊 23 °C	☀️	38 °C	

2) Keď je kurzor na prevádzkovom režime TÚV. Stlačením tlačidla "⏻" zapnete / vypnete režim TÚV.

Ak je režim prevádzky v priestore zapnutý, zobrazia sa nasledujúce stránky:

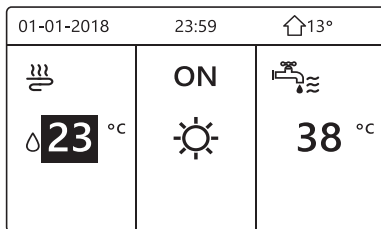


Ak je režim prevádzky v priestore vypnutý, zobrazia sa nasledujúce stránky:

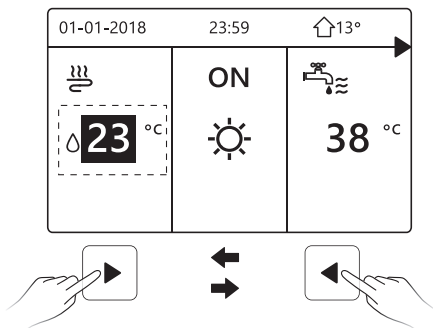


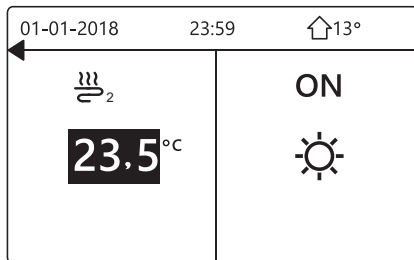
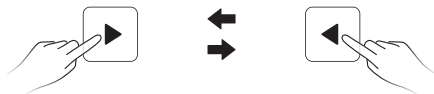
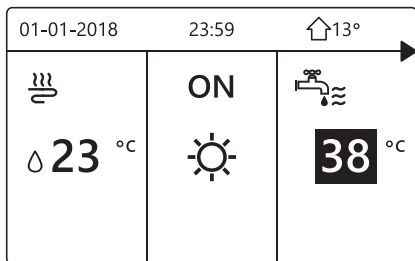
5.3 Nastavenie teploty

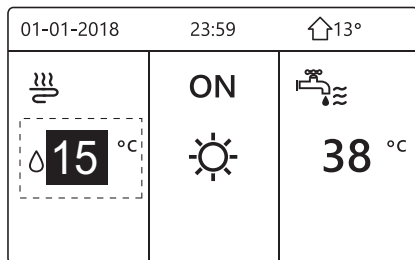
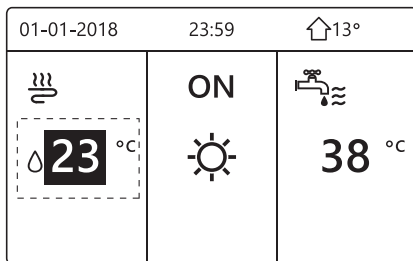
Zatlačte „◀“, „▶“ na domovskej stránke sa zobrazí čierny kurzor:



- Ak je kurzor na teplote použite "◀", "▶" pre výber a použite "▼", "▲" na nastavenie teploty.

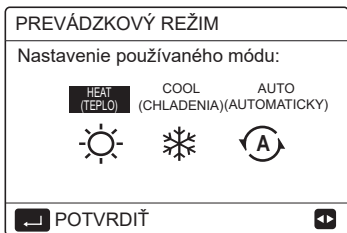






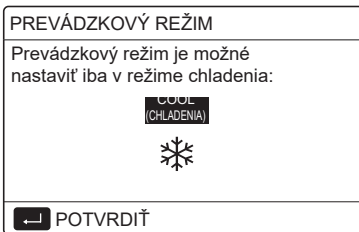
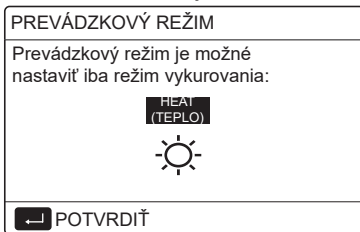
5.4 Nastavenie priestorového režimu

- Úprava režimu prevádzky v priestore podľa rozhrania. Prejdite na „☰“ > „PREVÁDZKOVÝ REŽIM“. Zatláčte „↵“, zobrazí sa nasledujúca stránka:







- Na výber sú tri režimy vrátane HEAT (VYKUROVANIE), COOL (CHLADENIE) a AUTO režim. Použite "◀", "▶" na prechádzanie ponukou „↵“ na výber. Aj keď nestlačíte tlačidlo ↵ a neopustíte stránku stlačením tlačidla ▷, režim bude stále aktívny, ak sa kurzor presunul do prevádzkového režimu.



Ak je nastavený len režim HEAT (COOL) (VYKUROVANIE (CHLADENIE)) zobrazí sa nasledujúca stránka:





Prevádzkový režim nie je možné zmeniť, pozrite si časť NASTAVENIE REŽIMU v inštaláčnej a používateľskej príručke.

Ak vyberiete..	Potom je prevádzkový režim...
 vykurovanie	Len vo vykurovacom režime
 chladenie	Len v chladiacom režime
 auto	<p>Softvér sa automaticky mení na základe vonkajšej teploty (a v závislosti od nastavení vnútornej teploty) a zohľadňuje mesačné obmedzenia.</p> <p>Poznámka: Automatické prepínanie je možné iba za určitých podmienok.</p> <p>Pozrite si "PRE SERVISNÉHO TECHNIKA"> "NASTAVENIE AUTOMATICKÉHO REŽIMU" v "Inštaláčnej a užívateľskej príručke (Optimus Pro split vnútorná jednotka)".</p>

- Nastavte priestorový režim pomocou izbového termostatu, pozrite "IZBOVÝ TERMOSTAT" v "Inštalačnej a užívateľskej príručke (Optimus Pro split vnútorná jednotka)".
Prejdite na „ >"PREVÁDZKOVÝ REŽIM", ak stlačíte ľubovoľné tlačidlo na výber alebo úpravu, zobrazí sa stránka:



01-01-2018	23:59	 13°
Režim chladenia/vykurovania je ovládaný izbovým termostatom.		
Nastavte prevádzkový režim pomocou izbového termostatu.		
 POTVRDIŤ		

6 POKYNY NA KONFIGURÁCIU SIETE

- Drôtový regulátor realizuje inteligentné riadenie pomocou zabudovaného modulu, ktorý prijíma riadiaci signál z APP.
- Pred pripojením k sieti WLAN skontrolujte, či je router vo vašom prostredí aktívny a či je káblový regulátor dobre pripojený k bezdrôtovému signálu.
- Počas procesu bezdrôtovej distribúcie bliká ikona LCD „“, čo naznačuje, že sieť je aktívna. Po dokončení procesu bude táto ikona  neustále svietiť.

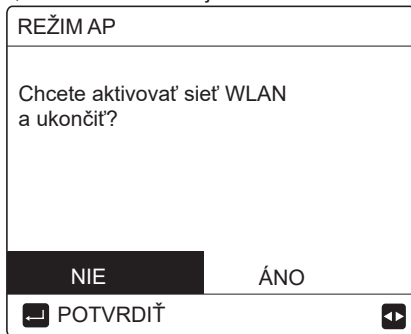
6.1 Nastavenie drôtového regulátora




Nastavenia drôtového regulátora zahŕňajú REŽIM AP a OBNOVIŤ NASTAVENIE WLAN.

NASTAVENIA SIETE WLAN	
REŽIM AP	
OBNOVIŤ NASTAVENIE WLAN	
 VSTÚPIŤ	


- Aktivujte sieť WLAN cez rozhranie. Prejdite na „ „ > "NASTAVENIE WLAN"> "REŽIM AP".


Zatlačte „“, zobrazí sa nasledujúca stránka:



Pomocou "", " " prejdite na „ÁNO“, stlačením „“ vyberte režim AP. Na mobilnom zariadení vyberte zodpovedajúcim spôsobom režim AP a pokračujte v nastavovaní podľa pokynov aplikácie APP.

POZOR

Po prechode do režimu Ap, ak nie je spojený s mobilným telefónom, bude ikona LCD „“ 10 minút blikať a potom zmizne.

Ak je pripojený k mobilnému telefónu, ikona „“ sa bude neustále zobrazovať.

- Obnovte nastavenie siete WLAN cez rozhranie. Prejdite na „“ > „NASTAVENIE WLAN“ > „OBNOVIŤ NASTAVENIE WLAN“ .



Zatlačte „“, zobrazí sa nasledujúca stránka:




OBSAH

OBNOVIŤ NASTAVENIE WLAN

Chcete obnoviť nastavenia siete WLAN a ukončiť?

NIE ÁNO

 POTVRDIŤ 

Pomocou „“, „“ prejdite na „ÁNO“, stlačením „“ obnovte nastavenie siete WLAN.

Vykonajte vyššie uvedenú operáciu a konfigurácia bezdrôtového pripojenia sa resetuje.

6.2 Pokyny na vytváranie sietí inteligentných domácich spotrebičov

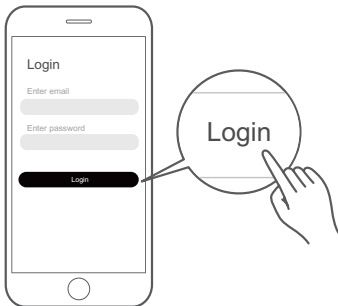
1 Stiahnite si aplikáciu Comfort Home

Naskenujte nižšie uvedený QR kód alebo vyhľadajte „Comfort Home“ v službe Google Play (zariadenia s Androidom) alebo App Store (zariadenia so systémom iOS) a stiahnite si aplikáciu.



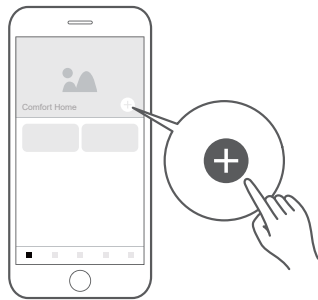
- 2 Prihláste sa alebo zaregistrujte
Zadajte registračný kód - NORDIS

Otvorte aplikáciu a vytvorte si používateľský účet, alebo ak ho už máte, prihláste sa.



3 Pridajte váš spotrebič

Klepnutím na ikonu „+“ přidáte domácí spotřebič k svojmu účtu Comfort Home.



4 Ovládajte drôtový regulátor podľa pokynov aplikácie APP.

Postupujte podľa pokynov v aplikácii a nastavte WiFi pripojenie. Ak sieťové pripojenie zlyhá, pozrite si tipy týkajúce sa prevádzky aplikácie.





Poznámky k práci v sieti

- Pri sieťovom pripojení produktu sa uistite, že je mobilný telefón čo najbližšie k produktu.
- Podľa pokynov k aplikácii, ak výrobok podporuje iba Wi-Fi komunikáciu vo frekvenčnom pásme 2,4 GHz, upozorňujeme, že na pripojenie je zvolená sieť 2,4 GHz.
- Spoločnosť NØRDIS odporúča, aby názov Wi-Fi smerovača (SSID) obsahoval iba alfanumerické znaky. Ak sa použijú špeciálne znaky, interpunkčné znamienka alebo medzery, môže to zabrániť zobrazeniu názvu Wi-Fi siete (SSID) v dostupných sieťach na pripojenie sa k aplikácii. Skúste to, a ak sa názov SSID zobrazí, môžete ho použiť, inak sa prihláste do smerovača a zmeňte názov SSID.

- Veľký počet zariadení pripojených k smerovaču Wi-Fi môže ovplyvniť stabilitu siete. Spoločnosť NØRDIS preto nemôže odporučiť konkrétne obmedzenie počtu, pretože to závisí od kvality smerovača a mnohých ďalších faktorov.
- Ak sa zmení WI- FI smerovač, názov, alebo heslo smerovača, zopakujte vyššie uvedený postup a znova sa pripojte k sieti.
- V prípade aktualizácie technológie produktu, obsah programu Comfort Home sa môže zmeniť, a v tom prípade aktuálne zobrazenie v programe Comfort Home App má prednosť.



Varovanie a riešenie problémov pri zlyhaní siete

Keď je produkt pripojený k sieti, uistite sa, že je telefón čo najbližšie k produktu.

V súčasnosti podporujeme iba routre v pásme 2,4 GHz.

Špeciálne znaky (interpunkcia, medzery atď.) Sa ako súčasť názvu WLAN neodporúčajú.

Odporúča sa, aby ste k jednému smerovaču pripojili najviac 10 zariadení, aby domáce spotrebiče neboli ovplyvnené slabým alebo nestabilným sieťovým signálom.

Ak sa zmení heslo routeru alebo siete WLAN, vymažte všetky nastavenia a resetujte zariadenie.

Obsah APP sa môže v aktualizáciách verzií meniť, a aktuálna prevádzka má prednosť.

WIFI informácie

Frekvenčný rozsah prenosu WIFI: 2,400 ~ 2,4835 GHz

E.I.R.P. nie viac ako 20 dbm

7 NÁVOD NA INŠTALÁCIU

7.1 Bezpečnostné opatrenia

- Pred inštaláciou zariadenia si pozorne prečítajte bezpečnostné opatrenia.
- Nižšie sú uvedené dôležité bezpečnostné opatrenia, ktoré je potrebné dodržiavať.
- Skontrolujte, či po ukončení skúšobnej prevádzky nenastali žiadne abnormálne javy, potom odovzdajte návod používateľovi.
- Význam značiek:



UPOZORNENIE

Znamená to, že nesprávna manipulácia môže viesť k smrti alebo vážnemu zraneniu.



POZOR

Znamená to, že nesprávna manipulácia môže viesť k zraneniu osôb alebo strate majetku.



UPOZORNENIE

Prosím zverte inštaláciu jednotky distribútorovi alebo profesionálom. Inštalácia ostatnými osobami môže viesť k nedokonalejšej inštalácii, elektrickému šoku alebo požiaru.

Prísne dodržiavajte pokyny uvedené v tomto návode. Nesprávna inštalácia môže viesť k elektrickému šoku alebo požiaru.

Opätovnú inštaláciu musia vykonať odborníci. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Nerozoberajte vašu klimatizáciu podľa vlastného uváženia. Náhodné rozoberanie môže spôsobiť abnormálnu činnosť alebo zahrievanie, čo môže viesť k požiaru.

POZOR

Neinštalujte jednotku na mieste, kde by mohlo dôjsť k úniku horľavého plynu.

V prípade úniku horľavých plynov v blízkosti drôtového regulátora, môže dôjsť k požiaru.

Drôt by sa mal adaptovať drôtovému ovládaču.

Inak, unik elektrickej energie alebo zahrievanie môže viesť k vzniku požiaru.

Špecifické káble by mali byť použité v prípade drôtovania.

Žiadna externá sila nesmie byť aplikovaná na terminál.

Inak, reznutie káblu a zohrievanie môže viesť k vzniku požiaru.

Drôtový regulátor neumiestňujte v blízkosti svetiel, aby ste predišli rušeniu diaľkového signálu regulátora. (pozrite obrázok vpravo)



7.2 Ďalšie preventívne opatrenia

7.2.1. Miesto inštalácie

Neinštalujte jednotku na miesto s veľkým množstvom oleja, pary, sulfidového plynu.

V opačnom prípade sa výrobok môže zdeformovať a zlyhať.

7.2.2 Príprava na inštaláciu

1) Skontrolujte, či nasledujúce príslušenstvo je kompletné

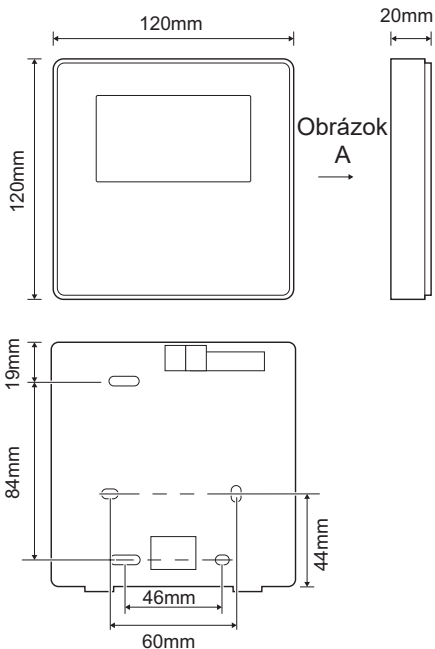
Č.	Názov	Mn.	Poznámky:
1	Drôtový regulátor	1	_____
2	Montážna skrutka do dreva s pologuľatou hlavou s krížovou drážkou	3	Pre montáž na stenu
3	Montážna skrutka s pologuľatou hlavou s krížovou drážkou	2	Pre montáž na elektrickú spínaciu skriňu
4	Inštaláčna a užívateľská príručka	1	_____
5	Plastová skrutka	2	Používa sa pri inštalácii centrálného ovládania vo vnútri rozvodnej skrine
6	Plastové expanzné potrubie	3	Pre montáž na stenu

7.2.3 Poznámka k inštalácii drôtového regulátora:

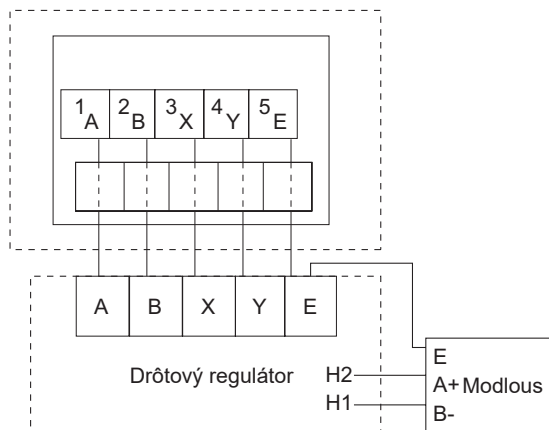
- 1) Tento návod na inštaláciu obsahuje informácie o postupe inštalácie drôtového regulátora. Prepojenie medzi drôtovým regulátorom a vnútornou jednotkou nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.
- 2) Obvod drôtového regulátora je nízkonapäťový obvod. Nikdy ho nepripájajte k štandardnému obvodu 220V/380V ani ho nekladajte do rovnakej elektroinštaláčnej trubice s obvodom.
- 3) Tienený kábel musí byť stabilne pripojený k zemi, inak prenos môže zlyhať.
- 4) Nepokúšajte sa predlžovať tienený kábel prerezaním. Ak je to potrebné, použite na pripojenie svorkovnicu.
- 5) Po dokončení pripojenia nepoužívajte Megger na kontrolu izolácie signálneho vodiča.

7.3 Postup inštalácie a prispôsobenie nastavenia drôtového regulátora

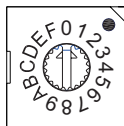
7.3.1 Obrázok veľkosti konštrukcie



7.3.2 Elektroinštalácia

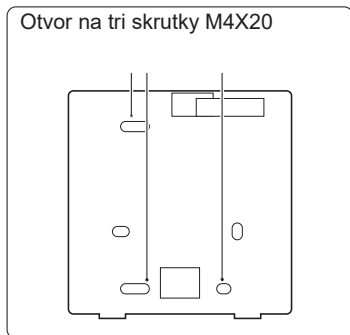
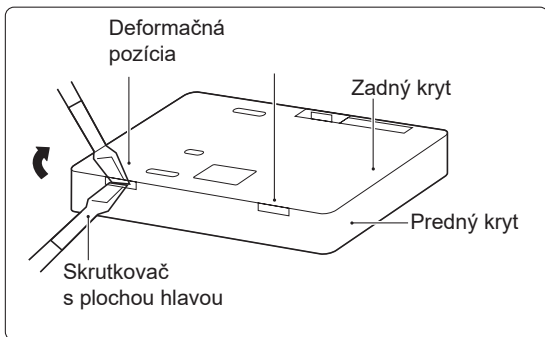


Vstupné napätie (A/B)	13.5VAC
Veľkosť elektroinštalácie	0,75mm ²

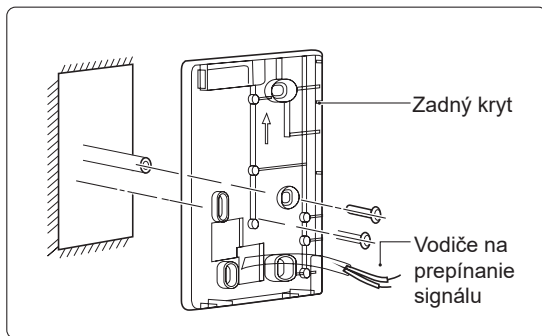


Kódovaný otočný spínač S3(0-F) na hlavnej riadiacej doske hydraulického modulu slúži na nastavenie adresy modbus. Štandardne majú jednotky tento kódovaný prepínač v polohe = 0, čo však zodpovedá adrese modbus 16, zatiaľ čo ostatné polohy zodpovedajú číslu, napr. poz=2 je adresa 2, poz=5 je adresa 5.

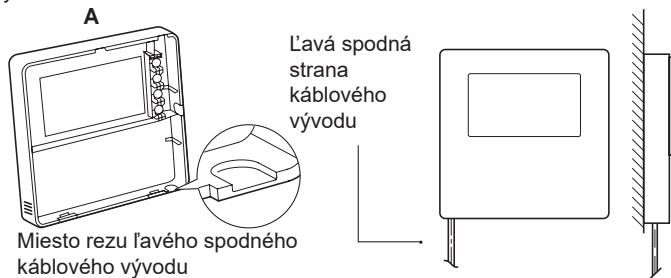
7.3.3 Inštalácia zadného krytu

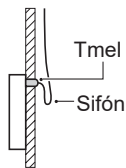
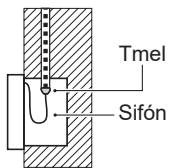
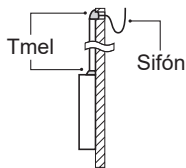
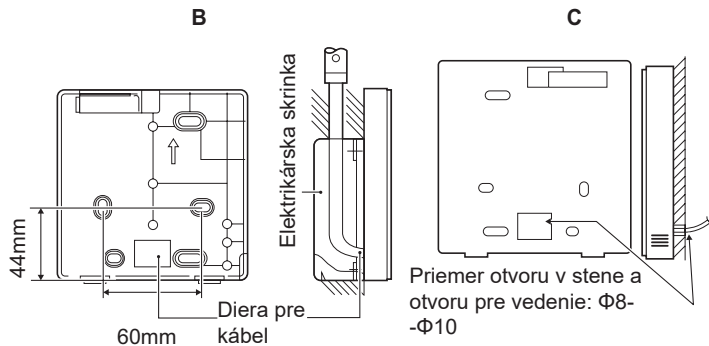


Otvor na tri skrutky M4X20



- 1) Pomocou skrutkovača s rovnou štrbinou zasuňte spodnú časť drôtového regulátora do vyhnutej polohy a otáčaním skrutkovača zložte zadný kryt. (Dávajte pozor na smer otáčania, inak dôjde k poškodeniu zadného krytu!)
- 2) Pomocou troch skrutiek M4X20 nainštalujte zadný kryt priamo na stenu.
- 3) Pomocou dvoch skrutiek M4X25 nainštalujte zadný kryt na elektrickú skrinku 86 a pomocou jednej skrutky M4X20 pripevnite na stenu.
- 4) Upravte dĺžku dvoch plastových skrutiek v príslušenstve na štandardnú dĺžku od tyče skrutiek elektrickej skrinky po stenu. Pri inštalácii skrutkovej tyče na stenu dbajte na to, aby bola rovnako plochá ako stena.
- 5) Pomocou skrutiek s krížovou hlavou upevnite spodný kryt drôtového regulátora na stenu. Skontrolujte, či je spodný kryt drôtového regulátora po inštalácii na rovnakej úrovni, a potom nainštalujte drôtový regulátor späť na spodný kryt.
- 6) Nadmerné dotiahnutie skrutiek môže spôsobiť deformáciu zadného krytu.

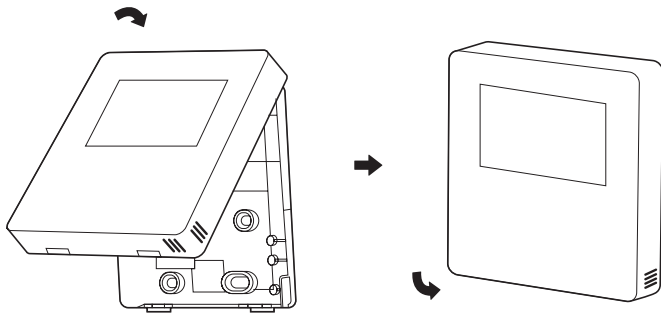




Zabráňte vniknutiu vody do regulátora, použite tesniaci tmel na utesnenie konektorov vodičov počas inštalácie káblov.

7.4 Inštalácia predného krytu

Po nastavení predného krytu zapnite predný kryt. Počas inštalácie sa vyvarujte zovretiu komunikačného spínacieho kábla.



Snímač nemôže byť ovplyvnený vlhkosťou.

Správne nainštalujte zadný kryt a pevne zaistíte predný a zadný kryt, inak predný kryt spadne.



8 MAPOVACIA TABUĽKA MODBUS

8.1 Špecifikácia komunikácie portu Modbus

Prístav: RS-485. Drôtový regulátor XYE je komunikačný port na spojenie s hydraulickým modulom. H1 a H2 sú komunikačné Modbus porty.

Komunikačná adresa: Je v súlade s adresou prepínača DIP hydraulického modulu.

prenosová rýchlosť: 9600.

Počet číslic: Osem

Overenie: žiadne

Stop Bit: 1 bit

komunikačný protokol: Modbus RTU (Modbus ASCII nie je podporovaný)

8.1.1 Mapovanie registrov v drôtovom regulátore

Nasledujúce adresy môžu používať 03H, 06H (zápis do jedného registra), 10H (zápis do viacerých registrov)

Adresa registra	Popis	Poznámky:	
0 (PLC:40001)	Zapnuté alebo vypnuté.	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: vypnutie podlahového vykurovania; 1: zapnutie podlahového vykurovania; (zóna 2) (regulácia teploty prietoku vody)
		BIT2	0: DHW(T5S) vypnuté; 1: DHW(T5S) zapnuté
BIT1	0: vypnutie podlahového vykurovania; 1: zapnutie podlahového vykurovania; (zóna 1) (regulácia teploty prietoku vody)		
BIT0	0: vypnutie klimatizácie; 1: zapnutie klimatizácie; (zóna 1) (regulácia izbovej teploty)		

1(PLC: 40002)	Nastavenie režimu	1: Auto; 2: Chladenie; 3: Tepló;	Ostatné: Neplatné
2(PLC: 40003)	Nastavenie teploty vody T1S	Bit8-Bit15	Teplota vody T1s zodpovedá podlahovému vykurovaniu (zóna 2)
		Bit0-Bit7	Teplota vody T1s zodpovedá podlahovému vykurovaniu (zóna 1)
3(PLC: 40004)	Nastavenie teploty vzduchu Ts	Rozsah izbovej teploty je medzi 17 °C a 30 °C a je platný, keď je prítomný Ta. Hodnota protokolu=sukuťočná hodnota*2	
4(PLC: 40005)	T5s	Rozsah teplot zásobníka je medzi 20°C a 75°C.	
5(PLC: 40006)	Nastavenie funkcie	BIT15	Rezervované
		BIT14	Rezervované
		BIT13	1: nastavenie klimatickej krivky je platné; 0: nastavenie klimatickej krivky je neplatné. (zóna 2)
		BIT12	1: nastavenie klimatickej krivky je platné; 0: nastavenie klimatickej krivky je neplatné. (zóna 1)
		BIT11	Čerpadlo TUV beží pri konštantnej teplote recyklácie vody
		BIT10	ECO režim
		BIT9	Rezervované
		BIT8	Dovolenkový režim (stav je možné iba prečítať, nie zmeniť)
		BIT7	0: Úroveň 1 tichého režimu; 1: Úroveň 2 tichého režimu
		BIT6	Tichý režim
		BIT5	Režim dovolenka (stav je možné iba prečítať, nie zmeniť)
		BIT4	Dezinfikovať
		BIT3	Rezervované
		BIT2	Rezervované
BIT1	Rezervované		
BIT0	Rezervované		
6 (PLC: 40007)	Výber krivky	Bit8-Bit15	Klimatická krivka 1-9 (zóna 2)
		Bit0-Bit7	Klimatická krivka 1-9 (zóna 1)
7(PLC: 40008)	Nútený ohrev vody	0: Neplatné 1: Nútený zapnutý	
8 (PLC: 40009)	Nútený TBH	TBH je elektrický zásobníkový ohrievač vody. IBH1 a 2 sú zadné elektrické ohrievače hydraulického modulu. IBH1 a 2 je možné aktivovať súčasne. TBH nie je možné aktivovať spolu s IBH1 a IBH2.	
9(PLC: 40010)	Nútený IBH1	2: Nútený vypnutý	
10(PLC: 40011)	t_SG_MAX	0 - 24 Hodín	
11(PLC: 40012)	T1S	Teplota vody T1S zodpovedá podlahovému vykurovaniu (zóna 1)	
12(PLC: 40013)	T1S	Teplota vody T1S zodpovedá podlahovému vykurovaniu (zóna 2)	
13(PLC: 40014)	t_ANTILOCK	Predvolené nastavenie: 5, rozsah: 0-60 S (k dispozícii v Sphera A)	
<p>Pokyny pre rozsah nastavenia teploty vody na výstupe T1s:</p> <p>V režime chladenia je rozsah nastavenia nízkej teploty T1S 5-25°C; a rozsah nastavenia vysokej teploty T1S je 18-25°C.</p> <p>V režime vykurovania je rozsah nastavenia nízkej teploty T1S 22-55°C; a rozsah nastavenia vysokej teploty T1S je 35-70°C.</p>			

8.1.2 Keď je drôtový regulátor pripojený k hydraulickému modulu, je možné skontrolovať parametre celej jednotky:

Nasledujúca tabuľka adries môže používať iba funkčný kód 03H (Čítanie registra).

Tabuľka adries mapovania parametrov celej jednotky

1) Prevádzkové parametre		
Adresa registra	Popis	Poznámky:
100(PLC: 40101)	Prevádzková frekvencia	Pracovná frekvencia kompresora v Hz
101(PLC: 40102)	Prevádzkový režim	Aktuálny prevádzkový režim vonkajšej jednotky, 2: chladenie, 3: kúrenie, 0: vypnuté
102(PLC: 40103)	Rýchlosť ventilátora	Rýchlosť ventilátora v ot./min
103(PLC: 40104)	Otvorenosť PMV	Otvorenosť elektronického expanzného ventilu vonkajšej jednotky v P
104(PLC: 40105)	Teplota prívodu vody	TW in, jednotka: °C
105(PLC: 40106)	Teplota vody na výstupe	TW out, jednotka: °C
106(PLC: 40107)	Teplota T3	Teplota kondenzátora, jednotka: °C
107(PLC: 40108)	Teplota T4	Jednotka vonkajšej teploty okolia: °C
108(PLC: 40109)	Teplota vypúšťania	Teplota na výtlaku kompresora jednotka Tp: °C
109(PLC: 40110)	Teplota nasávania	Teplota nasávania kompresora Th, jednotka: °C
110(PLC: 40111)	T1	Celková výstupná teplota vody systému (za prídavným ohrievačom), jednotka: °C
111(PLC: 40112)	Tw2	Teplota vody v zóne 2, jednotka: °C
112(PLC: 40113)	T2	Teplota chladiacej kvapaliny, jednotka: °C
113(PLC: 40114)	T2B	Teplota na strane chladiaceho plynu, jednotka: °C
114(PLC: 40115)	Ta	Izbová teplota, jednotka: °C
115(PLC: 40116)	T5	Teplota nádrže na vodu, jednotka: °C
116(PLC: 40117)	Tlak 1	Hodnota vysokého tlaku vonkajšej jednotky, jednotka: kPa
117(PLC: 40118)	Tlak 2	Hodnota nízkeho tlaku vonkajšej jednotky, jednotka: kPa
118(PLC: 40119)	Prúd vonkajšej jednotky	Prevádzkový prúd vonkajšej jednotky, jednotka: A
119(PLC: 40120)	Napätie vonkajšej jednotky	Napätie vonkajšej jednotky, jednotka: V
120(PLC: 40121)	Tbt1	Tbt1, jednotka: °C
121(PLC: 40122)	Tbt2	Tbt2, jednotka: °C
122(PLC: 40123)	Doba prevádzky kompresora	Prevádzkový čas kompresora v hodinách
123(PLC: 40124)	Kapacita jednotky	0702 za 200 register je rezervovaný. Keď je 071x údaj 430 znamená 4-30kW
124(PLC: 40125)	Aktuálna Chyba	Podrobné poruchové kódy nájdete v tabuľke kódov
125(PLC: 40126)	Chyba 1	Podrobné poruchové kódy nájdete v tabuľke kódov
126(PLC: 40127)	Chyba 2	
127(PLC: 40128)	Chyba 3	

128(PLC: 40129)	Stavový bit 1	BIT15	Požiadavka na odoslanie parametra operácie, 1: požiadavka; 0: nie žiadosť
		BIT14	Požiadavka na zaslanie verzie softvéru, 1: požiadavka; 0: žiadna požiadavka
		BIT13	Požiadavka na zaslanie kódu SN, 1:požiadavka; 0: nie žiadosť
		BIT12	Rezervované
		BIT11	EUV 1: voľná elektrina; 0: posudzovať podľa signálu SG
		BIT10	SG 1: normálna elektrina; 0: drahá elektrina (posudzovať keď je EUV 0)
		BIT9	Prevádzka proti zamrznutiu vody v nádrže
		BIT8	Vstup signálu solárnej energie
		BIT7	Režim chladenia nastavený izbovým termostatom
		BIT6	Režim vykurovania nastavený izbovým termostatom
		BIT5	Značka testovacieho režimu vonkajšej jednotky
		BIT4	Diaľkové zapnutie/vypnutie (1: d8)
		BIT3	Návrat oleja
		BIT2	Protí zamrznutiu
		BIT1	Rozmrazovanie
		BIT0	Rezervované
129(PLC: 40130)	Výstup zaťaženia	BIT15	ROZMRAZIŤ
		BIT14	Pomocný zdroj tepla
		BIT13	SPUSTIŤ
		BIT12	ALARMU
		BIT11	Solárne čerpadlo na vodu
		BIT10	HEAT4
		BIT9	SV3
		BIT8	Čerpadlo na zmiešanú vodu P_c
		BIT7	Voda spätná voda P_d
		BIT6	Externé vodné čerpadlo P_o
		BIT5	SV2
		BIT4	SV1
		BIT3	Vodné čerpadlo PUMP_I
		BIT2	Elektrický ohrievač TBH
		BIT1	Elektrický ohrievač IBH2
		BIT0	Elektrický ohrievač IBH1
130(PLC: 40131)	Verzia softvéru	1~99 je softvérová verzia hydronického modulu	
131(PLC: 40132)	Verzia drôtového regulátora č.	1~99 je číslo verzie drôtového regulátora.	

132(PLC: 40133)	Jednotková cieľová frekvencia	Hz	
133(PLC: 40134)	Prúd jednosmernej zbernice	Jednotka: A	
134(PLC: 40135)	Napätie DC zbernice	Skutočná hodnota/10, jednotka: V	
135 (PLC: 40136)	Teplota modulu TF	Spätná väzba na vonkajšiu jednotku, jednotka: °C	
136(PLC: 40137)	Vypočítaná hodnota klimatickej krivky T1S 1	Zodpovedajúci vypočítaný T1S zóny 1	
137 (PLC: 40138)	Klimatická krivka Vypočítaná hodnota T1S 2	Zodpovedajúci vypočítaný T1S zóny 2	
138 (PLC: 40139)	Prietok vody	Skutočná hodnota*100, jednotka: m3/H	
139(PLC: 40140)	Schéma limitov prúdu vonkajšej jednotky	Hodnota schémy	
140(PLC: 40141)	Schopnosť hydraulického modulu	Skutočná hodnota*100, jednotka: kW	
141(PLC: 40142)	Tsolar	Tsolar	
142(PLC: 40143)	Množstvo paralelne zapojených jednotiek	BIT1-BIT15	Respektíve predstavujú online stav podriadených jednotiek 1-15
		BIT0	Rezervované
143(PLC: 40144)	Vyššie bity pre spotrebu elektriny		
144(PLC: 40145)	Nižšie bity pre spotrebu elektriny		
145(PLC: 40146)	Vyššie bity pre výstupný výkon		
146(PLC: 40147)	Nižšie bity pre výstupný výkon		
Poznámka:			
1. Keď Tw2 nie je k dispozícii, v hornej jednotkovej adrese 113 sa zobrazí „25“.			
2. Keď T2B nie je k dispozícii, drôtový regulátor zobrazí „-“ a „25“ sa zobrazí v hornej jednotkovej adrese 113.			
3. Keď Ta nie je k dispozícii, „25“ sa zobrazí v hornej jednotkovej adrese 113.			
4. Pri sérii E bez Tbt1, Tbt2 by káblový ovládač zobrazil "--" a "0" by sa zobrazilo v horných adresách jednotiek 120 a 121.			

Nasledujúca adresa registra 200-208 môže používať iba funkčný kód 03H (Čítanie registra). Adresa registra 209 a nasledujúce môžu používať 03H, 06H (zápis jedného registra), 10H (zápis viacerých registrov).

2) Nastavenie parametrov		
Adresa registra	Popis	Poznámky:
200(PLC: 40201)	Typ domáceho spotrebiča	Horných 8 bitov sú typy domácich spotrebičov: Teplné čerpadlo typu vzduch-voda: 0×07 Stredné 4 bity sú kódy produktov: 0×1* Dolné 4 bity sú podtypy: R32: 0×*2
201(PLC: 40202)	Horná hranica teploty chladenia T1S	Nižších 8 bitov je pre zónu 1. Vyšších 8 bitov je pre zónu 2
202(PLC: 40203)	Spodná hranica teploty chladenia T1S	Nižších 8 bitov je pre zónu 1. Vyšších 8 bitov je pre zónu 2
203(PLC: 40204)	Horná hranica teploty vykurovania T1S	Nižších 8 bitov je pre zónu 1. Vyšších 8 bitov je pre zónu 2
204(PLC: 40205)	Spodná hranica teploty vykurovania T1S	Nižších 8 bitov je pre zónu 1. Vyšších 8 bitov je pre zónu 2
205(PLC: 40206)	Horná hranica teploty nastavenia TS	Hodnota protokolu = skutočná hodnota * 2
206(PLC: 40207)	Spodná hranica teploty nastavenia TS	Hodnota protokolu = skutočná hodnota * 2
207(PLC: 40208)	Horná hranica teploty ohrevu vody	
208(PLC: 40209)	Spodná hranica teploty ohrevu vody	
209(PLC: 40210)	DOBA CHODU ČERPADLA	Doba chodu vratnej vody ČERPADLA TUV. V predvolenom nastavení je to päť minút a dá sa nastaviť medzi 5 a 120 minútami v intervale 1 minúty.
210(PLC: 40211)	Nastavenie parametrov 1	BIT15 Aktivovať ohrev vody
		BIT14 Podporuje elektrický ohrievač nádrže na vodu TBH (iba na čítanie)
		BIT13 Podporuje dezinfekciu
		BIT12 DHW PUMP (ČERPADLO TUV), 1: podporované; 0: nie je podporované
		BIT11 Rezervované
		BIT10 Čerpadlo TUV je platné v režime dezinfekcie
		BIT9 Aktivovať chladenie
		BIT8 Nastavenia vysokej/nízkej teploty chladenia T1S (iba na čítanie)
		BIT7 Aktivovať vykurovanie
		BIT6 Nastavenia vysokej/nízkej teploty vykurovania T1S (iba na čítanie)
		BIT5 Tichý režim PUMPI (ČERPADLO I), 1: platné; 0: neplatné
		BIT4 Podporuje snímač teploty miestnosti Ta
		BIT3 Podporuje izbový termostat
		BIT2 Izbový termostat
BIT1 Dvojizbový termostat, 0: nie je podporované; 1: podporované		
BIT0 0: najskôr chladenie/vykurovanie miestnosti, 1: najskôr ohrev vody		

211(PLC: 40212)	Nastavenie parametrov 2	BIT15	Rezervované, pri dotaze na tento register sa nahlási nesprávna adresa
		BIT14	M1M2 sa používa na riadenie AHS 1: Áno 0: Nie
		BIT13	RT_Ta_PCNE (aktivovať súpravu na meranie teploty) 1: Áno 0: Nie
		BIT12	Senzor Tbt2 je platný 1: Áno 0: Nie
		BIT11	Výber dĺžky potrubia 1: >10m 0: <10m
		BIT10	Vstupný port solárnej energie 1: CN18 0: CN11
		BIT9	Umožniť súpravu solárnej energie 1: Áno 0: Nie
		BIT8	Definujte port, 0=ZAPNUTIE/VYPNUTIE drôtového regulátora; 1=Ohríevač TUV
		BIT7	Inteligentná sieť, 0=NIE; 1 = ÁNO
		BIT6	Aktivovať snímač Tw2 0: Nie 1: Áno
		BIT5	Nastavenie vysokej/nízkej teploty režimu chladenia T1S
		BIT4	Nastavenie vysokej/nízkej teploty režimu vykurovania T1S
		BIT3	Nastavenie dvojitej zóny je platné
		BIT2	Poloha snímača Ta 1: IDU 0 HMI
		BIT 1	Povolenie snímača Tbt1 1: Áno 0: Nie
BIT0	Inštalácia poloha IBH/AHS 1: vyrovnávacia nádrž 0: potrubie		
212(PLC: 40213)	dT5 Zapnuté	Predvolené nastavenie: 10°C, rozsah: 1~30° C;	
213(PLC: 40214)	dT1S5	Predvolené nastavenie: 10°C, rozsah: 5~40°C, interval nastavenia: 1°C	
214(PLC: 40215)	T Interval TUV	Predvolené nastavenie: 5 min, rozsah: 5~30 min, interval nastavenia: 1 min	
215(PLC: 40216)	T4DHWmax	Predvolené nastavenie: 43°C, rozsah: 35~43°C, interval nastavenia: 1°C	
216(PLC: 40217)	T4DHWmin	Predvolená hodnota: -10°C, rozsah: -25~30° C;	
217(PLC: 40218)	t_TBH_oneskorené	Predvolené nastavenie: 30 min, rozsah: 0~240 min, interval nastavenia: 5 min	
218(PLC: 40219)	dT5S_TBH_off	Predvolené nastavenie: 5°C, rozsah: 0~10°C, interval nastavenia: 1°C	
219(PLC: 40220)	T4_TBH_on	Predvolené nastavenie: 5°C, rozsah: -5~50° C;	
220(PLC: 40221)	T5s_DI	Teplota pre dezinfekciu, rozsah: 60~70 °C, predvolené nastavenie: 65°C	

221(PLC: 40222)	t_DI_max	Maximálne trvanie dezinfekcie, rozsah: 90~300 min, predvolené nastavenie: 210 min
222(PLC: 40223)	t_DI_vysoká teplota	Trvanie dezinfekcie pri vysokej teplote, rozsah: 5~60 min, predvolené nastavenie: 15 min
223(PLC: 40224)	t_interval_C	Časový interval nábehu kompresora v režime chladenia; rozsah: 5~30 min, predvolené nastavenie: 5 min
224(PLC: 40225)	dT1SC	Predvolené nastavenie: 5°C, rozsah: 2~10°C, interval nastavenia: 1°C
225(PLC: 40226)	dTSC	Predvolené nastavenie: 2°C, rozsah: 1~10°C, interval nastavenia: 1°C
226(PLC: 40227)	T4cmax	Predvolené nastavenie: 43°C, rozsah: 35~46°C, interval nastavenia: 1°C
227(PLC: 40228)	T4cmin	Predvolené nastavenie: 10°C, rozsah: -5~25°C, interval nastavenia: 1°C
228(PLC: 40229)	t_interval_H	Časový interval nábehu kompresora v režime vykurovania; rozsah: 5~60 min, predvolené nastavenie: 5 min
229(PLC: 40230)	dT1SH	Predvolené nastavenie: 5°C, rozsah: 2-20°C;
230(PLC: 40231)	dTSH	Predvolené nastavenie: 2°C, rozsah: 1~10°C, interval nastavenia: 1°C
231(PLC: 40232)	T4hmax	Predvolené nastavenie: 25°C, rozsah: 20~35°C, interval nastavenia: 1°C
232(PLC: 40233)	T4hmin	Predvolené nastavenie: -15°C, rozsah: -25-30°C, interval nastavenia 1°C
233(PLC: 40234)	T4_IBH_on	Teplota okolia pre aktiváciu hydraulického modulu prídavného elektrického kúrenia IBH, rozsah: -15~10 °C; predvolené nastavenie: -5°C
234(PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Rozdiel vratnej teploty pre aktiváciu pomocného hydraulického modulu
235(PLC: 40236)	t_IBH_oneskorenie	Čas oneskorenia zapnutia hydraulického modulu prídavného elektrického vykurovania IBH,
237(PLC: 40238)	T4 AHS zapnuté	Spúšťacia teplota okolia pre zapnutie AHS
238(PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Teplotný rozdiel medzi nastavenou teplotou vody na výstupe tepelného čerpadla (T1S) a teplotou
240(PLC: 40241)	t_AHS_oneskorenie	Čas oneskorenia aktivácie externého ohrievača AHS, rozsah: 5~120 min; predvolené nastavenie: 30 min

241(PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Najdlhšia doba ohrevu vody tepelným čerpadlom, rozsah: 10-600 min, predvolené nastavenie: 120 min;
242(PLC: 40243)	t_DHWHP_obmedzenie	Trvanie obmedzeného ohrevu vody tepelným čerpadlom, rozsah: 10-600 min, predvolené nastavenie: 30 min;
243(PLC: 40244)	T4autocmin	Predvolené nastavenie: 25°C, rozsah: 20-29°C, interval nastavenia: 1°C
244(PLC: 40245)	T4autohmax	Predvolené nastavenie: 17°C, rozsah: 10-17°C, interval nastavenia: 1°C
245(PLC: 40246)	T1S_H_A_H	Predvolené nastavenie: 25°C, rozsah: 20-29°C, interval nastavenia: 1°C
246(PLC: 40247)	T5S_H_A_DHW	V dovolenkovom režime, nastavenie T1 v režime ohrevu vody, rozsah: 20 ~ 25°C, predvolené nastavenie: 25°C
247(PLC: 40248)	PER_Pomer ŠTART	Rozsah 10-100, predvolené nastavenie 10. Interval nastavenia 10
248(PLC: 40249)	ÚPRAVA ČASU	Rozsah 1-60 predvolené nastavenie 5
249(PLC: 40250)	dTbt2	Rozsah 0-50 predvolené nastavenie 15
250(P LC: 40251)	Výkon IBH1	Rozsah 0-200, predvolené nastavenie 0, jednotka: 100W
251(PLC: 40252)	Výkon IBH2	Rozsah 0-200, predvolené nastavenie 0, jednotka: 100W
252(P LC: 40253)	Výkon TBH	Rozsah 0-200, predvolené nastavenie 0, jednotka: 100W
253(PLC: 40254)	Parameter komfortu	Rezervované, pri dotaze na tento register sa nahlási nesprávna adresa
254(P LC: 40255)	Parameter komfortu	Rezervované, pri dotaze na tento register sa nahlási nesprávna adresa
255(PLC: 40256)	t_VYSUŠENIE	Číslo dňa nárastu teploty, rozsah: 4 ~ 15 dní, predvolené nastavenie: 8 dní
256(PLC: 40257)	t_VYSOKÁ ŠPIČKA	Číslo dňa sušenia, rozsah: 3 ~ 7 dní, predvolené nastavenie: 5 dní
257(PLC: 40258)	t_DRYD	Číslo dňa poklesu teploty, rozsah: 4 ~ 15 dní, predvolené nastavenie: 5 dní
258(PLC: 40259)	T_SUCHÁ ŠPIČKA	Najvyššia teplota sušenia, rozsah: 30 ~ 55 °C, predvolené nastavenie: 45°C
259(PLC: 40260)	t_firstFH	Doba chodu podlahového vykurovania prvýkrát, predvolené nastavenie: 72 hodín, rozsah: 48-96 hodín
260(PLC: 40261)	T1S (podlahové kúrenie prvýkrát)	Podlahové kúrenie prvýkrát T1S, rozsah: 25 ~ 35°C, predvolené nastavenie: 25°C

261(PLC: 40262)	T1SetC1	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: 5 ~ 25°C, predvolené nastavenie: 10°C
262(PLC: 40263)	T1SetC2	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: 5 ~ 25°C, predvolené nastavenie: 16°C
263(PLC: 40264)	T4C1	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: (-5) ~46°C, predvolené nastavenie: 35°C
264(PLC: 40265)	T4C2	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: (-5) ~46°C, predvolené nastavenie: 25°C
265(PLC: 40266)	T1SetH1	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: 25 ~ 65°C, predvolené nastavenie: 35°C
266(PLC: 40267)	T1SetH2	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: 25 ~ 65°C, predvolené nastavenie: 28°C
267(PLC: 40268)	T4H1	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: (-25) ~30°C, predvolené nastavenie: -5°C
268(PLC: 40269)	T4H2	Parameter deviatej teplotnej krivky pre režim chladenia, rozsah: (-25) ~ 30°C, predvolené nastavenie: 7°C
269(PLC: 40270)	OBMEDZENIE VSTUPU NAPÁJANIA	Typ obmedzenia príkonu, 0 = NIE, 1 ~ 8 = typ 1 ~ 8, predvolené: 0
270(P LC: 40271)	HB: t_T4_ČERSTVÝ_C	Rozsah: 0,5 ~ 6 hodín, interval nastavenia: 0,5 hodiny, odoslaná hodnota = skutočná hodnota * 2
	LB: t_T4_ČERSTVÉ_H	Rozsah: 0,5 ~ 6 hodín, interval nastavenia: 0,5 hodiny, odoslaná hodnota = skutočná hodnota * 2
271(PLC: 40272)	T_PUMPI_ONESKORENÉ	Rozsah: 0,5 ~ 20 hodín, interval nastavenia: 0,5 hodiny, odoslaná hodnota = skutočná hodnota * 2
272(PLC: 40273)	TYP EMISIE	Bit12 -15: Typ konca zóny 2 pre režim chladenia
		Bit8 -11: Typ konca zóny 1 pre režim chladenia
		Bit4 -7: Typ konca zóny 2 pre režim vykurovania
		Bit0 -3: Typ konca zóny 1 pre režim vykurovania

8.1.3 Kód chyby

Kód poruchy	Hodnota	Obsah
E0	1	Porucha prietoku vody (E8 sa zobrazí 3-krát)
E1	2	Strata fázy alebo neutrálny vodič a živý vodič sú pripojené opačne (iba pre trojfázovú jednotku)
E2	3	Chyba komunikácie medzi regulátorom a hydraulickým modulom
E3	4	Konečná výstupná teplota vody chyba snímača (T1)
E4	5	Chyba snímača teploty nádrže na vodu (T5)
E5	6	Chyba snímača teploty chladiwa na výstupe z kondenzátora (T3)
E6	7	Chyba snímača teploty okolia (T4)
E7	8	Chyba snímača teploty vyrovnávacej nádrže (Tbt1)
E8	9	Porucha prietoku vody
E9	10	Porucha snímača teploty nasávania (Th)
EA	11	Porucha snímača výstupnej teploty (Tp)
Eb	12	Chyba snímača solárnej teploty (Tsolar)
Ec	13	Porucha snímača nízkej teploty vyrovnávacej nádrže (Tbt2)
Ed	14	Porucha snímača teploty vstupnej vody (Tw_in)
EE	15	Porucha hydraulického modulu EEprom
P0	20	Ochrana proti nedostatku tlaku
P1	21	Ochrana proti vysokému tlaku
P3	23	Ochrana proti nadprúdu kompresora
P4	24	Ochrana proti vysokej výtláčnej teplote
P5	25	$ Tw_out - Tw_in $ hodnota príliš veľká ochrana
P6	26	Ochrana invertorového modulu
Pb	31	Režim proti zamrznutiu
Pd	33	Vysokoteplotná ochrana výstupnej teploty chladiwa kondenzátora
PP	38	$Tw_out - Tw_in$ nezvyčajná ochrana
H0	39	Nesprávna komunikácia medzi hlavnou doskou PCB B a hlavnou riadiacou doskou hydraulického modulu
H1	40	Chyba komunikácie medzi invertorovým modulom PCB A a hlavnou riadiacou doskou PCB B
H2	41	Porucha snímača teploty chladiacej kvapaliny (T2)
H3	42	Porucha snímača teploty chladiaceho plynu (T2B)
H4	43	Trikrát ochrana L0/L1
H5	44	Porucha snímača izbovej teploty (Ta)
H6	45	Chyba motora ventilátora DC
H7	46	Napätová ochrana

Kód poruchy	Hodnota	Obsah
H8	47	Chyba ucha snímača tlaku
H9	48	Porucha snímača teploty výstupnej vody pre zónu 2 (Tw2).
HA	49	Porucha snímača teploty vody na výstupe (Tw_out).
Hb	50	3-krát ochrana PP a Tw_out<7°C
Hd	52	Nesprávna komunikácia medzi paralelným hydraulickým modulom
HE	53	Nesprávna komunikácia medzi hlavnou doskou a prenosovou doskou termostatu
HF	54	Porucha dosky inverterového modulu EE PROM
HH	55	Chyba H6 sa zobrazila 10-krát za dve hodiny
HP	57	Nizkotlaková ochrana(Pe< 0,6) sa zobrazila 3-krát za hodinu
C7	65	Ochrana proti príliš vysokej teplote modulu prevodníka
bH	112	Porucha PED PCB
F1	116	Nizke napätie DC generátora
L0	134	Ochrana modulu
L1	135	DC generatrix nízkonapäťová ochrana
L2	136	DC generatrix vysokonapäťová ochrana
L4	138	Porucha MCE
L5	139	Ochrana pri nulových otáčkach
L7	141	Porucha sledu fáz
L8	142	Ochrana rozdielu rýchlosti >15Hz medzi prednými a zadnými hodinami
L9	143	Ochrana rozdielu rýchlosti >15Hz medzi skutočnou a nastavenou rýchlosťou

POZNÁMKA

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

1611060000646 V.B