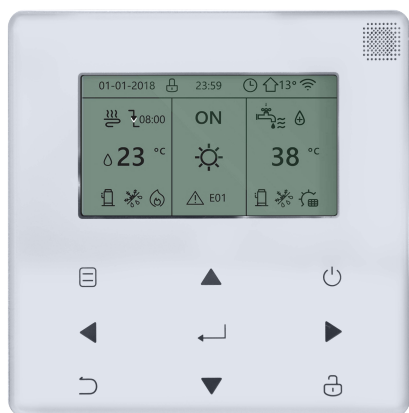




Instalační a servisní příručka - kabelového ovladače

Tepelné čerpadlo vzduch/voda „Inverter“

Auriga M/T-A
AURIGA 4-16 M-A
AURIGA 12-16 T-A

- Tento návod k obsluze obsahuje podrobný popis opatření, kterým byste měli věnovat pozornost během provozu.
- Aby byl zajištěn správný provoz kabelového ovladače, pečlivě si přečtěte tento návod k obsluze, než začnete používat jednotku.
- Po přečtení uschovejte návod pro budoucí použití.

OBSAH

1 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	1
• 1.1 O dokumentaci	1
• 1.2 Pro uživatele	2
2 PŘEHLED UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	3
• 2.1 Vzhled kabelového ovladače	3
• 2.2 Stavové symboly	4
3 POUŽÍVÁNÍ DOMOVSKÝCH STRÁNEK	5
• 3.1 O domovských stránkách	5
4 STRUKTURA MENU	7
• 4.1 O struktuře menu	7
• 4.2 Pohyb v menu	7
• 4.3 Procházení struktury menu	7
5 ZÁKLADNÍ POUŽÍVÁNÍ	8
• 5.1 Odemknutí obrazovky	8
• 5.2 Zapnutí/vypnutí jednotlivých režimů	9
• 5.3 Nastavení teploty a topné křivky	13
• 5.4 Nastavení provozního režimu	14
6 NÁVOD K INSTALACI	16
• 6.1 Bezpečnostní opatření	16
• 6.2 Další opatření	18
• 6.3 Montážní postup a nastavení regulátoru	19
• 6.4 Montáž předního krytu	23
7 MAPOVACÍ TABULKA MODBUS	24
• 7.1 Specifikace komunikace Modbus	24

1 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

1.1 O dokumentaci

- Opatření popsaná v tomto dokumentu pokrývají velmi důležitá témata, pečlivě je dodržujte.
- Všechny činnosti popisované v návodu k instalaci musí provádět autorizovaná montážní firma.

1.1.1 Význam výstrah a symbolů

NEBEZPEČÍ

Označuje situaci, při které dojde k usmrcení nebo vážnému zranění.

NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ USMRCENÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Označuje situaci, při které by mohlo dojít k usmrcení elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ: NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ

Označuje situaci, při níž by mohlo dojít k popálení kvůli extrémně vysokým nebo nízkým teplotám.

VÝSTRAHA

Označuje situaci, při které by mohlo dojít k usmrcení nebo vážnému zranění.

POZOR

Označuje situaci, při které by mohlo dojít k malým nebo středním zraněním.

POZNÁMKA

Označuje situaci, při které by mohlo dojít k poškození zařízení nebo hmotným škodám.

INFORMACE

Označuje užitečné tipy nebo dodatečné informace.

1.2 Pro uživatele

- Pokud si nejste jistí, jak obsluhovat jednotku, kontaktujte montážní firmu.
- Zařízení není určené k použití osobami, včetně dětí, se sníženými fyzickými, senzorickými nebo mentálními schopnostmi, nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem, nebo nedostaly pokyny týkající používání zařízení od osoby odpovědné za jejich bezpečnost. Dohlédněte na děti, aby si nehrály s výrobkem.

POZOR

Neoplachujte jednotku. Hrozí nebezpečí zásahu elektrickým proudem nebo požár.

POZNÁMKA

- Nepokládejte žádné předměty nebo zařízení na jednotku.
- Neseděte, nestůjte na jednotce ani na ni nevstupujte.

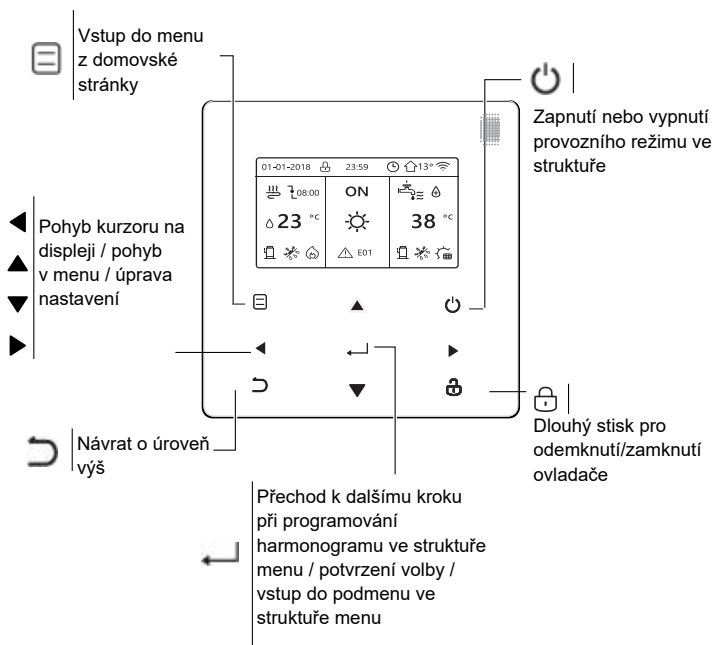
- Jednotky jsou označené následujícím symbolem:



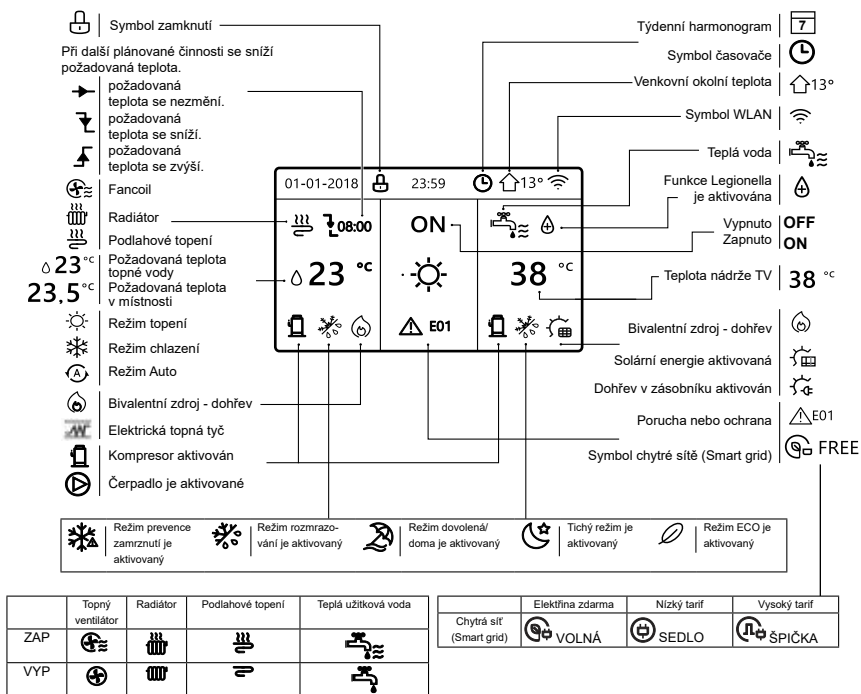
To znamená, že elektrické a elektronické výrobky se nesmí vyhazovat do netříděného domovního odpadu. Nezkoušejte rozebrat systém sami: rozebírání systému, manipulace s chladicím prostředkem, olejem a dalšími částmi musí být prováděna oprávněnou montážní firmou a musí odpovídat platným zákonům. Jednotky se musí likvidovat ve specializovaném zařízení pro opětovné využití, recyklaci a obnovu. Pokud tento výrobek zlikvidujete správným způsobem, pomůžete chránit životní prostředí a zdraví osob před případnými negativními důsledky. Více informací získáte u vaší montážní firmy nebo místních úřadů.

2 PŘEHLED UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ

2.1 Vzhled kabelového ovladače



2.2 Stavové symboly



3 POUŽÍVÁNÍ DOMOVSKÝCH STRÁNEK

3.1 O domovských stránkách

Domovské stránky můžete použít k přečtení a změně nastavení, která jsou určena pro každodenní použití. Co můžete číst a dělat na domovských stránkách, je popsáno vždy na příslušném místě. V závislosti na uspořádání systému mohou být dostupné následující domovské stránky:

- Požadovaná teplota v místnosti (POKOJ)
- Požadovaná teplota topné vody (HLAVNÍ)
- Skutečná teplota teplé vody (TV) v zásobníku (NÁDRŽ) domovská stránka 1

Pokud nastavíte PRŮT.TEPL.VODY na ANO a POKOJ TEP. na NIC, je aktivována funkce systému včetně podlahového topení a ohřevu vody. Zobrazí se následující stránka:

POZNÁMKA

Všechny obrázky v návodu k obsluze jsou pouze ilustrativní, skutečné obrazovky se mohou lišit.

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

domovská stránka 2

Pokud nastavíte PRŮT.TEPL.VODY na NIC a POKOJ TEP. na ANO, je aktivována funkce systému včetně podlahového topení a ohřevu vody. Zobrazí se následující stránka:

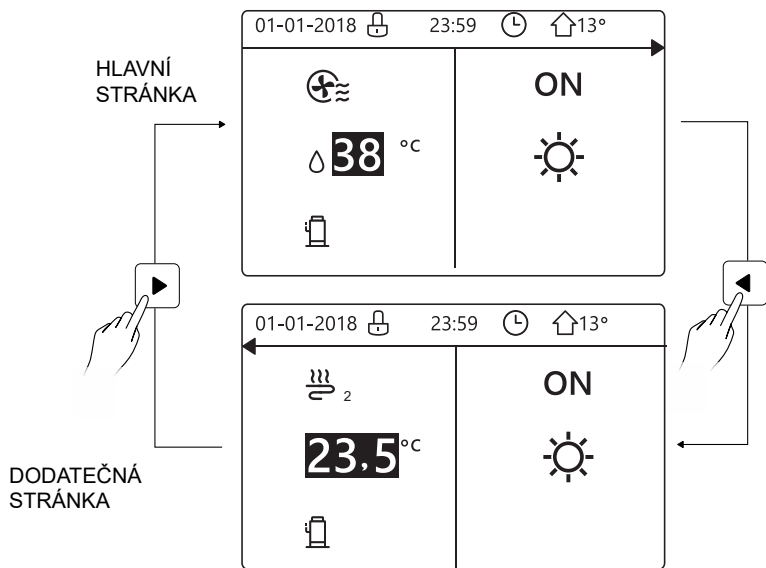
POZNÁMKA

Kabelový ovladač musí být nainstalovaný v místnosti s podlahovým topením, aby kontroloval teplotu místnosti.

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

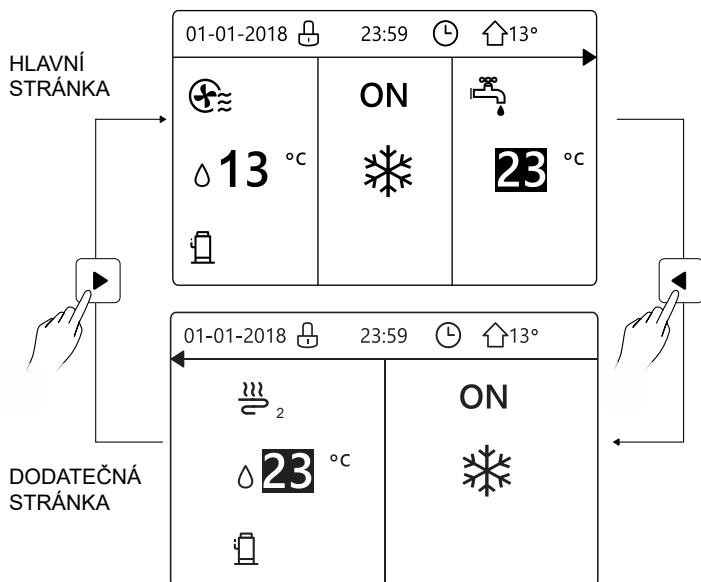
domovská stránka 3:

Pokud je REŽ. TV nastaven na NIC a PRŮT.TEPL.VODY je nastavený na ANO, „POKOJ TEP.“ je nastavená na ANO, zobrazí se domovská stránka a doplňková stránka. Je zapnuta funkce systému včetně podlahového topení a chlazení prostoru fancoily, zobrazí se domovská stránka 3:



domovská stránka 4:

Pokud je REŽ. TV nastavený na ANO. Zobrazí se domovská stránka a doplňková stránka. Je zapnuta funkce systému včetně podlahového topení a chlazení prostoru fancoily, zobrazí se domovská stránka 4:



4 STRUKTURA MENU

4.1 O struktuře menu

Menu můžete používat pro odečítání a konfiguraci nastavených parametrů, které NEJSOU určeny pro každodenní používání. Případně je uveden také popis toho, co vidíte a co všechno můžete nastavovat.

4.2 Pohyb v menu

Na domovské stránce stiskněte tlačítko „MENU“. Výsledek: Zobrazí se struktura menu:

MENU	1/2
PROVOZNÍ REŽIM	
PŘEDNAST. TEPLOTA	
TEPLÁ VODA (TV)	
ROZVRH	
MOŽNOSTI	
DĚTS.ZÁMEK	
VSTUP	

MENU	2/2
SERVISNÍ INFORMACE	
PROVOZNÍ PARAMETR	
PRO SERVIS.PR.	
WLAN NASTAV.	
VSTUP	

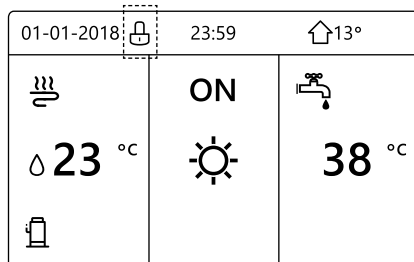
4.3 Procházení struktury menu

Listování v menu se provádí klávesami „▼“, „▲“.

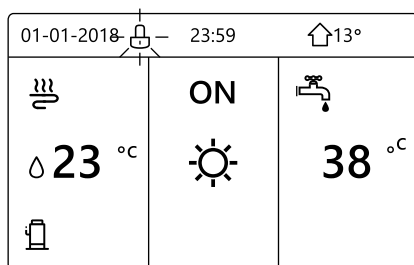
5 ZÁKLADNÍ POUŽÍVÁNÍ

5.1 Odemknutí obrazovky

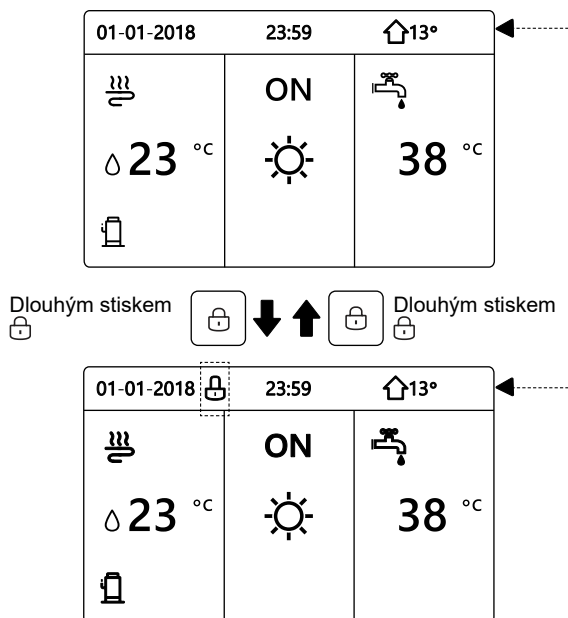
Když je na obrazovce zobrazený symbol , ovladač je uzamčený. Zobrazí se toto zobrazení:



Po stisknutí kteréhokoliv tlačítka začne blikat symbol . Dlouze stisknete tlačítko . Když symbol  zmizí, regulátor lze ovládat.

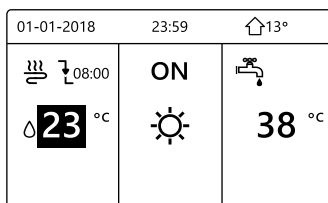


Regulátor se uzamkne, když ho delší dobu nepoužijete (asi 120 sekund). Pokud je regulátor odemknutý, dlouhým stiskem uzamknete regulátor.

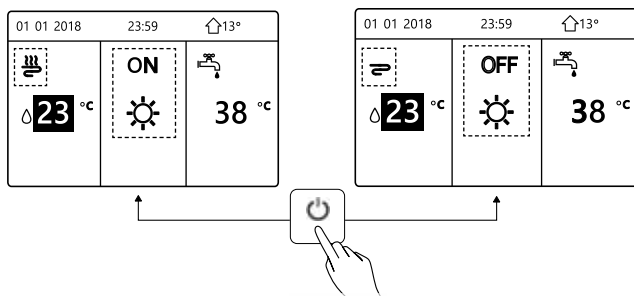


5.2 Zapnutí/vypnutí jednotlivých režimů

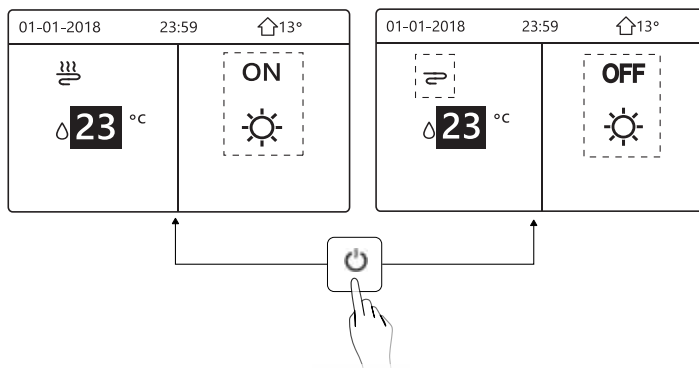
- Ovladač lze použít pro zapnutí nebo vypnutí TČ pro vytápění nebo chlazení místnosti. Zapnutí/vypnutí jednotky je ovládáno regulátorem, pokud je POKOJ. TERMOSTAT nastavený na NIC. (Viz „NASTAVENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU“ v „Návodu k instalaci, obsluze a údržbě“.)
- Stiskněte tlačítko „◀“, „▶“ na domovské stránce, zobrazí se černý kurzor:



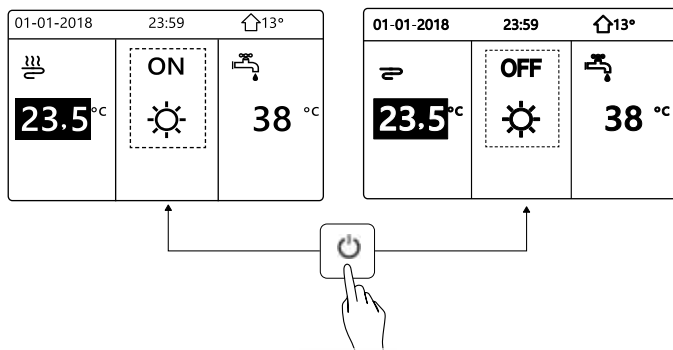
1) Když se kurzor nachází na teplotě režimu podle teploty prostoru (včetně režimu topení , režimu chlazení  a automatického režimu ) , stisknutím tlačítka  zapnete/vypnete topení nebo chlazení místnosti.



Pokud je DHW TYPE (příprava TV) nastavený na NIC, zobrazí se následující stránky:



Pokud je TEPL. TYPE (druh teploty) nastavený na POKOJ TEP., zobrazí se následující stránky:



Použití prostorového termostatu k zapnutí nebo vypnutí vytápění nebo chlazení místnosti.

① Když je pokojový termostat nastavený na ANO (viz „NASTAVENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU“ v „Návodu k instalaci, obsluze a údržbě“), pokojový termostat zapíná nebo vypíná TČ. Po stisknutí tlačítka  na regulátoru se zobrazí následující stránka:

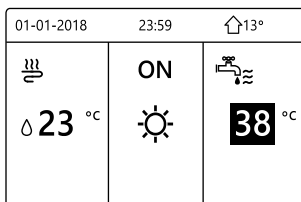
01-01-2018	23:59	 13°
Zapnutí nebo vypnutí režimu chlazení/topení je ovládán pokojovým termostatem. Zapněte nebo vypněte režim chlazení/topení pomocí pokojového termostatu.		
 POTVRZ		

② DUAL ROOM THERMOSTAT (druhý pokojový termostat) je nastavený na ANO (viz „NASTAVENÍ POKOJOVÉHO TERMOSTATU“ v „Návodu k instalaci, obsluze a údržbě“). Pokojový termostat pro fancoily je vypnutý, prostorový termostat pro podlahové topení je zapnutý a TČ běží, ale displej je vypnutý. Zobrazí se následující stránka:

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

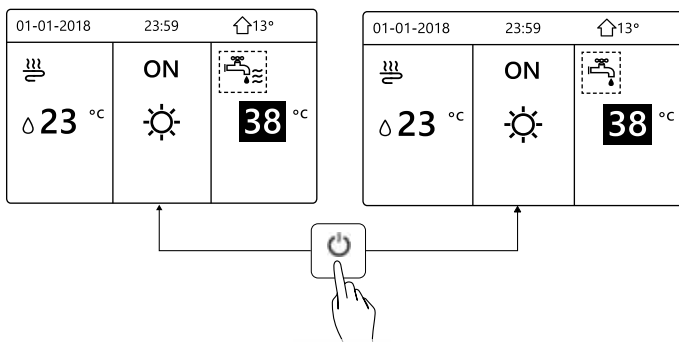
01-01-2018 23:59  13°			01-01-2018 23:59  13°		
	OFF			OFF	
 38 °C		38 °C	23.5 °C		

Pomocí regulátoru zapněte nebo vypněte režim TV. Stiskněte tlačítko „►“, „▼“ na domovské stránce, zobrazí se černý kurzor:

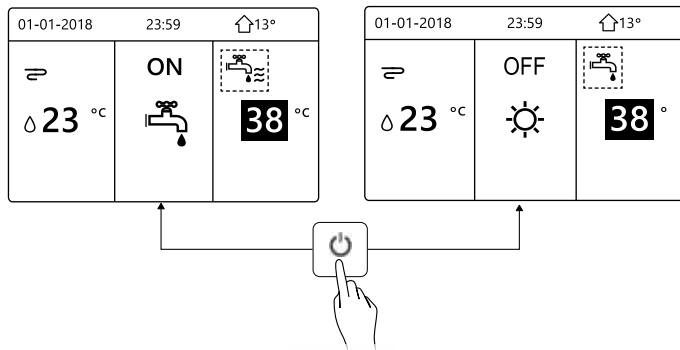


2) Když se kurzor nachází na provozním režimu TV, stisknutím tlačítka  zapněte/vypněte režim TV.

Pokud je provozní režim topení zapnutý, zobrazí se následující stránky:



Pokud je provozní režim topení vypnutý, zobrazí se následující stránky:

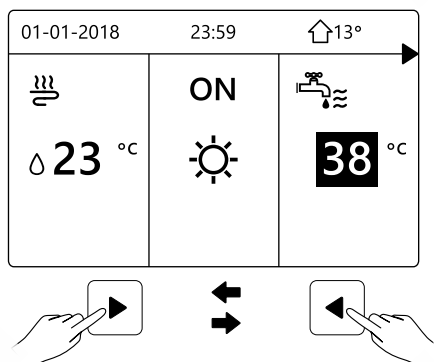
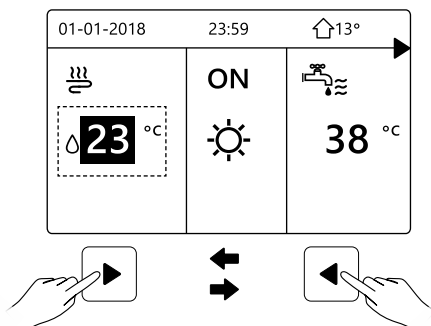


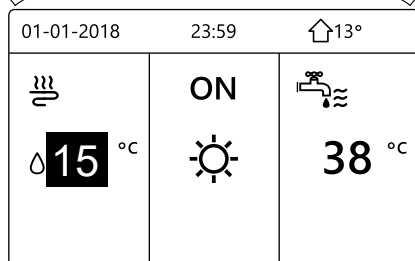
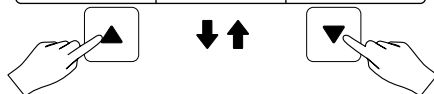
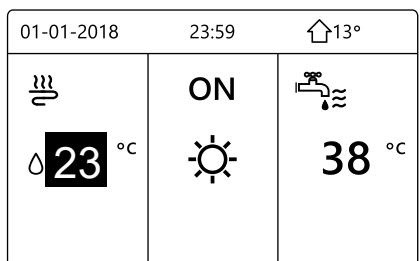
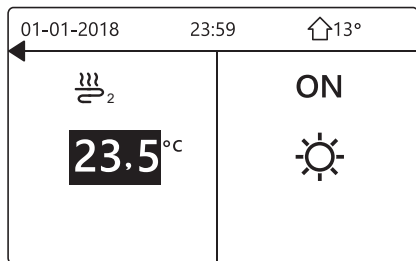
5.3 Nastavení teploty a topné křivky

Stiskněte tlačítko „◀“, „▲“ na domovské stránce, zobrazí se černý kurzor:

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

- Když se kurzor nachází na teplotě, vyberte ji tlačítky „◀“, „▶“ a pomocí tlačítek „▼“, „▲“ nastavte teplotu.





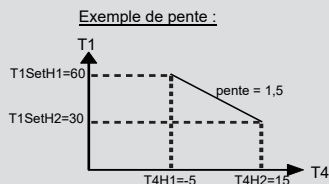
Nastavení topné křivky

Pro vlastní nastavení topné křivky:

1. Sledujte přístupovou cestu MENU > PRO SERVIS.PR. > 5.NAST. TYPU TEPLoty a vyberte:
 - „ANO“ pro 5.2 POKOJ TEP.
 - „NIC“ pro 5.1 PRŮT.TEPL.VODY a 5.3 DVOJ.ZÓNA

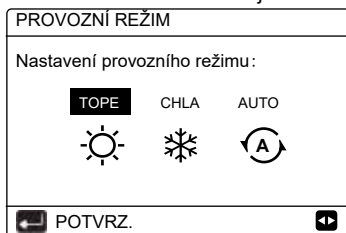
2. Sledujte přístupovou cestu MENU > PRO SERVIS.PR. > 3.NAST. REŽIMU TOPEN a upravte topnou křivku pomocí parametrů:
 - vnější teploty T4 : T4H1 < T4H2
 - teploty náběhu vody T1 : T1SetH1 > T1SetH2

3. Sledujte přístupovou cestu MENU > PŘEDNAST. TEPLota > POČASÍ TEP.NAST a vyberte „9“:



5.4 Nastavení provozního režimu

- Přejděte do „MENU“ > „SPACE OPERATION MODE“ (provozní režim). Po stisknutí tlačítka se zobrazí následující stránka:



- Můžete vybírat ze tří režimů včetně: TOPE, CHLA a AUTO. K procházení použijte tlačítka „◀“, „▶“, výběr potvrďte tlačítkem . Jestliže jste kurzorem najeli na jeden z těchto režimů, bude aktivní, i když ho nepotvrdíte stisknutím tlačítka  a tuto stránku zavřete stisknutím tlačítka .

Pokud je zvolen pouze režim CHLAZ (TOPE), zobrazí se následující stránka:

PROVOZNÍ REŽIM	PROVOZNÍ REŽIM
Jako provozní režim lze nastavit pouze režim topení:	Jako provozní režim lze nastavit pouze režim chlazení:
 	 
 POTVRZ.	 POTVRZ.

- Provozní režim nelze změnit, viz NAST.REŽIMU CHLAZ v Návodu k instalaci, obsluze a údržbě,

Jestliže zvolíte...	Pak je provozní režim nastavený na:
 TOPE	Vždy režim topení
 CHLA	Vždy režim chlazení
 AUTO	Automaticky změněno softwarem na základě venkovní teploty (a v závislosti na nastavení vnitřní teploty provedeném montážní firmou). Poznámka: Automatické přepnutí je možné jen za určitých podmínek. Viz „PRO SERVIS.PR.“ > „NAST.AUTO REŽIMU“ v „Návodu k instalaci, obsluze a údržbě“.

- Nastavení provozního režimu prostorovým termostatem, viz „POKOJ. TERMOSTAT“ v „Návodu k instalaci, obsluze a údržbě“.
Přejděte do „MENU“ > „PROVOZNÍ REŽIM“. Když stisknete kterékoliv tlačítko volby nebo nastavení, zobrazí se následující stránka:

01-01-2018	23:59	13°
Režim chlazení/topení je ovládán pokojovým termostatem. Nastavte provozní režim ovládaný pokojovým termostatem.		
POTVRZ		

6 NÁVOD K INSTALACI

6.1 Bezpečnostní opatření

- Před instalací jednotky si pečlivě přečtěte bezpečnostní opatření.
- Níže uvedené pokyny jsou důležitými bezpečnostními pravidly, která se musí dodržovat.
- Po dokončení potvrďte, že během testovacího provozu se nevyskytly neobvyklé jevy, pak předejte návod uživateli. Význam značek:

VÝSTRAHA

Znamená nevhodnou manipulaci, která může vést k usmrcení nebo vážným zraněním.

POZOR

Znamená nevhodnou manipulaci, která může vést ke zraněním osob nebo hmotným škodám.

VÝSTRAHA

Instalaci jednotky pověřte distributora nebo odborné pracovníky. Instalace provedená jinými osobami může vést k chybné instalaci, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Bezpodmínečně dodržujte tento návod k obsluze.

Chybná instalace může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Opětovná instalace musí být provedena odbornými pracovníky. Chybná instalace může vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Nerozebírejte sami vaši jednotku.

Neodborná demontáž může způsobit neobvyklou činnost nebo topení, které může vést k požáru.

POZOR

Neinstalujte jednotku na místě, které je náchylné k úniku hořlavých plynů.

Jakmile dojde k úniku hořlavých plynů a rozšíření kolem kabelového ovladače, může dojít k požáru.

Vedení musí odpovídat proudu kabelového ovladače.

Jinak může dojít ke svodu elektrického proudu nebo topení a následkem toho k požáru.

Ve vedení musí být použity předepsané kabely. Nepůsobte na terminál vnější silou.

Jinak může dojít k přefíznutí vodiče a topení a následkem toho k požáru.

Abyste předešli rušení signálu kabelového dálkového ovládání, neumisťujte jej v blízkosti zdrojů tepla*.

*krby, topná tělesa, zářiče, svíčky, přímé sluneční záření



6.2 Další opatření

6.2.1. Místo instalace

Neinstalujte jednotku na místě, kde je velké množství oleje, páry, sirných plynů.

Jinak může dojít k deformaci výrobku a závadě.

Instalujte v místnosti, kde uživatel tráví většinu svého času a není v ní průvan.

Zkontrolujte, zda vzdálenost mezi termostatem a topným zařízením nepřesahuje 50 m (maximální délka kabelu).

6.2.2 Příprava před instalací

1) Zkontrolujte, jestli jsou kompletní následující montáže.

Č.	Název	ks	Poznámky
1	Kabelový ovladač	1	_____
2	Montážní šroub do dřeva s kulatou hlavou a křížovou drážkou	3	K montáži na stěnu
3	Montážní šroub s kulatou hlavou a křížovou drážkou	2	K montáži na elektrickou rozvodnou skříň
4	Návod k instalaci, obsluze a údržbě	1	_____
5	Plastový šroub	2	Toto příslušenství používá při instalaci centrálního ovládání uvnitř rozvodné skříně
6	Plastová expanzní trubka	3	K montáži na stěnu

6.2.3 Poznámka k instalaci kabelového ovladače:

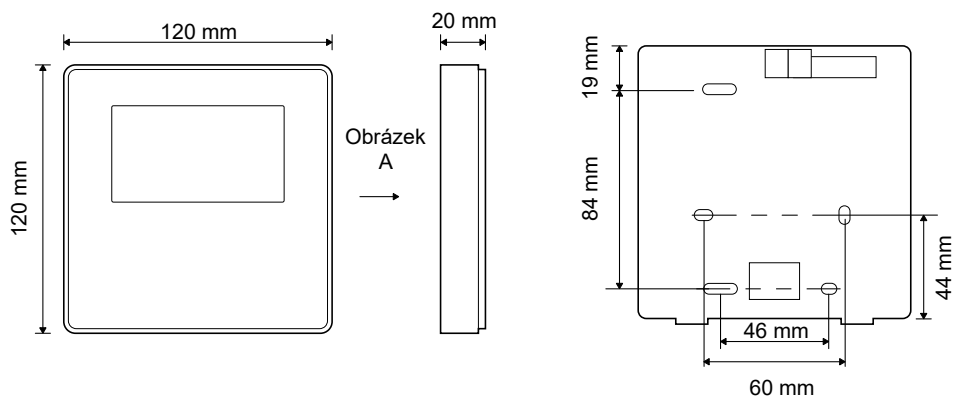
1) Montážní návod obsahuje informace o postupu provádění instalace regulátoru. Pro jeho spojení s jednotkou TČ si prosím přečtete pokyny uvedené v tomto návodu.

2) Regulátor je zapojen v nízkonapětovém obvodu. Nikdy ho nezapojujte do standardního elektrického obvodu 220V/380 V ani ho neved'te stejnými průchodkami pro tento obvod.

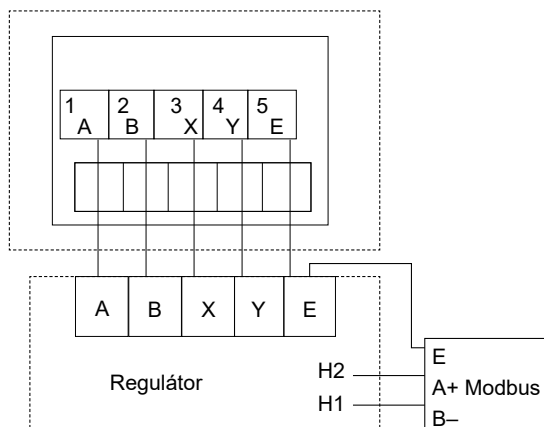
- 3) Stíněný kabel musí být trvale uzemněn, jinak by mohlo dojít k poruše přenosu signálu.
- 4) Nepokoušejte se prodloužit uříznutý stíněný kabel. V případě potřeby proveďte jeho spojení pomocí svorkovnice.
- 5) Po propojení nepoužívejte pro kontrolu izolace drátu vedoucího signál měřicí přístroj Megger.

6.3 Montážní postup a nastavení regulátoru

6.3.1 Rozměry



6.3.2 Schéma zapojení

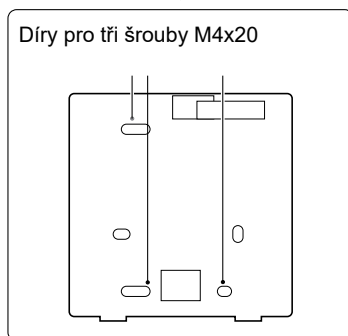
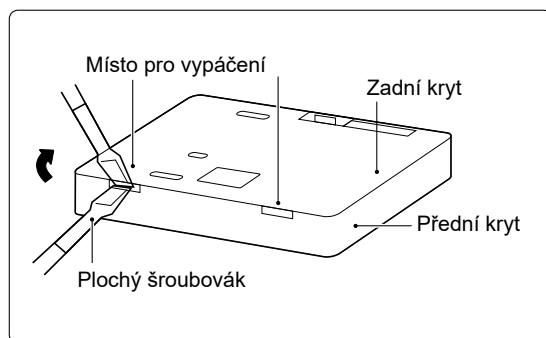


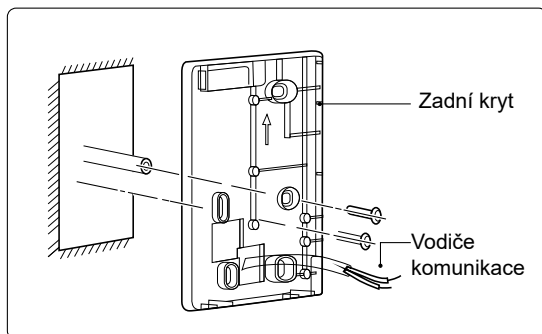
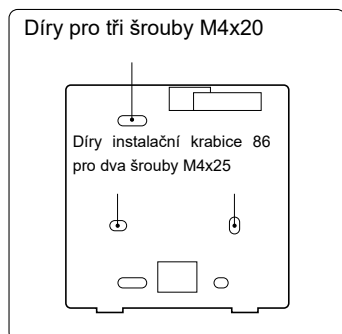
Vstupní napětí (A/B)	13,5 V AC
Průřez vodiče	0,75 mm ²



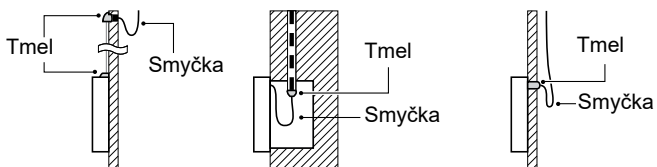
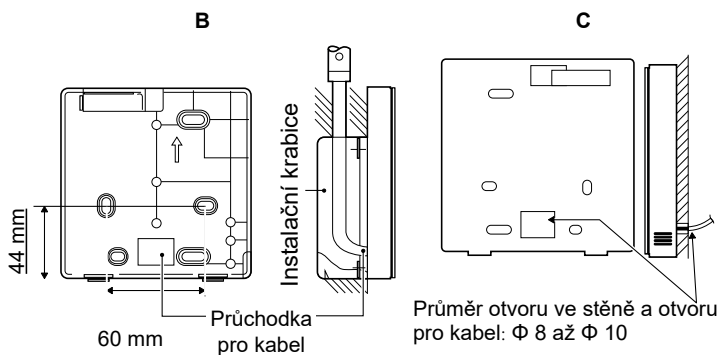
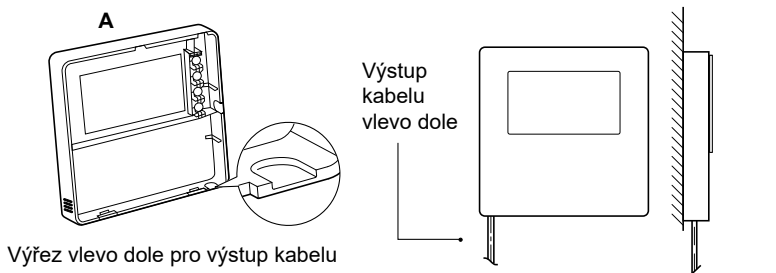
Pro nastavení adresy pro datovou komunikaci Modbus použijte otočný volič S3(0-F) na hlavní řídicí desce. Jednotka má tento volič standardně nastaven v poloze 0, která odpovídá komunikační adrese 16. Jiné polohy odpovídají číslům, např. poloha 2 odpovídá adrese 2, poloha 5 odpovídá adrese 5.

6.3.3 Instalace zadního krytu





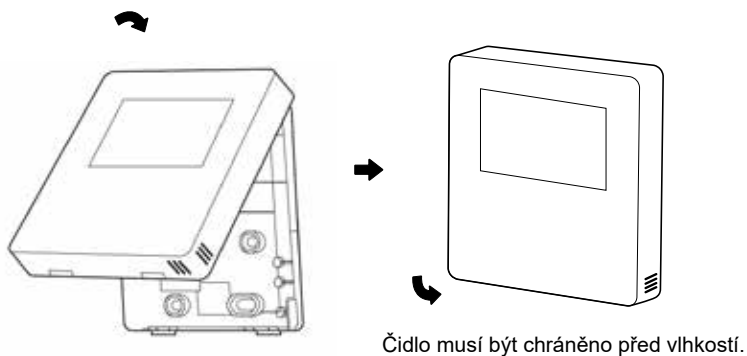
- 1) Pro vycvaknutí spodní části regulátoru a jejího uvolnění použijte rovný šroubovák. (Dávejte při tom pozor na směr stlačení západky, aby nedošlo k poškození zadního krytu!)
- 2) Pro připevnění zadního krytu na zeď použijte tři šrouby M4x20.
- 3) Zadní kryt připevněte na elektrickou krabici dvěma šrouby M4x25, a pak na zeď jedním šroubem M4x20.
- 4) Upravte délku dvou hmoždinek v příslušenství tak, aby odpovídala standardní délce šroubu ve zdi. Při instalaci hmoždinek dejte pozor, aby nevyčnívaly ze zdi.
- 5) Pro připevnění dolního krytu regulátoru použijte šrouby s křížovou hlavou. Zkontrolujte, zda je dolní kryt regulátoru po instalaci ve stejné rovině a pak ovladač připevněte zpět k dolnímu krytu.
- 6) Neutahujte šrouby příliš velkou silou, mohlo by dojít k poškození zadního krytu.



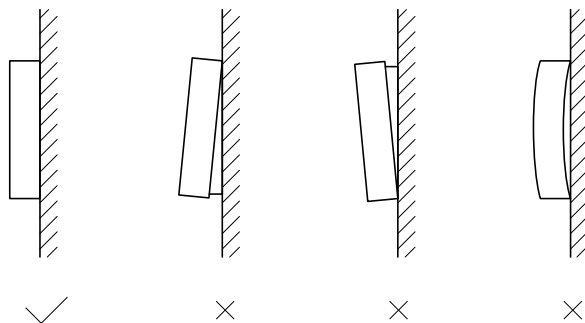
Zabraňte vniknutí vody do kabelového dálkového ovladače, během instalace udělejte smyčku a tmelem utěsněte výstup kabelu.

6.4 Montáž předního krytu

Nasadte přední kryt a pak ho zacvakněte. Dejte při tom pozor, aby při instalaci nedošlo k sevření komunikačního kabelu.



Zadní kryt musí být správně instalován, aby na něj bylo možno vrchní kryt pevně zaklapnout, jinak by vrchní kryt mohl spadnout.



7 MAPOVACÍ TABULKA MODBUS

7.1 Specifikace komunikace Modbus

- Port: RS-485
- X/YE na regulátoru je komunikační port pro propojení s jednotkou TČ H1 a H2 jsou komunikační porty Modbus
- Komunikační adresa: je shodná s adresou přepínače DIP na desce TČ
- Přenosová rychlost: 9600
- Počet číslic: 8
- Ověření: není
- Stop Bit: 1 bit
- Komunikační protokol: Modbus RTU (Modbus ASCII není podporován)

7.1.1 Mapování registrů v kabelovém ovladači

Následující adresy mohou používat 03H, 06H (zápis jednoho registru), 10H (zápis více registrů)

Adresa registru	Popis	Poznámky	
0 (PLC:40001)	Napájení ON/ OFF	BIT15	Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	Rezervováno
		BIT11	Rezervováno
		BIT10	Rezervováno
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Rezervováno
		BIT7	Rezervováno
		BIT6	Rezervováno
		BIT5	Rezervováno
		BIT4	Rezervováno
		BIT3	0: vypnutí TČ; 1: zapnutí TČ(zóna 2)
		BIT2	0: TV (T5S) vypnutí; 1: TV (T5S) zapnutí
		BIT1	0: vypnutí TČ; 1: zapnutí TČ (zóna 1)
		BIT0	0: vypnutí podlahového topení; 1: zapnutí podlahového topení

1 (PLC:40002)	Nastavení provozního režimu	1: Auto; 2: Chlazení; 3: Topení; Jiné: Neplatné	
2 (PLC:40003)	Nastavení výstupní teploty topné vody T1s	Teplota vody T1s odpovídá podlahovému topení.	
3 (PLC:40004)	Nastavení teploty vzduchu Ts	Rozsah prostorové teploty je mezi 17 °C až 30 °C a platí, když je připojené Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	Rozsah teploty zásobníku TV je mezi 40 °C a 60 °C.	
5 (PLC:40006)	Nastavení funkcí	BIT15	Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	1: nastavení křivky aktivní; 0: nastavení křivky neaktivní
		BIT11	Čerpadlo TV běží – udržování teploty vody cirkulace
		BIT10	Režim ECO
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Dovolena doma (stav lze pouze načíst, nelze změnit)
		BIT7	Tichý režim: 0 = úroveň; 1 = úroveň 2
		BIT6	Tichý režim
		BIT5	Dovolena pryč (stav lze pouze načíst, nelze změnit)
		BIT4	Dezinfekce
		BIT3	Rezervováno
		BIT2	Rezervováno
		BIT1	Rezervováno
		BIT0	Rezervováno
6 (PLC:40007)	Výběr křivky	Křivka 1–8	
7 (PLC:40008)	Nucený ohřev vody	0: Neplatné 1: Vynucení ON 2: Vynucení OFF	TBH je elektrická topná tyč v zásobníku TV. IBH1 a 2 jsou elektrické ohřívače hydraulického modulu. IBH1 a 2 mohou být aktivovány společně. TBH nemůže být aktivováno společně s IBH1 a 2.
8 (PLC:40009)	Nucené TBH		
9 (PLC:40010)	Nucené IBH1		
10 (PLC:40011)	t SG MAX		0–24 hodin

Režim chlazení: nízkoteplotní rozsah nastavení T1S je 5–25 °C; vysokoteplotní rozsah nastavení T1S je 18–25 °C.
Režim topení: nízkoteplotní rozsah nastavení T1S je 2–55 °C; vysokoteplotní rozsah nastavení T1S je 35–60 °C.

7.1.2 Když je kabelový ovladač připojený k hydraulickému modulu, můžete zkontrolovat parametry celé jednotky:

Tabulka mapovacích adres parametrů celé jednotky

1) Provozní parametry

Adresa registru	Popis	Poznámky
100 (PLC:40101)	Pracovní frekvence	Pracovní frekvence kompresoru v Hz
101 (PLC:40102)	Provozní režim	Skutečný provozní režim celé jednotky, 2: chlazení, 3: topení, 0: vypnuto
102 (PLC:40103)	Otáčky ventilátoru	Otáčky ventilátoru, v ot/min
103 (PLC:40104)	LEV otevírání	Otevření elektronického expanzního ventilu venkovní jednotky v P (jsou zobrazeny pouze násobky 8)
104 (PLC:40105)	Teplota vstupní vody	TW_in, v °C
105 (PLC:40106)	Teplota výstupní vody	TW_out, v °C
106 (PLC:40107)	Teplota T3	Teplota kondenzátoru, v °C
107 (PLC:40108)	Teplota T4	Venkovní teplota, v °C
108 (PLC:40109)	Teplota na výtaku	Teplota na výtaku z kompresoru Tp v °C
109 (PLC:40110)	Teplota na sání	Teplota na sání do kompresoru v °C
110 (PLC:40111)	T1	Teplota výstupní vody z TČ v °C
111 (PLC:40112)	T1B	Celková teplota vody vystupující ze systému (za dohřevem) v °C

112 (PLC:40113)	T2	Teplota kapalného chladiva v °C	
113 (PLC:40114)	T2B	Teplota plyného chladiva v °C	
114 (PLC:40115)	Ta	Pokojová teplota, v °C	
115 (PLC:40116)	T5	Teplota v zásobníku TV	
116 (PLC:40117)	Tlak 1	Hodnota vysokého tlaku venkovní jednotky, v kPa	
117 (PLC:40118)	Tlak 2	Hodnota nízkého tlaku venkovní jednotky, v kPa	
118 (PLC:40119)	Proud venkovní jednotky	Pracovní proud venkovní jednotky, v A	
119 (PLC:40120)	Napětí venkovní jednotky	Napětí venkovní jednotky ve V	
120 (PLC:40121)	Proud hydraulického modulu 1	Proud hydraulického modulu 1 v A (rezervováno)	
121 (PLC:40122)	Proud hydraulického modulu 2	Proud hydraulického modulu 2 v A (rezervováno)	
122 (PLC:40123)	Provozní doba kompresoru	Provozní doba kompresoru v hodinách	
123 (PLC:40124)	Rezervováno	Rezervováno	
124 (PLC:40125)	Aktuální závada	V kódové tabulce najdete podrobné informace o chybových kódech	
125 (PLC:40126)	Závada 1	V kódové tabulce najdete podrobné informace o chybových kódech.	
126 (PLC:40127)	Závada 2		
127 (PLC:40128)	Závada 3		
128 (PLC:40129)	Stavový bit 1	BIT15	Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	Rezervováno
		BIT11	EUV 1: elektřina zdarma; 0: podle signálu SG (SG=Smart grid)
		BIT10	SG 1: elektřina normal; 0: elektřina vysoký tarif (Když EUV = 0) SG=Smart grid
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Vstup signálu solární energie
		BIT7	Řídicí jednotka v místnosti – chlazení
		BIT6:	Řídicí teplotka v místnosti – topení
		BIT5:	Testovací režim venkovní jednotky
		BIT4:	Vzdálené zapnutí/vypnutí (1: d8)
		BIT3:	Cirkulace oleje
		BIT2:	Nezámrz (anti-freez)
129 (PLC:40130)	Zátěžový výstup	BIT1:	Odmrazení (defrost)
		BIT0:	Rezervováno
		BIT15	ODTÁVÁNÍ
		BIT14	Externí dohřev
		BIT13	CHOD
		BIT12	ALARM
		BIT11	Čerpadlo solárního okruhu
		BIT10	TOPE4
		BIT9	SV2
		BIT8	Čerpadlo smíšeného okruhu P_c
		BIT7	Vratná větev vody P_d
		BIT6:	Teplotka vratky P_o
		BIT5:	Rezervováno
		BIT4:	SV1
		BIT3:	Oběhové čerpadlo ČERP_I
		BIT2:	Elektrický ohřev TBH
		BIT1:	Rezervováno
		BIT0:	Elektrický ohřev IBH1
130 (PLC:40131)	Celá jednotka verze č.	1–99 je číslo verze celé jednotky a odkazuje na číslo verze hydraulického modulu.	
131 (PLC:40132)	Kabelový ovladač verze č.	1–99 je číslo verze regulátoru.	
132 (PLC:40133)	Cílová frekvence jednotky		
133 (PLC:40134)	Stejnoseměrná sběrnice, proud	V A	
134 (PLC:40135)	Stejnoseměrná sběrnice, napětí	Skutečná hodnota / 10, v V	
135 (PLC:40136)	Teplota modulu TF	Zpětná vazba na venkovní jednotce, v °C	
136 (PLC:40137)	Křivka hydraulického modulu T1S vypočtená hodnota 1	Odpovídající vypočtená hodnota zóny 1	

137 (PLC:40138)	Křívka hydraulického modulu T1S vypočtená hodnota 2	Odpovídající vypočtená hodnota zóny 2
138 (PLC:40139)	Průtok vody	Měřená hodnota * 100, v m3/h
139 (PLC:40140)	Mezní hodnota proudu venkovní jednotky	Schematická hodnota
140 (PLC:40141)	Výkonnost hydraulického modulu	Měřená hodnota * 100, v kW

2) Nastavení parametrů

Adresa registru	Popis	Poznámky	
200 (PLC:40201)	Typ domácího spotřebiče	Horních 8 bitů je typ domácího spotřebiče: Ústřední topení: 0x07	
201 (PLC: 40202)	Horní limit teploty chlazení T1S		
202 (PLC: 40203)	Dolní limit teploty chlazení T1S		
203 (PLC: 40204)	Horní limit teploty topení T1S		
204 (PLC: 40205)	Dolní limit teploty topení T1S		
205 (PLC: 40206)	Horní limit teploty nastavení TS		
206 (PLC: 40207)	Dolní limit teploty nastavení TS		
207 (PLC: 40208)	Horní limit teploty TV		
208 (PLC: 40209)	Dolní limit teploty TV		
209 (PLC: 40210)	ČERP.DOBA PROVOZU	ČERP.TV, provozní doba čerpadla cirkulace TV. Standardně je to pět minut a hodnotu lze nastavit v rozsahu 5 až 120 min s přírůstkem 1 min.	
210 (PLC: 40211)	Nastavení parametrů 1	BIT15	Aktivace přípravy TV
		BIT14	Elektrická topná tyč v zásobníku TV TBH (pouze čtení)
		BIT13	Podpora dezinfekce
		BIT12	ČERP.TV, 1: podporováno; 0: nepodporováno
		BIT11	Rezervováno
		BIT10	Cirkulační čerpadlo TV podporuje Dezinfekci potrubí
		BIT9	Aktivace chlazení
		BIT8	T1S nastavení vysoké/nízké teploty chlazení (pouze ke čtení)
		BIT7	Aktivace topení
		BIT6:	T1S nastavení vysoké/nízké teploty topení (pouze ke čtení)
		BIT5:	Podporuje snímač T1
		BIT4:	Podporuje snímač pokojové teploty Ta
		BIT3:	Podporuje pokojový termostat
		BIT2:	Pokojový termostat
		BIT1:	Duální pokojový termostat, 0: nepodporováno; 1: podporováno
		BIT0:	0: nejprve chlazení/topení místnosti, 1: nejprve ohřev vody

211 (PLC:40212)	Nastavení parametrů BIT15		Rezervováno
		BIT14	Rezervováno
		BIT13	Rezervováno
		BIT12	Rezervováno
		BIT11	Rezervováno
		BIT10	Rezervováno
		BIT9	Rezervováno
		BIT8	Definuje port, 0=vzdálené ZAP/VYP; 1=ohříváč TV
		BIT7	Chytrá síť, 0=NIC; 1=ANO
		BIT6:	Aktivace nebo deaktivace Tw2, 0=NIC; 1=ANO
		BIT5:	Nastavení vysoké/nízké teploty režimu chlazení T1S
		BIT4:	Nastavení vysoké/nízké teploty režimu topení T1S
		BIT3:	Nastavení dvojité zóny je platné
		BIT2:	Rezervováno
		BIT1:	Rezervováno
		BIT0:	Rezervováno
212 (PLC: 40213)	dT5_Zap	Tovární nastavení: 5 °C, rozsah: 2–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Tovární nastavení: 10 °C, rozsah: 5–40 °C, krok nastavení: 1 °C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_TV	Tovární nastavení: 5 min, rozsah: 5–30 min, krok nastavení: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4TVmax	Tovární nastavení: 43 °C, rozsah: 35–43 °C, krok nastavení: 1 °C	
216 (PLC: 40217)	T4TVmin	Tovární nastavení: –10 °C, rozsah: –25 až +5 °C, krok nastavení: 1 °C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay (t_TBH_zpožd)	Tovární nastavení: 30 min, rozsah: 0–240 min, krok nastavení: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_vyp	Tovární nastavení: 5 °C, rozsah: 0–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_zap	Tovární nastavení: 5 °C, rozsah: –5 až +20 °C, krok nastavení: 1 °C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Teplota nádrže s dezinfekční vodou, rozsah: 60–70 °C, tovární nastavení: 65 °C	
221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Maximální doba trvání dezinfekce, rozsah: 90–300 min, tovární nastavení: 210 min	
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp (t_DI_vystepl)	Doba trvání vysoké teploty dezinfekce, rozsah: 5–60 min, tovární nastavení: 15 min	
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Časový interval spuštění kompresoru v režimu chlazení; rozsah: 5–30 min, tovární nastavení: 5 min	
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Tovární nastavení: 5 °C, rozsah: 2–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
225 (PLC: 40226)	dTSC	Tovární nastavení: 2 °C, rozsah: 1–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Tovární nastavení: 43 °C, rozsah: 35–46 °C, krok nastavení: 1 °C	
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Tovární nastavení: 10 °C, rozsah: –5 až +25 °C, krok nastavení: 1 °C	
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Časový interval spuštění kompresoru v režimu topení; rozsah: 5–60 min, tovární nastavení: 5 min	
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Tovární nastavení: 5 °C, rozsah: 2–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
230 (PLC: 40231)	dTSH	Tovární nastavení: 2 °C, rozsah: 1–10 °C, krok nastavení: 1 °C	
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Tovární nastavení: 25 °C, rozsah: 20–35 °C, krok nastavení: 1 °C	
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Tovární nastavení: –15 °C, rozsah: –25 až +5 °C, krok nastavení: 1 °C	
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_zap	Okolní teplota pro zapnutí pomocného elektrického topení IBH hydraulického modulu, rozsah: –15 až +10 °C; tovární nastavení: –5 °C	
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_zap	Rozdíl teploty vratky pro zapnutí pomocného elektrického topení IBH hydraulického modulu, rozsah: 2–10 °C; tovární nastavení: 5 °C	
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay (t_IBH_zpožd)	Doba zpoždění zapnutí pomocného elektrického topení IBH hydraulického modulu, rozsah: 15–120 min; tovární nastavení: 30 min	

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_zap	Okolní teplota pro povolení externího dohřevu AHS, rozsah: -15 až +10 °C, krok nastavení: -5 °C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_zap	Rozdíl teploty vratné větve pro povolení externího dohřevu AHS, rozsah: 2-10 °C; tovární nastavení: 5 °C
240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay (t_AHS_zpožd)	Doba zpoždění pro povolení externího dohřevu AHS, rozsah: 5-120 min; tovární nastavení: 30 min
241 (PLC: 40242)	t_TVHP_max	Maximální doba přípravy TV tepelným čerpadlem, rozsah: 10-600 min, tovární nastavení: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_TVHP_restrict (t_TVHP_omezeni)	Doba omezené přípravy TV tepelným čerpadlem, rozsah: 10-600 min, tovární nastavení: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Tovární nastavení: 25 °C, rozsah: 20-29°C, krok nastavení: 1 °C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Tovární nastavení: 17 °C, rozsah: 10-17 °C, krok nastavení: 1 °C
245 (PLC: 40246)	T1S_HA_H	Režim dovolená, nastavení T1 v režimu topení, rozsah: 20-25 °C, tovární nastavení: 25 °C
246 (PLC: 40247)	T5S_HA_TV	Režim dovolená, nastavení T1 v režimu přípravy TV, rozsah: 20-25 °C, výchozí nastavení: 25 °C
247 (PLC: 40248)	Parametr ECO	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
248 (PLC: 40249)	Parametr ECO	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
249 (PLC: 40250)	Parametr ECO	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
250 (PLC: 40251)	Parametr ECO	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
251 (PLC: 40252)	Komfortní parametr	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
252 (PLC: 40253)	Komfortní parametr	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
253 (PLC: 40254)	Komfortní parametr	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
254 (PLC: 40255)	Komfortní parametr	Rezervováno, při dotazu tohoto registru je hlášena nesprávná adresa
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Počet dnů zvýšení teploty, rozsah: 4-15 dnů, tovární nastavení: 8 dnů
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Počet dnů vysoušení, rozsah: 3-7 dnů, tovární nastavení: 5 dnů
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Počet dnů snížení teploty, rozsah: 4-15 dnů, tovární nastavení: 5 dnů
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Maximální teplota vysoušení, rozsah: 30-55 °C, tovární nastavení: 45 °C
259 (PLC: 40260)	t_firstFH	Doba provozu podlahového topení při prvním spuštění, tovární nastavení: 72 hodin, rozsah: 48-96 hodin
260 (PLC: 40261)	T1S (první spuštění podlahového topení)	T1S podlahového topení pro první spuštění, rozsah: 25-35 °C, tovární nastavení: 25 °C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: 5-25 °C, tovární nastavení: 10 °C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: 5-25 °C, tovární nastavení: 16 °C;
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: -5 až +46 °C, tovární nastavení: 35 °C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: -5 až 46 °C, tovární nastavení: 25 °C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: 25-60 °C, tovární nastavení: 35 °C;
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: 25-60 °C, tovární nastavení: 28 °C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: -25 až +30 °C, tovární nastavení: -5 °C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parametr deváté teplotní křivky pro režim chlazení, rozsah: -25 až +30 °C, tovární nastavení: 7 °C;

269 (PLC: 40270)		Typ omezení vstupní energie, 0 = NE, 1–8 = typ 1–8, výchozí: 0
270 (PLC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C (HB:t_T4_ČERSTVÝ_C)	rozsah: 0,5–6 hodin, krok nastavení: 0,5 hodiny, odesílaná hodnota = skutečná hodnota * 2
	LB:t_T4_FRESH_H (LB:t_T4_ČERSTVÝ_H)	rozsah: 0,5–6 hodin, krok nastavení: 0,5 hodiny, odesílaná hodnota = skutečná hodnota * 2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY (T_ČERPI_ZPOŽD)	rozsah: 2–20 hodin, krok nastavení: 0,5 hodiny, odesílaná hodnota = skutečná hodnota * 2
272 (PLC: 40273)	EMISNÍ TYP	Bit 12–15: Typ konce zóny 2 pro režim chlazení
		Bit 8–11: Typ konce zóny 1 pro režim chlazení
		Bit 4–7: Typ konce zóny 2 pro režim topení
		Bit 0–3: Typ konce zóny 1 pro režim topení

7.1.3 Chybové kódy

CHYBOVÝ KÓD	Value	FUNKČNÍ PORUCHA NEBO OCHRANA
E0	1	Závada průtoku vody (když se 3× objevil kód E8)
E1	2	Chybí nebo jsou špatně zapojené nulový nebo zemnicí vodič, chybí fázový vodič (třífázovou)
E2	3	Závada komunikace mezi regulátorem a hydraulickým modulem
E3	4	Závada čidla teploty výstupní vody (T1) – za dohřevem
E4	5	Závada čidla teploty v zásobníku TV (T5)
E5	6	Chyba čidla teploty chladiva na výstupu z kondenzátoru (T3)
E6	7	Chyba čidla okolní teploty (T4)
E7	8	Závada horního čidla teploty vyrovnávacího zásobníku (Tbt1)
E8	9	Porucha průtoku vody
E9	10	Chyba čidla teploty sání (Th)
EA	11	Chyba čidla výstupní teploty (Tp)
Eb	12	Závada čidla solární teploty (Tsolar)
Ec	13	Závada dolního čidla teploty vyrovnávacího zásobníku (Tbt2)
Ed	14	Závada čidla vstupní teploty vratky (Tw_in)
EE	15	Závada paměti EEprom hydraulického modulu
P0	20	Ochrana nízkotlakým presostatem
P1	21	Ochrana vysokotlakým presostatem
P3	23	Nadproudová ochrana kompresoru
P4	24	Ochrana před vysokou výstupní teplotou
P5	25	Tw_out – Tw_in ochrana z důvodu vysoké hodnoty
P6	26	Inverter module protection
Pb	31	Režim proti zamrznutí
Pd	33	Ochrana před vysokou teplotou na výstupu chladiva z kondenzátoru
PP	38	Tw_out – Tw_in ochrana z důvodu neobvyklé hodnoty
H0	39	Chyba komunikace mezi PCB B a hlavním ovládacím panelem hydraulického modulu
H1	40	Chyba komunikace mezi řídicí deskou invertoru PCB A a hlavní řídicí deskou PCB B
H2	41	Závada čidla teploty kapalného chladiva (T2)
H3	42	Závada čidla teploty plynného chladiva (T2B)
H4	43	3x ochrana, P6 (L0/L1)
H5	44	Závada čidla teploty místnosti (Ta)
H6	45	Porucha DC ventilátoru
H7	46	Napěťová ochrana

CHYBOVÝ KÓD	Value	FUNKČNÍ PORUCHA NEBO OCHRANA
H8	47	Porucha snímače tlaku
H9	48	Závada čidla teploty výstupní vody (Tw2) pro zónu 2
HA	49	Závada čidla teploty výstupní teploty (Tw_out)
Hb	50	Třikrát „PP“ ochrana a Tw_out < 7 °C
Hd	52	Závada komunikace mezi TČ v kaskádě
HE	53	Chyba komunikace mezi hlavní řídicí deskou a prostorovým termostatem
HF	54	Závada paměti EEprom desky modulu inventuru
HH	55	10× za 2 hodiny se zobrazilo H6
HP	57	Nízkotlaká ochrana v režimu chlazení Pe < 0,6 sepnula 3× za hodinu
C7	65	Transducer module temperature too high protection
bH	112	Závada PED PCB
F1	116	Ochrana při nízkém napětí DC generátoru
L0	134	Ochrana modulu
L1	135	Ochrana při nízkém napětí DC generátoru
L2	136	Ochrana při vysokém napětí DC generátoru
L4	138	Závada MCE
L5	139	Ochrana před nulovými otáčkami
L7	141	Phase sequence fault
L8	142	Rozdíl otáček > 15 Hz, ochrana proti dlouhému či krátkému chodu
L9	143	Rozdíl otáček > 15 Hz, ochrana při velkém rozdílu mezi skutečnými a nastavenými otáčkami

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089

www.baxi.it



BDR THERMEA GROUP



7799031 - v06 - 16052022

7799031-001-06