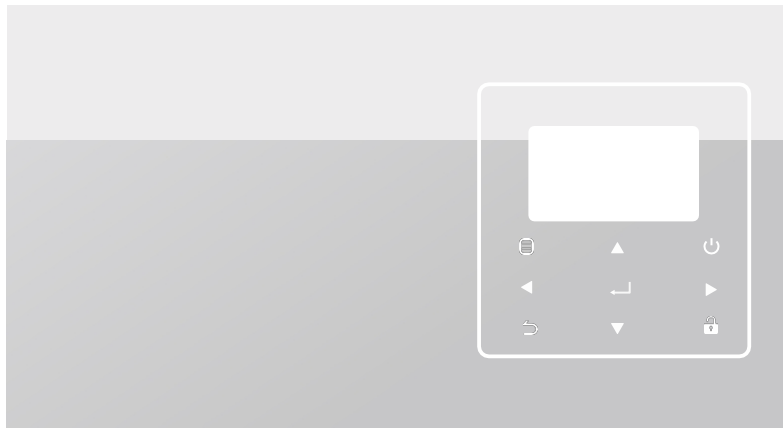




NÁVOD K OBSLUZE



Původní návod k použití.

Pečlivě si přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití. Všechny obrázky v této příručce jsou pouze ilustrační.

OBSAH

1	OBEČNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	01
1.1	Bezpečnostní značky	01
• 1.2	Upozornění pro uživatele	01
• 1.3	První nastavení kabelového ovladače při zapnutí	03
•• 1.4	Obnovení inicializace	04
••		
2	PŘEHLED KABELOVÉHO OVLADAČE	05
• 2.1	Popis provozního rozhraní	06
3	PŘEDSTAVENÍ FUNKCÍ	08
3.1	Operace odemykání/zamykání	08
• 3.2	Zapnutí/vypnutí	09
• 3.3	Nastavení režimu	11
• 3.4	Nastavení nabídky	13
• 3.5	Uživatelské menu	13
• 3.6	Nastavení servisního menu	23
• 3.7	Nastavení nabídky projektu	35
• 3.8	Funkce paměti při výpadku napájení	44
• 3.9	Paralelní funkce kabelového ovladače	44
•		
• 3.10	Komunikační funkce horního počítače	46
• 3.11	Funkce kabelového ovladače monitoru	46

5	PŘILOŽENÁ TABULKA O MODBUSU	51
5.1	Specifikace komunikace	51
5.2	Podporované kódy funkcí a výjimky kódy	52
5.3	Mapování adres v registru drátového připojení řídící jednotky	53

1 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Tento dokument se vztahuje pouze na drátovou řídicí jednotku. Před zahájením provozu kabelové řídicí jednotky si přečtěte tento dokument a pečlivě dodržujte jeho pokyny.
Vždy dodržujte všechny provozní pokyny.
Přeďte tento návod a všechny další platné dokumenty koncovému uživateli.
- Pro správné používání jednotky tepelného čerpadla dodržujte bezpečnostní opatření uvedená v INSTALAČNÍM MANUÁLU.

1.1 Bezpečnostní značky

Upozornění sd



VAROVÁNÍ

Označuje nebezpečí se střední mírou rizika, které může mít za následek smrt nebo vážné zranění, pokud se mu nevyhnete.

Doplňující informace: V případě, že se jedná o nebezpečí, které se může vyskytnout v souvislosti s provozem vozidla, je nutné, aby se uživatel držel následujících pokynů:



1.2 Upozornění pro uživatele

Pokud si nejste jisti, jak jednotku ovládat, obraťte se na svého instalatéra.



- Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí za předpokladu, že byly pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Přístroj je označen následujícím symbolem:



To znamená, že elektrické a elektronické výrobky se nesmí míchat s netříděným domovním odpadem. Nepokoušejte se systém sami rozebírat. Demontáž systému a zacházení s chladivem, olejem a dalšími částmi musí provádět autorizovaný instalatér a musí být v souladu s platnými právními předpisy.

Jednotka musí být zpracována ve specializovaném zpracovatelském zařízení za účelem opětovného použití, recyklace a využití. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete zabránit možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví. Další informace získáte u svého instalatéra nebo na místním úřadě.

Pracovní podmínky kabelového ovladače.

1.4 Obnovení inicializace

Pokud uživatel omylem nastaví jazyk displeje kabelového ovladače na jazyk, který nezná, lze pomocí následujících tří kroků obnovit tovární nastavení kabelového ovladače a resetovat jazyk displeje:

- 1) Vypněte drátový ovladač a znovu jej zapněte. Stiskněte a podržte tlačítka  +  +  a během 60 sekund vstupte na následující stránku.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

- 2) Stiskněte tlačítka zleva doprava, shora dolů, klikněte na  ->... Zapněte tlačítka 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a 9, počkejte na 100 % inicializaci a vstupte na stránku FCT.

Po vstupu na stránku FCT se zobrazí číslo verze. Všechny nastavené parametry zařízení se vynulují na výchozí parametry a uloží se. Nastavení časování a záznamy o poruchách se vymažou. Zařízení se vrátí do stavu z výroby. (Po opětovném zapnutí ukončete FCT).

- 3) Postupujte podle kroků prvního nastavení kabelového ovladače při zapnutí.



2 PŘEHLED KABELOVÉHO OVLADAČE

Základní podmínky použití:

1) Rozsah napájení: příkon: 2) Provozní teplota: -20 °C až 60 °C; Provozní vlhkost: RH40 % až RH90 %;

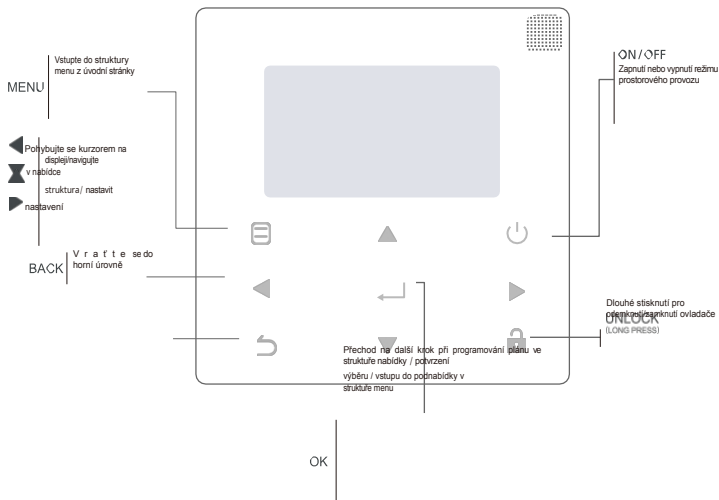
Kde: V případě, že se jedná o zařízení s vysokou teplotou, může být teplota vzduchu vyšší než 0,5

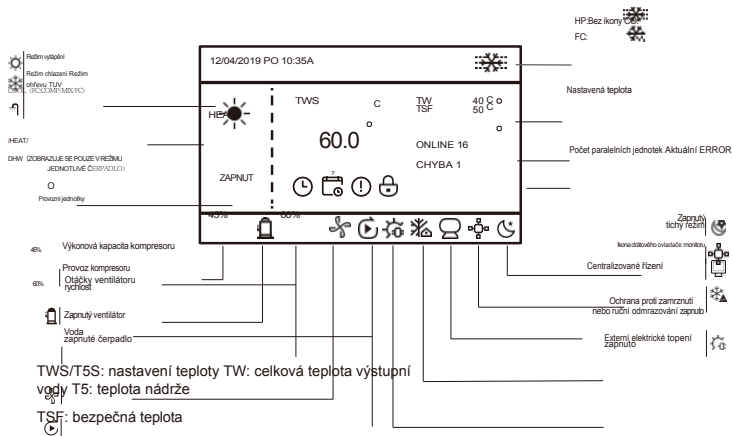
°C: HP-TEPELNÉ ČERPADLO; POUZE

CHLAZENÍ; CHLAZENÍ BEZ FC.

Jedná se o obecnou příručku. Funkce různých modelů se liší. Kabelový regulátor automaticky rozpozná a skryje nerelevantní rozhraní. Nastavte a zeptejte se na související parametry podle modelu výstupní jednotky.

2.1 Provozní rozhraní popis





TWS/T5S: nastavení teploty TW: celková teplota výstupní
vody T5: teplota nádrže

TSF: bezpečná teplota

3 FUNKCE ÚVOD

Při prvním zapnutí nebo obnovení továrního nastavení je třeba přednastavit: NASTAVENÍ ADRESY a VŠEOBECNÉ NASTAVENÍ. Klikněte na .

" po nastavení. Postupujte podle pokynů rozhraní.



3.1 Odemknutí/zamknutí

Když je kabelový ovladač uzamčen, stisknutím a podržením tlačítka " po dobu 3 s jej odemkněte. Pak se ikona zámku nezobrazí a kabelový ovladač lze ovládat.

Když je kabelový ovladač odemčený, stiskněte a podržte tlačítko " po dobu 3 s, čímž jej odemknete. Pak se zobrazí ikona zámku a kabelový ovladač nelze ovládat. Pokud na kterékoli stránce nepřetržitě 60 s nepřijde žádná operace, kabelový ovladač se vrátí na domovskou stránku, automaticky se uzamkne a zobrazí se ikona zámku.



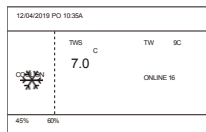
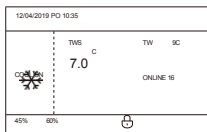
Zamknout jej lze pouze dlouhým stisknutím tlačítka "

" po dobu 3 s

pod hlavní stránkou a je neplatné pod stránkou

" stránce.





3.2 Napájení - zapnuto/vypnuto

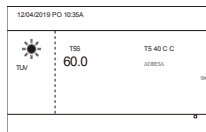
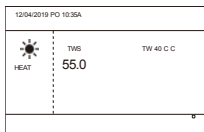
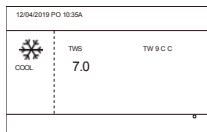
Když je kabelový ovladač odemčený a jednotka je zapnutá, lze stisknutím "⏻" vypnout jednotku pouze pod domovskou stránkou. A lze jej stisknout pro zapnutí jednotky, když je jednotka vypnutá.

V odemčeném stavu lze nastavenou teplotu upravit stisknutím tlačítka "▲" "▼". A po nastavení je třeba stisknout tlačítko "↩" pro potvrzení. Bez potvrzení do 5 s je nastavení neplatné.

	ZABLOKOVAT	ODBLOKOVÁNÍ: ZAPNUTO	UNLOCK: OFF
HP-COOLING			
CO-COOLING			
FC-COOLING			
HP-HEATING			
HP-HOT WATER			

3.3 Režim nastavení

V režimu odemknutí stisknete tlačítko  pro vstup do rozhraní pro nastavení menu, stisknutím tlačítek "▼" a "▲" vyberete "MODE" a nastavíte režim a stisknutím tlačítka "←", jak je znázorněno na výše uvedeném obrázku, vstupte do podmenu (nastavení režimu). Jak je znázorněno níže: k dispozici jsou tři režimy.



Cyklus: Chlazení-->Ohřívání-->TUV-->Chlazení. Přeskočte cyklus režimů, pokud neexistuje žádný odpovídající režim. Režim TUV se dělí na režim s jedním čerpadlem (není třeba volit adresu) a režim s více čerpadly (je třeba zvolit adresu 00-15 a adresa jednotky bez funkce TUV se přímo přeskočí).

V režimu chlazení, ohřevu a TUV lze nastavit pouze Tws/T5 s a adresu. Tw/T5 lze pouze zobrazit, ale nelze je nastavit. TUV

lze zapnout/vypnout pouze v rámci nastavení MODE. Podrobné kroky jsou následující: : Zapnutí funkce DHW v servisním menu-->Zapnutí DHW v uživatelském menu-->Definice priority TUV z Uživatelského menu-->Aktivovat funkci TUV z Menu Režim.

Spodní hranice rozsahu nastavení HP-Cooling podléhá nastavení regulace nízkého výstupu vody v MENU SERVISU. CO/FC-Dolní mez rozsahu nastavení chlazení podléhá nejnižší teplotě výstupní vody nastavené poměrem nemrznoucí směsi v MENU PROJEKTU.

Pokud je Tsafe nastaveno pod 5 °C /41 °F, musí být do nemrznoucího systému přidána nemrznoucí směs a musí být splněny následující požadavky:

Použijte



• nemrznoucí systém podobný bodu mrazu;

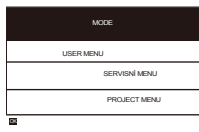
• Teplota bodu tuhnutí roztoku nemrznoucí směsi musí být nižší než nejchladnější místní teplota minus 5,5 °C / 9,9 °F.

• Stiskněte " " pro uložení nastavení po nastavení a zpět na domovskou stránku. Nebo stiskněte " " pro návrat zpět. Pokud po dobu 60 s nepřetržitě neprobíhá žádná operace, uloží se nastavení a vrátí se na domovskou stránku.



3.4 Nastavení nabídky

Když je kabelový ovladač odemknutý, stiskněte " " pro vstup na stránku nastavení menu následujícím způsobem:



Výchozí volba je "MODE" (Režim) a požadované menu zvolíte stisknutím tlačítka "▲▼". Stisknutím " " vstupte do jeho podnabídky nebo se vraťte zpět do domovské nabídky pomocí " ". Zpět na domovskou stránku se vrátíte, pokud pod stránkou menu neproběhne po dobu 60 s žádná operace.



Nabídka režimů je neplatná, pokud je jednotka řízena sběrnici modbus nebo hostitelským počítačem a zobrazuje se jako vířící.



3.5 Uživatelské menu

Pro vstup do uživatelského menu zvolte "USER MENU". Zobrazení rozhraní je následující:

USER MENU (UŽIVATELSKÉ MENU)	
04	QUERY
TIMER	
OBECNÉ NASTAVENÍ	
DVOJÍ NASTAVENÁ HODNOTA	
12	



MENU UŽIVATELE	
PŘEPÍNAČ PRO ODKLÍZENÍ SNĚHU	
TICHÝ PŘEPÍNAČ	
PŘEPÍNAČ TUV	
OVLÁDÁNÍ VODNÍ SPRÁVY	
22	



Uživatelé volí funkce pomocí "▲▼".

V rozhraní "USER MENU" zvolte "QUERY" pro přístup k funkci dotazování. Zobrazení a ovládání rozhraní je následující:

QUERY	
STÁTNI DOTAZ	
TEMP QUERY	
DOTAZ NA CHYBY V HISTORII	
04	

Dotaz na stav

Vyberte "STÁTNI DOTAZ" a stiskněte "◀". Zobrazí se následujícím způsobem:

STÁTNI DOTAZ	
VYBRAT ADRESU	◀ 11 ▶
STAV OPERACE	STANDBY
BĚŽNÝ REŽIM	CHLAZENÍ
BĚŽÍCÍ SILENT REŽIM	NIGHT
	TICHÝ
0001	

Stisknutím tlačítka "◀" vyberte adresu, "▶" pro zobrazení stavu jednotky na dané adrese.

Zpět do horního menu se vrátíte pomocí "↶".

Dotaz na teplotu

Zvolte "TEMP QUERY" a stiskněte "↶". Zobrazí se následující údaje:

TEMP QUERY	
VYBRAT ADRESU	◀ 11 ▶
TEPLOTA VSTUPNÍ VODY	25°C
TEPLOTA VÝSTUPNÍ VODY	25°C
CELKEM VÝSTUPNÍ VODA	
TEPLOTA	25°C
TEPLOTA VZDUCHU	25°C
16	

Zvolte adresu stisknutím tlačítek "◀", "▶" pro zobrazení teploty jednotku na této adrese. Zpět do horní nabídky se dostanete pomocí "↶".

Dotaz na chyby v historii

Zvolte "HISTORY ERRORS QUERY" a stiskněte "↶". Zobrazí se následující informace:

HISTORE CHYB	
VYBRAT ADRESU	◀ 11 ▶
1	2 3 4 5 6 7 8
E2: 11/9/2020 15:05P CHYBA KOMUNIKACE	
16	

Zvolte adresu stisknutím tlačítek "◀", "▶" pro zobrazení historie chyb jednotky na dané adrese. Stiskněte "▲" "▼" pro výběr požadované chyby historie, přičemž počet chyb, které lze zobrazit, je 16.

Nastavení časovače

Vyberte "TIMER" a stiskněte "

". Na displeji se zobrazí následující údaje:

TIMER
DENNÍ ČASOVAČ
TYDENNÍ PLÁN

TIMER
DENNÍ ČASOVAČ(VYPNOUT)
TYDENNÍ ČASOVÝ PLÁN(VYPNOUT)



POZNÁMKA

Po použití ovládání MODBUS a dálkového ovládání externího stroje jsou nastavení denního a týdenního času kabelového ovladače neplatná a uživatelé nemohou vstoupit do nabídky časování pro nastavení.

Když je neplatné ovládání MODBUS a dálkové ovládání externího stroje. Zvolte "DAILY TIMER" (DENNÍ ČASOVAČ) a stiskněte ". Zobrazí se následující zobrazení:

DENNÍ ČASOVAČ	
TIMER	1 #
ACT	OFF
TIME ON	10:00 A
ČAS VYPNUTÍ	◀ 10:00 A ▶
REŽIM	◀ HEAT ▶
OK	10

DENNÍ ČASOVAČ	
TWS	40 °C
TICHÝ REŽIM	NIGHT SILENT1
	◀ ▶
	◀ ▶
OK	22

Je povoleno pouze jedno nastavení mezi "DAILY TIMER" a "WEEKLY SCHEDULE". Pokud je některý ze vzorů v "WEEKLY SCHEDULE" (Týdenní rozvrh) nastaven na ON (Zapnuto), je "DAILY TIMER" (DENNÍ ČASOVAČ) deaktivován. "DAILY TIMER" lze nastavit napříč dny, ale "WEEKLY SCHEDULE" ne. uživatelé mohou nastavit až dva časovače a nastavit čas zapnutí nebo vypnutí.

(časový interval nastavte na 10 minut) 、 režim provozu (pro jedno čerpadlo existují režimy vytápění, chlazení a ohřev TUV; pouze

režimy chlazení a vytápění lze zvolit pro více čerpadel a nelze je nastavit jako režim TUV) a nastavení teploty pro každý segment časovače. Je neplatné, pokud je doba zapnutí a vypnutí stejná. Zobrazí se následujícím způsobem:

DENNÍ ČASOVAČ
Časovač je neplatný. Čas spuštění je stejný jako čas ukončení.
OK

Provozní úvod:

Stiskněte tlačítko "▲". "▼" pro výběr ČASOVAČE, AKTIVACE, ČASOVÉ ZAPNUTÍ, ČASOVÉ VYPNUTÍ, REŽIM, TWS nebo TICHÝ REŽIM. Když kurzor zůstane na "TIMER", stiskněte "◀" a "▶" pro výběr "TIMER 1" nebo "TIMER 2". Když zůstane na jiných položkách, můžeme také pomocí "◀", "▶" upravit odpovídající nastavení. Po nastavení stiskněte "◀" pro potvrzení uložení nebo stiskněte "↶" pro zrušení nastavení a návrat do předchozího rozhraní.

Pokud je časovač Time1 T.ON nastaven stejně jako časovač Time1 T.OFF, pak je nastavení neplatné, volba ACT pro časovač tohoto segmentu přeskočí na "OFF". nastavení časovače Timer2 je stejné jako nastavení časovače Timer1 a časový interval Time2 se může křížit s intervalem Time1.

Pokud je například časovač1 T.ON nastaven na 12:00 a časovač1 T.OFF na 15:00, pak lze hodnoty časovače2 T.ON a časovače2 T.OFF nastavit v rozmezí 12:00-15:00. Pokud se časový interval kříží, stroj bude zapnut v čase T.ON, který je nastaven v Timer1 nebo Timer2, a bude vypnut v čase T.OFF, který je nastaven v Timer1 nebo Timer2.

Po aktivaci nastavení funkce denního časovače se na domovské stránce zobrazí odpovídající výzvy.

Pokud se dva časovače překrývají, má přednost druhé nastavení. Nastavení týdenního časového plánu:

Zvolte "WEEKLY SCHEDULE" a stiskněte " ". Zobrazí se jako

následujícím způsobem:

TÝDENNÍ ROZVRH		E
TÝDENNÍ ROZVRH	◀	PO ▶
TÝDENNÍ PŘEPÍNÁNÍ	◀	OFF ▶
OK		

PONĚLÍ ČASOVAC	
TIMER	◀ 1 h ▶
ACT	◀ OFF ▶
TIME ON	◀ 10:00 A ▶
ČAS VYPNUTÍ	◀ 10:00 A ▶
REŽIM	HEAT
OK	

PONĚLÍ ČASOVAC	
TWS	◀ 40 ▶
TICHÝ REŽIM	◀ NIGHT SILENT1 ▶
OK	



Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte možnost "TÝDENNÍ ROZVRH", resp.

"TÝDENNÍ PŘEPÍNÁNÍ". A stisknutím tlačítek "◀"nebo ▶"vyberte pondělí až neděli.

Po změně nastavení je třeba stisknout tlačítko " " potvrdit nebo vstoupit do podnabídky. U položky "WEEKLY SWITCH" (TÝDENNÍ PŘEPÍNÁNÍ) znamená "OFF" (VYPNUTO) nenastavení časování pro tento den nebo zrušení nastaveného časování. Po změně na "ON" a potvrzení vstoupíte do denního časovače. Ovládání je stejné jako u denního časovače. Stránka se vztahuje k dennímu časovači. V horní části se zobrazí nastavený den a časovač 1 nebo časovač 2 pro.



tento den.

V jednom dni týdenního časování mohou být až 2 časovače a u každého časovače je třeba nastavit čas zapnutí a vypnutí (nastavený interval je 10 minut). Úvodní informace o provozu:

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte možnost "TÝDENNÍ ROZVRH". Pomocí "◀" nebo "▶" vyberte požadovaný den a stiskněte "↵" pro jeho zadání. Poté můžete pomocí "▲" a "▼" přepínat mezi ČASOVAČEM, AKTIVACÍ, ČASOVÝM ZAPNUTÍM, ČASOVÝM VYPNUTÍM, REŽIMEM, TWS a TICHÝM REŽIMEM. Viz úvod k obsluze "DENNÍHO ČASOVAČE".

Obeecné nastavení:

Zvolte "GENERAL SETTING" a stiskněte "↵". Na displeji se zobrazí následující údaje:

GENERAL SETTING (OBEČNÉ NASTAVENÍ)	
YEAR	2000
MĚSÍC	12
DEN	10
12:34HODIN	12
HOUR	10
OK 10	

VŠEOBEČNÉ NASTAVENÍ	
MINUTE	55
AMPM	AM
JAZYK	ANGLIČTINA
PODSVÍCENÍ	20
ZPOZDĚNÍ VYPNUTÍ (s)	
OK 20	

VŠEOBEČNÉ NASTAVENÍ	
NASTAVENÍ JEDNOTKY	BT
BLUZZER	NE
OK 30	

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte datum, čas, formát času, jazyk, nastavení jednotky a bzučák, který chcete nastavit. Upravte jejich parametry pomocí "◀" nebo "▶" a stiskněte "↵" pro uložení. Rozsah nastavení doby podsvícení je 10-1200 s, výchozí hodnota je 60 s a každé nastavení je 10 s.

Po nastavení se vraťte na předchozí stránku pomocí "↶". Dvojitě nastavení

Vyberte "DOUBLE SETPOINT" a stiskněte "↵". Zobrazí se následující údaje:

DVOJITÁ NASTAVENÁ HODNOTA	
DVOJITÁ POŽADOVANÁ HODNOTA	◀ DISABLE ▶
SETPOINT COOL_1	◀ 16 ▶
SETPOINT COOL_2	◀ 20 ▶
SETPOINT HEAT_1	◀ 16 ▶
ŽÁDANÁ HODNOTA HEAT_2	◀ 25 ▶
	

Stiskněte tlačítka "▲" a "▼" pro výběr položek a "◀" nebo "▶" pro nastavení parametru.

spodní hranice nastaveného rozsahu pro chlazení HP podléhá regulaci nízkého odtoku vody nastavené v MENU SERVIS a spodní hranice nastavená pro chlazení CO/FC podléhá minimálnímu odtoku vody nastavenému v rámci poměru nemrznoucí směsi nastaveného v MENU PROJEKT.

Přepínač pro odvádění sněhu

Na stránce "USER MENU" vyberte položku "SNOW-BLOWING SWITCH" a stiskněte tlačítko "◀". Na displeji se zobrazí následující údaje:

PŘEPÍNAČ ODKLIZENÍ SNĚHU
SPÍNAČ ODKLIZENÍ SNĚHU AND
▲ ▼


Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte "YES" nebo "NO" a stiskněte "▶" pro potvrzení. "YES" znamená, že funkce je platná, "NO" znamená neplatná.





POZNAMKA:

Některé modely tuto funkci nemají. Zda mají funkci kontroly proti šneku, se dozvíte z návodu k použití venkovního stroje.

Tichý režim:

Zvolte "SILENT SWITCH" a stiskněte"

". Zobrazí se následující:

TICHÝ PŘEPÍNAČ	
VIBRATICHÝ	◀ NIGHT SILENT1 ▶
TICHÝ PROUD	NIGHT SILENT1

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte "SELECT SILENT ", stiskněte" ◀ "nebo " ▶"vyberte požadovaný režim (7 typů: NIGHT SILENT1-4, STANDARD, SILENT a SUPER SILENT) a stiskněte tlačítko " " pro uložení. Uživatelé zde mohou zkontrolovat, zda se jedná o požadovaný režim a a stisknout tlačítko " " pro návrat zpět, pokud není žádný problém. Po zapnutí tichého režimu se na domovské stránce rozsvítí .

NOČNÍ TICHÝ REŽIM1	8/10h
NIGHT SILENT 2	6/12h
NIGHT SILENT 3	8/10h
NIGHT SILENT 4	8/12h



PŘEPÍNAČ TUV

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte položku "DHW SWITCH" na stránce "USER MENU" a stiskněte " " . Zobrazí se následující údaje pro režim jednoho tepelného čerpadla nebo režim více tepelných čerpadel:

PŘEPÍNAČ TUV (DHW SWITCH) ◀	
PŘEPÍNAČ TUV AND	
☐ ▲ ▼	

PŘEPÍNAČ TUV	
VYBRAT ADRESU	11 #
PŘEPÍNAČ TUV AND	
TUV PRVNÍ AND	
01 02 03 04 05 07	◀ ▶
08 09 10 11 12 13 14 15	◀ ▶
☐	
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" přepínáte mezi položkami SELECT ADDRESS, DHW SWITCH a DHW FIRST. Poté stiskněte "◀" nebo "▶" pro nastavení parametru.

Pouze pokud je vybrána možnost YES (ANO), lze nastavit následující parametry.

Funkce DHW SWITCH je k dispozici pouze u modelů DHW vyrobených na zakázku. DHW SWITCH se zobrazí pouze při povolení funkce DHW v servisním menu. Řízení vodní spirály.

Water Coil Control



Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte položku "Water Coil Control" na stránce "SERVISNÍ MENU" a stiskněte " " .

stiskněte " " .

Zobrazení následujícím způsobem pro režim jednoho tepelného čerpadla nebo režim více tepelných čerpadel:



VODNÍ VÝMĚNÍK KONT.	ROL
COIL CONTROL	◀ AUTO ▶
⏏	

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" zvolte "COIL CONTROL" a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte režim ovládání:

AUTO (automatické ovládání), MANUALON (s vodní cívkou), MANUALOFF (bez vodní cívky). Stiskněte " " pro uložení. Stiskněte " " pro opuštění této stránky.



Ovládání vodní cívky se vztahuje pouze na modely FC.

3.6 Servisní menu nastavení



Zadání hesla: Zvolte "SERVISNÍ MENU" a stiskněte " ". Na obrazovce se zobrazí výzva k zadání hesla, jak je znázorněno na obrázku níže:

SERVISNÍ MENU
ZADEJTE PROŠIM HESLO
0 0 0
⏏



Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" změníte číslo, které chcete zadat, a stisknutím tlačítek "◀" a "▶" změníte bitový kód, který chcete zadat. Po zadání čísla se zobrazení nezmění. Po zadání

hesla stiskněte tlačítko "↵" pro vstup do rozhraní nebo stiskněte tlačítko "↶" pro návrat do předchozího rozhraní.

Pokud je zadání nesprávné, zobrazí se následujícím způsobem:

SERVISNÍ MENU
OMLOUVÁME SE ZA ŠPATNÉ HESLO. ZADEJTE JEJ ZNOVU
0 0 0


Pokud je zadání správné, vstupte na stránku nastavení následujícím způsobem:

SERVISNÍ MENU
STÁTNÍ DOTAZ
VYMAZAT CHYBY V HISTORII
NASTAVENÍ ADRESY
HEAT CONTROL
 10



SERVISNÍ MENU
KOMPENZACE TEPLoty
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA
RUČNÍ ODMRAŽOVÁNÍ
KONTROLA NÍŽKÉ HLADINY VÝSTUPNÍ VODY
 20



SERVISNÍ MENU
PŘEPÍNAČ VÝVAŽE
SPÍNAČ ÚSPORY ENERGIE
POVOLENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY
OBNOVENÍ TUVÁRNÍCH DAT
 30



Dotaz na stav

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "STATE QUERY" v části "SERVICE".

MENU". Poté stiskněte "↵" pro vstup do podnabídky.

STÁTNÍ DOTAZ		STÁTNÍ DOTAZ	
VÝBRAT ADRESU	◀ 07 ▶	H-P PRESSURE	3.83 MPa
ODU MODEL	130 MW	TLAK L-P	1.00 MPa
COMP FREQUENCY	50 Hz	TP1 TEPLOTA VÝSTUPU	30 °C
KOMP1 PROUD	20 A	TP2 VÝPOUSTĚČI TEPLOTA	30 °C
KOMP2 PROUD	20 A	TH TEPLOTA SÁNÍ	-20 °C
BAC 40		BAC 41	

STÁTNÍ DOTAZ	
TZ TEMP	-20°C
T3 TEMP	-20°C
T4 TEMP	-20°C
T5A TEMP	40°C
T5B TEMP	40°C
BAC 39	

STÁTNÍ DOTAZ	
TRFN TEMP	60 °C
TRFN2 TEMP	60 °C
TD5H	30 °C
TS5H	15 °C
TC5H	15 °C
BAC 40	

STÁTNÍ DOTAZ	
RYCHLOST VENTILATORU1	850 OTÁČEK/ZA MINUTU
OTÁČKY VENTILATORU2	850 OTÁČEK/ZA MINUTU
RYCHLOST VENTILATORU3	850 OTÁČEK/ZA MINUTU
EXV A	1800 P
EXV B	1800 P
BAC 39	

STÁTNÍ DOTAZ	
EXV C	1800P
Tw1 TEMP	30°C
Dva TEMP	30°C
Tw TEMP	30°C
TAF1 TEMP	30°C
BAC 60	

STÁTNÍ DOTAZ	
TAF2 TEMP	30°C
T5 TEMP	30°C
COMP TIME1	120 MIN
COMP TIME2	120 MIN
COMP TIME3	120 MIN
BAC 70	

STÁTNÍ DOTAZ	
SOUTĚŽNÍ ČAS	65035 H
FIX PUMP TIME	65035 H
INV PUMP TIME	65035 H
ODU SOFTWARE	V45
HMI SOFTWARE	V45
BAC 80	

STÁTNÍ DOTAZ	
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15	
E2 SOFTWARE V45	
KONEC	
BAC 90	

Stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte adresu modulu, který chcete zobrazit (offline adresa se automaticky přeskočí). K dispozici je 9 stránek a 41 stavových hodnot. Stisknutím tlačítek "▲" nebo "▼" vyberte jinou stránku.

Vymazání chyb v historii:

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "CLEAR HISTORY ERRORS" a potvrďte tlačítkem "



MENU SERVISU
DOTAZ NA STAV
VYMAZAT CHYBY HISTORIE
NASTAVENÍ ADRESY
KONTROLA TEPLA
OK



VYMAZÁNÍ CHYBY HISTORIE
VYMAZAT CHYBY V HISTORII JEDNOTKY
VYMAZAT VŠECHNY CHYBY HISTORIE
VYMAZAT CHYBU ZÁMĚRU
VYMAZAT ČAS BĚHU
OK



Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "CLEAR UNIT HISTORY ERRORS" a potvrďte stisknutím tlačítka "↵".

Na displeji se zobrazí následující text:

CLEAR UNIT HIS		ERRS
VYBRAT ADRESU	◀ 07 ▶	
CHCETE VYČISTIT?	◀ ANO ▶	
OK		

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "VYBRAT ADRESU" a stiskněte tlačítko

"◀" nebo "▶" pro výběr hodnoty adresy.

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost vymazat nebo nevymazat a stiskněte tlačítko "◀" nebo "▶".
vyberte ANO nebo NE a stiskněte "↵" pro potvrzení.

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "CLEAR ALL HIS ERRS" a stisknutím tlačítka "↵" potvrďte. Na displeji se zobrazí následující údaje:

VYMAZAT VŠECHNY JEHO CHYBY	
CHCETE VYMAZAT?	◀ ANO ▶
OK	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "CLEAR LOCK ERROR" a stiskněte tlačítko " " pro potvrzení. Na displeji se zobrazí následující text:



CLEAR LOCK ERR(VYMAZAT CHYBU ZÁMKU)	
CHCETE PROVÉST VYMAZÁNÍ?	◀ ANO ▶
NE	

stiskněte tlačítko "◀" nebo "▶" pro výběr ANO nebo NE a stiskněte tlačítko "◀" pro potvrzení.

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost "CLEAR RUN TIME" a stiskněte "◀" pro potvrzení. Na displeji se zobrazí následující údaje:

CLEAR RUN TIME(VYMAZAT ČAS BĚHU)	
VYBRAT ADRESU	◀ 07 ▶
VYMAZAT ČAS BĚHU?	◀ NE ▶
VYMAZAT FUNKČNÍ ČASOPRAVU?	◀ NE ▶
VYMAZAT ČASOPRAVU?	◀ NE ▶
NE	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte "SELECT ADDRESS", stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte hodnotu adresy.

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte možnost vymazat nebo nevymazat a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte možnost

vyberte ANO nebo NE a potvrďte stisknutím tlačítka "◀".

Nastavení adresy :

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" na stránce "SERVICE MENU" vyberte možnost

"NASTAVENÍ ADRESY" (lze zadat také kombinací tlačítek

stisknutím tlačítka " " , " ▶" po dobu 3 s). Stiskněte "◀" a vstupte do podnabídky.



MENU SLUŽEB
DOTAZ NA STAV
VYMAZAT CHYBU HISTORIE
NASTAVENÍ ADRESY
KONTROLA TEPLA
OK 10

NASTAVENÍ ADRESY	
CONTROLLER ADRESA	10 #
CONTROL ENABEL	NE
MODBUS ENABLE	NE
ADRESA MODBUS	10 #
OK	10

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" ji nastavte. hodnotu. Poté stiskněte "↩" pro potvrzení a "↺" pro návrat zpět.

Ovládání ohřevu

HEAT1 znamená elektrické vytápění potrubí v režimu chlazení/topení. HEAT2 znamená elektrické vytápění zásobníku v režimu ohřevu TUV.

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" zvolte "HEAT CONTROL" v části "SERVICE".

Stránka "MENU". Stiskněte tlačítko "↩" a vstupte do podnabídky.

MENU SERVICE
STATNÍ DOTAZ
VYMAZAT CHYBU HISTORIE
NASTAVENÍ ADRESY
KONTROLA TEPLA
OK 10

HEAT CONTROL	
HEAT1	
HEAT2	
NUCENÍ OHŘEV2 OTEVŘENO	
OK	10

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit. Stiskněte "↩" a vstupte do podnabídky.

HEAT1	
HEAT1 ENBLE	NE
TEMPALARMHEAT1ON	67
TW-HEAT1-ON	25
TW-HEAT1-OFF	45
DTW-HEAT1-ON	2
OK	10

HEAT1	
T-HEAT1-DELAY	30 MIN
T4+HEATPUMP-OFF1	-30.0 °C
FORCE-HEAT-OPEN	NE
OK	20

HEAT2	
ALL HEAT2 DISABLE	AND
VYBRAT ADRESU	10 #
HEAT2-ENABLE	NE
T-HEAT2-DELAY	190
DTSH-HEAT2-OFF	10
OK	10

HEAT2	
T4 HEAT2 ON	10 °C
T4 HEATPUMP OFF2	-30.0 °C
00 01 02 04 05 06 07	
08 09 10 11 12	13 14 15
ON	



NUCENÝ OHŘEV2 OTEVŘENO	
ZVOLENÁ ADRESA	10 #
NUCENÝ OHŘEV2 OTEVŘENÍ NE	
00 01 02 03 05 06 07	
08 09 10 11 12 13 14 15	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" ji nastavte. hodnotu. Poté stiskněte "↵" pro potvrzení a "↶" pro návrat zpět.

Kompenzace teploty:

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "TEMPERATURE COMPENSATION". na stránce "SERVICE MENU". Stiskněte "↵" a vstupte do podnabídky.

SERVISNÍ MENU	
KOMPENZACE TEPLoty	
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	
RUČNÍ ODMAZOVÁNÍ	
REGULACE NÍZKÉ VÝSTUPNÍ VODY	
1	20

KOMPENZACE TEPLoty	
POVOLENÍ OHŘADÍCHO REŽIMU	◀ AND ▶
T4 C00L1	◀ 15 ▶
T4 C00L2	◀ 08 ▶
OFFSETC	◀ 10 ▶
ON	10

KOMPENZACE TEPLoty	
POVOLENÍ REŽIMU OHŘEVU	◀ AND ▶
T4 HEAT1	◀ 15 ▶
T4 HEAT2	◀ 08 ▶
OFFSETH	◀ 10 ▶
ON	20

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Poté stiskněte "↵" pro potvrzení.

MENU SERVISU	
KOMPENZACE TEPLoty	
OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	
RUČNÍ ODMAZOVÁNÍ	
KONTROLA NÍZKÉHO MNOŽSTVÍ VÝSTUPNÍ VODY	
1	20

OVLÁDÁNÍ ČERPADLA	
NUCENÉ OTEVŘENÍ ČERPADLA	
INV NASTAVENÍ ČERPADLA	
DOBA ZAPNUTÍ VYPNUTÍ ČERPADLA	
1	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" zvolte "VYNUCENÉ OTEVŘENÍ ČERPADLA". Stiskněte tlačítko "↵" a vstupte do podnabídky.



NUCENÉ OTEVŘENÍ ČERPADLA	
VYBRAT ADRESU	0 #
NUCENÉ OTEVŘENÍ ČERPADLA	NE
← →	
← →	
[OK]	



NUCENÉ OTEVŘENÍ ČERPADLA	
Nelze ovládat čerpadlo před vypnutím.	

Na stránce "FORCED PUMP OPEN" (Vynucené otevření čerpadla) stiskněte tlačítko "▲" nebo "▼" pro výběr položky a stiskněte tlačítko "◀" nebo "▶" pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět. Pokud je jednotka na dané adrese zapnutá, nelze čerpadlo ovládat pomocí kabelového ovládání. Zobrazí se stejně jako výše.

Na stránce "INP PUMP OPEN" stiskněte "▲" nebo "▼" pro výběr položky a stiskněte "◀" nebo "▶" pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět.

NASTAVENÍ ČERPADLA INV	
VYBRAT ADRESU	◀ 07 ▶ #
ZAPNUTÍ ČERPADLA	◀ NE ▶
RATIO ČERPADLA	◀ 100 ▶ #
[OK] [↵] [↶]	



POZNÁMKA

Lze nastavit pouze u jednoho čerpadla. Rozsah nastavení RATIO-PUMP je 30 % až 100 %. Mělo by zajistit, aby jeho průtok odpovídal požadavku celé jednotky, jinak může dojít k poškození jednotky.

Na stránce "PUMP CONTROL" (OVLÁDÁNÍ ČERPADLA) stiskněte tlačítko "▲" nebo "▼" pro výběr položky a stiskněte tlačítko "◀" nebo "▶" pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět.

DOBA ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ČERPADLA	
ČAS ZAPNUTÍ ČERPADLA	◀ 05 ▶ MIN
ČAS VYPNUTÍ ČERPADLA	◀ 05 ▶ MIN
  	

Požadavky na nastavení parametrů jsou následující:

	Rozsah nastavení	Výchozí hodnota	Rozsah nastavení
ČAS ZAPNUTÍ ČERPADLA	5 min až 60 min	5	5
ČAS VYPNUTÍ ČERPADLA	0 min až 60 min	0	5

Ruční odmrazování

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "MANUÁLNÍ ODMRAZOVÁNÍ" na stránce "SERVICE MENU". Stiskněte "◀" a vstupte do podnabídky.

SERVISNÍ MENU
KOMPENZACE TEPLOTY
CHLÁZENÍ ČERPADEL
RUČNÍ ODMRAZOVÁNÍ
KONTROLA NÍZKÉHO MNOŽSTVÍ VÝSTUPNÍ VODY
 

RUČNÍ ODMRAZOVÁNÍ	
VYBRAT ADRESU	07 #
RUČNÍ ODMRAZOVÁNÍ	◀ NE ▶
  	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Stiskněte "◀" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět.

Pokud externí jednotka úspěšně vstoupí do režimu odmrazování po zapnutí "MANUAL DEFROST", zobrazí se na domovské stránce kabelového ovladače ikona odmrazování.

Kontrola nízké výstupní teploty vody

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "KONTROLA NÍZKÉ VÝSTUPNÍ TEPLoty VODY" na stránce "SERVISNÍ MENU". Stiskněte "↵" a vstupte do podnabídky. Vhodné pro HP-UNIT.

SERVISNÍ MENU
KOMPENZACE TEPLoty
KONTROLA ČERPAČKA
RUČNÍ ODMRAŽOVÁNÍ
KONTROLA NÍZKÉHO MINIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VODY
23

NÍZKÁ HLADINA VÝSTUPNÍ VODY	CTRL
MIN. TEPLOTA PRO OHŘADNÍ	50°C
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	
04/08/2020 11:30A	5°C
04/08/2020 11:30A	5°C
04/08/2020 11:30A	5°C

Stiskněte "◀" nebo "▶" pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět. Na této stránce lze zobrazit historické nastavení minimální teploty výstupu vody nastavení.

je nižší než 5 °C, zobrazí se okno s výzvou:

NÍZKÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA VODY
Nastavení teploty je nižší než 5 °C. Potvrďte prosím, zda se jedná o systém proti zamrznutí?
23

Vakuový režim

Před vstupem do vakuového režimu je třeba na kabelovém ovladači zvolit vypnuto.

Stiskněte tlačítko "▲" nebo "▼", abyste zvolili "VACUUM SWITCH" v položce "SERVISNÍ MENU". Stiskněte tlačítko "↵" a vstupte do podnabídky.

SERVISNÍ MENU
VACUUM SWITCH
PŘEPÍNAČ ÚSPORY ENERGIE
POVOLENÍ TUV
OBNOVENÍ TOVÁŘNÍCH DAT
OK 33



PŘEPÍNAČ VYSAVAČE	
VACUUM SWITCH	NE
	◀ ▶
OK	



Stiskněte "◀" nebo "▶" pro nastavení ANO nebo NE. Zvolte ANO a stiskněte tlačítko "◀", dialogové okno je následující. Opětovným stisknutím tlačítka "◀" přejděte do režimu.

V opačném případě stiskněte "↶", nebo vyberte NE a stiskněte "◀" pro návrat na předchozí obrazovku.

PŘEPÍNAČ VYSAVAČE
Chcete-li ukončit režim vakuového čerpaní, musíte znovu zapnout napájení nebo počkat 4 hodiny, než se spustí. prosím confirm if you want to enter?
OK/YES

PŘEPÍNAČ VACUUM
Počkajte prosím... 3h59m55s

Režim úspory energie

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "ENERGY SAVING SWITCH" na stránce "SERVICE MENU".

Stiskněte "◀" a vstupte do podnabídky.

SERVISNÍ MENU
PŘEPÍNAČ VYSÁVÁNÍ
PŘEPÍNAČ ÚSPORY ENERGIE
POVOLENÍ TUV
OBNOVENÍ TOVÁŘNÍCH DAT
OK 33



PŘEPÍNAČ ÚSPORY ENERGIE	
PŘEPÍNAČ ÚSPORY ENERGIE	80%
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	◀ ▶
04/09/2020 11:30A	80%
04/09/2020 11:30A	80%
04/09/2020 11:30A	80%
OK	



stiskněte "◀" nebo "▶" pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro zpět.



POZNÁMKA

Platí pouze pro modely řady MC-SU **-RN8L-B. U ostatních modelů se řiďte návodem k obsluze venkovního stroje.

POVOLENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "DHW ENABLE" (Povolení ohřevu teplé vody) na stránce "SERVICE MENU" (Nabídka služeb). Stiskněte "↵" a vstupte do podnabídky.

DHW ENABLE (POVOLENÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY)	
DHW ENABLE	◀ NE ▶
☐	

Stiskněte "▲" nebo "▼" pro nastavení ANO nebo NE. Stiskněte "↵" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět.



POZNÁMKA

Funkce DHW ENABLE je k dispozici pouze u modelů DHW vyrobených na zakázku.

Obnovení továrních dat:

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku "FACTORY DATA RESET" na stránce "SERVICE MENU".
Stiskněte " " a vstupte do podnabídky.



OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH DAT	
CHCETE REZETOVAT?	◀ AND ▶

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte příslušnou položku a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte obnovení nebo neobnovení. Stiskněte "◀" pro potvrzení nebo "↶" pro návrat zpět.

3.7 Nastavení nabídky projektu

Zadání hesla: Prosíme, kontaktujte nás.

Vyberte "PROJECT MENU" a stiskněte "◀" pro vstup. Na obrazovce se zobrazí výzva k zadání hesla, jak je znázorněno na obrázku níže:

PROJECT MENU
ZADEJTE PROŠIM HESLO
0 0 0 0

Počáteční heslo musí získat odborník. Stisknutím tlačítek "▲" nebo "▼" změňte číslo, které chcete zadat, a stisknutím tlačítek "◀" nebo "▶" změňte bitový kód, který chcete zadat. Po zadání čísla se zobrazení na displeji nezmění. Po zadání hesla stiskněte tlačítko "↵" pro vstup do rozhraní; stisknutím tlačítka "↶" se vrátíte do předchozího rozhraní; pokud je zadání nesprávné, zobrazení vypadá následovně:

PROJECT MENU
OMLOUVÁME SE ZA ŠPATNÉ HESLO, ZADEJTE JEJ PROSÍM ZNOVU
0 0 0 0
⏏

Pokud je zadání správné, zobrazí se následující dotazovací rozhraní:

PROJECT MENU
SET UNIT AIRCONDITIONING
NASTAVIT PARALELNÍ JEDNOTKU
NASTAVENÍ OCHRANY JEDNOTKY
NASTAVENÍ ODMRAŽOVÁNÍ
⏏

MENU PROJEKTU
NASTAVENÍ ČASU TLV
NASTAVENÍ ČASU E9
INV PUMP RATIO
KONTROLA DÍLŮ
⏏

MENU PROJEKTU
PERCENTO GLYKOLU
CHLAZENÍ VOZNE ČIŠKY
⏏

Nastavení jednotky:

Zvolte "SET UNIT AIRCONDITIONING" a stiskněte "↵" pro vstup. Zobrazí se následující údaje:

SET UNIT (NASTAVIT JEDNOTKU)	
TWO_COOL_DIFF	2 °C
TWO_HEAT_DIFF	2 °C
DTS_ON	8 °C
DTISS	10 °C
DTIes	1 °C
⏏	◀ ▶

SET UNIT	
Dtsk	2 °C
FChfat	2 °C
FChyar	1 °C
	◀ ▶
⏏	↶ ↷

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte vhodnou teplotu nebo čas. Stiskněte "↵" pro potvrzení. Pokud během 60 s nedojde k žádné operaci, vraťte se na domovskou stránku.

Podrobné informace o nastavení:

Parametr	Rozsah nastavení	Poznámka
Two_COOL_DIFF	1°C-5°C	DHW
Two_HEAT_DIFF	1°C-5°C	
dTS_ON	2°C-10°C	
Dts5	5°C-20°C	

Nastavení paralelních jednotek:

Vyberte "SET PARALLEL UNIT" a stiskněte "↵" pro vstup. Na displeji se zobrazí následující údaje:

NASTAVIT PAPIRSKOVÝ LIN. IT	
TIM_CAP_ADJ	◀ 80 S ▶
TW_COOL_DIFF	◀ 2.0 ▶
TW_HEAT_DIFF	◀ 2.0 ▶
RATIO_COOL_FIRST	◀ 50 % ▶
RATIO_HEAT_FIRST	◀ 50 % ▶
OK	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Stiskněte "↵" pro potvrzení. Pokud během 60 s neprovedete žádnou operaci, vraťte se zpět na domovskou stránku.

Podrobné informace o nastavení:

Parametr	Rozsah nastavení
Tim_Cap_Adj	60 s-360 s
Tw_Cool_diff	1°C-5°C
Tw_Heat_diff	1°C-5°C
Poměr_chiázení_první	0%-100%
Ratio_heat_first	0%-100%

Nastavení ochrany jednotky:

Vyberte "SET UNIT PROTECTION" a stiskněte "**↵**"
Zobrazí se následující:

"**↵**" pro vstup.

SET UNIT PROTECTION (NASTAVIT OCHRANU JEDNOTKY)	
T_DIFF_PRO	◀ 12 °C ▶
TWI_O_ABNORMAL	◀ 2 °C ▶

Stisknutím tlačítka "**▲**" nebo "**▼**" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stiskněte tlačítko "**◀**" nebo "**▶**".

pro nastavení hodnoty. Stiskněte "**↵**" pro potvrzení. Pokud během 60 s neprovedete žádnou operaci, vrátíte se zpět na domovskou stránku.

Podrobné informace o nastavení:

Parametr	Rozsah nastavení
T_DIFF_PRO	8 °C až 15 °C/8 °C až 25 °C (Rozsah nastavení se liší podle režimu)
TWI_O_ABNORMAL	1 °C až 5 °C

Nastavení odmrazování:

Zvolte "SET DEFROSTING" a stiskněte "**↵**" pro vstup. Zobrazí se následující:

SET DEFROSTING (NASTAVENÍ ODMRAŽOVÁNÍ)	
T_FROST	◀ 35 min ▶
T_DEFROST_IN	0 °C
T_FROST_OUT	0 °C

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Stiskněte "↵" pro potvrzení. Pokud během 60 s neprovedete žádnou operaci, vrátíte se zpět na domovskou stránku.

Podrobné informace o nastavení:

Parametr	Rozsah nastavení
T_FROST	20 min až 120 min
T_DEFROST_IN	-5 °C až 5 °C
T_FROST_OUT	-10 °C až 10 °C

Nastavení doby ohřevu teplé vody:

Zvolte "SET DHW TIME" a stiskněte "↵" pro vstup. Na displeji se zobrazí následující údaje:

SET DHW TIME (NASTAVENÍ ČASU TVU)	
VYBRAT ADRESU	07 #
COOL MAX TIME	08 h
MINIMÁLNÍ ČAS CHLAZENÍ	◀ 0.5 h ▶
MAX. DOBA OHŘEVU	◀ 08 h ▶
MINIMÁLNÍ ČAS OHŘEVU	◀ 0.5 h ▶
OK 12	

NASTAVENÍ ČASU TVU	
MINIMÁLNÍ ČAS OHŘEVU TEPLÉ	◀ 0.5 h ▶
MAXIMÁLNÍ ČAS OHŘEVU TEPLÉ VODY	◀ 08 h ▶
20	

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stiskněte tlačítko "▶" nebo "▶".

pro nastavení hodnoty. Stiskněte "↵" pro potvrzení. Vraťte se na domovskou stránku, pokud během 60 s nedojde k žádné operaci.

Podrobné informace o nastavení:

Parametr	Rozsah nastavení
VYBRAT ADRESU	0 až 15
COOL MIN TIME	0,5 h až 24 h
COOL MAX TIME	0,5 h až 24 h
MIN. DOBA OHŘEVU	0,5 h až 24 h
MAX. DOBA OHŘEVU	0,5 h až 24 h
MINIMÁLNÍ ČAS OHŘEVU TEPLÉ VODY	0,5 h až 24 h
TUV MAX ČAS	0,5 h až 24 h

E9 Nastavení chybného času:

Zvolte "SET E9 TIME" a stiskněte "←" pro zadání. Na displeji se zobrazí následující údaje:

SET E9 TIME (NASTAVENÍ ČASU E9)	
ČAS OCHRANY E9	◀ 10 s ▶
ER METODA DETEKCE	◀ 1 ▶

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu (rozsah nastavení 2 až 20 s, výchozí hodnota 5 s, interval nastavení 1 s). Stiskněte "←" pro potvrzení. Zpět na domovskou stránku, pokud není provoz do 60 s. Rozsah nastavení "E9 DETECTION METODA" je 1-2, výchozí hodnota 1 (Metoda1: detekce po spuštění čerpadla. Metoda 2: detekce před a po spuštění čerpadla.)

Nastavení výstupu invertorového čerpadla:

Zvolte "INV PUMP RATIO" a vstupem na následující stránku vyberte čerpadlo: Použijte v případě více čerpadel, pokyny pro jedno čerpadlo neposílejte.

INV. PUMP RATIO	
MINIMÁLNÍ POMĚR	◀ 70 % ▶
MAX RATIO	◀ 100 % ▶

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Stiskněte "↵" pro potvrzení. Vraťte se na domovskou stránku, pokud během 60 s nedojde k žádné operaci. Nastavení MINRATIO by mělo zajistit, aby jeho průtok odpovídal požadavkům celé jednotky, jinak může dojít k poškození jednotky.

MINRATIO	MINIMÁLNÍ RATIO	25 % až 100 %
MAXRATIO	MAXIMÁLNÍ POMĚR	70 % až 100 %

KONTROLNÍ ČÁSTI

Zvolte "CHECK PARTS" a stiskněte "↵" pro vstup do podnabídky. Na displeji se zobrazí následující údaje:

CHECK PARTS	
VYBRAT ADRESU	07 #
FIX PUMP STATE	OFF
INV PUMP STATE	◀ 80% ▶
ČTYŘCESTÝ VENTIL	OFF
STAV SV1	OFF

KONTROLA DÍLŮ	
SV2 STATE	OFF
SV4 STATE	OFF
SV5 STATE	OFF
SV6 STATE	OFF
SV8A STATE	OFF

KONTROLA DÍLŮ	
SV8B STATE	OFF
STAV HEAT1	OFF
STAV HEAT2	OFF
VENTIL CÍVKY	VYPNUTO

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" zobrazíte stav 13. Stiskněte "↵" pro návrat do na předchozí stránku.

PERCENTO GLYKOLU

Zvolte "PERCENT OF GLYCOL" a stiskněte " " pro vstup do podnabídky. Zobrazí se následujícím způsobem:

PERCENT OF GLYC	OL
TYPE GLYKOLU	ETHE
NASTAVIT PERCENTO	70 %
TSAFE	5 °C
PAF	0.7 MPa
ΔPAF	0.1 MPa
OK	10

PERCENTO GLYKACE	OL
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	
04/06/2020 11:30 A	80 %
04/06/2020 11:30 A	80 %
04/06/2020 11:30 A	80 %
04/06/2020 11:30 A	80 %
OK	20

Stisknutím tlačítka "▲" nebo "▼" vyberte položku, kterou chcete nastavit, a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" nastavte hodnotu. Stiskněte "◀" pro potvrzení. Zpět na domovskou stránku, pokud během 60s neproběhne žádná operace. Až 16 záznamů historického nastavení.

Parametr	Rozsah nastavení
GLYCOL TYPE	ETHE/PROP
NASTAVENÍ PROCENTA	0 % až 50 %
TSAFE	DISPLAY
PAF	DISPLAY
ΔPAF	0 MPa až 0.2 MPa
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	04/06/2020 12:00 A
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	04/06/2020 12:00 A
HISTORICKÉ NASTAVENÍ	04/06/2020 12:00 A

Řízení vodní cívky

Stisknutím tlačítka "▲" a "▼" vyberte "WATER COIL CONTROL" a stiskněte "◀". Zobrazí se následující údaje:

WATER COIL CONT (OVLÁDÁNÍ VODNÍ CÍVKY)		ROL
OVLÁDÁNÍ KOTLE	◀ AUTO ▶	
		

Stisknutím tlačítek "▲" a "▼" vyberte "COIL CONTROL" a stisknutím tlačítka "◀" nebo "▶" vyberte režim ovládání:

AUTO (automatické ovládání), MANUALON (s vodní cívkou), MANUALOFF (bez vodní cívky).

Stiskněte tlačítko " " pro uložení. Stiskněte "↵" pro opuštění této stránky.



POZNÁMKA:

Řízení vodní spirály se vztahuje pouze na modely FC.

3.8 Funkce paměti při výpadku napájení

Během provozu dojde k neočekávanému výpadku napájení systému. Po opětovném zapnutí systému pokračuje kabelový ovladač v provozu podle stavu před poruchou.

posledním výpadkem napájení, včetně stavu zapnutí/vypnutí, režimu, nastavené teploty, poruchy, ochrany, adresy kabelového regulátoru, časovače, hystereze atd. Zapamatovaný obsah však musí být obsah nastavený nejméně 7 s před výpadkem napájení.

3.9 Paralelní funkce kabelového regulátoru

Paralelní funkce pomocí sběrnice MODBUS:

- 1) Paralelně lze připojit maximálně 16 drátových regulátorů, přičemž adresu lze nastavit v rozsahu 0 až 15.
- 2) Po paralelním připojení více drátových regulátorů jsou mezi nimi sdílena data, např. funkce zapnutí/vypnutí, nastavení dat (např. teplota vody a hystereze) a další parametry zůstanou konzistentní.



POZNÁMKA:

Nastavení režimu, teploty a hystereze lze sdílet pouze při zapnutém systému.

3) Počáteční bod sdílení dat: Po stisknutí tlačítka zapnutí/vypnutí lze data sdílet během nastavování parametrů. Po úpravě parametrů je třeba stisknout tlačítko " " a konečně upravené hodnoty budou sdíleny.

4) Vzhledem k tomu, že sběrnice je zpracovávána v režimu dotazování, platí data drátového ovladače, který je nastaven jako poslední, pokud je v jednom cyklu sběrnice provozováno více drátových ovladačů současně.

(4s). Výše uvedené situaci se při provozu vyhněte.

5) Po vynulování některého z paralelních drátových řadičů je adresa tohoto drátového řadiče standardně bez adresy a je třeba ji nastavit ručně, aby bylo možné vstoupit do normální komunikace.

Paralelní funkce podle XYE:

1) Paralelně lze připojit maximálně 16 kabelových řídících jednotek.

2) Drátový ovladač je třeba nastavit na řídící/monitorovací ovladač. První z nich má řídící funkce, zatímco druhý má pouze funkce prohlížení.

3.10 Komunikace s horním počítačem funkce

1) Při komunikaci s horním počítačem se zobrazí domovská stránka: Komunikace mezi kabelovým ovladačem a horním počítačem.

2) Pokud je venkovní hlavní řídící deska v režimu dálkového ovládání ON/OFF a ikona kabelového ovladače blíká. V tomto okamžiku je stroj pro nastavení síťového ovládání horního počítače přepíná režimu ovládání linky neplatný.

3.11 Sledování funkce kabelového ovladače

Pokud je kabelový ovladač nastaven na monitorování kabelového ovladače, stiskněte tlačítko  " pro vstup do následujícího rozhraní dotazu a souvisejících nastavení ovladače.

CHECK MENU
QUERY
OBECNÉ NASTAVENÍ
STATE QUERY (DOTAZ NA STAV)
NASTAVENÍ ADDRESS
 

4 PŘÍLOŽENÁ TABULKA 1: CHYBY VENKOVNÍ JEDNOTKY A OCHRANNÉ KÓDY

Č.	Kód chyby	Vysvětlení
1	E0	Chyba hlavní řídící paměti EPROM
2	E1	Chyba sledu fází kontroly hlavní řídící desky
3	E2	Chyba přenosu hlavního ovládání a kabelového ovládání
4	2E2	Komunikace mezi hlavní deskou a rozšiřující deskou je chybná
5	3E2	Komunikace mezi primárním a sekundárním systémem je chybná.
6	E3	Chyba snímače celkové výstupní teploty vody (platí pro hlavní jednotku)
7	E4	Chyba čidla teploty výstupu vody z jednotky
8	1E5 2E5	Chyba čidla teploty trubky kondenzátoru T3A Chyba čidla teploty trubky kondenzátoru T3B
9	E6	Chyba čidla teploty vodní nádrže T5
10	E7	Chyba čidla okolní teploty
11	E8	Chyba výstupu chrániče sledu fází napájení
12	E9	Chyba detekce průtoku vody
13	1Eb 2Eb	Taf1 chyba snímače ochrany nádrže proti zamrznutí potrubí Taf2 chyba snímače ochrany výparníku chlazení proti zamrznutí při nízké teplotě
14	ES	Redukce modulu podřízené jednotky
15	Ed	Chyba čidla teploty na výstupu ze systému
16	1EE	EVI Chyba čidla teploty chladiwa deskového výměníku T6A

Č.	Kód chyby	Vysvětlení
	2EE	Chyba čidla T68 teploty chladiva deskového výměníku EVI
17	EF	Chyba čidla teploty vratné vody jednotky
18	EP	Alarm chyby snímače výfuku
19	EU	Chyba snímače Tz
20	P0 1P0 2P0	Systémová ochrana proti vysokému tlaku nebo ochrana proti teplotě výfoku Ochrana vysokého tlaku kompresorového modulu 1 Vysokotlaková ochrana modulu kompresoru 2
21	P1	Systémová ochrana proti nízkému tlaku
22	P2	Tz celková teplota studeného výstupu příliš vysoká
23	P3	T4 okolní teplota je příliš vysoká
24	1P4 2P4	Proudová ochrana systému A Proudová ochrana sběrnice DC systému A
25	1P5 2P5	Proudová ochrana systému B Proudová ochrana sběrnice stejnosměrného proudu systému B
26	P6	Chyba modulu
27	P7	Ochrana kondenzátoru systému proti vysoké teplotě 3krát za 60 minut (obnova po výpadku napájení)
28	P9	Ochrana proti rozdílu teplot na vstupu a výstupu vody
29	PA	Ochrana proti abnormálnímu rozdílu teplot na vstupu a výstupu vody

No.	Kód chyby	Vysvětlení
30	Pb	Zimní ochrana proti zamrznutí
31	PC	Příliš nízký tlak ve výparniku chlazení
32	PE	Ochrana výparniku chlazení proti zamrznutí při nízké teplotě
33	PH	Topení T4 ochrana proti příliš vysoké teplotě
34	PL	Ochrana modulu Tfin proti příliš vysoké teplotě 3krát za 60 minut (obnova po výpadku napájení)
35	1PU 2PU	Ochrana modulu DC ventilátoru A Ochrana modulu DC ventilátoru B
36	H5	Příliš vysoké nebo nízké napětí
37	xH9	Model pohonu není přizpůsoben (x = 1 nebo 2)
38	HC	Chyba snímače vysokého tlaku
39	1HE 2HE 3HE	Bez vložky Chyba ventilu A 1HE Bez vložky Chyba ventilu B 2HE Bez vložky Chyba ventilu C 3HE
40	1F0 2F0	Chyba přenosu modulu IPM Chyba přenosu modulu IPM
41	F2	Nedostatečný přehřátí
42	1F4 2F4	Ochrana L0 nebo L1 se vyskytne 3krát za 60 minut (obnovení výpadku napájení) Ochrana L0 nebo L1 se objeví 3krát za 60 minut (výpadek napájení). obnovení výpadku)
43	1F6 2F6	Chyba napětí na systémové sběrnici (PTC) B chyba napětí systémové sběrnice (PTC)
44	Fb	Chyba snímače tlaku

Č.	Kód chyby	Vysvětlení
45	Fd	Chyba snímače teploty sání
46	1FF 2FF	Chyba ventilátoru stejnosměrného proudu A Chyba ventilátoru stejnosměrného proudu B
47	FP	Nesoulad přepínače DIP více vodních čerpadel
48	C7	3krát PL
49	xL0	Ochrana modulu L0 (x = 1 nebo 2)
50	xL1	L1 ochrana proti nízkému napětí (x = 1 nebo 2)
51	xL2	L2 vysokonapěťová ochrana (x = 1 nebo 2)
52	xL4	L4 Chyba MCE (x = 1 nebo 2)
53	xL5	L5 ochrana proti nulové rychlosti (x = 1 nebo 2)
54	xL7	L7 ztráta fáze (x = 1 nebo 2)
55	xL8	Změna frekvence L8 nad 15 Hz (x = 1 nebo 2)
56	xL9	L9 fázový rozdíl frekvencí 15 Hz (x = 1 nebo 2)
57	dF	Výzva k odmrzování
58	1bH 2bH	Blokování relé modulu 1 nebo selhala autokontrola čipu 908 Blokování relé modulu 2 nebo selhala autokontrola čipu 908

Přípojená tabulka 2: Chyby kabelového ovládání a ochranné kódy

Č.	Kód chyby	Vysvětlení	Poznámka
1	E2	Chyba přenosu hlavního ovládání a kabelového ovládání	Obnoveno po obnovení chyby
2	E1	Redukce modulu podřízené jednotky	

5 PŘILOŽENÁ TABULKA O MODBUS

5.1 Komunikace specifikace

● Rozhraní: RS-485, H1 na zadní straně řídicí jednotky, H2 připojen k sériovému portu T/R+, H1, H2 jako diferenciální signál RS485.

Horní počítač je hust a podřízený stroj je kabelový ovladač.

Rozhraní SETTING ADDRESS v MENU SERVICE umožňuje nastavit komunikační adresu Modbus od 1 do 64.

●

Parametry komunikace jsou následující: přenosová rychlost: 9600b/s.

Délka dat: 8 datových bitů. kontrola: Žádná

● Parita.

Stop bit: 1 stop bit.

Komunikační protokol: Modbus RTU.

●

●

●

●

●

5.2 Podporované kódy funkcí a kódy výjimek

Function code	Explain
03	Read Holding Registers Počet registrů pro kontinuální čtení na jeden průchod ≤ 20
06	Write Single Register
16	Write multiple registers Počet registrů pro kontinuální čtení na průchod ≤ 20

Specifikace kódu výjimky

Exception code	MODBUS name	Remarks
01	illegal function code	Function code not supported by drátový ovladač
02	illegal data address	The address sent in query or setting is undefined in the drátový ovladač
03	illegal data values	The set parameter is an illegal value, which exceeds the reasonable set range

Pokud není adresa 138 řídícího přepínače Modbus zapsána jako "1", nelze zapsat všechny adresy kromě 138.

mapování v registru kabelového ovladače

5.3 Adresa

Níže uvedené adresy lze použít jako 03 (čtení holdingových registrů), 06 (zápis jednoho registru), 16 (zápis více registrů).

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
0	Modeset	(1 Chlazení, 2 Vytápění, 4 TUV , 8 Vypnuto) Režim TUV je účinný pouze pro TUV a pro systémy s jedním čerpadlem. Neplatí, pokud je dálkové ovládání venkovní jednotky = ON. 1 Chlazení, 8 Vypnuto Pouze modely Cool/Free Cooling mohou pouze nastavit na: 1 Chlazení, 8 Vypnuto
1	Nastavit dvě Teplota A	REŽIM CHLAZENÍ Pouze Cool & Free Cooling : (Max(-8, TSafe)°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 -10 °C~25 °C R290 -5 °C~25 °C REŽIM VYTÁPĚNÍ Pouze chlazení a volné chlazení: (25 °C~55 °C) Tepelné čerpadlo: R32 normální 25 °C~60 °C vysoké 25 °C~65 °C Tepelné čerpadlo: R290 normální 25 °C~75 °C vysoká teplota 25 °C~85 °C

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
2	Nastavení dvou teplot B	COOL MODE Pouze chlazení a volné chlazení : (Max(-8, TSafe)°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 -10 °C~25 °C R290 -5 °C~25 °C REŽIM OHŘEVU Pouze chlazení a volné chlazení : (25 °C~55 °C) Tepelné čerpadlo: R32 normální 25 °C~60 °C vysoká teplota 25 °C~65 °C Tepelné čerpadlo: R290 normální 25 °C~75 °C vysoká teplota 25 °C~85 °C
3	Posunutí teploty OFFSET- C/OFFSET-H	CHLAD (0 °C~15 °C) TEPLLO (0 °C~30 °C)
4	Nastavená teplota vody	T5sMin°C~ T5sMax°C (hlavní vysílač) Tepelné čerpadlo: R32 normální 30 °C~60 °C vysoká teplota 30 °C~70 °C Tepelné čerpadlo: R290 normální 20 °C~70 °C vysoká teplota 20 °C ~ 80 °C (K dispozici pro jedno čerpadlo) . Model bez funkce TUV je neplatný.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
5	Posunutí teploty vody	Rezervováno Nastavit 0
6	Vymazat chyby zámku	(0 Neplatné, 1 Vymazat chybu, ostatní hodnoty jsou neplatné)Vymazat všechny chyby zámku
7	Přepínač odklizení sněhu	Zapnout/vypnout 1/0
8	vyhrazeno	vyhrazeno
9	Převody jednotek	0: Metrická jednotka 1: Palcová jednotka
100	Tichý režim	1 : Standardní režim 2 : Tichý režim 3: Noční tichý režim 1 4 : Noční tichý režim 2 5 : Noční tichý režim 3 6 : Noční tichý režim 4 7 : Super tichý režim
101	DVOJITÁ NASTAVENÁ HODNOTA Dvojí nastavení clové teploty	Povolení/vypnutí 1/0

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
102	SETPOINT COOL_1 První cílová teplota při chlazení	REŽIM CHLAZENÍ Pouze chlazení a volné chlazení : (Max(-8, TSafe))°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 -10 °C~25 °C R290 -5 °C~25 °C
103	NASTAVENÁ HODNOTA COOL_2 Druhá cílová teplota při chlazení	REŽIM CHLAZENÍ Pouze chlazení a volné chlazení : (Max(-8, TSafe))°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 -10 °C~25 °C R290 -5 °C~25 °C
104	NASTAVENÁ HODNOTA HEAT_1 První cílová teplota při vytápění	REŽIM VYTÁPĚNÍ Pouze chlazení Cool & Free Cooling : (25 °C ~55 °C) TSafe))°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 normální 25 °C~ 60 °C vysoká teplota 25 °C ~ 65 °C Tepelné čerpadlo: R290 normální 25 °C~ 75 °C vysoká teplota 25 °C~85 °C
105	NASTAVENÁ HODNOTA HEAT_2 Druhá cílová teplota při vytápění	REŽIM VYTÁPĚNÍ Pouze chlazení a volné chlazení : (25 °C ~55 °C) TSafe))°C ~20 °C) Tepelné čerpadlo: R32 normální 25 °C~ 60 °C vysoká teplota 25 °C ~ 65 °C Tepelné čerpadlo: R290 normální 25 °C~ 75 °C vysoká teplota 25 °C ~ 85 °C

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
106	POVOLENÍ CHLADICÍHO REŽIMU Nastavení funkce kompenzace teploty v režimu chlazení	Povolit/vypnout
107	T4_COOL_1 Bod kompenzace teploty 1 v režimu chlazení	15 °C~30 °C
108	T4_COOL_2 Bod kompenzace teploty 2 v režimu chlazení	35 °C~45 °C
109	OFFSET-C Hodnota kompenzace teploty v režimu chlazení	0 °C~15 °C
110	POVOLENÍ REŽIMU OHŘEVU Nastavení funkce kompenzace teploty v režimu vytápění	Povolit/zakázat
111	T4_HEAT_1 Bod kompenzace teploty 1 v režimu vytápění	-25 °C~15 °C
112	T4_HEAT_2 Teplotní kompenzační bod 2 v režimu vytápění	15 °C~30 °C

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
113	OFFSET-H Hodnota kompenzace teploty při vytápění	0 °C~30 °C
114	NUCENÝ OHŘEV2 OTEVŘENO	Povolit/vypnout 1/0 (K dispozici pro jedno čerpadlo) Před elektrickým pomocným Heating 2 je povoleno, není povolena nucená aktivace.
115	PŘEPÍNAČ TUV Spínač ohřevu vody	Povolení/vypnutí 1/0 (K dispozici pro jedno čerpadlo) .
116	TWO_COOL_DIFF Diferenční teplota výstupní vody z jednotky při chlazení	1 °C~ 5 °C
117	TWO_HEAT_DIFF Rozdílová teplota výstupní vody z jednotky při vytápění	1 °C~ 5 °C
118	DT5_ON Diferenciální teplota výstupní vody jednotky při ohřevu vody	2 °C~ 10 °C Model bez ohřevu teplé vody je neplatný.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
119	DT1S5 Teplotní rozdíl výměny tepla při ohřevu vody	5 °C~ 20 °C Model bez ohřevu teplé vody je neplatný.
120	TIM_CAP_ADJ Doba nastavení kapacity	60 S - 360 S Nastavení rozsah 20 s
121	TW_COOL_DIFF/TW_HEAT_DIFF Rozdíl ná teplota celkové výstupní vody	REŽIM CHLAZENÍ: 1 °C~ 5 °C REŽIM TEPLA: 1 °C~ 5 °C
122	RATIO_COOL_FIRST Poměr počátečního spuštění v režimu chlazení	5 %~100 % Rozsah nastavení 5 %
123	RATIO_HEAT_FIRST Počáteční nábehový poměr v topení	5 %~100 % Rozsah nastavení 5 %
124	T_DIFF_PRO Ochrana rozdílu teplot mezi vstupní a výstupní vodou	Normální 8 °C~ 15 °C Vysoká teplota 8 °C ~ 25 °C

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
125	T_FROST Doba odmrazování	20min~120min Rozsah nastavení 5min
126	T_DEFROST_IN Vstupní teplota odmrazování	-5 °C~ 5 °C
127	T_FROST_OUT Výstupní teplota odmrazování	-10 °C~ 10 °C
128	HEAT1 ENABLE Pomocný elektrický ohřívač	Povolit/vypnout 1/0
129	TEMP_AUXHEAT1_ON Dostupná teplota okolí pomocného elektrického ohřívače	0 °C~10 °C Nedostupné pouze pro Cool & Volné chlazení -15 °C~10 °C Elektrický ohřev s potrubím dostupná teplota okolí musí být ≥ HEAT1 tepelné čerpadlo přestane pracovat teplota okolí

Adresa registru	Údaje Obsah	Poznámka
130	TW_HEAT1_ON Otevírací teplota vody pomocného elektrického ohříváče	Tepelné čerpadlo: 0 °C~59 °C "Zapínací teplota vody" musí být nižší než "teplota vody při vypnutí". (Tento parametr není platný)
131	TW_HEAT1_OFF Uzavírací teplota vody pomocného elektrického ohříváče	Tepelné čerpadlo: 1 °C~60 °C "Vypínací teplota" musí být vyšší než "teplota zapnutí". (Tento parametr není platný)
132	HEAT2 ENABLE Pomocný elektrický ohříváč zásobníku vody je povolen/vypnut.	Povolit/vypnout 1/0 K dispozici pro jedno čerpadlo Model bez funkce TUV je neplatný.
133	T_HEAT2_DELAY Doba zpoždění otevření pomocného elektrického ohříváče zásobníku vody	60 min~240 min Rozsah nastavení: 5 minut (k dispozici pro jedno čerpadlo) Model bez funkce TUV je i nvalidní.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
134	DT5_HEAT2_OFF Hystereze při zastavení pomocného elektrického ohřivače zásobníku vody	2 °C~10 °C (K dispozici pro jedno čerpadlo) Model bez funkce DHW je neplatný.
135	T4_HEAT2_ON Dostupná teplota okolí pomocného elektrického ohřivače zásobníku vody	-5 °C~20 °C (K dispozici pro jedno čerpadlo) Model bez funkce TUV je neplatný. -15 °C~20 °C Okolní teplota nádrže na vodu s elektricky podporovaným ohřevem k dispozici > HEAT2 tepelné čerpadlo přestane pracovat okolní teplota
136	ZAPNUTÍ ČERPADLA Spuštění měniče vodní čerpadlo	Povolení/vypnutí 1/0 K dispozici pro jedno čerpadlo
137	RATIO-PUMP Procento spuštění invertorového vodního čerpadla	30 %-100 % Rozsah nastavení 5 % (k dispozici pro jedno čerpadlo) Procento spuštění invertorových vodních čerpadel je povoleno až po zapnutí funkce Enable.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
138	MODBUSENABLE Přepínač povolení zápisu Modbus	Povolit/vypnout Operace zápisu platná / Operace zápisu neplatná 1/0
139	Typ glykolu	0 : ETHYLENE 1 : PROPYLEN (K dispozici pouze pro chlazení Cool & Free Cooling)
140	Procento glykolu	0 %~50 % Rozsah nastavení 5 % (K dispozici pouze pro chlazení Cool & Free Cooling)
141	Δp_{af}	0 ~ 20: 0,0 ~ 0,2 Mpa Skutečná hodnota * 100, rozsah nastavení 5 : 0,05 Mpa Psi je skutečná hodnota a nabývá hodnot 0, 5, 15, 20, 30 Psi. (K dispozici pouze pro modely Cool & Free Cooling) Modely tepelných čerpadel nejsou platné.
142	Ovládání vodní cívky	0 : AUTOMATICKÁ 1 : MANUÁLNÍ 1 2 : MANUÁL 2 (K dispozici pro volné chlazení)

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
143	DITws	1 °C~3 °C (K dispozici pro volné chlazení)
144	Dtmix	1 °C~3 °C (K dispozici pro volné chlazení)
145	FCoffset	1°C~15 °C (K dispozici pro volné chlazení)
146	FChy	1 °C~3 °C (K dispozici pro volné chlazení)
147	TWI-O ABNORMAL	1 °C~5 °C
148	REGULACE NÍZKÉ VÝSTUPNÍ VODY	R32 -10~25 °C R290 -5~25 °C
149	Přepínač úspory energie	40 %~100 % Rozsah nastavení 10 % 100 % znamená, že úspora energie je režim vypnutý
150	Nastavení času E9	2 s~20 s
151	Metoda detekce E9	1: Průtok hrabanky není detekován před zapnutím vodního čerpadla. 2: Zjišťování průtoku hrabanky před zapnutím vodních čerpadel

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
152	Min. poměr inverzního čerpadla	40~Min(100 %, maximální poměr invertního čerpadla) Rozsah nastavení 5 % Modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody jsou účinné
153	Maximální poměr invertujícího čerpadla	Max(70 %, min. poměr invertního čerpadla)~100 % Rozsah nastavení 5 % Účinné jsou modely s více čerpadly TUV
154	Doba zapnutí čerpadla	5 min~60 min Rozsah nastavení: Rozsah nastavení: 5 min 0 min~60 min Rozsah nastavení: 0 min~60 min Rozsah nastavení: 0 min~60 min 5 min
155	Doba vypnutí čerpadla	0 min~60 min Rozsah nastavení: 5 min
156	TW_COOL_DIFF Diferenční teplota celkové výstupní vody v režimu chlazení	1 °C~ 5 °C Normální modely tepelných čerpadel, účinné pro hlavní jednotku pouze v režimu nastavení topení
157	TW_HEAT_DIFF Diferenční teplota celkové výstupní vody v režimu vytápění	1 °C~ 5 °C Není k dispozici pouze pro chlazení a volné chlazení) Normální modely tepelných čerpadel, účinné pouze pro hlavní jednotku, když je nastaven režim vytápění.

Adresa registru	Obsah údajů	Poznámka
158	Rozdíl teplot aktivace elektrického ohříváče 1 DTW_HEAT1_ON	1 °C~10 °C
159	Zpožděná aktivace elektrického ohříváče	15 min~120 min Rozsah nastavení: 5 min
160	Okolní teplota pro vypnutí tepelného čerpadla (HEAT1) T4_HEATPUMP_OFF1	-30 °C~10 °C Tepelné čerpadlo HEAT1 přestane pracovat okolní teplota musí být ≤ elektrické vytápění s podporou potrubí dostupná teplota okolí
161	Vynucená aktivace elektrického ohřevu potrubí FORCED-HEAT1-OPEN	Povolení/vypnutí 1/0 Zapnuto/vypnuto
162	Okolní teplota pro vypnutí tepelného čerpadla (HEAT2) T4_HEATPUMP_OFF2	-30 °C~10 °C Zastavení činnosti tepelného čerpadla HEAT2 okolní teplota musí < zásobník vody elektrické pomocné teplo k dispozici teplota okolí

💡 POZNÁMKA

06, 16 Zápis registru, pokud je hodnota zapsána mimo rozsah poznámky, je vrácen kód výjimky.

Níže uvedené adresy lze použít jako 03(Read Holding Registers), 06(Write Single Register).

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
200+(Adresa jednotky)*100	Rezervováno	
201+(Adresa jednotky)*100	HEAT2 EANBLE Pomocný elektrický ohříváč HEAT2 vybrané jednotky je povoleno.	Povolit/vypnout 1/0(platí pro modely s více čerpadly TUV)
202+(Adresa jednotky)*100	NUCENÝ OHŘEV2 ZAPNUTO Pomocný elektrický ohříváč HEAT2 vybrané jednotky je nuceně zapnutý.	ZAPNUTO/VYPNUTO 1/0 (Platí modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody) Nastavení stavu spínače HEAT2 není povoleno, dokud není platný HEAT2. Automatické vynulování po odeslání příkazu řízením linky do externí jednotky.

Registr Adresa	Obsah dat	Poznámka
203+(Adresa jednotky)*100	T-HEAT2-DELAY Doba zpoždění otevření pomocného elektrického ohřivače HEAT2 vybrané jednotky	60 min~240 min Rozsah nastavení 5 min (platí pro modely s více čerpadly TUV)
204+(Adresa jednotky)*100	DT5-HEAT2-OFF Hystereze při zastavení pomocného elektrického ohřivače HEAT2 vybrané jednotky	2 °C~10 °C (platí pro modely s více čerpadly TUV)
205+(Adresa jednotky)*100	T4-HEAT2-ON Dostupná teplota okolí pomocného elektrického ohřivače HEAT2 vybrané jednotky	-15 °C ~ 20 °C (více čerpadel) Platí modely pro ohřev teplé vody) Teplota okolí zásobníku vody s dostupným elektricky podporovaným ohřevem > teplota okolí zastavení tepelného čerpadla HEAT2.

Registrace Adresa	Obsah dat	Poznámka
206+(Adresa jednotky)*100	PŘEPÍNAČ TUV Funkce ohřevu vody vybrané jednotky je povolena	Povolit/Zakázat 1/0 (platí pro modely s více čerpadly pro ohřev TUV) Po zapnutí ohřevu teplé vody se zobrazí "0 režim ohřevu teplé vody". automaticky nastaven na vypnuto
207+(Adresa jednotky)*100	REŽIM ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ OHŘEVU TEPLÉ VODY Přepínač funkce ohřevu vody zvolené jednotky	ZAPNUTO/VYPNUTO 1/0 (platí pro modely s více čerpadly TUV) Do registru nelze zapisovat dříve, než je funkce ohřevu vody účinná.
208+(Adresa jednotky)*100	TUV PRVNÍ Priorita ohřevu vody vybrané jednotky	Povolit/vypnout 1/0 (platí pro modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody)
209+(Adresa jednotky)*100	COOL MAX TIME (MAXIMÁLNÍ DOBA CHLAZENÍ) Maximální doba chlazení v režimu ohřevu vody vybrané jednotky	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody)

Registr Adresa	Obsah údajů	Poznámka
210+(Adresa jednotky)*100	MINIMÁLNÍ ČAS CHLAZENÍ Minimální doba chlazení v režimu ohřevu vody zvolené jednotky.	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí pro modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody)
211+(Adresa jednotky)*100	MAX. DOBA OHŘEVU Maximální doba ohřevu v režimu ohřevu vody zvolené jednotky.	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí pro modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody)
212+(adresa jednotky)*100	MIN. ČAS OHŘEVU Minimální doba ohřevu v režimu ohřevu vody zvolené jednotky.	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí pro modely s více čerpadly pro ohřev teplé vody)
213+(Adresa jednotky)*100	MAX. DOBA OHŘEVU TEPLÉ VODY Maximální doba ohřevu vody v režimu ohřevu vody zvolené jednotky.	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí pro modely s více čerpadly TUV)

Registr Adresa	Obsah dat	Poznámka
214+(Adresa jednotky)*100	MIN. ČAS OHŘEVU TEPLÉ VODY Minimální doba ohřevu vody v režimu ohřevu vody zvolené jednotky.	30 min~1 440 min Rozsah nastavení: 30 min (platí pro modely s více čerpadly TUV)
215+(adresa jednotky)*100	ZAPNUTÍ ČERPADLA Spuštění invertorového vodního čerpadla z zvolené jednotky	Zapnutí/vypnutí 1/0 (platí pro více čerpadel)
216+(Adresa jednotky)*100	RATIO-PUMP Procento spuštění vodního čerpadla invertoru vybrané jednotky	30 %~ 100 % Rozsah nastavení 5 % (Efektivní u více čerpadel)

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
Z17#(Adresa jednotky) 100 155	Nastavená teplota vody vybrané jednotky	R32 Normální 30 °C ~60 °C Vysoká teplota 30 °C ~ 70 °C R290 Normální 20 °C~70 °C Vysoká teplota 20 °C ~80 °C (Vícečerpadlový ohřev teplé vody jsou platné)

06 Zápis registru, pokud je hodnota zapsána mimo rozsah poznámky, je vrácen kód výjimky.

Adresa jednotky znamená stroiovou adresu 0-15, 0 znamená hostitelskou adresu 0.



Níže uvedené adresy lze použít jako 03 (Read Holding Registers).

Registrační adresa	Obsah dat	Poznámka
240+(adresa jednotky)*100	Pracovní režim	1.vypnout 2.chlazení 3.topení 4.TUV
241+(Adresa jednotky)*100	Aktuální tichý režim	1. Standardní režim 2. Tichý režim 3. Super tichý režim 4. Noční tichý režim 1 5. Noční tichý režim 2 6. Noční tichý režim 3 7. Noční tichý režim 4
242+(Adresa jednotky)*100	TUV Nastavení teploty T5s	Nastavení teploty pro ohřev vody Jednotka: 1 °C Systém s jedním čerpadlem: Všechny venkovní jednotky mají stejnou hodnotu. Systém s více čerpadly: Každá venkovní jednotka má nezávisle nastavenou hodnotu.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
243+(Adresa jednotky)*100	DHW SetTemperature B (Reserved) (Rezervováno)	Rezervováno Nastavit 0
244+(Adresa jednotky)*100	Twi Teplota vstupní vody do jednotky	Jednotka: 1 °C 255: Neplatný údaj
245+(Adresa jednotky)*100	Dvě Teplota vody na výstupu z jednotky	Jednotka: 1 °C 255: Neplatný údaj
246+(Adresa jednotky)*100	Tw Celková teplota výstupní vody	Jednotka: 1 °C Platí pouze údaje z hlavní jednotky 0 255: Neplatné údaje
247+(Adresa jednotky)*100	T4 Venkovní teplota okolí	Jednotka: 1 °C Platí pouze údaje z hlavní jednotky 0 255: Neplatné údaje
248+(Adresa jednotky)*100	Otáčky kompresoru	Jednotka: 1 Hz
249+(Adresa jednotky)*100	Proud kompresoru 1	Jednotka: 1 A

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
250+(Adresa jednotky)*100	Fan1Speed	Skutečná rychlost otáčení
251+(Adresa jednotky)*100	Fan2Speed	Skutečná rychlost otáčení
252+(Adresa jednotky)*100	Fan3Speed	Skutečná rychlost otáčení
253+(Adresa jednotky)*100	EXVA	Skutečná rychlost otáčení
254+(Adresa jednotky)*100	EXVB	Skutečná rychlost otáčení
255+(Adresa jednotky)*100	EXVC	Skutečná rychlost otáčení
256+(Adresa jednotky)*100	SV4	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
257+(Adresa jednotky)*100	SV5	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
258+(Adresa jednotky)*100	SV8A	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
259+(Adresa jednotky)*100	SV8B	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
260+(Adresa jednotky)*100	ČTYŘCESTNÝ VENTIL	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
261+(Adresa jednotky)*100	ČERPADLO VODY	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
262+(Adresa jednotky)*100	SV1 STATE	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
263+(Adresa jednotky)*100	SV2 STATE	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
264+(Adresa jednotky)*100	HEAT1 STATE	0 Vypnuto, 1 Zapnuto Platí pouze data z hlavní jednotky 0

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
265+(Adresa jednotky)*100	HEAT2 STATE	0 Vypnuto, 1 Zapnuto Modely ohřivačů vody bez ohřevu nejsou touto funkcí vybaveny, údaje jsou neplatné.
266+(Adresa jednotky)*100	Tp1 Vypouštění teplota 1	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
267+(Adresa jednotky)*100	Th Teplota sání	Jednotka: 1 °C 255: Neplatný údaj
268+(Adresa jednotky)*100	T3 TEMP	Minimální hodnoty T3A a T3B, jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
269+(Adresa jednotky)*100	Tz TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
270+(Adresa jednotky)*100	T5 TEMP	Jednotka: 1 °C Modely ohřivačů vody bez ohřevu nejsou touto funkcí vybaveny, údaje jsou neplatné. 255: Neplatný údaj
271+(Adresa jednotky)*100	Tepelné čerpadlo : P PRESSURE Pouze chlazení a volné chlazení : EVA PRESSURE	Jednotka: 10 kPa 0: Neplatné údaje

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
272+(Adresa jednotky)*100	Chyba nebo ochrana hlavní desky	Analýza kódu poruchy Modbus
273+(Adresa jednotky)*100	MainBoard Poslední chyba nebo ochrana	Analýza kódu poruchy Modbus
274+(Adresa jednotky)*100	Verze softwaru HMI	Analýza kódu poruchy Modbus
275+(Adresa jednotky)*100	Tp2 Teplota vypouštění 2	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
276+(Adresa jednotky)*100	T5sMin	Jednotka: 1 °C Modely bez ohřívače vody nejsou touto funkcí vybaveny, údaje jsou neplatné. 255: Neplatné údaje
277+(Adresa jednotky)*100	T6A TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
278+(Adresa jednotky)*100	Chybné ovládání vodiče	Seznam chybových kódů venkovní jednotky
279+(Adresa jednotky)*100	SV6 STATE	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
280+(Adresa jednotky)*100	Proud kompresoru 2	Jednotka: 1 A

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
281+(Adresa jednotky)*100	Kapacita jednotky	Jednotka: 1 kW
282+(Adresa jednotky)*100	Odmrazování	0 Ne, 1 Ano
283+(Adresa jednotky)*100	Elektrický ohřivač proti zamrznutí	0 Vypnuto, 1 Zapnuto
284+(Adresa jednotky)*100	Dálkové ovládání	0 Vypnuto, 1 Zapnuto Čtení adresy externí jednotky platné pro č. 0
285+(Adresa jednotky)*100	Pracovní stav FCT	0 Vypnuto, 1 Zapnuto Čtení adresy externí jednotky platné pro č. 0 Platí pouze v případě, že hlavní jednotka vstoupí do FCT2/FCT3.
286+(Adresa jednotky)*100	Stav skupiny čerpadel	1: Více čerpadel 0: Jedno čerpadlo
287+(Adresa jednotky)*100	Typ ODU	0: Normální tepelné čerpadlo 1: Pouze chlazení 2: Volné chlazení
288+(Adresa jednotky)*100	T5sMax	Jednotka: 1 °C Modely ohřivačů vody bez ohřevu nejsou touto funkcí vybaveny, údaje jsou neplatné.

Adresa registru	Obsah údajů	Poznámka
289+(Adresa jednotky)*100	Tsafe	Jednotka: 1 °C (platí pouze pro modely Cool/Free Cooling)
290+(Adresa jednotky)*100	PAF	Jednotka: 10 kPa (platí pouze pro modely Cool/Free Cooling) Neplatný model tepelného čerpadla
291+(Adresa jednotky)*100	Taf1 IN-LET BPHE TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
292+(Adresa jednotky)*100	Verze softwaru hlavní desky	Aktuální číslo verze programu hlavní desky Poznámka: Starý model tepelného čerpadla tuto hodnotu nemá; pokud je hodnota 0, znamená to, že externí jednotka tento údaj nemá.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
293+(Adresa jednotky)*100	Verze EEPROM hlavní desky	Aktuální číslo verze programu EEPROM hlavní řídicí desky Poznámka: Starý model tepelného čerpadla tuto hodnotu nemá; pokud je hodnota 0, znamená to, že externí jednotka tato data nemá.
294+(Adresa jednotky)*100	COND PRESSURE	Jednotka: 10 kPa (platí pro modely s volným chlazením) 0: Neplatné údaje Poznámka: Starý model tepelného čerpadla tuto hodnotu nemá;
295+(Adresa jednotky)*100	T6B TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatný údaj
296+(Adresa jednotky)*100	TAF2 TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
297+(Adresa jednotky)*100	TFIN1 TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje

Adresa registru 298+(Adresa jednotky)*100 299+(Adresa	Obsah dat TFIN2 TEMP	Poznámka Jednotka: 1
jednotky)*100	TFIN3 TEMP (Rezervováno)	°C 255: Neplatné údaje
		Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje



POZNÁMKA

Jednotka Adresa znamená adresu stroje 0-15, 0 znamená hostitel 0.

Adresa registru	Obsah dat	Poznámka
2300+(Adresa jednotky)*200	DSH TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
2301+(Adresa jednotky)*200	SSH TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
2302+(Adresa jednotky)*200	CSH TEMP	Jednotka: 1 °C 255: Neplatné údaje
2303+(Adresa jednotky)*200	Procento chodu inverzního čerpadla	0 %~100 %
Poznámka: Unit Address znamená adresu stroje 0-15, 0 znamená hostitel 0.		

Analýza chybového kódu Modbus (platí pro registry x272, x273)

Tato tabulka je použitelná pro převod registrů x272 a x273 na odpovídající kódy poruch. Viz přiložená tabulka

1: Chyby venkovní jednotky a ochranné kódy.

	NO.	Kódy poruch.
Bit0-Bit7	0	Žádná porucha
	1-20	E0-EF,EH,EL,EP,EU
	21-40	P0-PF,PH,PL,PP,PU
	41-60	H0-HF,HH,HL,HP,HU
	61-80	F0-FF,FH,FL,FP,FU
	81-100	C0-CF,CH,CL,CP,CU
	101-120	L0-LF,LH,LL,LP,LU
	121-140	d0-dF,dH,dL,dP,dU
	141-160	b0-bF,bH,bL,bP,bU
	161-180	Rezervováno
	181-200	Vyhrazeno
	201-220	Vyhrazeno

	NE.	Kódy závad.
Bit0-Bit7	221-240	Rezervováno
	241-255	Rezervováno
Bit8-Bit15	Porucha NO.	
příklad 1) Pokud je kód poruchy Bit0-Bit7 10 a Bit8-Bit15 je 0, pak je kód poruchy E9. 2) Pokud je kód poruchy Bit0-Bit7 roven 6 a Bit8-Bit15 roven 1, pak je kód poruchy 1E5.		

16127100A14290 V1.0

Imported/distributed by Black Sea Suppliers
www.blackseasuppliers.ro

技术要求

规格：120*120mm

材料：封面、封底用双胶纸120克，内页用双胶纸60克

更改说明（本页不打印）。

版本升级	更改人	更改日期	更改主要内容	涉及更改页面 (页码/页码)。

