

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

Návod na používanie

Káblový diaľkový ovládač MWR-WW10N / Riadiaca súprava MIM-E03CN

- Ďakujeme vám, že ste si zakúpili tento výrobok Samsung.
- Skôr ako začnete zariadenie používať, dôkladne si prečítajte tento návod na používanie a odložte si ho na použitie v budúcnosti.

SAMSUNG

Obsah

Bezpečnostné informácie	4
Bezpečnostné informácie	4
Inteligentné a užitočné funkcie	6
Obsluha diaľkového ovládania	6
Prevádzka v základnom režime • Režim teplej úžitkovej vody (DHW) • Regulácia požadovanej teploty • Nastavenie teploty	
Inteligentné a užitočné funkcie	9
Stav prevádzky • Režim Quiet • Režim Outing	
Úsporná prevádzka	10
Úsporná prevádzka	10
Nastavenie rozvrhu • Energy • Premenné TDM (časovo delené viacnásobné) (výlučne výrobky TDM)	
Možnosti nastavenia	13
Možnosti nastavenia	13
Postup nastavenia • Nastavenie Aktuálneho Času (Príklad)	
Režim inštalácie/servisný režim	16
Režim inštalácie/servisný režim	16
Doplnkové funkcie káblového diaľkového ovládania • Režim inštalácie/servisný režim • Návod na nahratie alebo stiahnutie nastavení (príklad)	

Nastavte hodnotu FSV podľa štítku FSV, ktorý sa nachádza v príručke k produktu, a potom štítok nalepte na kryt riadiacej skrinky.

Režim nastavenia	24
Režim nastavenia	24
Hodnota nastavenia (FSV) 10** • Rozsah nastavenia diaľkového ovládania: Kód 10** •	
Hodnota nastavenia (FSV) 20** •	
Termostat s pravidlami pre použitie vody v systéme a izbový termostat/ káblové diaľkové ovládanie: Kód 20** •	
Hodnota nastavenia (FSV) 30** • Ohrev DHW: Kód 30** •	
Hodnota nastavenia (FSV) 40** • Doplnková možnosť kúrenia: 40** •	
Hodnota nastavenia (FSV) 50** • Iné informácie : Kód 50** •	
Ovládanie pomocou PV (ovládanie fotovoltaiiky) • Ovládanie pomocou inteligentných sietí	
Dodatok	44
Údržba jednotky	44
Údržba • Núdzové vykurovanie/Núdzový prívod horúcej vody	
Tipy na riešenie problémov	46
Komunikácia • Vodné čerpadlo a snímač prítoku	
Chybový kód	49



***Správna likvidácia tohoto výrobku
(Elektrotechnický a elektronický odpad)***

(Platí v krajinách so zavedeným separovaným zberom)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a overiť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Viac informácií o ochrane životného prostredia a regulačných povinnostiach týkajúcich sa konkrétnych výrobkov spoločnosti Samsung, napríklad REACH, OEEZ, batérie, nájdete na webovej stránke: samsung.com/uk/aboutsamsung/samsungelectronics/corporatecitizenship/data_corner.html

Bezpečnostné informácie

Tieto informácie majú za účel chrániť bezpečnosť používateľa a predchádzať majetkovým škodám. Prečítajte si ich, aby ste sa naučili produkt správne používať.

VAROVANIE

Riziko alebo nebezpečný postup, ktorý môže viesť k vážnemu poraneniu alebo smrti.

UPOZORNENIE

Riziko alebo nebezpečný postup, ktorý môže viesť k ľahšiemu poraneniu alebo škode na majetku.

 Dodržiavajte pokyny.

 Neskúšajte.


 Uistite sa, že je zariadenie správne uzemnené, aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom.

 Odpojte zariadenie.

 Nerozoberajte.

INŠTALÁCIA


VAROVANIE

 **Montáž a zapojenie smie vykonávať len kvalifikovaný technik alebo servisná spoločnosť.**

- V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru, výbuchu, problémom s výrobkom alebo poraneniu.

Pri inštalácii musíte produkt pripojiť k vhodne dimenzovanému napájaciu zdroju.

- V opačnom prípade môže dôjsť k problémom s výrobkom, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

 **Neinštalujte zariadenie do blízkosti vykurovacích telies a horľavých materiálov. Neinštalujte zariadenie vo vlhkom, mastnom ani prašnom prostredí, na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu a vode (dažďu). Neinštalujte zariadenie na miestach, kde môže dochádzať k úniku plynu.**

- V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.


UPOZORNENIE

 **Produkt inštalujte na pevný a vodorovný podklad, ktorý unesie jeho hmotnosť.**

- Pokiaľ miesto inštalácie nedokáže uniesť jeho hmotnosť, produkt môže spadnúť a poškodiť sa.

ZDROJ NAPÁJANIA



VAROVANIE

 **Sieťový šnúru príliš neohýbajte, ani za ňu neťahajte príliš veľkou silou. Sieťový šnúru nekrúťte ani nezauzľujte.**



- V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

PRE PREVÁDZKU

VAROVANIE


-  Ak zariadenie vydáva neštandardné zvuky, vychádza z neho zápach spáleniny alebo dym, okamžite odpojte produkt a obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Ak potrebujete produkt znovu nainštalovať, obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k problémom s výrobkom, úniku vody, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
 - Služba prepravy výrobku nie je k dispozícii. Ak chcete výrobok inštalovať na novom mieste, budú vám účtované dodatočné stavebné práce a poplatok za inštaláciu.
- Ak sa zobrazí indikátor diagnostiky alebo dôjde k poruche, produkt okamžite prestaňte používať.
 - Ak zaciťíte, že sa z produktu šíri zápach spáleniny, prípadne dôjde k poruche, výrobok okamžite vypnite, odpojte ho od zdroja napájania a kontaktujte servisné stredisko. Používanie zariadenie v tomto stave môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo poškodeniu samotného zariadenia.
-  Nepokúšajte sa opravovať, rozoberať ani upravovať produkt svojpomocne.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru, poruche produktu alebo poraneniu.

UPOZORNENIE

-  Nedovoľte, aby sa do vnútra produktu dostala voda.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
-  Produkt neovládajte, ak máte mokré ruky.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.
- Nestriekajte prchavé látky ako napr. insekticídy na povrch produktu.
 - Sú škodlivé pre ľudí a môžu tiež spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiar alebo poruchu produktu.
- Produkt nevystavujte silným nárazom a nerozoberajte ho.
- Produkt nepoužívajte na iné účely ako na tie, na ktoré je určený.
- Tlačidlá nestláčajte ostrými predmetmi.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu dielov.

ČISTENIE

VAROVANIE

-  Pri čistení nestriekajte vodu priamo na produkt. Na čistenie produktu nepoužívajte benzén, riedidlo, lieh ani aceton.
 - V opačnom prípade môže dôjsť k strate zafarbenia, deformácii, poškodeniu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Obsluha diaľkového ovládania

Výrobok ovládajte pomocou diaľkového ovládania.

Prevádzka v základnom režime

Keď ste na domovskej obrazovke, stlačením tlačidla **OK** zobrazte obrazovku položky Setting. Musí však byť aktivovaná funkcia Zone 1, prípadne Zone 2. Na ktorejkoľvek obrazovke stlačte tlačidlo **OK** následne stlačením tlačidla \wedge alebo \vee vyberte ľubovoľný z režimov Auto, Cool a Heat.

Režim Auto

V režime Auto jednotka Hydro unit/Hydro unit HT automaticky reguluje teplotu výstupnej vody pre vnútorné kúrenie.

POZNÁMKA

- Keď je funkcia Water Law aktívna, cieľová teplota privádzanej vody bude automaticky stanovená v závislosti od vonkajšej teploty: Pri režime Heat bude pri nižších vonkajších teplotách voda teplejšia.

Režim Cool

Režim Cool umožňuje nastaviť žiadanú teplotu chladenia na ochladzovanie priestorov.

- Ak vyberiete režim Heat, keď je zapnutý režim Cool, režim Cool sa vypne.

Režim Heat

Podlahové kúrenie je dostupné v režime Heat a zabezpečuje teplú vodu na jar, na jeseň a v zime.

- Viac informácií nájdete pri položke Defrost Operation v ponuke Prevádzkový stav pod položkou Option.
- Ak vyberiete režim Cool, keď je zapnutý režim Heat, režim Heat sa vypne.


POZNÁMKA

- Keď je teplota základného chladenia a kúrenia nastavená ako vnútorná teplota, nie je možné vybrať režim Auto.

Režim teplej úžitkovej vody (DHW)

Keď ste na domovskej obrazovke, stlačením tlačidla **OK** zobrazíte obrazovku položky Setting. Musí však byť aktivovaný režim DHW. Na ktorejkoľvek obrazovke stlačte tlačidlo **OK** a stlačením tlačidla \wedge alebo \vee vyberte a použite niektorý z režimov Economic, Standard, Power alebo Forced.

POZNÁMKA

- Keď nie je režim TUV podporovaný, zobrazí sa hlásenie „Not supported“.
- Aby bolo možné používať režim teplej vody, je nutné nastaviť možnosť „YES“ pre funkciu teplej vody v režime s nastavením špecifikácie poľa (č. 3011) káblového diaľkového ovládača a pripojiť snímač teploty zásobníka teplej vody.
- Ak bude súčasne vybraný režim Cool/Heat a režim DHW, režimy Cool/Heat a DHW budú pracovať striedavo.
-  (zvýšený výkon) pre režim DHW nie je možné používať, keď sa so zariadením nepoužíva možnosť Booster heater.
- Ak si chcete vychutnať príjemný kúpeľ alebo nutne potrebujete veľký objem teplej vody, vyberte režim Forced. Keď je tento režim povolený, je zaručené, že sa celá kapacita tepelného čerpadla používa výlučne na zohrievanie úžitkovej vody.

UPOZORNENIE

- Na základe predvolenej možnosti hodnoty nastavenia poľa sa táto funkcia automaticky nevyvne.
- Ak chcete istú dobu vykonávať prevádzku v režime Forced, zmeňte hodnotu nastavenia poľa diaľkového ovládania.

Obsluha diaľkového ovládania

Regulácia požadovanej teploty

Na ktorejkoľvek obrazovke teplotu upravíte stlačením tlačidla  alebo .

POZNÁMKA

- Požadovanú teplotu môžete upraviť v krokoch po 0,1, 0,5, 1 °C. (predvolene 0,5 °C)

Nastavenie teploty

Na ktorejkoľvek obrazovke stlačením tlačidla  alebo  vyberte požadovanú ponuku a následne stlačte tlačidlo **OK**. Nastavenú teplotu môžete upraviť stlačením tlačidla  alebo .

POZNÁMKA

- Keď treba regulovať teplotu Reference Temperature možnosti Water Outlet, je možné nastaviť teplotu len pre položku Water Outlet.
- Keď treba regulovať teplotu Reference Temperature možnosti Indoor, nastavte teploty pre položky Indoor a Water Outlet.
- Ak model podporuje obe možnosti, je možné nastaviť teplotu len pre položku Indoor, no súčasne dôjde aj k ovplyvneniu teploty položky Water Outlet.
- Ovládateľnosť teplôt je pre jednotlivé režimy obmedzená v závislosti od teploty Reference Temperature nastavenej pre chladenie a kúrenie.

	Auto	Cool & Heat
Water Outlet	Water Law	Water Outlet
Vnútoraná teplota	-	Vnútoraná teplota

Inteligentné a užitočné funkcie

Výrobok spoločnosti Samsung poskytuje celý rad užitočných funkcií.

Stav prevádzky

Na zobrazenie prevádzkového stavu použijete nasledujúce možnosti:

Prevádzka s kompresorom, záložný ohrievač, Booster heater, Solar, záložný kotol, Water pump, Water tank, Defrost operation, Freezing control, sterilizácia TUV, Thermostat Installation, Air to air operation, Solar PV, Smart grid, Eco Level.

Režim Quiet

Hlučnosť prevádzky je možné znížiť pomocou režimu Quiet.

POZNÁMKA

- Pri nastavovaní režimu Quiet prostredníctvom spojenia s vonkajšou jednotkou alebo pri nastavovaní režimu Quiet Mode Automatic Time v servisnom režime pomocou káblového diaľkového ovládania tento režim nie je možné ovládať zadaním používateľa.

Režim Outing

Keď odcestujete a je zapnutý režim Outing, kúrenie pracuje pri zníženej teplote.






POZNÁMKA

- Tento režim zrušíte stlačením ľubovoľného tlačidla na diaľkovom ovládaní.
- Keď je režim Outing nastavený na možnosť ON, pred vstupom do položky Setting sa zobrazí domovská obrazovka.
- Keď stlačíte ľubovoľné tlačidlo, režim Outing sa zruší. Stlačením tlačidiel pre prepínanie medzi domovskou a hlavnou obrazovkou sa však tento režim nezruší.
 - DOMOV: Smerové tlačidlo, tlačidlo **OK**
 - Hlavná obrazovka: Tlačidlo Späť

Úsporná prevádzka

Výrobok poskytuje funkcie, ktoré umožňujú znížiť spotrebu elektrickej energie.

Nastavenie rozvrhu

Stlačte tlačidlo , stlačením tlačidla ,  alebo ,  vyberte možnosť **Schedule** a následne stlačte tlačidlo **OK**.

Keď vyberiete možnosť Add a schedule, môžete nakonfigurovať nastavenia pre položky Daily schedule, Weekly schedule, Yearly schedule a Holiday.

Typ	Opis
Daily schedule	<ul style="list-style-type: none">• Režim Quiet, prípadne stav horúcej vody je možné nastaviť na prednastavený čas.• Je možné nastaviť až 8 rozvrhov.
Weekly schedule	<ul style="list-style-type: none">• Prevádzku pre požadované jednotky je možné nastaviť na plánovaný deň a čas.<ul style="list-style-type: none">– Rozvrh je možné vytvárať na týždennej báze. Je možné nastaviť hodnoty pre deň, čas, zapnutie/vypnutie prevádzky, plánované jednotky a stav prevádzky (režim prevádzky, požadovaná teplota).
Yearly schedule	<ul style="list-style-type: none">• Je možné vytvoriť pre daný mesiac skupinu, pre ktorú sa bude plánovať a ktorej sa priradí plánovanie na týždennej báze.<ul style="list-style-type: none">– Je možné plánovanie na ročnej báze a je ho možné priradiť max. 8 skupinám.
Dni voľna	<ul style="list-style-type: none">• Je možné nastaviť, aby sa týždenné a ročné rozvrhy nespúšťali počas dní pracovného voľna.


POZNÁMKA

- Možnosti Weekly a Yearly schedule umožňujú až 49 nastavení.

Energy






Stlačte tlačidlo , stlačením tlačidla ,  alebo , vyberte možnosť **Energy** a následne stlačte tlačidlo **OK**.

Môžete si prezrieť a nastaviť položky Energy Usage a Energy Setting.

Klasifikácia	Typ	Opis
Energy Usage	-	Vo forme grafu zobrazuje položky Instantaneous Power, Weekly Energy Usage, Monthly Energy Usage, Yearly Energy Usage, Energy Usage over Last Year, a Operation time.  POZNÁMKA <ul style="list-style-type: none">• Ak chcete získať presný prevádzkový čas, použite čas DMS.• Týždenné zobrazenie je založené na norme ISO 8601.
Energy Setting	Target Energy Consumption	Nastavuje cieľovú spotrebu energie.
	Target Operation Time	Nastavuje cieľový prevádzkový čas.
	Alarm Popup	Umožňuje nastaviť, či sa pri dosiahnutí cieľovej spotreby energie vygeneruje alarm.
	Usage Data Initialization	Inicializuje celú funkčnosť súvisiacu s energiou.

Úsporná prevádzka

Premenné TDM (časovo delené viacnásobné) (výlučne výrobky TDM)

Stlačte tlačidlo , stlačením tlačidla ,  alebo ,  vyberte možnosť **Priority A2A** a následne stlačte tlačidlo **OK**.

Pri nastavení FSV č. 5033 na hodnotu 0 sa stáva Priority A2A a pri nastavení na hodnotu 1 sa stáva Priority DHW.

- V prípade súčasnej inštalácie A2A (klimatizačné zariadenie typu vzduch-vzduch) a A2W (jednotka Hydro unit typu vzduch-voda) vonkajšie zariadenie dokáže poskytnúť svoju celú kapacitu prevádzkovaným vnútorným zariadeniam (vrátane A2A alebo A2W). Ak sa od veľkého počtu zariadení A2A s A2W vyžaduje súčasná prevádzka, kvôli rýchlej odozve v záujme zachovania pohodlného používania bude priorita ovládania vonkajšieho zariadenia (napr. frekvencia kompresora) udelená zariadeniu A2A. Počas bežnej prevádzky jednotky A2A bude jednotke A2W udelená len zvyšná kapacita vonkajšieho zariadenia. V takom prípade môže kúrenie jednotky A2W trvať veľmi dlho, preto bude vonkajšie zariadenie prioritne ovládať striedavo jednotky A2A a A2W na časovej báze.
- Maximálny prioritný prevádzkový čas (pri FSV č. 5033 = 0): Nastavenie FSV č. 5031 (predvolene 30 min., rozsah 10 ~ 90 min.) S cieľom zrýchlenia kúrenia/chladenia jednotky bude po uplynutí maximálnej doby A2A vonkajšie zariadenie prevádzkovať len A2W, aj v prípade požiadaviek na nepretržitú prevádzku A2A.
- Neprioritný minimálny prevádzkový čas (pri FSV č. 5033 = 0): FSV č. 5032 (predvolene 5 min., rozsah 3 ~ 60 min.), počas tejto minimálnej doby bude vonkajšie zariadenie prevádzkovať len A2W, aj keď sa nevyskytnú žiadne ďalšie požiadavky na nepretržitú prevádzku.

«Prevádzkové špecifikácie časovo deleného prepínania (TDS) v súlade s nastavením FSV č. 5033 (pri zapnutej súčasnej prevádzky A2A a A2W)»

Nastavenie FSV	Chladienie A2A + chladienie A2W	Chladienie A2A + kúrenie A2W	Kúrenie A2A + chladienie A2W	Kúrenie A2A + kúrenie A2W
Priorita A2A (č. 5033 = 0)	A2A chladienie A2W chladienie rovnaký chladiaci režim časovo delené prepínanie (TDS)	A2A chladienie cyklus A2W je vypnutý (ohrievač je prevádzkovaný bez kúrenia.) Chladienie	A2A kúrenie A2W x (nie je v prevádzke) kúrenie	A2A kúrenie A2W kúrenie rovnaký chladiaci režim, časovo delené prepínanie (TDS)
Priorita TUV (č. 5033 = 1)	Rovnaké s nastavením priority A2A	Kúrenie A2W A2A chladienie (kúrenie + chladienie) časovo delené prepínanie (TDS)	Rovnaké s nastavením priority A2A	Rovnaké s nastavením priority A2A

※ A2A : Vzduch-vzduch, A2W: Vzduch-voda






- Keď je povolená priorita TUV, prevádzkový režim horúcej vody (kúrenie) má prioritu, len ak je zapnutá súčasná prevádzka A2A a A2W. Iné druhy prevádzky sú rovnaké ako v prípade povolenej priority A2A.

UPOZORNENIE

- Keď je v prevádzke A2W, A2A nepracuje. Je to bežný jav.
- Keď neprebieha súčasná prevádzka A2A alebo A2W, je možné používať ľubovoľný prevádzkový režim bez obmedzenia.

Možnosti nastavenia

Postup nastavenia

- 1 Stlačte tlačidlo .
- 2 Stlačte tlačidlo   alebo   a vyberte položku Option. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 3 Pre výber požadovanej ponuky si pozrite nasledujúce strany.

Krok1	Krok2	Krok3	Krok4	Krok5	Opis	Predvolené nastavenie		
Button lock					ON/OFF	OFF		
Error List					-	-		
Indoor unit information					-	-		
User mode	Language				Je rozdielny v závislosti od jazyka	Prvá hodnota jazykového balíka		
	Daylight Saving Time	Daylight Saving Time			ON/OFF	OFF		
		Unit			Deň/Týždeň	Týždeň		
		Month			Január až December	Mar		
		Week			1 až 4, F (posledný týždeň)	F (posledný týždeň)		
		Day			1 až 31	22		
	Lock	Lock of partial function	All lock			ON/OFF	OFF	
			Operation mode Lock	Operation Lock			ON/OFF	OFF
				All mode Lock			ON/OFF	OFF
				Auto mode Lock			ON/OFF	OFF
				Cool mode Lock			ON/OFF	OFF
			Heat mode Lock			ON/OFF	OFF	
			Temperature Lock			ON/OFF	OFF	
	Schedule Lock			ON/OFF	OFF			




















Možnosti nastavenia

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Krok 4	Krok 5	Opis	Predvolené nastavenie
User mode	Wired remote controller	LED			ON/OFF	ON
		Button Mute			ON/OFF	OFF
		Current Time	Date	Date Format	YYYY/MM/DD, DD/MM/YYYY, MM/DD/YYYY	DD/MM/YYYY
				Year/Month/ Day	2000 až 2099/1 až 12/1 až 31	2019,01,01
		Time	Time format	12-hodinové/24- hodinové	12-hodinové	
			Hour/Minute/ AM/PM	0 až 12/0 až 60/dopoludnia, popoludní	Popoludní 12 hodín 00 minút	
		Reset remote controller			-	-
		Display setting	Brightness		10 až 100 %	100%
			Screen saver	Timer	10 až 60 sekúnd	30 s
				Jas	0, 10, 30, 50, 70 %	30%
	Smart Reset				-	-
	Reset All User modes					-
	Service Time Check	Service Call Number				Kontakt na servisné stredisko zadaný pre servisný režim
Last Inspection					Dátum záverečnej kontroly zadaný pre servisný režim	-

POZNÁMKA







- Keď sú pripojené dve káblové diaľkové ovládania, jas sa dá nastaviť v rozsahu 10 až 50 %.

Nastavenie Aktuálneho Času (Príklad)


- 1 Stlačte tlačidlo .
- 2 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku **Option**. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 3 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku **User mode**. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 4 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku **Wired remote controller**. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 5 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku **Current Time**. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 6 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku **Time**. Potom stlačte tlačidlo **OK**.
- 7 Stlačte tlačidlo   alebo  a vyberte položku Time format, Hour, Minute a AM/PM. Potom stlačte **OK** tlačidlo.

Režim inštalácie/servisný režim

Doplňkové funkcie káblového diaľkového ovládania

- 1 Ak chcete používať ďalšie rozmanité funkcie káblového diaľkového ovládania, súčasne stlačte tlačidlá  a  a podržte ich dlhšie ako 3 sekundy.
 - Zobrazí sa obrazovka na zadanie hesla.
- 2 Zadajte heslo, „0202“ a následne stlačte tlačidlo **OK**.
 - Zobrazí sa obrazovka s nastaveniami pre režim inštalácie/servisný režim.
- 3 Na ďalšej strane si pozrite zoznam ďalších funkcií káblového diaľkového ovládania a vyberte požadovanú ponuku.
 - Po otvorení obrazovky s nastavením sa zobrazí aktuálne nastavenie.
 - Nahliadnite do tabuľky k nastaveniu parametrov.
 - Pomocou tlačidiel / zmeňte nastavenia a stlačením tlačidla  prejdite na ďalšie nastavenie.
 - Ak chcete uložiť nové nastavenie, stlačte tlačidlo **OK**.
 - Ak chcete prejsť na domovskú obrazovku, stlačte tlačidlo .

POZNÁMKA

- Pri nastavovaní dát môžete po kontrole stavu ukladania na kontextovej obrazovke stlačením tlačidla  prejsť na domovskú obrazovku.

Režim inštalácie/servisný režim

POZNÁMKA

- Nedostupné funkcie sú označené ako neaktívne a nie je ich možné nastaviť.
- Ak je po nastavení potrebná inicializácia komunikácie, systém sa automaticky obnoví a komunikácia sa inicializuje.

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Opis	Predvolené nastavenie
Service Timer	Service Call Number		16-miestne telefónne číslo Zadanie: Prázdne, -, 0 – 9	-
	Last Inspection		Year, Month, Day	-
	Installation Data		Year, Month, Day	-
Quiet Mode Automatic Time			Enable/Disable	Disable
			Čas zadania až čas ukončenia	Popoludní 10:00 ~ dopoludnia 06:00
Indoor Zone Option	Cool/Heat Selection		Cool & Heat/Heat only	Cool & Heat
	Master/Slave Wired Remote		Master/Slave	Master
	Zone Selection		Zone 1/Zone 2	Zone 1
	Standard Temperature		Water Outlet/Indoor	Water Outlet
	Temperature unit		Celsius(°C): 1°C/0,5°C/0,1°C	0,5°C
	Temperature sensor selection		Wired remote controller/ External Temperature Sensor	Wired remote controller
	Room Temperature Calibration	Reference Temperature		-9 až 40 °C
Calibration value			-9 až 40 °C	0°C

Režim inštalácie/servisný režim

Krok1	Krok 2	Krok 3	Opis	Predvolené nastavenie
Indoor Zone Option	Indoor Zone Status Information	Central :	ON/OFF	-
		Normal Power :	ON/OFF	-
		Mode :	Heat/Cool/Auto	-
		DHW Power :	ON/OFF	-
		DHW Mode :	Economic/Standard/Power/Forced	-
		Water Pump :	ON/OFF	-
		BUH :	ON/OFF	-
		BSH :	ON/OFF	-
		Flow sensor :	lpm	-
		Inverter Pump :	0% ~ 100%	-
		EEV Step :	Krok 0~2 000	-
		Thermostat 1 :	ON/OFF	-
		Thermostat 2 :	ON/OFF	-
		DHW Thermostat :	ON/OFF	-
Connection Information	Number of Connection		0 až 16	-
	View master Indoor Unit		Address	-
	Master Indoor Zone Information	Serial No. :	-	-
		Indoor Unit Eva In Temp.(Teva_in) :	Teplota	-
		Indoor Unit Eva Out Temp.(Teva_out) :	Teplota	-
		Indoor Unit PHE IN(Tw1) :	Teplota	-
		Indoor Unit PHE OUT(Tw2) :	Teplota	-
		DHW Tank Temp.(Tt) :	Teplota	-
DHW Mode :	Economic/Standard/Power/Forced	-		

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Opis	Predvolené nastavenie
Device Information	Micom Code :		Micom kód	-
	Program Version :		Upravené dňa	-
	Touch Code :		Dotykový kód IC	-
	Program Version :		Upravené dňa	-
	Graphic Image :		Kód grafického obrazu	-
	Program Version :		Upravené dňa	-
Reset All Service modes	Erase All Service mode data		-	-
	Initialize a remote controller		-	-
Power Master Reset ¹⁾			-	-
ODU K3 reset			-	-
Field Setting Value	10**		-	-
	20**		-	-
	30**		-	-
	40**		-	-
	50**		-	-
	Simple Setting		-	-
	FSV Upload/Download		-	-

Režim inštalácie/servisný režim

Krok1	Krok 2	Krok 3	Opis	Predvolené nastavenie
Self-Test Mode	Self-Test Mode Display	Water Inlet Temp. :	Teplota	-
		Water Outlet Temp. :	Teplota	-
		Backup Heater Outlet Temp. :	Teplota	-
		Mixing Valve Outlet Temp. :	Teplota	-
		Tank Temp. :	Teplota	-
		Indoor Ambient Temp. :	Teplota	-
		Indoor Ambient Temp. (Zone 2) :	Teplota	-
		Water Outlet Temp. (Zone 1) :	Teplota	-
		Water Outlet Temp. (Zone 2) :	Teplota	-
		Thermostat #1(Zone 1) :	Heat/Cool	-
		Thermostat #2(Zone 2) :	Heat/Cool	-
		Solar Panel	ON/OFF	-
	Water Pump		ON/OFF	OFF
	Booster Heater		ON/OFF	OFF
	DHW Valve(3Way Valve)		ON/OFF	OFF
	Zone 1 Valve		ON/OFF	OFF
	Backup Heater1 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Heater 2 + Water Pump		ON/OFF	OFF
	Backup Boiler		ON/OFF	OFF
Zone 2 Valve		ON/OFF	OFF	
Mixing Valve		ON/OFF	OFF	

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Opis	Predvolené nastavenie
Indoor Unit option	Address	Main Address	00 až 4F	-
		RMC Address	00 až FE	-
	Product option ^{2)1*}		Viac informácií nájdete v návode na inštaláciu pripojenej vnútornej jednotky.	-
	Installation option 1 ^{2)1*}			-
	Installation option 2 ^{2)1*}			-
	MCU Port	MCU Address	00 až 15	-
		MCU Port	A až F	-

1)* Power Master Reset je nastavenie potrebné na zásobovanie káblového diaľkového ovládania optimálnym množstvom elektrickej energie, keď sú ku káblovému diaľkovému ovládaniu skupinovo pripojené viaceré vnútorné jednotky.

2)* Kódy možností sa celkovo skladajú z 24 číslic. Súčasne môžete nastaviť šesť číslic a odlišuje sa číslom strany. Ak chcete prejsť na ďalšiu stranu, stlačte tlačidlo **OK**.

Režim inštalácie/servisný režim



POZNÁMKA

- Adresa je zobrazená v šestnástkovej sústave. Pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Šestnástková	Desiatková	Šestnástková	Desiatková	Šestnástková	Desiatková
00	0	10	16	20	32
01	1	11	17	21	33
02	2	12	18	22	34
03	3	13	19	23	35
04	4	14	20	24	36
05	5	15	21	25	37
06	6	16	22	26	38
07	7	17	23	27	39
08	8	18	24	28	40
09	9	19	25	29	41
0A	10	1A	26	2A	42
0B	11	1B	27	2B	43
0C	12	1C	28	2C	44
0D	13	1D	29	2D	45
0E	14	1E	30	2E	46
0F	15	1F	31	2F	47

Šestnástková	Desiatková	Šestnástková	Desiatková
30	48	40	64
31	49	41	65
32	50	42	66
33	51	43	67
34	52	44	68
35	53	45	69
36	54	46	70
37	55	47	71
38	56	48	72
39	57	49	73
3A	58	4A	74
3B	59	4B	75
3C	60	4C	76
3D	61	4D	77
3E	62	4E	78
3F	63	4F	79

Návod na nahratie alebo stiahnutie nastavení (príklad)

- 1 Do slotu SD karty na vedľajšej doske s plošnými spojmi jednotky Hydro unit vložte SD kartu.
- 2 Vyberte Field Setting Value v režime Service mode.
- 3 Stlačením tlačidla  alebo  a vyberte možnosť FSV Upload/Download.



POZNÁMKA

- Nahratie: Na SD kartu sa nahrávajú dáta FSV jednotky Hydro unit.
- Stiahnutie: Do jednotky Hydro unit sa stiahnu dáta FSV SD karty.
- Ovládače vyššej úrovne s výnimkou Wi-Fi súpravy (2,0) a káblového diaľkového ovládania MWR-WW10** nesmú používať 2-zónové ovládanie ani monitorovanie spotreby energie.
- Pri prepojení káblového diaľkového ovládania MWR-WW10** a ovládača vyššej úrovne je nutné v nastaveniach pre FSV (4061) zrušiť používanie 2-zónového ovládania.

Režim nastavenia

UPOZORNENIE

- Nastavte hodnotu FSV produktu odlišného od uvedených modelov podľa štítku FSV, ktorý sa nachádza v príručke k produktu, a potom štítko nalepte na kryt riadiacej skrinky. Hodnoty FSV v tabuľke sa vzťahujú na uvedené modely.

POZNÁMKA

- Pri zmene nastavenia FSV (č. 3041 až 3046) dezinfekčnej prevádzky a zmene FSV (č. 5011 až 5019) nastavenia režimu neprítomnosti sa uistite, že ste resetovali napájanie.

Hodnota nastavenia (FSV) 10**

Kód 10**: Horné a dolné teplotné limity jednotlivých prevádzkových režimov káblového diaľkového ovládania pre kúrenie (výstup vody, izbové), chladenie (výstup vody, izbové), TUV (zásobník)

- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia				Čiastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN		
		Položka		Krok	Jednotka		Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie		
							Predvolené nastavenie	Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.
Kód 10** rozsahu nastavenia diaľkového ovládania	Chladenie	Teplota výstupu vody pre chladenie	Max.	1	°C	1011	25	18	25	25	18	25
			Min.	1	°C	1012	16	5	18	16	5	18
		Teplota v miestnosti pre chladenie	Max.	1	°C	1021	30	28	30	30	28	30
			Min.	1	°C	1022	18	18	28	18	18	28
	Vykurovanie	Teplota výstupu vody pre kúrenie	Max.	1	°C	1031	65	37	65	65	37	65
			Min.	1	°C	1032	25	15	37	25	15	37
		Teplota v miestnosti pre kúrenie	Max.	1	°C	1041	30	18	30	30	18	30
			Min.	1	°C	1042	16	16	18	16	16	18
	DHW	Teplota zásobníka TUV	Max.	1	°C	1051	55	50	70	55	50	70
			Min.	1	°C	1052	40	30	40	40	30	40

POZNÁMKA

- Nastavenie FSV č. 3011 káblového diaľkového ovládača by malo byť 1 alebo 2, aby sa používal režim DHW.

Rozsah nastavenia diaľkového ovládania: Kód 10**

Chladenie priestoru

- Cielová teplota výstupu vody: horný limit (č. 1011, predvolene 25 °C, rozsah: 18 ~ 25°C),
dolný limit (č. 1012, predvolene 16 °C, rozsah: 5 ~ 18 °C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre chladenie meniť cieľovú teplotu výstupu vody v rámci rozsahu 5 ~ 25 °C.
- Cielová izbová teplota: horný limit (č. 1021, predvolene 30 °C), dolný limit (č. 1022, predvolene 18 °C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre chladenie meniť cieľovú izbovú teplotu v rámci rozsahu 18 ~ 30 °C.

Vykurovanie priestoru

- Cielová teplota výstupu vody: horný limit (č. 1031, predvolene 65 °C, rozsah: 37 ~ 65°C),
dolný limit (č. 1032, predvolene 25 °C, rozsah: 15 ~ 37 °C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre vykurovanie meniť cieľovú teplotu výstupu vody v rámci rozsahu 25 ~ 65 °C.
- Cielová izbová teplota: horný limit (č. 1041, predvolene 30 °C), dolný limit (č. 1042, predvolene: 16°C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre vykurovanie meniť cieľovú izbovú teplotu v rámci rozsahu 16 ~ 30 °C.

Ohrev TÚV

- Cielová teplota zásobníka TÚV: horný limit (č. 1051, predvolene 55 °C, rozsah: 50 ~ 70 °C),
dolný limit (č. 1052, predvolene 40 °C, rozsah: 30 ~ 40 °C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre ohrev TÚV meniť cieľovú teplotu zásobníka v rámci rozsahu 40 ~ 55 °C.

Režim nastavenia

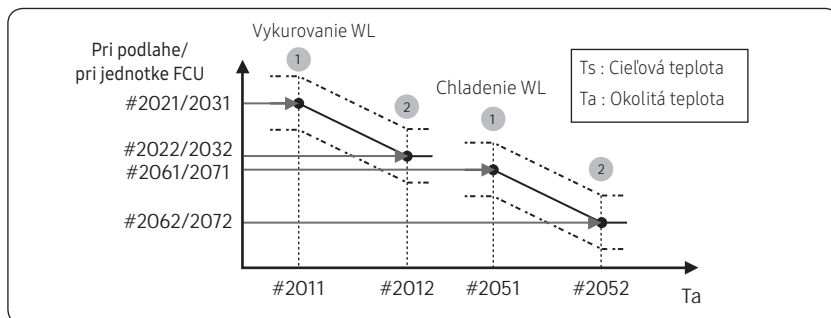
Hodnota nastavenia (FSV) 20**

Kód 20**: Dizajn termostatu s pravidlami pre použitie vody v systéme (WL) a izbové vykurovanie s externým termostatom (2 WL pre podlahu a FCU), chladenie (2 WL pre podlahu a FCU), WL a typy termostátov

- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia				Číastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN			
		Položka	Krok	Jednotka	Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie					
					Predvolené nastavenie		Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.		
Kód pravidiel pre použitie vody v systéme (WL) 20**	Vykurovanie	Vonkajšia teplota pre pravidlá pre použitie vody pre vykurovanie	Max. (bod 1)	1	°C	2011	-10	-20	5	-10	-20	5	
			Min. (bod 2)	1	°C	2012	15	10	20	15	10	20	
		Teplota výstupu vody pre vykurovanie WL1 (jednotky UFH)	Max. (bod 1)	1	°C	2021	40	17	65	40	17	65	
			Min. (bod 2)	1	°C	2022	25	17	65	25	17	65	
		Teplota výstupu vody pre vykurovanie WL2 (jednotky FCU)	Max. (bod 1)	1	°C	2031	50	17	65	50	17	65	
			Min. (bod 2)	1	°C	2032	35	17	65	35	17	65	
		Výber pravidiel pre použitie vody pre vykurovanie	Typ WL	-	-	2041	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
		Chladenie	Vonkajšia teplota pre pravidlá pre použitie vody pre chladenie	Max. (bod 1)	1	°C	2051	30	25	35	30	25	35
				Min. (bod 2)	1	°C	2052	40	35	45	40	35	45
			Teplota výstupu vody pre chladenie WL1 (jednotky UFH)	Max. (bod 1)	1	°C	2061	25	5	25	25	5	25
	Min. (bod 2)			1	°C	2062	18	5	25	18	5	25	
	Teplota výstupu vody pre chladenie WL2 (jednotky FCU)		Max. (bod 1)	1	°C	2071	18	5	25	18	5	25	
			Min. (bod 2)	1	°C	2072	5	5	25	5	5	25	
	Výber pravidiel pre použitie vody pre chladenie		Typ WL	-	-	2081	1(WL1)	1	2	1(WL1)	1	2	
	Externé ovládanie		Externý izbový termistor	#1(UFHs)	1	-	2091	0 (nie)	0	4	0 (nie)	0	4
		#2(FCUs)		1	-	2092	0 (nie)	0	4	0 (nie)	0	4	
	Dialkové ovládanie	Ovládanie izbovej teploty pomocou diaľkového ovládania	Ovládanie	1	-	2093	4	1	4	4	1	4	

Termostat s pravidlami pre použitie vody v systéme a izbový termostat/ káblové diaľkové ovládanie: Kód 20**



Pravidlá pre použitie vody pre vykurovanie

- Teplotný rozsah vonkajšieho vzduchu: dolný limit ① (č. 2011, predvolene $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $-20 \sim 5\text{ }^{\circ}\text{C}$), horný limit ② (č. 2012, predvolene $15\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $10 \sim 20\text{ }^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri vykurovaní s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu vonkajšej teploty $-10 \sim 15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Teplotný rozsah výstupu vody na použitie pre podlahu/jednotku FCU samostatne:
 - horný limit ① (č. 2021/2031, predvolene $40/50\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $17 \sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$),
 - dolný limit ② (č. 2022/2032, predvolene $25/35\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $17 \sim 65\text{ }^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri vykurovaní s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu $25/35 \sim 40/50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Typ pravidiel pre použitie vody v systéme podľa vykurovacích zariadení (podlaha/jednotka FCU): č. 2041 (predvolene 1 (WL1 pre podlahu)), 2 (WL2 pre jednotku FCU alebo radiátor)

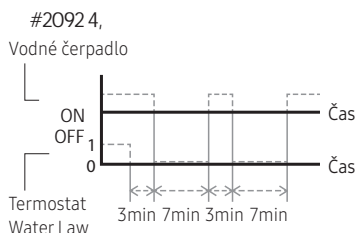
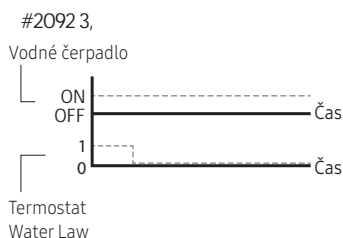
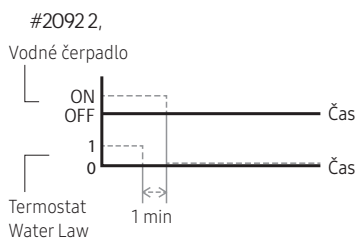
Pravidlá pre použitie vody v systéme pre chladienie

- Teplotný rozsah vonkajšieho vzduchu: dolný limit ① (č. 2051, predvolene $30\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $25 \sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$), horný limit ② (č. 2052, predvolene $40\text{ }^{\circ}\text{C}$, rozsah: $35 \sim 45\text{ }^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri chladiení s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu vonkajšej teploty $30 \sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Teplotný rozsah výstupu vody na použitie pre podlahu/jednotku FCU samostatne:
 - Horný limit ① (č. 2061/2071, predvolene $25/18\text{ }^{\circ}\text{C}$), dolný limit ② (č. 2062/2072, predvolene $18/5\text{ }^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri chladiení s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu $5/18 \sim 18/25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Typy pravidiel pre použitie vody v systéme podľa chladiacich zariadení (podlaha/jednotka FCU): č. 2081 (predvolene 1 (WL1 pre podlahu)), 2 (WL2 pre jednotku FCU alebo radiátor)

Režim nastavenia

Externý izbový termostat (voliteľná možnosť na mieste inštalácie)

- Svorkovnica č. 1 (č. 2091, predvolene 0 pre „nepoužíva sa“), č. 2 (č. 2092, predvolene 0 pre „nepoužíva sa“)
 - Ak chcete na vykurovanie/chladenie použiť káblové diaľkové ovládanie, obe vyššie uvedené nastavenia musia byť súčasne nastavené na hodnotu 0. Ak sa tak nestane, systém ovláda termostat.
 - Ak je nastavenie #2091/#2092 1, kompresor je možné zapnúť alebo vypnúť len termostatom.
 - Ak dôjde k nastaveniu č. 2091/č. 2092 2~4, kompresor je možné zapnúť alebo vypnúť termostatom alebo podľa teploty vyčerpanej vody WL. (č. 2092 2, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo vyp., č. 2092 3, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo zap., č. 2092 4, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo 7 min vyp. → 3 min zap. →.....).



- Typy pravidiel pre použitie vody v systéme používané počas prevádzky izbového termostatu budú jednotlivito vychádzať z nastavení definovaných v č. 2041 (vykurovanie) a č. 2081 (chladenie).
- Počas prevádzky termostatu môže používateľ cieľovú teplotu vody zvýšiť, prípadne znížiť v rámci rozsahu $-5 \sim +5$ °C.

-
- Pri používaní diaľkového ovládania musí byť podlahový ventil pripojený k zóne č. 1 a ventil FCU musí byť samostatne pripojený k zóne č. 2 dosky s plošnými spojmi jednotky Hydro Unit.
 - Keď je pri montáži podlahového chladenia/vykurovania teplota podľa pravidiel pre použitie vody v systéme alebo teplota výstupu vody príliš nízka, 2-cestný ventil sa môže zatvoriť a môže sa vyskytnúť chyba E911.
 - Pri súčasnej inštalácii podlahových jednotiek a jednotiek FCU a ich prevádzke v chladiacom režime a teplote výstupu vody pod 16 °C sa môže podlahový ventil zavrieť a s cieľom predísť kondenzácii vody na podlahe sa môže vyskytnúť chyba E911. Preto musia jednotky FCU zabezpečiť minimálnu hodnotu pre rýchlosť prietoku.
 - Termostat č. 2, ktorý ovláda jednotku FCU, má stanovené priority prevádzkových režimov a teploty vypúšťanej vody.
 - Spoločnosť Samsung nezodpovedá za úrazy napríklad v súvislosti s kondenzáciou vody na podlahe, ktorú môže spôsobiť nepripojenie ventilu k portu zóny č. 1 dosky s plošnými spojmi jednotky Hydro Unit.

Ovládanie izbovej teploty pomocou diaľkového ovládania

- Ovládanie pomocou snímača teploty v miestnosti (servisný režim)
 - Ak dôjde k nastaveniu č. 2093 1, kompresor je možné zapnúť alebo vypnúť len pomocou snímača teploty v miestnosti.
 - Ak dôjde k nastaveniu č. 2093 2~4, kompresor je možné zapnúť alebo vypnúť pomocou snímača teploty v miestnosti alebo podľa teploty vyčerpanej vody WL.
(č. 2093 2, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo vyp., č. 2093 3, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo zap., č. 2093 4, Termostat WL vyp. → Vodné čerpadlo 7 min vyp. → 3 min zap. →.....).

Režim nastavenia

Hodnota nastavenia (FSV) 30**

Kód 30** : Používateľské možnosti pre ohrev zásobníka teplej úžitkovej vody (DHW)

- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia				Čiastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN		
		Položka	Krok	Jednotka	Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie				
					Predvolené nastavenie		Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.	
Zásobník teplej úžitkovej vody kód 30**	DHW	Aktivácia režimu TUV	Režim DHW	-	-	3011	1	0	2	0	0	2
		Tepelné čerpadlo	Max. teplota	1	°C	3021	55	45	55	55	45	55
			Zastavenie	1	°C	3022	0	0	10	2	0	10
			Začiatok	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Min. prevádzkový čas	1	min.	3024	5	1	20	5	1	20
			Max. prevádzkový čas	5	min.	3025	30	5	95	30	5	95
			Prevádzkový interval	0,5	hodina	3026	3	0,5	10	3	0,5	10
		Pomocný ohrievač	Zap./Vyp.	-	-	3031	1(Zap.)	0 (Vyp.)	1	1(Zap.)	0 (Vyp.)	1
			Doba oneskorenia	5	min.	3032	20	20	95	20	20	95
			Preregulovanie	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
		Dezinfekcia	Zap./Vyp.	-	-	3041	1(Zap.)	0 (Vyp.)	1	1(Zap.)	0 (Vyp.)	1
			Interval	1	deň	3042	Pia (5)	So (0)	Všetky (7)	Pia (5)	So (0)	Všetky (7)
			Čas spustenia	1	počet hodín	3043	23	0	23	23	0	23
			Cieľová teplota	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Trvanie	5	min.	3045	10	5	60	10	5	60
			Max. čas	1	hodina	3046	8	1	24	8	1	24
		Vynútená prevádzka TUV	Funkcia časovania vypnutia	-	-	3051	0:	0	1(Áno)	0:	0	1(Áno)
			Časové trvanie	1	(x10) min.	3052	6	3	30	6	3	30
		Solárny panel/ termostat TUV	Kombinácia tepelného čerpadla	1	-	3061	0:	0	2	0:	0	2
		3-cestný ventil	Predvolený smer	-	-	3071	0 (miestnosť)	0	1 (nádrž)	0 (miestnosť)	0	1 (nádrž)

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia				Číastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN		
		Položka	Krok	Jednotka	Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie				
					Predvolené nastavenie		Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.	
Zásobník teplej úžitkovej vody kód 30**	Doplnková funkcia	Meranie elektrickej energie	Záložný ohrievač, kapacita 1 krok	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Záložný ohrievač, kapacita 2 kroky	1	kW	3082	2	0	6	2	0	6
			Pomocný ohrev, kapacita	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

Ohrev DHW: Kód 30**

Použitie TÚV

Nastavenie FSV č. 3011 káblového diaľkového ovládača by malo byť „1 alebo 2“, aby sa používala funkcia DHW.

Ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 1, prevádzka TÚV sa spustí na základe teploty zapnutia termostatu.

Ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 2, prevádzka TÚV sa spustí na základe teploty vypnutia termostatu.

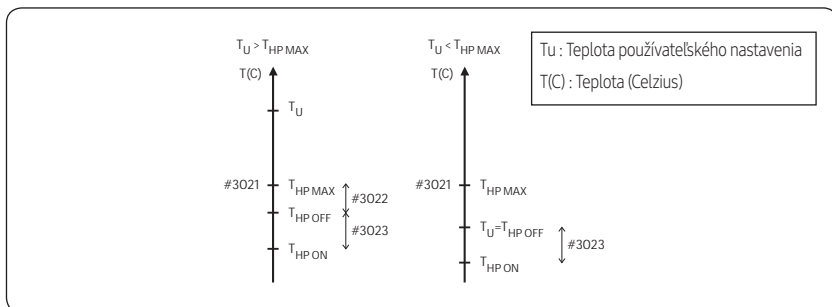
(Napríklad keď aktuálna teplota dosiahne 45 °C, teplota zapnutia termostatu je 43 °C a teplota vypnutia termostatu je 48 °C, DHW sa vypne, ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 1, a DHW sa zapne, ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 2.)

Premenné tepelného čerpadla pre ovládanie zásobníka TÚV

- Maximálna teplota zásobníka TÚV pri prevádzke s tepelným čerpadlom využívajúcim R-410A (chladivo): Nastavenie FSV č. 3021, predvolene 55 °C, rozsah: 45 ~ 55°C.
- Teplotný rozdiel podmieňujúci teplotu VYPNUTIA tepelného čerpadla: Nastavenie FSV č. 3022, rozsah: 0 ~ 10 °C.
- Teplotný rozdiel podmieňujúci teplotu ZAPNUTIA tepelného čerpadla: Nastavenie FSV č. 3023, predvolene 5 °C, rozsah: 5 ~ 30 °C.

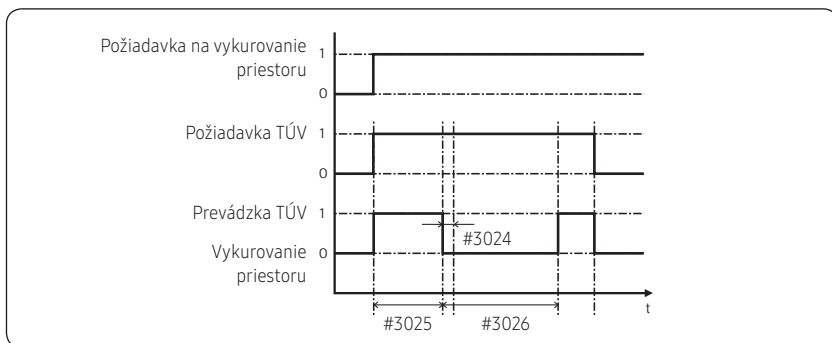
Režim nastavenia

[Ovládanie zapnutia/vypnutia termostatu podľa teploty vody zásobníka TÚV]

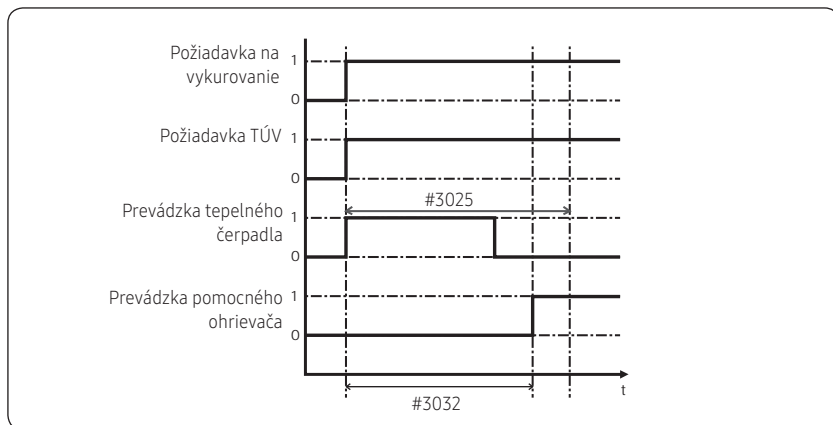


- Časovač režimu ohrevu TÚV: Časovač režimu spravuje prevádzkové podmienky pri výskyte súčasných požiadaviek na vykurovanie/chladienie priestoru a TÚV.
 - Nastavenie FSV č. 3024 (minimálna prevádzková doba vykurovania priestoru, predvolene 5 min., rozsah 1 ~ 20 min.), nastavenie č. 3025 (maximálna doba TÚV, predvolene 30 min., rozsah 5 ~ 95 min.), nastavenie č. 3026 (maximálna prevádzková doba vykurovania priestoru, predvolene 3 hodiny, rozsah 0,5 ~ 10 hod.)
 - Maximálna prevádzková doba sa použije len v prípade súčasných požiadaviek na prevádzku ohrevu TÚV a vykurovania priestoru. Ohrev TÚV alebo vykurovanie priestoru sú prevádzkované súčasne bez časového obmedzenia počas jednej prevádzky, kým sa nedosiahne cieľová teplota.

[Ovládanie časových rozdielov TÚV a režimu vykurovania priestoru]



[Ovládanie časových rozdielov tepelného čerpadla a pomocného ohrievača TÚV]



📖 POZNÁMKA

- Ak sa má používať pomocný ohrievač, nastavenie FSV č. 4022 pre prioritu pomocného ohrievača je nutné nastaviť na hodnotu „0 (obe)“ alebo „2“ (ohrievač).
- Ak sa tak nestane (priorita záložného ohrievača), pomocný ohrievač je možné prevádzkovať, ak sa nevyskytne požiadavka na prevádzku záložného ohrievača.

Premenné pomocného ohrievača pre ovládanie zásobníka TÚV

- Ak chcete používať pomocný ohrievač ako doplnkový zdroj tepla pre zásobník TÚV, nastavenie FSV č. 3031 musí byť nastavené na hodnotu „1 (Zap.)“ (predvolene).
- Časovač oddialenia spustenia pomocného ohrievača: V prípade požiadavky TÚV tento časovač oddiali prevádzku pomocného ohrievača voči tepelnému čerpadlu.
 - Nastavenie FSV č. 3032 (predvolene 20 min., rozsah 20 ~ 95 min.). V režime TÚV „výkon/ vynútené“ sa časovač oddialenia nebude brať do úvahy a pomocný ohrievač sa spustí ihneď.
 - V „úspornom“ režime TÚV sa ohrev TÚV bude zabezpečovať len prostredníctvom tepelného čerpadla.
 - Hodnota č. 3032 musí byť kratšia než maximálna doba prevádzky tepelného čerpadla (č. 3025). Ak je čas oddialenia nastavený na príliš vysokú hodnotu, ohrev TÚV môže trvať veľmi dlho.
- Teplotný rozdiel podmieňujúci teplotu VYPNUTIA pomocného ohrievača ($T_{BH\ VYP.} = T_u + \text{č. } 3033$): Nastavenie FSV č. 3033, predvolene 0 °C, rozsah: 0 ~ 4 °C.
- Teplotný rozdiel podmieňujúci teplotu ZAPNUTIA pomocného ohrievača ($T_{BH\ ZAP.} = T_{BH\ VYP.} - 2$)

Režim nastavenia

<Príklad používania pomocného ohrievača pri dodávke teplej vody>

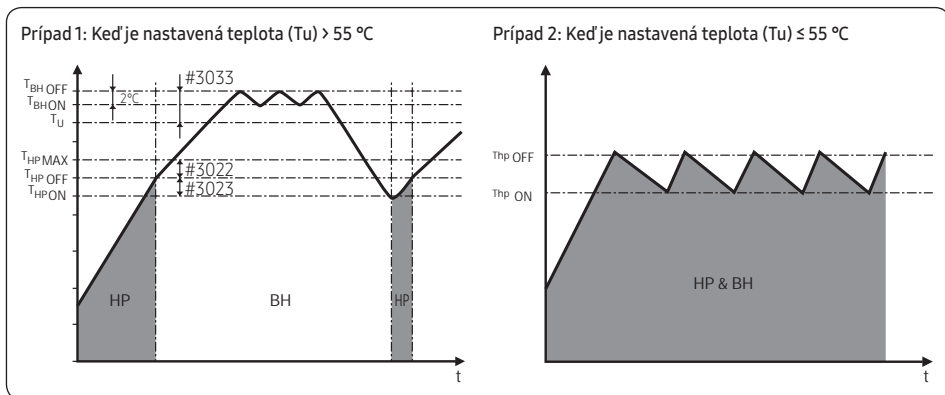
Prípad č. 1) Keď nastavená teplota dosahuje 70 °C

Pomocný ohrievač sa ZAPÍNA pri teplote nižšej ako 68 stupňov, VYPÍNA pri teplote vyššej ako 70 °C.

Prípad č. 2) Keď teplota nastavenia dosahuje 50 °C (nastavenie FSV č. 3022 = podmienka 0)

Teplné čerpadlo a pomocný ohrievač sa ZAPÍNAJÚ pri teplote nižšej ako 45 stupňov, VYPÍNAJÚ sa pri v pri teplote vyššej ako 50 °C (Používajú spoločnú prevádzkovú teplotu vypnutia/zapnutia termostatu)

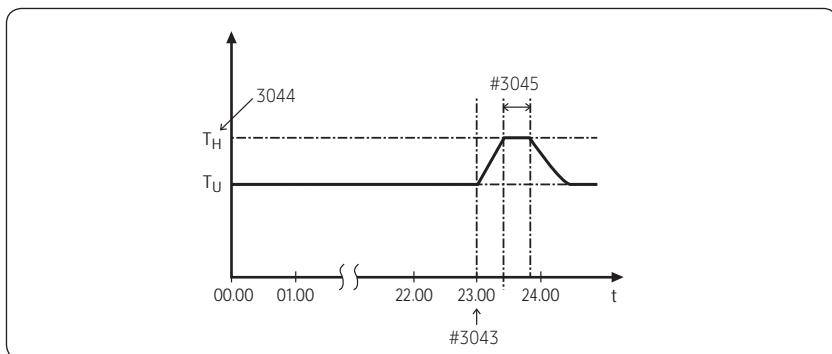
[Ovládanie zapínania a vypínania termostatu tepelného čerpadla a pomocného ohrievača]



Dezinfekčná funkcia

- Aby sa použila dezinfekčná funkcia, položka FSV č. 3041 musí byť nastavená na hodnotu „1 (zapnuté)” (predvolene).
 - Plánovanie: Deň (č. 3042, predvolene „piatok”), čas spustenia (č. 3043, predvolene „23:00”), cieľová teplota zásobníka (č. 3044, predvolene „70 °C”), trvanie (č. 3045, predvolene 10 min.)

[Ovládanie časových rozdielov tepelného čerpadla a pomocného ohrievača TÚV]



POZNÁMKA

- Dezinfekčná funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je pripojený pomocný ohrev.
- Skontrolujte kapacitu nádrže, kapacitu pomocného ohrevu a pomocný ohrev, či sa nevyskytujú problémy, ak operácia dezinfekcie nefunguje normálne počas maximálneho času prevádzky (chyba E919).

Režim Forced TUV zadaním používateľa

- Režim Forced je možné aktivovať zmenou hodnoty v nastavení (č. 3011, „0“ (nie)).
- Režim Forced bude aktívny v závislosti od nastavenia časovača (č. 3051, č. 3052).

Inštalácia dodatočného solárneho panela/termostatu TUV pre systém TUV s tepelným čerpadlom (voliteľná možnosť na mieste inštalácie)

- Solárny panel a tepelné čerpadlo môžu byť prevádzkované súčasne na základe hodnoty nastavenia. (Nastavenie FSV č. 3061, „1“)
- Pri používaní termostatu TUV nastavte položku FSV č. 3061 na hodnotu „2“.
- Ventil zóny č. 1 a 2 je vždy otvorený okrem režimu TUV s nastavením „ON“, keď je napájanie s nastavením „ON“, pokiaľ sa nezmení nastavenie FSV č. 3071. Predvolené: Ventily smerujúce do miestností sú otvorené a ventil TUV je zavretý.
- Ventily zóny č. 1 a 2 môžu byť otvorené samostatne alebo súčasne, no ventily všetkých troch zón nesmú byť otvorené alebo zavreté zároveň.
- 2-cestný/3-cestný ventil sa zatvára s oneskorením jednu minútu, kým pri otváraní ventilov oneskorenie nevzniká.
- Individuálne ovládanie zón je k dispozícii len pri externom termostate.
- Nastavenie FSV č. 3071 určuje smer 3-cestného ovládania.

Meranie elektrickej energie

- Presná signalizácia spotreby energie sa dosiahne nastavením kapacity záložného a pomocného ohrievača pomocou nastavenia FSV č. 3081/3082/3083.

Režim nastavenia

Hodnota nastavenia (FSV) 40**

Kód 40** : Používateľské možnosti týkajúce sa vykurovacích zariadení vrátane interného záložného ohrievača a externého kotla

- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia			Číastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN			
		Položka	Krok	Jednotka		Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie			
						Predvolené nastavenie	Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.	
Kód vykurovania 40**	Vykurovanie	Tepelné čerpadlo	Priorita vykurovania/TUV	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (Vykurovanie)	0 (DHW)	0	1 (Vykurovanie)
			Nízka vonkajšia teplota pre prioritu vykurovania	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Teplota vypnutia vykurovania	1	°C	4013	35	14	35	35	14	35
		Záložný ohrievač	Zap./Vyp.	-	-	4021	0:	0	2	0:	0	2
			Priorita zálož./pomoc. ohrievača	1	-	4022	2 (BSH)	0 (obe)	2 (BSH)	0 (obe)	0	2 (BSH)
			Kompenzácia chladného počasia	-	-	4023	1 (Áno)	0:	1	1 (Áno)	0:	1
			Hraničná teplota	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Teplota rozmrazovania záložného kotla	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
		Záložný kotol	Záložný kotol zap./vyp.	-	-	4031	0:	0	1 (Áno)	0:	0	1 (Áno)
			Priorita kotla	-	-	4032	0:	0	1 (Áno)	0:	0	1 (Áno)
			Prahová podmienka	1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Zmiešavací ventil	Použitie č.	1	-	4041	0:	0	2	0:	0	2
			Cieľová ΔT (vykurovanie)	1	°C	4042	10	5	15	10	5	15
			Cieľová ΔT (chladenie)	1	°C	4043	10	5	15	10	5	15
			Faktor ovládania	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
	Interval ovládania		1	min.	4045	2	1	30	2	1	30	
	Doba prevádzky		3	(x10) min.	4046	9	6	24	9	6	24	
	Použitie č.		-	-	4051	1	0	2	1	0	2	
	Čerpadlo s meničom	Cieľová ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8	
		Faktor ovládania	1	-	4053	2	1	3	2	1	3	
		Ovládanie zóny	1	-	4061	0:	0	1 (Áno)	0:	0	1 (Áno)	

Doplňková možnosť kúrenia: 40**

Premenné tepelného čerpadla pre vykurovanie priestoru

- Položka FSV č. 4011 pre prioritu TÚV je nastavená predvolene na hodnotu „0 (TÚV)“ (predvolene). Vykurovanie priestoru sa udeľuje prioritou nastavením položky FSV č. 4011 na hodnotu „1“. Platí to však len vtedy, keď je vonkajšia teplota nižšia ako stanovená teplota definovaná nastavením FSV č. 4012.
- Kompenzácia chladného počasia sa používa, keď dostane prioritu vykurovanie priestoru (nastavenie FSV č. 4011 = 1). Je to spôsobené polohou výhrevnej cievky a pomocného ohrievača v zásobníku vody. Výhrevná cievka sa nachádza v spodnej časti zásobníka vody a pomocný ohrievač v strednej časti zásobníka. Výhrevná cievka tak dokáže účinne zohriať všetku vodu v zásobníku. Pravdepodobnosť, že cez výhrevnú cievku preteká teplá voda, sa znižuje s prioritou vykurovania priestoru. Je možné, že pomocný ohrievač dostatočne nezohreje spodnú vrstvu vody v zásobníku.
- Teplota vypnutia vykurovania priestoru (nastavenie FSV č. 4013, predvolene „35 °C“, rozsah 14 ~ 35 °C): Pri vysokej vonkajšej teplote presahujúcej túto hodnotu sa s cieľom predísť prehriatiu vykurovanie priestoru vypne.

Premenné záložného ohrievača pre vykurovanie priestoru

- Ak chcete pre jednotku Hydro unit použiť 2-stupňový elektrický záložný ohrievač ako doplnkový tepelný zdroj, položka FSV č. 4021 musí byť nastavená na hodnotu 1 (Áno). (Ak je položka FSV č. 4021 nastavená na hodnotu 2, použije sa 1-stupňový elektrický záložný ohrievač)
- Ak chcete za veľmi chladných poveternostných podmienok vykompenzovať znížený vykurovací výkon tepelného čerpadla, položka FSV č. 4023 musí byť nastavená na hodnotu „1 (zapnutý)“ (predvolene).
 - Hraničná hodnota teploty pre používanie záložného ohrievača kvôli kompenzácii chladného počasia: Nastavenie FSV č. 4024, predvolene „0 °C“, rozsah -25 ~ 35 °C
 - Prevádzka záložného ohrievača je obmedzená v záujme šetrenia energie pri hraničných hodnotách teplotného rozsahu.
- Ak sa má používať záložný ohrievač, položka FSV č. 4022 pre prioritu záložného ohrievača je nutné nastaviť na hodnotu „0 (obe)“ (predvolene) alebo „1“ (záložné). Ak sa tak nestane (priorita pomocného ohrievača), záložný ohrievač je možné prevádzkovať, ak sa nevyskytne požiadavka na prevádzku pomocného ohrievača.
- Hraničnú hodnotu teploty pre prevádzku záložného ohrievača počas režimu rozmrazovania s cieľom predísť studenému prievanu kvôli chladnej vode je možné ovládať pomocou zmeny nastavenia FSV č. 4025. Pri nastavení FSV č. 4025 teploty výstupu vody sa záložný ohrievač zapne.

POZNÁMKA

- Ak chcete súčasne používať oba ohrievače, pred použitím skontrolujte kapacitu výkonového ističa domu.

Externý záložný kotol pre vykurovanie priestoru (voliteľná možnosť na mieste inštalácie)

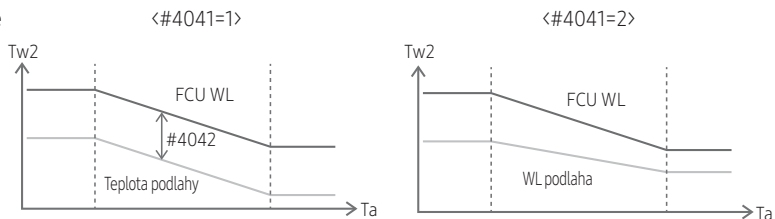
- Ak chcete použiť záložný kotol ako doplnkový tepelný zdroj, položka FSV č. 4031 musí byť nastavená na hodnotu „1 (Áno)“. (predvolené: „0 (žiadna montáž)“)
- Priorita záložného kotla a tepelného čerpadla je definovaná nastavením FSV č. 4032 (predvolene: „0 (Vyp.)“)
- Ak chcete vykompenzovať znížený vykurovací výkon tepelného čerpadla za veľmi chladných poveternostných podmienok, záložný kotol môže byť prevádzkovaný namiesto tepelného čerpadla pod hraničnou hodnotou teploty (nastavenie FSV č. 4033, predvolene „-15 °C“, rozsah -20 ~ 5 °C).

Režim nastavenia

Montáž zmiešavacieho ventilu (voliteľná možnosť na mieste inštalácie)

- Nastavenie FSV #4041 by malo byť „1 alebo 2“, aby sa používal zmiešavací ventil.
- ※ 4041 =1 : Regulácia na základe teplotného rozdielu (4042, 4043)
- ※ 4041 =2 : Regulácia na základe teplotného rozdielu hodnoty WL

príklad) Vykurovanie



- Nastavenie FSV č. 4042/č. 4043 pre zmenu teplotného rozdielu medzi $Tw_3(Tw_2)$ a Tw_4 .
- Pri používaní zmiešavacieho ventilu musí byť nastavenie FSV č. 4046 v súlade s charakteristikou prevádzkovej doby zmiešavacieho ventilu.

Montáž čerpadla s meničom (voliteľná možnosť na mieste inštalácie)

- FSV #4051=1(Predvolene): Použitie čerpadla s meničom + 100 % výkon, FSV #4051=2: Použitie čerpadla s meničom + 70 % výkon, FSV #4051=0: Čerpadlo s meničom sa nepoužíva.
- Nastavenie FSV č. 4052 sa týka zmeny teplotného rozdielu medzi Tw_2 a Tw_1 .

POZNÁMKA

- Tw_1 (teplota prívodu vody), Tw_2 (teplota vypúšťanej vody), Tw_3 (teplota výstupu vody záložného ohrievača), Tw_4 (teplota zmiešavacieho ventilu)
- Ovládanie zóny pomocou káblového diaľkového ovládania (možnosť inštalácie) nastavenie FSV č. 4061 je nutné kvôli ovládaniu zón nastaviť na hodnotu „1 (Áno)“.

Hodnota nastavenia (FSV) 50**

Kód 50** : Používateľské možnosti doplnkových funkcií

- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia			Čiastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN		
		Položka	Krok	Jednotka		Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie		
						Predvolené nastavenie	Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.
Iné informácie Kód 50**	Režim neprítomnosti	Teplota výstupu vody pre chladenie	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25
		Teplota v miestnosti pre chladenie	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30
		Teplota výstupu vody pre kúrenie	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55
		Teplota v miestnosti pre kúrenie	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30
		Teplota chladenia WL1	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25
		Teplota chladenia WL2	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25
		Teplota vykurovania WL1	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55
		Teplota vykurovania WL2	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55
		Teplota zásobníka TUV	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70
	Úspora energie TUV	Teplota úspory energie TUV	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40
		Úsporný režim TUV	1	-	5022	0	0	1	0	0	1
		Úspora energie TUV, teplota zapnutia termostatu	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40
	Ovládanie maximálneho výkonu	Použitie č.	-	-	5041	0:	0	1(Áno)	0:	0	1(Áno)
		Vybrať nútené vypnuté súčasti	1	-	5042	0 (Všetky)	0	3	0 (Všetky)	0	3
		Používanie vstupného napätia	-	-	5043	1 (Vysoké)	0 (Nízke)	1	1 (Vysoké)	0 (Nízke)	1
	Ovládanie frekvenčného pomeru		-	-	5051	0:	0	1(Áno)	0:	0	1(Áno)

Režim nastavenia

Hlavná ponuka a kód	Ponuka	Funkcia				Číastočný kód	KÓD MODELU: AE200(260)RNW***			KÓD MODELU: MIM-E03CN		
		Položka	Krok	Jednotka	Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie				
					Predvolené nastavenie		Min.	Max.	Predvolené nastavenie	Min.	Max.	
Iné informácie Kód 50**	Ďalšie funkcie	Ovládanie PV	Použitie č.	1	-	5081	0:	0	1(Áno)	0:	0	1(Áno)
			Nastavenie hodnoty zmeny teploty (chladenie)	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Nastavenie hodnoty zmeny teploty (vykurovanie)	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50
		Ovládanie pomocou inteligentných sietí	Použitie č.	1	-	5091	0:	0	1(Áno)	0:	0	1(Áno)
			Nastavenie hodnoty zmeny teploty (vykurovanie)	1	°C	5092	2	1	50	2	1	50
			Nastavenie hodnoty zmeny teploty (TÚV)	1	°C	5093	5	1	40	5	1	40
	Režim TÚV (cieľová teplota zásobníka)		1	-	5094	0	0	1	0	0	1	

Iné informácie : Kód 50**

Režim neprítomnosti

- Všetky cieľové teploty – vykurovanie a chladenie priestoru, pravidiel pre použitie vody v systéme, TÚV, teplota v miestnosti – sú nastavené na hodnoty definované v tabuľke vyššie pod režimom pre dni pracovného voľna.

POZNÁMKA

- Systém funguje pri znížených cieľových teplotách (nastavenie FSV č. 5011 ~ č. 5019) normálne.

Ohrev TÚV v úspornom režime

- Ohrev TÚV len prostredníctvom tepelného čerpadla kvôli úspore energie (prevádzkované v úspornom režime káblového diaľkového ovládania)
Cieľová teplota TÚV je nižšia ako teplota nastavená používateľom.
Teplotný rozdiel je definovaný nastavením FSV č. 5021. (predvolené: 5 °C) Ak používateľ nastaví teplotu 45 °C, systém nastaví cieľovú teplotu 40 °C podľa predvoleného nastavenia.
 - Ak používateľ chce dosiahnuť ďalšiu úsporu energie, môže použiť „úsporný režim“ (č. 5022, predvolene: 0, vyp.)
 - Používateľ môže počas „úsporného režimu“ nastaviť teplotu „zapnutia termostatu“ pomocou nastavenia FSV č. 5023

Ovládanie maximálneho výkonu

- Ak používatelia uzavru zmluvu s miestnou elektrárenskou spoločnosťou o obmedzení spotreby elektrickej energie pri prudkom náraste spotreby elektrickej energie, používatelia môžu zmeniť nastavenie FSV na „nútene vypnuté“.
- Podľa nastavenia FSV (č. 5041) je predvolené nepoužívanie. Podľa nastavenia FSV (č. 5042) platí, že ak je vstup nastavený na hodnotu „0 (predvolene)“ a vonkajší kontakt má vysokú úroveň, záložný ohrievač (BUH) nie je k dispozícii.
Ak je vstup nastavený na hodnotu „1“, k dispozícii je len kompresor (tepelné čerpadlo).
Ak je vstup nastavený na hodnotu „2“, k dispozícii je len pomocný ohrievač (BSH).
Ak je vstup „3“, nič nie je k dispozícii.

[D-00]	Kompresor	Záložný ohrievač	Pomocný ohrievač
0 (predvolene)	Povolené	Nútene vypnuté	Povolené
1	Povolené	Nútene vypnuté	Nútene vypnuté
2	Nútene vypnuté	Nútene vypnuté	Povolené
3	Nútene vypnuté	Nútene vypnuté	Nútene vypnuté

- Keď je na kontakte vstupu vysoké elektrické napätie, použitie ovládania je predvolené. Podľa nastavenia FSV (č. 5043) je možné túto logiku aplikovať vo výnimočných prípadoch pri nízkom napätí.
- Pri aplikovaní tejto logiky môže ovládač SAMSUNG používať podmienku „vypnutia termostatu“ pre celú prevádzku.
- Ak sa jednotka dlho nepoužíva, v chladných poveternostných podmienkach sa musí používať nemrznúca zmes, aby sa predišlo poškodeniu jednotky.

Ovládanie FR (ovládanie frekvenčného pomeru) – na káblovom diaľkovom ovládaní sa zobrazí hlásenie „DR“ (pomer požiadaviek)

- Slúži na obmedzenie maximálnej frekvencie kompresora vonkajšej jednotky. (ak č. 5051 = 1 „použitie“)
 - Postup 1 : Pri externom ovládaní jednosmerného prúdového signálu sa používa jednosmerné napätie 0 ~ 10 V (0 V = 50 %, ~ 10 V = 150 %)
 - Postup 2 : Ovládanie pomeru požiadaviek pomocou komunikácie prostredníctvom protokolu Modbus.

Režim nastavenia

Ovládanie pomocou PV (ovládanie fotovoltaiiky)

Slúži na úsporu energie pomocou solárnej energie.

Pre ovládanie pomocou PV musí byť položka FSV č. 5081 nastavená na hodnotu „1 (Áno)“.

FSV	0	1
#5081	Vypnúť (predvolene)	Aktivácia

POZNÁMKA

- Okrem režimu teplej vody sa tento režim aktivuje len pre režim neprítomnosti.
- **Režim chladenia (nastavenie FSV č. 5082 = 2 °C, predvolene)**
 - Nastavenie snímača v miestnosti: Aktuálna hodnota nastavenia – nastavenie FSV č. 5082 (min.= nastavenie FSV č. 1022)
 - Nastavenie výstupu vody: Aktuálna hodnota nastavenia – nastavenie FSV č. 5082 (min.= nastavenie FSV č. 1012)
 - Nastavenie pravidiel pre použitie vody v systéme: Aktuálna hodnota nastavenia – nastavenie FSV č. 5082 (min.= nastavenie FSV č. 2061, 2062, 2071, 2072)
- **Režim vykurovania (nastavenie FSV č. 5083 = 2 °C, predvolene)**
 - Nastavenie snímača v miestnosti: Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5083 (max.= nastavenie FSV č. 1041)
 - Nastavenie výstupu vody: Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5083 (max.= nastavenie FSV č. 1031)
 - Nastavenie pravidiel pre použitie vody v systéme: Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5083 (max.= nastavenie FSV č. 2021, 2022, 2031, 2032)
- **Režim teplej vody**
 - Termostat je v prevádzke bez ohľadu na režim neprítomnosti: Teplota nastavenia = maximálna teplota režimu teplej vody (nastavenie FSV č. 1051)

Ovládanie pomocou inteligentných sietí

Pre ovládanie pomocou inteligentných sietí musí byť nastavenie FSV č. 5091 nastavené na hodnotu „1 (Áno)“.

FSV	0	1
#5091	Vypnúť (predvolene)	Aktivácia

Prevádzkový režim pre inteligentné siete

Režim prevádzky	Terminál 1	Terminál 2
Režim 1	skratované	prerušené
Režim 2	prerušené	prerušené
Režim 3	prerušené	skratované
Režim 4	skratované	skratované

- Režim 1: Vynútené vypnutie termostatu celého systému
- Režim 2: Bežná prevádzka
Rovnako sa používa pre režim vykurovania aj teplej vody.
- Režim 3: Bežná prevádzka (FSV č. 5092 = 2 °C, FSV č. 5093 = 5 °C, predvolene)
Vykurovanie a teplota nastavenia teplej vody sú nastavené podľa hodnoty nastavenia FSV.
 - Režim vykurovania (nastavenie snímača v miestnosti): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092
 - Režim vykurovania (nastavenie výstupu vody): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092
 - Režim vykurovania (nastavenie pravidiel pre použitie vody v systéme): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092
 - Režim teplej vody: Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5093
- Režim 4: Vynútená prevádzka je zapnutá → (TBD, prebieha revízia)
Aj keď nejde o podmienku „zapnutia termostatu“, „termostat sa zapne“ pri režime vykurovania alebo režime teplej vody.

Režim teplej vody

- #5094=0 : Štandardná prevádzka ohrevu teplej vody (prevádzkuje sa len tepelné čerpadlo):
Cielová teplota nastavenia je 55 °C.
- #5094=1 : Prevádzka ohrevu teplej vody v režime „výkon/vynútené“ (v prevádzke je tepelné čerpadlo + pomocný ohrievač.) : Cielová teplota nastavenia je 70 °C.

Režim ohrievania

- Režim vykurovania (nastavenie snímača v miestnosti): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092+ 3 °C (max.= nastavenie FSV č. 1041)
- Režim vykurovania (nastavenie výstupu vody): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092+ 5 °C (max.= nastavenie FSV č. 1031)
- Režim vykurovania (nastavenie pravidiel pre použitie vody v systéme): Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5092+ 5 °C (max.= nastavenie FSV č. 2021, 2022, 2031, 2032)

Údržba jednotky

Údržba

- V záujme zaistenia optimálnej dostupnosti jednotky je nutné v pravidelných intervaloch, najlepšie každý rok, vykonávať niekoľko kontrol jednotky a miestnej kabeláže.
Túto údržbu musí vykonávať miestny technik spoločnosti SAMSUNG. Okrem čistenia diaľkového ovládania jemnou vlhkou textíliou sa od prevádzkovateľa nevyžaduje žiadna údržba.

VAROVANIE

- Počas dlhých období nečinnosti, napr. počas leta pri použití len na vykurovanie, je veľmi dôležité **NAPÁJANIE** jednotky **NEVYPÍŇAŤ**.
- Vypnutím napájania sa zastaví automatické opakované spúšťanie motora, ktoré zabraňuje jeho zaseknutiu.

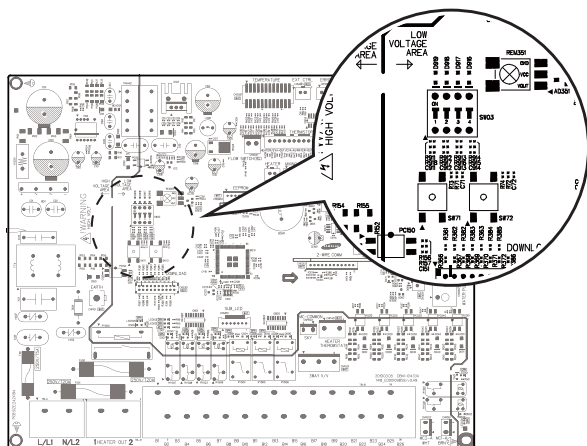
Núdzové vykurovanie/Núdzový prívod horúcej vody

◀Núdzové vykurovanie_(pri použití #4021)▶

- Funkcia vykurovania sa vykonáva záložným ohrevom len vtedy, keď zlyhá vonkajšia jednotka (k dispozícii je len v prípade zapojenia záložného ohrevu).
- Zapnutie funkcie: Vypnite prepínač DIP č. 1 na riadiacej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Vypnutie funkcie: Zapnite prepínač DIP č. 1 na riadiacej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Štandardná prevádzka: Automatický ohrev sa vykonáva pri nastavenej teplote 35 °C.

<Núdzový prívod horúcej vody_(pri použití hodnoty nastavenia FSV #3011, 3031)>

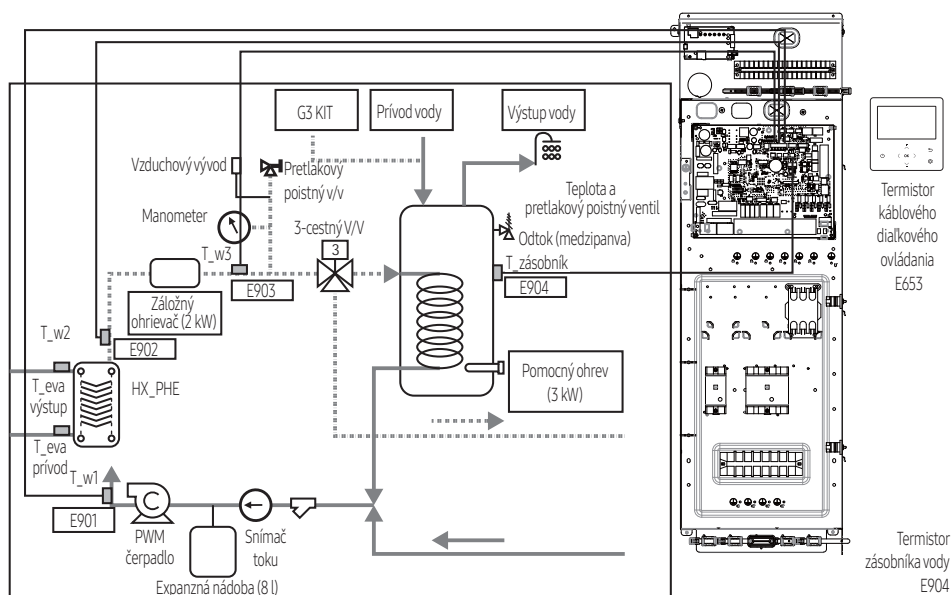
- Horúca voda je dodávaná pomocným ohrevom len vtedy, keď zlyhá vonkajšia jednotka.
- Zapnutie funkcie: Vypnite prepínač DIP č. 2 na riadiacej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Vypnutie funkcie: Zapnite prepínač DIP č. 2 na riadiacej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Štandardná prevádzka: Automatický prívod horúcej vody sa vykonáva pri nastavenej teplote 50 °C.



Tipy na riešenie problémov

Ak sa vyskytol problém a jednotka nefunguje správne, na káblovom diaľkovom ovládaní sa zobrazia chybové kódy. Nasledujúca tabuľka popisuje vysvetlenia chybových kódov.

Displej	Vysvetlenie
120	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty v miestnosti zóny 2 vnútornej jednotky (zistí sa, len keď sa používa termostat)
121	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty v miestnosti zóny 1 vnútornej jednotky (zistí sa, len keď sa používa termostat)
653	Termistor káblového diaľkového ovládača je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
899	Termistor výstupu vody zóny 1 je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
900	Termistor výstupu vody zóny 2 je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
901	Termistor prívodu vody je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
902	Termistor výstupu PHE je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
903	Termistor výstupu vody je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
904	Termistor zásobníka vody je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
916	Termistor zmiešavacieho ventilu je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ



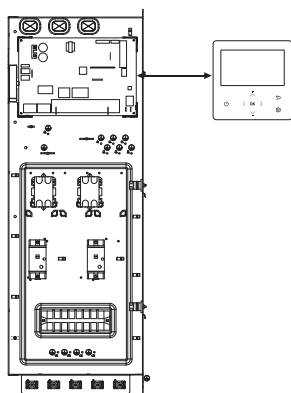
Termistor káblového diaľkového ovládača E653

Termistor zásobníka vody E904

Komunikácia

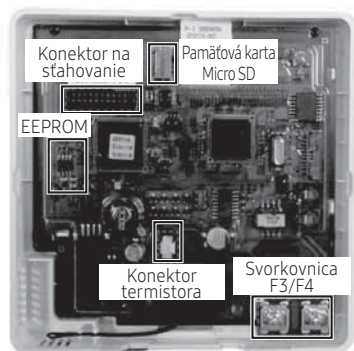
Displej	Vysvetlenie
601	Vyskytla sa komunikačná chyba medzi diaľkovým ovládaním a jednotou Hydro unit
604	Vyskytla sa chyba sledovania medzi diaľkovým ovládaním a jednotou Hydro unit
654	Vyskytla sa chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov káblového diaľkového ovládača)

E601, E604





E654

- Vyskytla sa chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov káblového ovládača)



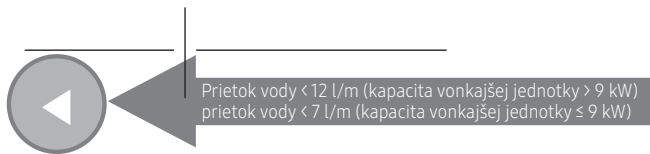
Tipy na riešenie problémov

Vodné čerpadlo a snímač prietoku

Displej	Vysvetlenie
	<p>Chyba v dôsledku nízkej rýchlosti prietoku</p> <ul style="list-style-type: none">v prípade nízkej rýchlosti prietoku počas 30 s, keď je ZAPNUTÝ signál vodného čerpadla (spustenie)v prípade nízkej rýchlosti prietoku počas 15 s, keď je ZAPNUTÝ signál vodného čerpadla (po spustení)
	<p>Chyba pri normálnej rýchlosti prietoku</p> <ul style="list-style-type: none">v prípade normálnej rýchlosti prietoku počas 10 min., keď je VYPNUTÝ signál vodného čerpadla

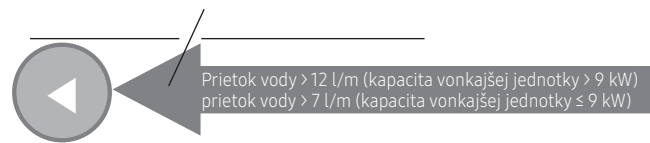
E911

- Vodné čerpadlo ZAP. (nízky prietok): Nedostatočný prietok vody



E912

- Vodné čerpadlo VYP. (normálny prietok)



Chybový kód

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
101	Chyba komunikačného spojenia jednotky Hydro Unit a vonkajšej jednotky	Jednotka Hydro Unit
120	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty v miestnosti zóny 2 vnútornej jednotky (zistí sa, len keď sa používa termostat)	Jednotka Hydro Unit
121	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty v miestnosti zóny 1 vnútornej jednotky (zistí sa, len keď sa používa termostat)	Jednotka Hydro Unit
122	Snímač teploty prívodu EVA je SKRATOVANÝ alebo OTVORENÝ	Jednotka Hydro Unit
123	Snímač teploty výstupu EVA je SKRATOVANÝ alebo OTVORENÝ	Jednotka Hydro Unit
162	Chyba pamäte EEPROM	Jednotka Hydro Unit
198	Chyba tepelnej poistky svorkovnice (prerušená)	Jednotka Hydro Unit
201	Chyba komunikačného spojenia jednotky Hydro Unit a vonkajšej jednotky (chyba spojenia)	Jednotka Hydro Unit/ vonkajšia jednotka
202	Chyba komunikačného spojenia jednotky Hydro Unit a vonkajšej jednotky (3 min.)	Jednotka Hydro Unit/ vonkajšia jednotka
203	Chyba komunikačného spojenia INVERTORA a HLAVNÉHO OVLÁDAČA (4 min.)	Vonkajšia jednotka
221	Chyba snímača teploty vzduchu vonkajšej jednotky	Vonkajšia jednotka
231	Chyba snímača teploty kondenzátora	Vonkajšia jednotka
251	Chyba snímača teploty výstupu	Vonkajšia jednotka
320	Chyba snímača OLP	Vonkajšia jednotka
403	Detekcia zamrznutia (počas chladenia)	Vonkajšia jednotka
404	Ochrana vonkajšej jednotky pri preťažení (počas bezpečného štartu, normálnej prevádzky)	Vonkajšia jednotka
407	Výpadok komp. pre vysoký tlak	Vonkajšia jednotka
416	Výstup kompresora je prehriaty	Vonkajšia jednotka
419	Chyba prevádzky EEV VONKAJŠEJ JEDNOTKY	Vonkajšia jednotka
425	Chyba chýbajúcej linky napájacieho zdroja (len pre 3-fázové modely)	Vonkajšia jednotka
440	Vyhrievanie blokované (vonkajšia teplota nad 35 °C)	Vonkajšia jednotka
441	Chladenie blokované (vonkajšia teplota pod 9 °C)	Vonkajšia jednotka
458	Chyba ventilátora 1 VONKAJŠEJ JEDNOTKY	Vonkajšia jednotka
461	[Invertor] chyba spustenia kompresora	Vonkajšia jednotka
462	[Invertor] chyba celkového prúdu/chyba nadprúdu PFC	Vonkajšia jednotka
463	OLP je prehriate	Vonkajšia jednotka

Chybový kód

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
464	[Invertor] chyba nadprúdu IPM	Vonkajšia jednotka
465	Chyba preťaženia kompresora	Vonkajšia jednotka
466	Chyba prepätia/podpätia JEDNOSMERNÉHO VEDENIA	Vonkajšia jednotka
467	[Invertor] chyba otáčania kompresora	Vonkajšia jednotka
468	[Invertor] chyba snímača prúdu	Vonkajšia jednotka
469	[Invertor] chyba snímača napätia JEDNOSMERNÉHO VEDENIA	Vonkajšia jednotka
470	Chyba čítania/zápisu EEPROM vonkajšej jednotky	Vonkajšia jednotka
471	Chyba čítania/zápisu EEPROM VONKAJŠEJ JEDNOTKY (chyba OTP)	Vonkajšia jednotka
474	Chyba snímača teploty IPM (modul IGBT) alebo PFCM	Vonkajšia jednotka
475	Chyba ventilátora 2 vonkajšej jednotky	Vonkajšia jednotka
484	Chyba preťaženia PFC	Vonkajšia jednotka
485	Chyba snímača vstupného prúdu	Vonkajšia jednotka
500	IPM je prehriate	Vonkajšia jednotka
554	Chyba v dôsledku úniku plynu	Vonkajšia jednotka
590	Chyba kontrolného súčtu EEPROM invertora	Vonkajšia jednotka
601	Chyba komunikácie medzi jednotkou Hydro Unit a káblovým diaľkovým ovládačom	Jednotka Hydro Unit
604	Chyba sledovania komunikácie medzi jednotkou Hydro Unit a káblovým diaľkovým ovládačom	Jednotka Hydro Unit
653	Snímač teploty káblového diaľkového ovládača je SKRATOVANÝ alebo OTVORENÝ	Jednotka Hydro Unit, káblový diaľkový ovládač
654	Chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov káblového diaľkového ovládača)	Jednotka Hydro Unit, káblový diaľkový ovládač
899	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty výstupu vody zóny 1	Jednotka Hydro Unit
900	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača teploty výstupu vody zóny 2	Jednotka Hydro Unit
901	Chyba snímača teploty prívodu vody (PHE) (prerušený/skratovaný)	Jednotka Hydro Unit
902	Chyba snímača teploty výstupu vody (PHE) (prerušený/skratovaný)	Jednotka Hydro Unit
903	Chyba snímača teploty výstupu vody (záložný ohrievač)	Jednotka Hydro Unit
904	Chyba snímača teploty zásobníka DHW	Jednotka Hydro Unit
906	Snímač teploty prívodu chladiaceho plynu (PHE) (prerušený/skratovaný)	Vonkajšia jednotka

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
911	<p>Chyba v dôsledku nízkej rýchlosti prietoku</p> <ul style="list-style-type: none"> v prípade nízkej rýchlosti prietoku počas 30 s, keď je ZAPNUTÝ signál vodného čerpadla (spustenie) v prípade nízkej rýchlosti prietoku počas 15 s, keď je ZAPNUTÝ signál vodného čerpadla (po spustení) 	Jednotka Hydro Unit
912	<p>Chyba pri normálnej rýchlosti prietoku</p> <ul style="list-style-type: none"> v prípade normálnej rýchlosti prietoku počas 10 min., keď je VYPNUTÝ signál vodného čerpadla 	Jednotka Hydro Unit
916	Chyba snímača zmiešavacieho ventilu	Jednotka Hydro Unit
919	Chyba, ktorá signalizuje, že sa nedosiahla nastavená teplota na dezinfekciu alebo sa po dosiahnutí neudržiavala počas požadovaného času	Jednotka Hydro Unit

MÁTE OTÁZKY ALEBO PRIPOMIENKY?

KRAJINA	VOLAJTE	ALEBO NÁS NAVŠTÍVTE ONLINE NA LOKALITE
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
IRELAND (EIRE)	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	06196 77 555 77 *OTH	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/support
SPAIN	91 175 00 15	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	808 207 267	www.samsung.com/pt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/be_fr/support
NETHERLANDS	088 90 90 100	www.samsung.com/nl/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
NORWAY	21629099	www.samsung.com/no/support
DENMARK	707 019 70	www.samsung.com/dk/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
SWEDEN	0771 726 786	www.samsung.com/se/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33* Specjalistyczna infolinia do obsługi zapytań dotyczących telefonów komórkowych: 801-672-678* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864)	www.samsung.com/hu/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support

KRAJINA	VOLAJTE	ALEBO NÁS NAVŠTÍVTE ONLINE NA LOKALITE
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka)	www.samsung.com/si/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	*3000 Цена в мрежата 0800111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	*8000 (apel in retea) 08008-726-78-64 (08008-SAMSUNG) Apel GRATUIT Atenție: Dacă efectuați apelul din rețeaua Digi (RCS/RDS), vă rugăm să ne contactați formând numărul Telverde fără ultimele două cifre, astfel: 0800872678.	www.samsung.com/ro/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support

SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.

107, Hanamsandan 6beon-ro, Gwangan-gu, Gwangju-si, Korea 62218

Samsung Electronics

Service Department

PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. Ireland

or

Blackbushe Business Park, Yateley, GU46 6GG. UK



V tomto zariadení
je napustené
chladivo R-32.

DB68-08470A-02

