

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

Návod na používanie

AE200DN**/AE160DN****/MIM-E03FN**

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

SAMSUNG

Obsah

Bezpečnostné informácie	4
Bezpečnostné informácie	4
Inteligentné a užitočné funkcie	6
Obsluha ovládača	6
Prevádzka v základných režimoch	6
Režim teplej úžitkovej vody (TÚV)	7
Regulácia požadovanej teploty • Nastavenie štandardnej teploty	8
Inteligentné a užitočné funkcie	9
Stav prevádzky • Režim Tichý • Režim Neprítomnosť	9
Aplikácia SmartThings	10
Aplikácia SmartThings	10
Úsporná prevádzka	13
Úsporná prevádzka	13
Nastavenie rozvrhu • Energia	13
Možnosti nastavenia	14
Možnosti nastavenia	14
Postup nastavenia	14
Režim inštalácie/servisný režim	17
Režim inštalácie/servisný režim	17
Prístup k servisnému režimu	17
Režim inštalácie/servisný režim	18
Režim nastavenia	24
Režim nastavenia	24
Teplné čerpadlo vzduch – voda: Iba model AE***DN****/MIM-E03FN	24

Dodatok	49
Údržba jednotky	49
Údržba • Núdzové vykurovanie/Núdzový prívod horúcej vody	49
Tipy na riešenie problémov	51
Komunikácia	52
Vodné čerpadlo a snímač prietoku	53
Chybový kód	54
Technické údaje	58
Oznámenie o otvorenom zdrojovom kóde	58



***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 vrátiť 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 preveriť 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 výrobkov spoločnosti Samsung, napríklad REACH, nájdete na našej stránke o udržateľnosti, ktorá je k dispozícii na webe www.samsung.com

Spoločnosť Samsung týmto vyhlasuje, že toto zariadenie rádiového typu je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ a náležitými zákonnými požiadavkami v Spojenom kráľovstve. Celé znenie Vyhlásenia o zhode v EÚ a Vyhlásenia o zhode v Spojenom kráľovstve je k dispozícii na nasledujúcej internetovej adrese: <http://www.samsung.com>, prejdite na položky Podpora > Vyhľadávanie podpory produktov a zadajte názov modelu.

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.

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 napájaciemu 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

Sieťovú šnúru príliš neohýbajte, ani za ňu netahajte príliš veľkou silou. Sieťovú 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 zacytíte, 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 acetón.

- V opačnom prípade môže dôjsť k strate zafarbenia, deformácii, poškodeniu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Obsluha ovládača

Produkt ovládajte pomocou ovládača.

Prevádzka v základných režimoch

Vyberte zónu 1 alebo 2 na karte ovládania na domovskej obrazovke, aby ste získali prístup k stránke zóny, a vyberte si z režimov Automaticky, Chladenie, Vykurovanie.

Režim Automaticky

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

POZNÁMKA

- Keď sú aktívne pravidlá pre použitie vody v systéme, cieľová teplota privádzanej vody bude automaticky stanovená v závislosti od vonkajšej teploty: Pri režime Vykurovanie bude pri nižších vonkajších teplotách voda teplejšia.

Režim Chladenie

Režim Chladenie umožňuje nastaviť žiadanú teplotu chladenia na ochladzovanie priestorov.

- Ak vyberiete režim Vykurovanie, keď je zapnutý režim Chladenie, režim Chladenie sa vypne.

Režim Vykurovanie

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

- Ak vyberiete režim Chladenie, keď je zapnutý režim Vykurovanie, režim Vykurovanie sa vypne.

POZNÁMKA

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

Režim teplej úžitkovej vody (TÚV)

Vyberte možnosť TÚV na karte ovládania na domovskej obrazovke, aby ste získali prístup k stránke TÚV. Vyberte si z režimov Úsporný, Štandardné, Napájanie a Vynutené.



POZNÁMKA

- Aby bolo možné používať režim teplej vody, je nutné nastaviť možnosť „ÁNO“ pre funkciu teplej vody v režime s nastavením špecifikácie pola (č. 3011) AI Home a pripojiť snímač teploty zásobníka teplej vody.
- Ak bude súčasne vybraný režim Chladenie/Vykurovanie a režim TÚV, režimy Chladenie/Vykurovanie a TÚV budú pracovať striedavo.
-  (zvýšený výkon) pre režim TÚV nie je možné používať, keď sa so zariadením nepoužíva možnosť Pridavný ohrievač. (Model „AE200DN*****“ nemá pomocný ohrievač, ale je alternatívne ovládaný záložným ohrievačom.)
- Ak si chcete vychutnať príjemný kúpeľ alebo nutne potrebujete veľký objem teplej vody, vyberte režim Vynutené. 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 pola sa táto funkcia automaticky nevypne.
- Ak chcete istú dobu vykonávať prevádzku v režime Vynutené, zmeňte hodnotu nastavenia pola AI Home.

Obsluha ovládača

Regulácia požadovanej teploty

Na každej stránke zóny sa dotknite možnosti Tepl. a posúvajte nahor/nadol, aby ste mohli upraviť teplotu.

POZNÁMKA

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

Nastavenie štandardnej teploty

Na domovskej obrazovke vyberte možnosť  > **Tepelné čerpadlo** > **Štandardná teplota**.

Vyberte si z položiek Výstupná voda a Teplota v interiéri a stlačte tlačidlo **Použiť**.

POZNÁMKA

- Keď treba regulovať teplotu Referenčná teplota možnosti Výstupná voda, je možné nastaviť teplotu len pre položku Výstupná voda.
- Keď treba regulovať teplotu Referenčná teplota možnosti Teplota v interiéri, nastavte teploty pre položky Teplota v interiéri.
- Ak model podporuje obe možnosti, je možné nastaviť teplotu len pre položku Teplota v interiéri, no súčasne dôjde aj k ovplyvneniu teploty položky Výstupná voda.
- Ovládateľnosť teplôt je pre jednotlivé režimy obmedzená v závislosti od teploty Referenčná teplota nastavenej pre chladenie a kúrenie.

	Automaticky	Chladenie a Vykurovanie
Výstupná voda	Pravidlá pre použitie vody v systéme	Výstupná voda
Teplota v interiéri	-	Teplota v interiéri

Inteligentné a užitočné funkcie

Výrobok spoločnosti Samsung poskytuje celý rad užitočných funkcií.

Stav prevádzky

Potiahnite prstom na domovskej obrazovke a vyberte kartu Prehľad. Tým sa umožní kontrola prevádzky produktu. Nižšie uvedené operácie možno skontrolovať na obrazovke Prehľad.

Komp., Prídavný ohrievač, Ohrievač, Bojler, Zásobník TÚV, Vodné obehové čerpadlo, Solárne, Solar PV, Inteligentná sieť, Riadenie odberu, Stav zariadenia, Hydraulika.

Režim Tichý

Hlučnosť prevádzky je možné znížiť pomocou režimu Tichý.

Na domovskej obrazovke vyberte možnosť  > **Tepelné čerpadlo** > **Tichý režim**.

POZNÁMKA

- Pri nastavovaní režimu Tichý prostredníctvom spojenia s vonkajšou jednotkou alebo pri nastavovaní režimu Automatické spustenie v servisnom režime pomocou AI Home nie je možné tento režim ovládať zadáním používateľa.

Režim Neprítomnosť

Keď odcestujete a je zapnutý režim Neprítomnosť, kúrenie môže pracovať pri nízkej teplote.

Potiahnite prstom po domovskej obrazovke, aby ste získali prístup ku karte Neprítomnosť, a vyberte možnosť **Režim neprítomnosti** zap.

POZNÁMKA

- Ak chcete zrušiť režim Neprítomnosť, vyberte možnosť **Vypnúť funkciu neprítomnosti** na domovskej obrazovke.
- Nepoužíajte sa vopred nastavený harmonogram, ak je zapnutý režim Neprítomnosť.

Aplikácia SmartThings

Budete potrebovať účet Samsung na prístup k našej sieťovej službe AI Home, ktorá zahŕňa aplikácie a naše ďalšie inteligentné funkcie dostupné cez zariadenie.

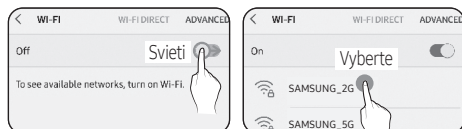
1 Kontrola pripojení napájania

Skontrolujte, či je k výrobku a prístupovému bodu pripojené napájanie.

2 Nastavenie a pripojenie k prístupovému bodu Wi-Fi pomocou smartfónu

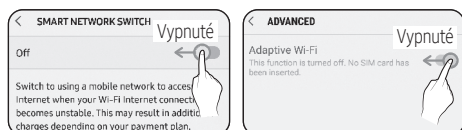
1 Ak chcete výrobok pripojiť k sieti Wi-Fi, zapnite rozhranie Wi-Fi v ponuke „Nastavenia > Pripojenia > Wi-Fi“ a následne vyberte prístupový bod, ku ktorému sa chcete pripojiť

- V názvoch bezdrôtových prístupových bodov (identifikátoroch SSID) sú podporované iba alfanumerické znaky. Ak sa v identifikátore SSID nachádza špeciálny znak, pred pripojením ho premenujte.



2 Vypnutie položky „Inteligentné prepínanie sietí“ v ponuke „Nastavenia > Pripojenia > Wi-Fi“ smartfónu

- Ak je zapnutá položka „Inteligentné prepínanie sietí“ alebo „Adaptive Wi-Fi“, k sieti sa nie je možné pripojiť. Pred pripojením k sieti nezabudnite vypnúť tieto funkcie.



POZNÁMKA

- Nastavenie sa môže líšiť v závislosti od modelu, verzie operačného systému a výrobcu príslušného smartfónu.

3 Kontrola internetového pripojenia

- Po pripojení k sieti Wi-Fi skontrolujte, či je smartfón pripojený k internetu.

POZNÁMKA

- Smartfónu môže v pripojení k internetu zamedziť brána firewall. V tomto prípade požiadať o pomoc s riešením problému svojho poskytovateľa internetového pripojenia.

3 Prevzatie aplikácie SmartThings a registrácia konta Samsung

1 Prevzatie aplikácie SmartThings

- V službe Play Store alebo App Store vyhľadajte výraz „SmartThings“ a preveďte aplikáciu SmartThings do smartfónu.
- Ak je aplikácia SmartThings v smartfóne už nainštalovaná, aktualizujte ju na najnovšiu verziu.

POZNÁMKA

- Podporovaná softvérová verzia aplikácie SmartThings sa môže zmeniť v závislosti od zásad podporovaných OS zo strany výrobcu.
Pokiaľ ide o aplikáciu SmartThings alebo funkcie, ktoré aplikácia podporuje, nové zásady aktualizácie aplikácie na aktuálnej verzii OS môžu byť pozastavené z dôvodu použiteľnosti alebo z bezpečnostných dôvodov.
- V aplikácii SmartThings sa môžu bez upozornenia vyskytnúť zmeny, ktoré majú zlepšiť jej použiteľnosť a výkon. Keďže k aktualizácii verzie OS mobilných telefónov dochádza každoročne, aplikácia SmartThings sa tiež aktualizuje v súlade s najnovším OS.
- V prípade otázok v súvislosti s vyššie uvedenými skutočnosťami sa na nás neváhajte obrátiť na adresu st.service@samsung.com.

2 Registrácia konta Samsung

- Na používanie aplikácie SmartThings je potrebné konto Samsung. Na vytvorenie konta Samsung a prihlásenie doň postupujte podľa pokynov uvedených v aplikácii SmartThings. Nie je potrebné inštalovať ďalšiu aplikáciu.

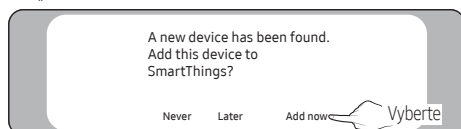
POZNÁMKA

- Ak už máte konto Samsung, prihláste sa do svojho konta. Keď je váš smartfón zariadením značky Samsung a disponujete kontom Samsung, smartfón sa automaticky prihlási do vášho konta.
- Ak sa prihlasujete pomocou smartfónu vyrobeného pre inú krajinu, pri vytváraní konta Samsung sa budete musieť prihlásiť pomocou príslušného kódu krajiny, pričom na niektorých smartfónoch sa aplikácia SmartThings možno nebude dať používať.

4 Pripojenie aplikácie SmartThings k výrobku

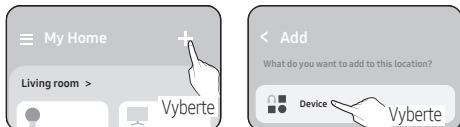
1 Výber výrobku na pripojenie

- 1) Po spustení aplikácie SmartThings z kontextového okna informujúceho o nájdení výrobku na pripojenie vyberte možnosť „Pridať“.



Aplikácia SmartThings

2) Ak sa kontextové okno nezobrazí, vyberte možnosť +, položku „Pridať“ a potom položku „Zariadenie“:



Produkt, ktorý chcete pripojiť, môžete vybrať manuálne.

- Manuálny výber: Samsung > Klimatizácia > Tepelné čerpadlo



2 Pripojenie aplikácie SmartThings k výrobku

- Na pripojenie k produktu postupujte podľa pokynov uvedených v aplikácii SmartThings.
- Informácie o používaní aplikácie SmartThings nájdete v ponuke Ako na to v aplikácii.



POZNÁMKA

- Ak sa pri pripájaní k výrobku vo vrchnej časti smartfónu zobrazí akékoľvek kontextové okno, nevyberajte ho.
- Ak sa počas pripájania k výrobku zobrazí chyba konta Samsung týkajúca sa krajiny, odhláste sa z aktuálneho konta Samsung, prihláste sa do predchádzajúceho konta Samsung a následne odstráňte všetky zariadenia, ktoré boli predtým pripojené. Následne sa znova prihláste do súčasného konta Samsung a upravte príslušné nastavenia.
- Ak sa počas pridávania zariadenia zobrazí hlásenie o zlyhaní, pozrite si časť „Nastavenie a pripojenie k prístupovému bodu Wi-Fi pomocou smartfónu“ na strane 10. Pripojenie sa môže na chvíľu prerušiť v dôsledku problému s miestom inštalácie prístupového bodu alebo iných problémov.
- Ak je po pridaní zariadení počet pridaných zariadení nesprávny, znova spustíte sledovanie a potom zariadenia skúste znova pridať.
- ko bezpečnostné protokoly pre bezdrôtové alebo káblové prístupové body sa odporúča použiť protokoly WPA-PSK a WPA2-PSK. Na overovanie sa odporúča použiť protokol AES. Nové špecifikácie overovania rozhrania Wi-Fi a neštandardné metódy overovania rozhrania Wi-Fi nie sú podporované.
- Ak váš poskytovateľ internetového pripojenia trvalo zaregistroval adresu MAC (jedinečné identifikačné číslo) vášho počítača alebo modemu, výrobok nemusí byť možné pripojiť k internetu. Obráťte sa na poskytovateľa internetového pripojenia a spýtajte sa, ako k internetu pripojiť iné zariadenia ako počítač (napr. klimatizáciu alebo čističku vzduchu).
- Keďže verzia aplikácie sa bude nepretržite aktualizovať, môžu sa vyskytnúť rozdiely medzi prevádzkovým rozhraním v príručke a samotnou aplikáciou. Pozri prevádzku samotnej aplikácie.

Úsporná prevádzka

Nastavenie rozvrhu

Nastavte harmonogram, aby produkt vykonal konkrétnu operáciu v stanovený deň, čas a v stanovenom intervale.

Potiahnite prstom na domovskej obrazovke, aby sa zobrazila karta Harmonogramy. Dotknite sa ikony „+“ v pravom hornom rohu obrazovky, aby sa vytvoril harmonogram.

Po pridaní harmonogramu nastavte časové bloky na stanovenie času/intervalu prevádzky, nastavte teplotu/režim a stlačte tlačidlo Uložiť, aby sa harmonogram nastavil.

POZNÁMKA

- Karta Harmonogramy na domovskej obrazovke zobrazí súhrn nastaveného harmonogramu odo dňa pred naplánovanou prevádzkou.
- Dotknite sa čiar, ktorá predstavuje harmonogram, a potom ju presuňte, aby ste mohli upraviť naplánovaný čas/interval prevádzky.
- Harmonogramy sa nedajú nastaviť, keď je zapnutý režim Neprítomnosť.

Energia

Pripojte sa k aplikácii SmartThings cez Wi-Fi, aby sa zobrazila spotreba energie a nastavenia energie na karte Energia na domovskej obrazovke.

POZNÁMKA

- Na stránke 10 nájdete informácie o tom, ako sa pripojiť k aplikácii SmartThings.
- Mesačná spotreba energie a spotreba energie za aktuálny mesiac sú zobrazené na karte Energia.
- Vyberte položku energie na karte Energia, aby sa zobrazil graf znázorňujúci spotrebu a úspory energie.
- Energetická služba SmartThings vo vašom inteligentnom zariadení sa spája s energetickou službou v produkte.
- Merania úspor energie vykonáva produkt a môžu sa líšiť od skutočných úspor energií.

Možnosti nastavenia

Postup nastavenia

Vyberte symbol  na domovskej obrazovke a vyberte si spomedzi možností nastavení. Dostupné sú Všeobecné nastavenia a Nastavenia tepelného čerpadla.

Všeobecné nastavenia

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Konto Samsung			Vstup/zobrazenie konta Samsung	
Pripojenia	Wi-Fi		Wi-Fi zap. alebo vyp.	Zapnuté
	Bluetooth			
	Jednoduché pripojenie		Zobrazenie QR kódu SmartThings	
Zámok			Detská poistka zap. alebo vyp.	Vypnuté
Oznámenia o domácich zariadeniach			Notifikácie zap. alebo vyp.	Zapnuté
Displej	Režim zobrazenia		Tmavé/Lahké	Tmavé
	Jas		Úprava jasu obrazovky	
	Veľkosť písma		Úprava veľkosti písma	
Displej a štýl	Úvodná obrazovka		Titulná obrazovka zap. alebo vyp.	Zapnuté
	Retenčný čas		Titulná obrazovka nastavení retenčného času	7 min
Avatar	Avatar		Avatar zap. alebo vyp.	Vypnuté
Zámok aplikácie			Zámok aplikácie zap. alebo vyp.	Vypnuté
Jazyk			Výber jazyka	Nastaviť jazyk krajiny
Dátum a čas	Automatický dátum a čas		Autom. dátum/čas zap. alebo vyp.	Zapnuté
	Vyberte časové pásmo		Výber časového pásma	
	Použite 24-hodinový formát		Formát AM/PM zap. alebo vyp.	Zapnuté
Prístupnosť	Zlepšenia viditeľnosti	Vysoký kontrast	Vysoký kontrast zap. alebo vyp.	Vypnuté
		Veľkosť písma	Úprava veľkosti písma	
Aktualizácia softvéru	Stiahnuť a nainštalovať		Zistiť aktualizácie softvéru	
Podpora	Znova si pozrite kurz		Znova sledovať sprievodcu	
	Použ. príručka		Zobrazenie QR kódu používateľskej príručky	
	Vzdialená podpora		Podpora na diaľku	

Krok1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Resetovať	Resetovať sieťové nastavenia		Resetovať nastavenia pripojenej siete	
	Resetovať všetky nastavenia		Resetovať všetky nastavenia	
	Reštartovať		Reštart	
Informácie o zariadení	Informácie o stave		Informácie o displeji zariadenia (verzia)	
			Informácie o sieti zariadenia (MAC, BLE)	
	Právne informácie	AI Home Oznámenie o ochrane osobných údajov	Oznámenie o ochrane osobných údajov	
		Podmienky používania AI Home	Servisné oznámenie	
		Licencie open source	Oznámenie o otvorenom zdrojovom kóde	



POZNÁMKA

- Keď je titulná obrazovka (Úvodná obrazovka) vypnutá, po 10 minútach nečinnosti sa LCD obrazovka vypne. Ak sa chcete vrátiť na domovskú obrazovku, dotknite sa obrazovky.
Keď je titulná obrazovka (Úvodná obrazovka) zapnutá, po dobu stanovenú v časti Nastavenia sa bude zobrazovať Úvodná obrazovka. LCD obrazovka sa vypne po ďalších 10 minútach. Ak sa chcete vrátiť na domovskú obrazovku, dotknite sa obrazovky.

Možnosti nastavenia

Nastavenia tepelného čerpadla

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Tichý	Tichý režim		Tichý režim zap. alebo vyp.	Vypnuté
	Naplánovať tichý režim		Naplánovať tichý režim zap. alebo vyp.	Vypnuté
Priorita (A2A/TÚV)	A2A (chladenie)		Vyberte prioritu medzi A2A alebo TÚV (iba výrobok TDM)	A2A
	TÚV (vykurovanie/ ohrev teplej vody)			
Štandardná teplota			Výstupná voda/Teplota v interiéru	Výstup vody
Riadiaca jednotka teploty			Nastaviť jednotku na ovládanie teploty	1°C
Teplotné limity	Výstupná voda pre chladenie		Nastaviť limit teploty chladenia	16-25 °C
	Výstupná voda pre vykurovanie		Nastaviť limit teploty ohrevu	25 °C-55/65/70/75 °C ^(*)
	Teplá voda		Nastaviť limit teploty horúcej vody	40 °C-53/55/63/70 °C ^(*)
Úspora energie s PV			Šetrenie FV energiou zap. alebo vyp.	Vypnuté
Núdzový režim	Automatický núdzový režim		Automatický núdzový režim zap. alebo vyp.	Vypnuté
	Spustiť manuálne	Nastaviť Núdzové vykurovanie Núdzová prevádzka TÚV na možnosť zap. alebo vyp.		Vypnuté
Inteligentný reset			Reset zap. alebo vyp.	Vypnuté
História chýb			Zobraziť históriu chýb	
Servisné informácie			Zobraziť servisné informácie	

- ^(*) Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.

Režim inštalácie/servisný režim

Prístup k servisnému režimu

Na domovskej obrazovke vyberte možnosť  > **Tepelné čerpadlo** > **Servisné informácie**. Keď sa zobrazí „Kontakt na zákaznícky servis“, dotknite sa displeja 10- až 15-krát v rýchlom slede, aby ste získali prístup k ponuke Servisný režim.

Možnosti tepelného čerpadla FSV možno nastaviť v ponuke Servisný režim.

POZNÁMKA

- Niektoré zmeny nastavení si vyžadujú reštart. V takom prípade sa produkt reštartuje po zobrazení notifikácie o reštarte.

Režim inštalácie/servisný režim

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	Popis	Predvolené nastavenie
Servisné informácie	Servisná spoločnosť		Zadať meno poskytovateľa služby	
	Volajte na číslo		Zadať telefónne číslo	
	E-mail		Zadať e-mailovú adresu	
	Údaje o poslednom servise		Zadať dátum servisu	
	Dátum inštalácie		Zadať dátum inštalácie	
Možnosti tepelného čerpadla	Druh ovládania zóny a vykurovania (4061) Pozn. 1)	Zóna 1 – typ vykurovania	Zóna 1 – podlaha/FCU/Radiátor	Podlahové
		Zóna 2 (4061) – typ vykurovania	Zóna 2 – podlaha/FCU/Radiátor	Podlahové
	Nastavenie teploty na ovládači tepelného čerpadla Pozn. 2)		Ovládač nainštalovaný v tepelnom čerpadle/Ovládač nainštalovaný v interiéri	Tepelné čerpadlo
	Nastavenia obehového čerpadla	Ovládanie invertorového čerpadla (4051)	Nepoužíva sa/Max. 100 %/Max. 85 %/Max. 70 %	100%
		Minimálne ovládanie invertorového čerpadla (4054)	25% / 35% / 45% / 55%	25%
		Ovládanie obehového čerpadla zóny 1 (termostat vypnutý) (4062)	Vypnuté/Zapnuté/Vypnuté a Zapnuté	Vypnuté a Zapnuté
		Ovládanie obehového čerpadla zóny 2 (termostat vypnutý) (4063)	Vypnuté/Zapnuté/Vypnuté a Zapnuté	Vypnuté a Zapnuté
			Používa sa/Nepoužíva sa	Používa sa/Nepoužíva sa ^(*)
	Hodnota zmiešavania (4041, 4042, 4043)	Vybratá možnosť Used (Použitý)	Cielová teplota/teplota – pravidlá pre použitie vody	Cielová teplota/teplota – pravidlá pre použitie vody ^(*)
		Cielový rozdiel teplôt ΔT pre vykurovanie (4042)	5 až 15 °C	10 °C
		Cielový rozdiel teplôt ΔT pre chladenie (4043)	5 až 15 °C	10 °C

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Možnosti tepelného čerpadla	Aktivácia funkcie teplej vody (3011) Pozn. 3)		Používa sa / Nepoužíva sa Keď je vybratá možnosť Používa sa, vyberte si z možností Termostat typu 1 na reguláciu teplej vody a Termostat typu 2 na reguláciu teplej vody	Používa sa/Nepoužíva sa ^(*)
	Použitie termostatu (2091, 2092)		Termostat #1 pre podlahové vyk. (2091) Používa sa/Nepoužíva sa Termostat #2 pre fancoily (2092) Používa sa/Nepoužíva sa	Nepoužíva sa
	Ovládanie priestorovej teploty (2093)		Termo zap./vyp. s použitím snímača teploty v miestnosti/ Termo zap./vyp. s použitím ekvitermickej krivky	Termo zap./vyp. s použitím ekvitermickej krivky
			Keď sú vybraté pravidlá pre použitie vody v systéme, vyberte si z možností Vypnúť čerpadlo, keď je vypnutý termostat, Zapnúť čerpadlo, keď je vypnutý termostat a Vypnúť/zapnúť čerpadlo, keď je vypnutý termostat	Vypnúť/zapnúť čerpadlo, keď je vypnutý termostat
	Meranie spotreby energie (3081, 3083)	Výkon záložného ohrievača (3081)	1 kw až 6 kw	2 kw
		Výkon prídavného ohrievača (3083)	1 kw až 6 kw	3 kw
	Solárny panel/termostat TUV (3061)		Používa sa/Nepoužíva sa	Nepoužíva sa
			Keď je vybratá možnosť Používa sa, vyberte si z možností Solárny panel a Termostat TUV	Solárny panel
	Kalibrácia teploty miestnosti		-99 až 99 °C	0 °C
	Dezinfekcia (3041, 3042, 3043)		Zapnuté/Vypnuté	Zapnuté
		Interval (3042)	Ne/Po/Ut/Str/Štv/Pia/So	Pia
		Čas začiatku (3043)	Nastaviť čas	02:00PM / 11:00PM ^(*)2)
	Nastavenia Ekvitermickej krivky	Typ Ekvitermickej krivky (2041)	Ekvitermická krivka 1/ Ekvitermická krivka 2	Ekvitermická krivka 1
		Max. vonkajšia teplota (2011)	-20 až 5 °C	-10 °C
		Min. vonkajšia teplota (2012)	10 až 20 °C	15 °C
		Max. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 1 (2021)	17 až 55/65/70/75 °C ^(*)2)	40 °C

Režim inštalácie/servisný režim

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Možnosti tepelného čerpadla	Nastavenia Ekvitermickej krivky	Min. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 1 (2022)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	25 °C
		Max. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 2 (2031)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	50 °C
		Min. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 2 (2032)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	35 °C
		Typ Ekvitermickej krivky (2081)	Ekvitermická krivka 1/ Ekvitermická krivka 2	Ekvitermická krivka 1
		Max. vonkajšia teplota (2051)	25 až 35 °C	30°C
		Min. vonkajšia teplota (2052)	35 až 45 °C	40 °C
		Max. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku (2061)	5 až 25 °C	25 °C
		Min. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku (2062)	5 až 25 °C	18 °C
		Max. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 2 (2071)	5 až 25 °C	18 °C
		Min. teplota výstupnej vody pre Ekvitermickú krivku 2 (2072)	5 až 25 °C	5 °C
	Nastavenia režimu neprítomnosti	Teplota výstupnej vody (5013)	15 až 55 °C	15 °C
		Priestorová teplota (5014)	16 až 30 °C	16 °C
		Teplota Ekvitermickej krivky 1 (5017)	15 až 55 °C	15 °C
		Teplota Ekvitermickej krivky 2 (5018)	15 až 55 °C	15 °C
		Teplota výstupnej vody (5011)	5 až 25 °C	25 °C
		Priestorová teplota (5012)	18 až 30 °C	30°C
		Teplota Ekvitermickej krivky 1 (5015)	5 až 25 °C	25 °C

Krok1	Krok2	Krok3	Popis	Predvolené nastavenie
Možnosti tepelného čerpadla	Nastavenia režimu nepripravenosti	Teplota Ekvitermickej krivky 2 (5016)	5 až 25 °C	25 °C
		Teplota zásobníku TUV (5019)	30 až 70 °C	30°C
	Nastavenia tepelného čerpadla TUV	Maximálna teplota pre tep. čerpadlo (3021)	45 až 53/55/63/70 °C ^(*)2)	53/55/63/70 °C ^(*)2)
		Hysteréza vypnutia termostatu tepelného čerpadla (3022)	0 až 10 °C	0/2 °C ^(*)1)
		Hysteréza zapnutia termostatu tepelného čerpadla (3023)	5 až 30 °C	5 °C
		Min. čas prevádzky vykurovania (3024)	1 Min až 20 min.	5 min.
		Max. čas prevádzky teplej vody (3025)	5 Min až 95 min.	30 min.
		Max. čas prevádzky vykurovania (3026)	30 Min až 600 min.	180 min.
	Regulácia PV/regulácia maximálneho výkonu (5041, 5081)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
			Keď je vybratá možnosť Zapnuté, vyberte si z možností Regulácia PV a Regulácia maximálneho výkonu	Regulácia PV ^{Pozri. 4)}
	Ovládanie frekvenčného pomeru (5051)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
	Ovládanie inteligentnej siete (5091)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
	Prídavný ohrievač (3031)		Zapnuté/Vypnuté	Zapnuté
	Záložný ohrievač (4021)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
	Externý ohrievač (4026)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
	Záložný bojler (4031)		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
	Nastavenie typu výstupu (6041)		2-cestný ventil/Obehové čerpadlo zořny	2-cestný ventil
	Stav tepelného čerpadla		Zobrazenie stavu tepelného čerpadla	

Režim inštalácie/servisný režim

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Predvolené nastavenie
Režim samotestovania	Zobrazenie režimu samotestovania		Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
			Zobrazenie režimu samotestovania	
			Vodné obehové čerpadlo Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
			Pridavný ohrievač Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
			Ventil TUV (3-cestný ventil) Zapnuté/Vypnuté	Vypnuté
			Ventil zóny 1	Vypnuté
			Záložný ohrievač 1	Vypnuté
			Záložný ohrievač 2	Vypnuté
			Záložný bojler	Vypnuté
			Ventil zóny 2	Vypnuté
			Zmiešavací ventil	Vypnuté
Možnosti vnútornej jednotky	Produkt		Produktové informácie o vnútornej jednotke	
	Inštalácia 1		Informácie o inštalácii vnútornej jednotky 1	
	Inštalácia 2		Informácie o inštalácii vnútornej jednotky 2	
	Adresa vnútornej jednotky		Vnútna jednotka – vnútorná adresa	
FSV - miestne nastavenia hodnôt	Jednoduché nastavenie		Zadať FSV ID a hodnotu	
	Nahrať FSV		Prečítať si nastavenia FSV vnútornej jednotky	
	Prevziať FSV (do vnútornej jednotky)		Napísať nastavenia FSV vnútornej jednotky	
Resetovanie ODU K3			Reset K3	
Resetovať všetky údaje servisného režimu			Resetovať servisné nastavenia	
História režimu služby			Zobraziť históriu servisných nastavení	

- ^{Pozn. 1)} Zmena typu vykurovania v zóne 1 alebo zóne 2 zmení obrázok zobrazený v časti Prehľad. Po zmene typu vykurovania sa musí produkt reštartovať a opätovne zaregistrovať v aplikácii SmartThings.
- ^{Poznámka 2)} Kalibrácia teploty je aktivovaná len vtedy, keď je vybratá možnosť Ovládač nainštalovaný v interiéri > Použiť údaje o teplote z ovládača.
- ^{Poznámka 3)} Po zmene nastavení Aktivácia funkcie teplej vody (3011) sa musí produkt reštartovať a opätovne zaregistrovať v aplikácii SmartThings.
- ^{Poznámka 4)} Regulácia PV musí byť nastavená na možnosť Používa sa, aby ste získali prístup k ponuke Úspora energie s PV.
- ^(*) Hodnota sa určuje podľa typu jednotky Hydro Unit.
- ^(**) Hodnota sa určuje podľa typu vonkajšej jednotky.

POZNÁMKA

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

Šestnástková	Desiatková
00	0
01	1
02	2
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
0A	10
0B	11
0C	12
0D	13
0E	14
0F	15

Šestnástková	Desiatková
10	16
11	17
12	18
13	19
14	20
15	21
16	22
17	23
18	24
19	25
1A	26
1B	27
1C	28
1D	29
1E	30
1F	31

Šestnástková	Desiatková
20	32
21	33
22	34
23	35
24	36
25	37
26	38
27	39
28	40
29	41
2A	42
2B	43
2C	44
2D	45
2E	46
2F	47

Šestnástková	Desiatková
30	48
31	49
32	50
33	51
34	52
35	53
36	54
37	55
38	56
39	57
3A	58
3B	59
3C	60
3D	61
3E	62
3F	63

Šestnástková	Desiatková
40	64
41	65
42	66
43	67
44	68
45	69
46	70
47	71
48	72
49	73
4A	74
4B	75
4C	76
4D	77
4E	78
4F	79

Režim nastavenia

Teplné čerpadlo vzduch – voda: Iba model AE***DN****/MIM-E03FN

⚠ UPOZORNENIE

- Nastavte hodnotu FSV produktu odlišného od uvedených modelov podľa štítku FSV, ktorý sa nachádza v príručke k produktu, a potom štítok 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 Neprítomnosť sa uistite, že ste resetovali napájanie.

Hodnota nastavenia (FSV) 10**

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

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

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Číastčný kód	Poznámka	F.S. Hodnota	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
		Položka		Krok	Jednotka				Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie		
									Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota
Kód káblového ovládača 10**	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			65/70/75 ^(*)	37	65/70/75 ^(*)	55	37	55
			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
	TÚV	Teplota zásobníka TÚV	Max.	1	°C	1051			55/63/70 ^(*)	50	70	50	50	70
			Min.	1	°C	1052			40	30	40	40	30	40
	Hysteréza pre Termostat ZAP	Hysteréza výstupu vody pre kúrenie	0,5	°C	1061			0	0	7	0	0	7	
			0,5	°C	1062			1	1	7	1	1	7	
			0,5	°C	1063			0	0	7	0	0	7	
			0,5	°C	1064			1	1	7	1	1	7	

📖 POZNÁMKA

- Nastavenie FSV č. 3011 AI Home by malo byť 1 alebo 2, aby sa používal režim TUV.
- ^(*) Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.

Rozsah nastavenia AI Home: Kód10**

Chladienie priestoru (FSV č. 1011~1022)

- Cieľová 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 chladienie meniť cieľovú teplotu výstupu vody v rámci rozsahu 16 ~ 25 °C.
 - Nenastavujte ho pod úroveň 16 stupňov, aby sa pri používaní podpodlahového chladienia predišlo kondenzácii na podlahe.
- Cieľová izbová teplota: horný limit (č. 1021, predvolene 30 °C), dolný limit (č. 1022, predvolene 18 °C)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach FSV môže používateľ pre chladienie meniť cieľovú izbovú teplotu v rámci rozsahu 18 ~ 30 °C.

Vykurovanie priestorov (FSV#1031~1042)

- Cieľová teplota výstupu vody: horný limit (č. 1031, predvolene 55/65/70/75 °C, rozsah: 37 ~ 55/65/70/75 °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 ~ 65/70/75 °C.
- Cieľová 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: (FSV č. 1051/1052)

- Cieľová teplota zásobníka TÚV: horný limit (č. 1051, predvolene 50/55/63/70 °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 ~ 55/63/70 °C.

Hysteréza (FSV#1061~1064)

Ak je hodnota FSV vysoká, zapnutie termostatu trvá dlhšie

- Regulácia teploty výstupu vody prostredníctvom hysterézy (kúrenie)
Príklad: Keď je cieľová teplota výstupu vody 55 °C, teplota vypnutia termostatu je 57 °C a teplota zapnutia termostatu je 55 °C – FSV č. 1061 (predvolene 0 °C, rozsah 0 ~ 7 °C)
- Regulácia teploty výstupu vody prostredníctvom hysterézy (chladienie)
Príklad: Keď je cieľová teplota výstupu vody 7 °C, teplota vypnutia termostatu je 7 °C a teplota zapnutia termostatu je 7 °C + FSV č. 1062 (predvolene 1 °C, rozsah 1 ~ 7 °C)
- Regulácia teploty v miestnosti prostredníctvom hysterézy (kúrenie)
Príklad: Keď je cieľová teplota v miestnosti 30 °C, teplota vypnutia termostatu je 31 °C a teplota zapnutia termostatu je 30 °C – FSV č. 1063 (predvolene 0 °C, rozsah 0 ~ 7 °C)
- Regulácia teploty v miestnosti prostredníctvom hysterézy (chladienie)
Príklad: Keď je cieľová teplota v miestnosti 18 °C, teplota vypnutia termostatu je 18 °C a teplota zapnutia termostatu je 18 °C + FSV č. 1064 (predvolene 1 °C, rozsah 1 ~ 7 °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

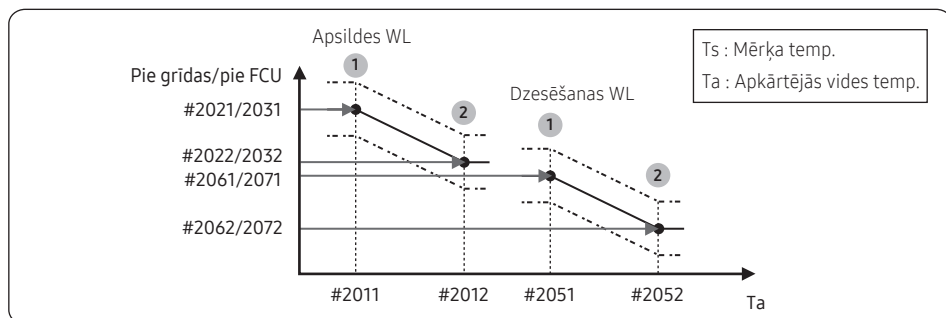
- Hodnoty v nasledujúcej tabuľke sú len príklady pre lepšie porozumenie.

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Častočný kód	Poznámka	F.S. Hodnota	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
		Položka	Krok	Jednotka	Štandardné nastavenie				Štandardné nastavenie					
					Predvolené nastavenie				Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	
Kód pravidiel pre použitie vody v systéme (WL) 20**	Vykurovanie	Vonkajšia teplota pre pravidlá pre použitie vody pre vykurovanie	Max.	1	°C	2011			-10	-20	5	-10	-20	5
			Min.	1	°C	2012			15	10	20	15	10	20
		Teplota výstupu vody pre vykurovanie WL1 (jednotky UFH)	Max.	1	°C	2021			40	17	65/70/75 ^(*)	40	17	55
			Min.	1	°C	2022			25	17	65/70/75 ^(*)	25	17	55
		Teplota výstupu vody pre vykurovanie WL2 (jednotky FCU)	Max.	1	°C	2031			50	17	65/70/75 ^(*)	50	17	55
			Min.	1	°C	2032			35	17	65/70/75 ^(*)	35	17	55
		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.	1	°C	2051			30	25	35	30	25	35
			Min.	1	°C	2052			40	35	45	40	35	45
		Teplota výstupu vody pre chladenie WL1 (jednotky UFH)	Max.	1	°C	2061			25	5	25	25	5	25
			Min.	1	°C	2062			18	5	25	18	5	25
		Teplota výstupu vody pre chladenie WL2 (jednotky FCU)	Max.	1	°C	2071			18	5	25	18	5	25
			Min.	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 termostat	#1 (UFHs)	1	-	2091			0 (Nie)	0	4	0 (Nie)	0	4
			#2 (FCUs)	1	-	2092			0 (Nie)	0	4	0 (Nie)	0	4
	Diaľkové ovládanie	Ovládanie izbovej teploty pomocou diaľkového ovládania Ovládanie		1	-	2093			4	1	4	4	1	4

POZNÁMKA

- ^(*) Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.

Pravidlá pre použitie vody a izbový termostat/Al Home: Kód 20**



Pravidlá pre použitie vody pre vykurovanie (FSV č. 2011~2041)

- Teplotný rozsah vonkajšieho vzduchu: dolný limit **1** (č. 2011, predvolene -10°C , rozsah: $-20 \sim 5^{\circ}\text{C}$), horný limit **2** (č. 2012, predvolene 15°C , rozsah: $10 \sim 20^{\circ}\text{C}$)
 - 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 $-10 \sim 15^{\circ}\text{C}$.
- Teplotný rozsah výstupu vody na použitie pre podlahu/jednotku FCU samostatne:
 - horný limit **1** (č. 2021/2031, predvolene $40/50^{\circ}\text{C}$, rozsah: $17 \sim 55/65/70/75^{\circ}\text{C}$)
 - dolný limit **2** (č. 2022/2032, predvolene $25/35^{\circ}\text{C}$, rozsah: $17 \sim 55/65/70/75^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri vykurovaní s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu $25/35 \sim 40/50^{\circ}\text{C}$.
- V prípade, že ovládanie 2 zón sa nepoužíva (FSV# 4061 = 0) a externý izbový termostat sa nepoužíva (FSV#2091 = 0, #2092 = 0). 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)

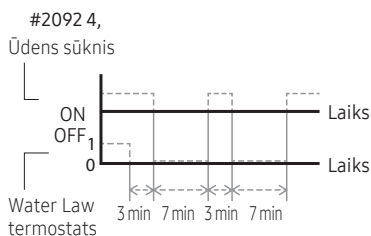
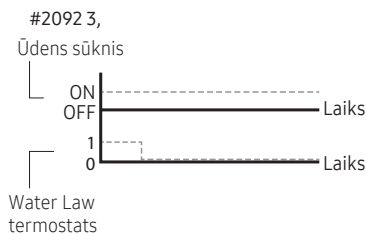
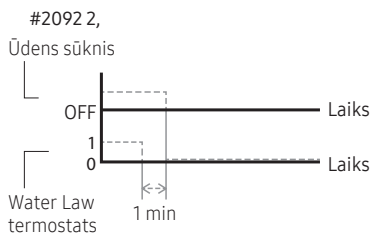
Pravidlá pre použitie vody v systéme pre chladenie (FSV č. 2051~2081)

- Teplotný rozsah vonkajšieho vzduchu: dolný limit **1** (č. 2051, predvolene 30°C , rozsah: $25 \sim 35^{\circ}\text{C}$), horný limit **2** (č. 2052, predvolene 40°C , rozsah: $35 \sim 45^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri chladení s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu vonkajšej teploty $30 \sim 40^{\circ}\text{C}$.
- Teplotný rozsah výstupu vody na použitie pre podlahu/jednotku FCU samostatne:
 - Horný limit **1** (č. 2061/2071, predvolene $25/18^{\circ}\text{C}$), dolný limit **2** (č. 2062/2072, predvolene $18/5^{\circ}\text{C}$)
 - Pri týchto predvolených nastaveniach je možné teplotu výstupu vody pri chladení s dodržaním pravidiel pre použitie vody v systéme zmeniť v rámci rozsahu $5/18 \sim 18/25^{\circ}\text{C}$.
- V prípade, že ovládanie 2 zón sa nepoužíva (FSV# 4061 = 0) a externý izbový termostat sa nepoužíva (FSV# 2091 = 0, #2092 = 0). 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)
- Nenastavujte WL1 pod úroveň 16 stupňov, aby sa pri používaní podpodlahového chladenia predišlo kondenzácii na podlahe.

Režim nastavenia

Externý izbový termostat (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 2091/2092)

- Izbový termostat č. 1 (č. 2091, predvolene 0 pre „nepoužíva sa“), č. 2 (č. 2092, predvolene 0 pre „nepoužíva sa“)
 - Ak chcete na vykurovanie/chladenie použiť AI Home, obe vyššie uvedené nastavenia musia byť súčasne nastavené na hodnotu 0. Ak sa tak nestane, systém ovláda termostat.
 - Ak chcete použiť možnosť externého izbového termostatu, nastavte možnosť 2-zónového ovládania (FSV #4061) na „0“, čím ho vypnete.
 - 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. →).



- Počas prevádzky termostatu môže používateľ cieľovú teplotu vody zvýšiť, prípadne znížiť v rámci rozsahu $-5 \sim +5$ °C.

-
- Pri používaní izbového termostatu musí byť podlahový ventil pripojený k 2-cestnému ventilu č. 1 a ventil FCU musí byť samostatne pripojený k 2-cestnému ventilu č. 2 plošnými spojmi (PBA) 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 podlahového ventilu k portu 2-cestného ventilu č. 1 plošných spojov (PBA) jednotky Hydro Unit.

Ovládanie izbovej teploty pomocou AI Home (FSV#2093)

- Ovládanie pomocou snímača teploty v miestnosti
 - 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 (TÚV)

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

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Čísťočný kód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
		Položka		Krok	Jednotka		Šťandardné nastavenie			Šťandardné nastavenie		
							Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota
Zásobník teplej úžitkovej vody kód 30**	TÚV	Aktivácia režimu TÚV	Režim TÚV	-	-	3011	1 ^(*)	0 ^(*)	2 ^(*)	1 ^(*)	0 ^(*)	2 ^(*)
							0 ^(*)	0 ^(*)	2 ^(*)	0 ^(*)	0 ^(*)	2 ^(*)
		Tepelné čerpadlo	Max. teplota	1	°C	3021	55/63/70 ^(*)	45	55/63/70 ^(*)	53	45	53
			Zastavenie	1	°C	3022	0 ^(*)	0 ^(*)	10 ^(*)	0 ^(*)	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	30	min.	3026	180	30	600	180	30	600
		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
			Prerégulovanie	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	14/23 ^(*)	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
		Napájanie TÚV zadanim používateľa	Funkcia časovania vypnutia	-	-	3051	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	0	1 (Áno)
			Časové trvanie	1	(x10) min.	3052	6	3	30	6	3	30
		Solárny panel/termostat TÚV	Kombinácia tepelného čerpadla	1	-	3061	0 (Nie)	0	2	0 (Nie)	0	2
		3-cestný ventil	Predvolený smer	-	-	3071	0 (miestnosť)	0	1 (nádž)	0 (miestnosť)	0	1 (nádž)
	Doplňková funkcia	Meranie elektrickej energie	Kapacita základného ohrievača	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
			Pomocný ohrev, kapacita	1	kW	3083	3	1	6	3	1	6

POZNÁMKA

- ^{(*)1} Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.
- ^{(*)3}  : Vztahuje sa na model AE200DN****.
- ^{(*)4}  : Vztahuje sa na modely AE160DN****/MIM-E03FN.

Ohrev TÚV : Kód 30**

Použitie TÚV (FSV č. 3011)

Nastavenie FSV č. 3011 v AI Home by malo byť 1 alebo 2, aby sa používala funkcia TÚV.

Ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 1, prevádzka TÚV sa spustí na základe teploty zapnutia termostatu. (V prípade vykurovania/chladenia – kombinovaný režim prevádzky TÚV)

Ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 2, prevádzka TÚV sa spustí na základe teploty vypnutia termostatu. (V prípade vykurovania/chladenia – kombinovaný režim prevádzky TÚV)

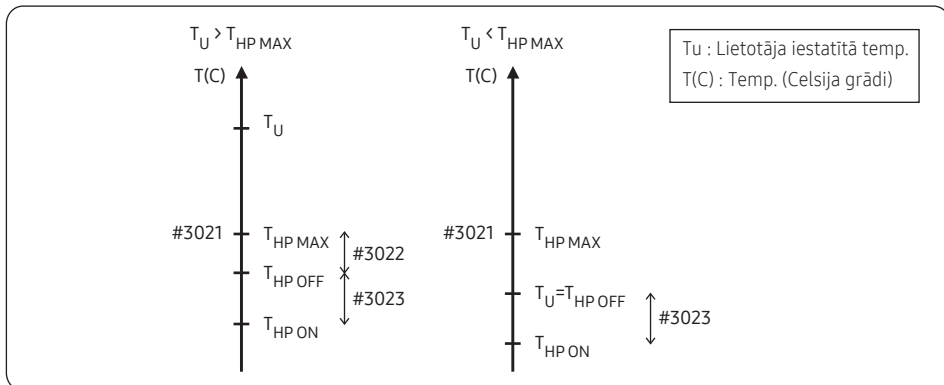
(Napríklad keď aktuálna teplota dosiahne 45 °C, teplota zapnutia termostatu je 43 °C a teplota vypnutia termostatu je 48 °C, TÚV sa vypne, ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 1, a TÚV sa zapne, ak je položka FSV č. 3011 nastavená na hodnotu 2.)

Premenné tepelného čerpadla pre ovládanie zásobníka TÚV (FSV č. 3021~3026)

- Maximálna teplota zásobníka TÚV pri prevádzke s tepelným čerpadlom:
Nastavenie FSV č. 3021, predvolene 53/55/63/70 °C, rozsah: 45 ~ 53/55/63/70 °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.

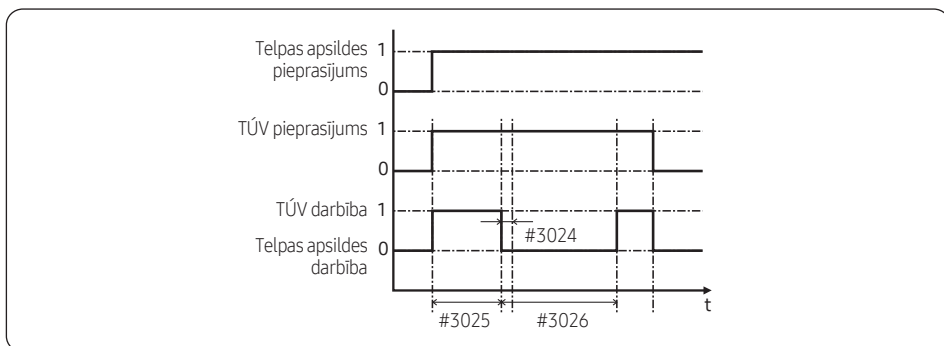
Režim nastavenia

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



- Časovač režimu ohrevu TÚV: Časovač režimu spravuje prevádzkové podmienky pri výskyte súčasných požiadaviek na vykurovanie/chladenie 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.

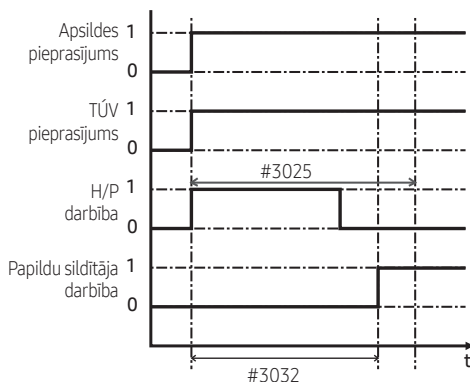
[Ovládanie časových rozdielov TÚV a režimu vykurovania priestoru]



Premenné pomocného ohrievača pre ovládanie zásobníka TÚV (FSV č. 3031~3033)

- 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 ($T_{BH\ ZAP} = T_{BH\ VYP} - 2$)

[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.
- Model „AE200DN****“ nemá pomocný ohrievač, ale je alternatívne ovládaný záložným ohrievačom. Ak máte záujem o alternatívne ovládanie, FSV č. 3031/FSV č. 6051 by sa malo nastaviť na hodnotu 1.

Režim nastavenia

◀Príklad používania pomocného ohrievača pri dodávke teplej vody▶

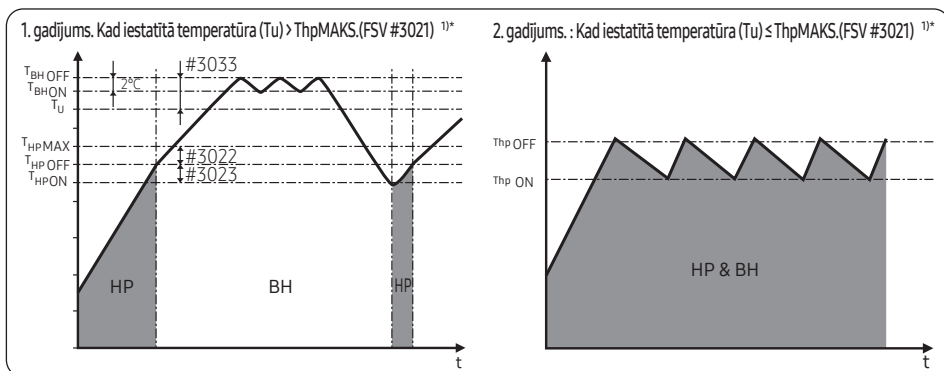
Prípád č. 1) Keď nastavená teplota dosahuje 70 °C

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

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

Tepelné 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]



📖 POZNÁMKA

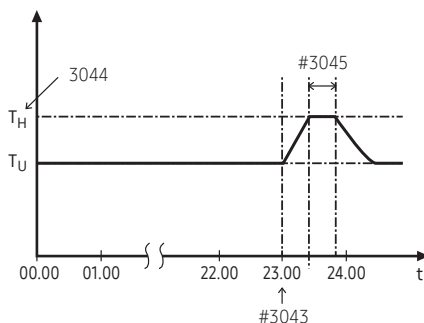
- ^{1)*} Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.
- Napájanie/Vynutené/Štandardné – prevádzka v režime TUV bez nainštalovaného pomocného ohrievača, režim TUV funguje len ako tepelné čerpadlo. V prípade nastavenia FSV č. 6051 ho však možno nahradiť záložným ohrievačom.

Dezinfekčná funkcia

1) „Prídavný ohrievač“ – dezinfekcia

- 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.)

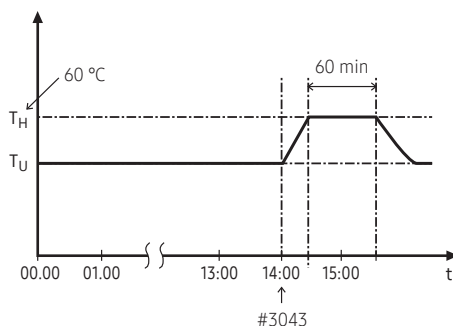
[Ovládanie časových rozdielov tepelného čerpadla a pomocného ohrievača TÚV]



2) Dezinfekcia „tepelného čerpadla R290“

- Aby sa použila dezinfekčná funkcia, položka FSV č. 3041 musí byť nastavená na hodnotu „1 (zapnuté)“ (predvolene).
- Keď je hodnota FSV č. 3031 nastavená na hodnotu 0 (Vyp.), dezinfekčnú funkciu vykonáva iba tepelné čerpadlo dosiahnutím cieľovej teploty nádrže.
 - Plánovanie: Deň (č. 3042, predvolene „piatok“), čas spustenia (č. 3043, predvolene „14:00“), cieľová teplota zásobníka 60 °C, trvanie 60 min.

[Ovládanie časových rozdielov tepelného čerpadla a pomocného ohrievača TÚV]



Režim nastavenia

POZNÁMKA

- Dezinfekčná funkcia je k dispozícii len vtedy, keď je pripojený pomocný ohrev. V prípade nastavenia FSV č. 6051 ho však možno nahradiť záložným ohrievačom.
(Avšak AE***CXV*** je tiež schopné dezinfekcie tepelného čerpadla.)
- Vonkajšiu jednotku Mono R290 (AE***CXV**G) možno prevádzkovať v režime dezinfekcie bez pomocného ohrievača.
- Počas dezinfekcie tepelných čerpadiel bez ohľadu na nastavenia nefungujú ovládacie prvky funkcií PV/inteligentných sietí/uzamknutia solárneho zariadenia/uzamknutia kotla.
- 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 Vynutené TÚV zadaním používateľa (FSV#3052)

- Režim Vynutené možno aktivovať zmenou FSV #3011 (predvolene=0=NEPOUŽÍVAŤ) na 1 / 2 (POUŽÍVAŤ)
- Režim Vynutené bude aktívny v závislosti od nastavenia časovača (č. 3051, č. 3052).

Inštalácia dodatočného solárneho panela/termostatu TÚV pre systém TÚV s tepelným čerpadlom (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 3061)

- Solárny panel a tepelné čerpadlo môžu byť prevádzkované súčasne na základe hodnoty nastavenia. (Nastavenie FSV č. 3061, „1“)
- Pri používaní termostatu TÚV nastavte položku FSV č. 3061 na hodnotu „2“.

3-cestný ventil (FSV č. 3071)

- 3-cestný ventil určuje smer TÚV (teplej úžitkovej vody) a vykurovanie/chladenie priestorov a nemôže sa otvárať v oboch smeroch naraz.
- 2-cestný/3-cestný ventil sa zatvára s oneskorením jednu minútu, kým pri otvárani ventilov oneskorenie nevzniká.
- Nastavenie FSV č. 3071 určuje smer 3-cestného ovládania. [Predvolene #3071=0; Keď je napájanie 3-cestného ventilu vypnuté (OFF), smeruje k izbe]

Meranie elektrickej energie (FSV č. 3081/3083)

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

POZNÁMKA

- Merania elektrickej energie vykonáva produkt a môžu sa líšiť od skutočnej spotreby energie.

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.

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Číastočný kód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
		Položka			Krok		Jednotka	Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie		
								Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota
Kód vykurovania 40**	Vykurovanie	Tepelné čerpadlo	Priorita vykurovania/TÜV	-	-	4011	0 (TÜV)	0	1 (Vykurovanie)	0 (TÜV)	0	1 (Vykurovanie)	
			Nízka vonkajšia teplota pre prioritu vykurovania	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20	
			Teplota vypnutia vykurovania	1	°C	4013	35/45 ^(1,2)	10	35/45 ^(1,2)	35	10	35	
		Záložný ohrievač	Zap./Vyp.	-	-	4021	0 (Nie)	0	1	0 (Nie)	0	1	
			Priorita zálož./ pomoc. ohrievača	1	-	4022	2 (BSH) ^(1,3) 0 (Oba) ^(1,4)	2 ^(1,3) 0 ^(1,4)	2 ^(1,3) 2 ^(1,4)	2 (BSH) ^(1,3) 0 (Oba) ^(1,4)	0 ^(1,3) 0 ^(1,4)	2 ^(1,3) 2 ^(1,4)	
			Záložný ohrievač zap./vyp.	-	-	4023	1 (Áno)	0 (Nie)	1	1 (Áno)	0 (Nie)	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	
			Externý ohrievač	-	-	4026	0	0	1	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	
			Záložný kotol	Záložný kotol zap./vyp.	-	-	4031	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	0	1 (Áno)
		Priorita kotla		-	-	4032	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	0	1 (Áno)	
		Prahová podmienka		1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5	
		Zmiešavací ventil	Použitie č.	1	-	4041	2 (Áno) ^(1,5) 0 (Nie) ^(1,6)	0 ^(1,5) 0 ^(1,6)	2 ^(1,5) 2 ^(1,6)	2 (Áno) ^(1,5) 0 (Nie) ^(1,6)	0 ^(1,5) 0 ^(1,6)	2 ^(1,5) 2 ^(1,6)	
			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	1	1	30	1	1	30	
			Doba prevádzky	1	(x10) sek.	4046	12	6	24	12	6	24	
		Čerpadlo s meničom	Použitie č.	-	-	4051	1	0	3	1	0	3	
			Cieľová ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8	
			Faktor ovládania	1	-	4053	2	1	3	2	1	3	
			Minimálny PWM výstup	1	-10%	4054	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)	

Režim nastavenia

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Čístočný kód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
							Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie		
		Položka		Krok	Jednotka		Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota
Kód vykurovania 40**	Doplnková funkcia	Ovládanie zóny	Použitie č.	1	-	4061	1 (Áno) ^{(*)5}	0 ^{(*)5}	1 ^{(*)5}	1 (Áno) ^{(*)5}	0 ^{(*)5}	1 ^{(*)5}
			Ovládanie Termo-Vyp Zóna1 čerpadlo (2-cestný V/V)	1	-	4062	2	0	2	2	0	2
			Ovládanie Termo-Vyp Zóna2 čerpadlo (2-cestný V/V)	1	-	4063	2	0	2	2	0	2
							0 (Nie) ^{(*)6}	0 ^{(*)6}	1 ^{(*)6}	0 (Nie) ^{(*)6}	0 ^{(*)6}	1 ^{(*)6}

POZNÁMKA

- ^{(*)2} Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.
- ^{(*)3} : Vzťahuje sa na model AE200DN****.
- ^{(*)4} : Vzťahuje sa na modely AE160DN****/MIM-E03FN.
- ^{(*)5} : Vzťahuje sa na modely AE***DNX***/AE***DNZ***.
- ^{(*)6} : Vzťahuje sa na modely AE***DNW***/AE***DNY***/MIM-E03FN.

Doplňková možnosť kúrenia: 40**

Premenné tepelného čerpadla pre vykurovanie priestoru (FSV č. 4011~4013)

- Položka FSV č. 4011 pre prioritu TUV je nastavená predvolene na hodnotu „0 (TUV)“. Vykurovaniu priestoru sa udeľuje priorita 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.
- Keď má prioritu TUV, režim TUV (FSV #3025, predvolene 30 min) a vykurovanie priestorov (FSV#3026, predvolene 180 min) fungujú striedavo, a keď má prioritu vykurovanie priestorov, fungujú ako režim vykurovania priestorov.
- Teplota vypnutia vykurovania priestoru (nastavenie FSV č. 4013, predvolene „35/45 °C“, rozsah 10 ~ 35/45 °C): Pri vysokej vonkajšej teplote presahujúcej túto hodnotu sa s cieľom predísť prehriatiu vykurovanie priestorov vypne.

Premenné záložného ohrievača pre vykurovanie priestoru (FSV č. 4021~4025)

- Ak chcete pre jednotku Hydro unit použiť elektrický záložný ohrievač ako doplnkový tepelný zdroj, položka FSV č. 4021 musí byť nastavená na hodnotu 1 (Áno).
- Ak chcete konfigurovať podmienky fungovania záložného ohrievača, nastavte FSV #4023 a FSV #4024.
 - Ak je FSV #4023 nastavený na hodnotu 0, funguje záložný ohrievač bez ohľadu na vonkajšiu teplotu.
 - Ak je FSV #4023 nastavený na hodnotu 1 (Predvolene), funguje záložný ohrievač vtedy, keď je vonkajšia teplota pod FSV #4024 (Predvolene „0“), aby sa ušetrila energia; jej prevádzka je obmedzená na FSV #4024 alebo vyššiu hodnotu.
- FSV #4022 možno nastaviť na priority ako 0 (obe), 1 (záložný ohrievač) a 2 (pomocný ohrievač).
- Ak sa má používať záložný ohrievač, položku FSV č. 4022 pre prioritu záložného ohrievača je nutné nastaviť na hodnotu „0 (obe)“ (predvolene) alebo „1“ (záložné). Ak sa FSV #4022 nenastaví na hodnotu 2 (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 záložný aj pomocný ohrievač s nastavením FSV#4022=„0“, skontrolujte pred použitím kapacitu výkonového ističa domu.

Externý ohrievač na vykurovanie priestorov (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV#4026)

- Ak chcete externý záložný ohrievač použiť ako doplnkový tepelný zdroj, položka FSV č. 4026 musí byť nastavená na hodnotu „1 (Áno)“. (Predvolene: „0 (žiadna montáž)“)
- Prevádzkový algoritmus externého ohrievača je rovnaký ako v prípade zabudovaného záložného ohrievača. Nefunguje však počas režimu TUV a dezinfekčnej prevádzky.
- Niektoré modely nemôžu mať túto funkciu nastavenú. (Pozri tabuľku FSV)

Režim nastavenia

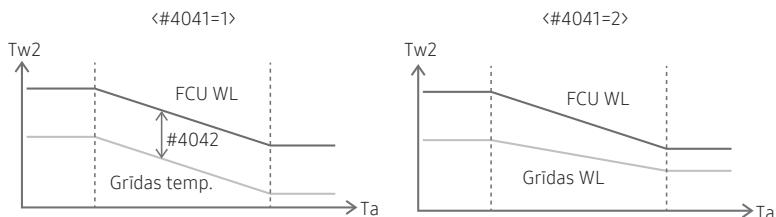
Externý záložný kotol pre vykurovanie priestoru (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 4031~4033)

- 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 (predvolené: „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, predvolené „-15 °C“, rozsah -20 ~ 5 °C).

Montáž zmiešavacieho ventilu (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 4041~4046)

- Nastavenie FSV č. 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
- Aj keď sa nastaví #4041 na hodnotu „1“, zmiešavací ventil sa v podstate ovláda ventilom WL FCU/podlahy, no ak sa ovládanie zóny nepoužíva (FSV #4061 = „0“) a FCU a podlaha majú súčasne v prevádzke termostaty, ovláda sa na základe teplotného rozdielu (4042, 4043).

Piemērs) Apsilde



- Nastavenie FSV č. 4042/č. 4043 pre zmenu teplotného rozdielu medzi Tw3 (Tw2) a Tw4.
- FSV #4044 určuje stupeň otvorenia/zatvorenia ventilu cez prevádzku a čím väčšie je nastavené číslo, tým väčší je stupeň otvorenia/zatvorenia cez prevádzku. Je v prevádzke v každom nastavenom intervale FSV#4045.
- Pri používaní zmiešavacieho ventilu musí byť nastavenie FSV č. 4046 v súlade s charakteristikou prevádzkovej doby zmiešavacieho ventilu. (nastavenie podľa špecifikácií zmiešavacieho ventilu.)



POZNÁMKA

- AE200DNX*** / AE160DNX*** (2 zóny zabudované) sú nakonfigurované tak, aby umožnili prevádzku zmiešavacieho ventilu.

Montáž čerpadla s meničom (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 4051–4054)

- FSV #4051=1 (Predvolene): Použitie čerpadla s meničom + max. výstup PWM (pulzná modulácia) 100 % výkon, FSV #4051=2: Použitie čerpadla s meničom + max. výstup PWM (pulzná modulácia) 85 % výkon, FSV #4051=3: Použitie čerpadla s meničom + max. výstup PWM (pulzná modulácia) 70 % výkon, FSV #4051=0: Pevné čerpadlo.
- Nastavenie FSV č. 4052 sa týka zmeny teplotného rozdielu medzi Tw2 a Tw1.
- FSV #4053 určuje mieru zmeny vo výstupe PWM počas prevádzky čerpadla a čím vyššia je nastavená hodnota, tým väčšia je zmena vo výstupe PWM cez prevádzku.
- Minimálny PWM výstup čerpadla je obmedzený na 25 % až 55 % podľa FSV č. 4054.
(nastavenie „0“:25 %, „1“:35 %, „2“:45 %, „3“:55 %)



POZNÁMKA

- Tw1 (teplota prívodu vody), Tw2 (teplota vypúšťanej vody), Tw3 (teplota výstupu vody záložného ohrievača), Tw4 (teplota zmiešavacieho ventilu)

Ovládanie zóny (voliteľná možnosť na mieste inštalácie) (FSV č. 4061–4063)

- Ovládanie zóny pomocou AI Home (možnosť inštalácie) nastavenie FSV č. 4061 by sa malo kvôli ovládaniu zón nastaviť na hodnotu „1 (Áno)“:
 - Ak chcete použiť zónové ovládanie (FSV č. 4061=1), nastavte možnosť ovládania termostatu (FSV č. 2091 a č. 2092) na „0“, čím ho vypnete.
 - Táto voliteľná možnosť na mieste inštalácie ovláda každú zónu (zóna 1, zóna 2) s nastavením AI Home, t. j. bez použitia signálu externého izbového termostatu.
 - Podľa nastavenia FSV č. 4062/4063 je čerpadlo zóny v prevádzke (2-cestný V/v), keď Zóna1/Zóna2 Termostat Vyp (nastavenie „0“): Termostat vyp_vodné čerpadlo vyp, „1“: Termostat vyp_vodné čerpadlo zap, „2“: Termostat vyp_vodné čerpadlo 7 min vyp → 3 min zap →).



POZNÁMKA

- AE200DNX*** / AE160DNZ*** (2 zóny zabudované) sú nakonfigurované tak, aby umožnili prevádzku ovládania 2 zón.

Režim nastavenia

Hodnota nastavenia (FSV) 50**/60**

Kód 50**/60**: Používateľské možnosti doplnkových funkcií

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

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia			Častočný kód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
		Položka	Krok	Jednotka		Štandardné nastavenie			Štandardné nastavenie			
						Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	
Iné informácie Kód 50**	Režim Nepriťomnosť	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	
	Premenné TDM	A2W Max. prevádzkový čas	5	min.	5031	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	30	10	90	
		A2W Min. prevádzkový čas	1	min.	5032	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	5	5	60	
		A2W / Priorita TUV	1	-	5033	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii	0 (A2A)	0	1 (TUV)	
	Ovládanie maximálneho výkonu	Použitie č.	-	-	5041	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	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 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	0	1 (Áno)
	Doplnková funkcia	Regulácia PV	Použitie č.	1	-	5081	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	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

Hlavný kód	Ponuka	Funkcia				Čísťočný kód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG/MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
		Položka			Krok		Jednotka	Šťandardné nastavenie			Šťandardné nastavenie		
								Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota	Predvolené nastavenie	Min. hodnota	Max. hodnota
Iné informácie Kód 50**	Doplnková funkcia	Ovládanie pomocou inteligentných sietí	Použitie č.	1	-	5091	0 (Nie)	0	1 (Áno)	0 (Nie)	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 60**	Vonkajšia jednotka	Vykurovanie, ovládanie vonkajšej jednotky	Teplota rozmrazovania - TÚV	1	°C	6011	40	10	70	40	10	70	
			Minimálny limit prevádzkového času, termostat ZAP.	1	min.	6022	5	5	30	5	5	30	
			Voľiteľný termostat Zap/Vyp	1	-	6031	1 (Áno)	0 (Nie)	1 (Áno)	1 (Áno)	0 (Nie)	1 (Áno)	
	Ovládanie termostatu	Typ	0 : Dvojcestný ventil „I“ : Vodné čerpadlo	1	-	6041	1 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}	
							0 ^{(*)6}	0 ^{(*)6}	1 ^{(*)6}	0 ^{(*)6}	0 ^{(*)6}	1 ^{(*)6}	
	Záložný ohrievač	Použitie v prevádzke TÚV	1	-	6051	1 (Áno) ^{(*)3}	0 (Nie) ^{(*)3}	1 (Áno) ^{(*)3}	1 (Áno) ^{(*)3}	0 (Nie) ^{(*)3}	1 (Áno) ^{(*)3}		
						0 (Nie) ^{(*)4}	0 (Nie) ^{(*)4}	1 (Áno) ^{(*)4}	0 (Nie) ^{(*)4}	0 (Nie) ^{(*)4}	1 (Áno) ^{(*)4}		

POZNÁMKA

- (*)3  : Vztahuje sa na model AE200DN****.
- (*)4  : Vztahuje sa na modely AE160DN****/MIM-E03FN.
- (*)5  : Vztahuje sa na modely AE***DNX*** /AE***DNZ***.
- (*)6  : Vztahuje sa na modely AE***DNW*** /AE***DNY*** /MIM-E03FN.

Režim nastavenia

Iné informácie : Kód 50**/60**

Režim Neprítomnosť (FSV#5011~5019)

- Všetky cieľové teploty – vykurovanie a chladenie priestoru, pravidiel pre použitie vody v systéme, TUV, izbová teplota – sú nastavené na hodnoty definované v tabuľke vyššie pod režimom Neprítomnosť.

POZNÁMKA

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

Ohrev TUV v úspornom režime (FSV č. 5021~5023)

- Ohrev TUV len prostredníctvom tepelného čerpadla kvôli úspore energie (prevádzkované v úspornom režime AI Home)
Cieľová teplota TUV 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

Premenné TDM (FSV č. 5031 ~ 5033)

- 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 (v prípade zapnutej súčasnej prevádzky A2A a A2W)▶				
Nastavenie FSV	Chladenie A2A + chladenie A2W	Chladenie A2A + kúrenie A2W	Kúrenie A2A + chladenie A2W	Kúrenie A2A + kúrenie A2W
Priorita A2A (č. 5033 = 0)	Chladenie A2A Chladenie A2W rovnaký chladiaci režim, časovo delené prepínanie (TDS)	Chladenie A2A cyklus A2W je vypnutý (ohrievač je prevádzkovaný bez kúrenia.) Chladenie	Kúrenie A2A A2W x (nie je v prevádzke) Vykurovanie	Kúrenie A2A Kúrenie A2W rovnaký režim kúrenia, časovo delené prepínanie (TDS)
Priorita A2W (TÚV) (č. 5033 = 1)	Rovnaké s nastavením priority A2A	Kúrenie A2W Chladenie A2A (kúrenie + chladenie), časovo delené prepínanie (TDS)	Rovnaké s nastavením priority A2A	Rovnaké s nastavením priority A2A

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

- Keď je povolená priorita A2W(TÚV), 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 neprebíha súčasná prevádzka A2A alebo A2W, je možné používať ľubovoľný prevádzkový režim bez obmedzenia.

Režim nastavenia

Ovládanie maximálneho výkonu (FSV č. 5041–5043)

- Ak používateľa uzavrie zmluvu s miestnou elektrárenskou spoločnosťou o obmedzení spotreby elektrickej energie pri prudkom náraste spotreby elektrickej energie, používateľ môže zmeniť nastavenie FSV na „nútene vypnuté“.
- Nastavenie FSV#5041 (predvolené „0“, Nepoužíva sa) určuje, či sa použije funkcia Regulácia maximálneho výkonu.
- Keď je externý kontakt zapnutý („ON“), v závislosti od nastavenia FSV#5042 bude systém fungovať takto: Ak má vstup hodnotu „0 (predvolené)“, záložný ohrievač (BUH) nie je dostupný.

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 (predvolené)	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.
- Keď sa použije funkcia Regulácia maximálneho výkonu, systém bude podliehať režimu „Forced OFF“ podľa nastavenej hodnoty. Preto sú primerané opatrenia, ako napr. použitie nemrznucej zmesi potrebné, aby sa predišlo zamrznutiu pri nízkych teplotách.

Ovládanie FR (ovládanie frekvenčného pomeru) – na AI Home sa zobrazí hlásenie „DR“ (FSV#5051)

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

Ovládanie pomocou PV (ovládanie fotovoltaiiky) (FSV č. 5081–5083)

Služí na úsporu energie pomocou solárnej energie.

Pre ovládanie pomocou PV musí byť položka FSV č. 5081 nastavená na hodnotu „1 (Áno)“. (Súčasne však nie je možné používať funkciu Regulácia maximálneho výkonu (ovládanie maximálneho výkonu).

FSV	0	1
#5081	Vypnúť (predvolené)	Aktivácia

POZNÁMKA

- Táto funkcia sa aktivuje len pre režim Neprítomnosť a TUV.

- **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. 2 021, 2 022, 2 031, 2 032)
- **Režim TUV**
 - Termostat je v prevádzke bez ohľadu na režim Neprítomnosť: Nastavenie teploty = maximálna teplota režimu TUV (nastavenie FSV č. 1051)

Ovládanie pomocou inteligentných sietí (FSV č. 5091~5094)

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 TUV.
- Režim 3: Bežná prevádzka (FSV č. 5092 = 2 °C, FSV č. 5093 = 5 °C, predvolene)
Vykurovanie a teplota nastavenia TUV 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 TUV : Aktuálna hodnota nastavenia + nastavenie FSV č. 5093
- Režim 4: Pri prevádzke sa nastavenie teploty prejavuje takto.

Režim nastavenia

Režim TUV

- Pomocný ohrievač funguje spolu s tepelným čerpadlom okamžite bez oneskorenia.
 - #5094=0 : Cieľová teplota nastavenia je 55/63/70 °C ^(*). FSV#3021 (Maximálna teplota zásobníka TUV pri prevádzke s tepelným čerpadlom)
 - #5094=1 : Cieľová teplota nastavenia je 70 °C.
[Ak nastavenie FSV č. 3031 je 0 (pomocný ohrievač sa nepoužíva) alebo ak je režim TUV úsporný režim, pomocný ohrievač sa nezapne.]

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)

Zmena teploty pre smer 3-cestného ventilu počas režimu rozmrazovania (FSV#6011)

- V stave, keď je TUV nastavený na používanie (FSV#3011 = „1“ alebo „2“), ak teplota výstupu vody (TW2) klesne pod hodnotu nastavennej teploty FSV#6011 (predvolené „40“) počas rozmrazovania, 3-cestný ventil sa automaticky zmení na smer TUV.

Ovládanie vonkajšej jednotky (FSV č. 6022/6031)

- Minimálny limit prevádzkového času, Termostat ZAP (FSV č. 6022): Minimálny prevádzkový čas po spustení vonkajšej jednotky.
- Vykurovanie, funkcia Voliteľný termostat Zap/Vyp (FSV č. 6031): Funkcia na podporu zvýšenia efektívnosti počas prevádzky zastavením vonkajšej jednotky, keď vonkajšia jednotka nepretržite pracuje pri nízkej prevádzkovej frekvencii počas prevádzky vykurovania.

Typ ovládania termostatu (FSV #6041)

- Keď je nastavenie externého izbového termostatu (FSV č. 2091, č. 2092) nastavené na použitie, vykoná na nasledovne.

FSV #6041	Typ	Výstup, keď je kontakt termostatu VYP
0	Ovládanie 2-cestného ventilu	prerušené
1	Ovládanie pomocného čerpadla	VYP.

- Keď je nastavenie externého izbového termostatu (FSV č. 2091, č. 2092) a ovládania zóny 2 (FSV č. 4061) nastavené na nepoužitie, vykoná sa nasledovne.

FSV #6041	Režim TUV	Iný režim ako TUV
0	Zavrieť	prerušené
1	Zavrieť	Otvorené pre Termostat ZAP, zatvorené pre Termostat VYP

- ^(*) Hodnota je určená podľa typu vonkajšej jednotky.

Použitie záložného ohrievača v prevádzke TUV (FSV č. 6051)

- Zapnutie záložného ohrievača v prevádzke TUV.
 - FSV č. 6051=0 : záložný ohrievač sa nepoužíva v prevádzke TUV
 - FSV č. 6051=1 : záložný ohrievač sa používa v prevádzke TUV (iba ak FSV č. 3031 = 1)

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 AI Home a 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 NEVYPÍNAŤ.
- Vypnutím napájania sa zastaví automatické opakované spúšťanie motora, ktoré zabráňuje jeho zaseknutiu.

Núdzové vykurovanie/Núdzový prívod horúcej vody

◀Núdzové vykurovanie_(keď je záložný ohrievač zapnutý (FSV#4021) #4021)▶

- Funkcia vykurovania sa vykonáva záložným ohrevom len vtedy, keď zlyhá vonkajšia jednotka (k dispozícii je len v prípade zapojenia záložného ohrevu).

Metóda 1 (nastavenie AI Home)

- Zapnutie funkcie: Vyberte možnosť Núdzové vykurovanie  > Tepelné čerpadlo > Núdzový režim) Zapnúť v AI Home
- Vypnutie funkcie: Vyberte možnosť Núdzové vykurovanie  > Tepelné čerpadlo > Núdzový režim) Vypnúť v AI Home

Metóda 2 (nastavenie spínača DIP)

- Zapnutie funkcie: Vypnite spínač DIP č. 1 na regulačnej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Vypnutie funkcie: Zapnite prepínač DIP č. 1 na regulačnej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Štandardná prevádzka: Automatický ohrev sa vykonáva pri nastavenej teplote 45 °C.

Údržba jednotky

◄Núdzový prívod horúcej vody_(keď je zapnutá TÚV (FSV#3011) a pomocný ohrievač (FSV#3031))

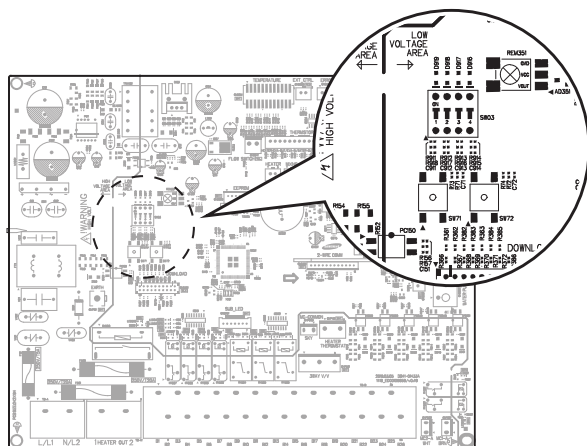
- Horúca voda je dodávaná pomocným ohrevom len vtedy, keď zlyhá vonkajšia jednotka.

Metóda 1 (nastavenie AI Home)

- Zapnutie funkcie: Vyberte možnosť Núdzová prevádzka TÚV (⚙️) > Tepelné čerpadlo > Núdzová prevádzka TÚV) Zapnúť v AI Home
- Zapnutie funkcie: Vyberte možnosť Núdzová prevádzka TÚV (⚙️) > Tepelné čerpadlo > Núdzová prevádzka TÚV) Vypnúť v AI Home

Metóda 2 (nastavenie spínača DIP)

- Zapnutie funkcie: Vypnite spínač DIP č. 2 na regulačnej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Vypnutie funkcie: Zapnite spínač DIP č. 2 na regulačnej súprave a potom vypnite a zapnite napájanie.
- Štandardná prevádzka: Automatický prívod horúcej vody sa vykonáva pri nastavenej teplote 50 °C.



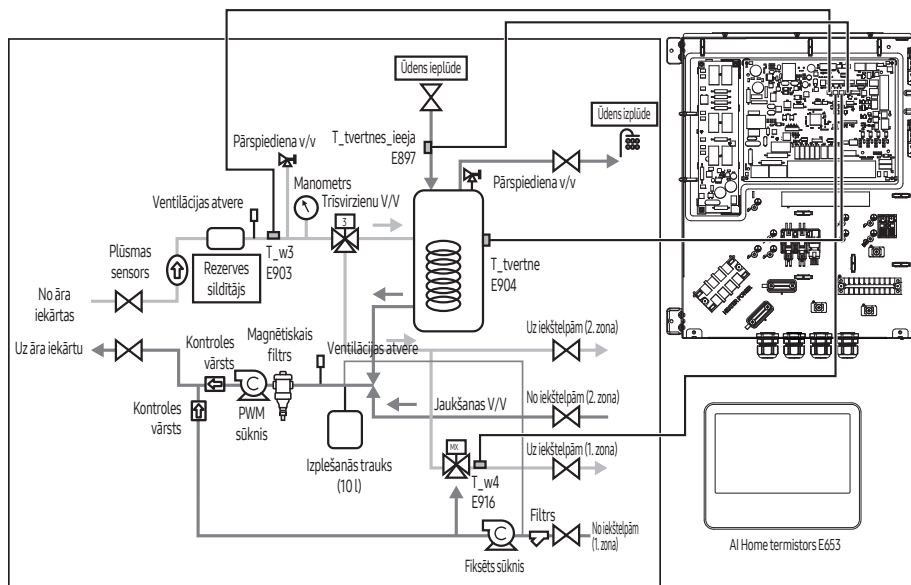
POZNÁMKA

- Núdzové vykurovanie a Núdzová prevádzka TÚV nefungujú súčasne.
- Model AE200DN*MPK je dostupný so záložným ohrievačom namiesto pomocného ohrievača.

Tipy na riešenie problémov

Ak sa vyskytol problém a jednotka nefunguje správne, v AI Home sa zobrazia chybové kódy. Nasledujúca tabuľka popisuje vysvetlenia chybových kódov.

Displej	Vysvetlenie
120	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača izbovej teploty vnútornej jednotky zóny 2 (zistí sa, len keď sa používajú údaje o teplote AI Home)
121	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača izbovej teploty vnútornej jednotky zóny 1 (zistí sa, len keď sa používajú údaje o teplote AI Home)
653	Termistor AI Home je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
896	Snímač teploty výstupu vody (Tw5) pre externý ohrievač je skratovaný alebo prerušený
897	Chyba snímača vstupu zásobníka vody – 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 (len rozdelené modely)
902	Termistor výstupu PHE je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ (len rozdelené modely)
903	Termistor výstupu vody je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
904	Termistor zásobníka vody je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ
916	Termistor zmiešavacieho ventilu je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ

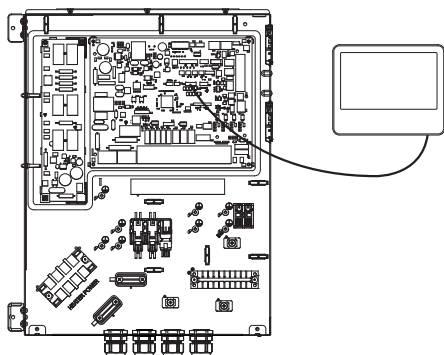


Tipy na riešenie problémov

Komunikácia

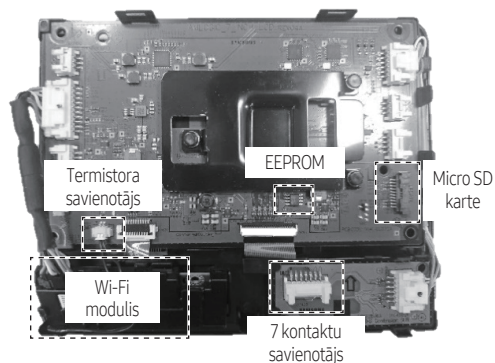
Displej	Vysvetlenie
105	Chyba komunikácie Wi-Fi
601	Vyskytla sa chyba komunikácie medzi AI Home a jednotkou Hydro unit
604	Vyskytla sa chyba sledovania medzi AI Home a jednotkou Hydro unit
654	Vyskytla sa chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov AI Home)
670	Chyba v kombinácii ovládačov

E601, E604



E654

- Vyskytla sa chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov AI Home)

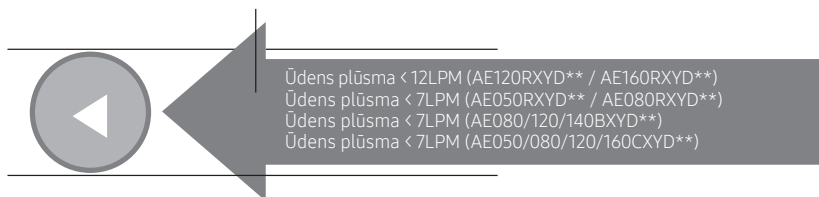


Vodné čerpadlo a snímač prietoku

Displej	Vysvetlenie
	Chyba v dôsledku nízkej rýchlosti prietoku - 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)

E911

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



POZNÁMKA

- Model AE200DNX***, AE160DNZ*** (typ s 2 zabudovanými zónami) má zabudované 2 čerpadlá. Je potrebné zistiť, ktoré čerpadlo medzi hlavným čerpadlom INV (s meničom) a pevným čerpadlom chybu spôsobuje. Používajte režim samotestovania ovládača a skontrolujte prevádzkový stav každého čerpadla.

Rozsah prietoku vody

	Prietok vody (l/m)	
	Min.	Max.
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

Chybový kód

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
101	Chyba komunikačného spojenia jednotky Hydro Unit a vonkajšej jednotky	Jednotka Hydro Unit
105	Chyba komunikácie Wi-Fi	Jednotka Hydro Unit
109	Chyba komunikácie – neúplná adresa	Jednotka Hydro Unit
120	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača izbovej teploty vnútornej jednotky zóny 2 (zistí sa, len keď sa používajú údaje o teplote AI Home)	Jednotka Hydro Unit
121	Chyba skratovaného alebo prerušeného obvodu snímača izbovej teploty vnútornej jednotky zóny 1 (zistí sa, len keď sa používajú údaje o teplote AI Home)	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
163	CHYBA NASTAVENIA MOŽNOSTI 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
205	Hlavné PBA – chyba komunikácie pri načítavaní PBA	Vonkajšia jednotka
221	Chyba snímača teploty vzduchu vonkajšej jednotky	Vonkajšia jednotka
231/241	Chyba snímača teploty kondenzátora	Vonkajšia jednotka
251/261	Chyba snímača teploty výstupu	Vonkajšia jednotka
266/276	Chyba snímača teploty vrchu kompresora	Vonkajšia jednotka
269/308	Chyba snímača teploty nasávania kompresora	Vonkajšia jednotka
291	Vysokotlakový snímač je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ	Vonkajšia jednotka
296	Nízkotlakový snímač je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ	Vonkajšia jednotka
320	Chyba snímača OLP	Vonkajšia jednotka
321	Chyba snímača teploty na vstupe EVI	Vonkajšia jednotka
322	Chyba snímača teploty na výstupe EVI	Vonkajšia jednotka
381	Chyba prehriatia dosky plošných spojov (PCB) – menič 1	Vonkajšia jednotka
403	Detekcia zamrznutia platňového výmenníka tepla (počas chladenia)	Vonkajšia jednotka

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
404	Ochrana vonkajšej jednotky pri preťažení (počas bezpečného štartu, normálnej prevádzky)	Vonkajšia jednotka
407	Výpadok komp. v dôsledku snímača vysokého tlaku	Vonkajšia jednotka
410	Výpadok komp. pre snímač nízkeho tlaku	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
428	Výpadok komp. pre ovládanie pomeru tlaku	Vonkajšia jednotka
436	Detekcia zamrznutia platňového výmenníka tepla (počas vykurovania)	Vonkajšia jednotka
438	Chyba v dôsledku nadmerného otvorenia EVI EEV	Vonkajšia jednotka
439	Chyba úniku chladiva	Vonkajšia jednotka
440	Vyhrievanie blokované (vonkajšia teplota nad 35 °C)	Vonkajšia jednotka
441	Chladenie blokované (vonkajšia teplota pod 9 °C)	Vonkajšia jednotka
443	Zamknutie kompresora pre nízky tlak	Vonkajšia jednotka
450	Chyba v dôsledku vysokej teploty kondenzátora	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
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

Chybový kód

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
485	Chyba snímača vstupného prúdu	Vonkajšia jednotka
488	Chyba snímača vstupného AC prúdu	Vonkajšia jednotka
500	IPM je prehriate	Vonkajšia jednotka
507	Výpadok komp. v dôsledku spínača vysokého tlaku	Vonkajšia jednotka
536	Chyba úniku chladiva (PHE)	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 AI Home	Jednotka Hydro Unit
604	Chyba sledovania komunikácie medzi jednotkou Hydro Unit a AI Home	Jednotka Hydro Unit
653	Senzor teploty AI Home je SKRATOVANÝ alebo PRERUŠENÝ	Hydro Unit, AI Home
654	Vyskytla sa chyba pamäte (EEPROM) pri čítaní/zápise (chyba údajov AI Home)	Hydro Unit, AI Home
670	Chyba v kombinácii ovládačov	Jednotka Hydro Unit
896	Snímač teploty výstupu vody (Tw5) pre externý ohrievač je skratovaný alebo prerušený	Jednotka Hydro Unit
897	Chyba snímača vstupu zásobníka vody (otvorené/skratované)	Jednotka Hydro Unit
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 TUV	Jednotka Hydro Unit
906	Snímač teploty prívodu chladiaceho plynu (PHE) (prerušený/skratovaný)	Vonkajšia jednotka
907	Chyba z dôvodu ochrany proti prasknutiu potrubia	Jednotka Hydro Unit
908	Chyba z dôvodu ochrany pred zamrznutím (opätovná prevádzka je možná)	Jednotka Hydro Unit
909	Chyba z dôvodu ochrany pred zamrznutím (opätovná prevádzka nie je možná)	Jednotka Hydro Unit
910	Snímač teploty vody na výstupnom potrubí na vodu je odpojený	Jednotka Hydro Unit
911	Chyba vypnutia prietokového spínača, keď je spustené vodné čerpadlo	Jednotka Hydro Unit
913	Šestnásobná detekcia chyby prietokového spínača (opätovná prevádzka nie je možná)	Jednotka Hydro Unit
914	Chyba v dôsledku nesprávneho pripojenia termostatu	Jednotka Hydro Unit
915	Chyba ventilátora DC (nefunguje)	Jednotka Hydro Unit
916	Chyba snímača zmiešavacieho ventilu	Jednotka Hydro Unit

Displej	Vysvetlenie	Zdroj chyby
917	Chyba konfigurácie snímača zásobníka vody	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
920	Chyba údajov FSV SD karty	Jednotka Hydro Unit
973	Chyba tlaku vody (otvorené/skratované)	Vonkajšia jednotka

Technické údaje

Wi-Fi	
Frekvenčný rozsah	Výkon vysielača (max.)
2412 – 2472 MHz	20 dBm
5150 - 5850 MHz	20 dBm

Bluetooth	
Frekvenčný rozsah	Výkon vysielača (max.)
2402 - 2480 MHz	20 dBm

Oznámenie o otvorenom zdrojovom kóde

Softvér, ktorý je súčasťou tohto produktu, obsahuje softvér s otvoreným zdrojovým kódom.

Na URL adrese http://opensource.samsung.com/opensource/SMART_TP1_0/seq/0 nájdete informácie o licencií s otvoreným zdrojovým kódom pre tento produkt.



Poznámky

MÁTE OTÁZKY ALEBO PRIPOMIENKY?

KRAJINA	VOLAJTE	ALEBO NÁS NAVŠTÍVTE ONLINE NA LOKALITE
UK	0333 000 0333	www.samsung.com/uk/support
IRELAND (EIRE)	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
GERMANY	06196 77 555 77	www.samsung.com/de/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
SPAIN	91175 00 15	www.samsung.com/es/support
PORTUGAL	210 608 098 Chamada para a rede fixa nacional Dias úteis das 9h às 20h	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	0771-400 300	www.samsung.com/se/support
AUSTRIA	0800 72 67 864 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/at/support
SWITZERLAND	0800 726 786	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-7864)	www.samsung.com/hu/support
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/ba/support

KRAJINA	VOLAJTE	ALEBO NÁS NAVŠTÍVTE ONLINE NA LOKALITE
North Macedonia	023 207 777	www.samsung.com/mk/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
KOSOVO	038 40 30 90	www.samsung.com/support
ALBANIA	045 620 202	www.samsung.com/al/support
BULGARIA	0800 111 31 - Безплатен за всички оператори *3000 - Цена на един разgovor разgovor или според тарифата на мобилният оператор 09:00 до 18:00 - Понеделник до Петък	www.samsung.com/bg/support
ROMANIA	0800872678 - Apel gratuit *8000 - Apel tarifat în rețea Program Call Center Luni - Vineri: 9 AM - 6 PM	www.samsung.com/ro/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	www.samsung.com/it/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	
POLAND	801-172-678* * (opłata według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support/
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
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support
MOLDOVA	+373-22-667-400	www.samsung.com/ua/support/moldova

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK



V tomto zariadení je napustené
chladivo R-32.



DB68-12922A-02