

Tepelné čerpadlo voda-vzduch

Návod k obsluze

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

- Děkujeme, že jste si zakoupili tento výrobek Samsung.
- Než začnete jednotku používat, přečtěte si pozorně tuto příručku a uschovejte ji pro pozdější referenci.

SAMSUNG

Obsah

Bezpečnostní informace	4
Bezpečnostní informace	4
Funkce inteligentního napájení	6
Provoz ovladače	6
Základní provozní režimy	6
Režim teplé užitkové vody (DHW (TUV))	7
Nastavení požadované teploty • Nastavení standardní teploty	8
Funkce inteligentního napájení	9
Provozní stav • Tiché Režim • Mimo domov Režim	9
Aplikace SmartThings	10
Aplikace SmartThings	10
Úsporný provoz	13
Úsporný provoz	13
Nastavení rozvrhu • Energie	13
Volba nastavení	14
Volba nastavení	14
Jak nastavit možnosti	14
Instalační/servisní režim	17
Instalační/servisní režim	17
Přístup do servisního režimu	17
Instalační/servisní režim	18
Režim venkovního nastavení	24
Režim venkovního nastavení	24
Tepelné čerpadlo voda-vzduch: Pouze model AE***DN*** / MIM-E03FN	24

Příloha	49
Údržba jednotky	49
Úkony údržby • Nouzové vytápění / nouzový přívod topné vody	49
Tipy pro řešení problémů	51
Komunikační	52
Vodní čerpadlo a snímač průtoku	53
Poruchový kód	54
Specifikace	58
Oznámení o otevřeném softwaru	58



***Správná likvidace výrobku
(Elektrický a elektronický odpad)***

(Platí pro země s odděleným systémem sběru)

Toto označení na výrobku, jeho příslušenství nebo dokumentaci znamená, že výrobek a jeho elektronické příslušenství (například nabíječku, náhlavní sadu, USB kabel) je po skončení životnosti zakázáno likvidovat jako běžný komunální odpad. Možným negativním dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací zabráníte oddělením zmíněných produktů od ostatních typů odpadu a jejich zodpovědnou recyklací za účelem udržitelného využívání druhotných surovin.

Uživatelé z řad domácností by si měli od prodejce, u něhož produkt zakoupili, nebo u příslušného městského úřadu vyžádat informace, kde a jak mohou tyto výrobky odevzdat k bezpečné ekologické recyklaci.

Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství nesmí být likvidován spolu s ostatním průmyslovým odpadem.

Bližší informace o závazcích společnosti Samsung vůči ochraně životního prostředí a regulačních povinnostech týkajících se výrobků (např. REACH) naleznete na naší webové stránce věnované udržitelnosti www.samsung.com

Společnost Samsung tímto prohlašuje, že toto rádiové zařízení splňuje požadavky směrnice 2014/53/EU a příslušné požadavky právních norem platných ve Spojeném království. Úplné znění EU Prohlášení o shodě a UK Prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: <http://www.samsung.com>, kde klepněte na odkaz Podpora a do pole Hledat Podporu zadejte název modelu.

Bezpečnostní informace

Tento dokument má chránit bezpečnost uživatele a zabránit poškození majetku. Pečlivě si ho přečtěte pro správné používání výrobku.

UPOZORNĚNÍ

Rizika a nebezpečné činnosti, které mohou mít za následek vážné zranění nebo smrt.

VÝSTRAHA

Rizika a nebezpečné činnosti, které mohou mít za následek lehká zranění nebo poškození majetku.

MONTÁŽ

UPOZORNĚNÍ

Montáž tohoto zařízení musí provádět kvalifikovaný technik nebo servisní firma.

- Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru, explozi, problémům s produktem nebo zranění.

Po instalaci musíte připojit produkt s jmenovitým výkonem.

- V opačném případě může dojít k problémům s produktem, úrazu elektrickým proudem či požáru.

Zařízení nemontujte v blízkosti topného tělesa ani hořlavého materiálu. Zařízení nemontujte na vlhkém, mastném či prášném místě, na místě vystaveném přímému slunečnímu světlu a vodě (dešťové kapky). Zařízení nemontujte na místě, kde může unikat plyn.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

VÝSTRAHA

Výrobek namontujte na pevný a rovný povrch, který dokáže unést jeho hmotnost.

- Pokud místo nedokáže unést jeho hmotnost, může výrobek spadnout a poškodit se.

NAPÁJENÍ

UPOZORNĚNÍ

Síťový kabel příliš neohýbejte a netahejte za něj. Síťový kabel nepřekrčujte ani nezavazujte.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

ČINNOST

UPOZORNĚNÍ

Pokud výrobek vydává nezvyklé zvuky, pach spáleniny nebo kouř, okamžitě výrobek odpojte a kontaktujte nejbližší servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Při opětovné montáži produktu se obraťte na nejbližší servisní středisko.

- V opačném případě může dojít k problémům s produktem, úniku vody, úrazu elektrickým proudem či požáru.
- Na produkt se nevztahuje doručovací služba. V případě opětovné montáže produktu na jiném místě budou naúčtovány dodatečné náklady na sestavení a poplatek za montáž.

Pokud se zobrazí nebo nefunguje kontrolka diagnostiky poruchy, okamžitě ukončete práci.

- Pokud z produktu ucítíte zápach spáleniny nebo produkt selže, okamžitě vypněte výrobek a napájení a kontaktujte servisní středisko. Pokud budete produkt v tomto stavu dále používat, může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo poškození produktu.

Nesnažte se výrobek sami opravovat, demontovat ani upravovat.

- Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru, selhání výrobku nebo zranění.

VÝSTRAHA

Nedovolte, aby se do výrobku dostala voda.

- V opačném případě může dojít k požáru či explozi.

Výrobek neobsluhujte vlhkýma rukama.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.

Na povrch výrobku nestříkejte těkavé látky, jako jsou například insekticidy.

- Nejenže mohou být pro člověka nebezpečné, ale mohou také způsobit úraz elektrickým proudem, požár a selhání výrobku.

Výrobek nevystavujte prudkým nárazům a nepokoušejte se ho rozebírat.

Nepoužívejte tento výrobek pro jiné účely.

Nemačkejte tlačítka ostrými objekty.

- V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození dílu.

ČIŠTĚNÍ

UPOZORNĚNÍ

Výrobek nečistěte přímým ostříkáváním vodou. K čištění výrobku nepoužívejte benzen, ředidlo, alkohol ani aceton.

- V opačném případě může dojít k odbarvení, deformacím, poškození, úrazu elektrickým proudem či požáru.

Provoz ovladače

Výrobek ovládejte pomocí ovladače.

Základní provozní režimy

Na ovládací kartě na domovské obrazovce vyberte Zónu 1 nebo 2. Tím přejdete na stránku příslušné zóny, kde máte na výběr mezi režimy Automat., Chlazení, Vytápění.

Automat. Režim

V režimu Automat. pro vnitřní vytápění jednotka Hydro automaticky nastaví teplotu odpadové vody.

POZNÁMKA

- Je-li aktivní funkce podle zákona Water Law, určí se cílová teplota užitkové vody automaticky podle venkovní teploty: U režimu Vytápění budou mít nízké venkovní teploty za následek teplejší vodu.

Chlazení Režim

V režimu Chlazení pro vnitřní chlazení lze nastavit libovolnou teplotu chlazení.

- Pokud zvolíte režim Vytápění ve chvíli, kdy je aktivní režim Chlazení, režim Chlazení se zruší.

Vytápění Režim

V režimu Vytápění je na jaře, na podzim a v zimě k dispozici vytápění podlahy teplou vodou.

- Pokud zvolíte režim Chlazení ve chvíli, kdy je aktivní režim Vytápění, režim Vytápění se zruší.

POZNÁMKA

- Když jako vnitřní teplotu nastavíte standardní teplotu chlazení a vytápění, nebude možné zvolit režim Automat..

Režim teplé užitkové vody (DHW (TUV))

Výběrem DHW (TUV) na ovládací kartě na domovské obrazovce přejdete na stránku DHW (TUV). Vyberte si mezi režimy Úsporný, Standardní, Napájení a Vynucené.



POZNÁMKA

- Pokud chcete spustit režim teplé vody, musíte v poli určení režimu (č. 3011) v AI Home nastavit možnost „ANO“ a připojit teplotní snímač nádrže na teplou vodu.
- Pokud jsou současně vybrány režimy Chlazení/Vytápění a DHW (TUV), budou se režimy Chlazení/Vytápění a DHW (TUV) střídat.
-  (výkon) nelze v režimu DHW (TUV) použít, pokud není používán Přídavný ohřívač. (Model „AE200DN*****“ nemá přídavný ohřívač, ale je alternativně řízen záložním ohřívačem.)
- Pokud si chcete dopřát oddechovou koupel nebo nutně potřebujete větší množství teplé vody, zvolte režim Vynucené. Po výběru tohoto režimu bude tepelné čerpadlo pracovat na plný výkon pouze pro ohřev užitkové vody.



VÝSTRAHA

- Na základě možnosti výchozí hodnoty venkovního nastavení se tato funkce automaticky nevypne.
- Pokud chcete, aby byl režim Vynucené aktivní po určitou dobu, změňte nastavení hodnoty v příslušném poli v AI Home.

Provoz ovladače

Nastavení požadované teploty

Na stránkách jednotlivých zón klepněte na Tepl. a upravte teplotu posouváním nahoru nebo dolů.

POZNÁMKA

- Požadovanou teplotu lze měnit o 0,5 a 1 °C (výchozí hodnota je 1 °C)

Nastavení standardní teploty

Na domovské obrazovce vyberte  > **Tepelné čerpadlo** > **Standardní teplota**.

Vyberte buď Výstupní voda, nebo Vnitřní teplota a stisknutím **Použít** uložte změny.

POZNÁMKA

- Pokud je Referenční teplota, která má být ovládána, nastavena na Výstupní voda, můžete nastavit teplotu pouze pro Výstupní voda.
- Pokud je Referenční teplota, která má být ovládána, nastavena na Vnitřní teplota, můžete nastavit teploty pro Vnitřní teplota.
- V případě modelu, který umožňuje podporovat obě možnosti, můžete nastavit pouze teplotu pro Vnitřní teplota, avšak současně je ovlivněna i teplota pro Výstupní voda.
- V závislosti na hodnotě Referenční teplota nastavené pro chlazení a vytápění jsou ovladatelné teploty pro jednotlivé režimy omezeny.

	Automat.	Chlazení a Vytápění
Výstupní voda	Režim podle zákona Water Law	Výstupní voda
Vnitřní teplota	-	Vnitřní teplota

Funkce inteligentního napájení

Tento výrobek značky Samsung poskytuje řadu užitečných funkcí.

Provozní stav

Přejed'te prstem po domovské obrazovce a vyberte kartu Přehled. Ta umožňuje kontrolu provozu výrobku. Na obrazovce Přehled můžete provést kontrolu následujících činností.

Comp, Přídavný ohříváč, Ohříváč, Bojler, Zásobník vody, Vodní čerpadlo, Solární, solární FV, Inteligentní síť, Řízení odběru, stav zařízení, hydraulický systém.

Tiché Režim

Provozní hluk lze snížit pomocí režimu Tiché.

Na domovské obrazovce vyberte  > **Tepelné čerpadlo** > **Tichý režim**.

POZNÁMKA

- Pokud se nastaví režim Tiché prostřednictvím kontaktu z venkovní jednotky, případně režim Automatický provoz v servisním režimu pomocí AI Home, nelze příslušný režim ovládat uživatelsky.

Mimo domov Režim

Při zapnutí režimu Mimo domov může vytápění běžet při nízké teplotě v době vaší nepřítomnosti.

Přejetím prstu po domovské obrazovce přejděte na kartu Mimo domov a vyberte možnost **Režim Mimo domov** zapnutý.

POZNÁMKA

- Režim Mimo domov zrušíte výběrem možnosti **Vyp.Mimo dom.** na domovské obrazovce.
- Pokud je zapnutý režim Mimo domov, nebude se používat přednastavený plán.

Aplikace SmartThings

Pro přístup k naší síťové službě AI Home, která zahrnuje aplikace a naše další chytré funkce dostupné na vašem zařízení, budete potřebovat přístup k účtu Samsung.

1 Kontrola připojení k napájení

Zkontrolujte, zda je k zařízení a přístupovému bodu připojeno napájení.

2 Nastavení a připojení k přístupovému bodu Wi-Fi pomocí smartphonu

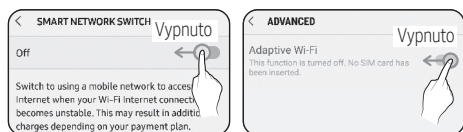
1 Chcete-li připojit zařízení k síti Wi-Fi, zapněte Wi-Fi v části „Nastavení > Připojení > Wi-Fi“ a vyberte přístupový bod, k němuž se chcete připojit.

- U názvů bezdrátových přístupových bodů (SSID) jsou podporovány pouze alfanumerické znaky. Pokud má SSID speciální znak, musíte jej předtím, než se k němu připojíte, přejmenovat.



2 Vypnutí „Inteligentní přepínač sítě“ v nabídce „Nastavení > Připojení > Wi-Fi“ vašeho smartphonu

- Pokud je zapnutá funkce „Inteligentní přepínač sítě“ nebo „Adaptive Wi-Fi“, k síti se nemůžete připojit. Před připojením k síti musíte tyto funkce vypnout.



POZNÁMKA

- Nastavení se může lišit v závislosti na modelu smartphonu, verzi operačního systému a výrobci.

3 Kontrola připojení k internetu

- Po připojení k Wi-Fi zkontrolujte, zda je váš smartphone připojen k internetu.

POZNÁMKA

- Připojení smartphonu k internetu může blokovat brána firewall. V takovém případě požádejte o vyřešení tohoto problému svého poskytovatele služeb internetu.

3 Stažení aplikace SmartThings a registrace účtu Samsung

1 Stažení aplikace SmartThings

- V obchodě Play Store nebo App Store vyhledejte „SmartThings“ a stáhněte si aplikaci SmartThings do svého smartphonu.
- Pokud již máte aplikaci SmartThings ve svém smartphonu nainstalovanou, aktualizujte ji na nejnovější verzi.

POZNÁMKA

- Verze podporovaného softwaru aplikace SmartThings podléhá změnám v závislosti na zásadách týkajících se podpory operačního systému, které poskytuje výrobce.
U aplikace SmartThings nebo funkcí, jež aplikace podporuje, může být navíc nová aktualizace aplikace na stávající verzi operačního systému pozastavena z důvodu použitelnosti nebo bezpečnosti.
- Aplikace SmartThings podléhá změnám bez předchozího upozornění za účelem zlepšení použitelnosti nebo výkonu. Stejně jako je každý rok aktualizována verze operačního systému mobilního telefonu, je i aplikace SmartThings průběžně aktualizována podle nejnovější verze operačního systému.
- V případě jakýchkoli dotazů ohledně výše zmíněných skutečností se prosím obraťte na st.service@samsung.com.

2 Registrace účtu Samsung

- Abyste mohli aplikaci SmartThings používat, musíte mít účet Samsung. Vytvořte si účet Samsung a přihlaste se k němu podle pokynů v aplikaci SmartThings. Není nutné instalovat žádnou další aplikaci.

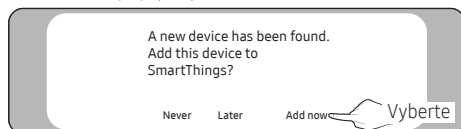
POZNÁMKA

- Pokud již účet Samsung máte, přihlaste se k němu. Pokud je váš smartphone zařízení Samsung a máte účet Samsung, smartphone se k vašemu účtu přihlásí automaticky.
- Pokud se přihlásíte ze smartphonu vyrobeného pro jinou zemi, musíte se při vytváření účtu Samsung přihlásit pomocí kódu země a je možné, že aplikace SmartThings nebude na některých smartphonech fungovat.

4 Propojení aplikace SmartThings s vaším zařízením

1 Výběr zařízení, k němuž se chcete připojit

- 1) Jakmile je aplikace SmartThings spuštěna a zobrazí se vyskakovací okno s oznámením o nalezení zařízení, k němuž se chcete připojit, vyberte možnost „Přidat“.



Aplikace SmartThings

2) Pokud se automaticky otevírané okno nezobrazí, vyberte možnost „+“, „Přidat“ a poté „Zařízení“.



Výrobek, který chcete připojit, můžete přidat tím, že ho ručně vyberete.

- Ručně vyberte: Samsung > Klimatizace > Tepelné čerpadlo



2 Propojení aplikace SmartThings s vaším zařízením

- Při připojování k zařízení postupujte podle pokynů v aplikaci SmartThings.
- Informace o používání aplikace SmartThings najdete v aplikaci v nabídce „Postupy“.

POZNÁMKA

- Pokud se během připojování k vašemu produktu zobrazí vyskakovací okno v horní části vašeho smartphonu, nevybírejte je.
- Pokud během připojování k vašemu zařízení dojde k chybě nastavení země, která souvisí s účtem Samsung, odhlaste se od aktuálního účtu Samsung, přihlaste se ke svému předchozímu účtu Samsung a odstraňte všechna dříve připojená zařízení. Poté se znovu přihlaste ke svému aktuálnímu účtu Samsung a nakonfigurujte příslušná nastavení.
- Pokud se během přidávání zařízení zobrazí chybová zpráva, přejděte k části „Nastavení a připojení k přístupovému bodu Wi-Fi pomocí smartphonu“ na straně 10. Připojení může z důvodu problému s místem instalace přístupového bodu nebo jiných potíží dočasně selhat.
- Pokud počet přidávaných vnitřních jednotek po přidání zařízení není správný, spusťte sledování znovu a zkuste zařízení znovu přidat.
- U protokolů zabezpečení pro bezdrátové/pevné přístupové body se doporučuje používat WPA-PSK a WPA2-PSK. Chcete-li používat metody ověřování, doporučujeme použít šifrování AES. Nové specifikace ověřování Wi-Fi a nestandardní metody ověřování Wi-Fi nejsou podporovány.
- Pokud váš poskytovatel služeb internetu trvale zaregistroval adresu MAC (jedinečné identifikační číslo) vašeho počítače nebo modemu, může se stát, že nebudete moci svoje zařízení připojit k internetu. Obrátte se na svého poskytovatele služeb internetu s dotazem, jak připojit k internetu jiná zařízení, než je váš počítač (například klimatizaci nebo čističku vzduchu).
- Vzhledem k tomu, že verze aplikace bude průběžně aktualizována, mohou se mezi ovládacím rozhraním v návodu a skutečnou aplikací vyskytovat rozdíly. Vycházejte prosím ze skutečného ovládání v aplikaci.

Úsporný provoz

Nastavení rozvrhu

Nastavte plán, aby výrobek vykonal určitou operaci v nastavený den, v nastavený čas a po nastavenou dobu.

Přejetím prstu po domovské obrazovce zobrazte kartu Plány. Plán vytvoříte klepnutím na ikonu „+“ vpravo nahoře.

Po přidání plánu nastavte časové bloky, které určují provozní dobu/období, dále nastavte teplotu/režim a stisknutím tlačítka Uložit plán dokončete.

POZNÁMKA

- Na kartě Plány na domovské obrazovce se zobrazuje přehled nastaveného plánu ze dne před plánovanou činností.
- Podržte řádek představující plán a pak přetáhnutím provedte úpravu času/období naplánované činnosti.
- Pokud je zapnutý režim Mimo domov, plány nelze nastavovat.

Energie

Připojte se k aplikaci SmartThings přes Wi-Fi a zobrazte si na kartě Energie na domovské obrazovce spotřebu energie a energetická nastavení.

POZNÁMKA

- Postup, jak se připojit k aplikaci SmartThings, najdete na stránce 10.
- Na kartě Energie se zobrazuje měsíční spotřeba energie a spotřeba energie v aktuálním měsíci.
- Výběrem příslušné položky energie na kartě Energie si můžete zobrazit graf udávající spotřebu a úspory energie.
- Energetická služba SmartThings na vašem chytrém zařízení se propojí s energetickou službou ve výrobku.
- Měření úspory energie se odvíjí od daného výrobku a od skutečné úspory energie se může lišit.

Volba nastavení

Jak nastavit možnosti

Na domovské obrazovce vyberte  a tam jednu z možností nastavení. K dispozici jsou obecná nastavení a nastavení tepelného čerpadla.

Obecná nastavení

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Účet Samsung			Vstup/zobrazení účtu Samsung	
Připojení	Wi-Fi		Zapnutí nebo vypnutí Wi-Fi	Zap.
	Bluetooth			
	Snadné připojení		Zobrazení QR kódu SmartThings	
Zámek			Zapnutí nebo vypnutí dětské pojistky	Vypnuto
Oznámení o zařízeních v domácnosti			Zapnutí nebo vypnutí oznámení	Zap.
Displej	Režim zobrazení		Tmavé / Světlé	Tmavé
	Jas		Nastavení jasu obrazovky	
	Velikost písma		Nastavení velikosti písma	
Zobrazení a styl	Úvodní obrazovka		Zapnutí nebo vypnutí spořiče obrazovky	Zap.
	Doba setrvání		Nastavení doby ponechání spořiče obrazovky	7 min
Avatar	Avatar		Zapnutí nebo vypnutí avatara	Vypnuto
Uzamčení aplikace			Zapnutí nebo vypnutí Uzamčení aplikace	Vypnuto
Jazyk			Výběr jazyka	Nastavení jazyka země
Datum a čas	Automatické nastavení data a času		Automatické zapnutí nebo vypnutí data/času	Zap.
	Vybrat časové pásmo		Výběr časového pásma	
	Použijte 24hodinový formát		Zapnutí nebo vypnutí formátu AM/PM	Zap.
Dostupnost	Vylepšení viditelnosti	Vysoký kontrast	Zapnutí nebo vypnutí vysokého kontrastu	Vypnuto
		Velikost písma	Nastavení velikosti písma	
Aktualizace softwaru	Stáhnout a nainstalovat		Kontrola aktualizací softwaru	
Podpora	Znovu sledovat výukový program		Opětovné přehrání návodu pro začínající uživatele (tutoriálu)	
	Uživatelská příručka		Otevření návodu přes QR kód	
	Vzdálená podpora		Vzdálená podpora	

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Resetovat	Resetování síťového nastavení		Obnovení nastavení připojené sítě	
	Resetování všech nastavení		Resetování všech nastavení	
	Spustit znovu		Restart	
Informace o zařízení	Informace o stavu		Zobrazení informací o zařízení (verze)	
			Informace o síti zařízení (MAC, BLE)	
	Právní informace	AI Home Ochrana osobních údajů	Oznámení o ochraně osobních údajů	
		Podmínky služby pro AI Home	Oznámení o službě	
		Licence Open Source	Oznámení o open source kódu	

POZNÁMKA

- Pokud je možnost Úvodní obrazovka vypnutá, při nečinnosti obrazovky po dobu 10 minut se LCD obrazovka vypne. Klepnutím na obrazovku se vrátíte na domovskou obrazovku.
Pokud je možnost Úvodní obrazovka zapnutá, na nastavenou dobu se zobrazí Úvodní obrazovka. Po dalších 10 minutách se LCD obrazovka vypne. Klepnutím na obrazovku se vrátíte na domovskou obrazovku.

Volba nastavení

Nastavení tepelného čerpadla

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Tiché	Tichý režim		Zapnutí nebo vypnutí Tichý režim	Vypnuto
	Naplánovat tichý režim		Zapnutí nebo vypnutí Naplánovat tichý režim	Vypnuto
Priorita (A2A/DHW)	A2A (chlazení)		Zvolte prioritu mezi A2A nebo DHW (pouze u produktu TDM)	A2A
	DHW (vytápění/ohřev teplé vody)			
Standardní teplota			Výstupní voda / Vnitřní teplota	Výstup vody
Řídící jednotka teploty			Nastavení řídicí jednotky teploty	1 °C
Teplotní limity	Výstupní voda pro chlazení		Nastavení teplotního limitu chlazení	16-25 °C
	Výstupní voda pro vytápění		Nastavení teplotního limitu ohřevu/vytápění	25 °C-55/65/70/75 °C ^(*)
	Teplá voda		Nastavení teplotního limitu teplé vody	40 °C-53/55/63/70 °C ^(*)
PV úsporný režim			Zapnutí nebo vypnutí úspory energie z fotovoltaiky	Vypnuto
Nouzový režim	Automatický nouzový režim		Zapnutí nebo vypnutí Automatický nouzový režim	Vypnuto
	Spustit ručně	Zapnutí nebo vypnutí Nouzové vytápění Nouzová dodávka teplé vody		Vypnuto
Chytrý reset			Zapnutí nebo vypnutí resetování	Vypnuto
Historie chyb			Zobrazení historie chyb	
Servisní informace			Zobrazení informací o službě	

- ^(*) Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.

Instalační/servisní režim

Přístup do servisního režimu

Na domovské obrazovce vyberte  > **Tepelné čerpadlo** > **Servisní informace**. Když se zobrazí „Kontakt na zákaznický servis“, klepněte na obrazovku 10 až 15krát rychle po sobě. Tím přejdete do režimu Servisní režim.

Možnosti FSV pro tepelné čerpadlo se nastavují v režimu Servisní režim.

POZNÁMKA

- Některé změny nastavení vyžadují restart. V takovém případě se výrobek po zobrazení oznámení o restartu restartuje.

Instalační/servisní režim

Instalační/servisní režim

 POZNÁMKA

- Nedostupné funkce jsou označeny jako neaktivní a nelze je nastavit.
- Pokud je po nastavení zapotřebí provést inicializaci komunikace, systém se automaticky resetuje a komunikace bude inicializována.

Krok1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Servisní informace	Servisní společnost		Zadejte název poskytovatele služeb	
	Zavolejte na číslo		Zadání telefonního čísla	
	E-mail		Zadání e-mailové adresy	
	Poslední datum servisu		Zadejte datum servisu	
	Datum instalace		Zadejte datum instalace	
Možnosti tepelného čerpadla	Ovládání zóny a druh vytápění (4061) Poznámka 1)	Typ vytápění Zóny 1	Zóna 1, podlaha /FCU/ Radiátor	Podlahové
		Typ vytápění Zóny 2 (4061)	Zóna 2, podlaha /FCU/ Radiátor	Podlahové
	Nastavení teploty ovladače tepelného čerpadla Poznámka 2)		Ovladač je nainstalován v tepelném čerpadle / Ovladač je nainstalován uvnitř	Tepelné čerpadlo
	Nastavení vodního čerpadla	Povolení invertorového čerpadla (4051)	Nepoužito / Max.100% / Maximálně 85% / Max. 70%	100%
		Minimální řízení invertorového čerpadla (4054)	25% / 35% / 45% / 55%	25%
		Ovládání oběhového čerpadla zóny 1 (termostat vypnutý) (4062)	Vypnuto/Zap. / Vypnuto a Zap.	Vypnuto a Zap.
		Ovládání oběhového čerpadla zóny 2 (termostat vypnutý) (4063)	Vypnuto/Zap. / Vypnuto a Zap.	Vypnuto a Zap.
	Hodnota směšování (4041, 4042, 4043)		Použito / Nepoužito	Použito / Nepoužito ^(*)
		Vybrána možnost Použito	Cílová teplota / teplota Water Law	Cílová teplota / teplota Water Law ^(*)
		Cílový rozdíl teplot ΔT pro vytápění (4042)	5 až 15 °C	10 °C
		Cílový rozdíl teplot ΔT pro chlazení (4043)	5 až 15 °C	10 °C

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Možnosti tepelného čerpadla	Aktivace funkce horké vody (3011) Poznámka 3)		Použito / Nepoužito Pokud je vybrána možnost Použito, proveďte výběr z možností Ovládání horké vody termostat typ 1 a Ovládání horké vody termostat typ 2	Použito / Nepoužito ^(*)
	Použití termostatu (2091,2092)		Termostat č. 1 podl. vyt. (2091) Použito / Nepoužito Termostat č. 2 FCU (2092) Použito / Nepoužito	Nepoužito
	Ovládání pokojové teploty (2093)		Termo Zapnutí/vypnutí pokojovým snímačem / Termo Zapnutí/vypnutí s použitím Water Law	Termo Zapnutí/vypnutí s použitím Water Law
			Pokud je vybrána možnost funkce podle zákona Water Law, vyberte z nabídky Čerpadlo je vypnuté, když je termostat vypnutý, Čerpadlo je zapnuté, když je termostat vypnutý a Čerpadlo je zapnuté/vypnuté, když je termostat vypnutý	Čerpadlo je zapnuté/vypnuté, když je termostat vypnutý
	Měření spotřeby energie (3081, 3083)	Výkon záložního ohřívače (3081)	1 kw až 6 kw	2 kw
		Výkon přídavného ohřívače (3083)	1 kw až 6 kw	3 kw
	Solární panel / termostat DHW (3061)		Použito / Nepoužito	Nepoužito
			Pokud je vybrána možnost Použito, proveďte výběr z možností Solární panel a Termostat DHW	Solární panel
	Kalibrace pokojové teploty		-99 až 99 °C	0 °C
	Dezinfekce (3041, 3042, 3043)		Zap./Vypnuto	Zap.
		Interval (3042)	Ne / Po / Út / St / Čt / Pá / So	Pá
		Čas zahájení (3043)	Nastavení času	02:00PM / 11:00PM ^(*)
	Nastavení Water Law	Typ WL (2041)	Water Law 1 / Water Law 2	Water Law 1
		Max. venkovní teplota (2011)	-20 až 5 °C	-10 °C
		Min. venkovní teplota (2012)	10 až 20 °C	15 °C
		Max. tepl. pro výstupní vodu Water Law 1 (2021)	17 až 55/65/70/75 °C ^(*)	40 °C

Instalační/servisní režim

Krok1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Možnosti tepelného čerpadla	Nastavení Water Law	Min. tepl. pro výstupní vodu Water Law 1 (2021)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	25 °C
		Max. tepl. pro výstupní vodu Water Law 2 (2031)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	50 °C
		Min. tepl. pro výstupní vodu Water Law 2 (2032)	17 až 55/65/70/75 °C ⁽⁺²⁾	35 °C
		Typ WL (2081)	Water Law 1 / Water Law 2	Water Law 1
		Max. venkovní teplota (2051)	25 až 35 °C	30°C
		Min. venkovní teplota (2052)	35 až 45 °C	40 °C
		Max. tepl. pro výstupní vodu Water Law (2061)	5 až 25 °C	25 °C
		Min. tepl. pro výstupní vodu Water Law (2062)	5 až 25 °C	18 °C
		Max. tepl. pro výstupní vodu Water Law 2 (2071)	5 až 25 °C	18 °C
		Min. tepl. pro výstupní vodu Water Law 2 (2072)	5 až 25 °C	5 °C
	Nastavení režimu Mimo domov	Teplota vody na výstupu (5013)	15 až 55 °C	15 °C
		Pokojová teplota (5014)	16 až 30 °C	16 °C
		Teplota Water Law 1 (5017)	15 až 55 °C	15 °C
		Teplota Water Law 2 (5018)	15 až 55 °C	15 °C
		Teplota vody na výstupu (5011)	5 až 25 °C	25 °C
		Pokojová teplota (5012)	18 až 30 °C	30°C
		Teplota Water Law 1 (5015)	5 až 25 °C	25 °C

Krok 1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Možnosti tepelného čerpadla	Nastavení režimu Mimo domov	Teplota Water Law 2 (5016)	5 až 25 °C	25 °C
		Teplota zásobníku DHW (5019)	30 až 70 °C	30°C
	Nastavení DHW tepelné čerpadlo	Max. tepl. pro tepelné čerpadlo (3021)	45 až 53/55/63/70 °C ^(*)2)	53/55/63/70 °C ^(*)2)
		Hystereze vypnutí termostatu tepelného čerpadla (3022)	0 až 10 °C	0/2 °C ^(*)1)
		Hystereze zapnutí termostatu tepelného čerpadla (3023)	5 až 30 °C	5 °C
		Min. doba provozu vytápění (3024)	1 Min až 20 min.	5 minut
		Max. doba provozu horké vody (3025)	5 Min až 95 min.	30 min.
		Max. doba provozu vytápění (3026)	30 Min až 600 min.	180 min.
	Ovládání PV / Regulace maximálního výkonu (5041, 5081)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
			Pokud je vybrána možnost Zap., proveďte výběr z možností Ovládání PV a Regulace maximálního výkonu	Ovládání PV ^{Poznámka 4)}
	Ovládání frekvenčního poměru (5051)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
	Ovládání inteligentní sítě (5091)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
	Přídavný ohřívač (3031)		Zap./Vypnuto	Zap.
	Záložní ohřívač (4021)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
	Externí zdroj tepla (4026)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
	Záložní bojler (4031)		Zap./Vypnuto	Vypnuto
	Nastavení typu výstupu (6041)		Dvoucestný ventil / Oběhové čerpadlo zón	Dvoucestný ventil
	Stav tepelného čerpadla		Zobrazení stavu tepelného čerpadla	

Instalační/servisní režim

Krok1	Krok 2	Krok 3	Popis	Výchozí
Režim samotestování	Zobrazení režimu samotestování		Zap./Vypnuto	Vypnuto
			Zobrazení režimu samotestování	
			Vodní čerpadlo Zap./Vypnuto	Vypnuto
			Přídavný ohřívač Zap./Vypnuto	Vypnuto
			Ventil DHW (3cestný ventil) Zap./Vypnuto	Vypnuto
			Ventil Zóny1	Vypnuto
			Záložní ohřívač1	Vypnuto
			Záložní ohřívač2	Vypnuto
			Záložní bojler	Vypnuto
			Ventil Zóny 2	Vypnuto
			Směšovací ventil	Vypnuto
Možnosti vnitřní jednotky	Produkt		Informace o vnitřní jednotce	
	Instalace 1		Informace o instalaci vnitřní jednotky 1	
	Instalace 2		Informace o instalaci vnitřní jednotky 2	
	Adresa vnitřní jednotky		Adresa vnitřní jednotky	
FSV	Jednoduché nastavení		Zadejte ID a hodnotu FSV	
	Nahrání FSV		Nastavení vnitřní jednotky FSV (režim čtení)	
	Stažení FSV (do vnitřní jednotky)		Nastavení vnitřní jednotky FSV (režim zápisu)	
Resetování ODU K3			Resetování K3	
Vynulovat všechny údaje servisního režimu			Resetování servisního nastavení	
Historie servisního režimu			Zobrazení nastavení historie servisu	

- ^{Poznámka 1)} Změna typu vytápění v Zóně 1 nebo 2 se projeví změnou obrázku na obrazovce Přehled. Po provedení změny typu vytápění je nutné výrobek restartovat a znovu zaregistrovat v aplikaci SmartThings.
- ^{Poznámka 2)} Teplotní kalibrace se aktivuje, pouze když je vybrána možnost Ovladač je nainstalován uvnitř> Používat údaje o teplotě z ovladače.
- ^{Poznámka 3)} Po provedení změny v nastavení Aktivace funkce horké vody (3011) je nutné výrobek restartovat a znovu zaregistrovat v aplikaci SmartThings.
- ^{Poznámka 4)} Ovládání PV je třeba nastavit na možnost Použito, abyste získali přístup do nabídky PV úsporný režim.
- ^{(*)1} Hodnota se určuje podle typu jednotky Hydro.
- ^{(*)2} Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.

POZNÁMKA

- Adresa se zobrazí v šestnáctkové soustavě. Viz následující tabulka.

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

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

Režim venkovního nastavení

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

VÝSTRAHA

- Nastavte hodnotu FSV produktu neuvedeného mezi modely podle štítku FSV, který se dodává spolu s příručkou k produktu, a poté jej připevněte na kryt řídicí skříně. Hodnoty FSV v tabulce se vztahují k uvedeným modelům.

POZNÁMKA

- Při změně FSV (č. 3041 až 3046) pro dezinfekci a FSV (č. 5011 až 5019) pro nastavení režimu Mimo domov je třeba resetovat napájení.

Hodnota venkovního nastavení (FSV) 10**

Kód 10** : Horní a dolní teplotní limity jednotlivých provozních režimů v AI Home pro vytápění (výstupní voda, místnost), chlazení (výstupní voda, místnost), režim TUV (zásobník)

- Hodnoty v následující tabulce jsou uvedeny jen jako příklad pro snazší pochopení.

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	Poznámka	F.S. Hodnota	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
		Položka			Krok				Jednotka	Standard nastavení			Standard nastavení		
										Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota
Kód kabelového ovladače 10**	Chlazení	Teplota výstupní vody pro chlazení	Max.	1	°C	1011			25	18	25	25	18	25	
			Min.	1	°C	1012			16	5	18	16	5	18	
		Teplota v místnosti pro chlazení	Max.	1	°C	1021			30	28	30	30	28	30	
			Min.	1	°C	1022			18	18	28	18	18	28	
	Vytápění	Teplota výstupní vody pro vytápění	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 místnosti pro vytápění	Max.	1	°C	1041			30	18	30	30	18	30	
			Min.	1	°C	1042			16	16	18	16	16	18	
	DHW	Teplota zásobníku TUV (DHW)	Max.	1	°C	1051			55/63/70 ^(*)	50	70	50	50	70	
			Min.	1	°C	1052			40	30	40	40	30	40	
	Hystereze pro zap. termostat	Hystereze výstupní vody pro vytápění		0,5	°C	1061			0	0	7	0	0	7	
		Hystereze výstupní vody pro chlazení		0,5	°C	1062			1	1	7	1	1	7	
		Hystereze v místnosti pro vytápění		0,5	°C	1063			0	0	7	0	0	7	
		Hystereze v místnosti pro chlazení		0,5	°C	1064			1	1	7	1	1	7	

POZNÁMKA

- FSV č. 3011 v AI Home je třeba nastavit na hodnotu 1 nebo 2, aby bylo možné používat režim TUV.
- ^(*) Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.

Rozsah nastavení v AI Home: Kód 10**

Chlazení prostoru (FSV č. 1011~1022)

- Cílová teplota na výstupu vody: Horní mez (č. 1011, předvoleno 25 °C, rozsah: 18~25 °C),
Dolní mez (č. 1012, předvoleno 16 °C, rozsah: 5~18 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními FSV může uživatel měnit cílovou teplotu na výstupu vody v rozsahu 16~25 °C pro chlazení.
 - Nenastavujte na teplotu nižší než 16 stupňů, abyste zabránili kondenzaci vlhkosti na podlaze při použití podlahového chlazení.
- Cílová teplota v místnosti: Horní mez (č. 1021, předvoleno 30 °C), dolní mez (č. 1022, předvoleno 18 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními FSV může uživatel měnit cílovou teplotu v místnosti v rozsahu 18~30 °C pro chlazení.

Vytápění prostor (FSV č. 1031~1042)

- Cílová teplota na výstupu vody: Horní mez (č. 1031, předvoleno 55/65/70/75 °C, rozsah: 37~55/65/70/75 °C),
Dolní mez (č. 1032, předvoleno 25 °C, rozsah: 15 ~ 37°C)
 - S těmito výchozími nastaveními FSV může uživatel měnit cílovou teplotu na výstupu vody v rozsahu 25~65/70/75 °C pro vytápění.
- Cílová teplota v místnosti: Horní mez (č. 1041, předvoleno 30 °C), dolní mez (č. 1042, předvoleno: 16 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními FSV může uživatel měnit cílovou teplotu v místnosti v rozsahu 16~30 °C pro vytápění.

Vytápění DHW (FSV č. 1051/1052)

- Teplota zásobníku TUV (DHW): Horní mez (č. 1051, předvoleno 50/55/63/70 °C, rozsah: 50~70 °C),
Dolní mez (č. 1052, předvoleno 40 °C, rozsah: 30 ~ 40°C)
 - S těmito výchozími nastaveními FSV může uživatel měnit cílovou teplotu zásobníku v rozsahu 40~55/63/70 °C pro vytápění.

Hystereze (FSV č. 1061~1064)

Je-li hodnota FSV příliš velká, trvá termostatu déle, než se zapne

- Regulace teploty výstupní vody hysterezí (ohřev)
Ex) Když je cílová teplota výstupní vody 55 °C, teplota vypnutí termostatu je 57 °C a teplota zapnutí termostatu je 55 °C – FSV č. 1061(výchozí hodnota 0 °C, rozsah 0~7 °C)
- Regulace teploty výstupní vody hysterezí (chlazení)
Ex) Když je cílová teplota výstupní vody 7 °C, teplota vypnutí termostatu je 7 °C a teplota zapnutí termostatu je 7 °C + FSV č. 1062(výchozí hodnota 1 °C, rozsah 1~7 °C)
- Regulace teploty v místnosti hysterezí (ohřev)
Ex) Když je cílová teplota místnosti 30 °C, teplota vypnutí termostatu je 31 °C a teplota zapnutí termostatu je 30 °C – FSV č. 1063(výchozí hodnota 0 °C, rozsah 0~7 °C)
- Regulace teploty v místnosti hysterezí (chlazení)
Ex) Když je cílová teplota místnosti 18 °C, teplota vypnutí termostatu je 18 °C a teplota zapnutí termostatu je 18 °C + FSV č. 1064(výchozí hodnota 1 °C, rozsah 1~7 °C)

Režim venkovního nastavení

Hodnota venkovního nastavení (FSV) 20**

Kód 20** : Design Water law a externí pokojový termostat Topení (2 WL pro podlahové vytápění a FCU),
Chlazení (2 WL pro podlahové vytápění a FCU), typy s WL a termostatem

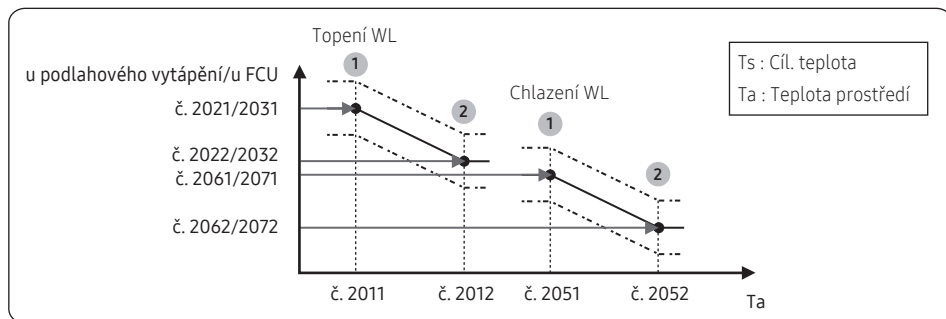
- Hodnoty v následující tabulce jsou uvedeny jen jako příklad pro snazší pochopení.

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	Poznámka	F.S. Hodnota	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
		Položka			Krok				Jednotka	Standard nastavení			Standard nastavení		
										Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota
Kód Water Law 20**	Vytápění	Venkovní teplota pro Water Law (vytápění)	Max.	1	°C	2011			-10	-20	5	-10	-20	5	
			Min.	1	°C	2012			15	10	20	15	10	20	
		Teplota výstupní vody pro vytápění WL1 (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 výstupní vody pro vytápění WL2 (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	
		Výběr režimu Water Law pro vytápění	Typ WL	-	-	2041			1 (WL1)	1	2	1 (WL1)	1	2	
	Chlazení	Venkovní teplota pro Water Law (chlazení)	Max.	1	°C	2051			30	25	35	30	25	35	
			Min.	1	°C	2052			40	35	45	40	35	45	
		Teplota výstupní vody pro chlazení WL1 (UFH)	Max.	1	°C	2061			25	5	25	25	5	25	
			Min.	1	°C	2062			18	5	25	18	5	25	
		Teplota výstupní vody pro chlazení WL2 (FCU)	Max.	1	°C	2071			18	5	25	18	5	25	
			Min.	1	°C	2072			5	5	25	5	5	25	
		Výběr režimu Water Law pro chlazení	Typ WL	-	-	2081			1 (WL1)	1	2	1 (WL1)	1	2	
	Externí řízení	Externí pokojový termostat	Č 1 (UFHs)	1	-	2091			0 (Ne)	0	4	0 (Ne)	0	4	
			Č 2 (FCUs)	1	-	2092			0 (Ne)	0	4	0 (Ne)	0	4	
	Dálkový ovladač	Dálkový ovladač Teplota v místnosti Ovládání		1	-	2093			4	1	4	4	1	4	

POZNÁMKA

- ^(*) Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.

Water Law a pokojový termostat / AI Home: Kód 20**



Water Law pro vytápění (FSV č. 2011~2041)

- Rozsah teplot venkovního vzduchu: Dolní mez **1** (č. 2011, předvoleno -10 °C, rozsah: -20 ~ 5 °C), Horní mez **2** (č. 2012, předvoleno 15 °C, rozsah: 10 ~ 20°C)
 - S těmito výchozími nastaveními lze měnit teplotu na výstupu vody při vytápění Water Law v rozsahu venkovní teploty od -10 do 15 °C.
- Rozsah teploty výstupní vody pro podlahové vytápění/FCU (v uvedeném pořadí):
 - Horní mez **1** (č. 2021/2031, předvoleno 40/50 °C, rozsah: 17 ~ 55/65/70/75 °C)
 - Dolní mez **2** (č. 2022/2032, předvoleno 25/35 °C, rozsah: 17 ~ 55/65/70/75 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními lze měnit teplotu na výstupu vody při vytápění Water Law v rozsahu 25/35~40/50 °C.
- V případě, že se nepoužívá dvouzónová regulace (FSV č. 4061 = 0) a externí pokojový termostat (FSV č. 2091 = 0, č. 2092 = 0). Typ Water Law podle vytápěcích zařízení (podlahové vytápění/FCU): č. 2041(výchozí(WL1 pro podlahové vytápění)), 2 (WL2 pro FCU nebo radiátor)

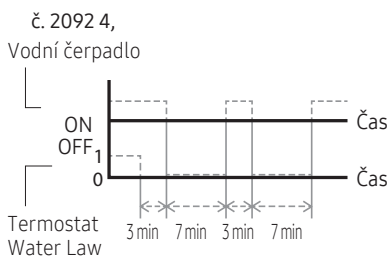
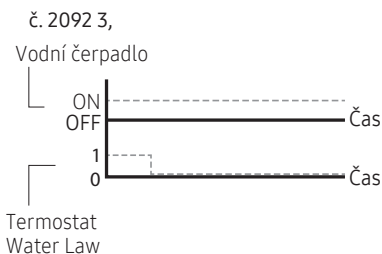
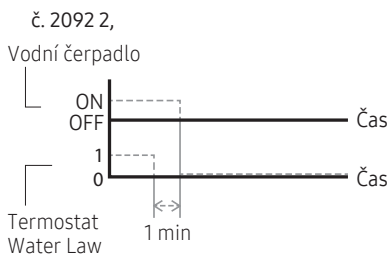
Water Law pro chlazení (FSV č. 2051~2081)

- Rozsah teplot venkovního vzduchu: Dolní mez **1** (č. 2051, předvoleno 30 °C, rozsah: 25~35 °C), Horní mez **2** (č. 2052, předvoleno 40 °C, rozsah: 35~45 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními lze měnit teplotu na výstupu vody při chlazení Water Law v rozsahu venkovní teploty od 30 do 40 °C.
- Rozsah teploty výstupní vody pro podlahové vytápění/FCU (v uvedeném pořadí):
 - Horní mez **1** (č. 2061/2071, předvoleno 25/18 °C), dolní mez **2** (č. 2062/2072, předvoleno 18/5 °C)
 - S těmito výchozími nastaveními lze měnit teplotu na výstupu vody při chlazení Water Law v rozsahu 5/18~18/25 °C.
- V případě, že se nepoužívá dvouzónová regulace (FSV č. 4061 = 0) a externí pokojový termostat (FSV č. 2091 = 0, č. 2092 = 0). Typ Water Law podle chladičích zařízení (podlahové vytápění/FCU): č. 2081(výchozí(WL1 pro podlahové vytápění)), 2 (WL2 pro FCU nebo radiátor)
- Nenastavujte hodnotu WL1 na teplotu nižší než 16 stupňů, abyste zabránili kondenzaci vlhkosti na podlaze při použití podlahového chlazení.

Režim venkovního nastavení

Externí pokojový termostat (možnost venkovního použití) (FSV č. 2091/2092)

- Pokojový termostat č. 1 (č. 2091, výchozí hodnota 0 pro „nepoužívá se“), č. 2 (č. 2092, výchozí hodnota 0 pro „nepoužívá se“)
 - Pokud chcete režim vytápění/chlazení ovládat pomocí AI Home, obě výše uvedená nastavení musí být současně nastavená na možnost „0“. V opačném případě bude systém ovládat termostat.
 - Pro využití možnosti externího pokojového termostatu nastavte možnost Zónového ovládání (FSV č. 4061) na hodnotu „0“, čímž jej vypnete.
 - Je-li nastaveno č. 2091/č. 2092 1, lze kompresor zapnout a vypnout pouze prostřednictvím termostatu.
 - Je-li nastaveno č. 2091/č. 2092 2~4, lze kompresor zapnout nebo vypnout prostřednictvím termostatu nebo na základě teploty vypuštěné vody WL. (č. 2092 2, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo vypnuté, č. 2092 3, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo zapnuté, č. 2092 4, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo 7 min vypnuté → 3 min zapnuté →).



- Během provozu termostatu může uživatel zvyšovat či snižovat hodnotu cílové teploty vody v rozsahu -5 ~ +5 °C.

- Pokud uživatel používá pokojový termostat, musí být podlahový ventil připojen k dvoucestnému ventilu č. 1 a ventil FCU musí být samostatně připojen k dvoucestnému ventilu č. 2 PBA Hydro jednotky.
- Pokud je nainstalováno pouze podlahové chlazení / vytápění a je nastavena příliš nízká teplota Water Law nebo teplota vody na výstupu, může dojít k uzavření dvoucestného ventilu a k zobrazení chyby E911.
- Pokud je současně nainstalovaná jednotka podlahového vytápění a jednotka FCU a tyto jednotky pracují v režimu chlazení, může dojít k uzavření podlahového ventilu a k zobrazení chyby E911, aby se zabránilo kondenzaci vody na podlaze v případě, že teplota vody na výstupu klesne pod 16 °C. Z tohoto důvodu by měla jednotka FCU zajistit minimální hodnotu průtoku.
- Termostat č. 2, který ovládá jednotku FCU, má prioritu při provozních režimech a teplotě odpadové vody.
- Společnost Samsung nenesie odpovědnost za nehody, jako je například kondenzace vody na podlaze, k nimž dojde v důsledku nepřipojení podlahového ventilu k portu dvoucestného ventilu č. 1 PBA Hydro jednotky.

Regulace teploty v místnosti v AI Home (FSV č. 2093)

- Ovládání snímače teploty v místnosti
 - Je-li nastaveno č. 2093 1, lze kompresor zapnout nebo vypnout pouze prostřednictvím snímače pokojové teploty.
 - Je-li nastaveno č. 2093 2~4, lze kompresor zapnout nebo vypnout prostřednictvím snímače pokojové teploty nebo na základě teploty vypuštěné vody WL.
(č. 2093 2, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo vypnuté, č. 2093 3, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo zapnuté, č. 2093 4, Termostat WL vypnutý → Vodní čerpadlo 7 min vypnuté → 3 min zapnuté →).

Režim venkovního nastavení

Hodnota venkovního nastavení (FSV) 30**

Kód 30** : Možnosti uživatele pro ohřev nádrže teplé užitkové vody (DHW (TUV)).

- Hodnoty v následující tabulce jsou uvedeny jen jako příklad pro snazší pochopení.

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
					Standard nastavení			Standard nastavení				
		Položka	Krok	Jednotka	Výchozí		Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	
Kód zásobníku na teplou užitkovou vodu 30**	DHW	Aktivace režimu teplé užitkové vody	Režim domácí teplé vody	-	-	3011	1 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	2 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	2 ^{(*)3}
							0 ^{(*)4}	0 ^{(*)4}	2 ^{(*)4}	0 ^{(*)4}	0 ^{(*)4}	2 ^{(*)4}
		Tepelné čerpadlo	Max. teplota	1	°C	3021	55/63/70 ^{(*)1}	45	55/63/70 ^{(*)1}	53	45	53
			Zastavit	1	°C	3022	0 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	10 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	10 ^{(*)3}
			Start	1	°C	3023	5	5	30	5	5	30
			Min. provozní doba	1	min	3024	5	1	20	5	1	20
			Max. provozní doba	5	min	3025	30	5	95	30	5	95
		Provozní interval	30	min	3026	180	30	600	180	30	600	
		Přídavný ohřívač	Zapnout / vypnout	-	-	3031	1 (Zap.)	0 (Vyp.)	1	1 (Zap.)	0 (Vyp.)	1
			Prodléva	5	min	3032	20	20	95	20	20	95
			Překročení	1	°C	3033	0	0	4	0	0	4
		Dezinfekce	Zapnout / vypnout	-	-	3041	1 (Zap.)	0 (Vyp.)	1	1 (Zap.)	0 (Vyp.)	1
			Interval	1	den	3042	Pá (5)	Ne (0)	Vše (7)	Pá (5)	Ne (0)	Vše (7)
			Čas spuštění	1	hodiny	3043	14/23 ^{(*)1}	0	23	23	0	23
			Cíl. teplota	5	°C	3044	70	40	70	70	40	70
			Trvání	5	min	3045	10	5	60	10	5	60
			Maximální čas	1	hodin	3046	8	1	24	8	1	24
		TUV v režimu Napájení podle uživatelského vstupu	Funkce vypnutí časovače	-	-	3051	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
			Doba trvání	1	(x10) min	3052	6	3	30	6	3	30
			Solární panel/termostat DHW	Kombinace H/P	1	-	3061	0 (Ne)	0	2	0 (Ne)	0
	3cestný ventil	Výchozí směr	-	-	3071	0 (místnost)	0	1 (nádrž)	0 (místnost)	0	1 (nádrž)	
	Další funkce	Měření spotřeby energie	Kapacita záložního ohřívače	1	kW	3081	2	1	6	2	1	6
Kapacita záložního ohřívače			1	kW	3083	3	1	6	3	1	6	

POZNÁMKA

- ^{(*)1} Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.
- ^{(*)3}  : Platí pro model AE200DN****.
- ^{(*)4}  : Platí pro modely AE160DN****/MIM-E03FN.

Vytápění DHW (TUV) : Kód 30**

Použití TUV (FSV č. 3011)

FSV č. 3011 v AI Home je třeba nastavit na hodnotu 1 nebo 2, aby bylo možné používat funkci TUV.

Pokud je FSV č. 3011 nastaveno na hodnotu 1, zahájí se provoz DHW na základě teploty pro zapnutí termostatu. (V případě kombinovaného provozního režimu ohřevu/chlazení – TUV)

Pokud je FSV č. 3011 nastaveno na hodnotu 2, zahájí se provoz DHW na základě teploty pro vypnutí termostatu. (V případě kombinovaného provozního režimu ohřevu/chlazení – TUV)

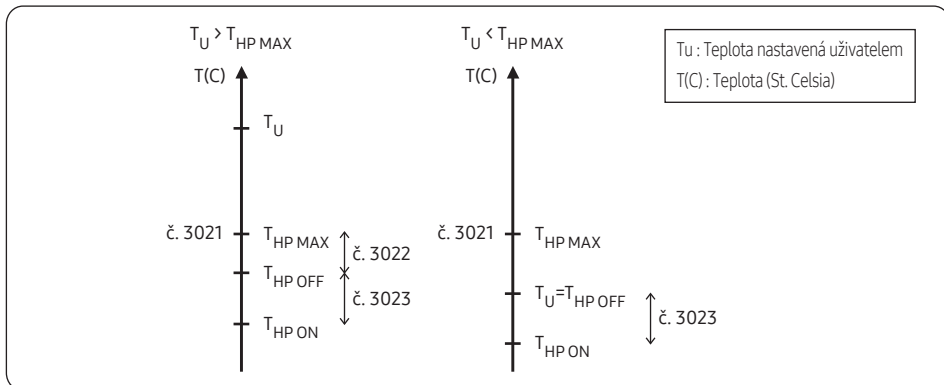
(Je-li například aktuální teplota 45 °C v podmínkách, kdy je teplota pro zapnutí termostatu 43 °C a teplota pro vypnutí termostatu 48 °C, vypne se DHW (TUV), pokud je FSV č. 3011 nastaveno na hodnotu 1. Pokud je FSV č. 3011 nastaveno na hodnotu 2, DHW (TUV) se zapne.)

Proměnné hodnoty tepelného čerpadla pro ovládání zásobníku DHW (FSV č. 3021~3026)

- Maximální teplota zásobníku TUV při provozu tepelného čerpadla:
FSV č. 3021, předvoleno 53/55/63/70 °C, rozsah: 45 ~ 53/55/63/70 °C.)
- Teplotní rozdíl určující teplotu vypnutí tepelného čerpadla:
FSV č. 3022, rozsah: 0 ~ 10°C.
- Teplotní rozdíl určující teplotu zapnutí tepelného čerpadla:
FSV č. 3023, předvoleno 5 °C, rozsah: 5 ~ 30°C.

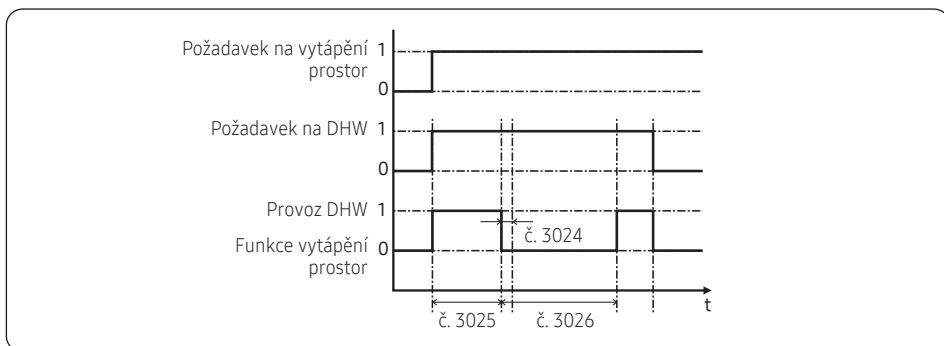
Režim venkovního nastavení

[Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu podle teploty vody zásobníku DHW]



- Časovač režimu vytápění DHW: Časovač režimu řídí podmínky provozu v případě, že je současně nastaveno více požadavků na vytápění/chlazení a DHW.
 - FSV č. 3024 (minimální provozní doba vytápění prostor, předvoleno 5 min., rozsah 1~20 min.), č. 3025 (maximální doba DHW, předvoleno 30 min., rozsah 5~95 min.), č. 3026 (maximální provozní doba vytápění prostor, předvoleno 3 hodin, rozsah 0,5~10 hodin)
 - Maximální provozní doba se použije jen v případě, že je současně odeslán požadavek na spuštění provozu režimu DHW a režimu vytápění prostor. Režim DHW nebo režim vytápění prostor pracují současně a nepřetržitě bez časového omezení tak dlouho, dokud není dosaženo cílové teploty.

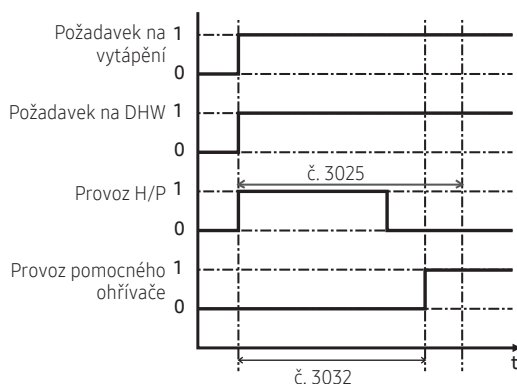
[Ovládání časové změny DHW a režimu vytápění prostor]



Proměnné hodnoty přídavného ohřívače pro ovládání zásobníku DHW (FSV č. 3031~3033)

- Chcete-li používat přídavný ohřívač jako přídavný tepelný zdroj pro zásobník DHW, musí být FSV č. 3031 nastaveno na hodnotu „1 (Zap.)“ (výchozí nastavení).
- Časovač zpožděného spuštění přídavného ohřívače: V případě požadavku na spuštění režimu DHW aktivujte tento časovač zpoždění provozu pomocného ohřívače vůči tepelnému čerpadlu.
 - FSV č. 3032 (předvoleno 20 min., rozsah 20~95 min.), v režimu DHW „Power/Forced“ bude časovač zpoždění ignorován a přídavný ohřívač se spustí okamžitě.
 - V režimu DHW „Economic“ se vytápění DHW zapne pouze s tepelným čerpadlem.
 - Hodnota položky č. 3032 by měla být nižší než maximální doba H/P (č. 3025). Pokud je pro zpoždění času nastavená příliš vysoká hodnota, může vytápění DHW trvat velmi dlouho.
- Teplotní rozdíl určující teplotu vypnutí přídavného ohřívače ($T_{BH\ VYP} = T_u + \text{č. 3033}$): FSV č. 3033, předvoleno 0 °C, rozsah: 0 ~ 4 °C.
- Teplotní rozdíl určující teplotu zapnutí přídavného ohřívače ($T_{BH\ ZAP} = T_{BH\ VYP} - 2$)

[Ovládání časové změny tepelného čerpadla a přídavného ohřívače DHW]



POZNÁMKA

- Chcete-li používat pomocný ohřívač, musí být FSV č. 4022 pro prioritu pomocného ohřívače nastaveno na hodnotu „0 (oba)“ nebo „2“ (přídavný ohřívač).
- V opačném případě (priorita záložního ohřívače) lze pomocný ohřívač použít, pokud nedojde k odeslání požadavku na použití záložního ohřívače.
- Model „AE200DN****“ nemá přídavný ohřívač, ale je alternativně řízen záložním ohřívačem. Pokud chcete použít alternativní ovládání, je třeba nastavit hodnotu FSV č. 3031/FSV č. 6051 na 1.

Režim venkovního nastavení

◀Příklad používání funkce BSH pro přívod teplé vody▶

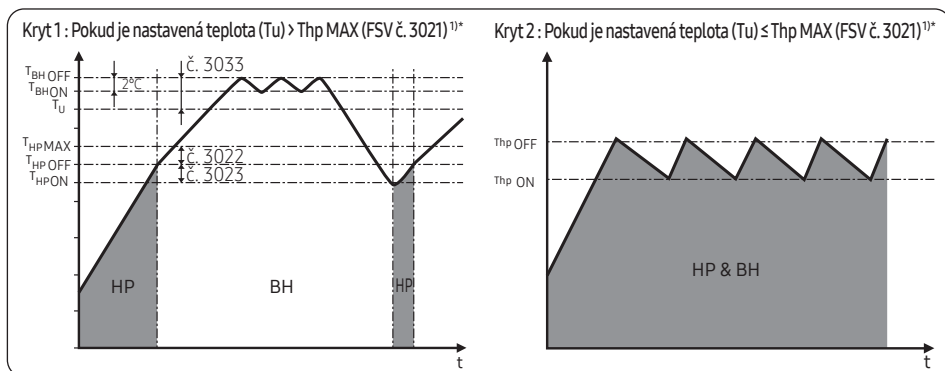
Příklad 1) Pokud je nastavená teplota 70 °C

Funkce BSH se zapne při teplotě nižší než 68 °C a vypne se při teplotě vyšší než 70 °C.

Příklad 2) Pokud je nastavená teplota 50 °C (podmínka FSV 3022 = 0)

, tepelné čerpadlo a BHS se zapnou při teplotě nižší než 45 °C a vypnou se při teplotě nižší než 50 °C (provozní teplota vypnutí/zapnutí termostatu se použije společně)

[Ovládání zapnutí/vypnutí termostatu tepelného čerpadla a přidavného ohřívače]



📖 POZNÁMKA

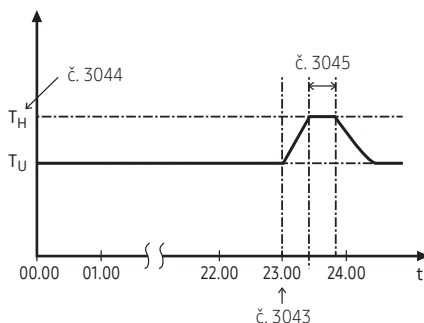
- ^{1)*} Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.
- Obsluha režimu ohřevu teplé užitkové vody bez nainstalovaného přidavného ohřívače „Napájení/Vynucené/Standardní“, režim ohřevu teplé užitkové vody funguje pouze jako tepelné čerpadlo. Při nastavení FSV č. 6051 je však možné nahrazení záložním ohřívačem.

Funkce dezinfekce

1) Dezinfekce „Přídavný ohříváč“

- Chcete-li použít funkci dezinfekce, je třeba u FSV č. 3041 nastavit možnost „1 (Zapnuto)“ (výchozí).
 - Nastavení rozvrhu: Den (č. 3042, předvoleno „Pátek“), čas spuštění (č. 3043, předvoleno „23:00“), cílová teplota zásobníku (č. 3044, předvoleno „70 °C“), trvání (č. 3045, předvoleno 10 min.)

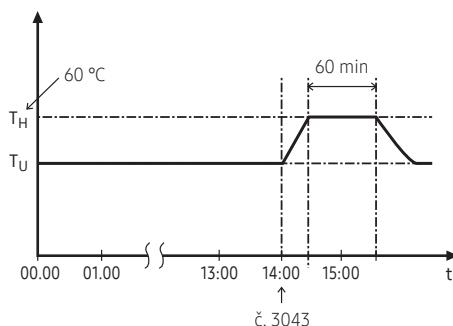
[Ovládání časové změny teplotního čerpadla a přídavného ohříváče DHW]



2) Dezinfekce „Tepelné čerpadlo R290“

- Chcete-li použít funkci dezinfekce, je třeba u FSV č. 3041 nastavit možnost „1 (Zapnuto)“ (výchozí).
- Když je FSV#3031 nastaveno na hodnotu „0 (Vypnuto)“, funkce dezinfekce je prováděna pouze tepelným čerpadlem pro dosažení cílové teploty zásobníku
 - Nastavení rozvrhu: Den (č. 3042, předvoleno „Pátek“), čas spuštění (č. 3043, předvoleno „14:00“), cílová teplota zásobníku 60 °C, doba trvání 60 minut.

[Ovládání časové změny teplotního čerpadla a přídavného ohříváče DHW]



Režim venkovního nastavení

POZNÁMKA

- Dezinfekční funkce je k dispozici pouze v případě, že je připojen přídatný radiátor. Při nastavení FSV č. 6051 je však možné nahrazení záložním ohřívačem.
(Model AE***CXY*** však disponuje i funkcí dezinfekce tepelným čerpadlem.)
- Venkovní jednotku R290 Mono (AE***CXY**G) lze provozovat v režimu dezinfekce bez přídatného ohřívače.
- Během provozu tepelných čerpadel v režimu dezinfekce nefunguje ovládání propojení FV / chytrá síť / solární panely / kotel.
- Zkontrolujte kapacitu zásobníku, kapacitu přídatného radiátoru a výskyt problémů u přídatného radiátoru v případě, že postup dezinfekce neprobíhá v rámci maximální doby trvání standardně (chyba E919).

Vynucené DHW na základě vstupu uživatele (FSV č. 3052)

- Režim Vynucené lze aktivovat změnou FSV č. 3011 (výchozí=0=NEPOUŽÍVAT) na 1/2 (POUŽÍVAT)
- Režim Vynucené se aktivuje v závislosti na nastavení časovače (č. 3051, č. 3052).

Instalace přídatného solárního panelu / termostatu DHW pro DHW s tepelným čerpadlem (provozní možnost) (FSV č. 3061)

- Solární panel a tepelné čerpadlo mohou pracovat současně na základě zadané hodnoty. (FSV č. 3061, "1")
- Při použití termostatu DHW nastavte u FSV č. 3061 hodnotu „2“.

3cestný ventil (FSV č. 3071)

- Trojcestný ventil určuje směr ohřevu/chlazení TUV (teplé užitkové vody) a prostor a nemůže být otevřený v obou směrech současně.
- Při uzavírání dochází v dvoucestného/trojcestného ventilu k prodlevě v délce 1 minuty, zatímco při otevírání k žádné prodlevě nedochází.
- FSV 3071 určuje trojcestný směr. [Výchozí č. 3071=0; Když je napájení trojcestného ventilu vypnuté, jde směrem do místnosti]

Měření spotřeby energie (FSV č. 3081/3083)

- Aby mohla být přesně indikována spotřeba energie, musí být kapacita záložního a přídatného ohřívače nastavena pomocí FSV č. 3081 / 3083.

POZNÁMKA

- Měření spotřeby energie se odvíjí od daného výrobku a od skutečné spotřeby energie se může lišit.

Hodnota venkovního nastavení (FSV) 40**

Kód 40** : Možnosti uživatele pro vytápěcí zařízení včetně vnitřního záložního ohříváče a externího bojleru

- Hodnoty v následující tabulce jsou uvedeny jen jako příklad pro snadší pochopení.

Hlavní kód	Nabídka	Funkce			Subkód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP			
						Standard nastavení			Standard nastavení			
		Položka	Krok	Jednotka			Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota
Topení Kód 40**	Vytápění	Tepelné čerpadlo	Priorita vytápění / DHW	-	-	4011	0 (DHW)	0	1 (Vytápění)	0 (DHW)	0	1 (Vytápění)
			Nízká venkovní teplota pro prioritu vytápění	1	°C	4012	0	-15	20	0	-15	20
			Tepl. vypnutí vytápění	1	°C	4013	35/45 ^(*)2)	10	35/45 ^(*)2)	35	10	35
		Záložní ohříváč	Zapnout / vypnout	-	-	4021	0 (Ne)	0	1	0 (Ne)	0	1
			Priorita BUIH/BSH	1	-	4022	2 (BSH) ^(*)3)	2 ^(*)3)	2 ^(*)3)	2 (BSH) ^(*)3)	0 ^(*)3)	2 ^(*)3)
				0 (oba) ^(*)4)	0 ^(*)4)	2 ^(*)4)	0 (oba) ^(*)4)	0 ^(*)4)	2 ^(*)4)			
			Zapnutí/vypnutí záložního ohříváče	-	-	4023	1 (Ano)	0 (Ne)	1	1 (Ano)	0 (Ne)	1
			Mezní teplota	1	°C	4024	0	-25	35	0	-25	35
			Teplota rozmrazení záložního ohříváče	5	°C	4025	15	10	55	15	10	55
			Externí ohříváč	-	-	4026	0	0	1	Neuplatní se	Neuplatní se	Neuplatní se
		záložní bojler	Zap./vyp. záložního bojleru	-	-	4031	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
			Priorita bojleru	-	-	4032	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
			Mezní podmínky	1	°C	4033	-15	-20	5	-15	-20	5
		Směšovací ventil	Aplikace	1	-	4041	2 (Ano) ^(*)5)	0 ^(*)5)	2 ^(*)5)	2 (Ano) ^(*)5)	0 ^(*)5)	2 ^(*)5)
			Cílová hodnota ΔT (vytápění)	1	°C	4042	10	5	15	10	5	15
				Cílová hodnota ΔT (chlazení)	1	°C	4043	10	5	15	10	5
			Řídicí faktor	1	-	4044	2	1	5	2	1	5
			Řídicí interval	1	min	4045	1	1	30	1	1	30
			Doba provozu	1	(x10) s	4046	12	6	24	12	6	24
		Invertorové čerpadlo	Aplikace	-	-	4051	1	0	3	1	0	3
			Cílová hodnota ΔT	1	°C	4052	5	2	8	5	2	8
			Řídicí faktor	1	-	4053	2	1	3	2	1	3
Minimální výkon PWM	1		-10%	4054	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)	0 (25%)	0 (25%)	3 (55%)		

Režim venkovního nastavení

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK/ AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
							Standard nastavení			Standard nastavení		
		Položka		Krok	Jednotka		Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota
Topení Kód 40**	Další funkce	Ovládání zón	Aplikace	1	-	4061	1 (Ano) ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}	1 (Ano) ^{(*)3}	0 ^{(*)3}	1 ^{(*)3}
			Ovládání čerp.s vyp. term. v zóně 1 (2cest. vent.)	1	-	4062	2	0	2	2	0	2
			Ovládání čerp.s vyp. term. v zóně 2 (2cest. vent.)	1	-	4063	2	0	2	2	0	2

POZNÁMKA

- ^{(*)2} Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.
- ^{(*)3}  : Platí pro model AE200DN****.
- ^{(*)4}  : Platí pro modely AE160DN****/MIM-E03FN.
- ^{(*)5}  : Platí pro modely AE***DNX***/AE***DNZ***.
- ^{(*)6}  : Platí pro modely AE***DNW***/AE***DNY***/MIM-E03FN.

Další možnost vytápění: 40**

Proměnné hodnoty tepelného čerpadla pro vytápění prostor (FSV č. 4011–4013)

- FSV č. 4011 pro prioritu DHW je ve výchozím nastavení nastaveno na možnost „0 (DHW)“. Nastavení FSV č. 4011 na možnost „1“ získává prioritu vytápění prostor. Platí to však pouze v případě, že je venkovní teplota nižší než předepsaná teplota uvedená pod FSV č. 4012.
- Když je priorita na TUV, střídavě pracuje režim ohřevu TUV (FSV č. 3025, výchozí hodnota 30 min) a vytápění prostoru (FSV č. 3026, výchozí hodnota 180 min), a když je priorita na vytápění prostor, pracují v režimu vytápění prostor.
- Teplota vypnutí vytápění prostor (FSV č. 4013, předvoleno „35/45 °C“, rozsah 10~35/45 °C): Překročí-li vysoká venkovní teplota tuto hodnotu, vytápění prostor se vypne.

Proměnné hodnoty záložního ohřívače pro vytápění prostor (FSV č. 4021–4025)

- Pokud chcete jako přídatný tepelný zdroj použít dvoufázový elektrický záložní ohřívač v jednotce Hydro, musí být FSV č. 4021 nastaveno na možnost „1 (Ano)“.
- Provozní podmínky záložního ohřívače se konfigurují nastavením FSV č. 4023 a FSV č. 4024.
 - Pokud je FSV č. 4023 nastaveno na 0, záložní ohřívač pracuje bez ohledu na venkovní teplotu.
 - Pokud je FSV č. 4023 nastaveno na hodnotu 1 (výchozí), záložní ohřívač pracuje, když je venkovní teplota nižší než FSV č. 4024 (výchozí „0“), a tím se šetří energie. Při FSV č. 4024 a vyšší se provoz omezí.
- FSV č. 4022 lze nastavit na priority, jako je 0 (oba), 1 (záložní ohřívač) a 2 (přídatný ohřívač).
- Chcete-li používat záložní ohřívač, musí být FSV č. 4022 pro prioritu pomocného ohřívače nastaveno na hodnotu „0 (oba)“ (výchozí nastavení) nebo „1“ (záložní ohřívač). Pokud není FSV č. 4022 nastaveno na 2 (priorita přídatného ohřívače), lze použít záložní ohřívač, pokud nedojde k odeslání požadavku na použití přídatného ohřívače.
- S cílem zabránit přívodu chladného vzduchu v důsledku studené vody lze mezní teplotu pro provoz záložního ohřívače upravit pomocí FSV č. 4025. V případě nastavení FSV č. 4025 pro teplotu vody na výstupu se zapne záložní ohřívač.

POZNÁMKA

- Pokud chcete použít záložní ohřívač i přídatný ohřívač současně formou nastavení FSV č. 4022=„0“, zkontrolujte nejdříve kapacitu jističe pro váš dům.

Externí ohřívač pro vytápění prostor (možnost venkovního použití) (FSV č. 4026)

- FSV č. 4026 je třeba nastavit na „1 (Ano)“, pokud se má externí záložní ohřívač používat jako přídatný zdroj tepla. (výchozí nastavení: „0 (Žádná instalace)“)
- Algoritmus provozu externího ohřívače je stejný jako u vestavěného záložního ohřívače. Nefunguje nicméně v režimu ohřevu TUV a dezinfekce.
- Některé modely tuto sadu funkcí mít nemohou. (Viz tabulka FSV)

Režim venkovního nastavení

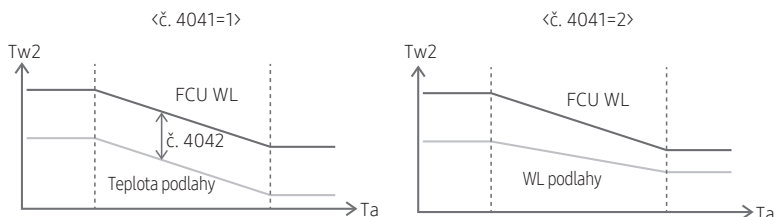
Externí záložní bojler pro vytápění prostor (možnost venkovního použití) (FSV č. 4031~4033)

- Chcete-li jako přídatný tepelný zdroj použít záložní bojler, musí být FSV č. 4031 nastaveno na možnost „1 (Ano)“ (výchozí: „0 (Žádná instalace)“)
- Prioritu záložního bojleru a tepelného čerpadla lze nastavit pomocí FSV č. 4032 (předvoleno: „0 (Vyp.)“)
- Ke kompenzaci nízkého výkonu vytápění tepelným čerpadlem při velmi chladném počasí se místo tepelného čerpadla použije záložní bojler s nastavením mezní teploty (FSV č. 4033, předvoleno „-15 °C“, rozsah -20~5 °C).

Instalace směšovacího ventilu (možnost venkovního použití) (FSV č. 4041~4046)

- Chcete-li používat směšovací ventil, je třeba u FSV č. 4041 nastavit možnost „1 nebo 2“.
- ※ 4041=1 : Ovládání na základě teplotního rozdílu (4042, 4043)
- ※ 4041=2 : Ovládání na základě teplotního rozdílu hodnoty WL
- I při nastavení č. 4041 na „1“ je směšovací ventil v podstatě ovládán ventilem WL FCU/podlahy, ale pokud není použita zónová regulace (FSV č. 4061 = „0“) a FCU a podlaha jsou současně termostatovány, je ovládán na základě rozdílu teplot (4042, 4043).

např.) Vytápění



- FSV č. 4042/č. 4043 slouží k na nastavení teplotního rozdílu mezi Tw3 (Tw2) a Tw4.
- FSV č. 4044 určuje míru otevření/zavření ventilu při dané činnosti. Čím je nastavené číslo větší, tím větší je míra otevření/zavření. Spustí se v každém nastaveném intervalu FSV č. 4045.
- Při použití směšovacího ventilu je třeba nastavení FSV č. 4046 přizpůsobit provozní době směšovacího ventilu. (nastavuje se podle specifikací směšovacího ventilu.)

POZNÁMKA

- AE200DNX*** / AE160DNZ*** (2 vestavěné zóny) jsou nakonfigurovány tak, aby umožňovaly provoz směšovacího ventilu.

Instalace inverterového čerpadla (možnost venkovního použití) (FSV č. 4051~4054)

- FSV č. 4051=1 (výchozí): Použití inverterového čerpadla + max. výstup PWM 100 %, FSV č. 4051=2: Použití inverterového čerpadla + max. výstup PWM 85 %, FSV č. 4051=3: Použití inverterového čerpadla + max. výstup PWM 70 %, FSV č. 4051=0: Pevné čerpadlo.
- FSV č. 4052 slouží k nastavení teplotního rozdílu mezi Tw2 a Tw1.
- FSV č. 4053 určuje velikost změny výstupu PWM během provozu čerpadla. Čím větší je nastavená hodnota, tím větší je změna výstupu PWM při dané činnosti.
- Min. výkon čerpadla PWM je omezen na 25 % až 55 % podle FSV č. 4054.
(Nastavení „0“:25 %, „1“:35 %, „2“:45 %, „3“:55 %)



POZNÁMKA

- Tw1 (teplota na přívodu vody), Tw2 (teplota odpadové vody), Tw3 (teplota vody na výstupu ze záložního ohřívače), Tw4 (teplota směšovacího ventilu)

Ovládání zón (možnost venkovního použití) (FSV č. 4061~4063)

- Ovládání zón pomocí AI Home (možnost instalace). Pokud chcete ovládat zóny, je třeba nastavit FSV č. 4061 na „1 (Ano)“.
- Pro využití ovládání zón (FSV č. 4061=1) nastavte možnost ovládání termostatu (FSV č. 2091 a č. 2092) na hodnotu „0“, čímž jej vypnete.
- Tato možnost venkovního použití umožňuje ovládání každé ze zón (Zóna 1, Zóna 2) pomocí nastavení AI Home, a nikoli pomocí signálu externího pokojového termostatu.
- Podle nastavení FSV č. 4062/4063 je zónové čerpadlo (dvoucestný ventil) v provozu, pokud je vypnutý termostat Zóny 1 / Zóny 2 (nastavení „0“: Term. vyp. _ Vodní čerp. vyp., „1“: Term. vyp. _ Vodní čerp. zap., „2“: Term. vyp. _ Vodní čerp. 7 min vyp. → 3 min zap. →).



POZNÁMKA

- AE200DNX*** / AE160DNZ*** (2 vestavěné zóny) jsou nakonfigurovány tak, aby umožňovaly ovládání zón.

Režim venkovního nastavení

Hodnota venkovního nastavení (FSV) 50**/60**

Kód 50**/60** : Možnosti uživatele pro dodatečné funkce

- Hodnoty v následující tabulce jsou uvedeny jen jako příklad pro snadší pochopení.

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
							Standard nastavení			Standard nastavení		
		Položka	Krok	Jednotka			Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota
Další Kód 50**	Režim Mimo domov	Teplota výstupní vody pro chlazení	1	°C	5011	25	5	25	25	5	25	
		Teplota v místnosti pro chlazení	1	°C	5012	30	18	30	30	18	30	
		Teplota výstupní vody pro vytápění	1	°C	5013	15	15	55	15	15	55	
		Teplota v místnosti pro vytápění	1	°C	5014	16	16	30	16	16	30	
		Tepl. chlazení WL1	1	°C	5015	25	5	25	25	5	25	
		Tepl. chlazení WL2	1	°C	5016	25	5	25	25	5	25	
		Tepl. vytápění WL1	1	°C	5017	15	15	55	15	15	55	
		Tepl. vytápění WL2	1	°C	5018	15	15	55	15	15	55	
		DHW Tank Temp.	1	°C	5019	30	30	70	30	30	70	
	Úsporný režim DHW	Tepl. v úsporném režimu DHW	1	°C	5021	5	0	40	5	0	40	
		Úsporný režim DHW	1	-	5022	0	0	1	0	0	1	
		Teplota zapnutí termostatu v úsporném režimu DHW	1	°C	5023	25	0	40	25	0	40	
	Proměnné hodnoty TDM	AZW Max. provozní doba	5	min	5031	Neuplatní se	Neuplatní se	Neuplatní se	30	10	90	
		AZW Min. provozní doba	1	min	5032	Neuplatní se	Neuplatní se	Neuplatní se	5	5	60	
		AZW / Priorita DHW	1	-	5033	Neuplatní se	Neuplatní se	Neuplatní se	0 (A2A)	0	1 (DHW)	
	Ovládání max. výkonu	Aplikace	-	-	5041	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)	
		Výběr vynuceného vypnutí součástí	1	-	5042	0 (Vše)	0	3	0 (Vše)	0	3	
		Použití vstupního napětí	-	-	5043	1 (Vysoké)	0 (Nízké)	1	1 (Vysoké)	0 (Nízké)	1	
	Ovládání frekvenčního poměru			-	-	5051	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
	Další funkce	Ovládání PV	Aplikace	1	-	5081	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
			Nastavení hodnoty teplotního posunu (chlazení)	1	°C	5082	2	1	20	2	1	20
			Nastavení hodnoty teplotního posunu (vytápění)	1	°C	5083	2	1	50	2	1	50

Hlavní kód	Nabídka	Funkce				Subkód	KÓD MODELU: AE***DN*MPK / AE***DN*SPG / MIM-E03FN			KÓD MODELU: AE***DN*THP		
							Standard nastavení			Standard nastavení		
		Položka		Krok	Jednotka			Výchozí	Min. hodnota	Max. hodnota	Výchozí	Min. hodnota
Další Kód 50**	Další funkce	Ovládání Smart Grid	Aplikace	1	-	5091	0 (Ne)	0	1 (Ano)	0 (Ne)	0	1 (Ano)
			Nastavení hodnoty teplotního posunu (vytápění)	1	°C	5092	2	1	50	2	1	50
			Nastavení hodnoty teplotního posunu (DHW)	1	°C	5093	5	1	40	5	1	40
			Režim DHW (Cilová teplota zásobníku)	1	-	5094	0	0	1	0	0	1
Další Kód 60**	Venkovní jednotky vytápění	Ovládání venkovní jednotky vytápění	Teplota rozmrazování TUV	1	°C	6011	40	10	70	40	10	70
			Časový limit pro zapnutí minitermostatu	1	min	6022	5	5	30	5	5	30
			Volitelné zap./vyp. termostatu	1	-	6031	1 (Ano)	0 (Ne)	1 (Ano)	1 (Ano)	0 (Ne)	1 (Ano)
	Ovládání termostatu	Typ	0 : Zcestný ventil "1" : Vodní 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}
	Záložní ohřev	Použití v provozním režimu DHW	1	-	6051	1 (Ano) ^{(*)3}	0 (Ne) ^{(*)3}	1 (Ano) ^{(*)3}	1 (Ano) ^{(*)3}	0 (Ne) ^{(*)3}	1 (Ano) ^{(*)3}	
						0 (Ne) ^{(*)4}	0 (Ne) ^{(*)4}	1 (Ano) ^{(*)4}	0 (Ne) ^{(*)4}	0 (Ne) ^{(*)4}	1 (Ano) ^{(*)4}	

POZNÁMKA

- ^{(*)3} : Platí pro model AE200DN****.
- ^{(*)4} : Platí pro modely AE160DN****/MIM-E03FN.
- ^{(*)5} : Platí pro modely AE***DNX***/AE***DNZ***.
- ^{(*)6} : Platí pro modely AE***DNW***/AE***DNY***/MIM-E03FN.

Režim venkovního nastavení

Další : Kód 50/60****

Režim Mimo domov (FSV č. 5011–5019)

- Všechny cílové teploty – vytápění a chlazení prostor, Water Law, TUV, teplota v místnosti – jsou nastaveny na hodnoty definované v uvedené tabulce pod režimem Mimo domov.

POZNÁMKA

- Se sníženými cílovými teplotami (FSV č. 5011 ~ č. 5019) funguje systém normálně.

Ekonomický režim vytápění DHW (FSV č. 5021–5023)

- Vytápění DHW pouze tepelným čerpadlem pro úsporu energie (provoz v režimu Eco v rámci AI Home)
Cílová teplota DHW je nižší než teplota nastavená uživatelem.
Teplotní rozdíl je definován FSV č. 5021. (výchozí: 5 °C) Nastaví-li uživatel teplotu na 45 °C, systém nastaví cílovou teplotu 40 °C s výchozím nastavením.
 - Přeje-li si uživatel větší úsporu energie, použijte „Režim úspory energie“ (č. 5022, předvoleno: 0, Vyp.)
 - Pomocí FSV č. 5023 může uživatel nastavit teplotu „zapnutí termostatu“ při aktivním „režimu úspory energie“

Proměnné hodnoty TDM (FSV č. 5031~5033)

- Při současně instalaci A2A (klimatizace typu vzduch-vzduch) i A2W (Hydro jednotka typu vzduch-voda) může naše venkovní jednotka dodávat plný výkon do spuštěných vnitřních jednotek (včetně A2A nebo A2W). Pokud z mnoha jednotek A2A s A2W přichází současné provozní požadavky, bude prioritou ovládání venkovní jednotky (např. frekvence kompresoru) přidělena jednotce A2A z důvodu rychlé odezvy a zajištění komfortu uživatele. Během běžného provozu jednotky A2A bude jednotce A2W dodána pouze zbývající kapacita venkovní jednotky. V takovém případě může vytápění A2W trvat velmi dlouho, takže venkovní jednotka bude střídát priority ovládání mezi A2A a A2W v určitých časových intervalech.
- Prioritní maximální provozní doba (při FSV č. 5033=0): FSV č. 5031 (výchozí: 30 min., rozsah 10~90 min.), po uplynutí maximální doby pro jednotku A2A bude venkovní jednotka pracovat pouze pro A2W za účelem urychlení jejího ohřevu/chlazení, i když jednotka A2A vysílá trvalé provozní požadavky.
- Neprioritní minimální provozní doba (při FSV č. 5033=0): FSV č. 5032 (výchozí: 5 min., rozsah: 3~60 min.), během této minimální doby bude venkovní jednotka pracovat pouze pro A2W, i když jednotka A2W již nevysílá žádné trvalé provozní požadavky.

«Provozní specifikace časově děleného přepínání (TDS) v souladu s nastavením FSV č. 5033 (Pokud je zapnutý současný provoz jednotek A2A a A2W)»				
Nastavení FSV	Chlazení A2A + Chlazení A2W	Chlazení A2A + Vytápění A2W	Vytápění A2A + Chlazení A2W	Vytápění A2A + Vytápění A2W
Priorita A2A (č. 5033=0)	Chlazení A2A Chlazení A2W Stejný režim chlazení Ovládání TDS	Chlazení A2A Cyklus A2W vypnutý (Ohřívač pracuje bez ohřevu.) Činnost chlazení	Vytápění A2A A2W x (není v provozu) Vytápění	Vytápění A2A Vytápění A2W Stejný režim vytápění Ovládání TDS
A2W Priorita (DHW) (č. 5033=1)	Stejně s nastavením priority A2A	Vytápění A2W Chlazení A2A (Vytápění + chlazení) Ovládání TDS	Stejně s nastavením priority A2A	Stejně s nastavením priority A2A

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

- Je-li aktivována priorita A2W(DHW), má funkce teplé vody (vytápění) prioritu, pouze pokud je zapnutý současný provoz jednotek A2A a A2W. Ostatní provoz je stejný jako při aktivaci priority A2A.

VÝSTRAHA

- Je-li jednotka A2W v provozu, nebude jednotka A2A pracovat. Jedná se o obvyklý jev.
- Pokud nejsou jednotky A2A a A2W současně v provozu, můžete použít libovolný režim bez omezení provozního režimu.

Režim venkovního nastavení

Ovládání max. výkonu (FSV č. 5041~5043)

- Pokud mají uživatelé na základě smlouvy s místním dodavatelem elektřiny stanovený limit pro spotřebu energie v případě nárazové spotřeby, mohou nastavit FSV „vynuceného vypnutí“.
- Nastavení FSV č. 5041 (výchozí „0“, nepoužívá se) určuje, zda se má použít Regulace maximálního výkonu.
- V závislosti na nastavení FSV č. 5042 bude systém při zapnutém vnějším kontaktu fungovat následovně: Pokud je vstup „0 (výchozí)“, není k dispozici záložní ohřívač (BUH).

Pokud je nastavena možnost „1“, bude k dispozici pouze kompresor (tepelné čerpadlo).

Pokud je nastavena možnost „2“, bude k dispozici pouze přídavný ohřívač (BSH).

Pokud je nastavena možnost „3“, není nic k dispozici.

[D-00]	Kompresor	Záložní ohřívač	Přídavný ohřívač
0 (Výchozí)	Povoleno	Vynucené vypnutí	Povoleno
1	Povoleno	Vynucené vypnutí	Vynucené vypnutí
2	Vynucené vypnutí	Vynucené vypnutí	Povoleno
3	Vynucené vypnutí	Vynucené vypnutí	Vynucené vypnutí

- Ve výchozím nastavení se použije ovládání v případě vysokého napětí vstupních kontaktů. Podle nastavení FSV (č. 5043) lze tento postup použít výjimečně v případě nízkého napětí.
- Při použití možnosti Regulace maximálního výkonu je systém vystaven „vynucenému vypnutí“ s ohledem na nastavenou hodnotu. Z toho důvodu je nutné přijmout vhodná opatření, například použít nemrznoucí směs, aby se zabránilo zamrznutí při nízkých teplotách.

Ovládání FR (ovládání frekvenčního poměru) – v AI Home se zobrazí „DR“ (FSV č. 5051)

- Tím se má omezit maximální frekvence kompresoru venkovní jednotky. (Pokud č. 5051 = 1 „používá se“)
 - Metoda 1 : Řízení externího DC signálu využívá DC napětí 0~10 V (0 V = 50 %, ~ 10 V = 150 %)
 - Metoda 2 : Řízení poměru požadavků (DR) prostřednictvím komunikace Modbus.

Ovládání PV (ovládání fotovoltaiky) (FSV č. 5081~5083)

Tato možnost představuje energetickou úsporu díky využití solární energie.

Pro ovládání PV je třeba u FSV č. 5081 nastavit možnost „1 (Ano)“. (Regulace maximálního výkonu ale nelze používat současně.)

FSV	0	1
č. 5081	Deaktivováno (výchozí)	Aktivace

POZNÁMKA

- Tato funkce je aktivována pouze pro režim Mimo domov a DHW (TUV).

- **Režim chlazení (FSV č. 5082 = 2 °C, výchozí)**
 - Nastavení snímače teploty v místnosti: Aktuální hodnota nastavení – FSV č. 5082 (Min = FSV č. 1022)
 - Nastavení teploty na výstupu vody: Aktuální hodnota nastavení – FSV č. 5082 (Min = FSV č. 1012)
 - Nastavení termostatu Water Law: Aktuální hodnota nastavení – FSV č. 5082 (Min = FSV č. 2061, č. 2062, č. 2071, č. 2072)
- **Režim vytápění (FSV č. 5083 = 2 °C, výchozí)**
 - Nastavení snímače teploty v místnosti: Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5083 (Max = FSV č. 1041)
 - Nastavení teploty na výstupu vody: Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5083 (Max = FSV č. 1031)
 - Nastavení termostatu Water Law: Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5083 (Max = FSV č. 2021, č. 2022, č. 2031, č. 2032)
- **Režim domácí teplé vody**
 - Provoz se zapnutým termostatem bez ohledu na režim Mimo domov: Nastavení teploty = Max. teplota režimu TUV (FSV č. 1051)

Ovládání Smart Grid (FSV č. 5091–5094)

Pro ovládání Smart Grid je třeba u FSV č. 5091 nastavit možnost „1 (Ano)“.

FSV	0	1
č. 5091	Deaktivováno (výchozí)	Aktivace

[Provozní režim pro Smart Grid]

Provozní režimy	Terminál 1	Terminál 2
Režim 1	Zkrat	Přerušení obvodu
Režim 2	Přerušení obvodu	Přerušení obvodu
Režim 3	Přerušení obvodu	Zkrat
Režim 4	Zkrat	Zkrat

- Režim 1: Vynucené vypnutí termostatu v celém systému
- Režim 2: Běžný provoz
Uplatňuje se rovnoměrně na ohřev i režim TUV.
- Režim 3: Běžný provoz (FSV č. 5092 = 2 °C, FSV č. 5093 = 5 °C, předvoleno)
Nastavené teploty vytápění a TUV jsou určeny hodnotou nastavení FSV.
 - Režim vytápění (nastavení snímače teploty v místnosti): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092
 - Režim vytápění (nastavení teploty vody na výstupu): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092
 - Režim vytápění (nastavení Water Law): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092
 - Režim domácí teplé vody : Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5093
- Režim 4: Za provozu bude nastavení teploty použito následovně.

Režim venkovního nastavení

Režim domácí teplé vody

- Přídavný ohřívač pracuje s tepelným čerpadlem okamžitě a bez zpoždění.
 - Č. 5094=0 : Cílová nastavená teplota je 55/63/70 °C ^(*). FSV č. 3021 (Maximální teplota zásobníku TUV při provozu tepelného čerpadla)
 - Č. 5094=1 : Cílová nastavená teplota je 70 °C.
[Je-li FSV č. 3031 rovno 0 (bez použití přídavného ohřívače) nebo je-li režim DHW ekonomickým režimem, přídavný ohřívač se neaktivuje.]

Režim vytápění

- Režim vytápění (nastavení snímače teploty v místnosti): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092+3 °C (Max = FSV č. 1041)
- Režim vytápění (nastavení teploty vody na výstupu): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092+5 °C (Max = FSV č. 1031)
- Režim vytápění (nastavení Water Law): Aktuální hodnota nastavení + FSV č. 5092+5 °C
(Max = FSV č. 2021, č. 2022, č. 2031, č. 2032)

Změna teploty pro směr trojcestného ventilu během režimu rozmrazování (FSV č. 6011)

- Ve stavu, kdy je nastaveno použití TUV (FSV č. 3011= „1“ nebo „2“), pokud teplota na výstupu vody (TW2) během rozmrazování klesne pod nastavenou teplotu FSV č. 6011 (výchozí „40“), se trojcestný ventil automaticky přepne na příslušný směr TUV.

Ovládání venkovní jednotky (FSV č. 6022/6031)

- Min. doba provozu se zap. term. (FSV č. 6022): Min. doba provozu po spuštění venkovní jednotky.
- Funkce volitelného zap./vyp. termostatu pro vytápění (FSV č. 6031): Funkce, která vyvolá vyšší účinnost během provozu na základě zastavení venkovní jednotky, pokud je venkovní jednotka během provozu vytápění nepřetržitě provozována na nízké provozní frekvenci.

Typ ovládání termostatu (FSV č. 6041)

- Pokud je nastaveno použití externího pokojového termostatu (FSV č. 2091, č. 2092), použije se následující nastavení.

FSV č. 6041	Typ	Výkon, pokud jsou všechny kontakty termostatu vyp.
0	Ovládání 2cest. ventilu	Přerušení obvodu
1	Ovládání sek. čerpadla	VYP.

- Pokud je externí pokojový termostat (FSV č. 2091, č. 2092) a 2zónové ovládání (FSV č. 4061) nastaveno na nepoužívání, použije se následující.

FSV č. 6041	Režim domácí teplé vody	Není režim TUV
0	Zavřít	Přerušení obvodu
1	Zavřít	Otevřeno pro zap. termostat, zavřeno pro vyp. termostat

- ^(*) Hodnota je stanovena podle typu venkovní jednotky.

Použití záložního ohřívače v provozním režimu DHW (FSV č. 6051)

- Aktivace záložního ohřívače v provozním režimu DHW.
 - FSV č. 6051=0 : Záložní ohřívač se nepoužívá v provozním režimu DHW
 - FSV č. 6051=1 : Záložní ohřívač se používá v provozním režimu DHW (pouze pokud FSV č. 3031=1)

Údržba jednotky

Úkony údržby

- Aby byla zajištěna optimální funkce jednotky, je třeba v pravidelných intervalech (doporučuje se jednou za rok) provádět příslušné kontroly a prohlídky jednotky a elektrického vedení. Údržbu musí provádět místní technik společnosti SAMSUNG. AI Home nevyžaduje žádnou údržbu ze strany obsluhy s výjimkou čištění, které provádějte jemnou tkaninou navlhčenou ve vodě.

UPOZORNĚNÍ

- Při dlouhodobější nečinnosti jednotky, např. v létě, když je používán pouze režim vytápění, je velmi důležité, abyste NEVYPÍNALI ZDROJ NAPÁJENÍ jednotky.
- Vypnutím napájení dojde k zastavení automaticky se opakujícího pohybu elektromotoru, aby se zabránilo jeho zadření.

Nouzové vytápění / nouzový přívod topné vody

◁Nouzové vytápění_(při zapnutém záložním ohřívači (FSV č. 4021) č. 4021)▷

- V případě poruchy venkovní jednotky zastává funkci vytápění pouze záložní ohřívač (k dispozici pouze v případě, že je záložní ohřívač připojen).

Metoda 1 (nastavení AI Home)

- Aktivace funkce: Vyberte Nouzové vytápění  > Tepelné čerpadlo > Nouzový režim) Zapnout v AI Home
- Deaktivace funkce: Vyberte Nouzové vytápění  > Tepelné čerpadlo > Nouzový režim) Vypnout v AI Home

Metoda 2 (nastavení přepínače DIP)

- Aktivace funkce: Vypněte ovládací soupravu softwaru DIP1 a potom vypněte a zapněte napájení.
- Deaktivace funkce: Zapněte ovládací soupravu softwaru DIP1 a potom vypněte a zapněte napájení.
- Výchozí provozní nastavení: Automatické vytápění probíhá při teplotě 45 °C.

Údržba jednotky

◀Nouzová dodávka teplé vody_ (při zapnutí TUV (FSV č. 3011) a zapnutí přídatného ohřívače (FSV č. 3031))

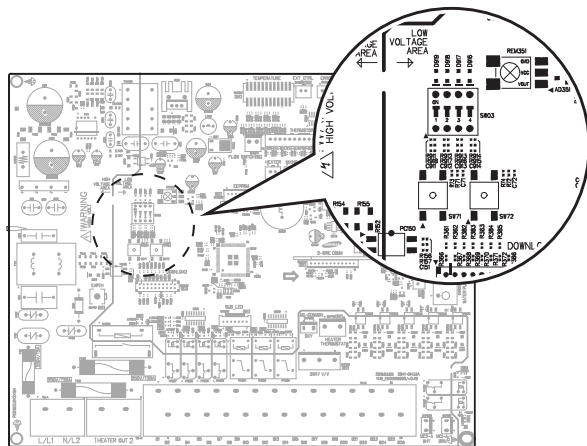
- V případě poruchy venkovní jednotky je topná voda dodávána pouze záložním ohřívačem.

Metoda 1 (nastavení AI Home)

- Aktivace funkce: Vyberte Nouzová dodávka teplé vody (⚙️) > Tepelné čerpadlo > Nouzová dodávka teplé vody)
Zapnout v AI Home
- Aktivace funkce: Vyberte Nouzová dodávka teplé vody (⚙️) > Tepelné čerpadlo > Nouzová dodávka teplé vody)
Vypnout v AI Home

Metoda 2 (nastavení přepínače DIP)

- Aktivace funkce: Vypněte ovládací soupravu softwaru DIP 2 a potom vypněte a zapněte napájení.
- Deaktivace funkce: Zapněte ovládací soupravu softwaru DIP 2 a potom vypněte a zapněte napájení.
- Výchozí provozní nastavení: Automatický přívod horké vody probíhá při teplotě 50 °C.



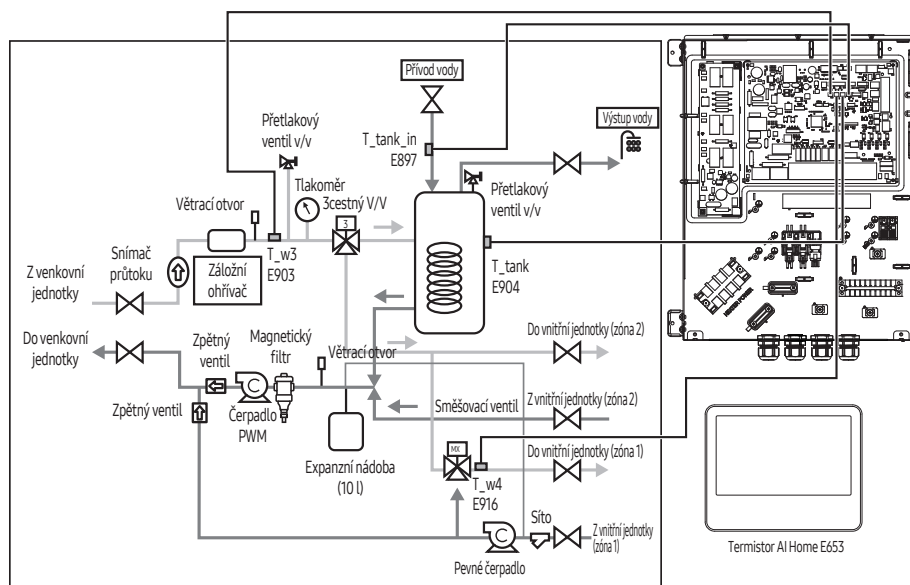
 POZNÁMKA

- Nouzové vytápění a Nouzová dodávka teplé vody nefungují současně.
- Model AE200DN*MPK je dodáván se záložním ohřívачem místo přídavného ohřívачe.

Tipy pro řešení problémů

Pokud u jednotky dojde k nějakému problému, který jí brání ve správné funkci, zobrazí se v AI Home chybové kódy. V následující tabulce je uveden popis chybových kódů.

Displej	Popis
120	Zkrat nebo přerušený obvod na snímači teploty v místnosti u vnitřní jednotky Zóny 2 (zjistí se pouze při použití teplotních dat AI Home)
121	Zkrat nebo přerušený obvod na snímači teploty v místnosti u vnitřní jednotky Zóny 1 (zjistí se pouze při použití teplotních dat AI Home)
653	AI Home (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu termistoru)
896	Snímač teploty vody na výstupu (TW5) pro zkrat nebo přerušení obvodu externího ohřívače
897	Chyba snímače zásobníku vody (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu)
899	Termistor na výstupu vody v zóně 1 (ZKRAT nebo PŘERUŠENÝ OBVOD)
900	Termistor na výstupu vody v zóně 2 (ZKRAT nebo PŘERUŠENÝ OBVOD)
901	Termistor na přívodu vody (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu) (pouze u rozdělených modelů)
902	Termistor na výstupu PHE (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu) (pouze u rozdělených modelů)
903	Termistor na výstupu vody (ZKRAT nebo PŘERUŠENÝ OBVOD)
904	Čidlo ZÁSOBNÍKU na vodu (ZKRAT nebo PŘERUŠENÝ OBVOD)
916	Termistor směšovacího ventilu (ZKRAT nebo PŘERUŠENÝ OBVOD)

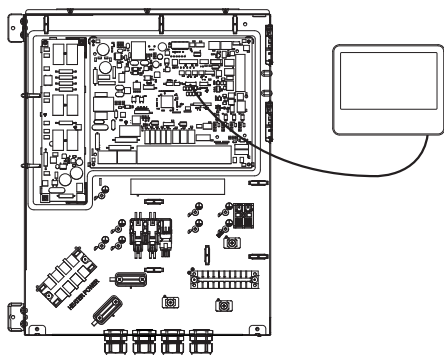


Tipy pro řešení problémů

Komunikační

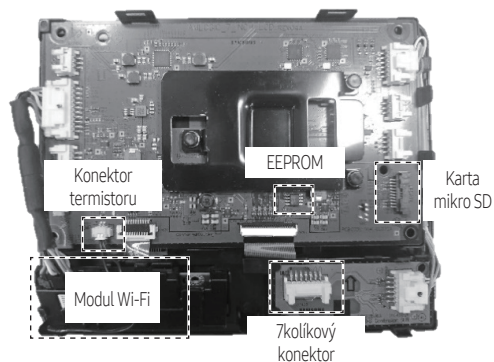
Displej	Popis
105	Chyba komunikace Wi-Fi
601	Chyba komunikace mezi AI Home a jednotkou Hydro
604	Chyba sledování mezi AI Home a jednotkou Hydro
654	Chyba čtení/zápisu do paměti (EEPROM) (chyba dat AI Home)
670	Chyba kombinace regulátorů

E601, E604



E654

- Chyba čtení/zápisu paměti (EEPROM) (chyba dat AI Home)

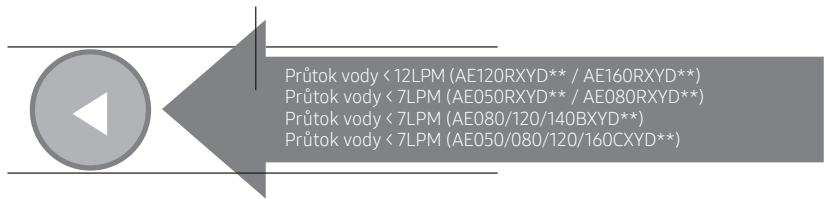


Vodní čerpadlo a snímač průtoku

Displej	Popis
	Chyba při nízkém průtoku • V případě nízkého průtoku do 30 s při aktivovaném signálu vodního čerpadla (spouštění) • V případě nízkého průtoku do 15 s při aktivovaném signálu vodního čerpadla (po spuštění)

E911

- Vodní čerpadlo zapnuto (nízký průtok): NEDOSTATEČNÝ průtok vody



POZNÁMKA

- Modely AE200DNX***, AE160DNZ*** (typ se 2 vestavěnými zónami) mají 2 vestavěná čerpadla. Je nutné zkontrolovat, které z čerpadel mezi hlavním invertorovým čerpadlem a pevným čerpadlem způsobuje chybu. Ke kontrole provozního stavu jednotlivých čerpadel použijte „Režim autodiagnostiky“.

Rozmezí průtoku vody

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

Poruchový kód

Displej	Popis	Zdroj chyby
101	Chyba připojení při komunikaci mezi Hydro jednotkou a venkovní jednotkou	Hydro jednotka
105	Chyba komunikace Wi-Fi	Hydro jednotka
109	Chyba komunikace (neúplná adresa)	Hydro jednotka
120	Zkrat nebo přerušený obvod na snímači teploty v místnosti u vnitřní jednotky Zóny 2 (zjistí se pouze při použití teplotních dat AI Home)	Hydro jednotka
121	Zkrat nebo přerušený obvod na snímači teploty v místnosti u vnitřní jednotky Zóny 1 (zjistí se pouze při použití teplotních dat AI Home)	Hydro jednotka
122	Snímač teploty na přívodu vody EVA (ZKRAT nebo OTEVŘENÝ OBVOD)	Hydro jednotka
123	Snímač teploty na odtoku vody EVA (ZKRAT nebo OTEVŘENÝ OBVOD)	Hydro jednotka
162	Chyba EEPROM	Hydro jednotka
163	CHYBA NASTAVENÍ MOŽNOSTI EEPROM	Hydro jednotka
198	Chyba tepelné pojistky svorkovnice (přerušený obvod)	Hydro jednotka
201	Chyba připojení při komunikaci mezi Hydro jednotkou a venkovní jednotkou (chyba přizpůsobení)	Hydro jednotka / venkovní jednotka
202	Chyba komunikace mezi Hydro jednotkou a venkovní jednotkou (3 min)	Hydro jednotka / venkovní jednotka
203	Chyba komunikace mezi INVERTOREM a HLAVNÍM MICOM (4 min)	Venkovní jednotky
205	Chyba komunikace mezi hlavní PBA – zátěží PBA	Venkovní jednotky
221	Chyba snímače teploty vzduchu venkovní jednotky	Venkovní jednotky
231/241	Chyba snímače teploty kondenzátoru	Venkovní jednotky
251/261	Chyba čidla teploty na výtlaku	Venkovní jednotky
266/276	Chyba snímače teploty kompresoru	Venkovní jednotky
269/308	Chyba snímače teploty sání kompresoru	Venkovní jednotky
291	Snímač vysokého tlaku (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu)	Venkovní jednotky
296	Snímač nízkého tlaku (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu)	Venkovní jednotky
320	Chyba čidla OLP	Venkovní jednotky
321	Chyba snímače teploty na vstupu EVI	Venkovní jednotky
322	Chyba snímače teploty na výstupu EVI	Venkovní jednotky
381	Chyba přehřátí desky plošných spojů invertoru 1	Venkovní jednotky
403	Detekce zamrznutí deskového tepelného výměníku (během režimu chlazení)	Venkovní jednotky

Displej	Popis	Zdroj chyby
404	Ochrana venkovní jednotky při přetížení (během bezpečného spuštění, běžného provozu)	Venkovní jednotky
407	Výpadek kompresoru z důvodu snímače vysokého tlaku	Venkovní jednotky
410	Výpadek kompresoru z důvodu snímače nízkého tlaku	Venkovní jednotky
416	Přetížení výtaku kompresoru	Venkovní jednotky
419	Chyba funkce EEV VENKOVNÍ JEDNOTKY	Venkovní jednotky
425	Chyba: Ztráta vytápění (pouze u třífázového modelu)	Venkovní jednotky
428	Výpadek kompresoru z důvodu kontroly poměru tlaků	Venkovní jednotky
436	Detekce zamrznutí deskového tepelného výměníku (během režimu vytápění)	Venkovní jednotky
438	Chyba způsobená nadměrným otevřením EVI EEV	Venkovní jednotky
439	Chyba úniku chladiva	Venkovní jednotky
440	Provoz v režimu vytápění byl zablokován (venkovní teplota nad 35 °C)	Venkovní jednotky
441	Provoz v režimu chlazení byl zablokován (venkovní teplota pod 9 °C)	Venkovní jednotky
443	Zablokování kompresoru v důsledku nízkého tlaku	Venkovní jednotky
450	Chyba způsobená vysokou teplotou kondenzátoru	Venkovní jednotky
458	Chyba ventilátoru 1 VENKOVNÍ JEDNOTKY	Venkovní jednotky
461	[Invertor] Chyba spuštění kompresoru	Venkovní jednotky
462	[Invertor] Chyba celkového proudu/Chyba nadproudu PFC	Venkovní jednotky
463	OLP se přehřívá	Venkovní jednotky
464	[Invertor] Chyba v důsledku nadproudu IPM	Venkovní jednotky
465	Chyba v důsledku přetížení kompresoru	Venkovní jednotky
466	Chyba v důsledku přepětí/nízkého napětí DC LINK	Venkovní jednotky
467	[Invertor] Chyba rotace kompresoru	Venkovní jednotky
468	[Invertor] Chyba čidla proudu	Venkovní jednotky
469	[Invertor] Chyba čidla napětí DC LINK	Venkovní jednotky
470	Chyba čtení/zapisování EEPROM venkovní jednotky	Venkovní jednotky
471	Chyba čtení/zapisování EEPROM venkovní jednotky (chyba OTP)	Venkovní jednotky
474	Chyba čidla teploty IPM (modulu IGBT) nebo PFCM	Venkovní jednotky
475	Chyba ventilátoru 2 venkovní jednotky	Venkovní jednotky
484	Chyba v důsledku přetížení PFC	Venkovní jednotky

Poruchový kód

Displej	Popis	Zdroj chyby
485	Chyba čidla vstupního proudu	Venkovní jednotky
488	Chyba snímače vstupního střídavého napětí	Venkovní jednotky
500	IPM se přehřívá	Venkovní jednotky
507	Výpadek kompresoru z důvodu přepínače vysokého tlaku	Venkovní jednotka
536	Chyba úniku chladiva PHE	Venkovní jednotka
554	Chyba v důsledku úniku plynu	Venkovní jednotky
590	Chyba kontrolního součtu EEPROM invertoru	Venkovní jednotky
601	Chyba komunikace mezi jednotkou Hydro a AI Home	Hydro jednotka
604	Chyba sledování komunikace mezi jednotkou Hydro a AI Home	Hydro jednotka
653	Snímač teploty AI Home (ZKRAT nebo PŘERUŠENÍ obvodu)	Jednotka Hydro, AI Home
654	Chyba čtení/zápisu do paměti (EEPROM) (chyba dat AI Home)	Jednotka Hydro, AI Home
670	Chyba kombinace regulátorů	Hydro jednotka
896	Snímač teploty vody na výstupu (TW5) pro externí ohřívač (zkrat nebo přerušení obvodu)	Hydro jednotka
897	Chyba snímače na vstupu zásobníku na užitkovou vodu (rozpojení/zkrat)	Hydro jednotka
899	Zkrat nebo přerušený obvod na čidle teplota výstupní vody v Zóně 1	Hydro jednotka
900	Zkrat nebo přerušený obvod na čidle teplota výstupní vody v Zóně 2	Hydro jednotka
901	Chyba snímače teploty na přívodu vody (PHE) (přerušený obvod/zkrat)	Hydro jednotka
902	Chyba snímače teploty na výstupu vody (PHE) (přerušený obvod/zkrat)	Hydro jednotka
903	Chyba snímače teploty na výstupu vody (záložní ohřívač)	Hydro jednotka
904	Chyba čidla teploty zásobníku DHW	Hydro jednotka
906	Snímač teploty na přívodu chladicího plynu (PHE) (přerušený obvod/zkrat)	Venkovní jednotky
907	Chyba v důsledku ochrany potrubí proti roztržení	Hydro jednotka
908	Chyba v důsledku prevence zamrznutí (obnovení provozu je možné)	Hydro jednotka
909	Chyba v důsledku prevence zamrznutí (obnovení provozu je nemožné)	Hydro jednotka
910	Snímač teploty vody na výstupním potrubí vody je odpojený	Hydro jednotka
911	Chyba vypnutí přepínače průtoku, za běhu čerpadla vody	Hydro jednotka
913	Šestkrát detekce chyby přepínače průtoku (obnovení provozu není možné)	Hydro jednotka
914	Chyba v důsledku nesprávného připojení termostatu	Hydro jednotka

Displej	Popis	Zdroj chyby
915	Chyba na stejnosměrném ventilátoru (není v provozu)	Hydro jednotka
916	Chyba snímače směšovacího ventilu	Hydro jednotka
917	Chyba konfigurace snímače zásobníku vody	Hydro jednotka
919	Chyba: Nebylo dosaženo nastavené teploty pro funkci dezinfekce nebo po jejím dosažení ji nebylo možné po požadovanou dobu udržet	Hydro jednotka
920	Datová chyba SD karty FSV	Hydro jednotka
973	Chyba tlaku vody (rozpojení/zkrat)	Venkovní jednotky

Specifikace

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

Bluetooth	
Frekvenční rozsah	Výkon vysílače (max.)
2402 - 2480 MHz	20 dBm

Oznámení o otevřeném softwaru

Software v tomto výrobku obsahuje kód typu open-source.

Následující URL http://opensource.samsung.com/opensource/SMART_TP1_0/seq/0 vede na informace o open-source licenci související s tímto produktem.



Připomenutí

MÁTE OTÁZKY NEBO KOMENTÁŘE?

ZEMĚ	VOLEJTE	NEBO NÁS NAVŠTIVTE ONLINE NA
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	91 175 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

ZEMĚ	VOLEJTE	NEBO NÁS NAVŠTIVTE ONLINE NA
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



Toto zařízení je naplněno
chladičem R-32.



DB68-12922A-02