

Klimatizace

Instalační příručka

AR50F**C1*** / AR60F**C1*** / AR70F**CA***

- Děkujeme vám za zakoupení této klimatizace Samsung.
- Před instalací této jednotky si pečlivě přečtěte tento návod k instalaci a uschovejte si jej pro budoucí použití.

Původní pokyny

SAMSUNG

Obsah

Bezpečnostní informace	3
Bezpečnostní informace	3
Instalace	7
Příprava	7
Krok 1-1 Zobrazení typické instalace	7
Krok 1-2 Výběr místa instalace	8
Krok 1-3 Vybalování	11
Krok 1-4 Příprava materiálů a nástrojů	12
Instalace vnitřní jednotky	14
Krok 2-1 Připevnění montážního držáku ke stěně	14
Krok 2-2 Vrtání průrazu do stěny	14
Krok 2-3 Připojení potrubí chladiva	15
Krok 2-4 Připojení napájecích a komunikačních kabelů	16
Krok 2-5 Volitelně: Prodloužení napájecího kabelu	17
Krok 2-6 Připojení vypouštěcí hadice	19
Krok 2-7 Podlepení potrubí, kabelů a vypouštěcí hadice	20
Instalace venkovní jednotky	21
Krok 3-1 Montáž venkovní jednotky	21
Krok 3-2 Připojení kabelů a trubek	22
Kontrola a testování instalace	24
Krok 4-1 Provedení zkoušky těsnosti vypouštění	24
Krok 4-2 Provedení zkoušek těsnosti plynu	24
Krok 4-3 Evakuace systému	25
Krok 4-4 Přidání chladiva (je-li třeba)	26
Krok 4-5 Důležité informace: předpisy týkající se použitého chladiva	26
Krok 4-6 Příprava systému na uvedení do provozu	27
Krok 4-7 Uvedení jednotky do provozu	27
Krok 4-8 Provedení závěrečných kontrol a zkušebního provozu	28
Postupy údržby	30
Instalace dílčího PCB (volitelně)	31

Bezpečnostní informace



VAROVÁNÍ: Přečtěte si tuto příručku

- Před instalací, použitím nebo údržbou tohoto spotřebiče si přečtěte všechny bezpečnostní informace a pokyny a dodržujte je. Nesprávná instalace, používání nebo údržba tohoto spotřebiče může mít za následek smrt, vážné zranění nebo poškození majetku. Tyto pokyny uchovávejte spolu s tímto spotřebičem. Tento návod se může změnit. Nejnovější verzi naleznete v příručce, navštivte www.samsung.com.

Oznámení a poznámky

Abychom vás upozornili na bezpečnostní pokyny a zvýrazněné informace, používáme v této příručce následující upozornění a poznámky:



VAROVÁNÍ

Nebezpečí nebo nebezpečné postupy, které mohou mít za následek vážné zranění nebo smrt.



POZOR

Nebezpečí nebo nebezpečné postupy, které mohou mít za následek drobná zranění osob nebo škody na majetku.



DŮLEŽITÉ

Informace zvláštního významu



POZNÁMKA

Doplnující informace, které mohou být užitečné

A2L



VAROVÁNÍ: Materiál s nízkou rychlostí hoření (Tento spotřebič je naplněn materiálem R-32.)



Uživatelské a instalační příručky je třeba pečlivě přečíst.



Uživatelské a instalační příručky je třeba pečlivě přečíst.



Servisní příručku si pečlivě přečtěte.



VAROVÁNÍ

Instalaci a testování tohoto spotřebiče musí provádět kvalifikovaný technik.

- Pokyny uvedené v tomto návodu nenahrazují řádné školení nebo dostatečné zkušenosti s bezpečnou instalací spotřebiče.

Klimatizaci vždy instalujte v souladu s platnými místními, státními a federálními bezpečnostními normami.

Práce musí být prováděny řízeným postupem tak, aby se minimalizovalo riziko přítomnosti hořlavého plynu nebo výparů.

během provádění prací.

Tato jednotka je částečnou klimatizační jednotkou, která splňuje požadavky na částečné jednotky podle normy IEC 60335-2-40, a smí být pouze připojena k jiným jednotkám, u nichž bylo potvrzeno, že splňují odpovídající požadavky na dílčí jednotky podle IEC 60335-2-40.

Obecné informace

- Klimatizační jednotku používejte pouze k účelům, pro které byla navržena: vnitřní jednotka není vhodná k instalaci v prostorech, kde se pere prádlo.
- Při instalaci a údržbě používejte ochranné pomůcky (např. ochranné rukavice, ochranné brýle a pokrývku hlavy). Při nedostatečném vybavení ochrannými pomůckami může dojít ke zranění instalačních/opravárenských techniků.
- Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrazování nebo k čištění než ty, které doporučuje společnost Samsung.
- Nepropichujte je ani nepalujte.
- Uvědomte si, že chladiva nemusí obsahovat zápach.

Instalace produktu

- Naše jednotky musí být instalovány v souladu s prostory uvedenými v instalační příručce, aby byla zajištěna buď přístupnost z obou stran, nebo možnost provádět běžnou údržbu a opravy. Součástí jednotek musí být přístupné tak, aby je bylo možné demontovat za zcela bezpečných podmínek pro osoby a okolní předměty. Z tohoto důvodu přístupnosti, pokud jednotka není nainstalována v souladu s návodem k instalaci, budou náklady nutné k dosažení a opravě jednotky (bezpečným způsobem, jak to vyžadují platné předpisy) pomocí lanových závěsů, nákladních automobilů, lešení nebo jakéhokoli jiného lanového či zvedacího nářadí v záruce a budou účtovány koncovým uživateli.
- Venkovní jednotka musí být instalována v otevřeném prostoru, který je vždy větráný.
- Je třeba dodržovat místní předpisy pro plyn.



Bezpečnostní informace

- Pro manipulaci s chladivem, jeho proplachování a likvidaci nebo pronikání do chladivového okruhu by měl mít pracovník osvědčení od akreditovaného průmyslového orgánu.
- Instalace potrubí musí být omezena na minimum.
- Vnitřní jednotku neinstalujte v následujících oblastech:
 - Oblast naplněná minerály, rozstříknutým olejem nebo párou. Znehodnotí plastové díly a způsobí jejich poruchu nebo netěsnost.
 - Oblast, která se nachází v blízkosti zdrojů tepla.
 - Oblast, kde vznikají látky, jako je plynná síra, plynný chlor, kyseliny a zásady. Může způsobit korozi potrubí a pájených spojů.
 - Oblast, která může způsobit únik hořlavého plynu a suspenzi uhlíkových vláken, hořlavého prachu nebo těkavých hořavin.
 - Oblast, kde uniká a usazuje se chladivo.
 - Oblast, kde mohou zvířata močit na výrobek a výrobek se může dostat do kontaktu se čpavkem.
- Vnitřní jednotku nepoužívejte ke konzervaci potravin, rostlin, zařízení a uměleckých děl. Mohlo by dojít ke zhoršení jejich kvality.
- Vnitřní jednotku neinstalujte, pokud má problémy s odvodněním.
- Protože vaše klimatizace obsahuje chladivo R-32, ujistěte se, že je instalována, provozována a skladována ve místnost, jejíž podlahová plocha je větší než minimální požadovaná podlahová plocha uvedená v následující tabulce:

Nástěnný typ	
m (kg)	A (m ²)
≤ 1.842	Žádný požadavek
1.843	4.45
1.9	4.58
2.0	4.83
2.2	5.31
2.4	5.79
2.6	6.39
2.8	7.41
3.0	8.51

- m : Celková náplň chladiva v systému
- A :- Minimální požadovaná podlahová plocha
- DŮLEŽITÉ: je nutné vzít v úvahu buď výše uvedenou tabulku, nebo místní zákony týkající se minimální obytné plochy prostor.
- Minimální instalační výška vnitřní jednotky je 1,8 m pro stěnu, 2,2 m pro strop.
- Skutečná náplň chladiva musí odpovídat velikosti místnosti, ve které jsou instalovány díly obsahující chladivo.

- Ujistěte se, že ventilátor a mechanismus ventilátoru pracují správně a že přívod a odvod vzduchu není zablokovaný.
- Označení zařízení musí být i nadále viditelné a čitelné. Nečitelné značení a značky musí být opraveny.
- Chladicí potrubí nebo součásti musí být instalovány na místě, kde je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení jakýchkoli látek, které by mohly způsobit korozi chladiva obsahujícího chladivo. součástky, pokud nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné proti korozi, nebo nejsou proti tomuto korozivnímu prostředí vhodně chráněny.

Instalace venkovní jednotky

- Při instalaci nebo přemísťování výrobku nemíchejte chladivo s jinými plyny včetně vzduchu nebo nespécifikovaného chladiva. V opačném případě může dojít ke zvýšení tlaku, které může mít za následek prasknutí nebo zranění.
- Nádobu s chladivem ani potrubí neprořezávejte ani nespalujte.
- Používejte čisté díly, jako je manometr rozdělovače, vakuová pumpa a plnicí hadice pro chladivo.
- Instalaci výrobku musí provádět personál, který je kvalifikovaný pro práci s chladivem v souladu s platnými zákony a předpisy o chladivu.
- Potrubí chladiva by mělo být naprosto čisté a zbavené jakýchkoli cizích látek, jako je mazací olej, voda, prach atd. Při skladování otvory potrubí chladiva bezpečně utěsněte.
- Pokud se olej nebo chladivo dostane do kontaktu s odtokovými trubkami nebo jinými částmi odtokového systému, může dojít k úniku z odtoku.
- Pokud je vyžadováno mechanické větrání, musí být větrací otvory volné.
- Při likvidaci výrobku se řiďte místními zákony a předpisy.
- Nepracujte na stísněném místě.
- Abyste předešli případným úrazům, umístěte výstražné značky, které zabrání přístupu veřejnosti do pracovního prostoru.
- Potrubí chladiva nesmí být instalováno na místě, kde by mohlo přijít do styku s látkami, které mohou vést ke korozi potrubí.
- Při instalaci se proveďte následující kontroly:
 - Výše poplatku závisí na velikosti pokoje.
 - Ventilací zařízení a vývody fungují normálně a nejsou ucpané.
 - Označení a značky na zařízení musí být viditelné a čitelné.
- Při úniku chladiva místnost vyvětrejte. Pokud je uniklé chladivo vystaveno plamenům nebo jiným zdrojům vznícení, může způsobit vznik toxických plynů.
- Ujistěte se, že je pracovní prostor bezpečný před hořlavými látkami.





- Pro vyčištění chladiva od vzduchu nezapomeňte použít vývěvu.
- Všimněte si, že chladivo nemá žádný zápach.
- Jednotky nejsou nevýbušné, proto musí být instalovány bez nebezpečí výbuchu.
- Tento výrobek obsahuje fluorované plyny, které přispívají ke globálnímu skleníkovému efektu. Proto nevypouštějte plyny do atmosféry.
- Modely, které používají chladivo R-32, mají jiný průměr závitů pro nabíjecí otvor, aby se předešlo poruše nabíjení. Zkontrolujte proto předem jeho průměr (12,70 mm).
- Údržba se provádí podle doporučení výrobce. V případě, že se k servisu připojí jiné kvalifikované osoby, musí být prováděn pod dohledem osoby, která je způsobilá k zacházení s hořavinami.
- Chladiva a v souladu s platnými místními zákony a předpisy.
- Při servisu jednotek obsahujících hořlavá chladiva je nutné provést bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení.
- Údržba musí být prováděna správným postupem, aby se minimalizovalo riziko výskytu hořlavého chladiva nebo plynů.
- Neinstalujte tam, kde hrozí nebezpečí úniku hořlavých plynů.
- Neinstalujte venkovní jednotku v blízkosti zdrojů tepla (například otevřeného ohně, provozovaného plynového spotřebiče nebo elektrického topení).
- Dávejte pozor, aby nedošlo k následujícímu jiskření:
 - Nevýměňte pojistky při zapnutém napájení.
 - Neodpojujte zástrčku ze zásuvky při zapnutém napájení.
 - Zásuvku doporučujeme umístit na vyvýšené místo.
- Napájecí kabely umístěte tak, aby se nezatmotaly.
- Pokud vnitřní jednotka není kompatibilní s R-32, zobrazí se chybový signál a jednotka nebude fungovat.
- Po instalaci zkontrolujte těsnost. Může docházet ke vzniku toxického plynu, a pokud se dostane do kontaktu se zdrojem vznícení, jako je ohřívač s ventilátorem, sporák a ohřívač s ventilátorem, sporák a trouba, ujistěte se, že jsou k dispozici pouze lahve na rekuperaci chladiva.
- Po dokončení instalace odstraňte ochrannou fólii z výrobku (pro modely AR50F**C1***, AR60F**C1***).

Příprava hasicího přístroje

- Pokud se má pracovat za horka, mělo by být k dispozici vhodné hasicí zařízení.
- Suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj na CO₂ musí být vybaven v blízkosti nabíjecího prostoru.

Zdroje zapalování zdarma

- Dbejte na to, abyste jednotky skladovali na místě bez trvale fungujících zdrojů vznícení (například otevřený oheň, fungující plynový spotřebič nebo elektrické topení).
- Servisní technici nesmí používat žádné zdroje zapálení, které by mohly v případě úniku chladiva představovat riziko požáru nebo výbuchu.
- Potenciální zdroje vznícení se musí nacházet mimo pracovní prostor, odkud by mohlo dojít k úniku hořlavého chladiva do okolí.
- Je třeba zkontrolovat pracovní prostor, aby se zajistilo, že v něm nehrozí nebezpečí vznícení nebo vzplanutí. Musí být připevněna značka "Zákaz kouření".
- Při zjišťování úniku se v žádném případě nesmí používat potenciální zdroje vznícení.
- Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály jsou v dobrém stavu a nedošlo k jejich degradaci.
- Vyměňte pouze díly specifikované společností Samsung. Jiné díly mohou způsobit vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.
- Potrubí připojené k výrobku nesmí obsahovat potenciální zdroj vznícení.

Větrání prostoru

- Před prováděním horkých prací se ujistěte, že je pracovní prostor dobře větrán.
- Větrání musí být zajištěno i během práce.
- Udržujte všechny potřebné větrací otvory bez překážek.

Metody detekce úniků

- K detekci hořlavých chladiv se používají elektronické detektory úniku, jejichž citlivost však nemusí být dostatečná nebo může být nutná jejich recalibrace. (Detekce zařízení se kalibruje v prostoru bez chladiva.)
- Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení.





Informace o bezpečnosti

- Zařízení pro detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL (dolní mez hořlavosti) chladiva a musí být kalibrováno na příslušný typ chladiva a musí být potvrzeno odpovídající procento plynu (maximálně 25 %).
- K čištění se nesmí používat čisticí prostředky obsahující chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a způsobit korozi potrubí.
- Při podezření na únik se odstraní otevřený oheň.
- Pokud je při pájení zjištěn únik, musí být celé chladivo z výrobku odebráno nebo izolováno (např. pomocí uzavíracích ventilů). Nesmí být přímo uvolněno do životního prostředí. K proplachování systému před pájením a během něj se musí používat dusík bez obsahu kyslíku (OFN).
- Před zahájením práce a v jejím průběhu musí být pracovní prostor zkontrolován vhodným detektorem chladiva.
- Ujistěte se, že je detektor úniku vhodný pro použití s hořlavými chladivy.
- Tlakové láhve musí být vybaveny přetlakovými ventily a uzavíracími ventily ve správném pořadí.
- Prázdné regenerační lahve je třeba před regenerací vysát.
- Systém zpětného získávání chladiva musí fungovat normálně podle uvedených pokynů a musí být vhodný pro zpětné získávání chladiva.
- Kromě toho musí normálně fungovat kalibrační váhy.
- Hadice musí být vybaveny netěsnými rozpojovacími spojkami.
- Před zahájením regenerace zkontrolujte stav regeneračního systému a plynových těsnění. V případě pochybností se obraťte na výrobce rekuperačního systému.
- Získané chladivo se vrací dodavateli ve správných regeneračních lahvích s příloženým dokladem o předání odpadu.
- Nemíchejte chladiva v rekuperačních jednotkách nebo lahvích.
- Pokud se mají kompresory nebo kompresorové oleje odstranit, ujistěte se, že byly odčerpány na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že v mazivu nezůstane hořlavé chladivo.
- Před odesláním kompresoru dodavateli musí být provedeno vyprázdnění.
- K urychlení procesu je povoleno pouze elektrické ohřívání tělesa kompresoru.
- Olej musí být ze systému bezpečně vypuštěn.
- Nikdy neinstalujte zařízení poháněné motorem, abyste zabránili možnému vznícení.

Označování

- Díly musí být označeny, aby bylo zajištěno, že byly vyřazeny z provozu a zbaveny chladiva.
- Štítky musí být opatřeny datem.
- Ujistěte se, že jsou na systému umístěny štítky upozorňující na to, že obsahuje hořlavé chladivo.

Práce související s chladivy

- Před prováděním prací souvisejících s chladicím zařízením se ujistěte, že:
 - Kondenzátory jsou vybité. Vybíjení kondenzátorů musí probíhat bezpečně, aby se zabránilo možnosti jiskření.
 - Při nabíjení, regeneraci nebo vypouštění chladiva ze systému nejsou vystaveny elektrickým součástem a kabelům pod napětím.
 - Existuje kontinuita zemní vazby.

Zotavení

- Při odstraňování chladiva ze systému za účelem servisu nebo vyřazení z provozu se doporučuje odstranit celé chladivo.
- Při přečerpávání chladiva do lahví dbejte na to, aby byly použity pouze lahve pro zpětné získávání chladiva.
- Všechny lahve použité pro regenerované chladivo musí být označeny.

Napájecí vedení, pojistka nebo jistič

- Dbejte na to, abyste neprováděli úpravy napájecího kabelu, prodlužovací kabely a připojení více vodičů.
- Může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár v důsledku špatného připojení, špatné izolace nebo překročení proudového limitu.
- Pokud je z důvodu poškození napájecího vedení nutné prodloužení kabeláže, postupujte podle "Krok 2-5 Volitelně: Prodloužení napájecího kabelu" v instalační příručce.
- Veškeré napájecí a komunikační kabely musí být v souladu s platnými místními a národními předpisy.



Příprava

Krok 1-1 Zobrazení typické instalace

Typická instalace je podobná té, která je uvedena níže.

Výparník/fancoil (vnitřní)

Maximální výška potrubí

Maximální délka potrubí

Chladicí potrubí, elektrické vedení a vypouštěcí potrubí

Kompresor/kondenzátor (venkovní)

Provedte alespoň jedno kolo, abyste snížili hluk a vibrace.

Skutečné jednotky mohou vypadat jinak než na obrázcích.

(Jednotka: m)

Model	Délka potrubí			
	Minimum	Maximum	Standardně pro tovární náplň	Maximální výška
AR70F**CA***	3	20	7.5	8
AR50F**C1*** AR60F**C1***	3	15	7.5	8

Venkovní jednotka

Vnější stěna

Vnitřní jednotka

Odfiznutí izolace pro odvod dešťové vody

(A)

POZOR

Na trubce (která je připojena k vnitřní jednotce) na vnější stěně zhotovte U-trap (A) a odfizněte spodní část izolace (asi 10 mm), aby se dešťová voda nedostala dovnitř přes izolaci.

POZOR

- U výrobku, který používá chladivo R-32, instalujte vnitřní jednotku na stěnu ve výšce 1,8 m nebo výše od podlahy.

Příprava

Krok 1-2 Výběr místa instalace

Pokud používáte multi split systém, proveďte instalaci podle popisu v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.

VAROVÁNÍ

- Ověřte, zda je předinstalován a k dispozici vyhrazený jistič a odpojovač vhodných rozměrů pro klimatizační zařízení.
- Zkontrolujte, zda napětí a frekvence zdroje napájení odpovídají jmenovitému napětí uvedenému na výrobním štítku jednotky.
- Zkontrolujte, zda je k dispozici vhodné uzemnění.
- Neinstalujte tento spotřebič v prostředí obsahujícím nebezpečné látky nebo v blízkosti zařízení, z nichž vychází otevřený oheň.
- Neinstalujte tento spotřebič v blízkosti topení nebo hořlavých materiálů.

POZOR

- Výrobce neodpovídá za škody vzniklé v důsledku použití nesprávného napětí nebo frekvence u této klimatizace.
- Vnitřní a venkovní jednotka musí být instalovány v souladu s minimálními vzdálenostmi, aby byl zajištěn přístup k oběma jednotkám z obou stran a aby bylo možné je udržovat nebo opravovat. Nedostatečná vzdálenost může snížit výkon výrobku, způsobit nadměrný hluk a zkrátit životnost některých součástí jednotky.

DŮLEŽITÉ

- Jakékoli změny nebo úpravy instalace popsané v této příručce, které nejsou výslovně schváleny výrobcem, mohou vést ke ztrátě záruky výrobce.

Abyste určili, kam umístit vnitřní a venkovní jednotky, musíte prozkoumat celou lokalitu a zvážit mnoho proměnných. Cílem je vybrat taková místa, která budou v souladu se všemi bezpečnostními opatřeními a zároveň budou minimalizovat celkové vynaložené úsilí.

Požadavky na umístění vnitřní jednotky

VAROVÁNÍ

- Neinstalujte jednotku na vlhké, mastné nebo prašné místo nebo na místo vystavené přímému slunečnímu záření, vodě nebo dešti.
- Ujistěte se, že stěna unese hmotnost jednotky.

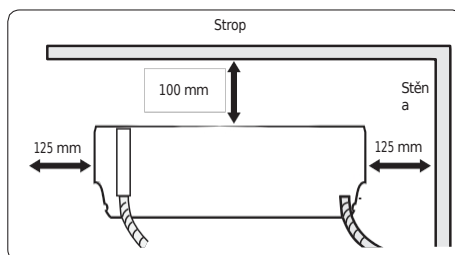
Prozkoumejte prostor, který chce zákazník klimatizovat. Zvažte následující:

- Jaké umístění na stěně bude splňovat minimální vzdálenosti a zajistí optimální výkon výrobku?
- Zajišťte stěna dostatečnou podporu pro hmotnost jednotky (stěna s kolíky nebo betonová stěna)? Případně, kde jsou umístěny svorníky?
- Kam umístíte prostup stěnou pro vedení svazku potrubí (skládajícího se z napájení a rozvodů)? komunikační kabely, potrubí chladiwa a vypouštěcí hadice) přes zeď k venkovní jednotce? Bude otvor protínat nějaké vodovodní potrubí nebo kabely ve stěně?
- Povede potrubí pro odvod kondenzátu z vnitřní jednotky ven z domu, aby kondenzát přirozeně odtékal ven gravitačně, nebo bude odtokové potrubí připojeno k čerpadlu kondenzátu?

POZNÁMKA

- Tento návod se zabývá typickou instalací s gravitačním vypouštěním, kdy je vypouštěcí hadice vedena k venkovní jednotce otvorem ve zdi.

Minimální vzdálenosti pro vnitřní jednotku





Požadavky na umístění venkovní jednotky

Prozkoumejte oblast, kde by mohla být venkovní jednotka umístěna. Zvažte následující:

- Jaké umístění splňuje minimální vzdálenosti a poskytuje optimální výkon výrobku?
- Je k dispozici rovný a pevný základ, například betonová podložka, který unese hmotnost jednotky a pohltí minimální vibrace? Instalace na nerovném podkladu může způsobit abnormální vibrace, hluk nebo problémy s jednotkou.
- Musí být jednotka připevněna na stěnu?
- Kde je umístěn vyhrazený jistič a odpojovač? Jak je připojíte k jednotce?
- Jak povedete svazek potrubí od vnitřní jednotky? Je místo co nejbližší místu, kde bude instalována vnitřní jednotka, aby se minimalizovala délka potrubí a kabelů a zároveň byla zajištěna požadovaná minimální délka potrubí?
- Bude jednotka chráněna před větrem? V oblasti se silným větrem, může být nutné postavit kolem jednotky ochranný plot.
- Kde bude instalován odvod kondenzátu?



VAROVÁNÍ

- Umístění odtoku musí umožnit řádný odtok kondenzátu a zabránit tvorbě ledu na jednotce v zimě. Pokud z jednotky spadne kus ledu, může dojít k poškození majetku, vážnému zranění nebo dokonce smrti. Nesprávné nebo nedostatečné vypouštění může mít za následek přetečení vody a poškození majetku.



POZOR

- Nepřipojujte vypouštěcí hadici ke stávajícímu odpadnímu potrubí, protože by mohlo dojít ke vzniku zápachu.

Instalace na vnější stěnu

Pokud musí být venkovní jednotka instalována na venkovní stěnu, budete potřebovat L-konzolu, která jednotku podepře. Tento držák není součástí dodávky jednotky.



VAROVÁNÍ

- Stěna musí unést hmotnost L-konzoly i venkovní jednotky. Pokud jednotka spadne, může dojít k rozdrčení, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu, které mohou způsobit smrt, vážné zranění osob nebo škody na majetku.

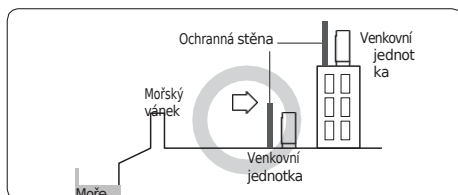
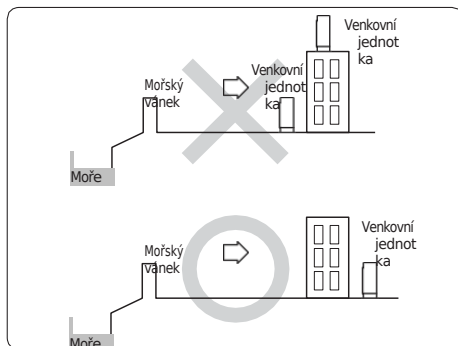
Průvodce instalací na pobřeží

Při instalaci na pobřeží dbejte na dodržování níže uvedených pokynů.

- 1 Neinstalujte výrobek na místě, kde je přímo vystaven mořské vodě a mořskému vánku.
 - Dbejte na to, abyste výrobek instalovali za konstrukci (např. budovu), která může bránit průvanu.
 - I když je nevyhnutelné instalovat výrobek na mořském pobřeží, ujistěte se, že výrobek není přímo vystaven mořskému vánku, a to instalací ochranné stěny.
- 2 Vezměte v úvahu, že částice soli ulpívající na vnějších panelech by měly být dostatečně vymyty.
- 3 Protože zbytková voda na dně venkovní jednotky významně podporuje korozi, dbejte na to, aby byla jednotka v naprosté rovině a sklon odtokové misky nenarušoval odtok vody.
 - Udržujte podlahu v rovině, aby se na ní nehromadil déšť.
 - Dbejte na to, aby nikdy nedošlo k ucpání vypouštěcího otvoru.
- 4 Pokud je výrobek instalován na mořském pobřeží, pravidelně jej čistěte vodou, abyste odstranili připevňenou slanost.
- 5 Dbejte na to, abyste výrobek instalovali na místo, které zajišťuje bezproblémový odtok vody. Zejména se ujistěte, že základní část má dobrý odtok vody.
- 6 Pokud se výrobek při instalaci nebo údržbě poškodí, nezapomeňte jej opravit.
- 7 Pravidelně kontrolujte stav výrobku.
 - Každé 3 měsíce zkontrolujte místo instalace a proveďte antikorozi ošetření, např. komerční vodoodpudivý tuk a vosk atd., v závislosti na stavu výrobku.
 - Pokud má být výrobek odstaven na delší dobu, například mimo špičku, přijměte vhodná opatření, například zakrytí výrobku.
- 8 Pokud je výrobek instalován do vzdálenosti 500 m od mořského pobřeží, je nutná speciální antikorozi úprava.
 - * Kontaktujte prosím svého místního zástupce společnosti SAMSUNG a septeji se následující informace.
 - další podrobnosti.



Příprava



- Ochranná stěna by měla být postavena z pevného materiálu, který může blokovat mořský vítr, a výška a šířka stěny by měla být 1,5krát větší než velikost venkovní jednotky. (Mezi ochrannou stěnou a venkovní jednotkou musíte zajistit více než 600 mm prostoru pro cirkulaci vzduchu.)

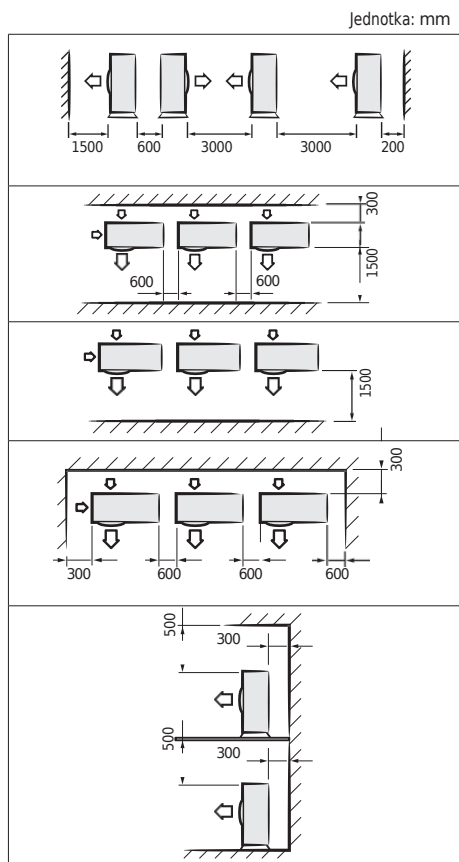
Minimální vzdálenosti pro venkovní jednotku

Pokud se před větracím otvorem nachází překážka, udržujte venkovní jednotku ve vzdálenosti nejméně 700 mm od překážky.

Legenda:

Stěna
Minimální vůle v mm
Směr proudění vzduchu

Příklady instalace více venkovních jednotek:



Krok 1-3 Vybalení

Při převzetí zkontrolujte, zda výrobek nebyl během přepravy poškozen. Pokud se výrobek jeví jako poškozený, neinstalujte jej a poškození ihned nahlaste místnímu distributorovi společnosti Samsung.

Obalový materiál musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy.

Vybalení vnitřní jednotky

Na vybraném místě vnitřní jednotky:

- 1 Otevřete obal vnitřní jednotky.
- 2 Vyměte levý a pravý polštář.
- 3 Opatrně vyjměte jednotku z obalu.
- 4 Umístěte jednotku na rovný povrch, kde bude chráněna před možným poškozením.

Vybalení venkovní jednotky

Na vybraném místě venkovní jednotky:

- 1 Vyměte obal.
- 2 Vyměte horní polštář.
- 3 Opatrně vyjměte jednotku ze spodního polštáře.
- 4 Umístěte jednotku na rovný povrch, kde bude chráněna před možným poškozením.

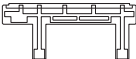


Příprava

Krok 1-4 Příprava materiálů a nástrojů

Materiály v balení vnitřní jednotky

Ujistěte se, že balení vnitřní jednotky obsahuje následující materiály:

Montážní držák (1)	Dálkové ovládání (1)
	
Stručný průvodce (1)	Instalační příručka (1)
	
Držák remocon (1)	Další závitový šroub M4 x 12 (2)
	

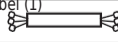
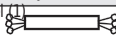
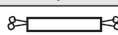
Materiály v balení venkovní jednotky

Ujistěte se, že balení venkovní jednotky obsahuje následující materiály:

Gumová patka (4)	Vypouštěcí zátka (1)
	

Pokud používáte multi split systém, nahlédněte do příručky dodané s venkovní jednotkou.

Volitelné příslušenství

Izolované montážní potrubí, trubka, Ø 6,35 mm (1)	Izolovaná montážní Ø 9,52 mm (1)
	
Trubková svorka B (3)	Trubková svorka A (3)
	
Vypouštěcí hadice, délka 2 m (1)	Pěnová izolace (1)
	
Vinylová páska (2)	Izolace trubek z pěnového PE T3 (1)
	
Tmel 100 g (1)	Šroub se závitem M4 x 25 (6)
	
Cementový hřebík (6)	Třívodičový napájecí kabel (1)
	
Třívodičový montážní kabel (1)	Dvou vodičový montážní kabel (1)
	



POZNÁMKA

- Na konci každého potrubí chladiva vycházejícího z výparníku je připevněna převlečná matice. Při připojování potrubí používejte tyto převlečné matice.
- Montážní kabely jsou volitelné. Pokud nejsou součástí dodávky, použijte standardní kabely.





Materiály dodané montážní firmou

Ujistěte se, že máte všechny ostatní materiály potřebné pro zvolený způsob instalace a umístění.



DŮLEŽITÉ

- Součástí spotřebiče není žádný montážní hardware, trubky, kabely a další níže uvedené materiály.

Požadované materiály se mohou lišit, ale mohou zahrnovat následující:

- 1,8 m elektrického vodiče pro připojení napájení z instalovaného odpojovače k venkovní jednotce.
- UV odolná vinylová páska pro odkrytou soupravu vedení
- Kryt a příslušenství pro uložení vedení, pokud se používá
- Různé závěsy na potrubí
- Různé šrouby a kotvy pro zavěšení závěsů potrubí, kryty sady vedení, montážní konzoly vnitřní jednotky atd.
- Elektrické kruhové konektory pro připojení všech napájecích a komunikačních kabelů
- Elektrická páska
- Chladivo R-32, pokud je vzhledem k délce potrubí zapotřebí další chladivo.
- Izolace z pěnové pásy s uzavřenými buňkami (role)
- Stoupačky venkovní jednotky nebo L-konzoly pro instalaci na stěnu
- Silikonový tmel pro utěsnění průchodu stěnou
- Hadry

Nástroje

Ujistěte se, že máte k dispozici potřebné nástroje.

Obecné nástroje

- Vakuové čerpadlo (prevence zpětného toku)
- Manometr rozdělovače
- Vyhledávač svorníků
- Momentový klíč
- Řezačka trubek
- Výstružník
- Ohýbačka trubek
- Vodováha
- Šroubovák
- Klíč
- Vrták
- L-klíč
- Měřicí páska

Nástroje pro zkušební provoz

- Teploměr
- Měřič odporu
- Elektrický multimetr



Instalace vnitřní jednotky

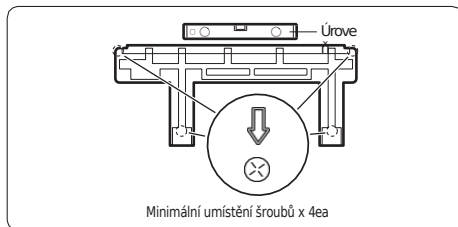
Krok 2-1 Připevnění montážního držáku ke stěně

- 1 Držte montážní konzolu u stěny ve zvolené instalační poloze (krok 1-2 na straně 8) a dbejte na to, aby otvory pro šrouby byly v jedné rovině se středem kolíků ve stěně. Pokud místa pro šrouby nejsou zarovnána se sloupky, použijte nástěnné kotvy.



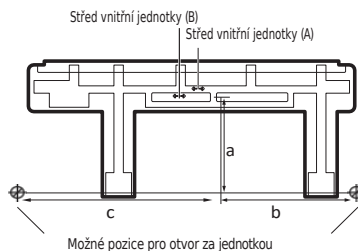
POZOR

- Doporučeným postupem je připevnit montážní konzolu přímo ke kolíkům ve stěně. Pokud jste nenašli vhodné místo s hmoždinkami (v kroku 1-2 na straně 8) nebo pokud je stěna betonová, musíte použít hmoždinky vhodného typu a s vhodnou nosností a nainstalujte je podle pokynů výrobce. V opačném případě může dojít k tomu, že se materiál obklopující spoje časem rozpadne a šrouby se uvolní ze zdi. To může mít za následek k pádu jednotky ze zdi, což by mohlo způsobit zranění nebo poškození zařízení.
- 2 Pomocí vodováhy se ujistěte, že je montážní konzola ve vodorovné poloze, a poté si na stěně vyznačte umístění otvorů pro šrouby.
 - 3 Pokud používáte nástěnné hmoždinky, nainstalujte je na místa pro šrouby podle pokynů výrobce.
 - 4 Pomocí šesti montážních šroubů a kotev (pokud jsou k dispozici) připevněte držák ke stěně.



Krok 2-2 Provrtání stěny

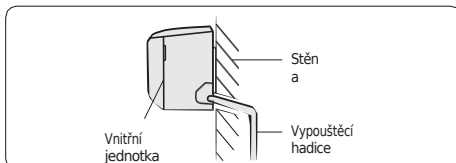
- 1 Určete polohu otvoru, kterým bude procházet svazek potrubí (skládající se z napájecích a komunikačních kabelů, potrubí chladiva a vypouštěcí hadice). Uvažujte následující:
 - Vnitřní průměr otvoru musí být 65 mm.
 - Doporučené umístění otvoru je za jednotkou tak, aby otvor a svazek potrubí nebyly poškozeny. být v místnosti viditelný. Minimální vzdálenosti mezi otvorem a montážní konzolou jsou:



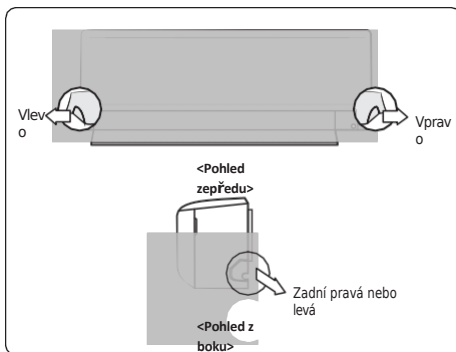
Model		(Jednotka:)		
		a	b	c
AR50F**C1***	A	165	305	416
AR60F**C1***	B	165	305	486
AR70F**CA***				

- Pokud otvor nelze umístit za jednotku, najděte místo co nejbližší k jednotce. Svazek potrubí, který vychází z jednotky a zasahuje do otvoru, bude muset být připevněn ke stěně a bude viditelný uvnitř místnosti.
- V souvislosti s výše uvedeným držákem je jednotka dodávána s přípojkou vypouštěcí hadice na vpravo, vypouštěcí hadice vychází z jednotky vlevo a potrubí chladiva je ohnuté tak, aby vycházelo vlevo. Umístění otvoru vlevo tedy vyžaduje nejmenší úsilí. Pokud umístíte otvor vpravo nebo pod přístrojem, je třeba přesunout přípojku vypouštěcí hadice doleva a ohnout trubky tak, aby hadice a trubky vystupovaly vpravo nebo dole. Viz obrázek v kroku 3 na straně 15.

- 2 Pomocí standardní pily na otvory o průměru 65 mm vyvrtáte na vybraném místě jeden otvor pod úhlem 15° směrem dolů, aby odtoková hadice správně odtékala.



- 3 Podle umístění otvoru určete, kde bude svazek potrubí (vypouštěcí hadice, potrubí chladiva a kabely) vystupovat z jednotky.



POZNÁMKA

- Levý nebo pravý výstup se použije pouze v případě, že otvor není umístěn za jednotkou.

Krok 2-3 Připojení potrubí chladiva

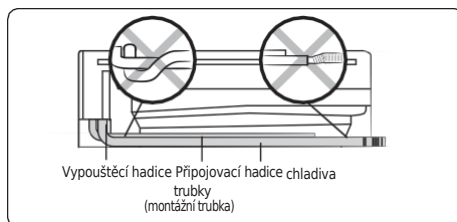
Vnitřní a venkovní jednotky propojte měděnými trubkami dodanými v terénu pomocí přípojek. Používejte pouze izolované bezešvé trubky chladicí třídy (typ Cu DHP podle ISO1337), odmaštěné a odkysličené, vhodné pro provozní tlak nejméně 4200 kPa a pro tlak při roztržení nejméně 20700 kPa. V žádném případě se nesmí používat měděné trubky sanitárního typu.

DŮLEŽITÉ

- Při instalaci jednotky vždy nejprve připojte potrubí chladiva a poté elektrické kabely. Při demontáži vždy nejprve demontujte elektrické kabely a teprve potom chladicí trubky.

Ke klimatizační jednotce jsou již připojeny dvě krátké chladicí trubky:

- Potrubí s menším průměrem je určeno pro vysokotlaké dvoufázové chladivo.
- Potrubí s větším průměrem je určeno pro páry chladiva o nízkém tlaku.



V kroku 2-2, kroku 3 jste určili výstupní polohu svazku potrubí. Jednotka má k dispozici tři vývody pro levý, pravý a spodní výstup. Pokud svazek vystupuje přímo zezadu, žádný z vyřazecích otvorů se nepoužívá.

- 1 Pokud potrubí vystupuje přímo ze zadní části, přejděte ke kroku 3. V opačném případě vyřízněte příslušný vyřazecí díl (vlevo, vpravo nebo dole).
- 2 Okraje řezu očistěte žiletkovým nožem.
- 3 Levý výstup je jediná poloha, která nevyžaduje ohýbání trubek. U ostatních poloh ohněte trubky tak, aby vystupovaly ve zvolené výstupní poloze.

- Poloměr ohybu by měl být větší než 100 mm.

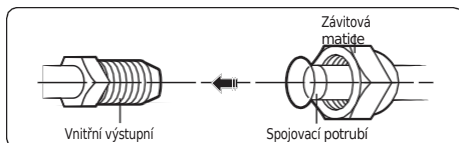
- Menší trubku postupně ohýbejte, aby nedošlo k jejímu zalomení. Větší trubka má předinstalovaný pružinový ohýbač, který zabraňuje zalomení.
- Dbejte na to, aby trubky nevyčnívaly ze zadní části jednotky způsobem, který by ztěžoval její upevnění k montážnímu držáku.
- U pravého a spodního výstupu vytáhněte trubky vybraným vyřazecím otvorem. U levých výstupů se připojení potrubí provede v servisním prostoru za vnitřní jednotkou (pod krycím panelem).

POZNÁMKA

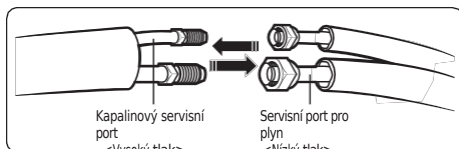
- Pokud používáte pravý zadní výstup, měly by být trubky dostatečně dlouhé, aby se daly protáhnout stěnou, aniž by bylo nutné nejprve připojit sadu potrubí. Může být jednodušší připojit sadu potrubí mimo budovu, po jste svázali trubky a kabely a protáhli je stěnou. V takovém případě nyní sadu vedení nepřipojujte. Místo toho dokončete kroky 2-4 až 2-7, poté vyjděte ven a připojte sadu vedení podle následujícího popisu.

Instalace vnitřní jednotky

- Pomalou odstraňte ochranné krytky na přípojkách chladicího potrubí, abyste uvolnili dusíkovou náplň.
- Připojte sadu vedení ke každé trubce.



- Ručně utáhněte matice šroubů, abyste se ujistili, že nedošlo k jejich stržení.



- Utahovacím momentem utahujte přípojky s rozetou na následující hodnoty:

Vnější průměr (mm)	Točivý moment (N-m)
ø 6.35	14-18
ø 9.52	34-42
ø 12.70	49-61
ø 15.88	68-82

POZOR

- Matice šroubení dotahujte pouze předepsaným utahovacím momentem. Pokud je matice odbočky příliš utažena, může dojít k prasknutí čela odbočky a úniku chladiva.
- Přípojky potrubí nezakrývejte ani nezakrývejte. Ujistěte se, že jsou přípojky přístupné pro pozdější testování v průběhu instalace a pro budoucí servis.
 - Konce potrubí přelepte páskou, aby se do potrubí při průchodu zdí nedostaly nečistoty. Potrubí bude izolováno později v průběhu instalace.

Krok 2-4 Připojení napájecích a komunikačních kabelů

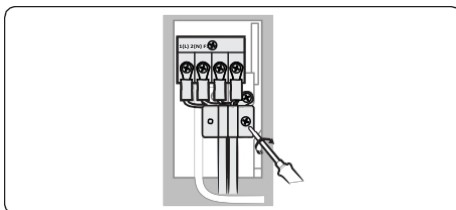
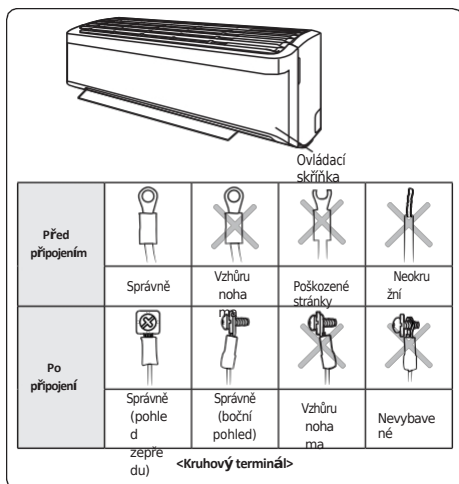
Pokud používáte multi split systém, proveďte instalaci podle popisu v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.

VAROVÁNÍ

- Napájecí kabel **nik** neupravujte. To může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár v důsledku špatného připojení, špatné izolace nebo překročení proudového limitu. Dbejte na dodržování technických norem pro elektrické instalace a předpisů pro elektroinstalace v dané oblasti.
- Tento spotřebič musí být řádně uzemněn. Spotřebič neuzemňujte k plynovému potrubí, plastovému vodovodnímu potrubí nebo telefonnímu vedení. Nedodržení tohoto požadavku může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a výbuch.
- Ujistěte se, že kabeláž není vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo nepříznivým vlivům prostředí. Vezměte v úvahu účinky stárnutí nebo neustálých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

- Připojte každý vodič k odpovídajícímu číslu svorky.

Napájecí kabel (venkovní jednotka)	3G X 2,5 mm², H07RN-F
Napájecí kabel z venkovního prostředí do vnitřního	3G X 1,0 mm², H07RN-F
Komunikační kabel	2 X 0,75 mm², H05RN-F
Typ GL	16A



3 V kroku 2-2, kroku 3 jste určili výstupní polohu svazku potrubí. Pokud používáte levý, pravý nebo spodní výstup, protáhněte kabely vybraným vyústěním.

POZNÁMKA

- Napájecí šňůry částí spotřebičů pro venkovní použití nesmí být lehčí než ohebná šňůra s polychloroprenovým pláštěm. (Kódové označení IEC: 60245 IEC66/ CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC57 CENELEC: H05RN-F, IEC: 60227 IEC53: H05VV-F)
- Napájecí a komunikační kabel nesmí přesáhnout 30 m.

POZOR

- Připojte vodiče pevně, aby nemohlo dojít k jejich vytažení. Volné vodiče mohou způsobit přehřátí spoje.

Každá kruhová svorka musí odpovídat velikosti odpovídajícího šroubu ve svorkovnici.

POZOR

- Pro zapojení svorkovnice použijte pouze vodič s kroužkovou svorkou. Běžné vodiče bez zásuvky s kroužkovou svorkou mohou představovat nebezpečí, protože se spoje mohou během provozu uvolnit.

U výrobku, který používá chladivo R-32, dbejte na to, aby nedošlo ke vzniku jiskry, a dodržujte následující požadavky:

- Nevyjímejte pojistky při zapnutém napájení.
- Neodpojujte zástrčku ze zásuvky při zapnutém napájení.
- Zásuvku doporučujeme umístit na vyvýšeném místě. Šňůry umístěte tak, aby se nezamotaly.

- Utáhněte šroub svorkovnice.

Instalace vnitřní jednotky

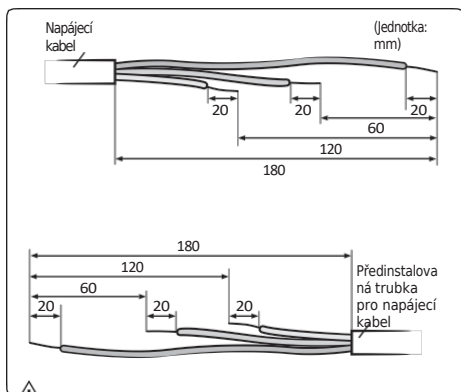
Krok 2-5 Volitelně: Prodloužení napájecího kabelu

1 Připravte si následující nástroje.

Nástroje	Specifikace	Tvar
Krimpovací kleště	MH-14	
Připojovací pouzdro (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Izolační páska	Šířka 19 mm	
Smršťovací trubice (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

2 Jak je znázorněno na obrázku, odlepte stínění z gumy a vodiče napájecího kabelu.

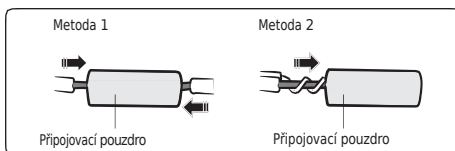
- Odlepte 20 mm stínění kabelu z předem instalované trubky.



POZOR

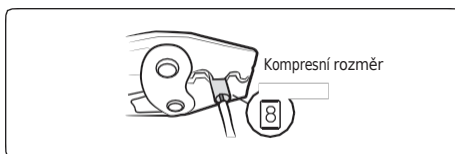
- Informace o specifikacích napájecího kabelu pro vnitřní a venkovní jednotky naleznete v instalační příručce.
 - Po odlepení kabelových vodičů z předem instalované trubky vložte smršťovací trubku.
- 3 Obě strany žilového vodiče napájecího kabelu zasuňte do připojovacího pouzdra.
- **Způsob 1:** Zasuňte žilový drát do pouzdra z obou stran.
 - **Způsob 2:** Stočte žíly drátu k sobě a zatlačte je

do rukávu.

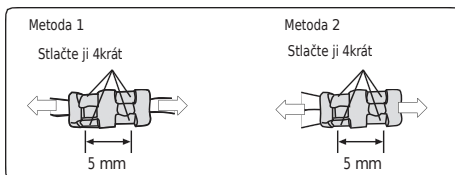


POZOR

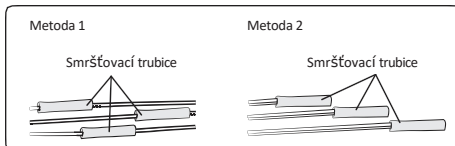
- Pokud jsou vodiče kabelů spojeny bez použití spojovacích dutinek, zmenšuje se jejich kontaktní plocha nebo na vnějších plochách vodičů (měděných vodičů) vzniká dlouhodobá korozie. To může způsobit zvýšení odporu (snížení procházejícího proudu) a následně může dojít k požáru.
- 4 Pomocí lisovacího nástroje stlačte dva body, otočte jej a stlačte další dva body na stejném místě.
- Kompresní rozměr by měl být 8,0.



- Po stlačení zatáhněte za obě strany drátu, abyste se ujistili, že je pevně přitisknutý.

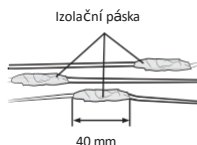


5 Na kontrakční trubičku přiložte teplo, aby se smrštila.



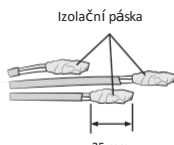
6 Omotejte ji izolační páskou dvakrát nebo vícekrát a umístěte smršťovací trubičku doprostřed izolační pásky.

Metoda 1



40 mm

Metoda 2



35 mm

- 7 Po dokončení smršťování trubek je omotejte izolační páskou a dokončete. Jsou nutné tři nebo více vrstev izolace.

Metoda 1



Metoda 2

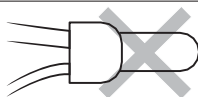


POZOR

- Dbejte na to, aby spojovací části nebyly vystaveny vnějšímu prostředí.
- Nezapomeňte použít izolační pásku a smršťovací trubku ze schválených zesílených izolačních materiálů, které mají stejnou úroveň výdržného napětí jako napájecí kabel. (Dodržujte místní předpisy pro prodlužování.)

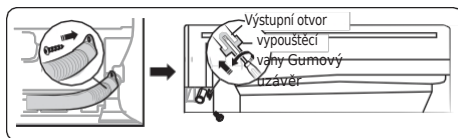
VAROVÁNÍ

- V případě prodlužování elektrického vodiče **NEPOUŽÍVEJTE** lisovací zásuvku kulatého tvaru.
 - Neúplné zapojení vodičů může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



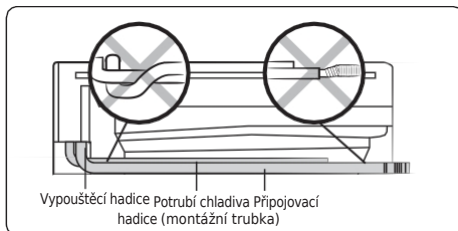
Krok 2-6 Připojení vypouštěcí hadice

- 1 V kroku 2-2, kroku 3 jste určili výstupní polohu svazku potrubí. Pokud používáte pravý, spodní nebo pravý zadní výstup, změňte připojení vypouštěcí hadice z pravé na levou tak, aby vypouštěcí hadice ležela podél vnitřku jednotky a vycházela vpravo.



POZOR

- Při instalaci dávejte pozor, abyste zástrčku nepropíchli šroubovákem.
- 2 Pokud používáte levý, pravý nebo spodní výstup, protáhněte vypouštěcí hadici vybraným vývodem.

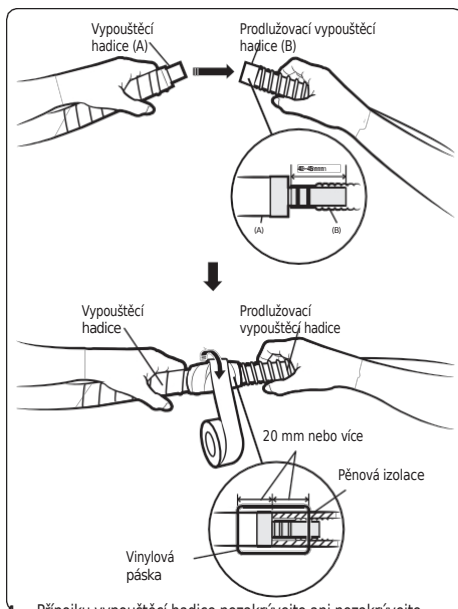


- 3 K hlavní vypouštěcí hadici připojte prodlužovací vypouštěcí hadici průměru 15,88 mm.

Instalace vnitřní jednotky

! POZOR

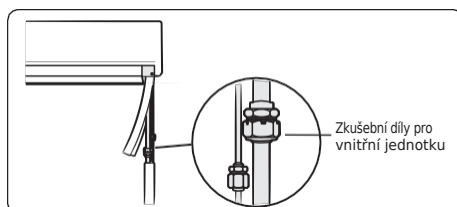
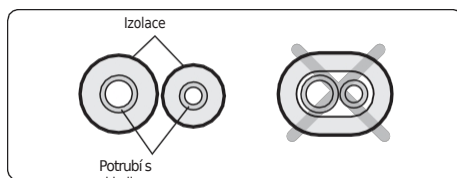
- Pokud je průměr přípojovací hadice menší než průměr vypouštěcí hadice výrobku, může dojít k úniku vody.



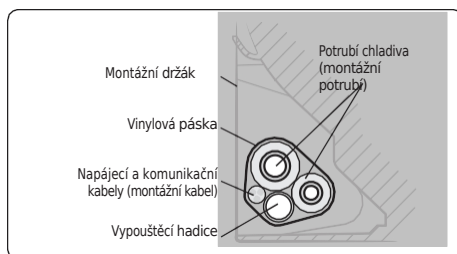
- Přípojku vypouštěcí hadice nezakrývejte ani nezakrývejte. Musí být přístupná pro pozdější testování v průběhu instalace a pro budoucí servis.
- Pokud je vypouštěcí hadice vedena uvnitř místnosti, izolujte ji, aby odkapávající kondenzát nepoškodil nábytek nebo podlahu.

Krok 2-7 Podlepení potrubí, kabelů a vypouštěcí hadice

- Omotejte pěnovou izolaci kolem potrubí chladiva až k přípojným bodům. Přípojky musí zůstat přístupné pro pozdější testování v průběhu instalace. V izolaci buď ponechte štěrbiny, nebo přípojky nezakrývejte.



- Vytvořte svazek potrubí tak, že pomocí vinylové pásky omotáte dohromady potrubí chladiva, napájecí kabel, komunikační kabel a vypouštěcí hadici až k přípojným bodům. Přípojevovací body musí zůstat přístupné pro pozdější testování v průběhu instalace.



Instalace venkovní jednotky

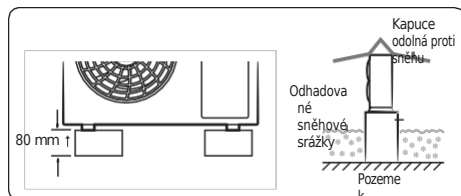
Pokud používáte multi split systém, proveďte instalaci podle popisu v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.

Krok 3-1 Montáž venkovní jednotky

Pro správné odvádění kondenzátu se doporučuje instalovat venkovní jednotku vyvýšenou nad zemí na montážní konzole připevněné k betonové podložce.

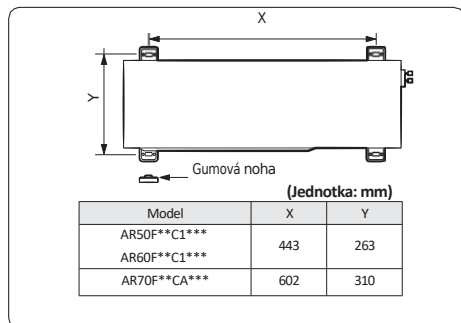
V oblastech s výskytem sněhových srážek musí být jednotka namontována nad hranici sněhu, aby bylo možné zajistit správné vytápění. Sníh se nesmí shromažďovat na horní části jednotky, proto může být zapotřebí sněhuprostá kapota nebo stříška. Pro podporu přirozeného odtoku vody v oblasti se silnými sněhovými srážkami:

- Pro podporu přirozeného odvodnění v oblastech s velkým množstvím sněhu: V případě silného sněžení instalujte jednotku dostatečně vysoko nad zemí, aby nedošlo k jejímu zasypání sněhem. V závislosti na předpokládaném množství sněhu v dané oblasti by měl být volný prostor 80 mm nebo více. (Zajistěte správný a bezpečný odtok odváděné vody.)
- Zajistěte dostatečnou vzdálenost mezi výrobkem a zemí.



Na zemi

- Umístěte venkovní jednotku na vybrané místo instalace (krok 1-1 na straně 7), zajistěte správné vzdálenosti a šípku na horní straně jednotky směrem od zdi.
- Gumové nožičky připevněte k výstupkům, abyste minimalizovali hluk a vibrace konstrukce.

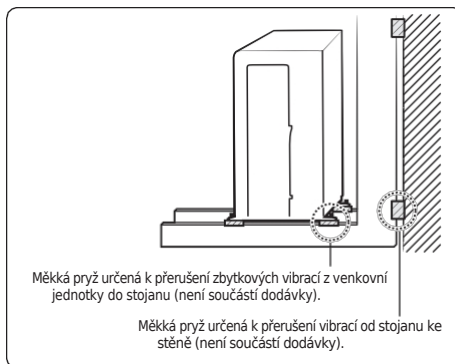


- Jednotku vyrovnejte a pomocí kotevních šroubů ji zajistěte ve čtyřech montážních bodech.
- Při instalaci v místech, která vyžadují seismické nebo hurikánové upevnění, postupujte podle místních předpisů.
- Pokud je vybrané místo vystaveno silnému větru, nainstalujte kolem jednotky větrnou zábranu, aby ventilátor mohl správně fungovat.

Na stěně

VAROVÁNÍ

- Jednotka musí být řádně připevněna ke stěně. Pokud jednotka spadne, může dojít k rozdrčení, úrazu elektrickým proudem, požáru nebo výbuchu, které mohou způsobit smrt, vážné zranění osob nebo škody na majetku.
- Na zvoleném místě instalace (krok 1-1 na straně 7) připevněte L-konzolu ke zdi následujícím způsobem:
 - Držák nainstalujte co nejbližší ke stěně.
 - Mezi držák a stěnu vložte pryžové izolátory, abyste minimalizovali hluk a vibrace působící na konstrukci. Izolátory zcela nestlačujte.

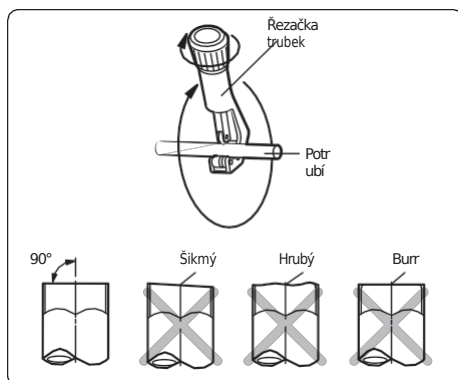


- Ujistěte se, že je držák ve vodorovné poloze.
 - Použijte vhodné šrouby/podložky a pojistné podložky.
- Umístěte venkovní jednotku na držák tak, aby byly zajištěny správné vzdálenosti a aby šípka na horní straně jednotky směřovala od stěny.
 - Gumové nožičky připevněte k výstupkům, abyste minimalizovali hluk a vibrace konstrukce.
 - Jednotku vyrovnejte a pomocí kotevních šroubů ji zajistěte ve čtyřech montážních bodech.
 - Při instalaci v místech, která vyžadují seismické nebo hurikánové upevnění, postupujte podle místních předpisů.

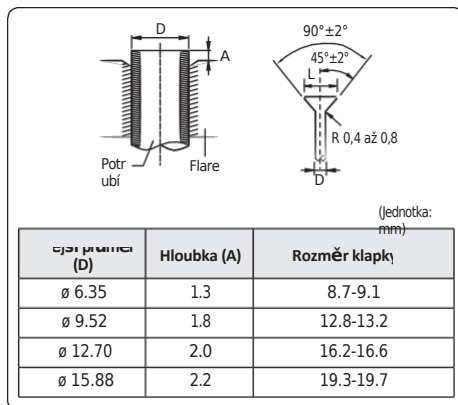
Instalace venkovní jednotky

Krok 3-2 Připojení kabelů a potrubí

- 1 Vedte svazek potrubí k venkovní jednotce.
- 2 K upevnění svazku potrubí k základu nebo ke stěně použijte potrubní svorky.
- 3 Odřízněte potrubí chladiwa na potřebnou délku, abyste se dostali k přípojkám potrubí (umístěným za krycím panelem; viz obrázky v kroku 7).



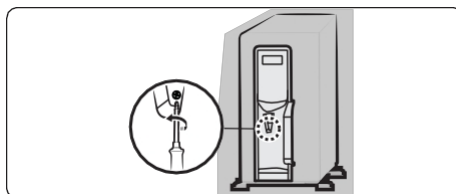
- 4 Odstraňte případné otěpy a umístěte trubku lícem dolů, aby se otěpy nedostaly do trubky.
- 5 Na odříznuté konce trubek namontujte přípojky.



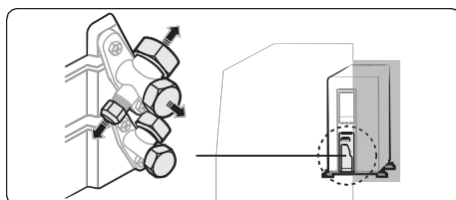
POZOR

- Délku potrubí udržujte na minimu, abyste minimalizovali dodatečnou náplň chladiwa způsobenou prodloužením potrubí. (**Maximální přípustná délka potrubí: 15 m (AR50F**C1***, AR60F**C1***)** a **20 m (AR70F**CA***)**).
- Při připojování potrubí dbejte na to, aby do něj nezasahovaly okolní předměty nebo se ho nedotýkaly, abyste je ochránili před fyzickým poškozením a zabránili úniku chladiwa v důsledku fyzického poškození.
- Ujistěte se, že prostory, ve kterých jsou instalovány chladičové trubky, odpovídají národním předpisům pro plyn.
- Dbejte na to, abyste práce, jako je dodatečné plnění chladiwem a svařování potrubí, prováděli za podmínek dobrého větrání.
- Dbejte na to, abyste neprováděli svařování a potrubářské práce u mechanických spojů, pokud je v potrubí ještě chladiwa.
- Při opětovném připojování potrubí dbejte na to, abyste nově provedli spoj s roznětkou, aby nedocházelo k úniku chladiwa.
- Při práci na potrubí chladiwa a ohebných přípojkách chladiwa dávejte pozor, aby nedošlo k jejich fyzickému poškození okolními předměty.

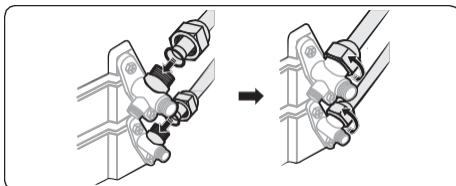
- 6 Sejměte krycí panel jednotky.



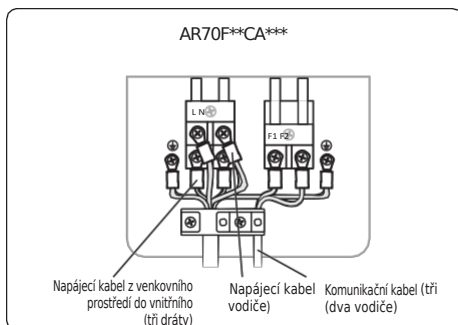
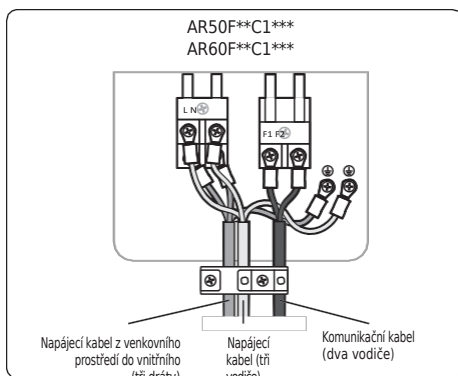
- 7 Sejměte víčka servisních ventilů.



- 8 Připojte potrubí k servisnímu ventilu pomocí matic. Matice utáhněte ručně, aby nedošlo k jejich odizolování.



- 9 Uťahovací moment utahovacích spojů podle hodnot uvedených v kroku 2-3, krok 7 na straně 16.
- 10 Připojte napájecí kabely a zajistěte je kabelovou svorkou.

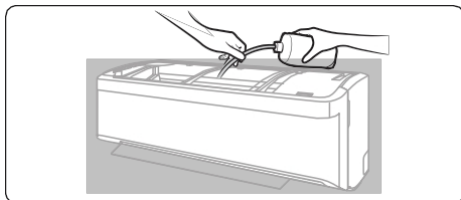


- 11 Připojte napájecí kabel venkovní jednotky k předinstalovanému odpojovači.
- 12 Pro pozdější testování v průběhu instalace ponechte krycí panel vypnutý.

Kontrola instalace a testování

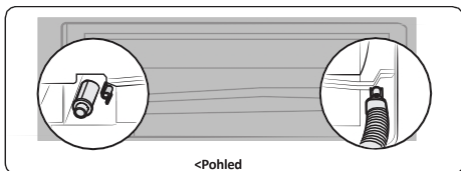
Krok 4-1 Provedení testu těsnosti odtoku

- 1 Do odtokové misky nalijte vodu.



! POZOR

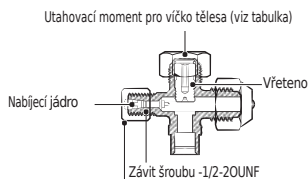
- Dbejte na to, aby voda nepřetékala na elektrickou přípojku.
- 2 Zkontrolujte, zda nedochází k netěsnostem na odtokové přípojce pod krycím panelem.



- 3 Zkontrolujte, zda je hadice u venkovní jednotky správně vypuštěna.

Krok 4-2 Provedení testů úniku plynu

- 1 Před zahájením kontroly těsnosti uzavřete víčko uzavíracího ventilu momentovým klíčem. (Dodržujte utahovací moment pro každou velikost průměru a pevně utáhněte uzávěr, abyste zabránili úniku.)

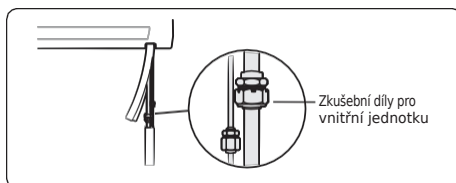


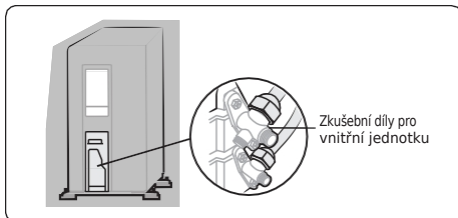
Utahovací moment víčka nabíjecího otvoru (viz tabulka)

Vnější průměr (mm)	Utahovací moment	
	Uzávěr těla (N-m)	Nabíjecí port uzavěr (N-m)
ø 6.35	20 až 25	10 až 12
ø 9.52	20 až 25	
ø 12.70	25 až 30	
ø 15.88	30 až 35	
Nad ø 19.05	35 až 40	

(1 N-m= 10 kgf-cm)

- 2 Do potrubí připojeného k vnitřní a venkovní jednotce vložte inertní plyn (dusík).
 - Pevnostní tlaková zkouška : spočívá v kontrole mechanické těsnosti různých armatur a za tímto účelem je nutné zvýšit tlak o +10 % ve srovnání s normálním pracovním tlakem uvedeným na identifikačním štítku stroje po dobu 15 minut.
 - Například v případě R-32, který pracuje při tlaku 39,0 barů, je zkušební tlak 42,9 barů, po 15 minutách se musí odvodušnit a snížit na 39,0 barů. Protože dusík je inertní plyn, lze jej snadno vypustit do okolí.
- 3 Zkontrolujte těsnost spojovacích částí vnitřní a venkovní jednotky pomocí mýdlové pěny nebo kapaliny.





- Kapaliny pro detekci úniků jsou vhodné i pro použití s většinou chladiv, ale použití detergentů obsahujících chloru, protože chlor může reagovat s chladivem a způsobit korozi měděného potrubí.
- Při podezření na únik je třeba odstranit všechny otevřené plameny a jiné možné zdroje vznícení a urychleně vyvětrat místnost, aby se zabránilo vzniku výbušné směsi plynů.
- Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, musí být veškeré chladivo ze systému odebráno nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému vzdálené od místa úniku.

Krok 4-3 Evakuace systému

Venkovní jednotka je naplněna dostatečným množstvím chladiva R-32. Chladivo R-32 nevypouštějte do atmosféry: jedná se o fluorovaný skleníkový plyn, na který se vztahuje Kjótský protokol a jehož potenciál globálního oteplování (GWP) je= 675. Vzduch ve vnitřní jednotce a v potrubí byste měli vypustit. Pokud vzduch zůstane v potrubí chladiva, ovlivňuje kompresor. Může způsobit snížení chladicího výkonu a poruchu. Použijte vakuovou vývěvu.

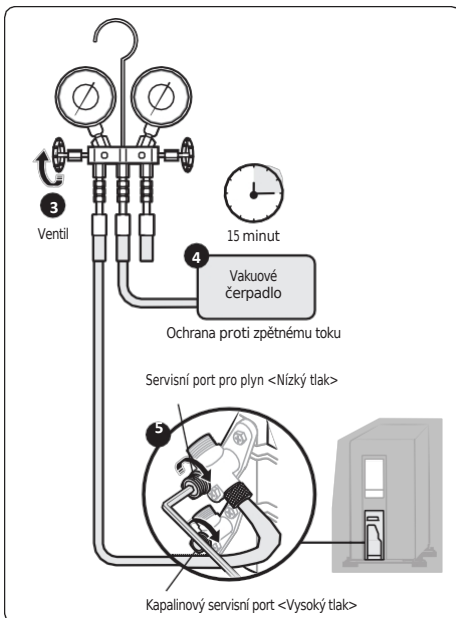
POZOR

- Při instalaci se ujistěte, že nedochází k úniku. Při zpětném získávání chladiva nejprve uzemněte kompresor a teprve poté odstraňte přípojovací potrubí. Pokud není potrubí chladiva správně připojeno a kompresor pracuje s otevřeným uzavíracím ventilem, potrubí vdechuje vzduch a to způsobuje, že tlak uvnitř chladicího cyklu je abnormálně vysoký. To může způsobit výbuch a zranění.

1. Ponechte systém v pohotovostním režimu.

VAROVÁNÍ

1. Připojte plnicí hadici na nízkotlakou stranu manometru rozdělovače k plynovému servisnímu portu, jak je vidět na obrázku.



3. Otevřete ventil nízkotlaké strany manometru proti směru hodinových ručiček.
4. Vzduch v připojených potrubích odsávejte pomocí vývěvy po dobu asi 15 minut.
 - Přibližně po 10 minutách se ujistěte, že tlakoměr ukazuje -0,1 MPa (-76 cmHg, 5 torrů). Tento postup je velmi důležitý, aby nedošlo k úniku plynu.
 - Zavřete ventil nízkotlaké strany manometru ve směru hodinových ručiček.
 - Vypněte vývěvu.
 - Po dobu 2 minut kontrolujte, zda nedošlo ke změně tlaku.
 - Odstraňte hadici nízkotlaké strany manometru rozdělovače.
5. Nastavte vřetenem servisního ventilu kapaliny a plynu do otevřené polohy.



Kontrola a testování instalace

Krok 4-4 Přidání chladiva (je-li potřeba)

Venkovní jednotka je naplněna dostatečným množstvím chladiva R-32, aby mohla být použita až 7,5m dlouhá soustava potrubí. Při délce větší než 7,5 m je třeba po odvzdušnění vedení přidat 10 g (model AR50F**C1A**, AR60F**C1***) nebo 15 g (model AR50F**C1B*, AR70F**CA***) chladiva na metr další délky.

- 1 Výpočet potřebného dodatečného chladiva: Dodatečné gramy R-32= (celkový měřič nastavený na potrubí -7,5) * 10 g (model AR50F**C1A**, AR60F**C1***) a 15 g (model AR50F**C1B*, AR70F**CA***).
- 2 Připojte společnou hadici manometrické sady rozdělovače k obrácené lahvi s chladivem R-32.
- 3 Válec s chladivem položte na váhu nastavenou na měření v gramech.
- 4 Otevřete ventil na nádrži.
- 5 Na přípojce rozdělovače odvzdušněte chladivo, abyste odstranili případný vzduch ze společné hadice.
- 6 Otevřete manometrický rozdělovač a doplňte do systému množství chladiva vypočtené v kroku 1.
- 7 Uzavřete rozdělovací ventil manometru, uzavřete ventil na nádrži chladiva a odpojte společnou hadici.

Bezpečnostní opatření při přidávání chladiva R-32

Kromě běžného postupu nabíjení musí být dodrženy následující požadavky.

- Ujistěte se, že při nabíjení nedochází ke kontaminaci jinými chladivy.
- Abyste minimalizovali množství chladiva, udržujte hadice a vedení co nejkratší.
- Tlakové láhve musí být ve vzpřímené poloze.
- Před nabíjením se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn.
- V případě potřeby systém po nabití označte.
- Je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k přetížení systému.
- Před opětovným naplněním se tlak zkontroluje vyfouknutím dusíku.
- Po nabití zkontrolujte, zda před uvedením do provozu nedochází k úniku.
- Před opuštěním pracovního prostoru nezapomeňte zkontrolovat, zda nedochází k úniku.

Krok 4-5 Důležité informace: předpis týkající se použitého chladiva

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. Nevypouštějte plyny do ovzduší.



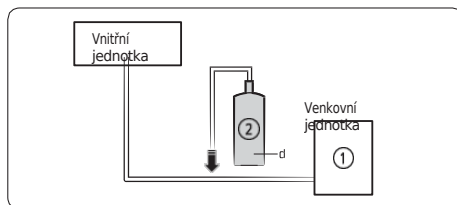
POZOR

- Informujte uživatele, pokud systém obsahuje 5 tCO₂e nebo více fluorovaných skleníkových plynů. V takovém případě musí být podle nařízení č. 517/2014 nejméně jednou za 12 měsíců zkontrolován na únik. Tuto činnost musí zajišťovat pouze kvalifikovaný personál. V případě výše uvedené situace musí instalátor (nebo autorizovaná osoba odpovědná za závěrečnou kontrolu) zajistit knihu údržby se všemi zaznamenanými informacemi podle NARIŽENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 517/2014 ze dne 16 duben 2014 o fluorovaných skleníkových plynech.

1 Na štítek s náplní chladiva dodaný s tímto výrobkem a na tento návod vyplňte nesmazatelným inkoustem následující údaje.

- ① -tovární náplň chladiva výrobku,
- ② -dodatečné množství chladiva, které se doplňuje v terénu, a
- ①+② -celkovou náplň chladiva. na štítku náplně chladiva dodaném s výrobkem.

Typ chladiva	Hodnota GWP
R-32	675
• GWP: potenciál globálního oteplování • Výpočet tCO ₂ e: kg x GWP/1000	



Jednotka	Kg	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
①+②, c		



POZNÁMKA

- a Tovární náplň chladiva výrobku: viz výrobní štítek jednotky.
- b Dodatečné množství chladiva doplněného v terénu (množství doplněného chladiva je uvedeno ve výše uvedených informacích).
- c Celková náplň chladiva
- d Láhev s chladivem a rozdělovač pro plnění

POZOR

- Vyplněný štítek musí být nalepen v blízkosti plnicího otvoru výrobku (např. na vnitřní straně krytu uzavíracího ventilu).
- Ujistěte se, že celková náplň chladiva nepřekračuje (A), maximální náplň chladiva, která se vypočítá podle následujícího vzorce: Maximální náplň chladiva (A) = náplň chladiva z výroby (B) + maximální dodatečná náplň chladiva v důsledku prodloužení potrubí (C)
- Níže je uvedena souhrnná tabulka s mezními hodnotami náplně chladiva pro jednotlivé výrobky.

(Jednotka:g)

Název modelu	gram		
	A	B	C
AR50F**C1AH* AR60F**C1***	775	700	125
AR50F**C1BH*	717.5	530	187.5
AR70F**CA***	1152.5	965	187.5

Krok 4-6 Příprava systému k uvedení do provozu

- 1 Zbývající délky potrubí chladiva a přípojná místa obalte pěnovou izolací.
- 2 Rozbalené části svazku potrubí omotejte vinylovou páskou.
- 3 Při stále nainstalované sadě rozdělovače otevřete uzavírací ventily na venkovní jednotce a připojte venkovní jednotku k sadě potrubí a vnitřní jednotce.
- 4 Vyjměte sadu rozdělovače a podtlakoměr.

Krok 4-7 Uvedení jednotky do provozu

Jednotka je uvedena do provozu pomocí funkce Smart Install. Inteligentní instalaci lze spustit pouze pomocí dálkového ovládání. Během spuštění funkce Smart Install nelze dálkový ovladač ovládat.

- 1 Ujistěte se, že je klimatizace v pohotovostním režimu (zapnutá s regulátorem ve vypnutém stavu).
- 2 Na dálkovém ovladači podržte současně po dobu 5 sekund tlačítka (Power), (Dry Comfort) a (Max).
- 3 Počkejte, dokud se inteligentní instalace nezdaří nebo nezruší (přibližně 7 až 13 minut).

-Zatímco probíhá inteligentní instalace:

Typ	88zobrazit
Indikátor vnitřní jednotky	
	Průběh se zobrazí na displeji vnitřní jednotky jako číslo v rozmezí 0 až 99.

- Když se inteligentní instalace podaří: Po úspěšném dokončení Smart Install se ozve zvonění a klimatizace se vrátí do pohotovostního stavu.
- Když se inteligentní instalace nezdaří: Na displeji vnitřní jednotky se zobrazí chybové hlášení a Smart Install se ukončí. Pro odstranění problému viz tabulka chyb na straně 28.

Kontrola a testování instalace

Indikátor chyby	Chyba	Opatření, která má instalatér provést
 Zobrazit		
	Chyba komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou	Zkontrolujte kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Zjistěte, zda se nekříží napájecí nebo komunikační kabel.
	Chyba na čidle vnitřní teploty	Zkontrolujte, zda je čidlo vnitřní teploty správně připojeno.
 	Chyba na vnitřním výměníku tepla	Zkontrolujte, zda je správně připojen snímač teploty výparníku.
	Chyba na vnitřním motoru ventilátoru	- Zkontrolujte, zda je motor výparníku správně připojen k desce. - Zkontrolujte, zda se uvnitř jednotky nenachází cizí látka, která by mohla bránit otáčení kola ventilátoru.
  	Chyba EEPROM/Option	Resetujte kódy možností.
	Chyba blokování průtoku chladiva	- Zkontrolujte, zda jsou servisní ventily zcela otevřené. - Zkontrolujte, zda není ucpané potrubí chladiva, které spojuje vnitřní a venkovní jednotku. - Zkontrolujte, zda nedochází k úniku chladiva. - Zkontrolujte kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Zjistěte, zda se nekříží napájecí nebo komunikační kabel.
	Nedostatek chladiva	- Ujistěte se, že bylo přidáno dostatečné množství chladiva pro potrubí delší než 7,5 m. - Zkontrolujte, zda nedochází k úniku chladiva mezi ventilem a potrubní přípojkou.

Krok 4-8 Provedení závěrečných kontrol a zkušebního provozu



VAROVÁNÍ

Zastavte jednotku, odpojte napájení a obraťte se na technickou podporu společnosti Samsung, pokud dojde k některé z následujících situací:

- Přístroj vydává zápach spáleniny nebo kouř.
- Napájecí kabel je horký nebo poškozený.
- Jednotka je velmi hlučná.
- Do spotřebiče se dostala cizí látka, například voda.
- Spotřebič je zaplavený.

- Zkontrolujte následující údaje:
 - Pevnost místa instalace
 - Těsnost -připojení potrubí pro detekci úniku plynu
 - Připojení elektrických rozvodů
 - Tepele odolná izolace potrubí
 - Odvodnění
 - Připojení uzemňovacího vodiče
 - Správná činnost (provedte následující kroky.)
- Stisknutím tlačítka  (Power) na dálkovém ovladači zkontrolujte následující:
 - Rozsvítí se indikátor na vnitřní jednotce.
 - Lopatka proudu vzduchu se otevře a ventilátor se uvede do provozu.

- 3 Stisknutím tlačítka  (Mode) vyberte režim Cool (Chlazení) nebo Heat (Ohřev). Poté proveďte následující dílčí kroky:
 - V režimu chlazení nastavte pomocí tlačítka Teplota nastavenou teplotu na 16 °C.
 - V režimu ohřevu nastavte pomocí tlačítka Teplota nastavenou teplotu na 30 °C.
 - Zkontrolujte, zda se přibližně po 3 až 5 minutách venkovní jednotka spustí a zda z ní vyfukuje chladný a teplý vzduch.
 - Po 12 minutách stacionárního stavu zkontrolujte úpravu vzduchu ve vnitřní jednotce.
- 4 Stisknutím tlačítka  [Fan] zkontrolujte, zda lopatky proudění vzduchu pracují správně.
- 5 Stisknutím tlačítka  (Power) zastavte zkušební provoz.

Odčerpání pro odstranění produktu

Odčerpání je operace, jejímž cílem je shromáždit veškeré chladivo systému ve venkovní jednotce. Tato operace musí být provedena před odpojením chladicího potrubí, aby se zabránilo ztrátám chladiva do atmosféry.



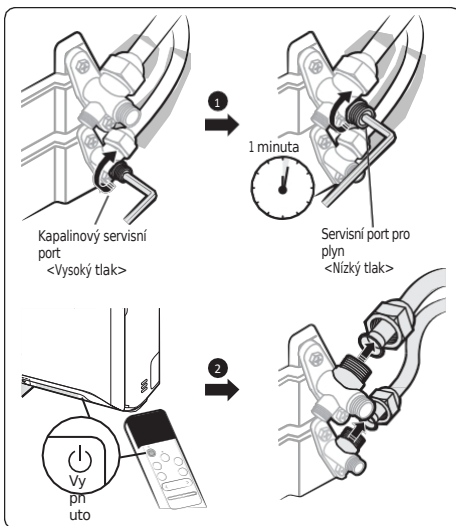
VAROVÁNÍ

- Po instalaci výrobku nezapomeňte provést zkoušky těsnosti potrubních spojů. Po odčerpání chladiva zkontrolujte nebo přemístěte venkovní jednotku, nezapomeňte zastavit kompresor a poté odpojit připojené trubky.
 - Nepoužívejte kompresor, pokud je otevřený ventil z důvodu úniku chladiva z potrubí nebo z nepřipojeného či nesprávně připojeného potrubí. V opačném případě může dojít k vniknutí vzduchu do kompresoru a vzniku příliš vysokého tlaku uvnitř okruhu chladiva, což může vést k výbuchu nebo poruše výrobku.
- 1 Podržte stisknuté tlačítko  (Power) na vnitřní jednotce po dobu 5 sekund. Okamžitě zazní zvukový signál, který signalizuje, že je výrobek připraven k proceduře vypnutí čerpadla.
 - 2 Nechte kompresor běžet déle než 5 minut.
 - 3 Uvolněte víčka ventilů na straně vysokého a nízkého tlaku.
 - 4 K uzavření ventilu na vysokotlaké straně použijte L-klíč.
 - 5 Přibližně po 1 minutě uzavřete ventil na nízkotlaké straně.
 - 6 Zastavte provoz klimatizace stisknutím tlačítka  (Power) na vnitřní jednotce nebo na dálkovém ovladači.
 - 7 Odpojte potrubí.



POZOR

- Pokud je kompresor provozován při záporném sacím tlaku, může dojít k poškození kompresoru.





Postupy údržby

Oprava

Provádění zkoušek těsnosti plynu

V případě opravy chladicího okruhu je třeba dodržet následující postup, aby byla zohledněna hořlavost.

- 1 Odstraňte chladivo.
- 2 Propláchněte systém dusíkem, který se vyfukuje z bezpečnostních důvodů.
- 3 Předchozí krok opakujte několikrát, dokud se v systému nenachází žádné chladivo.
- 4 Provádění oprav
- 5 Provedení tlakové zkoušky
- 6 Pročistěte chladicí okruh inertním plynem.
- 7 Provádění vysávání
- 8 Plnění chladivem
- 9 Proveďte zkoušku těsnosti
- 10 Proveďte druhou zkoušku těsnosti do jednoho měsíce



POZOR

- Stlačený vzduch nebo kyslík se nesmí používat.
- Systém propláchněte vyfouknutím dusíku, naplňte chladivem až do dosažení pracovního tlaku, odvědujte do atmosféry a poté stáhněte do vakuového stavu.
- Při závěrečném vyfukování dusíkem se systém odvěduší na atmosférický tlak.
- Tento postup je naprosto zásadní v případě pájení potrubí.
- Ujistěte se, že výstup vývěvy není uzavřen žádným zdrojem vznícení a že je k dispozici ventilace.
- Nepřipojujte do obvodu žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste se ujistili, že nepřekročí přípustné napětí a proud povolený pro vzduchový kondenzátor.

Kontrola součástí

- Při opravách utěsněných součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů atd. odpojeny všechny elektrické přívody od zařízení, na kterém se pracuje. Pokud je nezbytné nutné, aby bylo zařízení během servisu napájeno, musí být na nejkritičtějších místech umístěna trvale funkční forma detekce úniku, která upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.
- Pro zajištění bezpečnosti při práci na elektrických součástech je třeba věnovat zvláštní pozornost následujícím pokynům:
 - Plášť se nesmí upravovat, protože to může ovlivnit úroveň ochrany. Odpovídající úpravy zahrnují poškození kabelů a těsnění, nadměrný počet spojů, svorky, které neodpovídají původním specifikacím, nesprávné

montáž žláz atd.

-Zkontrolujte, zda je přístroj bezpečně namontován.

- Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály nejsou znehodnoceny, aby se zabránilo vniknutí hořlavého prostředí.

- Náhradní díly musí být v souladu se specifikací výrobce.

- Při opravě bezpečné součásti nepoužívejte v obvodu indukční nebo kapacitní zátěž překračující přípustné napětí a proud.

Vyřazení z provozu

Před vyřazením z provozu a během něj musí být splněny následující požadavky:

- Před vyřazením z provozu musí být pracovník seznámen s podrobnostmi o výrobku.
 - Celé chladivo musí být bezpečně regenerováno.
 - Před zahájením procesu se odeberou vzorky oleje a chladiva pro případ, že by byla nutná analýza pro opětovné použití.
 - Před zahájením procesu musí být k dispozici napájení.
- 1 Seznamte se s podrobnostmi o vybavení.
 - 2 Elektricky izolujte systém.
 - 3 Před zahájením procesu se ujistěte, že:
 - Pro manipulaci s lahvemi s chladivem je k dispozici jakékoli mechanické zařízení.
 - Veškeré osobní ochranné prostředky jsou k dispozici pro servis.
 - Na proces obnovy musí dohlížet kompetentní osoba.
 - Zařízení pro zpětné získávání a tlakové láhve splňují normy.
 - 4 Pokud je to možné, snižte chladicí systém.
 - 5 Pokud není vysávání možné, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné chladivo z jednotlivých částí systému snadno odstranit.
 - 6 Před regenerací se ujistěte, že jsou lahve umístěny na váze.
 - 7 Spusťte rekuperační systém podle pokynů výrobce.
 - 8 Válce nepřepíhujte. (Ne více než 80 %)
 - 9 Dbejte na to, aby byl v lahvi dodržen maximální pracovní tlak, a to i dočasně.
 - 10 Po naplnění se ujistěte, že jsou lahve a zařízení neprodleně odstraněny z místa a všechny uzavírací ventily jsou uzavřeny.
 - 11 Zpětné získané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, dokud není vyčištěno a zkontrolováno.



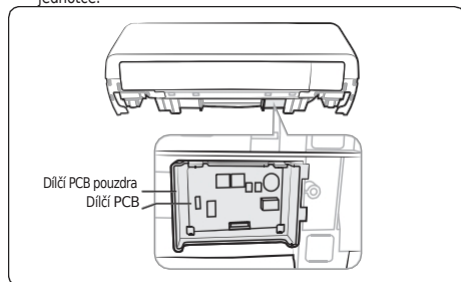
Instalace dílčího PCB (volitelně)

(Drátový dálkový ovladač, centrální dálkový ovladač atd.)

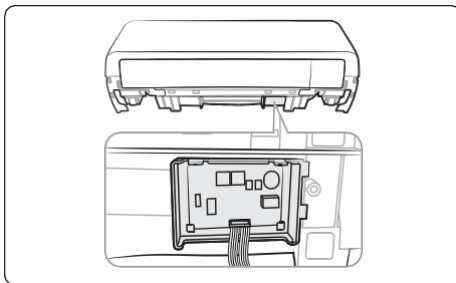
- 1 Vypněte napájení a sejměte krycí panel vnitřní jednotky.



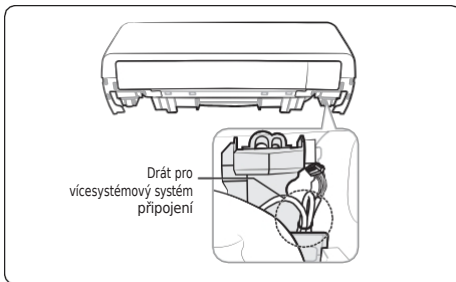
- 2 Připojte dílčí desku plošných spojů k dílčí desce plošných spojů skříně.
- 3 Připojte dílčí desku plošných spojů skříně k vnitřní jednotce.



- 4 Najděte drát na desce plošných spojů a připojte jej k dílčí desce plošných spojů, jak je vidět na obrázku.



- 5 Připojte vodič (dálkový ovladač, centrální dálkový ovladač atd.) k dílčí desce plošných spojů.
- 6 Sestavte krycí desku plošných spojů a přední panel.
* Pokud není nainstalována dílčí deska plošných spojů, uspořádejte kabely pro více vodičů.
(připojení), jak je znázorněno na obrázku.



POZNÁMKA

- Dílčí deska plošných spojů je připojena k ovládání pomocí kabelového dálkového ovladače a centrálního ovladače.



SAMSUNG