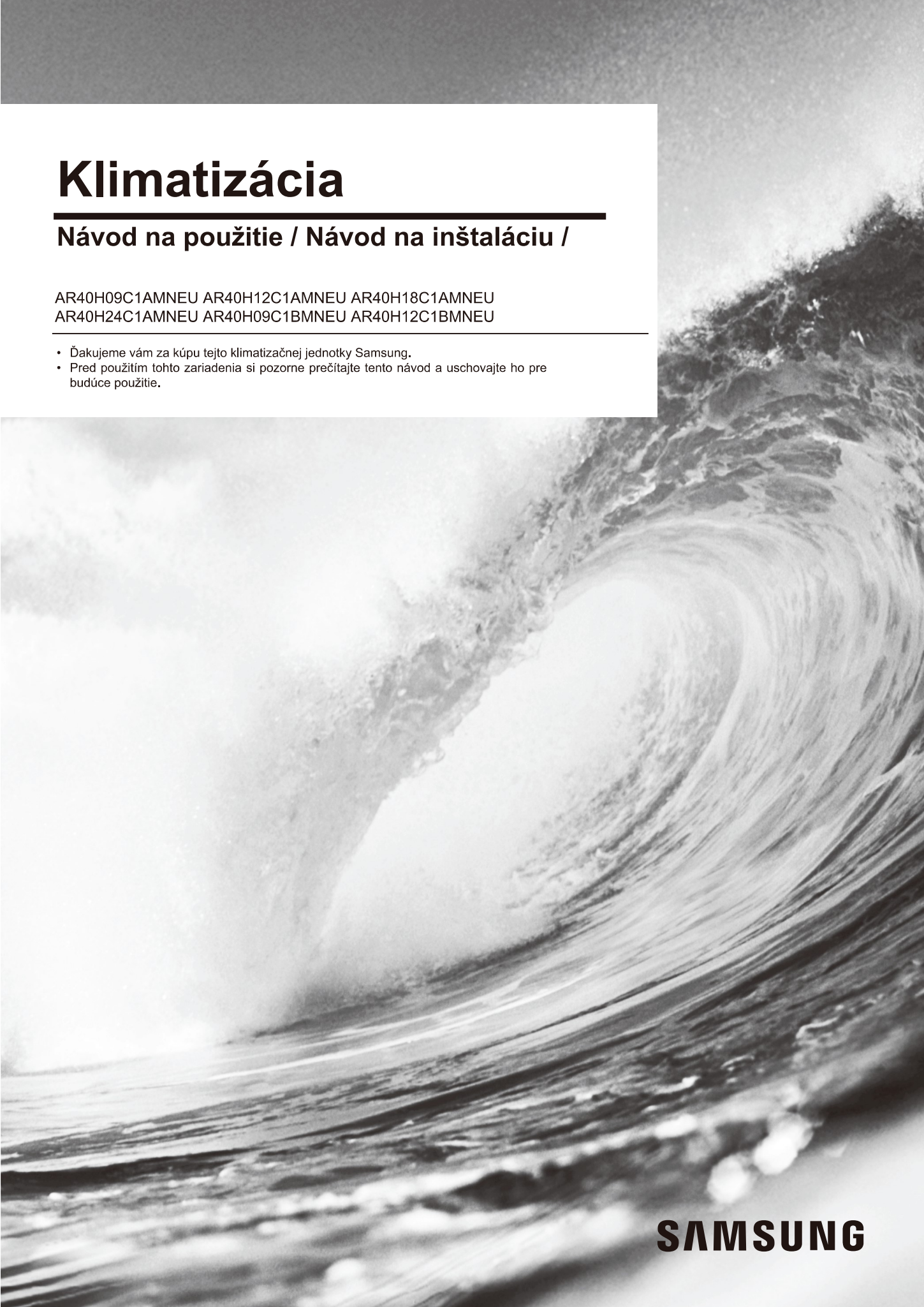


Klimatizácia

Návod na použitie / Návod na inštaláciu /

AR40H09C1AMNEU AR40H12C1AMNEU AR40H18C1AMNEU
AR40H24C1AMNEU AR40H09C1BMNEU AR40H12C1BMNEU

- Ďakujeme vám za kúpu tejto klimatizačnej jednotky Samsung.
- Pred použitím tohto zariadenia si pozorne prečítajte tento návod a uschovajte ho pre budúce použitie.



SAMSUNG

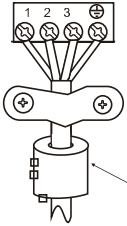
Inštalačná Príručka

Príslušenstvo	18
Zhrnutie Inštalácie - Vnútornej Jednotky	19
Časti Jednotky	20
Inštalácia Vnútornej Jednotky	21
1. Vyberte umiestnenie inštalácie	21
2. Pripevnite montážnu dosku k stene	21
3. Vyvrtajte otvor na stenu pre spojovacie potrubie	22
4. Pripravte potrubie chladiva	23
5. Pripojte vypúšťaciu hadicu	23
6. Pripojte signálne a napájacie káble	24
7. Zabaľte potrubia a káble	25
8. Namontujte vnútornú jednotku	26
Inštalácia Vonkajšej Jednotky	27
1. Vyberte umiestnenie inštalácie	27
2. Nainštalujte spoj vypúšťania	28
3. Kotviaca vonkajšia jednotka	28
4. Pripojte signálne a napájacie káble	30
Pripojenie Potrubia na Chladivo	31
A. Poznámka K Dĺžke Potrubia	31
B. Pokyny Na Pripojenie - Potrubie chladiva	31
1. Rozrežte potrubie	31
2. Odstráňte hrany	32
3. Zredukované konce potrubia	32
4. Pripojte potrubia	32
Evakuácia Vzduchu	34
1. Evakuačné Pokyny	34
2. Poznámka o Pridávaní Chladiva	35
Kontroly Netesností Elektrických a Plynových	36
Testovací Chod	37
Balenie a vybalenie jednotky	38

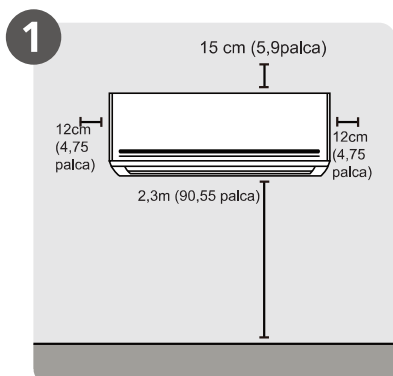
Príslušenstvo

Klimatizačný systém sa dodáva s nasledujúcim príslušenstvom. Na inštaláciu klimatizácie použite všetky inštalačné diely a príslušenstvo. Nesprávna inštalácia môže viesť k úniku vody, úrazu elektrickým prúdom a požiaru alebo k zlyhaniu zariadenia. Položky, ktoré nie sú súčasťou klimatizácie, sa musia kúpiť osobitne.

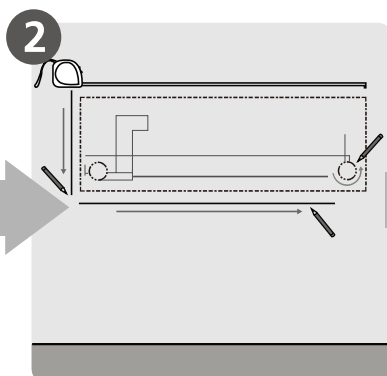
Názov Príslušenstva	Množstvo (ks)	Tvar	Názov Príslušenstva	Množstvo (ks)	Tvar
RUČNÉ	2-3		Dial'kový ovládač	1	
Drenážny spoj (pre chladiace a vykurovacie modely)	1		Batérie	2	
Tesnenie (pre chladiace a vykurovacie modely)	1		Držiak na ovládač (voliteľný)	1	
Montážna doska	1		Upevňovacia skrutka pre držiak na ovládač (voliteľný)	2	
Úchytka	5~8 (v závislosti od modelov)		Malý filter (Počas inštalácie stroja musí byť inštalovaný autorizovaným technikom na zadnú časť hlavného vzduchového filtra.)	1~2 (v závislosti od modelov)	
Upevňovacia skrutka montážnej dosky	5~8 (v závislosti od modelov)				

Názov	Tvar	Množstvo (Ks)
Pripojte zostavu potrubia	Strana tekutiny	Φ 6,35 (1/4 palca)
		Φ9,52 (3/8 palca)
	Strana plynu	Φ9,52 (3/8 palca)
		Φ12,7 (1/2 palca)
		Φ16 (5/8 palca)
		Φ19 (3/4 palca)
Magnetický krúžok a remeň (ak je súčasťou dodávky, pozrite si prosím schému zapojenia, aby ste ho mohli namontovať na spojovací kábel.)	  Prevedte pás cez otvor v magnetickom krúžku a pripevnite ho na kábel	Časti, ktoré musíte vyčistiť osobitne. Poradte sa s predajcom o správnej veľkosti potrubia zakúpenej jednotky.
		Líši sa podľa modelu

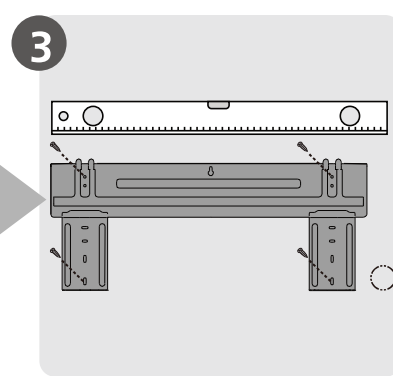
Zhrnutie Inštalácie - Vnúťorná Jednotka



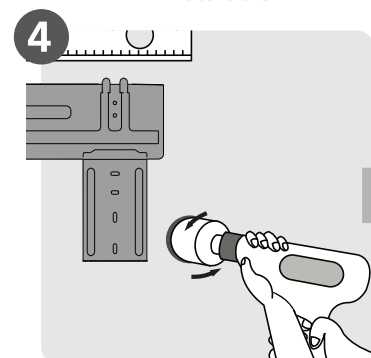
Vyberte umiestnenie inštalácie



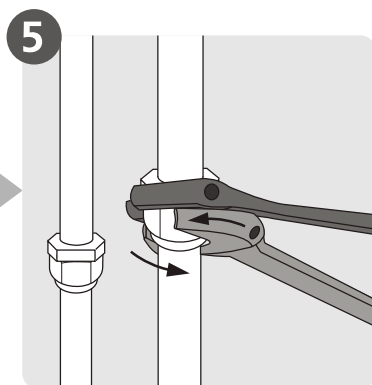
Určite polohu otvoru na stene



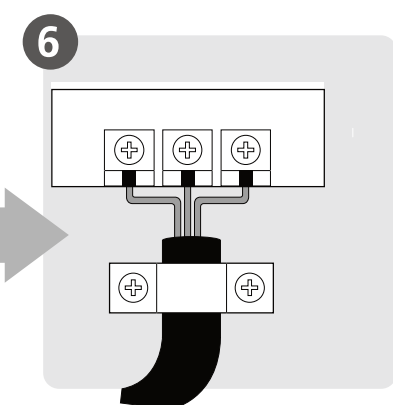
Pripevnite montážnu dosku



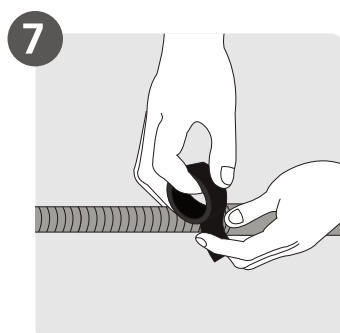
Vyvŕtajte diery do steny



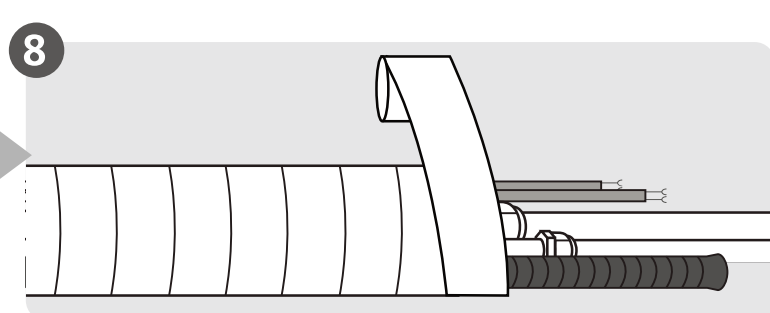
Pospájajte potrubie



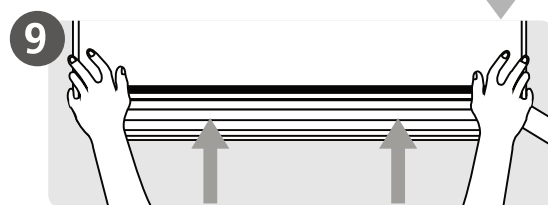
Pripojte zapojenie



Pripravte odtokovú hadicu



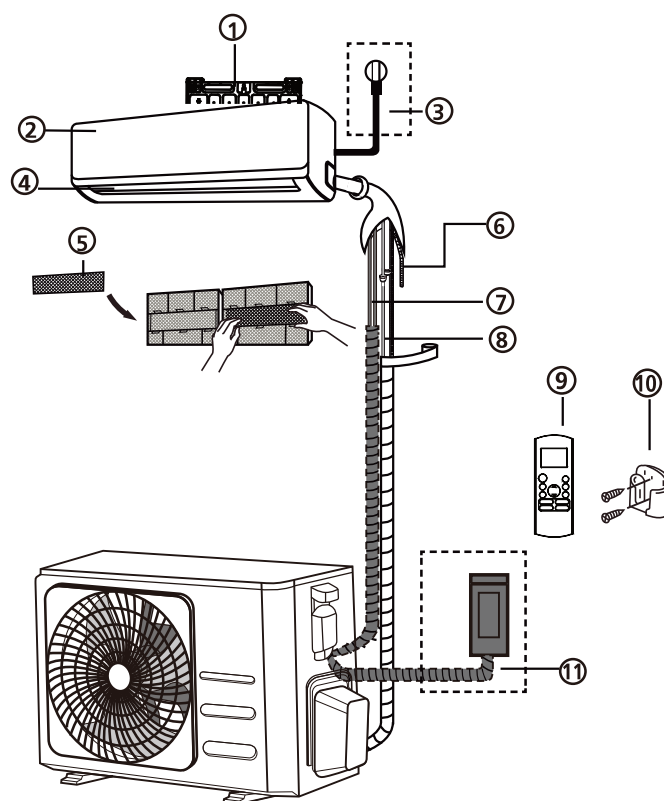
Zabaľte potrubia a káble



Namontujte vnúťornú jednotku

Časti Jednotky

POZNÁMKA: Inštalácia sa musí vykonať v súlade s požiadavkami miestnych a národných noriem. Inštalácia sa môže v rôznych oblastiach mierne líšiť.



(1)

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| ① Montážna doska na stenu | ⑤ Funkčný filter (na zadnej strane hlavného filtra - niektoré jednotky) | ⑨ Diaľkový ovládač |
| ② Predný panel | ⑥ Odtokové potrubie | ⑩ Držiak diaľkového ovládača (niektoré jednotky) |
| ③ Napájací kábel (Jednotky) | ⑦ Signálny kábel: | ⑪ Napájací kábel vonkajšej jednotky (niektoré jednotky) |
| ④ Žalúzie | ⑧ Potrubie chladenia | |

POZNÁMKA K ILUSTRÁCIÁM

Ilustrácie v tejto príručke slúžia na vysvetlenie. Skutočný tvar vašej vnútornej jednotky sa môže mierne líšiť. Celkový tvar sa nelíši.

OPATRNOSŤ

Pre výrobok používajúci chladivo R-32 inštalujte vnútornú jednotku na stenu vo výške minimálne 1.8 m od podlahy.

Inštalácia Vnútornej Jednotky

Pokyny na inštaláciu - Vnútorná jednotka

PRED INŠTALÁCIOU

Pred inštaláciou vnútornej jednotky si pozrite štítok na obale produktu, aby ste sa uistili, že číslo modelu vnútornej jednotky sa zhoduje s číslom modelu vonkajšej jednotky.

Krok 1: Vyberte umiestnenie inštalácie

Pred inštaláciou vonkajšej jednotky, musíte vybrať vhodnú pozíciu. Nasledujú normy, ktoré vám pomôžu pri výbere vhodného umiestnenia jednotky.

Správne miesta inštalácie spĺňajú nasledujúce normy:

- ☒ Dobrá cirkulácia vzduchu
- ☒ Pohodlná drenáž
- ☒ Hluk z jednotky nebude rušiť ostatných ľudí
- ☒ Dostatočný a pevný - umiestnenie nebude vibrovať
- ☒ Dostatočne pevné na to, aby uniesli hmotnosť jednotky
- ☒ Poloha najmenej jeden meter od všetkých ostatných elektrických zariadení (napr. televízia, rádio, počítač)

NEINŠTALUJTE jednotku na nasledujúce miesta:

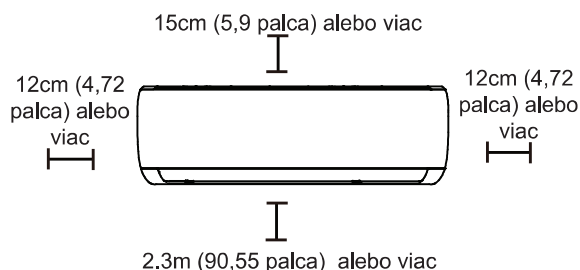
- ⊘ V blízkosti akéhokoľvek zdroja tepla, pary alebo horľavého plynu
- ⊘ V blízkosti horľavých predmetov, ako sú záclony alebo odev
- ⊘ V blízkosti prekážok, ktoré by mohli blokovat' cirkuláciu vzduchu
- ⊘ Blízko dverí
- ⊘ Na mieste vystavenom priamemu slnečnému žiareniu

POZNÁMKA O DIERE V STENE:

Ak nie je k dispozícii pevné potrubie chladiva:

Pri výbere umiestnenia nezabudnite na to, že by ste mali ponechať dostatočný priestor pre otvor v stene (pozri **Krok vŕtania v stene pre krok spojovacieho potrubia**) pre signálny kábel a potrubie chladiva, ktoré spájajú vnútorné a vonkajšie jednotky. Predvolená poloha pre všetky potrubia je na pravej strane vnútornej jednotky (pričom je otočená smerom k jednotke). Jednotka však môže umiestniť potrubie doľava aj doprava.

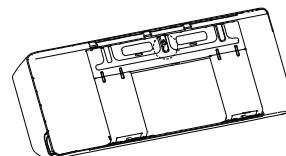
Správnu vzdialenosť od stien a stropu nájdete v nasledujúcom diagrame:



Krok 2: Pripevnite montážnu dosku k stene

Montážna doska je zariadenie, na ktoré pripevníte vnútornú jednotku.

- Vyberte montážnu dosku na zadnej strane vonkajšej jednotky.



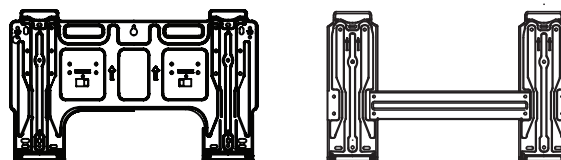
- Upevnite montážnu dosku k stene pomocou priložených skrutiek. Uistite sa, že montážna doska je plochá oproti stene.

POZNÁMKA PRE BETÓNOVÉ ALEBO TEHLOVÉ STENY:

Ak je stena vyrobená z tehly, betónu alebo podobného materiálu, vyvŕtajte do steny otvory s priemerom 5 mm (priemer 0,2 palca) a vložte dodané hmoždinky. Potom namontujte montážnu dosku k stene utiahnutím skrutiek priamo do úchytiak.

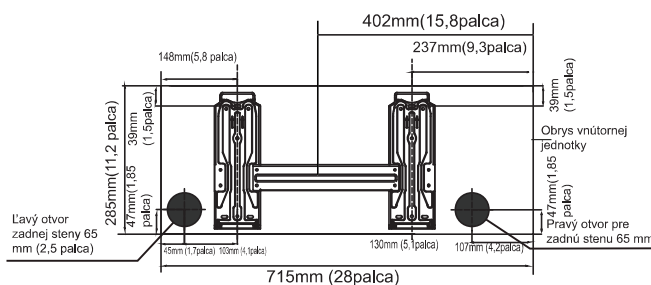
Krok 3: Vyvrtajte otvor na stenu pre spojovacie potrubie

1. Určte umiestnenie otvoru v stene na základe polohy montážnej dosky. Pozri **Rozmery Montážnych Dosiek**.
2. Použitím 65 mm (2,5 palca) alebo 90 mm (3,54 palca) (záleží na modeloch) vŕtačky, vyvŕtajte dieru do steny. Dbajte na to, aby bol otvor vyvŕtaný v miernom uhle smerom nadol, takže vonkajší koniec otvoru je približne o 5 mm až 7 mm (0,2-0,275 palca). menší ako vnútorný koniec. Tým sa zabezpečí správny odtok vody.
3. Do otvoru vložte manžetu ochrannej steny. Chráni to okraje otvoru a pomôže to utesniť ho po dokončení procesu inštalácie.

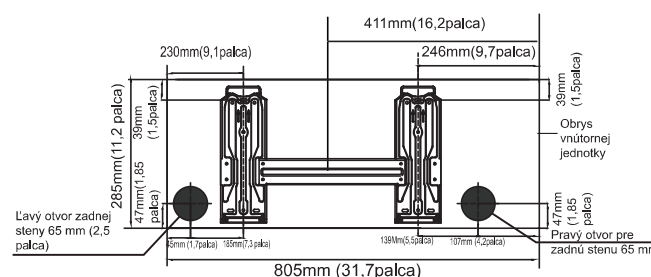


Typ A

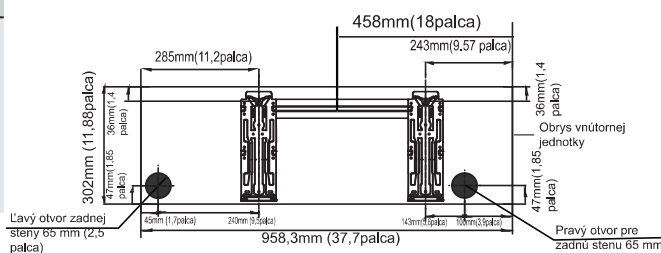
Typ B



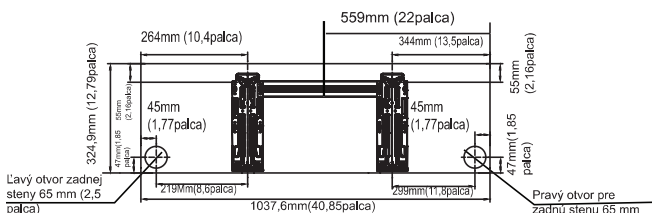
Model A



Model B



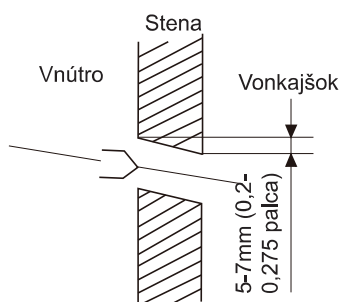
Model C



Model D

UPOZORNENIE

Pri vŕtaní otvoru do steny nezabudnite vyhnúť sa drôtom, vodovodným rúram a iným citlivým komponentom.

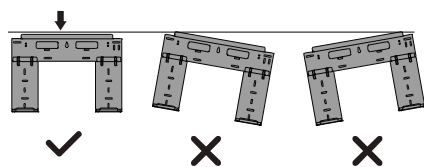


ROZMERY MONTÁŽNEJ DOSKY

Rôzne modely majú rôzne montážne dosky. Tvar montážnej dosky sa môže pre rôzne požiadavky na prispôsobenie mierne líšiť. Inštalčné rozmery sú však rovnaké pre rovnakú veľkosť vnútornej jednotky.

Pozri napríklad typ A a typ B:

Správna orientácia montážnej dosky

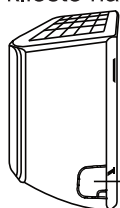


POZNÁMKA: Keď je spojovacie potrubie na strane plynu Φ 16mm (5/8 palca) alebo viac, otvor v stene by mal byť 90 mm (3,54 palca).

Krok 4: Pripravte potrubie chladiva

Potrubie chladiva je vo vnútri izolačného puzdra pripevneného k zadnej časti jednotky. Potrubie musíte pripraviť skôr, ako ním prejdete otvorom v stene.

1. Na základe polohy otvoru v stene vzhľadom na montážnu dosku vyberte stranu, z ktorej bude potrubie vystupovať z jednotky.
2. Ak je otvor v stene za jednotkou, ponechajte knock-out panel na svojom mieste. Ak je otvor v stene na bočnej strane vnútornej jednotky, odstráňte plastový vyraďovací panel z tejto strany jednotky. Takto sa vytvorí štrbina, cez ktorú môže vaše potrubie opustiť jednotku. Ak sa plastová doska dá odstrániť ručne, použite kliešte na ihly.

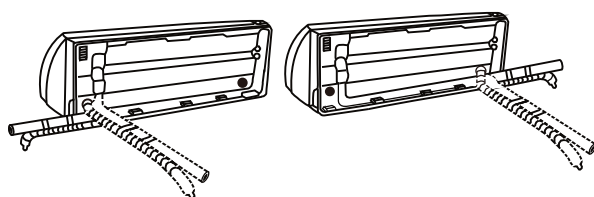


Knock-out Panel

3. Ak je už existujúce spojovacie potrubie zabudované v stene, pokračujte priamo do kroku **Pripojiť Odtokovú Hadicu**. Ak nie je zabudované potrubie, pripojte potrubie chladiva vnútornej jednotky k spojovaciemu potrubiu, ktoré spojí vnútorné a vonkajšie jednotky. Podrobné pokyny nájdete v časti **Pripojenie Potrubia Chladiva** v tejto príručke.

POZNÁMKA K ÚPRAVE UHLA POTRUBIA

Potrubie chladiva môže opustiť vnútornú jednotku zo štyroch rôznych uhlov: Ľavá strana, Pravá strana, Ľavá zadná, Pravá zadná.



UPOZORNENIE

Pri ohýbaní potrubia mimo jednotky buďte mimoriadne opatrní, aby ste nepoškodili alebo nenarušili potrubie. Akékoľvek priehlbiny v potrubí ovplyvnia výkon jednotky.

Krok 5: Pripojte vypúšťaciu hadicu

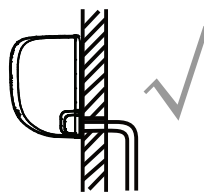
Vypúšťacia hadica je štandardne pripojená k ľavej strane jednotky (keď smerujete k zadnej časti jednotky). Môže sa však pripevniť aj na pravú stranu. Na zaistenie správneho odtoku pripevnite vypúšťaciu hadicu na tú istú stranu, z ktorej potrubie chladiva vychádza z jednotky. Pripojte nástavec vypúšťacej hadice (predáva sa osobitne) na koniec vypúšťacej hadice.

- Zabaľte bod pripojenia pevne pomocou teflonovej pásky pre dosiahnutie dostatočného utesnenia a prevenciu úniku.
- Pokiaľ sa jedná o vypúšťaciu hadicu, zabaľte ju pomocou penovej izolovanej trubky pre prevenciu kondenzácie.
- Vyberte vzduchový filter a vylejte malé množstvo vody do vypúšťacej nádoby pre uistenie sa že voda prechádza hladko.



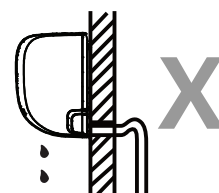
POZNÁMKA NA UMIESTNENIE VYPUSTENIA HADICE

Uistite sa, že odtoková hadica je usporiadaná podľa nasledujúcich údajov.



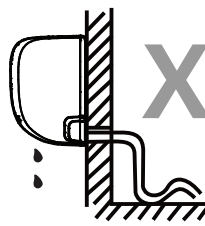
SPRÁVNE

Uistite sa, že v odtokovej hadici nie sú žiadne zlomy alebo priehlbiny, aby sa zabezpečil správny odtok.



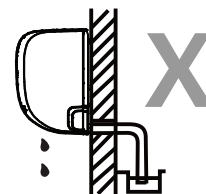
NESPRÁVNE

Úlomky v odtokovej hadici vytvoria odlučovače vody.



NESPRÁVNE

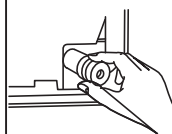
Úlomky v odtokovej hadici vytvoria odlučovače vody.



NESPRÁVNE

Koniec vypúšťacej hadice neumiestňujte do vody ani do nádob, ktoré zhromažďujú vodu. Zabráni sa tým správneho odtoku.

UZATVORTE NEPOUŽITÝ ODPADOVÝ DIERU



Aby ste predišli nechcenému úniku, musíte nepoužitý odtokový otvor uzavrieť gumovou zátkou.

! PRED VYKONÁVANÍM AKÉKOL'VEK ELEKTRICKEJ PRÁCE, PREČÍTAJTE SI TIETO PREDPISY

1. Všetky káble musia vyhovovať miestnym a národným elektrickým predpisom, predpisom a musia byť inštalované autorizovaným elektrikárom.
2. Všetky elektrické pripojenia musia byť vykonané podľa Schémy Elektrického zapojenia umiestnenej na paneloch vnútornej a vonkajšej jednotky.
3. Ak dôjde k závažným bezpečnostným problémom s napájaním, okamžite zastavte prácu. Vysvetlite klientovi svoje dôvody a odmietnite inštaláciu jednotky, kým sa problém s bezpečnosťou nevyrieši správne.
4. Napájacie napätie by malo byť v rozmedzí 90 - 110% menovitého napätia. Nedostatočné napájanie môže spôsobiť poruchu, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
5. Ak pripájate napájanie k pevnej kabeláži, je potrebné nainštalovať prepäťovú ochranu a hlavný vypínač.
6. Ak pripájate napájanie k pevnému zapojeniu, musí byť do pevného zapojenia zapojený spínač alebo istič, ktorý odpojí všetky póly a má oddelenie kontaktov najmenej 1/8 palca (3 mm). Kvalifikovaný technik musí používať schválený istič alebo spínač.
7. Prístroj pripájajte iba k samostatnej zásuvke odbočky. Do tejto zásuvky nepripájajte ďalšie zariadenie.
8. Nezabudnite správne uzemniť klimatizáciu.
9. Každý vodič musí byť pevne pripojený. Uvoľnené zapojenie môže spôsobiť prehriatie terminálu, čo môže spôsobiť poruchu produktu a prípadný požiar.
10. Dajte pozor, aby sa káble nedotýkali hadičiek chladiva, kompresora alebo iných pohyblivých častí jednotky.
11. Ak má jednotka pomocný elektrický ohrievač, musí byť nainštalovaný vo vzdialenosti najmenej 1 meter (40 palca) od akýchkoľvek horľavých materiálov.
12. Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom, nikdy sa nedotýkajte elektrických komponentov krátko po vypnutí napájania. Po vypnutí napájania vždy počkajte 10 minút alebo viac, než sa dotknete elektrických komponentov.

! UPOZORNENIE

PRED VYKONÁVANÍM AKÝCHKOL'VEK ELEKTRICKÝCH ALEBO KABELOVÝCH PRÁCOV VYPNITE HLAVNÚ ENERGIU DO SYSTÉMU.

UISTITE SA, ŽE KÁBLOVANIE NIE JE VYSTAVENÉ OPOTREBOVANIU, KORÓZII, NADMERNÉMU TLAKU, VIBRÁCIÁM, OSTRÝM HRANÁM ALEBO NEPRIAZNIVÝM VPLYVOM PROSTREDIA. BERTE DO ÚVAHY ÚČINKY STARNUTIA ALEBO NEPRETRŽITÉHO VIBRÁCIÍ SPÔSOBENÝCH ZDROJMI, AKO SÚ KOMPRESORY ALEBO VENTILÁTORY.

Krok 6: Pripojte signálne a napájacie káble

Signálny kábel umožňuje komunikáciu medzi vnútornými a vonkajšími jednotkami. Pred prípravou na pripojenie si musíte najskôr zvoliť správnu veľkosť kábla.

Typy Káblov

- **Vnútný Napájací Kábel** (ak je k dispozícii): H05VV-F alebo H05V2V2-F
- **Vonkajší Napájací Kábel:** H07RN-F alebo H05RN-F
- **Signálny Kábel:** H07RN-F

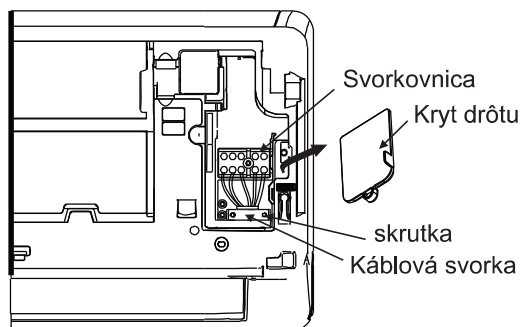
Minimálnej plochy prierezu napájacích a signálových káblov (pre referenciu)

Menovitý Prúd Spotrebiča (A)	Menovitá Prierezová Plocha (mm ²)
> 3 a ≤ 6	0,75
> 6 a ≤ 10	1
> 10 a ≤ 16	1,5
> 16 a ≤ 25	2,5
> 25 a ≤ 32	4
> 32 a ≤ 40	6

ZVOĽTE SPRÁVNE VEĽKOSTI KÁBLOV

Veľkosť potrebného napájacieho kábla, signálneho kábla, poistky a spínača je určená maximálnym prúdom jednotky. Maximálny prúd je uvedený na výrobnom štítku umiestnenom na bočnom paneli jednotky. Správny kábel, poistka alebo spínač nájdete v tomto výrobnom štítku.

1. Otvorte predný panel vnútornej jednotky.
2. Pomocou skrutkovača otvorte kryt skrinky vodiča na pravej strane jednotky. Toto odhalí terminálový blok (svorkovnicu).



UPOZORNENIE

VŠETKY KABELÁŽE MUSIA BYŤ VÝKONNÉ V SÚLADE S KÁBLOVÝM DIAGRAMOM UMIESTNENÝM NA ZADNEJ STRANE PREDNÉHO PANELU VNÚTORNEJ JEDNOTKY. PRE VÝROBKOU POUŽÍVAJÚCI CHLADIVO R-32 DBEJTE NA TO, ABY NEDOŠLO K VYTVORENIU ISKRY DODRŽANÍM NASLEDUJÚCICH POŽIADAVIEK:

- NEODSTRAŇUJTE POISTKY PRI ZAPNUTOM NAPÁJENÍ.
- NEODPOJUJTE NAPÁJACÍ KÁBEL ZO STIENNEJ ZÁSUVKY PRI ZAPNUTOM NAPÁJANÍ.
- ODPORÚČA SA UMIESTNIŤ ZÁSUVKU DO VYŠŠEJ POLOHY. UMIESTNITE KÁBLE TAK, ABY NEBOLI POPLIETENÉ.

3. Odskrutkujte kábllovú svorku pod svorkovnicu a umiestnite ju nabok.
4. Čelom k zadnej časti jednotky, odstráňte plastový panel z ľavej dolnej strany.
5. Signálny kábel zaveďte cez tento otvor zo zadnej strany jednotky dopredu.
6. Čelom k prednej časti jednotky, zapojte drôt podľa schémy zapojenia vnútornej jednotky, pripojte U-kolík a každý kábel pevne priskrutkujte k príslušnej svorke.



UPOZORNENIE

NEMIEŠAJTE ŽIVÉ A NULOVÉ KÁBLE

Je to nebezpečné a môže to spôsobiť poruchu klimatizačnej jednotky.

7. Po skontrolovaní, či je každé pripojenie bezpečné, pripojte signálny kábel k jednotke

pomocou kábllovej svorky. Pevne priskrutkujte kábllovú svorku.

8. Nasadte kryt drôtu na prednú stranu jednotky a plastový panel na zadnú stranu.



POZNÁMKA O KABELÁŽI

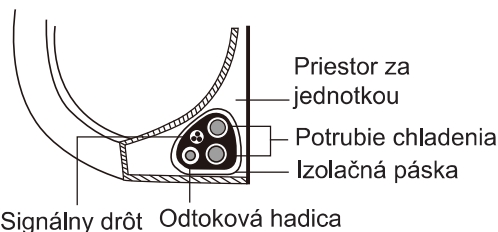
POSTUP PRACOVNÉHO PRIPOJENIA MÔŽE RÔZNE MEDZI JEDNOTLIVÝMI JEDNOTKAMI A REGIÓNMÍ.

Krok 7: Zabaľte potrubia a káble

Pred vedením potrubia, vypúšťacej hadice a signálneho kábla cez otvor v stene ich musíte zbaľiť, aby ste ušetrili miesto, chránili ich a izolovali.

1. Pripojte odtokovú hadicu, rúrky chladiva a signálny kábel, ako je to znázornené nižšie:

Vnúťorná jednotka



VYPÚŠŤACIA HADICA MUSÍ BYŤ NA SPODKU

Uistite sa, že vypúšťacia hadica je na spodnej strane zväzku. Nasadenie odtokovej hadice na vrch zväzku môže spôsobiť pretečenie odtokovej vane, čo môže viesť k požiaru alebo poškodeniu vody.

NEPRIPÁJAJTE SIGNÁLNY KÁBEL S INÝMI KÁBLAMI

Počas spájania týchto položiek neprepojujte ani neprekrížte signálny kábel so žiadnym iným zapojením.

2. Pomocou lepiacej vinylovej pásky pripevnite odtokovú hadicu k spodnej strane rúrky chladiva.
3. Pomocou izolačnej pásky pevne obalte signálny kábel, rúrky chladiva a vypúšťaciu hadicu. Skontrolujte, či sú všetky položky spojené.

NEDOTÝKAJTE SA POTRUBÍ

Pri balení zväzku ponechajte konce potrubí nerozbalené. Musíte ich sprístupniť, aby ste na konci procesu inštalácie skontrolovali tesnosť (pozrite si časť **Elektrické kontroly a kontroly netesností** v tejto príručke).

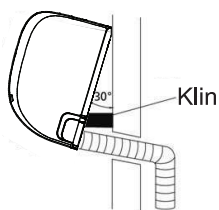
Krok 8: Namontujte vnútornú jednotku

Ak ste do vonkajšej jednotky nainštalovali nové spojovacie potrubie, postupujte takto:

1. Ak ste už prešli potrubím chladiva otvorom v stene, pokračujte krokom 4.
2. V opačnom prípade znova skontrolujte, či sú konce potrubí chladiva utesnené, aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt alebo cudzích materiálov do potrubí.
3. Pomaly prejdite zabalený zväzok rúrok chladiva, vypúšťaciu hadicu a signálny drôt cez otvor v stene.
4. Zaveste hornú časť vnútornej jednotky na horný hák montážnej dosky.
5. Skontrolujte, či je jednotka pri montáži pevne pripojená miernym tlakom na ľavú a pravú stranu jednotky. Jednotka by sa nemala kývať alebo posúvať.
6. Rovnomerným tlakom zatlačte na spodnú polovicu jednotky. Pokračujte v tlačení, kým jednotka nezapadne na háčiky pozdĺž spodnej časti montážnej dosky.
7. Opäť skontrolujte, či je jednotka pevne namontovaná miernym tlakom na ľavú a pravú stranu jednotky.

Ak je potrubie chladiva už zabudované v stene, postupujte takto:

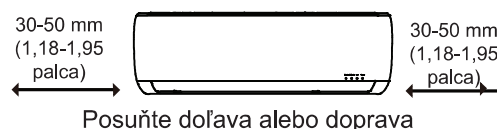
1. Zaveste hornú časť vnútornej jednotky na horný hák montážnej dosky.
2. Na upevnenie jednotky použite konzolu alebo klin, čo vám poskytne dostatok priestoru na pripojenie potrubia chladiva, signálneho kábla a vypúšťacej hadice.



3. Pripojte odtokovú hadicu a potrubie chladiva (pokyny nájdete v časti **Pripojenie potrubia chladiva** v tejto príručke).
4. Aby ste mohli vykonať skúšku tesnosti, udržiajte miesto pripojenia potrubia exponované (pozri časť **Elektrické Kontroly a Kontroly** tesnosti tejto príručky).
5. Po skúške netesnosti spojovací bod obalte izolačnou páskou.
6. Odstráňte konzolu alebo klin, ktorý podopiera jednotku.
7. Rovnomerným tlakom zatlačte na spodnú polovicu jednotky. Pokračujte v tlačení, kým jednotka nezapadne na háčiky pozdĺž spodnej časti montážnej dosky.

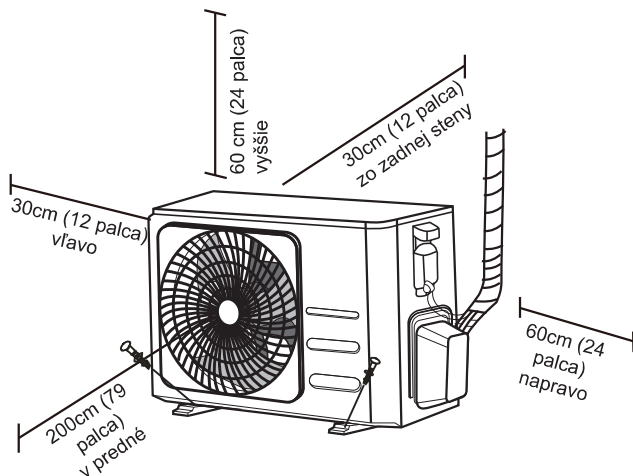
JEDNOTKA JE NASTAVITEĽNÁ

Majte na pamäti, že háčiky na montážnej doske sú menšie ako otvory na zadnej strane jednotky. Ak zistíte, že nemáte dostatok priestoru na pripojenie vstavaných potrubí k vnútornej jednotke, v závislosti od modelu je možné jednotku nastaviť doľava alebo doprava približne o 30 - 50 mm (1,18 - 1,95 palca).



Inštalácia Vonkajšej Jednotky

Jednotku inštalujte podľa miestnych predpisov, medzi jednotlivými regiónmi sa môžu mierne líšiť.



Pokyny na Inštaláciu - Vonkajšia jednotka

Krok 1: Vyberte umiestnenie inštalácie

Pred inštaláciou vonkajšej jednotky musíte vybrať vhodné miesto. Nasledujú normy, ktoré vám pomôžu pri výbere vhodného umiestnenia jednotky.

Správne miesta inštalácie spĺňajú nasledujúce normy:

- ☒ Spĺňa všetky priestorové požiadavky uvedené v požiadavkách na inštaláciu priestor vyššie.
- ☒ Dobrá cirkulácia vzduchu a vetranie
- ☒ Pevný a stály - umiestnenie môže jednotku podporovať a nebude vibrovať
- ☒ Hluk z jednotky nebude rušiť ostatných
- ☒ Chránite pred dlhodobým priamym slnečným žiarením alebo dažďom
- ☒ Ak sa očakáva sneženie, prijmite vhodné opatrenia, aby ste zabránili tvorbe ľadu a poškodeniu cievky.

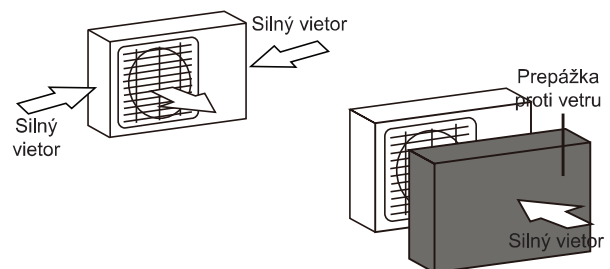
NEPOKÚŠAJTESA jednotku na nasledujúce miesta:

- ⊘ V blízkosti prekážky, ktorá zablokuje privody a odvody vzduchu
- ⊘ V blízkosti verejnej ulice, preplnených oblastí alebo kde hluk z jednotky bude rušiť ostatných
- ⊘ V blízkosti zvierat alebo rastlín, ktoré budú poškodené výtokom horúceho vzduchu
- ⊘ Vedľa akéhokoľvek zdroja horľavého plynu
- ⊘ Na mieste ktoré vystavené nadmernému množstvu prachu
- ⊘ Na mieste vystavenom nadmernému množstvu slaného vzduchu

OSOBITNÉ ÚVAHY PRE EXTRÉMNE POČASIE

Ak je jednotka vystavená silnému vetru:

Nainštalujte jednotku tak, aby ventilátor na výstup vzduchu bol v uhle 90 ° k smeru vetra. Ak je to potrebné, postavte pred jednotku bariéru, ktorá ju chráni pred extrémne silným vetrom. Pozri obrázky nižšie.



Ak je jednotka často vystavená silnému dažďu alebo snehu:

Nad jednotkou postavte prístrešok na ochranu pred dažďom alebo snehom. Dávajte pozor, aby ste nebránili prúdeniu vzduchu okolo jednotky.

Ak je jednotka často vystavená slanému vzduchu (pri mori):

Používajte vonkajšiu jednotku, ktorá je špeciálne navrhnutá tak, aby odolávala korózii.

Krok 2: Nainštalujte spoj vypúšťania (iba jednotka tepla, pumpa)

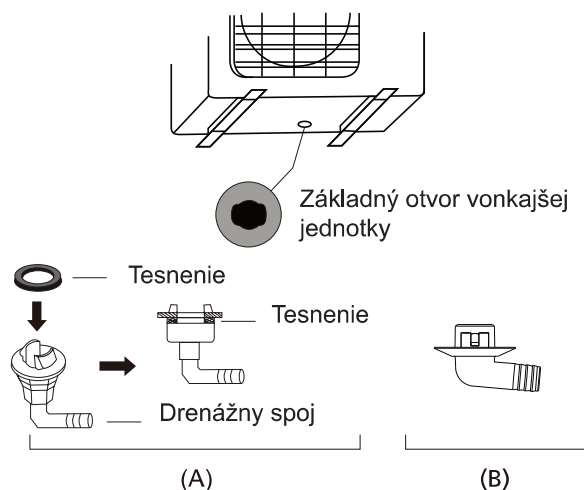
Pred zaskrutkovaním vonkajšej jednotky na miesto musíte nainštalovať odtokový spoj na spodnej strane jednotky. V závislosti od typu vonkajšej jednotky existujú dva rôzne typy drenážnych spojov.

Pokiaľ je spoj vypúšťania dodaný s gumovým utesnením (pozri Obr. A), urobte nasledujúce:

1. Na koniec drenážneho spoja, ktorý sa pripája k vonkajšej jednotke, pripevnite gumové tesnenie.
2. Vložte odtokový spoj do otvoru v základnej panve jednotky.
3. Odtokový kĺb otáčajte o 90 °, kým nezacvakne na svoje miesto oproti prednej časti jednotky.
4. Pripojte odtokovú hadicu (nie je súčasťou balenia) k odtokovému spoju, aby ste počas režimu vykurovania presmerovali vodu z jednotky.

Pokiaľ je spoj vypúšťania dodaný bez gumového tesnenia (pozri Obr. B), urobte nasledujúce:

1. Vložte odtokový spoj do otvoru v základnej panve jednotky. Drenážny spoj zacvakne na miesto.
2. Pripojte odtokovú hadicu (nie je súčasťou balenia) k odtokovému spoju, aby ste počas režimu vykurovania presmerovali vodu z jednotky.

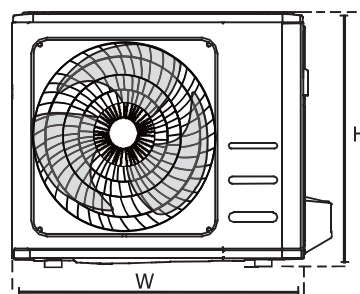
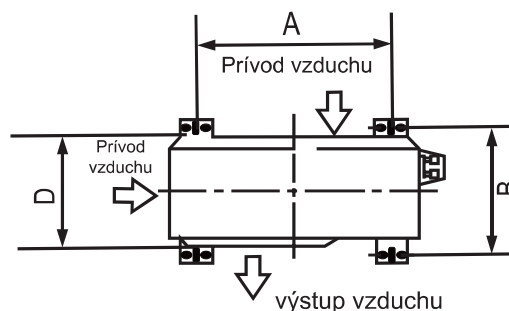


Krok 3: Kotviaca vonkajšia jednotka

Vonkajšia jednotka môže byť ukotvená k zemi alebo k nástennému držiaku so skrutkou (M10). Pripravte montážnu základňu jednotky podľa nižšie uvedených rozmerov.

MONTÁŽNE ROZMERY JEDNOTKY

Nasleduje zoznam rôznych veľkostí vonkajšej jednotky a vzdialenosti medzi ich montážou. Pripravte montážnu základňu jednotky podľa nižšie uvedených rozmerov.



! V CHLADNÝCH KLIMATOCH

V chladnom podnebí sa uistite, že vypúšťacia hadica je čo najviac zvislá, aby sa zabezpečilo rýchle odvádzanie vody. Ak voda odteká príliš pomaly, môže zamrznúť v hadici a zaplaviť jednotku.

Rozmery vonkajšej jednotky (mm) W x H x D	Montážne Rozmery	
	Vzdialenosť A (mm)	Vzdialenosť B (mm)
681x434x285 (26,8"x 17,1"x 11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x 21,6"x 10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x 21,6"x 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x 21,8"x 11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765x555x303 (30,1"x 21,8"x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
770x555x300 (30,3"x 21,8"x 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x 21,8"x 13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x 27,6"x 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x 26,5"x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x 31,9"x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x 31,9"x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

- Ak je pred vetracím otvorom prekážka, udržiajte vonkajšiu jednotku vo vzdialenosti najmenej 700 mm od prekážky.

Ak inštalujete jednotku na zem alebo na betónovú montážnu platformu, postupujte takto:

1. Na základe rozmerovej tabuľky označte polohy pre štyri rozpínacie skrutky.
2. Predvrtané otvory pre rozpínacie skrutky.
3. Na koniec každej rozpínacej skrutky položte maticu.
4. Rozpínacie skrutky kladivom pribite do predvrtaných otvorov.
5. Odstráňte matice z rozpínacích skrutiek a umiestnite vonkajšiu jednotku na skrutky.
6. Na každú rozpínanú skrutku nasadte podložku a potom vymeňte matice.
7. Utiahnite každú maticu pomocou kľúča, až kým nebude dobre priliehať.



UPOZORNENIE

**PRI VRTANÍ DO BETÓNU SA
ODPORÚČA MAŤ OCHRANU OČÍ
ODPORÚČA ZA VŠETKÝCH ČIAS.**

Ak jednotku nainštalujete na nástenný držiak, postupujte takto:



UPOZORNENIE

Uistite sa, že stena je vyrobená z pevnej tehly, betónu alebo podobne pevného materiálu.

Stena musí byť schopná uniesť najmenej štvornásobok hmotnosti jednotky.

1. Na základe rozmerovej tabuľky označte polohu otvorov držiaka.
2. Predvrtajte otvory pre rozpínacie skrutky.
3. Na koniec každej rozpínacej skrutky umiestnite podložku a maticu.
4. Rozperné skrutky prevlečte cez otvory v montážnych konzolách, upevnite montážne konzoly na miesto a rozpínacie skrutky kladivom do steny.
5. Skontrolujte, či sú montážne konzoly vo vodorovnej polohe.
6. Opatrne nadvihnite jednotku a položte montážne pätky na konzoly.
7. Priskrutkujte jednotku pevne k držiakom.
8. Ak je to možné, nainštalujte jednotku s gumovými tesneniami, aby ste znížili vibrácie a hluk.

Krok 4: Pripojte signálne a napájacie káble
Svorkovnica vonkajšej jednotky je chránená krytom elektrického vedenia na boku jednotky. Na vnútornej strane krytu elektroinštalácie je vytlačená komplexná schéma zapojenia.



UPOZORNENIE

**PRED VYKONÁVANÍM AKÝCHKOL'VEK
ELEKTRICKÝCH ALEBO KABELOVÝCH
PRÁCOV VYPNITE HLAVNÚ ENERGIU DO
SYSTÉMU.**

1. Pripravte kábel na pripojenie:

POUŽÍVAJTE SPRÁVNY KÁBEL

Vyberte si správny kábel pozrite si "Typy káblov" na strane 25.

ZVOĽTE SPRÁVNE VEĽKOSTI KÁBLOV

Veľkosť potrebného napájacieho kábla, signálneho kábla, poisťky a spínača je určená maximálnym prúdom jednotky. Maximálny prúd je uvedený na výrobnom štítku umiestnenom na bočnom paneli jednotky.

- Pomocou odstraňovačov drôtov odizolujte gumový plášť z oboch koncov kábla, aby ste odkryli asi 40 mm (1,57 palca) vodičov vo vnútri.
- Odizolujte izoláciu od koncov drôtov.
- Pomocou zvlhovača drôtu nastrčte koncovky drôtov.

DAJTE POZOR NA ŽIVÉ DRÔTY

Pri krimpovaní drôtov sa uistite, že ste jasne odlišili živé („L“) drôt od ostatných drôtov.

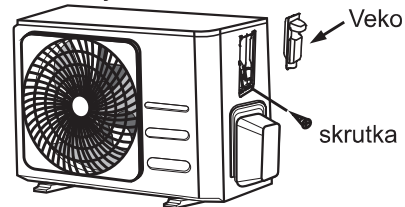


UPOZORNENIE

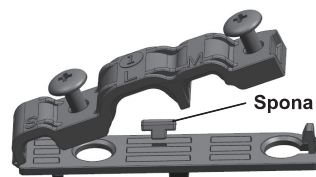
**VŠETKY PRACOVNÉ PRÁCE MUSIA BYŤ
VÝKONNÉ V SÚLADE S KÁBLOVÝM
DIAGRAMOM UMIESTNENÝM VNÚTORNÝM
KRYTOM VONKAJŠEJ JEDNOTKY.**

- Odskrutkujte kryt elektrického vedenia a vyberte ho.
- Odskrutkujte káblovú svorku pod svorkovnicu a umiestnite ju nabok.
- Pripojte drôt podľa schémy zapojenia a pevne priskrutkujte u-ok každého drôtu k jeho príslušnej svorke.
- Po skontrolovaní, či je každé pripojenie bezpečné, slučte vodiče okolo, aby sa zabránilo vniknutiu dažďovej vody do terminálu.
- Pripojte kábel k jednotke pomocou kábovej svorky. Pevne priskrutkujte káblovú svorku.

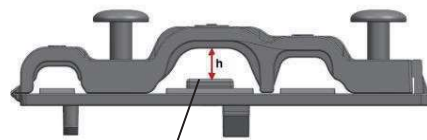
- Nepoužité káble izolujte elektrikárskou páskou z PVC.
Usporiadajte ich tak, aby sa nedotýkali žiadnych elektrických ani kovových častí.
- Nasaďte kryt drôtu na bok jednotky a priskrutkujte ho.



POZNÁMKA: Ak káblová svorka vyzerá nasledovne, vyberte si vhodný priechný otvor podľa priemeru vodiča.



Tri veľkosti otvoru: Malý, Veľký, Stredný



Použite pracku na podopretie kábla, ak nie je dostatočne upevnený.

Pripojenie Potrubia na Chladivo

Pri pripájaní potrubia chladiva **nepoužívajte**, aby do jednotky vnikli iné látky alebo plyny ako je uvedené chladivo. Prítomnosť iných plynov alebo látok zníži kapacitu jednotky a môže spôsobiť abnormálne vysoký tlak v chladiacom cykle. Môže to spôsobiť výbuch a zranenie.

Poznámka K Dĺžke Potrubia

Dĺžka potrubia s chladivom ovplyvní výkon a energetickú účinnosť jednotky. Nominálna účinnosť sa testuje na jednotkách s dĺžkou potrubia 5 metrov (16,5 stôp). Pre výroby z Thajska, Indonézie, Mexika, Čínskeho Taiwanu atď. je štandardná dĺžka potrubia 7,5 metrov (25 stôp). Na minimalizáciu vibrácií a nadmerného hluku je potrebná minimálna dĺžka potrubia 3 metre.

Špecifikácie maximálnej dĺžky a výšky pádu potrubia sú uvedené v tabuľke nižšie.

Maximálna dĺžka a výška pádu potrubia chladiva na jednotkový model

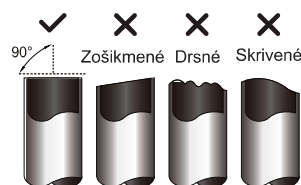
Model	Kapacita (BTU/h)	Max. dĺžka (m)	Max. Výška spádu (m)
R410A, R32 rozdelená klimatizácia	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 a < 24,000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 a < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
R22 Klimatizácia s konštantnými otáčkami	>18,000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 a < 21,000	15 (49ft)	8 (26ft)
	≥ 21,000 a < 35,000	20 (66ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Klimatizácia s konštantnými otáčkami	>18,000	20 (66ft)	8 (26ft)
	≥ 18,000 a < 36,000	25 (82ft)	10 (33ft)

Pokyny Na Pripojenie - Potrubie chladiva

Krok 1: Rozrežte potrubie

Pri príprave potrubí chladiva buďte zvlášť opatrní, aby ste ich správne rozrezali a rozšírili. To zabezpečí efektívnu prevádzku a minimalizuje potrebu budúcej údržby.

1. Zmerajte vzdialenosť medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou.
2. Pomocou rezačky rúrok odrežte potrubie o niečo dlhšie, ako je nameraná vzdialenosť.
3. Uistite sa, že rúrka je odrezaná v perfektnom uhle 90 °.



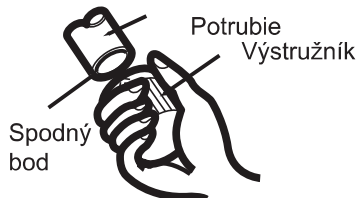
NEPOKÚŠAJTESA POTRUBIE PRI REZANÍ

Počas rezania buďte zvlášť opatrní, aby ste nepoškodili, nezničili alebo nezdeformovali rúrku. Tým sa výrazne zníži účinnosť vykurovania

Krok 2: Odstráňte hrany

Hrany môžu ovplyvniť vzduchotesné tesnenie pripojenia potrubia chladiva. Musia byť úplne odstránené.

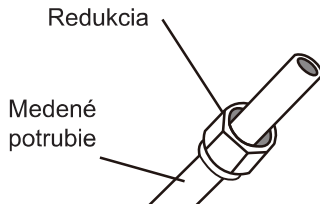
1. Potrubie držte pod uhlom smerom nadol, aby ste predišli rezu do potrubia.
2. Pomocou výstružníka alebo odihlovacieho nástroja odstráňte všetky hrany z časti rezu rúrky.



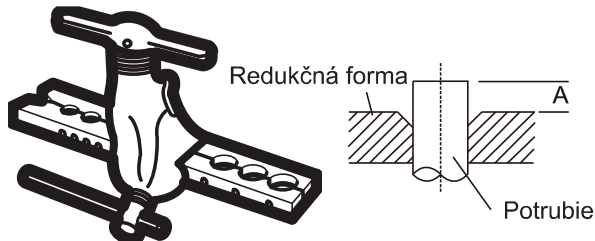
Krok 3: Zredukované konce potrubia

Správna redukcia je nevyhnutná na dosiahnutie vzduchotesného utesnenia.

1. Po odstránení otrepuv z odrezanej rúry zalepte konce PVC páskou, aby ste zabránili vniknutiu cudzích materiálov do rúry.
2. Potrubie izolujte izolačným materiálom.
3. Na oba konce potrubia umiestnite redukcie. Uistite sa, že sú otočené správnym smerom, pretože po vložení ich nemôžete nasadiť ani zmeniť ich smer.



4. Odstráňte PVC pásku z koncov rúrky, keď budete pripravení na redukčné práce.
5. Tvar Svorkových svetiel na konci trubky. Koniec trubky musí byť ďalej ako forma svetla, podľa parametrov ktoré sú vyobrazené na tabuľke dole.



ROZŠÍRENIE POTRUBIA ZA REDUKČNÚ FORMU

Vonkajší priemer potrubia (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



OPATRNOŠŤ

- Minimalizujte dĺžku potrubia, aby sa znížilo dodatočné množstvo chladiva spôsobené predĺžením potrubia.
- Pri pripájaní potrubia dbajte na to, aby okolité predmety neprekážali ani neprišli do kontaktu s potrubím, čím sa zabráni jeho mechanickému poškodeniu a úniku chladiva v dôsledku takého poškodenia.
- Uistite sa, že priestory, kde sú inštalované chladiace potrubia, sú v súlade s národnými plynárenskými predpismi.
- Nezabudnite vykonať práce, ako je dopĺňanie chladiva a zváranie potrubí, výhradne v priestoroch s dostatočným vetraním.
- Uistite sa, že pri mechanických spojeniach nevykonávate zváranie a potrubné práce, ak je v potrubí ešte chladivo.
- Pri opätovnom pripájaní potrubia nezabudnite vykonať nové kuželové spojenie, aby ste zabránili úniku chladiva.
- Pri práci s chladiacimi potrubiami a ohybnými chladiacimi spojkami dávajte pozor, aby neboli mechanicky poškodené okolitými predmetmi.

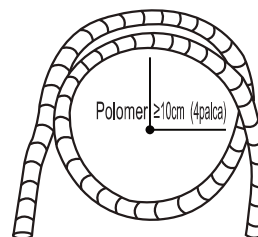
6. Nasadte redukčný nástroj na formu.
7. Otočte rukoväť redukčného nástroja v smere hodinových ručičiek, až kým nebude potrubie úplne zredukované.
8. Odstráňte redukčný nástroj a formu redukcie, potom skontrolujte na konci rúrky praskliny a rovnomerné redukcie.

Krok 4: Pripojte potrubia

Pri pripájaní potrubí chladiva nepoužívajte nadmerný krútiaci moment ani nijakým spôsobom nedeformujte potrubie. Najskôr by ste mali pripojiť nízkotlakové potrubie, potom vysokotlakové potrubie.

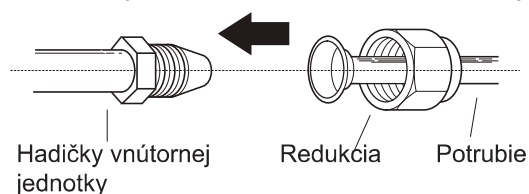
MINIMÁLNY OTVOR OHYBU

Pri ohýbaní spojovacieho potrubia chladiva je minimálny polomer ohybu 10 cm.

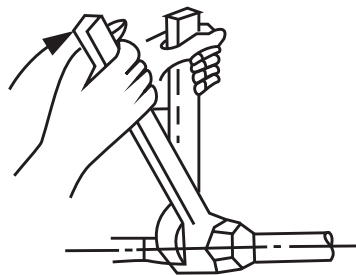


Pokyny na Pripojenie Potrubia K Vnútornej Jednotke

1. Zarovnajte stred dvoch potrubí, ktoré spojíte.



2. Ručne dotiahnite svetlú maticu čo možno najtesnejšie.
3. Pomocou kľúča uchopte maticu na hadičke jednotky.
4. Pri pevnom uchopení matice na hadičke jednotky pomocou momentového kľúča utiahnite odľahčovaciu maticu podľa hodnôt krútiaceho momentu v nižšie uvedenej tabuľke
Požiadaviek Na Krútiaci Moment. Uvoľnenú maticu mierne uvoľnite a potom ju znova dotiahnite.



POŽIADAVKY NA KRÚTIACI MOMENT

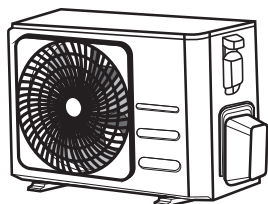
Vonkajší priemer potrubia (mm)	Uťahovací moment (N • m)	Parametre svetlice (B) (mm)	Tvar svetlice
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20 (180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39 (320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59 (490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71 (570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⚠ NEPREKRAČUJTE VÝŠKU KRÚTIACEHO MOMENTU

Prílišná sila môže zlomiť maticu alebo poškodiť potrubie chladiva. Nesmiete prekročiť požiadavky na krútiaci moment uvedené v tabuľke vyššie.

Pokyny na Pripojenie Potrubia K Vonkajšej Jednotke

1. Odskrutkujte kryt z naplneného ventilu na boku vonkajšej jednotky.
2. Odstráňte ochranné uzávery z koncov ventilov.
3. Zarovnajte koniec rúrky s rozšíreným hrdlom s každým ventilom a rukou dotiahnite maticu erupcie.
4. Použitím kľúča, uchop ventil. Nechytajte sa hlavy ktorá tesní servisný ventil.
5. Uvoľnenú maticu mierne uvoľnite a potom ju znova dotiahnite.
6. Zopakujte kroky 3 až 6 pre zostávajúce potrubie.

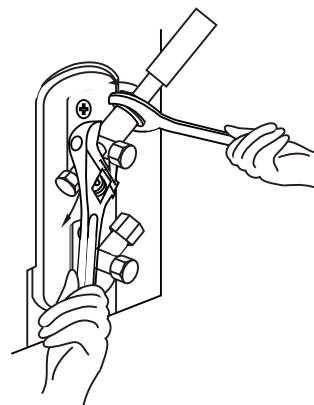


Kryt ventilu

5. Pevne uchopte teleso ventilu pomocou momentového kľúča a utiahnite poistnú maticu podľa správnych hodnôt krútiaceho momentu.

⚠ POUŽÍVAJTE KĽÚČ NA DOTIAHNUTIE HLAVNÉHO TELA VENTILU

Krútiaci moment z uťahovania poistnej matice môže odtrhnúť ďalšie časti ventilu.



Evakuácia Vzduchu

Prípravy a Bezpečnostné Opatrenia

Vzduch a nežiadúce látky v chladiacom obehu môžu spôsobiť abnormálne zvýšenia v tlaku, čo môže viesť k poškodeniu klimatizácie, zníženie jej efektívnosti, a spôsobiť zranenie. Na evakuáciu chladiaceho okruhu použite vákuové čerpadlo a rozdeľovač, čím zo systému odstránite všetok nekondenzovateľný plyn a vlhkosť.

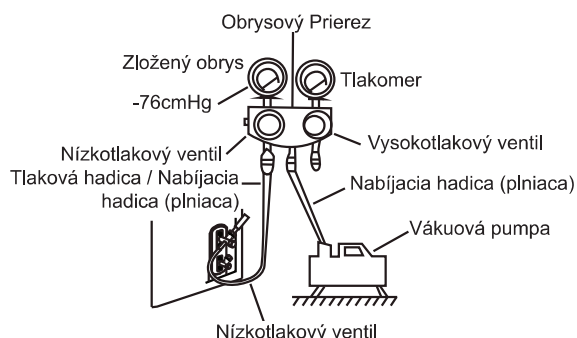
Evakuácia by sa mala vykonať pri počiatočnej inštalácii a po premiestnení jednotky.

PRED VYKONÁVANÍM EVAKUÁCIE

- ☒ Prosím skontrolujte či sú trubky, ktoré spájajú vnútorne a vonkajšie jednotky správne napojené.
- ☒ Skontrolujte, či sú všetky káble správne pripojené.

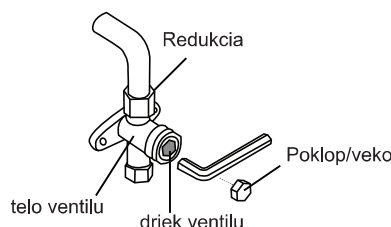
Evakuačné Pokyny

1. Pripojte plniacu hadicu manometra k servisnému portu na nízkotlakovom ventile vonkajšej jednotky.
2. Pripojte ďalšiu plniacu hadicu z rozdeľovača do vákuového čerpadla.
3. Otvorte Nízkotlakovú stranu rozdeľovača. Vysokotlakovú stranu udržiavajte zatvorenú.
4. Zapnite vákuové čerpadlo, aby sa systém evakuoval.
5. Pustite vákuum po dobu aspoň 15 minút, alebo pokiaľ jednotka merania nemeria -76cmHg (-10^5 Pa).



6. Zatvorte Nízkotlakovú stranu rozdeľovača a vypnite vákuové čerpadlo.
7. Počkajte 5 minút a potom skontrolujte, či nedošlo k zmene tlaku v systéme.

8. Ak dôjde k zmene tlaku v systéme, pozrite si časť Kontrola Únikov Plyn, kde nájdete informácie o tom, ako skontrolovať úniky. Ak nedôjde k zmene tlaku v systéme, odskrutkujte uzáver z plneného ventilu (vysokotlakový ventil).
9. Vložte šesťhranný kľúč do naplneného ventilu (vysokotlakový ventil) a otvorte ventil otočením kľúča o 1/4 otáčky proti smeru hodinových ručičiek. Počkajte, až plyn vystúpi zo systému, a po 5 sekundách zatvorte ventil.
10. Sledujte Manometer po dobu jednej minúty, aby ste sa uistili, že nedošlo k žiadnej zmene tlaku. Manometer by mal odčítavať o niečo vyšší ako atmosférický tlak.
11. Odstráňte plniacu hadicu zo servisného portu.



12. Pomocou šesťhranného kľúča úplne otvorte vysokotlakové aj nízkotlakové ventily.
13. Ručne dotiahnite poklopy ventilov na všetkých troch ventiloch (servisný otvor, vysoký tlak, nízky tlak). V prípade potreby ho môžete pomocou momentového kľúča ďalej dotiahnuť.

! DRIEK VENTILU OTÁRAJTE VEĽMI OPATRNE

Pri otváraní drieku ventilov otáčajte šesťhranným kľúčom, kým sa nedostane do zátky. Nepokúšajte sa prinútiť ventil ďalej sa otvárať.

Poznámka o Pridávaní Chladiva

Niektoré systémy vyžadujú dodatočné nabíjanie v závislosti od dĺžky potrubia. Štandardná dĺžka potrubia sa líši v závislosti od požiadaviek na energetickú účinnosť v rôznych krajinách a regiónoch. Napríklad v Thajska, Indonézie, Mexika, Čínskeho Taiwanu atď., je štandardná dĺžka potrubia 7,5 metrov (25 stôp), zatiaľ čo v iných krajinách a regiónoch je to 5 metrov (16 stôp).

DODATOČNÉ CHLADIVO NA DĹŽKU POTRUBIA

Dĺžka spojovacej rúrky (m)	Metóda Čistenia Vzduchom	Dodatočné Chladivo	
≤ Štandardná dĺžka potrubia	Vákuová pumpa	N/A	
> Štandardná dĺžka potrubia	Vákuová pumpa	Kvapalná strana Ø 6,35 (ø 0,25")	Kvapalná strana Ø 9,52 (ø 0,375")
		R32: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 12g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,13oz / ft	R32: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 24g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,26oz / ft
		R290: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 10g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,10oz / ft	R290: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 18g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,19oz / ft
		R410A: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 15g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,16oz / ft	R410A: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 30g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,32oz / ft
		R22: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 20g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,21oz / ft	R22: (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 40g / m (Dĺžka potrubia - štandardná dĺžka) x 0,42oz / ft

V prípade chladiacej jednotky R290 nie je celkové množstvo chladiva, ktoré sa má naplniť, väčšie ako: 387g(<=9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h a <=12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h a <=18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h <=24000Btu/h).



UPOZORNENIE NEPOKÚŠAJTESA typy chladiv.

Opatrenia pri pridávaní chladiva R-32

Okrem bežného nabíjacieho postupu je potrebné dodržiavať nasledujúce požiadavky.

- Zabezpečte, aby pri plnení nedošlo ku kontaminácii inými chladivami.
- Na minimalizáciu množstva chladiva udržiavajte hadice a potrubia čo najkratšie.
- Valce musia byť udržiavané vo zvislej polohe.
- Pred nabíjaním chladiaceho systému sa uistite, že je uzemnený.
- Označte systém po nabití, ak je to potrebné.
- Je nevyhnutné zachovať mimoriadnu opatrnosť, aby nedošlo k prebitiu systému.
- Pred dobíjaním je potrebné skontrolovať tlak fúkaním dusíkom.
- Po nabití skontrolujte, či nedochádza k úniku, pred uvedením do prevádzky.
- Pred odchodom z pracovnej oblasti sa uistite, že nedochádza k úniku.

Kontroly Netesností Elektrických a Plynových

Pred Testovací Chod

Testovací chod vykonajte až po vykonaní nasledujúcich krokov:

- **Elektrické Bezpečnostné Kontroly** - Skontrolujte, či je elektrický systém jednotky bezpečný a správne funguje
- **Kontroly Netesnosti Plyn** - Skontrolujte všetky pripojenia poistnej matice a skontrolujte, či systém neuniká (netečie)
- Skontrolujte, či sú plynové a kvapalinové (vysokotlakové a nízkotlakové) ventily úplne otvorené

Kontroly Elektrickej Bezpečnosti

Po inštalácii skontrolujte, či sú všetky elektrické káble nainštalované v súlade s miestnymi a národnými predpismi a podľa inštaláčnej príručky.

PRED TESTOVACÍ CHOD

Skontrolujte uzemnenie

Odmerajte odpor uzemnenia vizuálnou detekciou a testerom odporu uzemnenia. Uzemňovací odpor musí byť menší ako 0,1Ω.

POČAS TESTOVACÍ CHOD

Skontrolujte, Či Nedošlo K Úniku Elektriny

Počas **Testovací Chod** použite elektrostatický test a multimeter na vykonanie komplexného testu elektrického úniku.

Ak sa zistí elektrický únik, okamžite jednotku vypnite a zavolajte elektrikárovi s licenciou, aby zistil a vyriešil príčinu úniku.



VAROVANIE - RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM

**VŠETKY KABELÁŽE MUSIA SPLŇAŤ MIESTNE
A VNÚTROŠTÁTNE ELEKTRICKÉ KÓDY A
INŠTALOVAŤ LICENCIOVANÝ ELEKTRIKÁR.**

Kontroly Úniku Plyn

Existujú dve rôzne metódy na kontrolu úniku plynu.

Metóda Mydla a Vody

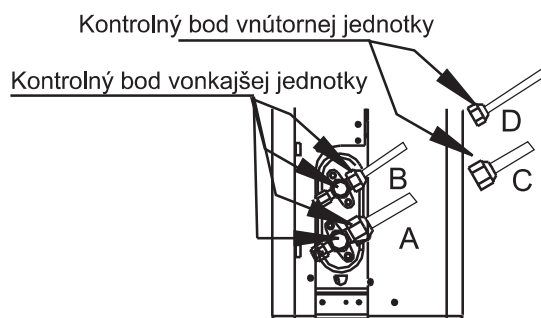
Pomocou mäkkej kefy naneste mydlovú vodu alebo tekutý čistiaci prostriedok na všetky prípojky potrubia na vnútornej a vonkajšej jednotke. Prítomnosť bublín naznačuje únik.

Metóda Detektora Netesností

Ak používate detektor netesností, pozrite si návod na použitie zariadenia, kde nájdete správne pokyny na používanie.

PO KONEČNÝCH KONTROLÁCH PLYNNÝCH ÚNIKOV

Po potvrdení, že všetky prípojky na potrubie **NEBUDÚ** netesné, vráťte kryt ventilu na vonkajšiu jednotku.



A: Nízkotlakový uzatvárací ventil

B: Vysokotlakový uzatvárací ventil

C & D: Prírubové matice vnútornej jednotky

- Väčšinu chladív možno použiť aj s kvapalinami na detekciu úniku; nemali by sa však používať čistiace prostriedky obsahujúce chlór, pretože môžu reagovať s chladivom a poškodiť medené potrubie.
- Ak sa podozrie na únik plynu, odstráňte všetky otvorené plamene a iné možné zdroje zapalovania a miestnosť okamžite vyvetrajte, aby sa zabránilo tvorbe výbušnej zmesi plynov.
- Všetko chladivo sa musí zo systému získať alebo oddeliť (cez uzatváracie ventily) v časti systému ďaleko od úniku, ak sa zistí únik chladiva, ktorý je potrebné spájať.

Testovací Chod

Pokyny pre Testovací Chod

Mali by ste vykonávať **Testovací Chod** najmenej 30 minút.

1. Pripojte napájanie k jednotke.
2. Zapnite ho stlačením tlačidla **ON/OFF (ZAPNUTÝ/VYPNUTÝ)** na diaľkovom ovládači.
3. Stlačte tlačidlo **MODE (REŽIME)** pre výber nasledujúcich funkcií, len raz:
 - COOL (CHLADENIA) – vyberte najnižšiu možnú teplotu
 - HEAT (TEPLO) – vyberte najvyššiu možnú teplotu
4. Nechajte každú funkciu bežať 5 minút a vykonajte nasledujúce kontroly:

Zoznam kontrol, ktoré sa majú vykonať	PASS/FAIL	
Žiadne elektrické unikanie		
Jednotka je správne uzemnená		
Všetky elektrické svorky sú správne zakryté		
Vnútorné a vonkajšie jednotky sú pevne nainštalované		
Všetky spojovacie body potrubia tesnia	Vonkajšok (2):	Vnútro (2):
Voda z vypúšťacej hadice správne steká		
Všetky potrubia sú správne izolované		
Funkcia COOL (CHLADENIA) funguje správne		
Funkcia HEAT (TEPLO) funguje správne		
Žalúzie vnútornej jednotky sa otáčajú správne		
Vnútorná jednotka reaguje na diaľkový ovládač		

OPĚTOVNÁ KONTROLA SPOJOV POTRUBIA

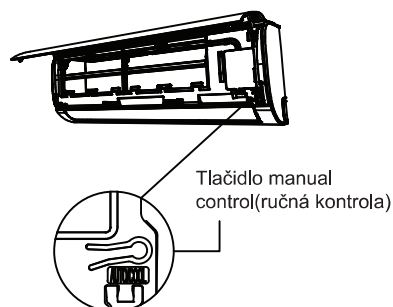
Počas prevádzky sa tlak v chladiacom okruhu zvyšuje. Môže to odhaliť netesnosti, ktoré neboli prítomné pri vašej počiatočnej kontrole tesnosti. Počas skúšobného chodu venujte čas tomu, aby ste skontrolovali, či všetky spojovacie body potrubia chladiča nie sú netesné. Pokyny nájdete v časti **Kontrola úniku plynu**.

5. Po úspešnom dokončení testu a potvrdení, že všetky kontrolné body v zozname kontrol, ktoré sa majú vykonať, boli **ÚSPEŠNÉ**, postupujte takto:
 - a. Pomocou diaľkového ovládača vráťte jednotku na normálnu prevádzkovú teplotu.
 - b. Pomocou izolačnej pásky zabalte potrubné spojenia chladiča, ktoré ste počas procesu inštalácie vnútornej jednotky nezakryli.

AK JE TEPLOTA AMBIENTU NIŽŠIA AKO 16°C

Ak je okolitá teplota nižšia ako 16 °C, nemôžete pomocou diaľkového ovládača zapnúť funkciu COOL (CHLADENIA). V tomto prípade môžete pomocou tlačidla **MANUAL CONTROL (RUČNÁ KONTROLA)** otestovať funkciu COOL (CHLADENIA).

1. Zdvihnite predný panel vnútornej jednotky. **POZNÁMKA:** Pre niektoré modely je na ľavej alebo pravej strane umiestnená podperná tyč. Použite ju na podopretie panelu.
2. Tlačidlo **MANUAL CONTROL (RUČNÁ KONTROLA)** je umiestnené na pravej strane jednotky. Stlačte toto tlačidlo dvakrát pre aktiváciu funkcie COOL (CHLADENIA).
3. Vykonajte skúšobný chod ako obvykle.



Balenie a vybalenie jednotky

Pokyny na balenie a vybalenie jednotky:

Vybalenie:

Vnútoraná jednotka:

1. Tesniacu pásku na kartóne odrežte nožom, jeden rez vľavo, jeden rez v strede a jeden rez vpravo.
2. Pomocou zveráka vyberte tesniace kince na vrchu kartónu.
3. Otvorte kartón.
4. Vyberte strednú podpornú dosku, ak je zahrnutá.
5. Vyberte balík príslušenstva a vyberte spojovací kábel, ak je súčasťou balíka.
6. Vytiahnite nástroj z kartónu a položte ho naplocho.
7. Odstráňte ľavú a pravú baliacu penu, alebo hornú a spodnú baliacu penu, rozviažte baliaci vak.

Vonkajšia Jednotka

1. Odrežte baliaci pás.
2. Vyberte jednotku z kartónu.
3. Odstráňte penu z jednotky.
4. Vyberte jednotku z obalového vaku.

Balenie:

Vnútoraná jednotka:

1. Vložte vnútornú jednotku do obalového vaku.
2. Pripevnite ľavú a pravú baliacu penu alebo hornú a spodnú baliacu penu k jednotke.
3. Vložte jednotku do kartónu a potom vložte balík príslušenstva.
4. Kartón zatvorte a zalepte ho páskou.
5. Ak je to potrebné, použite baliaci pás.

Vonkajšia jednotka:

1. Vložte vonkajšiu jednotku do obalového vaku.
2. Vložte spodnú penu do škatule.
3. Vložte jednotku do škatule a potom na jednotku položte hornú obalovú penu.
4. Kartón zatvorte a zalepte ho páskou.
5. Ak je to potrebné, použite baliaci pás.

POZNÁMKA: Uschovajte si všetky položky balenia na prípad, ak ich budete v budúcnosti potrebovať.