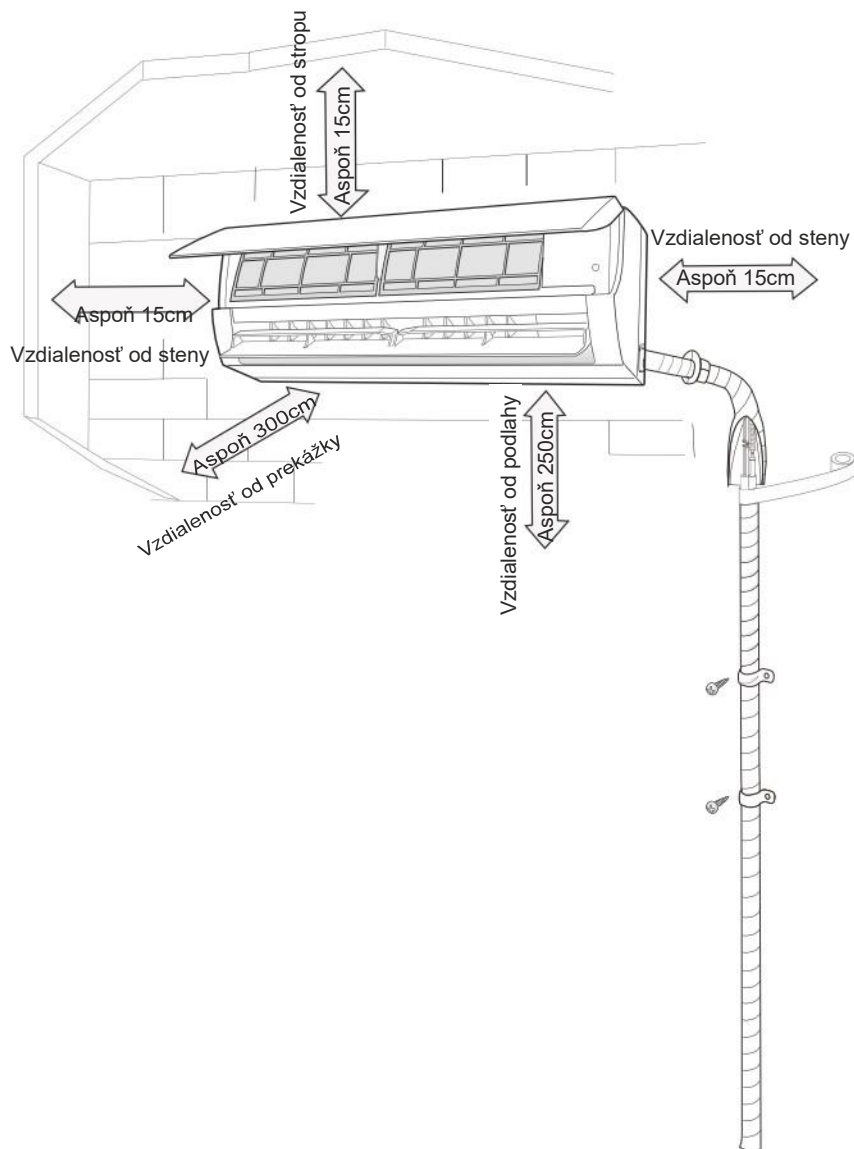


Schéma inštalácie



Pre zaistenie bezpečnosti nezabudnite na nasledujúce opatrenia.

Varovanie

- **Pri inštalácii alebo premiestňovaní jednotky udržiajte chladiaci okruh bez prístupu vzduchu alebo iných látok ako špecifické chladivo.**
Prítomnosť vzduchu alebo iných cudzích látok v chladiacom okruhu spôsobuje zvýšenie tlaku v systéme alebo prasknutie kompresora, čo bude môže viesť k zraneniu.
- **Pri inštalácii alebo premiestňovaní tohto zariadenia, nenapĺňajte zariadenie iným chladivom ako je uvedené na štítku alebo nekvalifikovaným chladivom.**
Inak môže dôjsť k abnormálnej činnosti, nesprávnemu chodu, mechanickej poruche alebo dokonca k viacerým nehodám.
- **Ak musíte počas premiestňovania alebo opravy jednotky chladivo vyberať, uistite sa, že jednotka beží v režime chladenia. Následne úplne zavrite ventil na vysokotlakovej strane (kvapalinový ventil). O 30-40 sekúnd neskôr úplne zavrite ventil na strane nízkeho tlaku (plynový ventil) okamžite zastavte jednotku a odpojte napájanie. Upozorňujeme, že čas pri vyberaní chladiva by nemal prekročiť 1 minútu.**
Ak vyberanie chladiva trvá príliš dlho, môže dôjsť k nasatiu vzduchu, čo môže zapríčiniť zvýšenie tlaku alebo prasknutie kompresora, čo môže viesť k zraneniam.
- **Počas výmeny chladiva sa uistite, že kvapalinový a plynový ventil sú úplne zavreté a napájanie je vypnuté pred odpojením spojovacej rúrky.**
Ak sa kompresor spustí, keď je otvorený uzatvárací ventil a pripojovacie potrubie ešte nie je pripojené, nasaje sa vzduch, čo spôsobí zvýšenie tlaku alebo prasknutie kompresora, čo môže viesť k zraneniam.
- **Pri inštalácii jednotky sa pred spustením kompresora uistite, že spojovacie potrubie je bezpečne pripojené.**
Ak sa kompresor spustí, keď je otvorený uzatvárací ventil a pripojovacie potrubie ešte nie je pripojené, nasaje sa vzduch, čo spôsobí zvýšenie tlaku alebo prasknutie kompresora, čo môže viesť k zraneniam.
- **Vyhňte sa inštalácii jednotky na mieste, kde môže unikáť korozívny alebo horľavý plyn.**
Ak do okolia jednotky unikne plyn, môže dôjsť k výbuchu a iným nehodám.
- **Na elektrické pripojenie nepoužívajte predĺžovacie káble. Ak elektrický kábel nie je dostatočne dlhý, obráťte sa na miestne autorizované servisné stredisko a požiadajte o správny elektrický kábel.**
Zlé spojenia môžu viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru.
- **Na elektrické pripojenie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou používajte na to určené káble. Káble pevne zafixujte tak, aby na ich prípojky nepôsobilo vonkajšie pnutie.**
Elektrické káble s nedostatočnou kapacitou, nesprávnym káblovým spojením alebo nezabezpečenými káblovými prípojkami, môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Nástroje na inštaláciu

1 Vodováha	2 Skrutkovač	3 Rázová vŕtačka
4 Vŕtacie bity	5 Expandér potrubia	6 Momentový kľúč
7 Otvorený kľúč	8 Rezačka rúrok	9 Detektor netesností
10 Vákuová pumpa	11 Tlakomer	12 Univerzálny merač
13 Vnútorý šesťhranný kľúč		14 Meracie pásmo

Pozn.:

- Požiadajte miestneho majstra o inštaláciu.
- Nepoužívajte nekvalifikovaný predlžovací kábel

Výber miesta inštalácie

Základné požiadavky

Inštalácia jednotky na nasledujúcich miestach môže viesť k poruche. Ak je to nevyhnutné, obráťte sa na miestneho predajcu:

1. Miesto so silnými zdrojmi tepla, parami, horľavými alebo výbušnými plynmi alebo prchavými predmetmi šíriacimi sa vzduchom.
2. Miesto s vysokofrekvenčnými zariadeniami (napr. zvárací stroj, lekárske vybavenie).
3. Miesto blízko pobrežia.
4. Miesto v blízkosti oleja alebo výparov vo vzduchu.
5. Miesto so sírovým plynom.
6. Ďalšie miesta so zvláštnymi okolnosťami.
7. Spotrebič sa nesmie inštalovať v práčovni.

Vnútorá jednotka

1. Pri vstupe vzduchu by nemali byť žiadne prekážky.
2. Vyberte miesto, kde sa kondenzovaná voda môže ľahko rozptýliť a nebude mať vplyv na ostatných ľudí.
3. Vyberte miesto, ktoré je vhodné na pripojenie vonkajšej jednotky a v blízkosti zásuvky.
4. Vyberte miesto, ktoré mimo dosahu detí.
5. Vybrané miesto by malo byť schopné udržať hmotnosť vnútornej jednotky a nemalo by zvyšovať hluk a vibrácie.
6. Spotrebič musí byť nainštalovaný 2,5 m nad zemou.
7. Neinštalujte vnútornú jednotku priamo nad elektrický spotrebič.
8. Prosím, pokúste sa zariadenie umiestniť mimo fluorescenčného svetla.

Požiadavky na elektrické pripojenie

Bezpečnostné opatrenia

1. Pri inštalácii zariadenia je potrebné dodržiavať elektrické bezpečnostné predpisy.
2. Podľa miestnych bezpečnostných predpisov používajte kvalifikovaný napájací obvod a vzduchový spínač.
3. Uistite sa, že napájací zdroj zodpovedá požiadavkám klimatizácie.
Nestabilné napájanie alebo nesprávne zapojenie by mohli viesť k poruche.
Pred použitím klimatizácie nainštalujte správne napájacie káble.
4. Správne zapojte fázový vodič, neutrálny vodič a vodič uzemnenia zásuvky.
5. Pred vykonaním akýchkoľvek prác týkajúcich sa elektriny a bezpečnosti nezabudnite prerušiť napájanie. Pri modeloch so zástrčkou sa uistite, že zástrčka je po inštalácii na dosah.
6. Pred dokončením inštalácie neprepájajte napájanie
7. Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, jeho servisný zástupca alebo podobne kvalifikovaná osoba, aby sa predišlo rizikám
8. Teplota chladiaceho okruhu bude vysoká, preto prepojavací kábel držte ďalej od medenej rúry.
9. Spotrebič musí byť zapojený v súlade s národnými predpismi elektroinštalácie.
10. Zariadenie musí byť nainštalované, prevádzkované a skladované v miestnosti väčšou ako X_{m2} . (Pozrite tabuľku „a“ v časti „Bezpečná prevádzka horľavého chladiva“ pre rozmer X.)



Majte prosím na vedomí, že jednotka je naplnená horľavým plynom R32. Nesprávne zaobchádzanie s jednotkou predstavuje riziko vážneho poškodenia na osách a materiály. Podrobnosti o chladive sú uvedené v kapitole „Chladivo“

Požiadavky na uzemnenie

1. Klimatizácia je elektrický spotrebič prvej triedy. Je nutné, aby ju správne uzemnil profesionál, pomocou špecializovaného uzemňovacieho zariadenia. Uistite sa, že je vždy účinne uzemnená, pretože by to viesť k zásahu elektrickým prúdom.
2. Žltá-zelený kábel v klimatizačnej jednotke je uzemňovací vodič, ktorý sa nemôže použiť na iné účely.
3. Odpor uzemnenia by mal byť v súlade s národnými predpismi o elektrickej bezpečnosti.
4. Spotrebič musí byť umiestnený v prístupnej blízkosti zástrčky.
5. V pevnom zapojení by mal byť pripojený vypínač so všetkými pólmami, ktorého vzdialenosť kontaktov je najmenej 3 mm od všetkých pólov.

Inštalácia vnútornej jednotky

Prvý krok: Výber umiestnenia inštalácie

Klientovi odporučte miesto inštalácie a potom ho spolu s klientom potvrďte

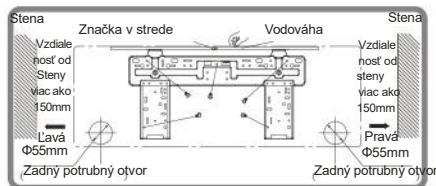
Krok 2: inštalácia rámu pre upevnenie na stenu

1. Zaveste nástenný rám na stenu; nastavte ho do horizontálnej polohy pomocou vodomeru a načrtnite miesta pre upevňovacie otvory na stenu.
2. Vyvrtajte otvory na pripevnenie skrutiek do steny pomocou rázovej vŕtačky (špecifikácia vŕtacieho bytu by mala byť rovnaká ako u plastovej rozpínacej matice) a potom do dier dajte plastové rozpínacie matice.
3. Upevnite nástenný rám na stenu pomocou skrutiek so závitom (ST4.2X25TA) a potom potiahnutím za rám skontrolujte, či je rám úplne nainštalovaný. Ak sú plastové rozpínacie matice uvoľnené, vyvrtajte do blízkosti iný upevňovací otvor.

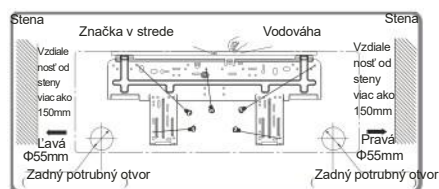
Krok 3: Urobte potrubný otvor

1. Polohu potrubného otvoru zvolte podľa smeru výstupnej rúrky. Poloha potrubného otvoru by mala byť o niečo nižšie ako rám pripevnený na stenu, vid' nižšie.

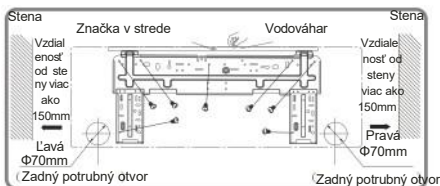
YC:



YD:



YE:

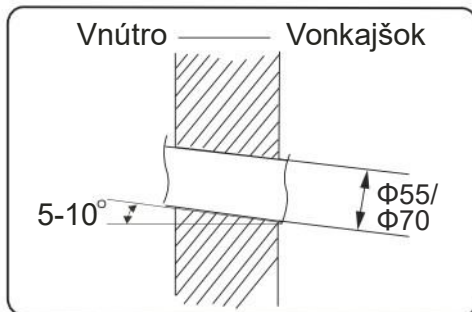


2. Urobte potrubný otvor o priemere $\Phi 55$ alebo $\Phi 70$ vo vybranej polohe výstupného potrubia. Za účelom hladkého odtoku mierne potrubný otvor na stene mierne nadol k vonkajšej strane s gradientom 5-10°.

Inštalácia vnútornej jednotky

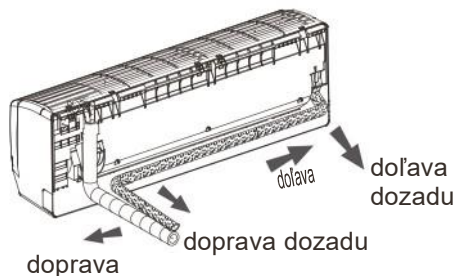
Poznámka:

- Venujte pozornosť ochrane pred prachom a podniknite príslušné bezpečnostné opatrenia pri vŕtaní diery.
- Plastové rozpínacie matice nie sú súčasťou a je potrebné ich kúpiť v lokálnom obchode.



Krok 4: výstupné potrubie

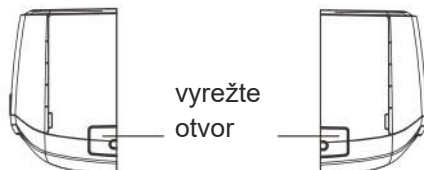
1. Potrubie môže byť vyvedené von v smere doprava, dozadu doprava, doľava alebo dozadu doľava.



2. Pri vedení potrubia zľava alebo sprava, vyrežte príslušný otvor v spodnej časti rámu.

vľavo

vpravo



Krok 5: pripojte potrubie vnútornej jednotky

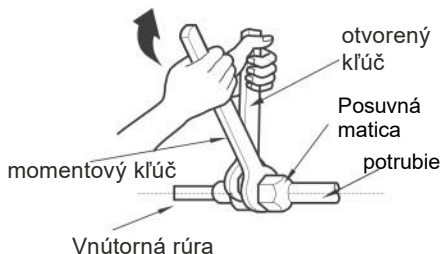
1. Nasmerujte rúrový spoj na zodpovedajúce hrdlo .

2. Dotiahnite posuvnú maticu rukou.



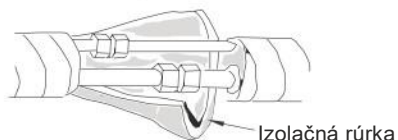
2. Nastavte krútiacu silu podľa nasledujúceho listu. Priložte otvorený kľúč na rúrový spoj a momentový kľúč nasadte na posuvnú maticu. Uťahnite posuvnú maticu momentovým kľúčom.

Inštalácia vnútornej jednotky



Φ šesťhrannej matice	Utáhovací moment (N.m)
Φ 6	15~20
Φ 9.52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

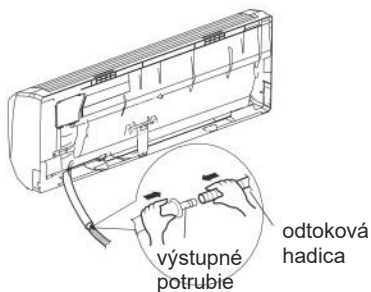
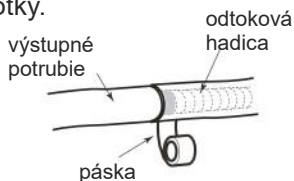
3. Potiahnite vnútornú rúrku a spoj pripojovacej rúrky izolačnou rúrkou a potom ju obalte páskou



Krok 6: inštalácia odtokovej hadice

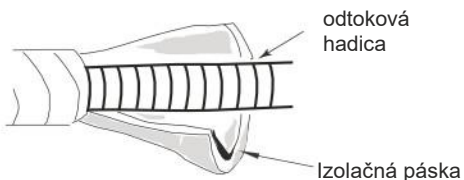
1. Pripojte odtokovú hadicu k výstupnému potrubiu vnútornej jednotky.

2. Spoj oblepte páskou.



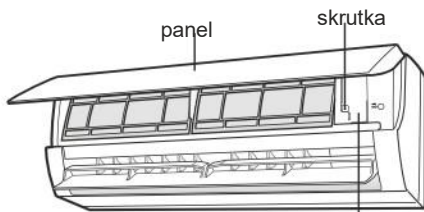
Poznámka:

- Do vnútornej odtokovej hadice pridajte izolačné potrubie, aby ste zabránili kondenzácii.
- Plastové rozpínacie matice nie sú súčasťou.



Krok 7: zapojte kábel vnútornej jednotky

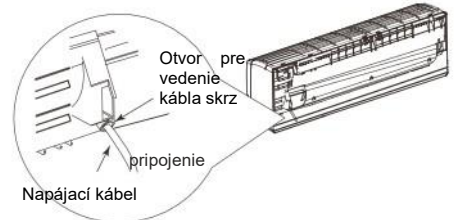
1. Otvorte panel, odskrutkujte skrutku na kryte elektroinštalácie a potom kryt zložte



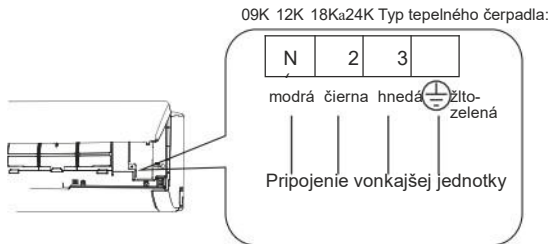
kryt elektroinštalácie

Inštalácia vnútornej jednotky

2. Pripojte kábel napájacieho vedenia cez otvor pre vedenie skrz na zadnej strane vnútornej jednotky a potom ho spredu vytiahnite.



3. Odstráňte drôtovú sponu; pripojte napájací vodič k napájacíemu pólu príslušnej farby; utiahnite skrutku a potom napojte spojovací kábel pomocou svorky na káble.



Poznámka: Elektroinštaláčna doska slúži iba ako príklad, pozrite si prosím tú skutočnú.

4. Nasad'te kryt elektroinštalácie späť a potom dotiahnite skrutku.
5. Zatvorte panel.

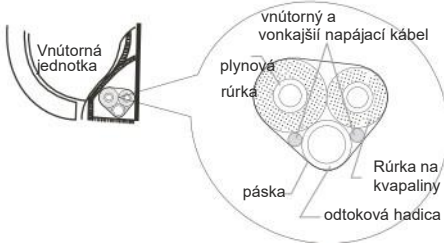
Poznámka:

- Všetky káble vnútornej a vonkajšej jednotky by mali byť zapojené odborníkom. Ak dĺžka napájacieho káblu nie je dostatočná, požiadajte dodávateľa o nový. Vyhnite sa predlžovaniu káblu doma. V prípade klimatizácie so zástrčkou musí byť zástrčka v dosahu po dokončení inštalácie.
- Pre klimatizáciu bez zástrčky musí byť v potrubí nainštalovaný vzduchový spínač. Vzduchový spínač by mal byť rozdelený na všetky póly a vzdialenosť medzi kontaktmi by mala byť väčšia ako 3 mm.

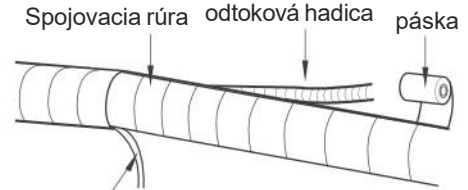
Inštalácia vnútornej jednotky

Krok 8: Prelepenie potrubia

1. Spojte potrubie, napájací kábel a vypúšťaciu hadicu pomocou pásky.



2. Pri ich pripájaní si vyhradzuje určitú dĺžku odtokovej hadice a napájacieho kábla. Pri lepení do určitého uhla oddelíte vnútorné napájanie a potom odtokovú hadicu.



Vnútorný napájací kábel

3. Oblepte ich rovnomerne.

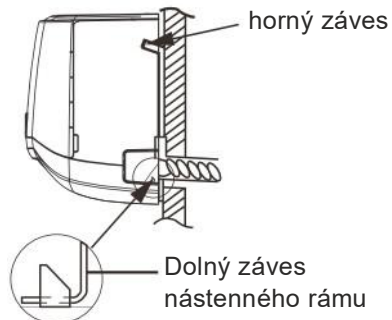
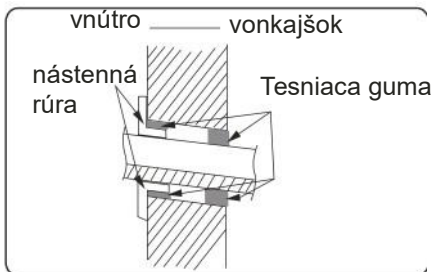
4. Potrubie na kvapaliny a plyny by malo byť na koncoch oddelené.

Poznámka:

- Napájací kábel a riadiaci kábel sa nemôžu skrzyžit' ani zamotať.
- Odtoková hadica by mala byť pripevnená na spodnej časti.

Krok deväť: Zavesenie vnútornej jednotky

1. Oblepené rúry vložte do nástennej rúry a potom ich prepchajte otvorom v stene.
2. Zavesíte vnútornú jednotku na nástenný rám.
3. Vyplňte medzeru medzi rúrami a stenovým otvorom tesniacou gumou.
4. Upevnite nástennú rúru.
5. Skontrolujte, či je vnútorná jednotka pevne nainštalovaná a zastenená.



Poznámka:

- Odtokovú hadicu príliš neohýbajte, aby sa zabránilo jej upchatiu.

Skontrolujte po inštalácii

- Po dokončení inštalácie skontrolujte nasledujúce položky

Položky na kontrolu	Možná porucha
Bola jednotka nainštalovaná napevno?	Jednotka môže spadnúť, triasť sa alebo vydávať hluk.
Urobili ste test úniku chladiva?	Môže dôjsť k nedostatočnému chladeniu (kúreniu)
Je tepelná izolácia potrubia dostatočná?	Môže dôjsť ku kondenzácii a kvapkaniu vody.
Je voda odčerpaná správne?	Môže dôjsť ku kondenzácii a kvapkaniu vody.
Je napätie zdroja napájania zhodné napätiu vyznačenému na etikete?	Môže dôjsť k poruchám alebo k poškodeniu častí.
Je elektrické vedenie a potrubie nainštalované správne	Môže dôjsť k poruchám alebo k poškodeniu častí
Je jednotka bezpečne uzemnená?	Môže dôjsť k úniku elektriny.
Vyhovuje napájací kábel špecifikáciám	Môže dôjsť k poruchám alebo k poškodeniu častí
Je pri prívode, alebo odvode vzduchu nejaká prekážka?	Môže dôjsť k nedostatočnému chladeniu (kúreniu)
Je odstránený prach a pozostatky po inštalácii?	Môže dôjsť k poruchám alebo k poškodeniu častí
Je plynový a kvapalinový ventil otvorený na spojovacej rúrke?	Môže dôjsť k nedostatočnému chladeniu (kúreniu)
Bol zakrytý vstup a výstup potrubného otvoru?	Môže dôjsť k nedostatočnému chladeniu (kúreniu) alebo k elektrickým stratám

Skúšobná prevádzka

1. Príprava skúšobnej prevádzky

- Klient schvaľuje klimatizáciu.
- Špecifikujte klientovi dôležité poznámky týkajúce sa klimatizácie.

2. Metóda skúšobnej prevádzky

- Na spustenie činnosti stlačte tlačidlo ON/OFF na diaľkovom ovládači.
- Stlačením tlačidla MODE vyberte AUTO, COOL, DRY, FAN a HEAT a skontrolujte, či je operácia normálna alebo nie.
- Ak je okolitá teplota nižšia ako 16 °C, klimatizácia nemôže začať chladiť.

Konfigurácia spojovacej rúry

1. Štandardná dĺžka spojovacej rúry

- 5m 7.5m 8m

2. Minimálna dĺžka spojovacej rúrky

Pre jednotku so štandardnou spojovacou rúrou dlhou 5 m nie sú žiadne obmedzenia pre minimálnu dĺžku spojovacej rúry. Pre jednotku so štandardnou spojovacou rúrou dlhou 7,5 m a 8 m je minimálna dĺžka spojovacej rúry 3 m.

3. Maximálna dĺžka spojovacej rúry

Tabuľka 1 Maximálna dĺžka spojovacej rúry

Jednotka: m

kapacita	Maximálna dĺžka Spojovacej rúry	kapacita	Maximálna dĺžka spojovacej rúry
5000Btu/h (1465W)	15	24000Btu/h (7032W)	25
7000Btu/h (2051W)	15	28000Btu/h (8204W)	30
9000Btu/h (2637W)	15	36000Btu/h (10548W)	30
12000Btu/h (3516W)	20	42000Btu/h (12306W)	30
18000Btu/h (5274W)	25	48000Btu/h (14064W)	30

4. Metóda výpočtu doplnkového množstva chladiaceho oleja a chladiwa po predĺžení spojovacej rúry.

Po predĺžení spojovacej rúry o 10 metrov na základe štandardnej dĺžky by ste mali pridať 5 ml chladiaceho oleja na každých ďalších 5 metrov spojovacej rúry.

Metóda výpočtu dodatočného množstva chladiwa (na základe kvapalinového potrubia):

- (1) Dodatočné množstvo náplne chladiwa = predĺžená dĺžka potrubia na kvapalinu × ďalšie množstvo náplne chladiwa na meter
- (2) Podľa dĺžky štandardnej rúry pridajte chladiwo podľa požiadaviek uvedených v tabuľke. Dodatočné množstvo chladiwa na meter sa líši podľa priemeru kvapalinového potrubia. Vid'. tabuľka 2

Konfigurácia spojovacej rúry

Tabuľka 2. Dodatočné množstvo chladiva pre R32

Priemer spojovacej rúry mm		Škrtiaca klapka vnútornej jednotky	Škrtiaca klapka vonkajšej jednotky	
Kvapalinová rúra	Plynová rúra	Iba chladenie, chladenie aj kúrenie (g / m)	Iba chladenie (g / m)	Chladenie aj kúrenie (g / m)
Φ6	Φ9.5 or Φ12	16	12	16
Φ6 or Φ9.5	Φ16 or Φ19	40	12	40
Φ12	Φ19 alebo Φ22.2	80	24	96
Φ16	Φ25.4 alebo Φ31.8	136	48	96
Φ19	–	200	200	200
Φ22.2	–	280	280	280

Poznámka: Dodatočné množstvo chladiva v Tabuľke 2 je uvedené ako odporúčaná hodnota, nie ako povinná.

Bezpečná prevádzka horľavého chladiva

Kvalifikačná požiadavka na inštaláciu a údržbu

- Všetci pracujúci muži, ktorí narábajú s chladiacim systémom by mali mať platnú certifikáciu udelenú autorizačnou organizáciou a kvalifikáciu na prácu s chladiacim systémom uznávaným týmto odvetvím. Ak na údržbu a opravu spotrebiča potrebujete iného technika, mala by naň dohliadať osoba, ktorá má kvalifikáciu na narábanie s horľavým chladivom.
- Opravu je možné vykonať len spôsobom navrhnutým výrobcou zariadenia.

Poznámky k inštalácii

- Klimatizáciu nie je dovolené používať v miestnosti s otvoreným ohňom (napr. zdroj ohňa, generátor svietiplynu, prevádzkový ohrievač).
- Nie je dovolené prepalovať alebo vŕtať otvor do spojovacej rúrky.
- Klimatizácia sa musí nachádzať v miestnosti spĺňajúcej minimálnu plochu miestnosti. Minimálna plocha je uvedená na výrobnom štítku alebo v nasledujúcej tabuľke.
- Po inštalácii je nevyhnutné vykonať skúšku tesnosti.

Tabuľka a - Minimálna plocha miestnosti (m₂)

Množstvo chladiva (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	podlaha	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4
namontované na okno	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
namontované na stenu	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
namontované na strop	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Poznámky k údržbe

- Skontrolujte, či oblasť údržby alebo priestor v miestnosti spĺňajú požiadavky na výrobnom štítku.
 - Prevádzka je povolená iba v miestnostiach, ktoré spĺňajú požiadavky na výrobnom štítku.
- Skontrolujte, či je oblasť údržby dobre vetraná.
 - Počas procesu prevádzky by sa mal udržiavať stav nepretržitej ventilácie.
- Skontrolujte, či v oblasti údržby nie je zdroj ohňa (aj ak len potencionálny).
 - V oblasti údržby je zakázaný otvorený oheň; je taktiež potrebné vyvesiť výstražné značenie "zákaz fajčenia".
- Skontrolujte, či je výstražní značka spotrebiča v dobrom stave.
 - Vymeňte nejasnú alebo poškodenú výstražnú značku.

Zváranie

- Ak by ste pri údržbe potrebovali narezat' alebo privariť rúrky chladiaceho systému, postupujte podľa nižšie uvedených krokov:

Bezpečná prevádzka horľavého chladiva

- a. Vypnite zariadenie a odpojte napájanie
 - b. Odstráňte chladivo
 - c. Vysajte
 - d. Vyčistite plynným N₂
 - e. Režte alebo zvárajte
 - f. Odneste späť na servisné miesto pre zváranie
- Chladivo by sa malo recyklovať do špeciálnej skladovacej nádrže.
 - Uistite sa, že v blízkosti výstupu z vakuovej pumpy nie je nijaký otvorený plameň a že ventilovanie pracuje správne.

Dopĺňanie chladiva

- Používajte chladiace plniace zariadenia špecializované na R32. Uistite sa, že rôzne druhy chladiva sa navzájom nekontaminujú.
- Nádrž chladiva by sa mala v čase plnenia udržiavať vo zvislej polohe.
- Na systém nalepte štítok po dokončení plnenia (alebo nedokončení).
- Nepreplňujte.
- Po dokončení plnenia vykonajte pred testovacím spustením detekciu netesností; po nájdení netesností by sa mali vykonať ďalšie testy.

Bezpečnostné pokyny pre prepravu a skladovanie

- Pred vyložením skontrolujte detektor horľavých plynov a otvorte nádobu.
- Žiadny zdroj ohňa a fajčenie v blízkosti.
- V súlade s miestnymi pravidlami a zákonmi.

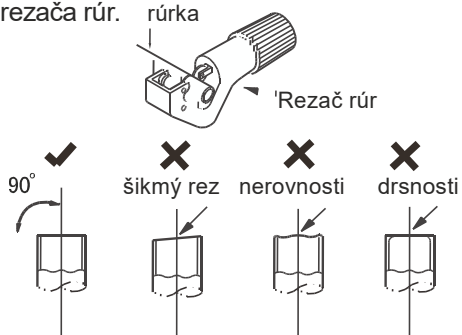
Metóda expanzie potrubia

Poznámka:

Nesprávna expanzia potrubia je hlavnou príčinou úniku chladiva. Vykonajte expanziu potrubia podľa nasledujúcich krokov:

A: Odrežte potrubie

- Zvoľte dĺžku potrubia podľa vzdialenosti vnútornej jednotky a vonkajšej jednotky.
- Požadovanú rúrku odrežte pomocou rezača rúr.



B: Odstráňte drsné časti

- Odstráňte drsné časti šmirglom a zabráňte preniknutiu častí do potrubie.

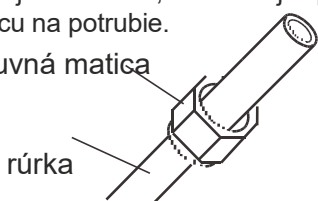


C: Nasadíte vhodnú izolačnú rúrku

D: Nasadíte posuvnú maticu

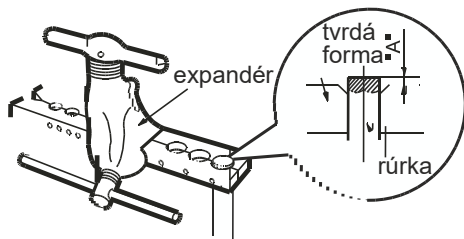
- Odstráňte posuvnú maticu na vnútornom spojovacom potrubí a vonkajšom ventile; namontujte posuvnú maticu na potrubie.

posuvná matica



E: Rozšírte port

- Rozšírte port pomocou expandéra.



Poznámka:

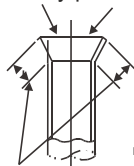
- "A" sa líši podľa priemeru, pozrite si nižšie uvedenú tabuľku:

Vonkajší priemer (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Kontrola

- Skontrolujte kvalitu rozšíreného portu. Ak sa nájde nejaká chyba, rozšírte port podľa vyššie uvedených krokov.

Hladký povrch



nesprávna expanzia



dĺžka je rovnaká

