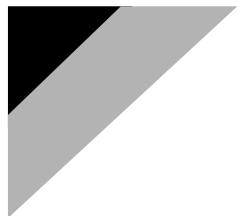
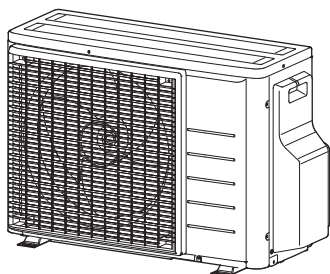


DAIKIN



NÁVOD NA INŠTALÁCIU

R32 Split Series



Modely

2MXM40M3V1B

2MXM50M2V1B9

2AMXM40M3V1B

2AMXM50M3V1B

Bezpečnostné opatrenia



Pred spustením prevádzky jednotky si dôkladne prečítajte tieto bezpečnostné opatrenia.



Táto jednotka je naplnená chladivom R32.

- Opísané bezpečnostné opatrenia sú klasifikované ako VAROVANIE a UPOZORNENIE. Obidve obsahujú dôležité informácie týkajúce sa bezpečnosti. Ubezpečte sa, že ste dodržali všetky bezpečnostné opatrenia.
- Význam upozornení typu VAROVANIE a UPOZORNENIE



VAROVANIENedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zranenie osôb alebo straty na životoch.



UPOZORNENIENedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť škodu na majetku a zranenie osôb, ktoré môže byť vážne v závislosti od okolností.

- Bezpečnostné značky v tomto návode majú nasledujúci význam:



Ubezpečte sa, že sa riadite pokynmi.



Zabezpečte uzemnenie.



O toto sa nikdy nepokúšajte.

- Po dokončení inštalácie spustíte skúšobnú prevádzku, skontrolujte možné poruchy a vysvetlite zákazníčkovi, ako používať klimatizáciu a starať sa o ňu podľa návodu na obsluhu.
- Pôvodný návod je v anglickom jazyku. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.



VAROVANIE

- O vykonanie inštalácie požiadajte vášho predajcu alebo kvalifikovaných pracovníkov.
Nikdy sa nesnažte klimatizáciu sami inštalovať. Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Klimatizáciu inštalujte v súlade s pokynmi v tomto návode na inštaláciu.
Nesprávna inštalácia môže mať za následok únik vody, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Používajte len príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin.
- Klimatizáciu inštalujte na dostatočne silnom podklade, ktorý udrží jej hmotnosť.
Nedostatočne silný podklad môže spôsobiť pád zariadenia a poranenie osôb.
- Elektrické vedenie sa musí inštalovať v súlade s príslušnými platnými miestnymi a národnými predpismi a pokynmi uvedenými v tomto návode na inštaláciu. Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu.
Nedostatočná kapacita elektrického obvodu a nesprávna inštalácia môžu spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Použite kábel vhodnej dĺžky.
Nepoužívajte vinuté ani predĺžovacie káble, pretože môže dochádzať k prehrievaniu, zásahom elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Ubezpečte sa, že elektroinštalácia je bezpečná, používa určené vodiče a že na koncové spojenia ani vodiče nepôsobia externé sily.
Nesprávne pripojenie alebo zaistenie káblov môže zapríčiniť nadmerné zahrievanie alebo požiar.
- Pri zapájaní elektrického napájania a prepájaní vnútornej a vonkajšej jednotky umiestnite káble tak, aby bolo možné bezpečne pripevniť kryt riadiacej skrine.
Nesprávne umiestnenie krytu riadiacej skrine môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar alebo prehrievanie svoriek.
- Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho musia vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.
- Ak počas inštalácie uniká chladiaci plyn, priestor okamžite vyvetrajte.
Ak sa chladiaci plyn dostane do kontaktu s ohňom, môžu vzniknúť toxické plyny. 
- Po dokončení inštalácie skontrolujte, či neuniká chladiaci plyn.
Ak chladiaci plyn uniká do miestnosti a dostane sa do kontaktu so zdrojom ohňa, ako je napríklad ohrievač, sporák alebo varič, môžu vzniknúť toxické plyny. 
- Pri inštalácii alebo zmene pozície klimatizácie dbajte na odvzdušnenie chladiaceho okruhu tak, aby sa v ňom nenachádzal vzduch, a používajte len špecifikované chladivo (R32).
Prítomnosť vzduchu alebo iného cudzieho predmetu v chladiacom okruhu spôsobuje nadmerný nárast tlaku, čo môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo dokonca zraneniu osôb.
- Počas inštalácie bezpečne pripojte chladiace potrubie pred spustením kompresora.
Ak nie je pripojené potrubie s chladivom a uzatvárací ventil je pri prevádzke kompresora otvorený, vzduch sa bude nasávať dovnútra, čo spôsobí nadmerný tlak v chladiacom cykle a následné poškodenie zariadenia a dokonca zranenie osôb.
- Pri vypínaní čerpadla pred demontážou chladiaceho potrubia zastavte kompresor.
Ak je pri vypnutí čerpadla kompresor stále spustený a uzatvárací ventil je otvorený, pri odstraňovaní chladiaceho potrubia sa bude vzduch nasávať dovnútra, čo spôsobí nadmerný tlak v chladiacom cykle a následné poškodenie alebo dokonca zranenie osôb.
- Zaisťte uzemnenie klimatizácie.
Jednotku uzemnite k úžitkovému potrubiu, bleskozvodu alebo uzemnenému telefónnemu vedeniu. Nedokonalé uzemnenie môže mať za následok zásah elektrickým prúdom. 
- Zabezpečte inštaláciu prúdového chrániča.
Keď nenainštalujete prúdový chránič, môže to mať za následok zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Nepoužívajte prostriedky na urýchlenu odmrazovania ani prostriedky na čistenie zariadenia, ktoré neodporučil výrobca.
- Jednotka sa musí nachádzať v miestnosti bez neustále používaných zdrojov zapalovania (napríklad zdroje s otvoreným plameňom, používané plynové zariadenie alebo elektrický ohrievač).
- Jednotku neprepichujte ani nepoškodzuje horením.

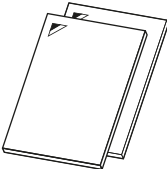
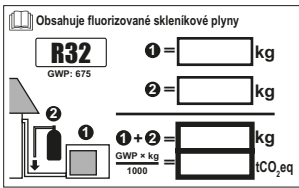
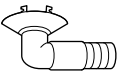
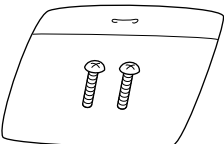
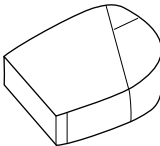
Bezpečnostné opatrenia

• Dbajte na to, aby chladivá nezapáchali.
• Toto zariadenie sa musí inštalovať, prevádzkovať a skladovať v miestnosti väčšej, ako je požadovaná minimálna plocha podlahy.
• Dodržiavajte národné smernice týkajúce sa plynových systémov.

 UPOZORNENIE	
• Klimatizáciu neinštalujte na miesta, kde hrozí nebezpečenstvo úniku horľavých plynov. V prípade úniku plynu sa v blízkosti klimatizácie vytvára plyn, čo môže mať za následok nebezpečenstvo požiaru.	⊘
• Pri dodržiavaní pokynov v tomto návode na inštaláciu nainštalujte odtokové potrubie, aby sa zabezpečil správny odtok, a potrubie zaizolujte s cieľom predísť kondenzácii. Nesprávna inštalácia odtokového potrubia môže spôsobiť úniky vody z vnútornej jednotky a poškodenie majetku.	
• Utiahnite nástrčnú maticu podľa uvedeného postupu, napríklad pomocou momentového kľúča. Ak je nástrčná matica dotiahnutá príliš, po dlhšom používaní môže prasknúť, čo môže spôsobiť únik chladiva.	
• Nezabudnite vykonať príslušné opatrenia, ktoré zabránia, aby vonkajšia jednotka slúžila ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar. Poučte prosím zákazníka, aby udržiaval priestor okolo jednotky v čistom stave.	
• Teplota v chladiacom okruhu bude vysoká. Chráňte prepájací kábel jednotiek pred kontaktom s medenými rúrkami bez tepelnej izolácie.	
• Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel a na farmách, prípadne pre začiatočníkov na komerčné a domáce používanie.	
• Úroveň akustického tlaku je nižšia ako 70 dB(A).	
• Zaveďte si denník a kartu zariadenia. V súlade s príslušnými predpismi možno bude potrebné zaviesť denník pre dané zariadenie, ktorý bude obsahovať minimálne: informácie o údržbe, opravách, výsledkoch testov, pohotovostných obdobiach a pod.	
• Nasledujúce informácie bude potrebné mať k dispozícii v blízkosti systému: – pokyny na zastavenie systému v prípade núdze, – názov a adresa požiarnej jednotky, polície a zdravotnej služby, – názov, adresa a denné a nočné telefónne čísla týchto služieb. V Európe pokyny na vedenie denníka určuje norma EN378.	

Príslušenstvo

Príslušenstvo dodávané s vonkajšou jednotkou:

Ⓐ Návod na inštaláciu + návod k chladivu R32  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1	Ⓑ Štítok na doplnenie chladiva  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1
Ⓒ Vypúšťací kohút  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1	Ⓓ Viacjazyčný štítok o fluorizovaných skleníkových plynoch  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1
Ⓔ Vrečko so skrutkami (na upevnenie príchytky)  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1	Ⓕ Zostava redukcie (len trieda 50)  Nachádza sa v spodnej časti balenia.	1

Opatrenia týkajúce sa výberu miesta

- 1) Vyberte dostatočne pevné miesto, aby odolalo hmotnosti a vibráciám jednotky, pričom hlučnosť prevádzky sa nebude zosilňovať.
- 2) Vyberte miesto, kde horúci vzduch vypúšťaný z jednotky alebo hlučnosť prevádzky nebude obťažovať susedov používateľa.
- 3) Vyhýbajte sa miestam, kde hlučnosť prevádzky môže spôsobovať problémy, napríklad v blízkosti spálne.
- 4) K dispozícii musí byť dostatok miesta na prinesenie a odnesenie jednotky.
- 5) K dispozícii musí byť dostatok miesta na prúdenie vzduchu a žiadne prekážky medzi vstupom a výstupom vzduchu.
- 6) Na mieste nesmie dochádzať k možnému úniku horľavých plynov v okolí.
- 7) Jednoty, napájacie káble a prepájacie káble jednotiek inštalujte vo vzdialenosti najmenej 3 metre od televíznych a rozhlasových prijímačov. Zabráni sa tak rušeniu obrazu a zvuku. (Šum sa môže v závislosti od rádiových vln ozývať aj vtedy, keď sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti ako 3 metre.)
- 8) V prímorských oblastiach alebo na iných miestach so slaným ovzduším s obsahom síranu môže životnosť klimatizácie skrátiť korózia.
- 9) Keďže z odtoku vonkajšej jednotky bude vytekať voda, nekladte pod jednotku predmety, ktoré musia byť chránené pred vlhkosťou.

POZNÁMKA

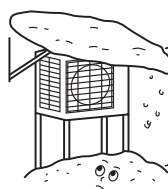
Jednotky sa nesmú inštalovať tak, že budú zavesené na stropce alebo uložené na sebe.



UPOZORNENIE

Pri používaní klimatizácie pri nízkej vonkajšej teplote vonkajšieho okolia určite dodržujte nasledujúce pokyny.

- Aby jednotka nebola vystavená vetru, nainštalujte ju nasávacou stranou smerom ku stene.
- Nikdy neinštalujete vonkajšiu jednotku na mieste, kde je nasávacia strana vystavená priamo silnému vetru.
- S cieľom zabrániť vystaveniu jednotky vetru sa odporúča namontovať odrazovú dosku na tú stranu vonkajšej jednotky, z ktorej sa vypúšťa vzduch.
- V oblastiach so silným snežením zvolte miesto inštalácie tam, kde sneh neovplyvní jednotku.



- Vybudujte veľký prístrešok.
- Vytvorte podstavec.

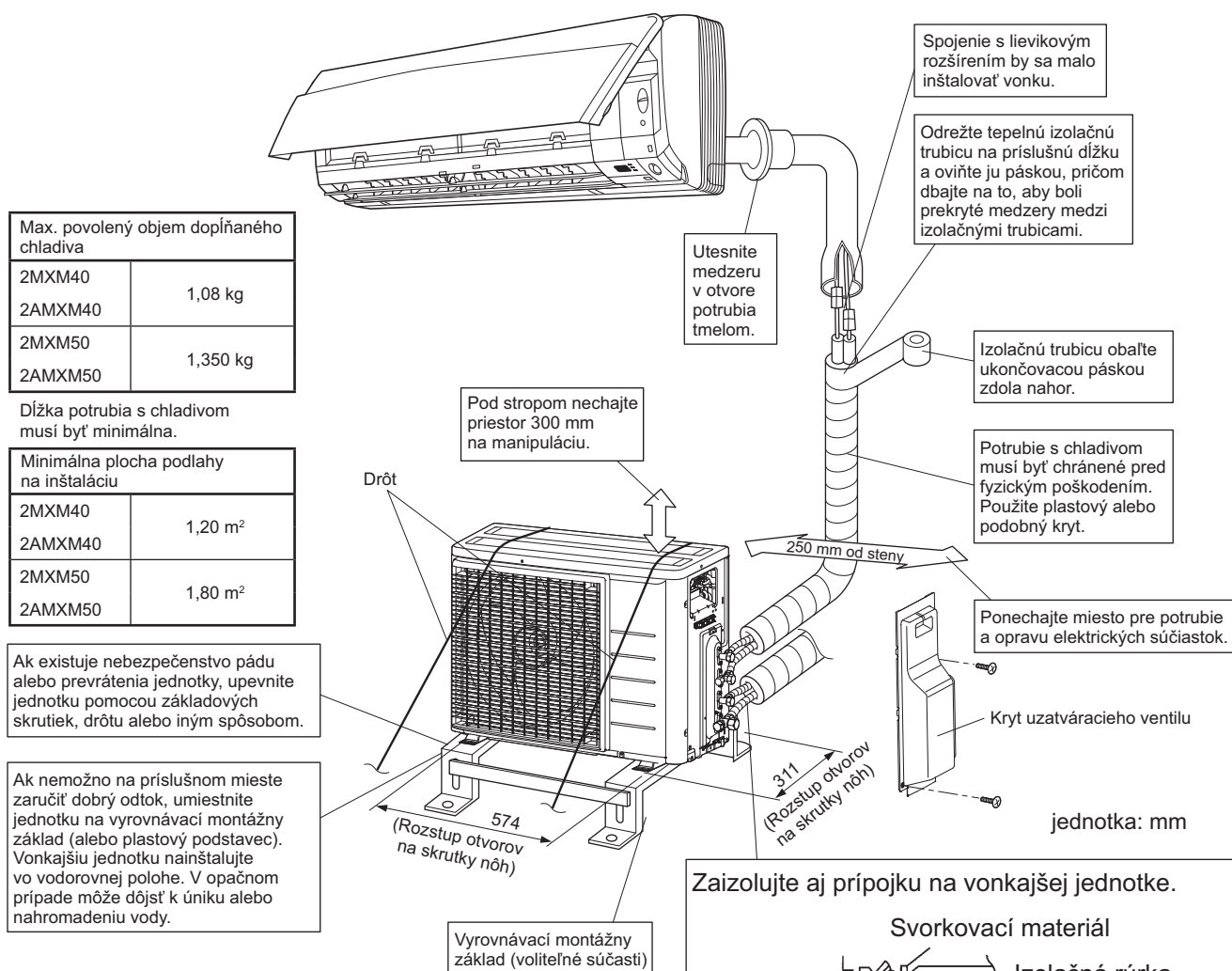
Jednotku namontujte dostatočne vysoko od zeme, aby sa zabránilo jej zakrytiu snehom.

Schémy inštalácie vnútornej/vonkajšej jednotky

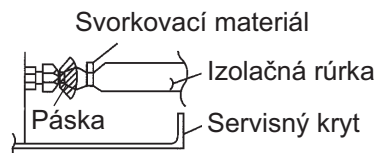
Pokyny na inštaláciu vnútorných jednotiek nájdete v návode na inštaláciu dodanom s jednotkami.
(Schéma zobrazuje vnútornú jednotku s montážou na stenu.)

! UPOZORNENIE

- Nepripájajte zasadené vetviace potrubie ani vonkajšiu jednotku, keď inštalujete len potrubie bez pripojenia vnútornej jednotky, aby ste mohli neskôr pridať ďalšiu vnútornú jednotku.
Dbajte na to, aby sa do vetviaceho potrubia nedostali nečistoty ani vlhkosť.
Podrobnosti nájdete v časti "Opatrenia týkajúce sa vedenia potrubia s chladivom" na strane 10.
- Vnútornú jednotku nemožno pripojiť len pre jednu miestnosť. **Uistite sa, že sú pripojené minimálne 2 miestnosti.**



Zaizolujte aj prípojku na vonkajšej jednotke.



Na zaizolovanie všetkých prípojok použite pásku alebo izolačný materiál, aby ste zabránili prieniku vzduchu medzi medené potrubie a izolačnú rúrku. Nezabudnite to urobiť, ak je vonkajšia jednotka namontovaná vyššie.

Inštalácia

- Jednotku nainštalujte do vodorovnej polohy.
- Jednotku možno nainštalovať priamo na betónovú verandu alebo na pevný podklad s dobrým odtokom.
- Ak by sa vibrácie mohli prenášať na budovu, použite gumu na ochranu pred vibráciami (dodáva zákazník).

1. Pripojenia (prípojka)

Vnútrotnú jednotku nainštalujte podľa nižšie uvedenej tabuľky, v ktorej je znázornená súvzťažnosť medzi danou triedou vnútornej jednotky a príslušnou prípojkou.

Celková trieda vnútornej jednotky, ktorú možno pripojiť k tejto jednotke:

Typ tepelného čerpadla: $\left. \begin{matrix} 2AMXM40M^* \\ 2MXM40M^* \end{matrix} \right\}$ Až do 6,0 kW $\left. \begin{matrix} 2AMXM50M^* \\ 2MXM50M^* \end{matrix} \right\}$ Až do 8,5 kW

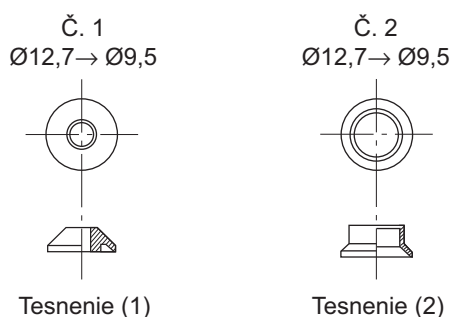
Port	2AMXM40M* 2MXM40M*	2AMXM50M* 2MXM50M*
A	15, 20, 25, 35	15, 20, 25, 35, 42
B	15, 20, 25, 35	15 , 20 , 25 , 35 , 42, 50

○ : na pripojenie rúrok použite redukciu.

□ : doplnkové príslušenstvo

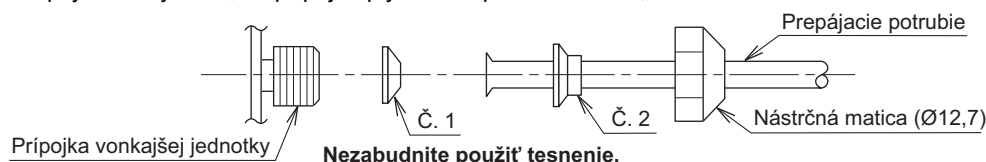
Informácie o číslach a tvaroch redukcií nájdete v časti "Používanie redukcií".

Používanie redukcií



Použite redukcie dodané s jednotkou podľa opisu nižšie.

- Pripojenie rúry s Ø9,5 k prípojke plynového potrubia s Ø12,7:

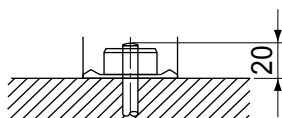


- Pri používaní balenia redukcie znázornenej vyššie dajte pozor na to, aby ste maticu neutiahli príliš silno, inak sa môže poškodiť menšia rúra. (približne 2/3 – 1 bežný ťahovací moment.)
- Na závitovú prípojku vonkajšej jednotky naneste vrstvu chladiaceho oleja na mieste, kde sa do nej zasúva nástrčná matica.
- Použite príslušný kľúč, aby ste predišli poškodeniu závitov prípojky príliš silným dotiahnutím nástrčnej matice.

Ťahovací moment nástrčnej matice	
Nástrčná matica s Ø12,7	49,5 – 60,3 N·m (505 – 615 kgf·cm)

Opatrenia týkajúce sa inštalácie

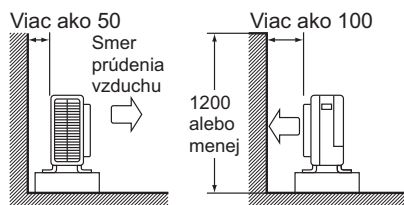
- Skontrolujte pevnosť a sklon inštalačného podlažia, aby jednotka po inštalácii nespôsobovala prevádzkové vibrácie alebo hluk.
- Upevnite jednotku bezpečne pomocou základových skrutiek podľa nákresu základov. (Pripravte si 4 súbory základových skrutiek M8 alebo M10, každú s maticou a podložkou, ktoré je možné zakúpiť.)
- Najlepšie je zaskrutkovať základové skrutky, až kým sa ich konce nebudú nachádzať 20 mm od povrchu základov.



Pokyny na inštaláciu vonkajšej jednotky

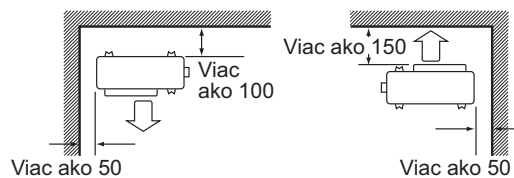
- Ak sa v smere prívodu alebo vývodu vzduchu vonkajšej jednotky nachádza stena alebo iná prekážka, postupujte podľa pokynov na inštaláciu nižšie.
- Pre všetky inštaláčne šablóny nižšie musí byť výška steny na strane vývodu 1200 mm alebo menej.

Stena na jednej strane



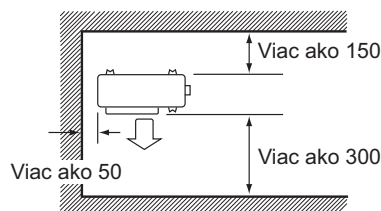
Pohľad z boku

Steny na dvoch stranách



Pohľad zhora

Steny na troch stranách



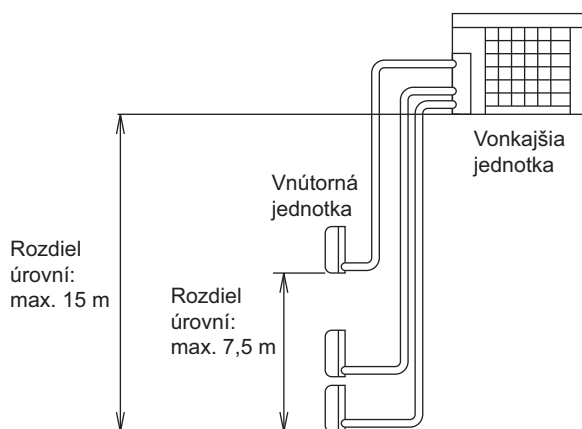
Pohľad zhora

jednotka: mm

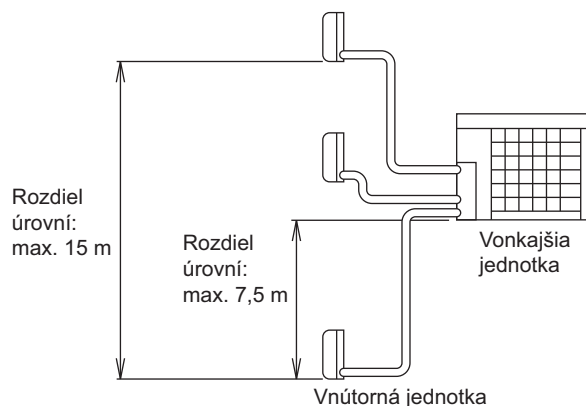
Výber umiestnenia inštalácie vnútorných jednotiek

- Údaje týkajúce sa maximálnej povolenej dĺžky potrubia s chladivom a maximálneho povoleného výškového rozdielu medzi vonkajšou a vnútornými jednotkami nájdete nižšie.
(Čím je potrubie s chladivom kratšie, tým sa dosahuje vyšší výkon. Pripojte ho tak, aby bolo potrubie čo najkratšie. **Najkratšia povolená dĺžka na miestnosť je 3 m.**)

Potrubie pre každú vnútornú jednotku	Max. 20 m
Celková dĺžka potrubia medzi všetkými jednotkami	Max. 30 m



Ak je vonkajšia jednotka umiestnená vyššie ako vnútorné jednotky.



Ak je vonkajšia jednotka umiestnená inak.
(Ak je nižšie ako jedna alebo viac vnútorných jednotiek.)

Práca na potrubí s chladivom

1. Inštalácia vonkajšej jednotky

- 1) Pri inštalácii vonkajšej jednotky si pozrite časti "Opatrenia týkajúce sa výberu umiestnenia" na strane 3 a "Schémy inštalácie vnútornej/vonkajšej jednotky" na strane 4.
- 2) Ak sa vyžaduje inštalácia odtoku, postupujte podľa krokov uvedených nižšie.

2. Inštalácia odtoku

- 1) Na zabezpečenie odtoku použite vypúšťací kohút.
- 2) Ak odtokovú prípojku zakrýva montážny základ alebo dlážka, vo výške minimálne 30 mm pod nohami vonkajšej jednotky umiestnite dodatočné podložky pod nohy.
- 3) V chladných oblastiach nepoužívajte s vonkajšou jednotkou vypúšťaciu zátku a hadicu.
(V opačnom prípade môže odtokajúca voda zamŕzať, čo môže znížiť výkon ohrevu.)

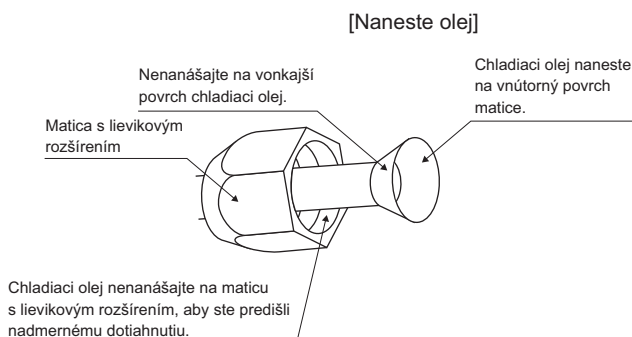


3. Potrubie s chladivom

⚠ UPOZORNENIE

- Použite nástrčnú maticu pripevnenú k hlavnej jednotke. (Ak chcete zabrániť prasknutiu nástrčnej matice z dôvodu opotrebovania.)
- Ak chcete zabrániť úniku plynu, chladiaci olej nanášajte len na vnútorný povrch ohranenia. (Používajte chladiaci olej pre chladiivo R32.)
- Pri doťahovaní nástrčných matíc používajte momentové kľúče, aby ste zabránili poškodeniu nástrčných matíc a úniku plynu.
- Nepoužívajte znova spoje, ktoré ste už raz použili.
- Inštaláciu musí vykonať inštalatér, výber materiálov a samotná inštalácia musia byť v súlade s platnými predpismi. V Európe sa musí použiť norma EN378.
- Zabezpečte, aby potrubie na miestne inštalácie a pripojenia neboli vystavené napätiu.

Zarovnajte stredy oboch nástrčných matíc a dotiahnite ich 3 alebo 4 otočeniami rukou. Potom ich úplne dotiahnite momentovým kľúčom.



Uťahovací moment nástrčnej matice	
Nástrčná matica s $\phi 6,4$	14,2 – 17,2 N • m (144 – 175 kgf • cm)
Nástrčná matica s $\phi 9,5$	32,7 – 39,9 N • m (333 – 407 kgf • cm)
Nástrčná matica s $\phi 12,7$	49,5 – 60,3 N • m (505 – 615 kgf • cm)

Uťahovací moment uzáveru ventilu		
Strana plynu		Strana kvapaliny
3/8 palca	1/2 palca	1/4 palca
21,6 – 27,4 N • m (220 – 280 kgf • cm)	48,1 – 59,7 N • m (490 – 610 kgf • cm)	21,6 – 27,4 N • m (220 – 280 kgf • cm)
Uťahovací moment uzáveru servisnej prípojky		
10,8 – 14,7 N • m (110 – 150 kgf • cm)		

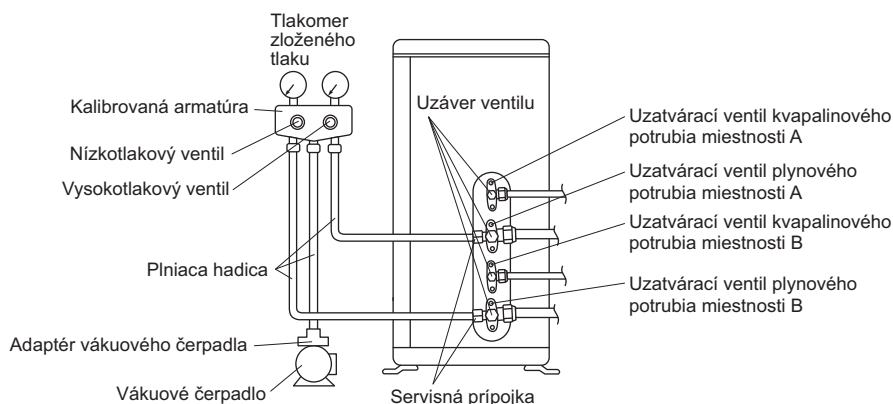
Práca na potrubí s chladivom

4. Odvzdušňovanie a kontrola úniku plynu

! VAROVANIE

- Neprimiešavajte do chladiaceho cyklu žiadnu inú látku ako uvedené chladivo (R32).
- Ak dôjde k úniku plynného chladiva, čo najskôr dôkladne vyvetrajte miestnosť.
- Chladivo R32 a ostatné chladivá by vždy mali byť zachytené a nemali by byť vypúšťané priamo do okolia.
- Nezabudnite skontrolovať úniky plynu.
- Počas testov nikdy nenatlakujte zariadenia tlakom vyšším, ako je maximálny povolený tlak (tak, ako to udáva výrobný štítok na jednotke).
- Nikdy sa priamo nedotýkajte žiadneho náhodne uniknutého chladiva. Mohlo by to spôsobiť silné omrzliny.

- Po dokončení prác na potrubí je potrebné vypustiť vzduch a skontrolovať únik plynu.
- Nezabudnite všetky miestnosti súčasne vákuovo odčerpať.
- Nezabudnite použiť špeciálne nástroje na prácu s chladivom R32 (ako je napríklad kalibrovaná armatúra, plniaca hadica, vákuové čerpadlo alebo adaptér vákuového čerpadla).
- Na manipuláciu s vretenom uzatváracieho ventilu použite šesťhranný kľúč (4 mm).
- Všetky spoje potrubia pre chladiacu zmes by mali byť utiahnuté pomocou momentového kľúča s uvedeným ťahovacím momentom.
 - K servisným prípojkám uzatváracieho ventilu plynového potrubia pre miestnosti **A a B** pripojte výčnelky plniacej hadice (na strane, kde sa stláča kolík) na dosiahnutie nízkého a vysokého tlaku na kalibrovanej armatúre.
 - Úplne otvorte nízkotlakový ventil (Lo) a vysokotlakový ventil (Hi) kalibrovanej armatúry.
 - Na 20 minút alebo dlhšie spustite vákuové odčerpávanie. Skontrolujte, či sa na tlakomere zloženého tlaku zobrazuje hodnota $-0,1 \text{ MPa}$ (-76 cmHg).
 - Po skontrolovaní vákuua zatvorte nízkotlakový a vysokotlakový ventil na kalibrovanej armatúre a zastavte vákuové odčerpávanie. (Ponechajte systém 4 – 5 minút v pokoji a uistite sa, že ihla spojového meradla sa nevrátila späť. Ak sa ihla meradla vráti, môže to znamenať prítomnosť vlhkosti alebo netesnosť spájacích súčastí. Po skontrolovaní všetkých spojov a uvoľnení príliš dotiahnutých matíc zopakujte kroky 2) → 3) → 4).
 - Zložte uzávery ventilov na uzatváracích ventiloch kvapalinového a plynového potrubia pre miestnosti A a B.
 - Otvorte vretená ventilov uzatváracích ventilov kvapalinového potrubia pre miestnosti A a B otočením o 90° proti smeru hodinových ručičiek pomocou šesťhranného kľúča. Po 5 sekundách ich zatvorte a skontrolujte úniky plynu. Po skontrolovaní únikov plynu skontrolujte pomocou mydlovej vody miesta okolo rozšírení a vretená ventilov na vonkajšej jednotke. Po dokončení kontroly miesta dôkladne utrite.
 - Odpojte zo servisných prípojek uzatváracieho ventilu plynového potrubia pre miestnosti A a B plniacu hadicu a úplne otvorte uzatváracie ventily kvapalinového a plynového potrubia pre miestnosti A a B. (Zastavte čo najviac vretená ventilov a nepokúšajte sa ich otočiť ešte viac.)
 - Na dotiahnutie uzáverov ventilov a uzáverov servisných prípojek na uzatváracích ventiloch kvapalinového a plynového potrubia pre miestnosti A a B na požadovaný ťahovací moment použite momentový kľúč.

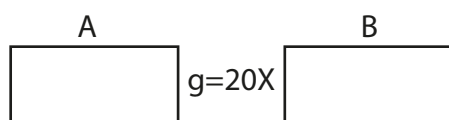


Práca na potrubí s chladivom

5. Plnenie chladiva

1-1. Doplnenie chladiva

- Ak celková dĺžka potrubia s chladivom presahuje 20 m, doplňte chladivo. (Maximálna celková dĺžka potrubia s chladivom pre všetky miestnosti je 30 m.)



A: Objem, ktoré je potrebné doplniť

B: Dĺžka potrubia s chladivom mínus 20. (Celkovo pre všetky miestnosti)

1-2. Úplné doplnenie chladiva

- Celkový objem chladiva, ktoré sa musí doplniť, je objem uvedený na výrobnom štítku stroja a ide o objem dopĺňaného chladiva.

Dôležité informácie o použitom chladive

Tento produkt obsahuje fluorizované skleníkové plyny.

Nevypúšťajte plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: **R32**

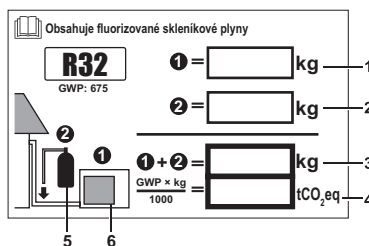
Hodnota GWP⁽¹⁾: **675**

⁽¹⁾ GWP = global warming potential
(potenciál globálneho otepľovania)

Prosím, vpište nezmazateľným perom,

- 1 naplnenie produktu chladivom už vo výrobe,
- 2 objem chladiva, ktoré sa má doplniť na mieste inštalácie,
- 1 + 2 celkový objem náplne chladiacej kvapaliny
- Výpočet tCO₂eq podľa vzorca
(zaokrúhlené na 2 desatinné miesta)
na štítek plnenia chladiva, ktorý sa dodáva s produktom.

Vyplnený štítok musí byť umiestnený v blízkosti plniaceho vstupu (napríklad vo vnútri krytu uzatváracieho ventilu).



- 1 naplnenie produktu chladivou zmesou už vo výrobe: pozri štítok s názvom jednotky
- 2 objem chladiva, ktoré sa má doplniť na mieste inštalácie
- 3 celkové naplnenie chladivou zmesou
- 4 emisie skleníkových plynov celkového objemu chladiva vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂
- 5 valec s chladivou zmesou a zberné potrubie pre plnenie
- 6 vonkajšia jednotka

POZNÁMKA

Národná implementácia smerníc EÚ týkajúcich sa určitých fluorizovaných skleníkových plynov môže vyžadovať, aby boli informácie na jednotke v príslušnom jazyku. Z tohto dôvodu sa s jednotkou dodáva aj viacjazyčný štítok o fluorizovaných skleníkových plynach. Informácie o nalepovaní sú znázornené na zadnej strane štítku.



VÝSTRAHA

V Európe sa na určenie intervalov údržby používajú **emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva v systéme (vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂). Riadte sa platnými právnymi predpismi.

Vzorec na výpočet emisií skleníkových plynov:

hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [v kg] / 1000

Použite hodnotu GWP uvedenú na štítku o objeme chladiva. Táto hodnota GWP vychádza zo 4. hodnotiacej správy Medzivládneho panelu o zmene klímy (IPCC). Hodnota GWP uvedená v návode sa môže aktualizovať (t. j. na základe 3. hodnotiacej správy Medzivládneho panelu o zmene klímy (IPCC)).



UPOZORNENIE

- Hoci je uzatvárací ventil úplne zatvorený, chladivo môže pomaly unikať. Nenechávajte nástrčnú maticu na dlhší čas odskrutkovanú.
- Nedopĺňajte viac chladiva, ako je určené. Dôjde k poruche kompresora.

Preventívne opatrenia týkajúce sa kompresora

VAROVANIE	
	Nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom - Tento kompresor používajte len v uzemnenom systéme. - Pred vykonávaním servisu VYPNITE napájanie. - Pred opätovným zapnutím napájania nasadte kryt svoriek.
	Nebezpečenstvo zranenia osôb Noste ochranné okuliare.
	Nebezpečenstvo výbuchu alebo požiaru - Na demontáž kompresora použite rezač rúrok. - NEPOUŽÍVAJTE horák. V systéme sa nachádza chladivo pod tlakom. - So strojom NEJAZDITE, ak je v ňom vzduch alebo podtlak. - Používajte len schválené chladivá a mazivá.
	Nebezpečenstvo popálenín Počas prevádzky alebo tesne po nej sa systému NEDOTÝKAJTE holými rukami.

Práca na potrubí s chladivom

Opatrenia týkajúce sa vedenia potrubia s chladivom

• Opatrenia pri práci na potrubí

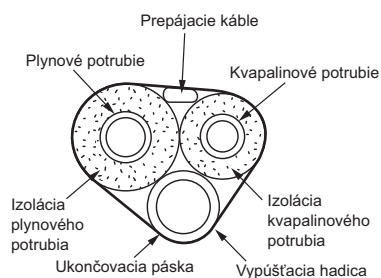
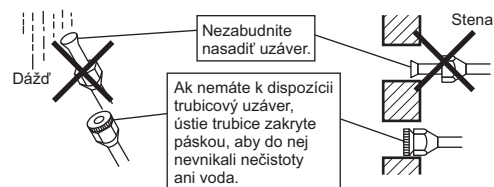
- 1) Chráňte otvorený koniec potrubia pred prachom a vlhkosťou.
- 2) Všetky ohyby potrubia by mali byť čo najvoľnejšie. Na ohýbanie použite ohýbač potrubia.

• Výber medených a tepelných izolačných materiálov

Pri použití potrubia a príslušenstva z medi obchodnej akosti dodržujte nasledujúce zásady:

- 1) Izolačný materiál: polyetylénová pena
Intenzita prestupu tepla: 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
Teplota povrchu chladiaceho plynového potrubia dosahuje max. 110°C.
Vyberte tepelné izolačné materiály, ktoré sú voči tejto teplote odolné.
- 2) Uistite sa, že je izolované plynové aj kvapalinové potrubie a rozmery izolácie zodpovedajú údajom nižšie.

Plynové potrubie		Kvapalinové potrubie	Izolácia plynového potrubia	Izolácia kvapalinového potrubia
Vonkajší priemer 9,5 mm	Vonkajší priemer 12,7 mm	Vonkajší priemer 6,4 mm	Vnútorný priemer 12 – 15 mm	Vnútorný priemer 8 – 10 mm
Minimálny polomer ohybu			Hrúbka min. 13 mm	Hrúbka min. 10 mm
30 mm alebo viac	40 mm alebo viac	30 mm alebo viac		
Hrúbka 0,8 mm (C1220T-O)				



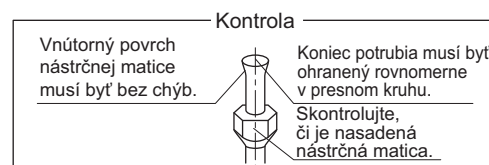
- 3) Použite samostatné tepelné izolačné potrubie pre potrubie plynového a kvapalinového chladiča.
- 4) Potrubie a ďalšie časti vystavené tlaku musia byť v súlade s príslušnými predpismi a musia byť vhodné pre chladiacu zmes. Pre chladiacu zmes použite dezoxidované bezšvové medené potrubie s kyselinou fosforečnou.

• Ochrana konca potrubia

- 1) Pomocou rezača potrubia odrežte koniec potrubia.
- 2) Odstráňte nerovnosti, pričom obrobený povrch bude otočený smerom nadol, aby úlomky nevnikli do potrubia.
- 3) Nasadíte na potrubie nástrčnú maticu.
- 4) Ohraňte potrubie.
- 5) Skontrolujte, či je ochrana vykonaná správne.



Ochrana			
Nastavte presne do pozície zobrazenej nižšie.			
Odraňovačka pre R410A alebo R32	Bežná odraňovačka		
	Typ spojky	Typ spojky (pevná)	Typ krídlovej matice (britský typ)
A	0 – 0,5 mm	1,0 – 1,5 mm	1,5 – 2,0 mm



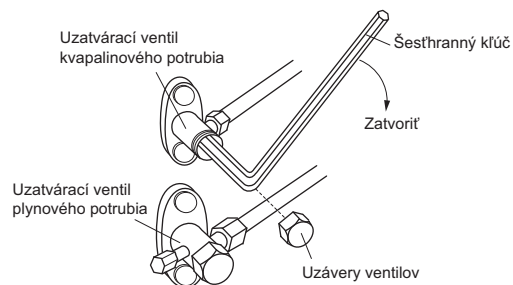
VAROVANIE

- Na časti s ochranou nepoužívajte minerálny olej.
- Zabráňte vniknutiu minerálneho oleja do systému, pretože by to mohlo skrátiť životnosť jednotiek.
- Nikdy nepoužívajte potrubie, ktoré bolo použité pri predchádzajúcich inštaláciách. Používajte iba súčiastky dodané spolu s jednotkou.
- Spolu s touto jednotkou R32 nikdy neinstalujte sušič, aby sa zachovala jej životnosť.
- Vysúšaný materiál sa môže rozpustiť a poškodiť systém.
- Neúplné ochránenie môže spôsobiť únik chladiaceho plynu.
- Chráňte alebo uzatvorte rúrky s chladivom, aby ste predišli mechanickému poškodeniu.

Operácia vypnutia čerpadla

Pri sťahovaní alebo likvidácii jednotky chráňte životné prostredie a vypnite čerpadlo.

- 1) Zložte uzávery ventilov na uzatváracích ventiloch kvapalinového a plynového potrubia pre miestnosti A a B.
- 2) Spustíte jednotku v nútenom režime chladenia. (Pozrite si pokyny nižšie.)
- 3) Po 5 až 10 minútach zatvorte pomocou šesťhranného kľúča uzatváracie ventily kvapalinového potrubia pre miestnosti A a B.
- 4) Po 2 až 3 minútach zastavte prevádzku v nútenom režime chladenia, a to čo najrýchlejšie po zatvorení uzatváracích ventilov plynového potrubia pre miestnosti A a B.
- 5) Vypnite výkonový vypínač.



! UPOZORNENIE

Pri vypnutí čerpadla spustíte klimatizáciu na chladenie miestnosti A aj B.

1. Nútená prevádzka chladenia

1-1. Použitie tlačidla spustenia/zastavenia vnútornej jednotky.

- 1) Na 5 sekúnd stlačte tlačidlo spustenia/zastavenia na vnútornej jednotke v miestnosti A alebo B. Jednotky v oboch miestnostiach sa spustia.
- 2) Nútená prevádzka chladenia skončí približne po 15 minútach a jednotka sa automaticky zastaví. Stlačením tlačidla spustenia/zastavenia na vnútornej jednotke sa vynúti zastavenie prevádzky.

1-2. Používanie diaľkového ovládača vnútornej jednotky

Spustíte skúšobnú prevádzku s prevádzkovým režimom nastaveným na chladenie. Informácie o postupe skúšobnej prevádzky nájdete v návode na inštaláciu dodanom s vnútornou jednotkou a v návode k diaľkovému ovládaču.

- Nútená prevádzka chladenia sa automaticky zastaví približne po 30 minútach.

Ak chcete zastaviť prevádzku, stlačte tlačidlo ZAP./VYP.

! UPOZORNENIE

Ak je vonkajšia teplota -10°C alebo nižšia, môže sa spustiť bezpečnostné zariadenie, ktoré zabráni prevádzke. V takom prípade zahrejte termistor vonkajšej teploty na vonkajšej jednotke na teplotu -10°C alebo vyššiu. Prevádzka sa spustí.

! VAROVANIE

Jednotka sa dodáva s nižšie uvedeným štítkom. Pozorne si prečítajte nasledujúce pokyny.



- Keď v okruhu s chladivom dochádza k úniku, nevypínajte čerpadlo pomocou kompresora.
- Použite systém obnovenia v samostatnom valci.
- Varovanie, pri vypínaní čerpadla hrozí riziko výbuchu.
- Vypnutie čerpadla pomocou kompresora môže viesť k samospaľovaniu, pretože počas vypínania čerpadla sa do čerpadla dostáva vzduch.

Použité symboly:

- 1) Označenie varovania (ISO 7010 – W001)
- 2) Varovanie, výbušný materiál (ISO 7010 – W002)
- 3) Prečítajte si návod na obsluhu (ISO 7000 – 0790)
- 4) Návod na obsluhu, prevádzkové pokyny (ISO 7000 – 1641)
- 5) Indikátor servisu, prečítajte si technickú príručku (ISO 7000 – 1659)

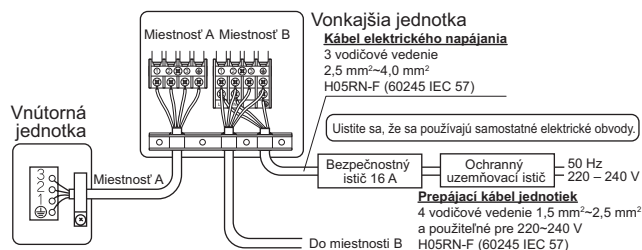
Káble

VAROVANIE

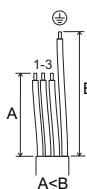
- Nepoužívajte vinuté káble, spletané káble (**UPOZORNENIE 1**), predlžovacie káble ani pripojenia typu starburst, pretože môže dochádzať k prehrievaniu, zásahom elektrickým prúdom alebo požiaru.
- Nepoužívajte lokálne zakúpené elektrické súčasti používané vnútri produktu. (Nevetíte napájanie vypúšťacieho čerpadla, napríklad v svorkovnici.) Mohlo by to spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- Ubezpečte sa, že ste namontovali prúdový chránič. (Jeden, ktorý odoláva vyššiemu harmonickému rušeniu.) (Táto jednotka používa inverter, čo znamená, že sa musí používať prúdový chránič schopný odolávať harmonickému rušeniu s cieľom zabrániť poruche samotného prúdového chrániča.)
- Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.
- K vnútornej jednotke nepripájajte elektrický kábel. Mohlo by to spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

- Bezpečnostný istič nezapínajte, kým sa nedokončí celé zapojenie.

- Odstráňte izoláciu kábla (20 mm).
- Pripojte prepájacie káble vnútornej a vonkajšej jednotky tak, aby **sa čísla svoriek zhodovali**. Bezpečne utiahnite svorkové skrutky. Na dotiahnutie skrutiek odporúčame použiť skrutkovač s plochou hlavou. Skrutky sú zabalené so svorkovnicou.



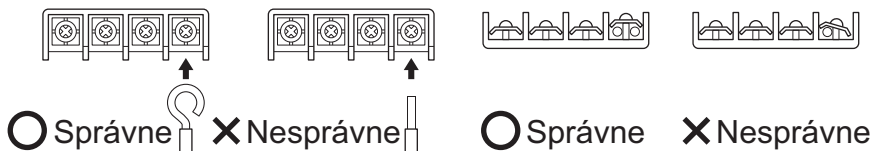
UPOZORNENIE



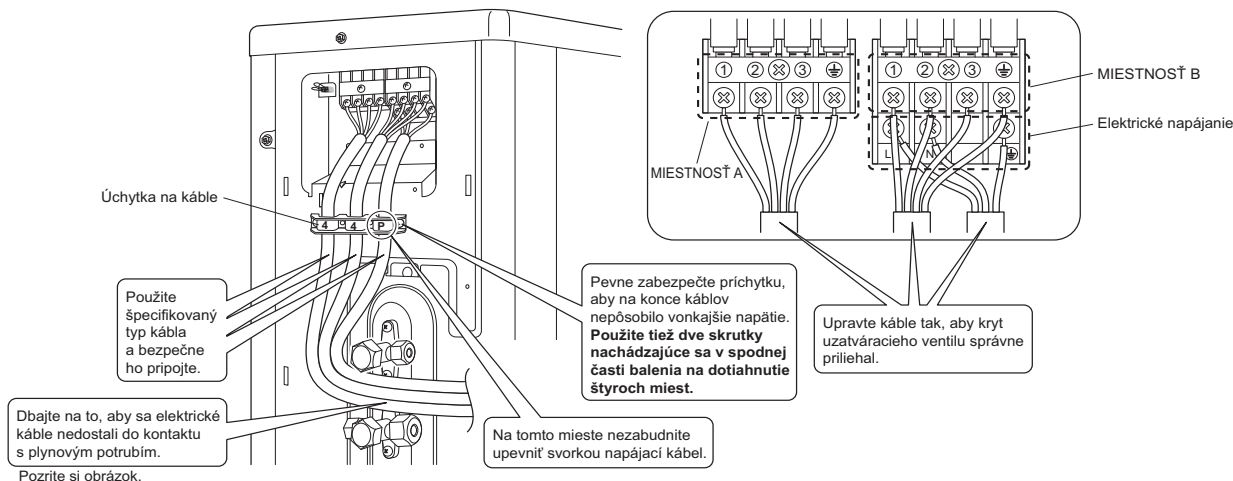
- Pri pripájaní prepájacích káblov k svorkovnici pomocou jednožilového kábla kábel zviňte. Z dôvodu problémov pri práci môže dochádzať k prehrievaniu a požiarom.
- Skontrolujte, či je uzemňovací kábel medzi odľahčením ťahu a svorkou dlhší ako ostatné káble.
- Ak sa musí použiť kábel s odstránenou izoláciou, na pripojenie k svorkovnici elektrického napájania použite okrúhlu svorku s lemom. Okrúhle svorky s lemom nasadíte na káble až po izolovanú časť a pripevíte ich.

Okrúhla svorka s lemovaním

Spletaný vodič

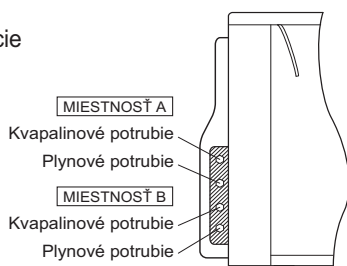


- Potiahnite kábel a uistite sa, že sa neodpojí. Potom upevnite kábel na miesto pomocou príchytky.



Skontrolujte, či sa pripájacie potrubie a káble zmestia do .

(Nesprávna manipulácia sťažuje pripojenie krytu uzatváracieho ventilu a spôsobí deformáciu.)



Dôsledne skontrolujte, či sú všetky káble zapojené správne.

Dbajte na to, aby sa zhodovali káble a potrubie vedúce z vnútornej do vonkajšej jednotky.



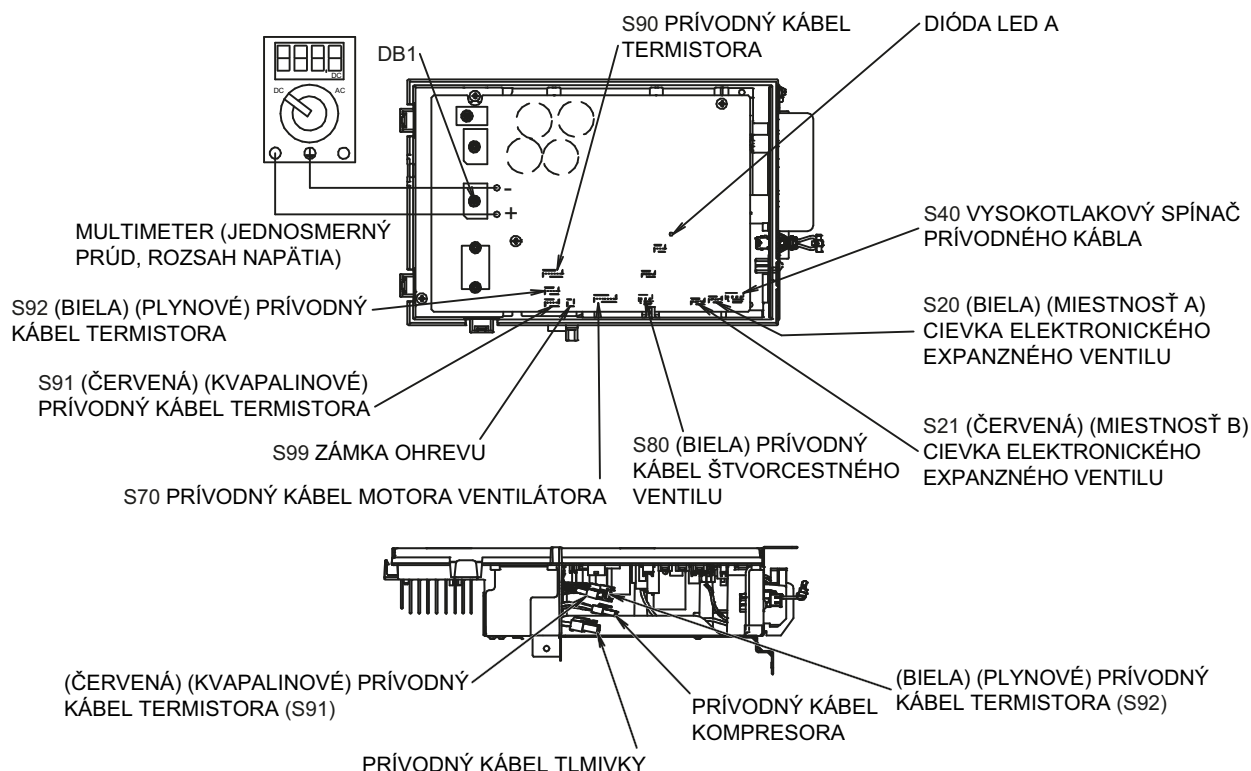
Káble

1. Bezpečná manipulácia s vysokonapäťovými súčastami

- Pred vykonávaním servisu vypnite istič a počkajte 10 minút.

1-1. Predchádzanie zásahu elektrickým prúdom

- Na kontrolu, či je napätie medzi svorkami "+" a "-" 50 V alebo menej, použite merací prístroj. (Pokyny týkajúce sa miest, ktoré sa majú skontrolovať, nájdete na obrázku nižšie.)
- Povrch meracích bodov (+, -) môže byť pokrytý náterom.
- Zabezpečte pevný kontakt medzi snímačmi meracieho prístroja a meracími bodmi.



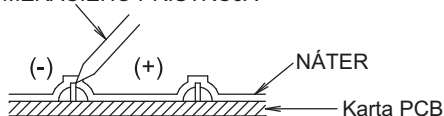
VAROVANIE

Všetky obvody vrátane termistora sú pod napätím.

2. Opätovné pripojenie po kontrole

- Pri opätovnom pripájaní dbajte na to, aby ste všetko opätovne pripojili rovnakým spôsobom ako predtým.

SNÍMAČ MERACIEHO PRÍSTROJA



Káble

Schéma elektrického zapojenia

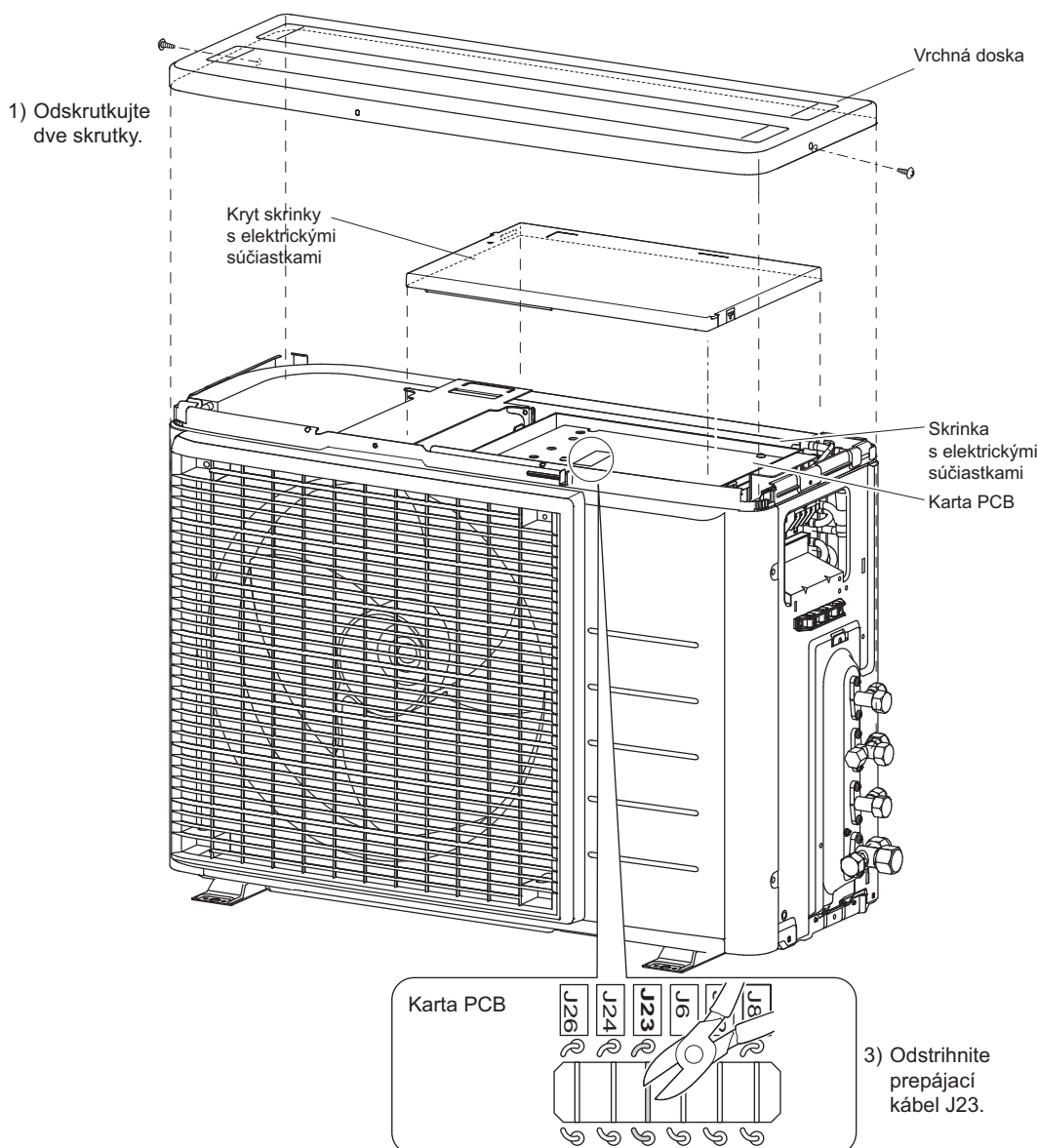
Zjednotená legenda schémy zapojenia			
Používané diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "" v kóde dielu.			
	: OBVODOVÝ ISTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNENIE
	: SPOJENIE		: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
	: KONEKTOR		: USMERŇOVAČ
	: UZEMNENIE		: RELÉ KONEKTOR
	: ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE		: SKRATOVACÍ KONEKTOR
	: POISTKA		: SVORKA
	: VNÚTORNÁ JEDNOTKA		: SVORKOVNICA
	: VONKAJŠIA JEDNOTKA		: SVORKA VEDENIA
BLK : ČIERNA	GRN : ZELENÁ	PNK : RUŽOVÁ	WHT : BIELA
BLU : MODRÁ	GRY : SIVÁ	PRP, PPL : RUŽOVÁ	YLW : ŽLTÁ
BRN : HNEDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ	
A*P : DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	PS : SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE	BS* : TLAČIDLO ZAP/VYP, PREPÍNAČ REŽIMOV PREVÁDZKY	PTC* : TERMISTOR PTC
BZ, H*O : SIRÉNA	Q* : IZOLOVANÝ HRADLOVÝ BIPOLÁRNY TRANZISTOR (IGBT)	C* : KONDENZÁTOR	Q*DI : OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ ISTIČ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : SPOJENIE, KONEKTOR	Q*L : OCHRANA PROTI PRETÁŽENIU	HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : TEPELNÝ SPÍNAČ
D*, V*D : DIÓDA	R* : ODPOR	D*, V*D : DIÓDA	R*T : TERMISTOR
DB* : DIÓDOVÝ MOSTÍK	RC : PRIJÍMAČ	DB* : DIÓDOVÝ MOSTÍK	S*C : KONCOVÝ SPÍNAČ
DS* : PREPÍNAČ DIP	S*L : PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ	DS* : PREPÍNAČ DIP	S*NPH : SNÍMAČ TLAKU (VYSOKÝ)
E*H : OHRIEVAČ	S*NPL : SNÍMAČ TLAKU (NÍZKY)	E*H : OHRIEVAČ	S*PH, HPS* : TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ)
F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY, POZRI DOSKA S TLAČENÝMI OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ JEDNOTKY)	S*PL : TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY)	F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY, POZRI DOSKA S TLAČENÝMI OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ JEDNOTKY)	S*T : TERMOSTAT
FG* : KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*RH : SNÍMAČ VLHKOSTI	FG* : KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*W, SW* : PREPÍNAČ REŽIMU PREVÁDZKY
H* : UPEVNENIE	SA*, F1S : POISTKA PROTI PREPÄTIU	H* : UPEVNENIE	SR*, WLU : PRIJÍMAČ SIGNÁLU
H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	SS* : VOLIACI PREPÍNAČ	H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	SHEET METAL : PEVNÁ DOSKA PÁSU SVORIEK
HAP : SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	T*R : TRANSFORMÁTOR	HAP : SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	TC, TRC : VYSIELAČ
HIGH VOLTAGE : VYSOKÉ NAPÄTIE	V*, R*V : VARISTOR	HIGH VOLTAGE : VYSOKÉ NAPÄTIE	V*R : DIÓDOVÝ MOSTÍK
IES : SNÍMAČ INTELIGENTNÉ OKO	VRC : BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ	IES : SNÍMAČ INTELIGENTNÉ OKO	X* : SVORKA
IPM* : INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	X*M : SVORKOVNICA (BLOK)	IPM* : INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	Y*E : ELEKTRONICKÁ CIEVKA
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETICKÉ RELÉ	Y*R, Y*S : CIEVKA REVERZNÉHO ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU	K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETICKÉ RELÉ	Z*C : FERITOVÉ JADRO
L : FÁZA	ZF, Z*F : FILTER ŠUMU	L : FÁZA	
L* : VÝMENNÍK TEPLA		L* : VÝMENNÍK TEPLA	
L*R : TLMIVKA		L*R : TLMIVKA	
M* : ELEKTROMOTOR		M* : ELEKTROMOTOR	
M*C : MOTOR KOMPRESORA		M*C : MOTOR KOMPRESORA	
M*F : MOTOR VENTILÁTORA		M*F : MOTOR VENTILÁTORA	
M*P : MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA		M*P : MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA	
M*S : MOTOR OTÁČANIA		M*S : MOTOR OTÁČANIA	
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ		MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ	
N : NEUTRÁL		N : NEUTRÁL	
n=*, N=* : POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO		n=*, N=* : POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO	
PAM : IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA		PAM : IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA	
PCB* : DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI		PCB* : DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	
PM* : NAPÁJACÍ MODUL		PM* : NAPÁJACÍ MODUL	

Nastavenie zakázania ÚSPORNÉHO režimu

VAROVANIE

Pred spustením vždy vypnite istič napájania.

- Toto nastavenie zabráňuje prijatiu vstupného ovládacieho signálu z diaľkového ovládača.
- Toto nastavenie použite, keď chcete zablokovat' príjem vstupných ovládacích signálov (chladenia/ohrevu) z diaľkových ovládačov vnútornej jednotky.
- Nastavenie vykonajte takto.
 - 1) Odskrutkujte dve skrutky na bočnej strane a zložte vrchnú dosku vonkajšej jednotky.
 - 2) Posuňte kryt skrinky s elektrickými súčiastkami a zložte ho, pričom dávajte pozor, aby ste neohli hák skrinky s elektrickými súčiastkami.
 - 3) Odstrihnite prepájací kábel (J23) na doske plošných spojov PCB.
 - 4) Znova zopakujte kroky → 2) → 1). Pritom skontrolujte, či sú všetky súčiastky pevne zaistené.



UPOZORNENIE

- Pri umiestňovaní krytu skrinky s elektrickými súčiastkami na miesto dávajte pozor, aby ste nepricvikli prívodný kábel motora ventilátora.

Nastavenie režimu tichej nočnej prevádzky

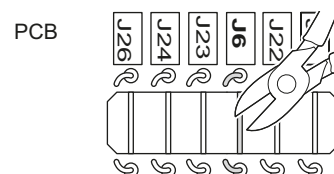
- Ak sa má použiť režim tichej nočnej prevádzky, pôvodné nastavenia sa musia upraviť pri inštalácii jednotky. Vysvetlite režim tichej nočnej prevádzky podľa opisu nižšie zákazníkovi a zistite, či zákazník chce používať režim tichej nočnej prevádzky.

Režim tichej nočnej prevádzky

Funkcia režimu tichej nočnej prevádzky znižuje v noci prevádzkový hluk vonkajšej jednotky. Táto funkcia je užitočná, ak sa zákazník obáva o to, že bude prevádzkový hluk rušiť susedov. Ak je však aktívny režim tichej nočnej prevádzky, výkon sa zníži.

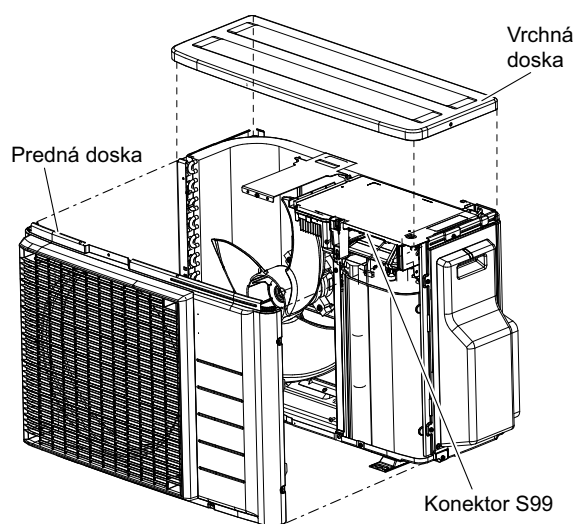
Postup nastavenia

Odstrihnite prepájací kábel J6. Bližšie podrobnosti nájdete na obrázku nastavenia úsporného režimu.



Zámka režimu KÚRENIA <S99> (dostupná len v modeloch s tepelným čerpadlom)

- Zložte vrchnú (2 skrutky) a prednú dosku (8 skrutiek).
- V prípade nastavenia len režimu kúrenia odpojte konektor S99. Zapojte konektor režimu H/P. Nútená prevádzka je možná aj v režime KÚRENIA.
- Znova nasadte prednú a vrchnú dosku.



Režim	Konektor S99
H/P	Pripojiť
Len ohrev	Odpojiť

Šetrenie elektrickej energie v pohotovostnom režime

Funkcia šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime vypína zdroj napájania vonkajšej jednotky a prepína vnútornú jednotku do pohotovostného režimu šetrenia elektrickej energie, čím sa znižuje spotreba elektrickej energie pri používaní klimatizácie.

Funkciu šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime možno používať v nasledujúcich vnútorných jednotkách.

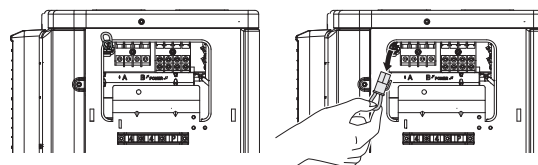
Typy FTXM, FTXP, FTXJ, FVXM.

UPOZORNENIE

- Funkciu šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime nemožno používať v iných ako špecifikovaných modeloch.

■ Zapnutie funkcie šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime

- 1) Skontrolujte, či je vypnutý hlavný zdroj napájania.
Ak nie je vypnutý, vypnite ho.
- 2) Zložte kryt uzatváracieho ventilu.
- 3) Zložte kryt terminálu.
- 4) Odpojte selektívny konektor na šetrenie elektrickej energie v pohotovostnom režime.
- 5) Zapnite hlavný zdroj napájania.



Vypnutá funkcia šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime.

Zapnutá funkcia šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime.

Funkcia šetrenia elektrickej energie v pohotovostnom režime je pred dodaním vypnutá.

UPOZORNENIE

- Pred pripojením alebo odpojením selektívneho konektora na šetrenie elektrickej energie v pohotovostnom režime skontrolujte, či je hlavný zdroj napájania vypnutý.
- Selektívny konektor na šetrenie elektrickej energie v pohotovostnom režime sa vyžaduje v prípade pripojenia inej ako vyššie špecifikovanej vnútornej jednotky.

Skúšobná prevádzka a testovanie

- Pred spustením skúšobnej prevádzky zmerajte napätie na primárnej strane bezpečnostného ističa.
- Skontrolujte, či sú úplne otvorené všetky uzatváracie ventily kvapalinového aj plynového potrubia.
- Skontrolujte, či sa potrubie a káble zhodujú.
- Inicializácia multisystému môže trvať niekoľko minút v závislosti od počtu používaných vnútorných jednotiek a voliteľných súčastí.

1. Skúšobná prevádzka a testovanie

- 1) Ak chcete otestovať chladenie, nastavte najnižšiu teplotu. Ak chcete otestovať ohrev, nastavte najvyššiu teplotu.
(V závislosti od izbovej teploty môže byť dostupný len ohrev alebo len chladenie (nie oba režimy súčasne).)
- 2) Po zastavení sa jednotka znova nespustí (v režime ohrevu ani chladenia) približne 3 minúty.
- 3) Počas skúšobnej prevádzky najskôr samostatne skontrolujte prevádzku každej jednotky. Potom tiež skontrolujte súbežnú prevádzku všetkých vnútorných jednotiek.
Skontrolujte prevádzku v režime ohrevu aj chladenia.
- 4) Približne po 20 minútach prevádzky jednotky odmerajte teplotu na vstupe aj výstupe vnútornej jednotky. Ak namerané hodnoty prekračujú hodnoty zobrazené v tabuľke nižšie, potom sú v norme.

	Chladenie	Kúrenie
Teplotný rozdiel medzi vstupom a výstupom	Približne 8°C	Približne 15°C

(pri spustení v jednej miestnosti)

- 5) Počas chladenia sa môže na uzatváracom ventile plynového potrubia alebo iných častiach vytvárať námraza.
Ide o bežný jav.
- 6) Vnútorné jednotky prevádzkujte podľa dodaného návodu na obsluhu. Kontrolujte, či fungujú normálne.

2. Nesprávna diagnostika na základe diódy LED na karte PCB vonkajšej jednotky.

Diagnostika		
	Dióda LED bliká	Bežná prevádzka -> skontrolujte vnútornú jednotku
	LED svieti	VYPNITE a znova ZAPNITE napájanie. Ak sa znova zobrazí dióda LED, doska plošných spojov vonkajšej jednotky je chybná.
	Dióda LED NESVIETI	Chybné napájanie alebo VYPNITE a znova ZAPNITE napájanie. Ak sa znova zobrazí dióda LED, doska plošných spojov vonkajšej jednotky je chybná.

3. Položky na kontrolu

Položka na kontrolu	Dôsledky problému	Kontrola
Sú vnútorné jednotky bezpečne nainštalované?	Pád, vibrácie, hluk	
Skontroloval sa únik plynu?	Žiadne chladenie, žiadny ohrev	
Vykonala sa kompletná tepelná izolácia (plynové potrubie, kvapalinové potrubie, vnútorné časti nadstavca vypúšťacej hadice)?	Únik vody	
Je zabezpečený odtok?	Únik vody	
Sú prípojky uzemňovacieho vodiča bezpečné?	Nebezpečenstvo v prípade poruchy uzemnenia	
Sú správne pripojené elektrické káble?	Žiadne chladenie, žiadny ohrev	
Zodpovedá elektroinštalácia špecifikáciám?	Zlyhanie prevádzky, zhorenie	
Nenachádzajú sa na vstupoch/výstupoch vnútornej a vonkajšej jednotky nejaké prekážky?	Žiadne chladenie, žiadny ohrev	
Sú uzatváracie ventily otvorené?	Žiadne chladenie, žiadny ohrev	
Zhodujú sa značky (miestnosť A, miestnosť B) na kábloch a potrubí pre každú vnútornú jednotku?	Žiadne chladenie, žiadny ohrev	

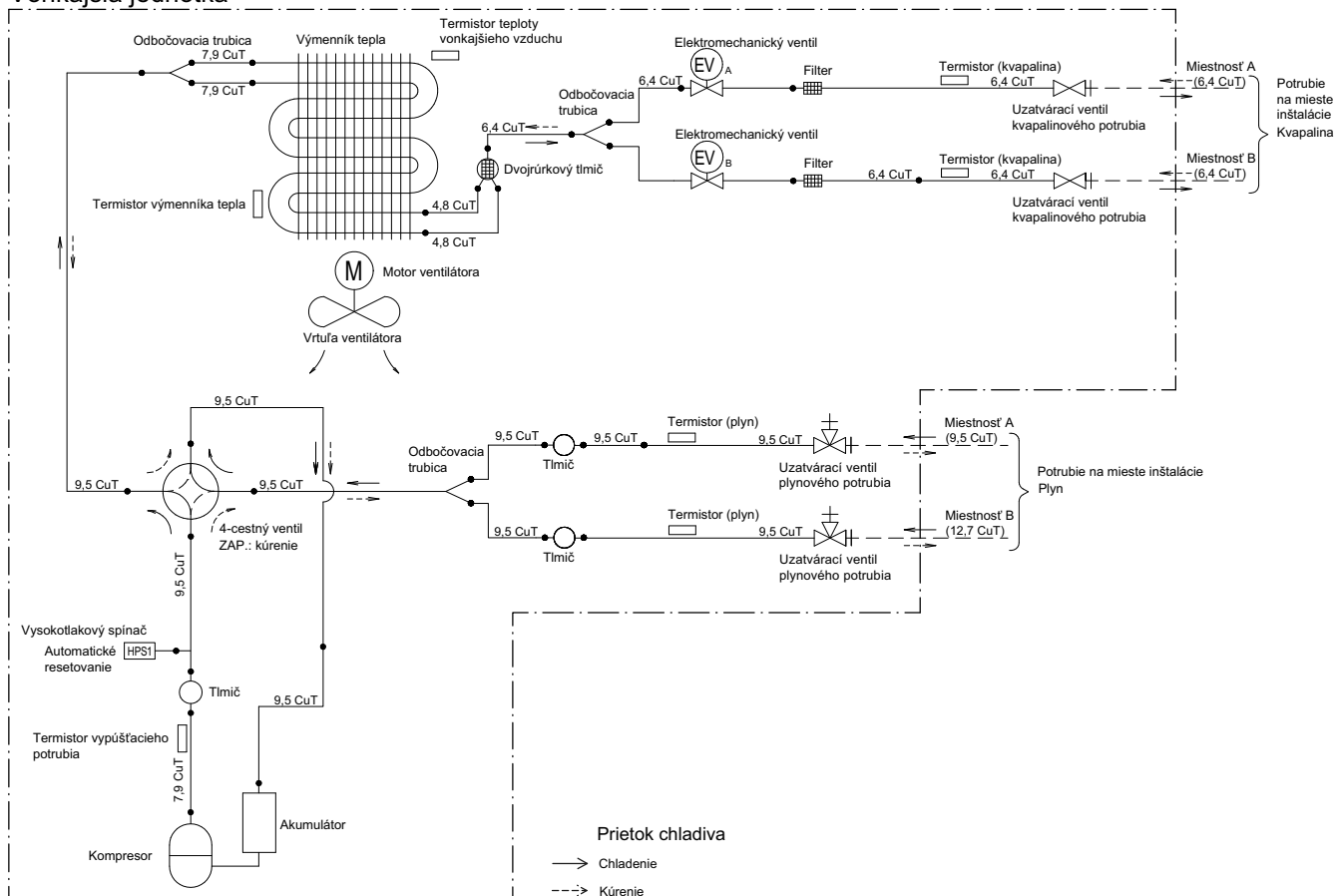
POZOR

- Prevádzkoval zákazník jednotku reálne tak, že sa riadil návodom dodaným s vnútornou jednotkou? Poučte zákazníka o tom, ako správne prevádzkovať jednotku (zvlášť ho poučte o čistení vzduchových filtrov, prevádzkových postupoch a úprave teploty).
- Aj keď nie je klimatizácia v prevádzke, spotrebúva malé množstvo elektrickej energie. Ak nebude zákazník jednotku krátky čas po inštalácii používať, vypnite istič, aby ste predišli plytvaniu elektrickou energiou.
- Ak sa z dôvodu dĺžky potrubia použilo dodatočné chladivo, uveďte doplnený objem na výrobnom štítku na druhej strane uzáveru uzatváracieho ventilu.

Schéma potrubia

Schéma potrubia pre modely 2MXM50M3V1B9, 2AMXM50M4V1B

Vonkajšia jednotka



Kategórie PED zariadení – Vysokotlakové spínače: kategória IV; Kompresor: kategória II; Iné zariadenia podľa článku 4§3.

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

