

Návod na inštaláciu (Zjednodušená verzia)



Kód QR pre webovú príručku
https://eu.datanavi.ac.smartcloud.panasonic.com/documents/index.htm?model=TZ20ZKE

- Naskenujte vyššie uvedený dvojzrnmý (2D) čiarový kód matice a prečítajte si podrobný návod.
- Spoločnosť Panasonic nenesie zodpovednosť za nehodu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, ktorá nie je popísaná v podrobnom návode. Na nefunkčnosť spôsobenú nesprávnou inštaláciou sa tak tiež nevzťahuje záruka na výrobok.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Pred inštaláciou si pozorne prečítajte nasledujúce „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“.
- Tento návod na inštaláciu sa musí používať spolu s ďalším návodom na inštaláciu, ktorý je súčasťou príslušnej vonkajšej jednotky, ako kompletný súbor pokynov.
- Pred inštaláciou si overte typ použitého plynu.
- Elektróničtárske práce musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár. Uistite sa, že ste použili správnu nominálnu hodnotu zástrčky a hlavného obvodu pre model, ktorý sa má inštalovať.
- Tu uvedené body s upozoreniami sa musia dodržiavať, pretože tieto sú dôležitými bezpečnostnými opatreniami. Význam jednotlivých použitých označení je uvedený nižšie. Nesprávna inštalácia v dôsledku ignorovania pokynov spôsobí poškodenie alebo škodu a závažnosť je klasifikovaná nasledujúcimi indikáciami.

POZOR	Toto označenie upozorňuje na možnosť spôsobenia smrti alebo vážneho zranenia.
UPOZORNENIE	Toto označenie upozorňuje len na možnosť spôsobenia zranenia alebo poškodenia majetku.

Položky, ktoré je potrebné dodržiavať, sú klasifikované symbolmi:

	Symbol s bielym pozadím označuje položku, ktorá je ZAKÁZANÁ.
	Symbol s tmavým pozadím označuje položku, ktorá sa musí vykonať.

- Vykonajte skúšobnú prevádzku, aby ste sa uistili, že po inštalácii nedochádza k žiadnej abnormalite. Potom používateľovi vysvetlite prevádzku, starostlivosť a údržbu, ako je uvedené v návode. Upozornite zákazníka, aby si návod na obsluhu uschoval pre budúce použitie.

	POZOR
	Nepoužívajte prostriedky na uhrčenie procesu odmrzavovania alebo čistenia okrem tých, ktoré odporúča výrobca. Akýkoľvek nevhodný spôsob alebo použitie nekompatibilného materiálu môže spôsobiť poškodenie výrobku, jeho roztrhnutie alebo vážne zranenie.
	Vonkajšiu jednotku neinštalujte v blízkosti zabrádla verandy. Pri inštalácii klimatizačnej jednotky na verande výškovej budovy môže diera vytečť na vonkajšiu jednotku a prejsť cez zabrádla, čo môže spôsobiť nehodu.
	Na napájaci kábel nepoužívajte nešpecifikovaný kábel, upravený kábel, spoločný kábel alebo predživiaci kábel. Jednu zásuvku nezdieľajte s inými elektrickými spotrebičmi. Nedostatočný kontakt, slabá izolácia alebo nadmerný prúd spôsobia úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Napájaci kábel nevzťahuje do zväzku pomocou pásky. Môže dôjsť k abnormálnemu zvýšeniu teploty na napájacím kábli.
	Nevkláďajte prsty ani iné predmety do jednotky, vysoká rýchlosť otáčania ventilátora môže spôsobiť poranenie.
	Na jednotku si nesadajte ani na ňu nestupajte, lebo by ste mohli spadnúť.
	Plastové vrecko (obalový materiál) uchovávajte mimo dosahu malých detí, môže sa prilepiť na nos a ústa a zabrániť dýchaniu.
	Pri inštalácii alebo premiestňovaní klimatizácie nedovoľte, aby sa do chladiaceho okruhu (potrubia) primiešala iná látka ako uvedené chladiivo, napr. vzduch atď. Primiešanie vzduchu atď. spôsobí abnormálne vysoký tlak v chladiacom okruhu a bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Neprepichujte ani nezapaľujte, pretože spotrebič je pod tlakom. Spotrebič nevystavujte teplu, plameňu, iskram alebo iným zdrojom vznietenia. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.
	Nepredvíajajte ani nevyvíjajte iný ako uvedený typ chladiava. Môže to spôsobiť poškodenie výrobku, jeho roztrhnutie a zranenie atď.
	<ul style="list-style-type: none"> Pre model s chladivom R32/R410A použite potrubie, kalíškovú maticu a nástroje, ktoré sú určené pre chladivo R32/R410A. Použite existujúceho (R22) potrubia, matice a nástrojov môže spôsobiť abnormálne vysoký tlak v chladiacom okruhu (potrubí) a prípadne viesť k výbuchu a zraneniu. Pre R32 a R410A je možné použiť rovnakú prevládajúcu maticu na strane vonkajšej jednotky a rúrku. Keďže pracovný tlak chladiava R32/R410A je vyšší ako v prípade modelov s chladivom R22, odporúča sa výmena bežného potrubia a kalíškových matíc na strane vonkajšej jednotky. Ak je opätovné použitie potrebné nevyhnutné, pozrite si pokyny „V PRÍPADE OPĀTOVNEHO POUŽITIA EXISTUJÚCEHO NA CHLADIVO“. Hrúbka medených rúrok používaných v chladiacom okruhu musí byť väčšia ako 0,8 mm. Nikdy nepoužívajte medené rúrky tenšie ako 0,8 mm. Je žiaduce, aby množstvo zvyškového oleja bolo menšie ako 40 mg/10 m.
	Na inštaláciu si prizvite autorizovaného predajcu alebo odborníka. Ak je inštalácia vykonaná používateľom nesprávna, môže dôjsť k úniku vody, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
	Pri práci s chladiacim systémom inštalujte striktné podľa tohto návodu na inštaláciu. Ak je inštalácia chybná, spôsobí únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Na inštaláciu použite príložené diely príslušenstva a určené diely. V opačnom prípade to spôsobí pád súpravy, únik vody, požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
	Inštaláciu vykonajte na pevnom a stabilnom mieste, ktoré je schopné odolávať hmotnosti zariadenia. Ak nemusí byť dostatočne alebo inštalácia nie je vykonaná správne, súprava spadne a spôsobí zranenie.
	Pri elektrických prácach dodržiavajte národné predpisy, právne predpisy a tento návod na inštaláciu. Ak je povolený iný spôsob inštalácie, musí byť v súlade s týmto návodom. Ak kapacita elektrického obvodu nie je dostatočná alebo sa zistí chyba v elektrifikácii, spôsobí to úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Nepoužívajte spoločný kábel pre vnútornú/vonkajšiu pripojovací kábel. Použite špecifický vnútorný/vonkajšiu pripojovací kábel, pozrite si návod PRIPŮJĀ KÁBEL K VNÚTORNEJ JEDNOTKE a pevne ho pripojte pre vnútornú/vonkajšiu pripojenie. Kábel uprite tak, aby na svorku nepôsobila žiadna vonkajšia sila. Ak spojenie alebo upevnenie nie je dokonalé, spôsobí to zahriatie alebo požiar na spoji.
	Vedenie káblov musí byť správne usporiadané tak, aby bol kryt riadiacej dosky správne upevnený. Ak kryt riadiacej dosky nie je správne upevnený, môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
	Toto zariadenie sa dôrazne odporúča inštalovať s prúdovým chráničom (ELCB) alebo prúdovým chráničom (RCD) s citlivosťou 30 mA pri 0,1 s alebo menej. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom a požiaru v prípade poruchy zariadenia alebo poruchy izolácie.
	Počas inštalácie pred spustením kompresora správne nainštalujte potrubie chladiava. Prevádzka kompresora bez upevnenia chladiaceho potrubia a ventilov v otvorenej polohe spôsobí nasávanie vzduchu, abnormálne vysoký tlak v chladiacom okruhu a bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Počas činnosti odčerpávania zariadenie kompresor pred demontážou chladiaceho potrubia. Demontáž chladiaceho potrubia počas prevádzky kompresora a otvorených ventilov spôsobí nasávanie vzduchu, abnormálne vysoký tlak v chladiacom okruhu a bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Uťahujte kalíškovú maticu pomocou momentového kľúča predpisným spôsobom. Ak je kalíšková matica príliš utiahnutá, po dlhšom čase sa môže kalíšková matica prasknúť a spôsobiť únik chladiaceho plynu.
	Po dokončení inštalácie sa presvedčte, že nedochádza k úniku chladiaceho plynu. Keď sa chladiivo dostane do kontaktu s ohňom, môže vzniknúť toxický plyn.
	Ak počas prevádzky dochádza k úniku chladiaceho plynu, vetrajte. Keď sa chladiivo dostane do kontaktu s ohňom, môže vzniknúť toxický plyn.
	Uvedomte si, že chladivá nemusia mať žiaden zápach.
	Toto zariadenie musí byť riadne uzemnené. Uzemňovacie vedenie nesmie byť spojené s plynovým potrubím, vodovodným potrubím, uzemnením bleskozvodu a telefónom. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom v prípade poruchy zariadenia alebo poruchy izolácie.
	UPOZORNENIE
	Neinštalujte jednotku na miesto, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu. Únik a hromadenie plynu v okolí zariadenia môže spôsobiť vznik požiaru.
	Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žump alebo kanalizácie, pretože pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vytvoriť dusivú atmosféru.
	Neuvolňujte chladiivo počas prác na potrubí pri inštalácii, opätovnej inštalácii a pri opravách chladiacich častí. Dávajte pozor na kvapalné chladiivo, môže spôsobiť omrzliny.
	Neinštalujte tento spotrebič v pracovni alebo na inom mieste, kde môže zo stropu kvapkať voda a pod.
	Nedotýkajte sa ostrého hliníkového rebra, ostré časti môžu spôsobiť poranenie.
	Vykonajte odvodnenie potrubia, ako je uvedené v návode na inštaláciu. Ak nie je odvodnenie dokonalé, voda sa môže dostať do miestnosti a poškodiť nábytok.
	Vyberte miesto inštalácie, ktoré je jednoduché na údržbu. Nesprávna inštalácia, servis alebo oprava tejto klimatizácie môže zvýšiť riziko prasknutia, čo môže mať za následok stratu alebo zranenie a/alebo poškodenie majetku.
	Pripojenie napájania izbovej klimatizácie. Použite napájaci kábel 3 x 1,5 mm ² (3/4 ~ 1,75HP), 3 x 2,5 mm ² (2,0HP) s označením typu 60245 IEC 57 alebo ťažší kábel. Napájaci kábel klimatizácie pripojte k elektrickej sieťi jedným z nasledujúcich spôsobov. Napájaci bod by mal byť na ľahko prístupnom mieste, aby bolo možné odpojiť napájanie v prípade núdze. V niektorých krajinách je tvrdé pripojenie tejto klimatizácie k elektrickej sieťi zakázané. <ol style="list-style-type: none"> Pripojenie napájania do zásuvky pomocou sieťovej zástrčky. <ul style="list-style-type: none"> Na pripojenie k zásuvke použite schválenú sieťovú zástrčku 15/16 A (3/4 ~ 1,75HP), 16 A (2,0HP) so uzemňovacím kolíkom. Pripojenie napájania k ističu pre trvalé pripojenie. <ul style="list-style-type: none"> Na trvalé pripojenie použite schválený istič 16 A (3/4 ~ 2,0HP). Musí to byť dvojpólový vypínač s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm.
	Inštalácia práce. Na vykonanie inštaláčných prác môžu byť potrebné dve osoby.
	Udržujte všetky požadované vetracie otvory bez prekážok.

	UPOZORNENIE
	Neinštalujte jednotku na miesto, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu. Únik a hromadenie plynu v okolí zariadenia môže spôsobiť vznik požiaru.
	Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žump alebo kanalizácie, pretože pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vytvoriť dusivú atmosféru.
	Neuvolňujte chladiivo počas prác na potrubí pri inštalácii, opätovnej inštalácii a pri opravách chladiacich častí. Dávajte pozor na kvapalné chladiivo, môže spôsobiť omrzliny.
	Neinštalujte tento spotrebič v pracovni alebo na inom mieste, kde môže zo stropu kvapkať voda a pod.
	Nedotýkajte sa ostrého hliníkového rebra, ostré časti môžu spôsobiť poranenie.
	Vykonajte odvodnenie potrubia, ako je uvedené v návode na inštaláciu. Ak nie je odvodnenie dokonalé, voda sa môže dostať do miestnosti a poškodiť nábytok.
	Vyberte miesto inštalácie, ktoré je jednoduché na údržbu. Nesprávna inštalácia, servis alebo oprava tejto klimatizácie môže zvýšiť riziko prasknutia, čo môže mať za následok stratu alebo zranenie a/alebo poškodenie majetku.
	Pripojenie napájania izbovej klimatizácie. Použite napájaci kábel 3 x 1,5 mm ² (3/4 ~ 1,75HP), 3 x 2,5 mm ² (2,0HP) s označením typu 60245 IEC 57 alebo ťažší kábel. Napájaci kábel klimatizácie pripojte k elektrickej sieťi jedným z nasledujúcich spôsobov. Napájaci bod by mal byť na ľahko prístupnom mieste, aby bolo možné odpojiť napájanie v prípade núdze. V niektorých krajinách je tvrdé pripojenie tejto klimatizácie k elektrickej sieťi zakázané. <ol style="list-style-type: none"> Pripojenie napájania do zásuvky pomocou sieťovej zástrčky. <ul style="list-style-type: none"> Na pripojenie k zásuvke použite schválenú sieťovú zástrčku 15/16 A (3/4 ~ 1,75HP), 16 A (2,0HP) so uzemňovacím kolíkom. Pripojenie napájania k ističu pre trvalé pripojenie. <ul style="list-style-type: none"> Na trvalé pripojenie použite schválený istič 16 A (3/4 ~ 2,0HP). Musí to byť dvojpólový vypínač s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm.
	Inštalácia práce. Na vykonanie inštaláčných prác môžu byť potrebné dve osoby.
	Udržujte všetky požadované vetracie otvory bez prekážok.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ CHLADIVA R32

- Venujte zvýšenú pozornosť nasledujúcim bezpečnostným bodom a pracovným postupom pri inštalácii.
- Pri vytváraní kalíškového spoja na vnútornej strane dbajte na to, aby sa použili len raz, ak sa kalíškový spoj dotiahne a potom uvoľní, musí byť vytvorený nový kalíškový spoj. Po správnom dotiahnutí kalíškového spoja a vykonaní testu netesnosti dôkladne vyčistite a vysušte povrch, aby ste odstránili olej, nečistoty a maslo podla pokynov pre silikónový tmel. Na vonkajšiu časť kalíškového spoja naneste silikónový tmel bez amoniaku s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxy), ktorý nekoroduje s medou a masnom, aby sa zabránilo vniknutiu vlhkosti na stranu plynu aj kvapaliny. (Vlhkosť môže spôsobiť zamrznutie a predčasnú zhylenie pripojenia)
- Spotrebič sa musí skladovať, inštalovať a prevádzkovať v dobre vetranej miestnosti s vnútnou podlahovou plochou väčšou ako A_{min} (m²) [pozri tabuľku A] a bez akýchkoľvek neprepážaných prevádzkovaných zdrojov vzrušenia. Uchovávajte výrobok mimo otvoreného ohňa, akýkoľvek plynových spotrebičov alebo elektrických ohrievačov. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.
- Ďalšie bezpečnostné opatrenia, ktorým je potrebné venovať pozornosť, nájdete v časti „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ CHLADIVA R32“ v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.

Použiteľná potrubná súprava	Veľkosť rúrok
CZ-3F5, 7BP	Plyn 9,52 mm (3/8") Kvapalina 6,35 mm (1/4")
CZ-4F5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2") 6,35 mm (1/4")
CZ-5F5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8") 6,35 mm (1/4")

- Redukcia veľkosti rúrky (CZ-MA1PA) pre vonkajšie viacnásobné pripojenie
- CS-TZ42***, CS-TZ50***, CS-RZ50***
- Pozrite si časť „PRIPŮJĀNIE POTRUBIA“

VYBERTE NAJLEPŠIE MIESTO

VNÚTORNÁ JEDNOTKA

- Neinštalujte jednotku v oblasti s nadmerným výskytom olejových výparov, ako je kuchyňa, dielňa a pod.
- V blízkosti jednotky by sa nemal nachádzať žiadny zdroj tepla ani pary.
- Nemali by sa vyskytovať žiadne prekážky blokujuce cirkuláciu vzduchu.
- Miesto, kde je dobrá cirkulácia vzduchu v miestnosti.
- Miesto, kde sa dá ľahko odvráť voda.
- Miesto, kde sa berie do úvahy ochrana pred hlukom.
- Neinštalujte jednotku v blízkosti dverí.
- Zabezpečte vzdialenosť označené šípkami od steny, stropu, plota alebo iných prekážok.
- Vnútorná jednotka tejto klimatizácie sa musí inštalovať vo výške najmenej 1,8 m.

Tabuľka A

Model	Výkon W (HP)	Max. náhľad chladiava (kg)	Vnútorná A _{min} (m ²)
TZ20***	34HP	0,60	Neuplatňuje sa (*)
TZ25***, RZ25***	1,0HP	0,69	Neuplatňuje sa (*)
TZ35***, RZ35***	1,5HP	0,75	Neuplatňuje sa (*)
TZ42***	1,75HP	0,87	Neuplatňuje sa (*)
TZ50***, RZ50***	2,0HP	1,22	Neuplatňuje sa (*)

(*) Systémy s celkovou náplňou chladiava m_s nižšou ako 1,84 kg nepodliehajú žiadnym požiadavkám na plochu miestnosti.

* Tabuľka „A“ platí len pre pripojenie Single-split.
* V prípade pripojenia k vonkajšiemu multieniču si pozrite návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

Potrebné nástroje na inštaláčné práce

1 Křížový skrutičovač	12 Megger
2 Vodováha	13 Multiméter
3 Elektrická vřtačka, jadrový vřták (ø70 mm)	14 Momentový kľúč
4 Šesthranný kľúč (4 mm)	18 N•m (1,8 kgf•m)
5 Kľúč	42 N•m (4,3 kgf•m)
6 Rezačka rúrok	55 N•m (5,6 kgf•m)
7 Výstružník	65 N•m (6,6 kgf•m)
8 Nůž	100 N•m (10,2 kgf•m)
9 Detektor úniku plynu	15 Vákuové čerpadlo
10 Zvínovací meter	16 Rozbočovač s meradlami
11 Teploměr	

- Naskenujte vyššie uvedený dvojzrnmý (2D) čiarový kód matice a prečítajte si podrobný návod.
- Spoločnosť Panasonic nenesie zodpovednosť za nehodu alebo poškodenie spôsobené nesprávnou inštaláciou, ktorá nie je popísaná v podrobnom návode. Na nefunkčnosť spôsobenú nesprávnou inštaláciou sa tak tiež nevzťahuje záruka na výrobok.

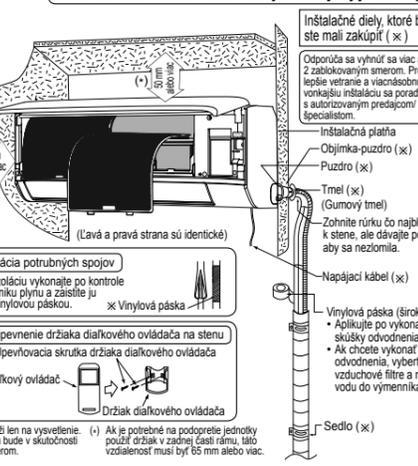
$$A_{min} = (m_s / (2.5 \times (LFL)^{0.64} \times h_p))^{2.2}$$

** nie menšie ako rezerva bezpečnostného faktora

$$A_{min} = m_s / (SF \times LFL \times h_p)$$

Pri určovaní plochy miestnosti sa použije vyššia hodnota.

Schéma inštalácie vnútornej/vonkajšej jednotky



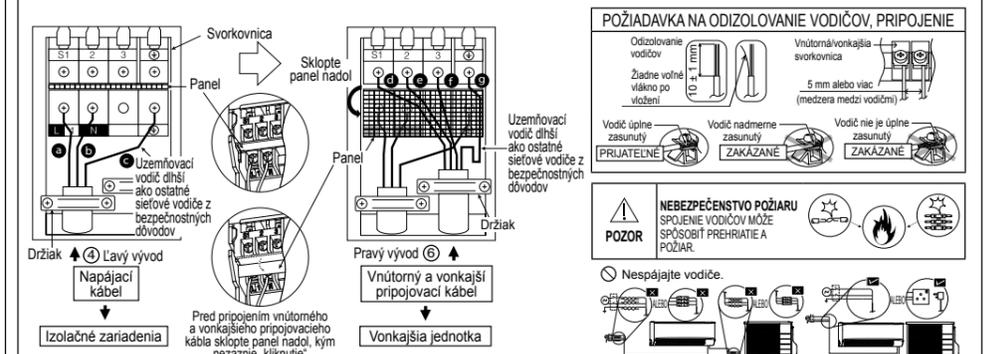
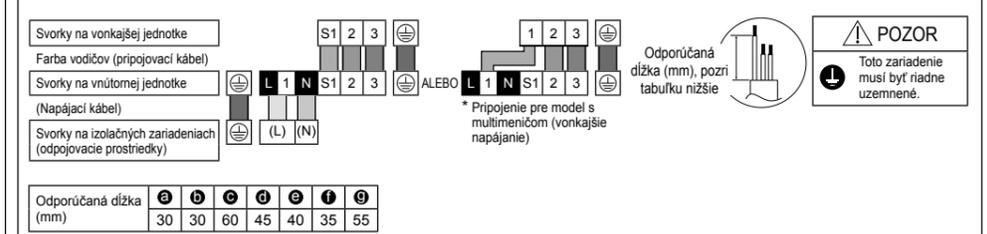
VNÚTORNÁ JEDNOTKA

1 NAINŠTALUJTE VNÚTORNÚ JEDNOTKU

Pre pokyny na inštaláciu vnútornej jednotky naskenujte dvojzrnmý (2D) čiarový kód matice a pozrite si podrobné príručky.

2 PRIPŮJĀ KÁBEL K VNÚTORNEJ JEDNOTKE

- Napájaci kábel, pripojovací kábel vnútornej jednotky a vonkajšej jednotky môžete spojiť bez odstránenia prednej mriežky.
- Vnútornú jednotku nainštalujte na inštaláciu držiak, ktorý sa montuje na stenu.
 - Uvoľnením skrutki otvorte predný panel a dverka mriežky.
 - Pripojenie kábla k zdroju napájania cez izolačné zariadenia (odpojovacie prostriedky).
 - Pripojte schválený **napájaci kábel** s polychloroprenovou ochranou s rozmermi 3 x 1,5 mm² (3/4 ~ 1,75HP) alebo 3 x 2,5 mm² (2,0HP) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo ťažší kábel k svorkovnici a druhý koniec kábla pripojte k izolačným zariadeniam (odpojovacie prostriedky).
 - Nepoužívajte spoločný napájaci kábel. Ak je existujúci kábel (zo skrytého vedenia alebo z iného dôvodu) príliš krátky, kábel vymeňte.
 - V nevyhnutnom prípade sa spojenie napájacieho kábla medzi izolačnými zariadeniami a svorkovnicou klimatizácie vykoná pomocou zásuvky a zástrčky s menovitým prúdom 15/16 A (3/4 ~ 1,75HP) alebo 16 A (2,0HP). Zapojenie zásuvky aj zástrčky musí byť v súlade s národnou normou pre zapojenie.
 - Všetky privádzne vodiče **napájacieho kábla** zviažte páskou a napájaci kábel vedte cez ľavý vývod.
 - Pripojovací kábel** medzi vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou musí byť schválený ohybný kábel s polychloroprenovou ochranou 4 x 1,5 mm² (3/4 ~ 1,75HP) alebo 4 x 2,5 mm² (2,0HP) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo ťažší kábel.
 - Zviažte všetky vnútorné a vonkajšie **Pripojovacie káble** páskou a pripojovacie kábel vedte cez pravý vývod.
 - Odstráňte pásky a pripojte napájaci kábel a pripojovací kábel medzi vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou podľa nasledujúcej schémy.



- Napájaci kábel a pripojovací kábel pevne upevnite na riadiacu dosku pomocou držiaka. Neutahajte skrutki držiaka príliš silno, pretože by sa tým mohol držiak poškodiť.
 - Zatvorte dverka mriežky utiahnutím skrutki a zatvorte predný panel.
- Poznámka:
- Izolačné zariadenia (odpojovacie prostriedky) majú mať minimálnu medzeru medzi kontaktmi 3,0 mm.
 - Uistite sa, že farba vodičov vonkajšej jednotky a čísla svoriek sú rovnaké ako vo vnútornej jednotke.
 - Uzemňovací vodič musí mať žltu-zelenú (Y/G) farbu a musí byť dlhší ako ostatné sieťové vodiče, ako je znázornené na obrázku, kvôli elektrickej bezpečnosti v prípade vytknutia kábla z ukotvenia.
- POZOR**
- Nesprávne vodiče.
 - Použite schválenú zásuvku a zástrčku so uzemňovacím kolíkom.
 - Pripojenie vodičov v tejto oblasti sa musí riadiť národnými pravidlami pre elektrifikáciu.
- UPOZORNENIE**
- Nepripájajte napájanie k vnútornej a vonkajšej jednotke súčasne. Pri nesprávnom pripojení napájania hrozí nebezpečenstvo požiaru.

3 PRIPŮJĀNIE POTRUBIA

- Pripojenie vnútorného potrubia
- Pre spojovací kľb všetkých modelov
- Kalíškové rozšírenie vytvorte po nasunutí kalíškového matice (nachádza sa na spojovacej časti rúrkovej zostavy) na medenú rúrku. (V prípade použitia dlhého potrubia)
- Pripojenie potrubia
- Vyrovnajte stred potrubia a dostatočne utiahnite kalíškovú maticu prstami.
 - Ďalej utiahnite kalíškovú maticu momentovým kľúčom určeným uťahovacím momentom, ako je uvedené v tabuľke.
- Ďalšie bezpečnostné opatrenia pre modely s R32 pri pripájaní kalíškovým spojmom na vnútornej strane
- Pred pripojením k jednotlivým sa uistite, že ste vytvorili nový kalíškový spoj, aby nedošlo k úniku.
- Dostatočne utesnite kalíškovú maticu (na stranu plynu aj kvapaliny) silikónovým tmelom bez amoniaku s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxy) a izolačným materiálom, aby ste zabránili úniku plynu spôsobenému zamrznutím.
- Po obvode naneste silikónový tmel bez amoniaku s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxy)
- Silikónový tmel bez amoniaku s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxy) je možné aplikovať až po tlakovej skúške a vyčistení podľa pokynov pre tmel, a to len na vonkajšiu stranu spoja. Cieľom je zabrániť prenikaniu vlhkosti do spoja a možnému zamrznutiu. Vytvrdzovanie tmeľu bude trvať určitý čas. Uistite sa, že sa tmel pri obalovaní izolácie neodlupuje.

Neutahujte nadmerne, nadmerné utiahnutie môže spôsobiť únik plynu.

Veľkosť rúrok	Krútiaci moment
6,35 mm (1/4")	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
9,52 mm (3/8")	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
12,	