

MONTÁŽNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE

Před montáží výrobku si pozorně přečtete celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

Standardní invertorová klimatizace
Překlad originální příručky

RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

Zde je několik tipů, které vám pomohou minimalizovat spotřebu energie při používání klimatizace. Při dodržování níže uvedených pokynů můžete používat vaši klimatizaci efektivněji:

- Nechladíte vnitřní prostory příliš. Může to být škodlivé pro vaše zdraví a spotřebovává se tím více elektřiny.
- Odcloňte přímé sluneční záření žaluziemi nebo závěsy.
- Při provozování klimatizace mějte dveře nebo okna dobře uzavřené.
- Pro cirkulaci vzduchu v místnosti nastavte směr proudění vzduchu vertikálně nebo horizontálně.
- Zapněte ventilátor na vyšší stupeň pro rychlejší vychlazení nebo ohřátí vzduchu v místnosti.
- Pravidelně větrejte okna, protože kvalita vzduchu uvnitř místnosti se může zhoršit, používá-li se klimatizace mnoho hodin.
- Vyčistěte vzduchový filtr jednou za 2 týdny. Prach a nečistoty nashromážděné ve vzduchovém filtru mohou blokovat proudění vzduchu nebo snížit schopnost chladit/odvlhčovat.

Pro vaše záznamy

Pomocí sešíváčky přišijte na tuto stranu stvrzenku o koupi, kterou budete potřebovat k prokázání data nákupu nebo pro záruční účely. Zde napište číslo modelu a výrobní číslo:

Číslo modelu :

Výrobní číslo :

Naleznete je na štítku na boční straně jednotky.

Jméno prodejce :

Datum pořízení :

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.

Vždy dodržujte následující opatření k předcházení nebezpečným situacím a zajištění špičkového výkonu vašeho produktu.

VAROVÁNÍ

Budete-li tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek vážné zranění nebo smrt.

POZOR

Budete-li tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek lehké zranění nebo poškození výrobku.

VAROVÁNÍ

- Montáž nebo opravy prováděné nekvalifikovanými osobami mohou mít za následek ohrožení pro vás i pro ostatní.
- Informace obsažené v příručce jsou určeny pro kvalifikované servisní techniky, kteří jsou seznámeni s bezpečnostními postupy jsou vybaveni správným nářadím a zkušebními přístroji.
- Pokud si pečlivě nepřečtete a nebudete dodržovat všechny pokyny z této příručky, může to mít za následek špatnou funkci zařízení, škody na majetku, zranění osob a/nebo smrt.

Instalace

- Nepoužívejte vadný nebo poddimenzovaný jistič. Pro toto zařízení použijte vyhrazený elektrický obvod.
 - Hrozí nebezpečí požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Ohledně prací na elektrických zařízeních kontaktujte prodejce, kvalifikovaného elektrikáře nebo autorizované servisní středisko.
 - Produkt nerozebírejte ani neopravujte. Hrozí nebezpečí požáru nebo nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek vždy uzemněte.

- Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Pevně namontujte panel a kryt řídicí skříňky.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte na vyhrazený okruh s jističem.
 - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Používejte pojistku nebo jistič se správným jmenovitým proudem.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neměňte ani neprodlužujte napájecí kabel.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Je-li velmi vysoká vlhkost vzduchu nebo jsou-li otevřené dveře nebo okna, nenechávejte klimatizaci běžet příliš dlouho.
 - Vlhkost může kondenzovat a způsobit navlhnutí nebo zničení nábytku.
- Při vybalování a instalaci produktu buďte opatrní.
 - Ostré hrany mohou způsobit zranění. Zejména dávejte pozor na ostré hrany a žebrování kondenzátoru a výparníku.
- Ohledně instalace vždy kontaktujte prodejce nebo autorizované servisní středisko.
 - Hrozí nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo zranění.
- Nemontujte výrobek na vadný povrch.
 - Mohlo by dojít ke zranění uživatele, k nehodě nebo k poškození výrobku.
- Přesvědčte se, že se instalační plocha časem nezhorší.
 - Pokud se základna zhroutí, může spadnout a způsobit tak škody na majetku, poškodit jednotku samotnou nebo zranit osoby.
- Při testech těsnosti a vakuování používejte vakuové čerpadlo / vývěvu nebo inertní plyn (dusík). Nestlačujte vzduch ani kyslík a nepoužívejte hořlavé plyny. V opačném případě může dojít k požáru nebo výbuchu.
 - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo výbuchu.

Obsluha

- V blízkosti výrobku neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
 - Mohlo by dojít k požáru nebo k selhání výrobku.

POZOR

Instalace

- Po provedení montáže nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něho neuniká plyn (chladiivo).
 - Nízká hladina chladiva může způsobit selhání výrobku.
- Řádně proveďte instalaci a izolaci odtokové hadice, aby voda mohla odtékat způsobem popsáním v instalační příručce.
 - Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.
- Hladinu chladiva udržujte při instalaci přístroje stabilní.
 - Zabráníte tak vibracím nebo prosakování vody.
- Nemontujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat okolí.
 - Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům.
- Výrobek přemísťujte a zvedejte ve dvou nebo více lidech.
 - Vyhnete se tak zranění.
- Výrobek nemontujte do míst, kde by byl přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl).
 - Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, obzvláště pak na žebrech kondenzátoru a odpařovače, může způsobit selhání výrobku nebo jeho neefektivní provoz.
- Pokud je montáž prováděna v místě, kde padá velké množství sněhu, je nutné montáž provést v takové výšce, aby vzdálenost rámu a základny od podlahy byla větší než výška sněhové vrstvy v tom nejextrémnějším případě, a dále je nutné namontovat protisněhový kryt (prodává se zvlášť).

OBSAH

2 RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

3 DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

7 MONTÁŽ VENKOVNÍ JEDNOTKY

11 ZPŮSOB ZVEDNUTÍ

12 INSTALACE

- 12 Umístění kotevního šroubu
- 13 Základy pro instalaci

14 PŘIPOJENÍ TRUBEK

- 14 Příprava trubek
- 15 Instalační materiály a metody uskladnění

17 INSTALACE CHLADIČÍHO POTRUBÍ

- 17 Bezpečnostní opatření při spojování potrubí / provoz ventilů

18 PŘIPOJENÍ POTRUBÍ MEZI VNITŘNÍ A VENKOVNÍ JEDNOTKOU

- 18 Přípravné práce
- 19 Vyvedení potrubí
- 22 Potrubí chladiva s tepelnou izolací

23 PŘIPOJENÍ KABELŮ

- 23 Elektrické zapojení
- 23 Propojovací kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- 26 Připojení kabelu k venkovní jednotce
- 28 Sestavení potrubí

29 ZKOUŠKA TĚSNOSTI A VAKUOVÁNÍ

- 29 Příprava
- 29 Zkouška těsnosti
- 30 Vakuování trubek

31 TESTOVACÍ PROVOZ

33 FUNKCE DIAGNOSTIKY PROBLÉMU

- 33 Ukazatel chyb (venkovní)
- 34 Nastavení dvoupohodového přepínače

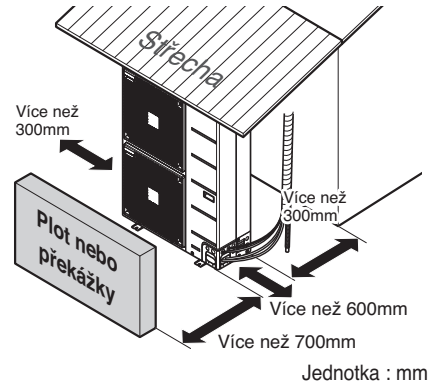
36 NÁVOD K MONTÁŽI V PŘÍMOŘSKÉM PROSTŘEDÍ

MONTÁŽ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Musíte zvolit umístění montáže s ohledem na následující podmínky a zajistit souhlas uživatele.

Místa montáže

- Pokud je nad jednotkou vybudována stříška, která brání dopadu přímého slunečního záření nebo dešti, ujistěte se, že není nijak omezeno vyzařování tepla z kondenzátoru.
- Ujistěte se, že jsou okolo jednotky dodrženy vzdálenosti vyznačené u šipek (viz obrázek).
- Nevystavujte zvířata a rostliny proudů horkého vzduchu.
- Při vybírání vhodného místa berte v úvahu hmotnost klimatizace a zvolte takové místo, kde budou hluk a vibrace sníženy na minimum.
- Vyberte takové místo, kde nebude horký vzduch a hluk z klimatizace rušit sousedy.



- Umístění, které umožňuje montáž, dokáže odolat vibracím venkovní jednotky a udržet její váhu.
- Umístění, které není vystaveno přímému působení sněhu či deště.
- Umístění, kde nehrozí vznik či pád nánosů sněhu či rampouchů.
- Umístění, které nemá slabou podlahu nebo základy, jako jsou například poškozené části budovy nebo místa, kde dochází k hromadění sněhu.
- Abyste předešli poškození silným deštěm, umístěte na místo s plynulým odvodem vody, vyhněte se také oblastem častých záplav.

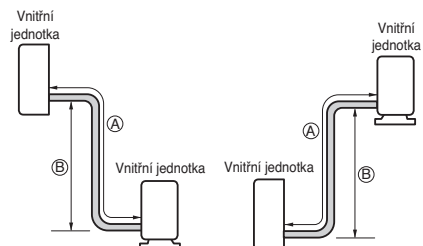
Délka potrubí a převýšení

- Provoz s jednou jednotkou

Model	Velikost potrubí mm (palce)		Délka A (m)		Převýšení B (m)		Další chladivo (g/m)
	Plyn	Tekutina	Standardní	Max.	Standardní	Max.	
UU85W	Ø22.2(7/8)	Ø12.7(1/2)	15	75	5	30	70

Pokud je namontovaná trubka kratší než 15 m, není třeba další plnění.

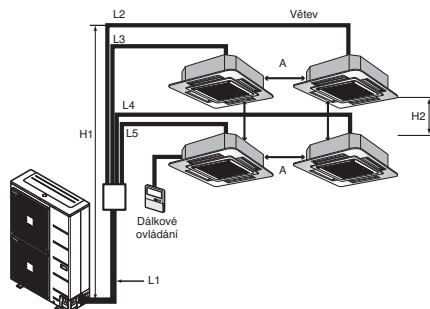
Další chladivo
= (A – 15) x další chladivo (g)



• Synchronizovaný provoz

Namontujte rozvětvené potrubí tak, aby délka potrubí a rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším bodem nepřekročily níže uvedené specifikace.

[Jednotka : m]



Délka a převýšení potrubí	Specifikace (MAX.)
Celkem (L1+L2+L3+L4+L5)	80
Hlavní potrubí (L1)	40
Rozvětvené potrubí (L2+L3+L4+L5)	40
Každé	10
Vnitřní–Venkovní (H1)	30
Vnitřní–Vnitřní (H2)	1
(L1+L2),(L1+L3),(L1+L4),(L1+L5)	70
A	10

- Při montáži rozvětveného potrubí není nijak omezen směr ani úhel montáže.
- Dávejte pozor na to, aby při připojování nebylo místo připojení nerovné a aby se na něm nenačázely nečistoty.
- Zbývající trubky ořízněte nebo přímo připojte k potrubí.

• Doplňování chladiva

Informace k doplňování chladiva naleznete v níže uvedené tabulce.

Vnitřní jednotka	Doplňování chladiva (g)	Průměr potrubí (mm)	C (g/m)
Duo	$\text{Chladivo} = (L1-b) \times B + (L2 + L3) \times C$	Ø 6.35	35
Trio	$\text{Chladivo} = (L1-b) \times B + (L2 + L3 + L4) \times C$	Ø 9.52	40
Quartet	$\text{Chladivo} = (L1-b) \times B + (L2 + L3 + L4 + L5) \times C$		

Model	b (mm)	B(g/m)
UU85W	15	70

! POZNÁMKA

b : Jmenovitý výkon pro délku potrubí s chladivem.

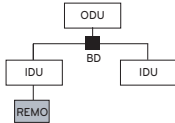
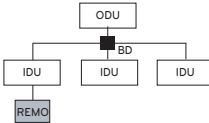
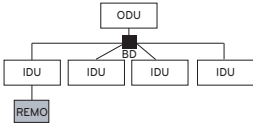
C : Chladivo doplněné do rozvětveného potrubí s tekutinou.

B : Chladivo doplněné do hlavního potrubí s tekutinou.

! POZOR

- Kapacita závisí na standardní délce. Maximální povolená délka závisí na spolehlivosti.
- Nevhodné doplnění chladiva může vyústit v selhání výrobku.

Tabulka kombinací jednotek

		Možné kombinace pokojových jednotek								
		Synchronizace								
		Duo			Trio			Quartet		
IDU : VNITŘNÍ JEDNOTKA ODU : VENKOVNÍ JEDNOTKA BD : ROZVODNÁ JEDNOTKA REMO : KABELOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ										
MODEL		Kazetová	Potrubní	Konvertibilní	Kazetová	Potrubní	Konvertibilní	Kazetová	Potrubní	Konvertibilní
UU85W		UT42 NM2*2	UM42 N24*2	UV42 NL2*2	CT24 NP2*3	CM24 N14*3 CB24L N32*3	CV24 NJ2*3	CT18 NQ2*4	CM18 N14*4 CB18L N22*4	CV18 NJ2*4
Použitě příslu- šenství	Jednotka BD	PMUB11A			PMUB111A			PMUB1111A		
	Jednoduché cen- trální ovládání**	PQCSZ250S0								

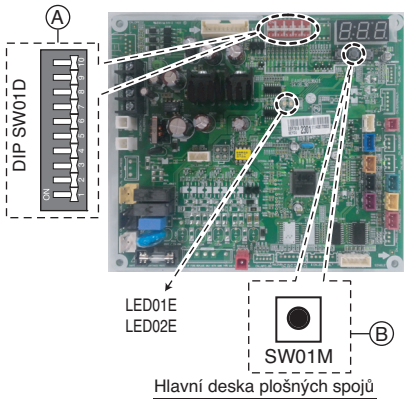
! POZNÁMKA

** Během synchronizovaného provozu

- nepoužívejte bezdrátové dálkové ovládání.
- Používejte pouze jedno kabelové dálkové ovládání napojené na vnitřní jednotku.
- Používejte pouze centrální ovládání a funkční ovládání „PQCSZ250S0“.

Nastavení desky plošných spojů venkovní jednotky při simultánním provozu více jednotek

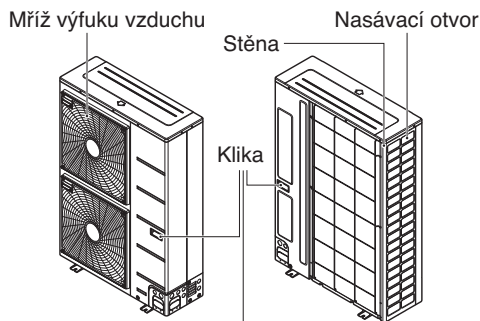
- 1 Nastavení dvoupolohového přepínače SW
Nastavte dvoupolohový přepínač SW dle tabulky (A) níže
- 2 Metoda automatické adresace
Adresace slouží k přiřazení adres každé vnitřní jednotce. Automatickou adresaci je v simultánním provozu více jednotek třeba provést po první montáži výrobku nebo po výměně desky plošných spojů vnitřní jednotky.
- * Pracovní postup
- 1) Nastavte správně dvoupolohový přepínač SW.
- 2) Zapněte zdroj energie.
- 3) Během prvních tří minut po zapnutí zdroje energie stiskněte SW01M a asi po 3 vteřiny jej podržte. (B)
- 4) Po provedení kroku 3) se rozblíkají LED01E (červená LED) a LED02E (zelená LED). Po ukončení adresace se zelená LED vypne, další LED (LED01E) přestane blikat a rozsvítí se trvale. Adresa vnitřní jednotky je uvedena na displeji kabelového dálkového ovládání. (CH01, CH02, CH03, CH04)
- 5) Chcete-li zapnout vnitřní jednotku, stiskněte tlačítko C.
- 6) Pokud se adresace nezdaří, opakujte kroky 2)–5).



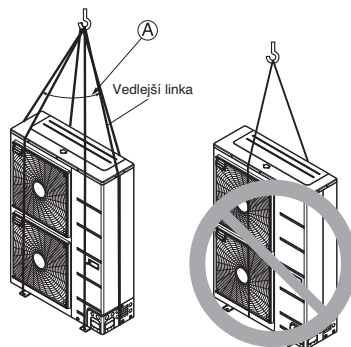
DIP SW01D	Vnitřní jednotka č.
	1(Single) :Výchozí
	2(Duo)
	3(Trio)
	4(Quartet)

ZPŮSOB ZVEDNUTÍ

- Při přepravě zavěšené jednotky natáhněte lana mezi nohy základního panelu pod jednotkou.
- Při zvedání jednotky musí být závěsná lana bezpodmínečně připevněna ve čtyřech bodech tak, aby nedošlo k nárazu.
- Lana se uchytí k jednotce tak, aby s ní svírala úhel 40° nebo menší.
- Používejte při montáži pouze specifikované příslušenství a součástky.



Vždy držte jednotku za rohy, neboť držení za postranní nasávací otvory na obalu je může poškodit.



Ⓐ 40° nebo méně



VAROVÁNÍ



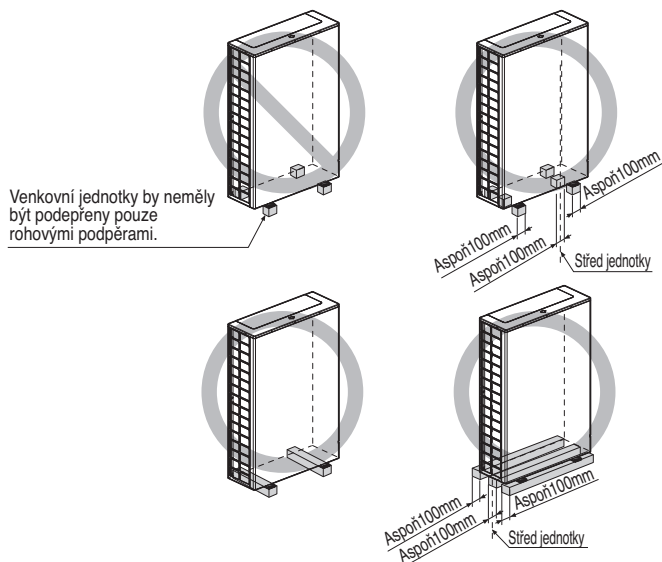
POZOR

Při přenášení výrobku postupujte s nejvyšší opatrností.

- Pokud je hmotnost výrobku vyšší než 20 kg, nesmí ho přenášet jen jedna osoba.
- Při balení některých výrobků se používají polypropylenové pásky. Tyto pásky nepoužívejte při přenášení, neboť jsou nebezpečné.
- Nedotýkejte se lamel tepelného výměníku holou rukou. Může dojít k pořezání.
- Roztrhněte plastový obal a zlikvidujte ho tak, aby se nedostal do rukou dětí. V opačném případě může dojít k smrti zadušením.
- Při přenášení musí být jednotka uchycena ve čtyřech bodech. Přenášení a zvedání jednotky uchycené jen ve 3 bodech může způsobit její nestabilitu a pád.
- Použijte 2 řemeny dlouhé nejméně 8 m.
- Aby se předešlo poškození, umístěte látku nebo prkna do míst, kde pouzdro jednotky přijde do styku s nosnou smyčkou.
- Při zvedání jednotky zajistěte, aby byla zavěšena v těžišti.

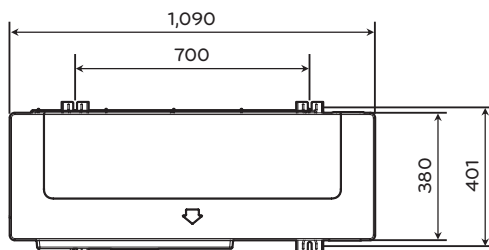
INSTALACE

- Instalujte v místech, které vydrží váhu a vibrace / hluk venkovní jednotky.
- Dolní podpěry venkovní jednotky pod jednotkou by měly mít šířku 100 mm, než bude upevněna.
- Podpěry venkovní jednotky by měly mít minimální výšku 200mm.
- Kotevní šrouby musí být vloženy aspoň 75mm.



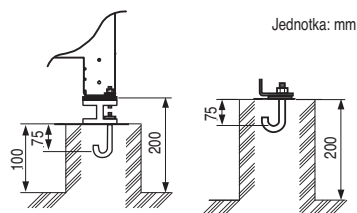
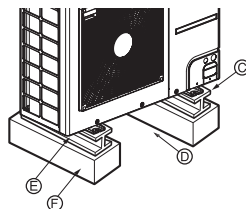
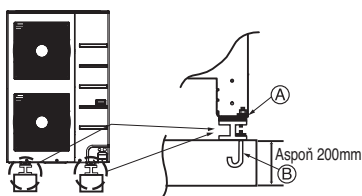
Umístění kotevního šroubu

[Jednotka: mm]



Základy pro instalaci

- Jednotku pevně přitáhněte pomocí svorníků, jak je uvedeno níže, aby nemohla spadnout v důsledku zemětřesení nebo prudkých poryvů větru.
- Jako základní podpěru použijte nosník tvaru H
- V závislosti na způsobu instalace může docházet k přenosu hluku a vibrací do podlahy či stěny. Proto použijte antivibrační materiály (polštářkovou podložku) (Základní deska musí být více než 200mm).



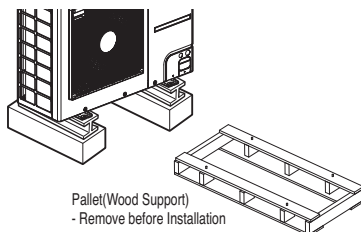
- Ⓐ Rohové části musí být pevně upevněny. V opačném případě může dojít k ohnutí podpěrné konzoly.
- Ⓑ Použijte kotevní šroub M10.
- Ⓒ Položte polštářkovou podložku mezi venkovní jednotku a širokou pozemní podpěru proti vibracím.
- Ⓓ Prostor pro potrubí a elektroinstalaci.
- Ⓔ Nosník tvaru H
- Ⓕ Betonová podpěra

VAROVÁNÍ

- Instalujte tam, kde podpěra dostatečně unese váhu venkovní jednotky. Pokud podpěra nebude dostatečná, mohla by venkovní jednotka spadnout nebo zranit lidi.
- Instalujte tam, kde venkovní jednotka nemůže spadnout vlivem silného větru nebo zemětřesení, Pokud nebudou podmínky pro podpěru dodrženy, mohla by venkovní jednotka spadnout a zranit lidi.
- Věnujte prosím zvláštní pozornost pevnosti podpěry na zemi, ošetření vývodu vody (ošetření odtoku vody při provozu ven z venkovní jednotky) a těm částem potrubí a elektroinstalace, které jsou instalovány na zemi.
- Pro odtok vody na základní desce nepoužívejte hadici ani trubku. Místo vývodu pro vodu použijte drenáž. Hadice nebo trubka mohou zamrznout a voda nebude moci být odváděna.
- Pokud je montáž prováděna v místě, kde padá velké množství sněhu, je nutné montáž provést v takové výšce, aby vzdálenost rámu a základny od podlahy byla větší než výška sněhové vrstvy v tom nejextrémnějším případě, a dále je nutné namontovat protisněhový kryt (prodává se zvlášť).

VAROVÁNÍ

- Před upevněním šroubu zcela určitě odstraňte paletu (dřevěnou podpěru) na spodní straně základny venkovní jednotky. To by mohlo způsobit nestabilitu venkovního usazení a na základě abnormálního provozu by mohlo to způsobit zamrznutí výměníku tepla.
- Zcela určitě před přivařováním odstraňte paletu (dřevěnou podpěru) ze spodní části venkovní jednotky. Pokud paletu (dřevěnou podpěru) neodstraní, mohlo by to způsobit riziko požáru.



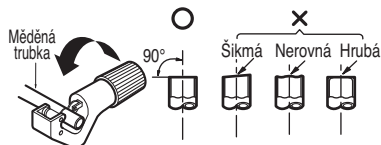
PŘIPOJENÍ TRUBEK

Příprava trubek

Hlavní příčinou úniku plynu bývají špatně roztažené trubky. Dle následujícího postupu trubky správně roztáhněte.

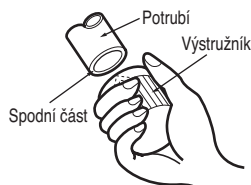
Ořízněte trubky a kabel.

- Použijte sadu pro práci s trubkami nebo trubky zakoupené v místě montáže.
- Změřte vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
- Trubky ořízněte tak, aby byly o něco delší, než je tato vzdálenost.
- Kabel ořízněte o 1,5 m delší než je délka trubek.



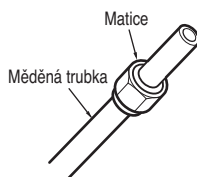
Zbavte okraje nerovností

- Z řezu trubky zcela odstraňte veškeré nerovnosti.
- Při odstraňování nerovností z řezu nakloňte konec měděné trubky směrem dolů, aby nečistoty nenapadaly dovnitř trubky.



Nasazení matice

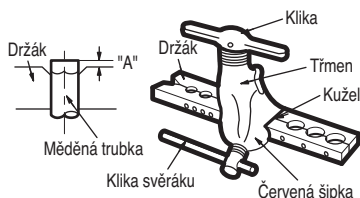
- Odstraňte matice připojené k vnitřním a vnějším jednotkám, poté je nasadte na trubku, na které jste dokončili odstraňování nerovností. (Po roztažení trubky nebude již možno matice nasadit)



Roztahování trubek

- Roztahování konců trubek proveďte pomocí dedikovaného nástroje pro R-410A, jak je uvedeno níže.

Vnější průměr		"A"
mm	palce	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8



Pevně uchopte měděnou trubku do upínací čelisti dle rozměrů ve výše uvedené tabulce.

Hladký povrch po celém obvodu
Povrch uvnitř je hladký bez škrábanců.



= Nesprávné provedení úpravy =

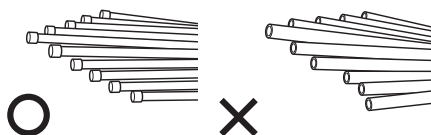


Kontrola

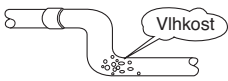
- Porovnejte roztažení konce trubek s obrázkem níže.
- Pokud je roztažení vadné, ořízněte roztaženou část a znovu proveďte roztažení konce trubky.

Instalační materiály a metody uskladnění

Potrubí musí mít uvedenou tloušťku a mělo by se používat s nízkým množstvím nečistot. Také při skladové manipulaci je třeba dávat pozor na to, aby nedošlo k prasknutí, deformaci nebo poškození potrubí. Nesmí se míchat s kontaminačními látkami, jako je prach nebo vlhkost.



Chladicí potrubí fungující na třech zásadách

	Sušení	Čistota	Vzduchotěsný
	Uvnitř nesmí být vlhkost	Žádný prach uvnitř.	Nedochází k úniku chladiva
Položky			
Příčina selhání	- Významná hydrolyzá chladicího oleje - Znehodnocení chladicího oleje - Špatná izolace kompresoru - Neochlazujte a neohřívejte - Ucpání EEV, kapilární potrubí.	- Znehodnocení chladicího oleje - Špatná izolace kompresoru - Neochlazujte a nezahřívejte - Ucpání EEV, kapilární potrubí	- Nedostatek plynu - Znehodnocení chladicího oleje - Špatná izolace kompresoru - Neochlazujte a nezahřívejte
Protiopatření	- Žádná vlhkost v potrubí - Až do dokončení spojení je třeba přísně kontrolovat přívod instalačního potrubí. - Neprovádějte instalační práce za deště. - Potrubí by mělo vést ze strany nebo zespoda. - Při odstraňování ostřin po uříznutí potrubí by přívod potrubí měl být veden zespoda. - Přívod potrubí by měl být v místě průchodu stěnami uzavřen víčkem.	- Žádný prach v potrubí - Až do dokončení spojení je třeba přísně kontrolovat přívod instalačního potrubí. - Potrubí by mělo vést ze strany nebo zespoda. - Při odstraňování ostřin po uříznutí potrubí by přívod potrubí měl být veden zespoda. - Přívod potrubí by měl být v místě průchodu stěnami uzavřen víčkem.	- Je třeba provést test vzduchotěsnosti. - Pájecí operace by měly být v souladu s normami. - Nálevkovité rozšíření musí být v souladu s normami. - Přírubová spojení musí být v souladu s normami.

Metoda dusíkové náhrady

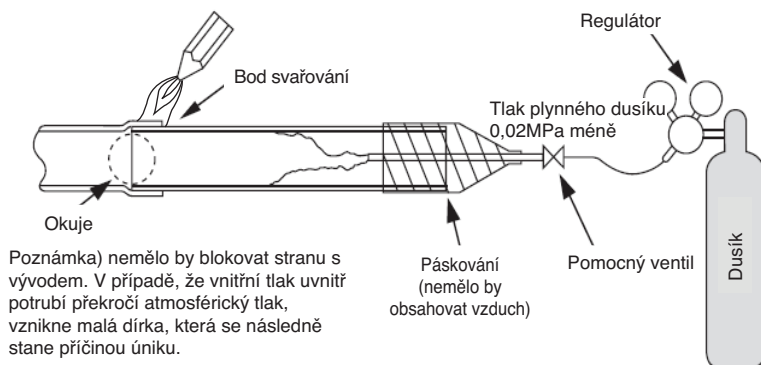
Svařování, jelikož při ohřívání bez dusíkové náhrady se na vnitřním potrubí vytváří velké množství oxidového povlaku.

Oxidový povlak je způsoben ucpáním EEV, kapilárního potrubí, olejového otvoru akumulátoru a sacího otvoru olejového čerpadla v kompresoru.

Brání normálnímu provozu kompresoru.

Aby se zabránilo tomuto problému, mělo by se svařování provádět po nahrazení vzduchu plyným dusíkem.

Při svařování instalačního potrubí je vyžadována práce.



POZOR

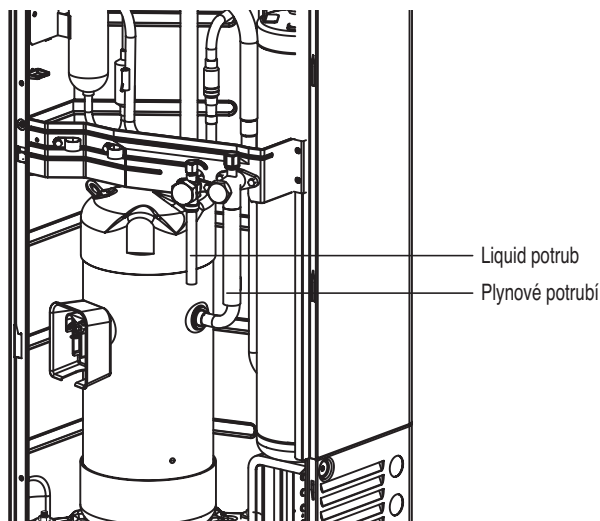
- Vždy používejte dusík (nepoužívejte kyslík, oxid uhličitý, ani plyn Chevron):
Používejte následující tlak dusíku 0,02 MPa
Kyslík – způsobuje oxidační znehodnocení chladicího oleje.
Kvůli hořlavosti je jeho použití přísně zakázáno
Oxid uhličitý – znehodnocuje sušící vlastnosti plynu
Plyn Chevron – toxický plyn, který vzniká působením vlivu otevřeného plamene.
- Vždy používejte redukční ventil.
- Nepoužívejte komerčně dostupné antioxidanty.
Byl zjištěn zbytkový materiál, který se jeví jako okuje.
Vzhledem k organickým kyselinám, které vznikají oxidací alkoholu obsaženého v antioxidantech, dochází ke korozi typu mravenišť (vzniká působením alkoholu organické kyseliny + mědi + vody + teploty)

INSTALACE CHLADICÍHO POTRUBÍ

Bezpečnostní opatření při spojování potrubí / provoz ventilů

Spojení potrubí se provádí spojením od konce trubky směrem k větvicím se trubkám a chladivo, které vychází z venkovní jednotky, se na konci rozděljuje do každé z vnitřních jednotek. Kalíškové spojení u vnitřní jednotky a spojení svařováním u venkovních potrubí a větvicích se částí.

- Na otevření/zavření ventilu použijte hexagonální klíč.



※ Obrázky se mohou lišit v závislosti na modelu.

ČEŠTINA

! VAROVÁNÍ

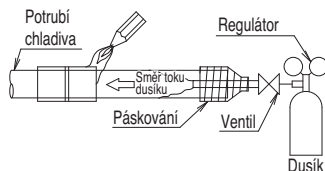
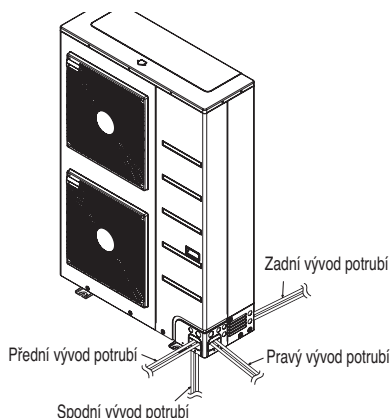
- Dávejte vždy pozor, aby při svařování neprosakovalo chladivo.
- Chladivo vytváří jedovatý plyn, který je při výbuchu pro lidské tělo škodlivý.
- Neprovádějte svařování v uzavřeném prostoru.
- Nezapomeňte uzavřít víko servisního ventilu, abyste po této práci zabránili úniku plynu.

! POZOR

Po instalaci potrubí zatěsněte po vyklepání boční panely.
(Zvířata nebo cizí objekty mohou způsobit poškození kabelů.)

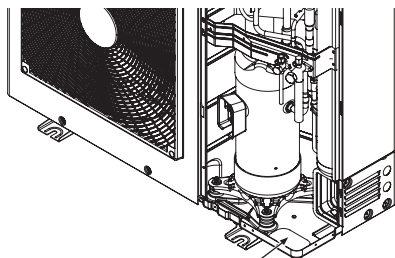
PŘIPOJENÍ POTRUBÍ MEZI VNITŘNÍ A VENKOVNÍ JEDNOTKOU

- Připojení potrubí lze provést na přední straně nebo na boku podle montážních podmínek.
- Při svařování je třeba bezpodmínečně zajistit tlak dusíku v potrubí $0,2 \text{ kg/cm}^2$.
- Pokud během svařování nebyl tlak dusíku zajištěn, uvnitř potrubí se může tvořit řada oxidovaných membrán a může narušit normální funkci ventilů a kondenzátorů.

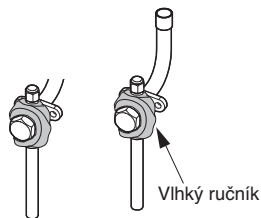


Přípravné práce

- K vytažení potrubí z levé/právě strany nebo spodní strany použijte prorážecí otvory ve spodní vaně.



Odstraňte prorážecí plochu ve spodní vaně pro kapalinové/plynové potrubí



<Potrubí pro vedení kapaliny>

<Plynové potrubí>

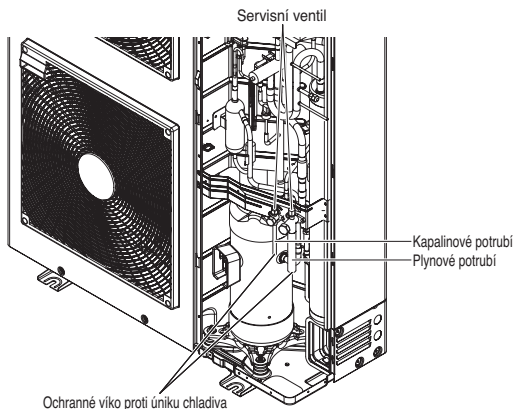
※ Obrázky se mohou lišit v závislosti na modelu.

POZOR

- Dbejte na to, aby během uvolňování nedošlo k poškození potrubí/základny.
- Po odstranění ostřin po uvolnění přejděte k práci s potrubím.
- Nainstalujte objímky, čímž zabráníte poškození kabelu o vytvořené otvory při jeho instalaci.
- Dbejte na to, aby nebyly tepelně poškozeny servisní ventily venkovní jednotky (především obalovaná část servisního otvoru). Při pájení servisního ventilu jej obalte vlhkým hadříkem, jak ukazuje obrázek výše.

Odstraňte ochranné víko proti úniku chladiva chladiva

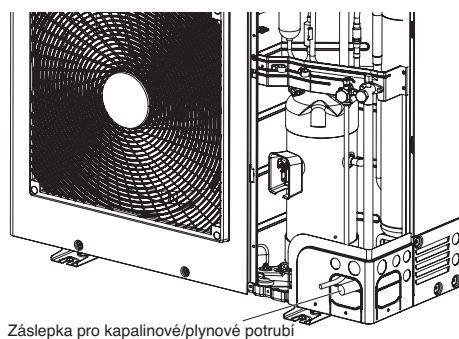
- Před prací na potrubí odstraňte ochranné víko proti úniku chladiva upevněné k servisnímu ventilu venkovní jednotky.
- Demontáž ochranného víka proti úniku chladiva proveďte takto:
 - Ověřte, zda je kapalinové/plynové/společné potrubí zajištěno.
 - Přes servisní ventil odčerpajte zbylé množství chladiva nebo vzduchu zevnitř.
 - Odstraňte ochranné víko proti úniku chladiva



Vyvedení potrubí

Způsob montáže trubek na přední straně

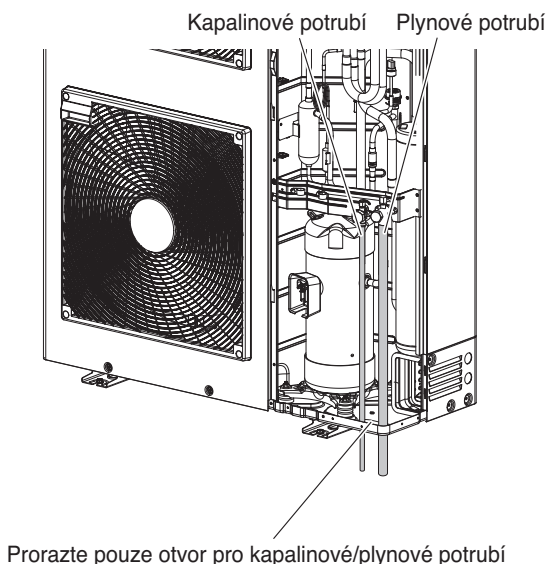
- Trubky na přední straně montujte podle popisu na obrázku níže.



※ Obrázky se mohou lišit v závislosti na modelu.

Způsob montáže trubek na spodní straně

- Vyvedení běžného potrubí základním panelem



Způsob vyvedení potrubí na zadní straně

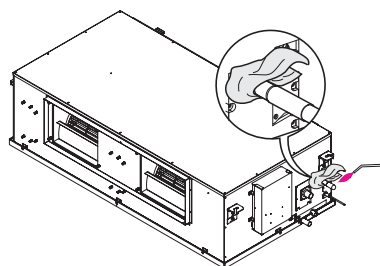
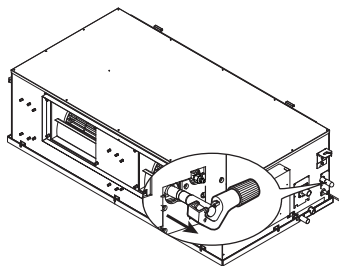
- Pokračujte s vyvedením potrubí podle obrázku níže.



※ Obrázky se mohou lišit v závislosti na modelu.

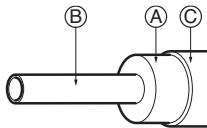
Svařování

- Připojení potrubí lze provést na přední straně nebo na boku podle montážních podmínek.
- Při svařování je třeba bezpodmínečně zajistit tlak dusíku v potrubí 0,2kgf/cm².
- Pokud během svařování nebyl tlak dusíku zajištěn, uvnitř potrubí se může tvořit řada oxidovaných membrán a může narušit normální funkci ventilů a kondenzátorů.



Potrubí chladiva s tepelnou izolací

Při izolování potrubí chladiva je třeba zvlášť zaizolovat kapalinové a zvlášť plynové potrubí dostatečně silnou polyetylenovou izolací odolnou vůči vysokým teplotám tak, aby se na spoji mezi vnitřní jednotkou a izolačním materiálem a v izolačním materiálu jako takovém nevyskytovala žádná mezera. Pokud jsou izolační práce nedostatečné, je zde možnost kapání kondenzace. Věnujte speciální pozornost izolačním pracem ve stropním prostoru.



- Ⓐ Tepelně izolační materiál
- Ⓑ Trubka
- Ⓒ Vnější vrstva (Omotejte spojovací díly a proříznuté části tepelné izolace dokončovací páskou.)

Tepelně izolační materiál	Lepidlo + tepelně odolná polyetylenová pěna + lepicí páska	
	Vnitřní	Vinylová páska
	Vnější vrstva	
	Odkrytá podlaha	Voděodolné lýko + asfalt - Bronz
	Venkovní prostor	Voděodolné lýko + pozinkování + olejový nátěr

! POZNÁMKA

Pokud se použije jako krycí materiál polyetylén, není třeba asfaltová vrstva.

Dobrý příklad

Ⓐ Kapalinové potrubí
 Ⓑ Plynové potrubí
 Ⓒ Elektrická síť
 Ⓓ Izolační materiál
 Ⓔ Komunikační vedení

• Neprovádějte společnou izolaci plynového či nízkotlakového potrubí a kapalinového či vysokotlakového potrubí.

• Spojovací díl musí být kompletně izolován.

! POZOR

Linie řezu izolace musí vést směrem nahoru. Tloušťka izolace je 15 mm (plynové potrubí) a 19 mm (kapalinové potrubí) nebo více.

! POZNÁMKA

Doporučený izolační materiál

Materiál: EPDM

Tloušťka: 15 mm (plynové potrubí) a 19 mm (kapalinové potrubí) nebo více.

Hustota: méně než $0,032 \pm 0,005$ (g/cm³)

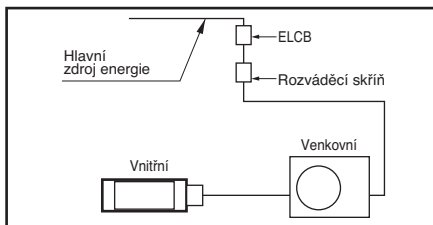
Tepelná vodivost: méně než 0,03 (kcal/m.hr.°C)

PŘIPOJENÍ KABELŮ

Elektrické zapojení

Elektrické zapojení proveďte dle schématu zapojení.

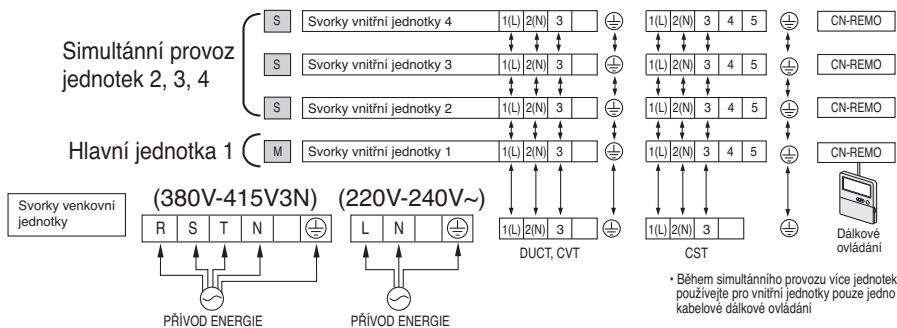
- Veškerá kabeláž musí být v souladu s místními požadavky.
- Vyberte takový zdroj energie, který je schopen dodávat klimatizaci požadovaný proud.
- Mezi zdrojem energie a jednotkou používejte ochranný jistič ELCB (Electric Leakage Circuit Breaker). Je nutné namontovat jisticí zařízení, které zaručeně odpojí veškerá napájecí vedení.
- Model jističe mohou doporučit pouze autorizované osoby



Model	Fáze(Ø)	ELCB
UU85W	3	30A

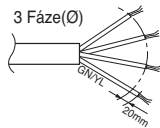
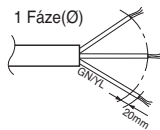
Propojovací kabely mezi vnitřní a venkovní jednotkou

- Jednotlivě připojte kabely ke svorkám na rozvodné desce dle připojení venkovní jednotky.
- Zajistěte, aby se barva kabelů venkovní jednotky a příslušné svorky shodovaly s barvou příslušné vnitřní jednotky



POZOR

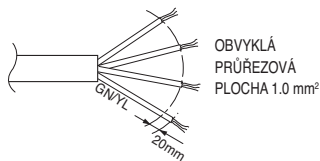
Napájecí kabel připojený k venkovní jednotce by měl vyhovovat normám IEC 60245 nebo HD 22.4 S4. Toto zařízení se dodává se soupravou kabelů vyhovujících národním předpisům.)



OBVYKLÁ PRŮŘEZOVÁ PLOCHA

Model	Fáze(Ø)	Area(mm ²)
UU85W	3	2.5

Napájecí kabel připojený k venkovní jednotce by měl vyhovovat normám IEC 60245 nebo HD 22.4 S4. (Toto zařízení se dodává se soupravou kabelů vyhovujících národním předpisům.)



Pokud je propojovací kabel mezi vnitřní a venkovní jednotkou delší než 40 m, připojte telekomunikační linku a zdroj energie odděleně.

Pokud je napájecí kabel poškozen, je třeba jej nahradit speciálním kabelem nebo sestavou dostupnou od výrobce nebo od jeho servisní služby.

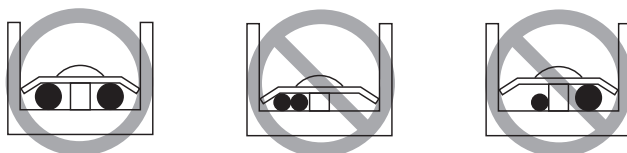
Bezpečnostní opatření při pokládání napájecích kabelů

Pro připojení ke svorkovnici použijte okrouhlé koncovky.



Pokud nemáte tyto koncovky k dispozici, řiďte se níže uvedenými pokyny.

- Nepřipojujte ke svorkovnici kabely o různé tloušťce. (Prověšení napájecích kabelů může způsobit neobvyklé zahřívání.)
- Při připojování kabelů o stejné tloušťce se řiďte níže uvedenými obrázky.



! VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že šroubky svorek nejsou povoleny.

Bod stojící za pozornost, pokud jde o kvalitu veřejné elektrické sítě

Toto zařízení je v souladu s následujícími předpisy:

- EN/IEC 61000-3-12 s tím, že zkratový výkon Ssc je větší nebo roven minimální hodnotě Ssc v místě rozhraní mezi zdrojem uživatele a veřejným systémem. Je odpovědností instalačního technika nebo uživatele zařízení, případně po konzultaci s provozovatelem distribuční soustavy zajistit, aby bylo zařízení připojeno ke zdroji napájení následujícím způsobem: Ssc musí být větší než nebo rovno minimální hodnotě Ssc.

Model	Minimální hodnota Ssc (kVA)
UU85W	3,016

- Evropská/mezinárodní technická norma stanovující limity pro harmonické proudy produkované zařízením připojeným k veřejným systémům nízkého napětí se vstupním proudem $>16\text{ A}$ a $\leq 75\text{ A}$ na fázi.

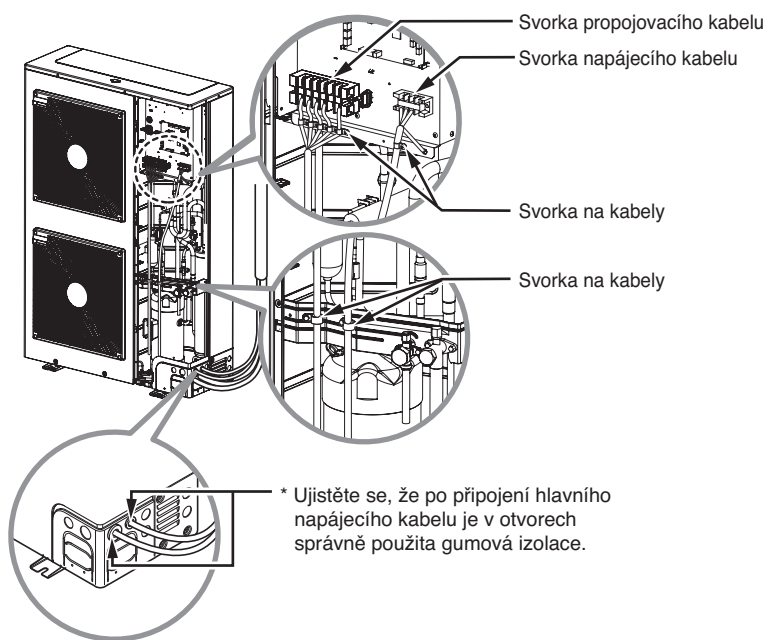
Připojení kabelu k venkovní jednotce

Vyjměte postranní panel chránící kabelová připojení.

K upevnění kabelu použijte svorku na kabely.

Uzemnění

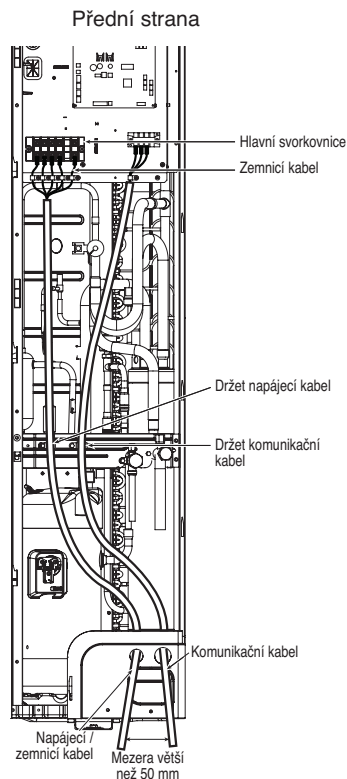
- Příklad 1: Svorkovnice venkovní jednotky je označena ⊕.
Připojte kabel o průměru 1,6 mm² nebo větším k uzemňovací svorce umístěné v řídicí skříni a proveďte uzemnění.
- Příklad 2: Svorkovnice venkovní jednotky není označena ⊕.
Připojte kabel o poloměru 1,6 mm² nebo vyšším k panelu řídicí skříně označeném ⊕ a upevněte jej uzemňovacím šroubem.



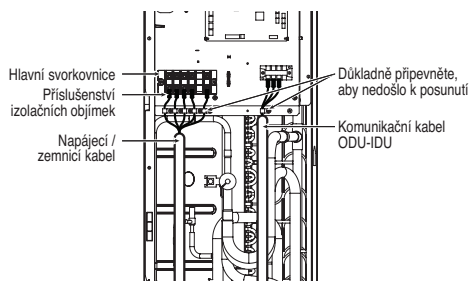
⚠ POZOR

- Schéma zapojení nelze bez předchozího upozornění měnit.
- Vždy kabely připojujte dle schématu zapojení.
- Kabely připojte pevně, aby je nešlo snadno vytáhnout.
- Kabely připojte dle barevných kódů. Nahlédněte do schématu zapojení.
- Napájecí kabel zapojený k jednotce by měl být vybrán podle následujících specifikací.

Příklad) připojení napájecího a komunikačního kabelu



Hlavní napájecí a komunikační spojení



! POZOR

Měly by se použít napájecí kabely nebo komunikační kabely, aby se zabránilo nežádoucímu kontaktu s čidlem hladiny oleje. Pokud by k tomu došlo, nefungovalo by toto čidlo hladiny oleje normálně.

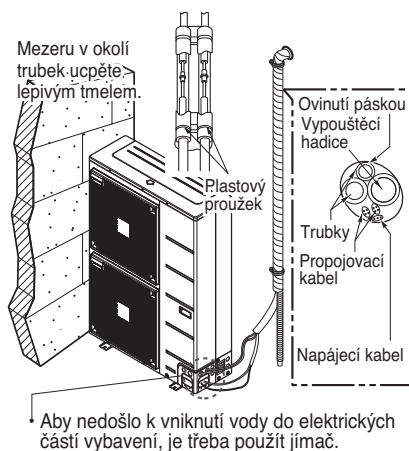
Sestavení potrubí

Začněte obalením propojovací části vnitřní jednotky izolačním materiálem a jeho upevněním vinylovými pásky.

- Chcete-li připojit dodatečnou vypouštěcí hadici, měl by být konec výtokové výpusti vyveden nad zem. Vypouštěcí hadici dobře připevněte.

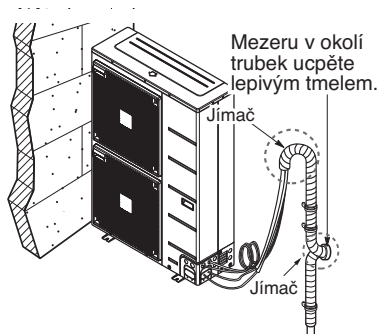
Pokud je venkovní jednotka namontována níže než vnitřní jednotka, proveďte následující.

- Oviňte trubky, vypouštěcí hadici a propojovací kabel páskou po celé jejich délce.
- Svázané trubky připevněte ke zdi pomocí podpěr nebo jiného vybavení.



Pokud je venkovní jednotka namontována výše než vnitřní jednotka, proveďte následující.

- Oviňte trubky a propojovací kabel páskou po celé jejich délce.
- Svázané trubky připevněte ke zdi. Vytvořte jímač, který zabrání vniknutí vody do místnosti.
- Trubky na zeď upevněte pomocí podpěr nebo jiného vybavení.



ZKOUŠKA TĚSNOSTI A VAKUOVÁNÍ

Vzduch a vlhkost, které se udržují v chladicím systému, mají následující nežádoucí účinky.

- Stoupá tlak v systému.
- Stoupá provozní proud.
- Snižuje se efektivita chlazení (nebo vyhřívání).
- Vlhkost může v chladicím okruhu zmrznout a blokovat kapilární trubice.
- Voda může zapříčinit korozi částí uvnitř chladicího systému.

Proto je třeba kontrolovat, zda v pokojových/vnějších jednotkách a v propojovacím potrubí nedochází k úniku vody. Nesrážlivý plyn a vlhkost je ze systému třeba odsát vývěvou.

Příprava

- Zkontrolujte, zda všechny trubky (jak na tekutiny, tak na plyn) mezi vnitřní a venkovní jednotkou byly správně připojeny a zda byla dokončena veškerá kabeláž potřebná pro testování. Ve venkovní jednotce odstraňte kloboučky servisních ventilů z vývodů pro plyn i pro tekutinu. Zkontrolujte, že oba servisní ventily (jak pro tekutinu, tak pro plyn) venkovní jednotky jsou v této fázi uzavřeny.

Zkouška těsnosti

- Plnicími hadicemi k tomuto servisnímu ventilu připojte rozváděcí ventil (s tlakoměrem) a láhev se suchým dusíkem.



POZOR

Během zkoušky těsnosti vždy používejte rozváděcí ventil. Pokud jej nemáte k dispozici, použijte k tomuto účelu uzavírací ventil. Regulátor rozváděcího ventilu označený jako „Hi“ musí být neustále uzavřený.

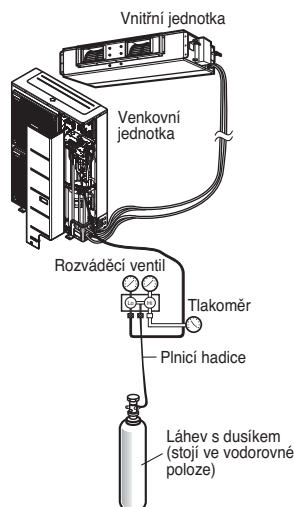
- Natlakujte systém suchým dusíkem maximálně na 3,8 MPa. Jakmile se na tlakoměru objeví 3,8 MPa, uzavřete ventil láhve. Pokračujte testováním pomocí tekutého mýdla.



POZOR

Aby se dusík nedostal do chladicího systému v tekutém stavu, musí být během natlakování systému horní část láhve umístěna výše než její spodní část. Láhev je při používání obvykle postavená do svislé polohy.

- 1 Zkouška těsnosti provedte na všech spojích trubek (jak u vnitřní, tak u venkovní jednotky) a na servisních ventilech pro tekutinu i pro plyn. Mýdlo nezapomeňte otřít čistým hadříkem.
- 2 Pokud zjistíte, že se v systému nenachází žádná místa úniku, snižte tlak dusíku (povoláním konektoru plnicích hadic na láhvi s dusíkem). Jakmile tlak v systému klesne na obvyklou hodnotu, odpojte plnicí hadici z láhve.



Vakuování trubek

- Chcete-li vyvakovat trubky a vnitřní jednotku, připojte plnicí hadici systému popsaného v předchozích krocích k vývěvě. Ujistěte se, že je regulátor „Lo a Hi“ rozváděcího ventilu otevřen. Poté spusťte vývěvu. Délka trvání vakuování trubek závisí na délce trubek a na výkonu vývěvy. V následující tabulce je uveden čas potřebný k vakuování trubek.
- Jakmile dosáhnete požadovaného podtlaku, uzavřete regulátor „Lo a Hi“ rozvodného ventilu a vypněte vývěvu.

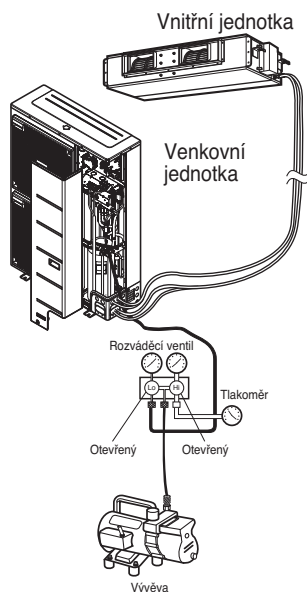
Čas potřebný k vakuování trubek, pokud je použita vývěva o 30 gal/h	
Pokud je potrubí kratší než 10 m (33ft)	Pokud je potrubí delší než 10 m (33ft)
30 min. nebo déle	60 min. nebo déle
0,07 kPa nebo méně	

Dokončení práce

- Pomocí klíče na servisní ventily otočte vřeteno ventilu tekutiny proti směru hodinových ručiček. Ventil se zcela otevře.
- Otočte vřeteno ventilu plynu proti směru hodinových ručiček. Ventil se zcela otevře.
- Lehce uvolněte plnicí hadici připojenou k servisnímu ventilu plynu, čímž snížíte tlak. Poté hadici odstraňte.
- Znovu namontujte matici a krytku na servisní ventil plynu a pevně matici utáhněte francouzským klíčem. Tento proces je velmi důležitý, protože zabrání únikům chladiva ze systému.
- Znovu namontujte kloboučky servisních ventilů tekutiny i plynu a pevně je utáhněte.

Tímto odsátí pomocí vývěvy končí.

Klimatizace je nyní připravená na testovací provoz.



TESTOVACÍ PROVOZ

1 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI TESTOVACÍM PROVOZU

- Výchozí zdroj energie musí poskytovat nejméně 90 % jmenovitého napětí.
- V opačném případě by klimatizace neměla být spuštěna.

! POZOR

- Při testovacím provozu nejdříve proveďte test chlazení, a to i v období, kdy je třeba topit. Pokud by bylo nejdříve testováno topení, mohlo by dojít k problémům s kompresorem. Je třeba dbát dostatečné opatrnosti.
- Spusťte testovací provoz a nechejte zařízení běžet alespoň 5 minut.
(Testovací provoz se po 18 minutách automaticky vypne)

- Testovací provoz se spustí, pokud zároveň stisknete a po tři vteřiny podržíte tlačítko vnitřní teploty a tlačítko časovače.
- Chcete-li testovací provoz zrušit, stiskněte jakékoli tlačítko.

PO DOKONČENÍ MONTÁŽE ZKONTROLUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POLOŽKY

- Během testování měřte a zaznamenávejte nejrůznější vlastnosti testovacího provozu. Naměřená data uložte.
- Měřte například vnitřní teplotu, venkovní teplotu, teplotu nasávaného vzduchu, teplotu vyfukovaného vzduchu, rychlost vyfukovaného vzduchu, objem vyfukovaného vzduchu, napětí, proud, přítomnost neobvyklých vibrací a hluku, provozní tlak, teplotu trubek či kompresní tlak.
- Co se týká konstrukce a vzhledu, zkontrolujte následující:
 - ☐ Je cirkulace vzduchu dostatečná?
 - ☐ Je odvodňování v pořádku?
 - ☐ Je dokončena tepelná izolace
(u chladicích a vypouštěcích trubek)?
 - ☐ Nedochází k úniku chladiva?
 - ☐ Funguje dálkové ovládání?
 - ☐ Nejsou problémy s elektroinstalací?
 - ☐ Nejsou uvolněny šroubky svorek?

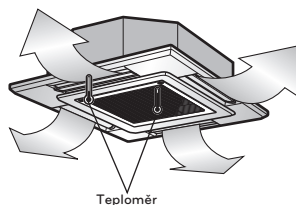
M4.....118N.cm{12kgf.cm}
 M5.....196N.cm{20kgf.cm}
 M6.....245N.cm{25kgf.cm}
 M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2 Připojení zdroje energie

- Napájecí kabel připojte k nezávislému zdroji energie.
Je třeba použít pojistku.
- Spusťte jednotku nejméně na 15 minut.

3 Vyhodnocení výkonu

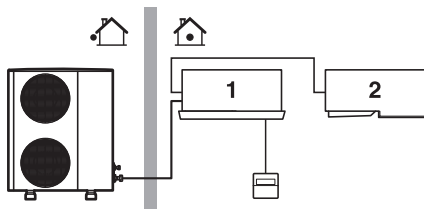
- Změřte teplotu nasávaného a vyfukovaného vzduchu.
- Zkontrolujte, že je teplotní rozdíl mezi nasávaným a vypouštěným vzduchem větší než 8 °C
(u chlazení i topení).



! POZOR

Poté, co zkontrolujete výše uvedené podmínky, připravte si elektroinstalaci následovně:

- 1 Vždy pro klimatizaci mějte dedikovaný zdroj energie. Při pokládání elektroinstalace se řiďte obvodovým schématem uvedeným na vnitřní straně krytu řídicího panelu.
- 2 Mezi zdroj energie a jednotku umístěte pojistku.
- 3 Z důvodů vibrací, ke kterým dochází během přepravy jednotky, může dojít k uvolnění šroubků upevňujících kabely v šasi elektrického vybavení. Zkontrolujte je a ujistěte se, že jsou všechny pevně utaženy. (Pokud jsou uvolněné, mohlo by dojít k přepálení kabelů.)
- 4 Specifikace zdroje energie
- 5 Ujistěte se, že je elektrický výkon dostatečný.
- 6 Ujistěte se, že se spouštěcí napětí udrží na více než 90 procentech jmenovitého napětí vyznačeného na etiketě.
- 7 Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie. (Obzvláště pozor na vztah mezi délkou a tloušťkou kabelu.)
- 8 Do vlhkých nebo mokrých míst vždy montujte jističe úniku vody.
- 9 Pokles napětí by mohl způsobit následující potíže.
 - Vibrace magnetového spínače, poškození kontaktního bodu spínání jističe, přerušení obvyklého provozu ochrany proti přetížení.
 - Kompresoru není dodán dostatečný spouštěcí výkon.
- 10 Během simultánního provozu více jednotek používejte pro vnitřní jednotky pouze jedno dálkové ovládání (viz obrázek). Poté, co na vnitřní stropní kanálové jednotce nastavíte hodnotu ESP, vypne se hlavní přívod energie a bude možno odstranit dálkové ovládání.



PŘI PŘEDÁNÍ

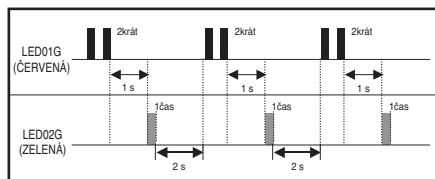
Vysvětlete zákazníkovi postupy při provozu a údržbě jednotky popsané v provozní příručce (čištění vzduchových filtrů, řízení teploty atd.).

FUNKCE DIAGNOSTIKY PROBLÉMŮ

Ukazatel chyb (venkovní)

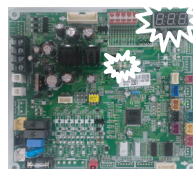
Chyba venkovní jednotky

Př.) chyba 21 (špička DC)



213

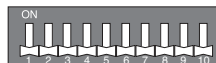
chyba 21



Chybový kód	Popis	LED 1 (Červená)	LED 2 (Zelená)	Stav vnitřní jednotky
21	Špička DC (chyba IPM)	2krát	1čas	VYPNUTO
22	Max. CT (CT2)	2krát	2krát	VYPNUTO
23	Nízké napětí DC	2krát	3krát	VYPNUTO
24	Tlakový spínač/chladič.	2krát	4krát	VYPNUTO
26	Chyba DC kompresoru	2krát	6krát	VYPNUTO
29	Nadproud kompresoru	2krát	9krát	VYPNUTO
32	D-trubka horní(Inv.)	3krát	2krát	VYPNUTO
35	Nízký tlak Chyba	3krát	5krát	VYPNUTO
41	Chyba inv. D-trubky (otevřená/zkrat)	4krát	1čas	VYPNUTO
43	Senzor tlaku Error	4krát	3krát	VYPNUTO
44	Chyba venkovní-vzduch (otevřený/zkrat)	4krát	4krát	VYPNUTO
45	Chyba trubky kondenzátoru (otevřená/zkrat)	4krát	5krát	VYPNUTO
46	Chyba sací trubky (otevřená/zkrat)	4krát	6krát	VYPNUTO
48	Chyba vývodní trubky kondenzátoru (otevřená/zkrat)	4krát	8krát	VYPNUTO
51	Přetížení	5krát	1čas	VYPNUTO
53	Chyba komunikace (vnitřní ↔ venkovní)	5krát	3krát	VYPNUTO
54	Otevřít a Reverse Phase Error	5krát	4krát	VYPNUTO
60	Chyba EEPROM (venkovní)	6krát	0	VYPNUTO
61	Trubka kondenzátoru	6krát	1čas	VYPNUTO
62	Chyba chladiče (horní)	6krát	2krát	VYPNUTO
65	Chyba chladiče (otevřený/zkrat)	6krát	5krát	VYPNUTO
67	Uzamčení motoru ventilátoru BLDC (venkovní)	6krát	7krát	VYPNUTO

Nastavení dvupolohového přepínače

Pokud nastavujete dvupolohový přepínač při zapnutém napájení, změna nastavení se neprojeví okamžitě. Změna se projeví až po vypnutí a zapnutí napájení.



Dvupolohový přepínač	Funkce
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
	Normální provoz (žádná funkce)
	Vynucené chlazení
	Úspora energie (krok 1)
	Úspora energie (krok 2)
	Zámek režimu (chlazení)
	Zámek režimu (topení)
	Tichý noční režim (krok 1)
	Tichý noční režim (krok 2)
	Zámek režimu (chlazení) + Tichý noční režim (krok 1)
	Zámek režimu (chlazení) + Tichý noční režim (krok 2)
	Zámek režimu (chlazení) + Úspora energie (krok 1)
	Zámek režimu (chlazení) + Úspora energie (krok 2)
	Zámek režimu (topení) + Úspora energie (krok 1)
	Zámek režimu (topení) + Úspora energie (krok 2)

Dvoupolohový přepínač	Funkce
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	
	Synchro_Duo
	Synchro_Trio
	Synchro_Quartet



VAROVÁNÍ

Když nastavujete dvoupolohový přepínač, musíte vypnout jistič nebo vypnout zdroj napájení výrobku.



POZOR

- Není-li příslušný dvoupolohový přepínač správně nastaven, výrobek nemusí správně fungovat.
- Chcete-li nastavit specifickou funkci, požádejte montážního technika, aby během montáže příslušně nastavil dvoupolohový přepínač.

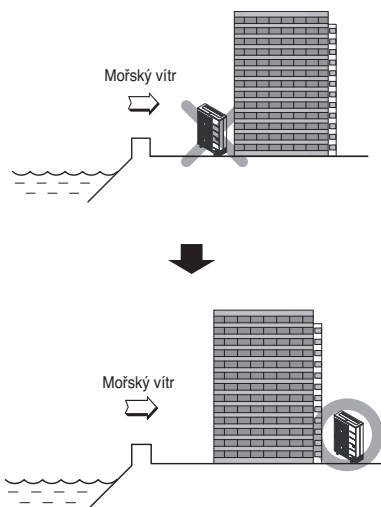
NÁVOD K MONTÁŽI V PŘÍMOŘSKÉM PROSTŘEDÍ

POZOR

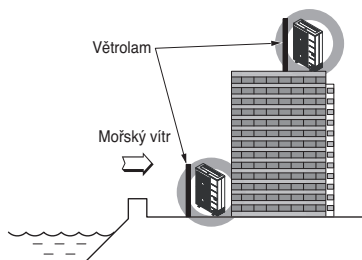
- Klimatizace by se neměly montovat do oblastí, kde jsou vypouštěny plyny způsobující korozi (např. kyselé nebo alkalické plyny).
- Výrobek nemontujte do míst, kde by mohl být přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl). Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, obzvláště pak na žebrech kondenzátoru a odpařovače, může způsobit selhání výrobku nebo jeho neefektivní provoz.
- Pokud venkovní jednotku montujete v přímořské oblasti, vyhněte se jejímu přímému vystavení mořskému větru. V opačném případě je výměník tepla nutno ošetřit prostředky proti korozi.

Výběr umístění (venkovní jednotka)

Pokud venkovní jednotku montujete v přímořské oblasti, vyhněte se jejímu přímému vystavení větru vanoucímu od moře. Venkovní jednotku montujte tak, aby byla před větrem chráněna (viz obrázek níže).



Pokud venkovní jednotku montujete v přímořské oblasti, můžete ji před větrem chránit též větrolamem.



- Větrolam by měl mít pevnost betonu.
- Výška a šířka větrolamu by měla představovat 150 % velikosti chráněné venkovní jednotky.
- Mezi větrolamem a venkovní jednotkou je třeba ponechat nejméně 70 cm volného prostoru pro oběh vzduchu.

Umístit na místo s plynulým odvodem vody

- Abyste předešli poškození silným deštěm, umístěte na místo s plynulým odvodem vody, vyhněte se také oblastem častých záplav.

- Pokud není možné splnit výše uvedené podmínky montáže v přímořské oblasti, spojte se prosím se společností LG Electronics a požádejte o dodatečné ošetření proti korozi.
- Pravidelně (více než jedenkrát ročně) vodou očistěte částechy prachu a soli, které ulpěly na výměníku tepla.

