

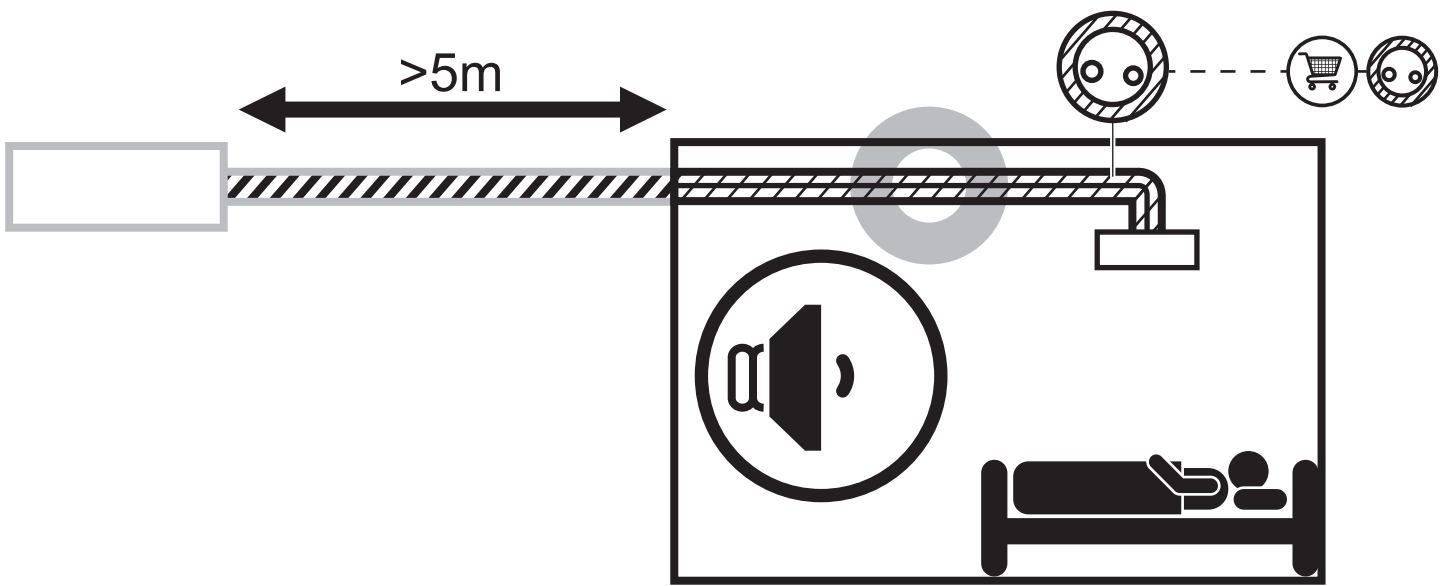
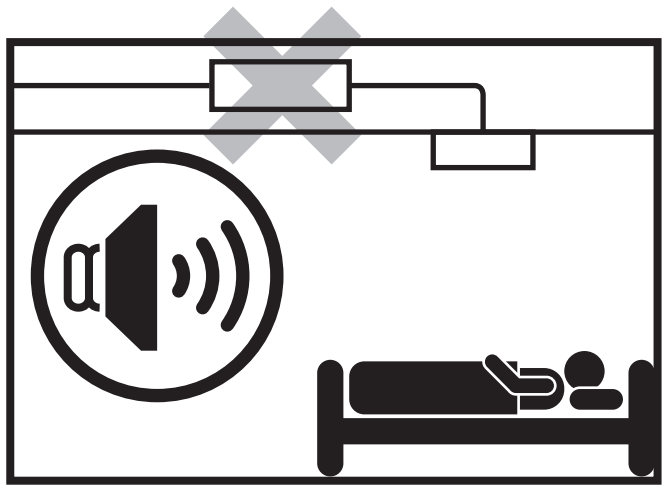


INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA

Klimatizační jednotky systém VRV IV

BS4Q14AV1B
BS6Q14AV1B
BS8Q14AV1B

BS10Q14AV1B
BS12Q14AV1B
BS16Q14AV1B



OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.....	1
2. PŘED INSTALACÍ	3
3. VOLBA MÍSTA INSTALACE.....	5
4. PŘÍPRAVA PŘED INSTALACÍ.....	6
5. INSTALACE JEDNOTKY BS	6
6. POTRUBÍ CHLADIVA.....	7
7. PRÁCE NA VYPOUŠTĚCÍM POTRUBÍ	12
8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ.....	14
9. POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ.....	20
10. DALŠÍ DOPLŇOVÁNÍ CHLADIVA.....	21
11. KONTROLA PROVOZU A ZKUŠEBNÍ PROVOZ	21
12. SCHÉMA ZAPOJENÍ.....	22

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

1. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Zajistěte dodržování dále uvedených "BEZPEČNOSTNÍCH UPOZORNĚNÍ".

Tato jednotka se dodává za podmínky "zařízení nepřístupné široké veřejnosti".

Toto je zařízení třídy A. V domácím prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí, v takovém případě je nutné podniknout odpovídající opatření.

V této příručce jsou bezpečnostní informace rozděleny na VÝSTRAHY a UPOZORNĚNÍ.

Dodržujte veškerá dále uvedená bezpečnostní opatření. Všechna jsou velmi důležitá pro zajištění bezpečnosti.

 **VÝSTRAHA**..... Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace, jejichž ignorování by mohlo mít za následek úmrtí nebo vážný úraz.

 **UPOZORNĚNÍ** Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečné situace, jejichž ignorování by mohlo mít za následek lehké nebo středně těžké zranění.
Tento symbol může být použit také k varování před nebezpečnými praktikami.

— VÝSTRAHA —

- O provedení instalace požádejte svého místního prodejce nebo kvalifikovaný personál.
Nesprávně provedená instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Instalace musí být provedena v souladu s tímto instalačním návodem.
Nesprávně provedená instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- V případě úniku chladiva se poraďte se svým místním dodavatelem.
Je-li klimatizační jednotka instalována v malé místnosti, je potřeba zavést taková opatření, aby ani v případě úniku chladiva nepřekročilo jeho množství povolenou mez koncentrace.
Jinak může dojít k nehodě v důsledku vyčerpání kyslíku.
- Při instalaci používejte výhradně specifikované příslušenství a součásti určené k instalaci.
Použití jiných než specifikovaných dílů může mít za následek pád klimatizační jednotky, únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Klimatizační jednotku instalujte na pevnou základnu s dostatečnou nosností.
Nedostatečná pevnost může mít za následek pád klimatizační jednotky, což může přivodit úraz.
Kromě toho může docházet k vibraci vnitřních jednotek a vzniku nepříjemného hluku.
- Specifikované instalační práce realizujte se zřetelem na silný vítr, možné smršť nebo zemětřesení.
Nesprávná instalace může mít za následek vážnou nehodu, například pád klimatizační jednotky.

- Zajistěte, aby elektrické zapojení jednotky provedl kvalifikovaný personál v souladu s platnou legislativou a v souladu s touto instalační příručkou (poznámka 1). Jednotku zapojte do samostatného obvodu. Když je délka zapojení kabeláže krátká, použijte kabeláž dostatečné délky a nikdy nepoužívejte prodlužovací kabely pro dosažení požadované délky.
Nedostatečná zatížitelnost napájecího obvodu nebo nevyhovující stav elektrické sítě mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
(Poznámka 1) Platná legislativa znamená "veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény".
- Klimatizační jednotku uzemněte.
Zemní vodič nepřipojujte k plynovému nebo vodovodnímu potrubí, bleskosvodům ani k zemnímu vodiči telefonního vedení.
Nedokonalé uzemnění může způsobit úrazy elektrickým proudem nebo požár.
Intenzivní nárazový proud blesku nebo jiného zdroje může způsobit poškození klimatizačního zařízení.
- Zajistěte instalaci jističe uzemnění.
Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem a požár.
- Před kontaktem s elektrickými součástmi odpojte napájecí zdroj.
Kontakt s těmito součástmi může mít za následek úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby všechna vedení byla bezpečná. Použijte specifikované vodiče a zajistěte, aby na svorkovnici nebo vedení nepůsobily žádné vnější síly.
Neúplná zapojení nebo nedokonalé upevnění mohou způsobit přehřívání nebo požár.
- Kabeláž napájecího obvodu a mezi vnitřní a venkovní jednotkou musí být správně položena a zhotovena a víko ovládací skříňe musí být pevně upevněno, aby se kabeláž nezvedala konstrukční součástí, jako je například samotné víko.
Pokud víko nebude upevněno správně, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Jestliže plyn chladiva během instalačních prací uniká, prostory ihned vyvětrejte.
Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.
- Po skončení instalačních prací celé zařízení zkontrolujte, zda někde neuniká plynné chladivo.
Pokud by plynné chladivo unikalo do místnosti a dostalo se do styku se zdrojem požáru (například teplovzdušné topidlo, kamna, sporák nebo vařič), mohly by se tvořit jedovaté plyny.
- Nikdy se nedotýkejte náhodně uniklého chladiva přímo. To by mohlo způsobit vážná poranění vyvolaná omrzlinami.

UPOZORNĚNÍ

- Odtokové potrubí instalujte v souladu s tímto instalačním návodem. Zajistíte tak dobrý odvod kondenzátu. Potrubí tepelně izolujte, abyste předešli kondenzaci.
Nesprávně instalované odtokové potrubí může způsobit únik vody. Následkem toho může zvlhnout nábytek.
- Jednotky BS, napájecí kabeláž, kabeláže dálkového ovladače a propojovací vodiče instalujte ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizorů a rozhlasových přijímačů. Předejdete tak možnosti rušení obrazu a generování šumu.
(Podle délky rádiových vln může být vzdálenost 1 m nedostatečná k eliminaci šumu.)
- Jednotku BS instalujte co nejdále od zářivek.
Při nainstalování soupravy bezdrátového dálkového ovladače může být vzdálenost vysílání ovladače v prostorách osvětlených zářivkami (s invertorem nebo rychlým startem) ve skutečnosti kratší, než odpovídá očekávání.
- Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se venkovní jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru. Poučte prosím zákazníka o nutnosti udržování čistoty v okolí jednotky.
- Klimatizační jednotku neinstalujte na místa s následujícími vlastnostmi:
 1. Ve venkovním prostředí proniká dešťová voda do jednotky BS a stává se příčinou úrazu elektrickým proudem.
 2. V místech s parami olejů, aerosolem olejů nebo parami (například kuchyně).
Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.

3. V místech, kde vznikají korozivní plyny (například kysličník siřičitý nebo sírový).
Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.
 4. V místech, kde je instalováno vybavení, jež emituje elektromagnetické vlny.
Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
 5. V místech s únikem hořlavých plynů, nebo v místech s uhlíkovými vlákny nebo hořlavým prachem rozptýleným ve vzduchu, nebo v místech, kde se manipuluje s těkavými kapalinami (například ředidla nebo benzin).
Pokud by plyn unikl a zůstal v okolí klimatizační jednotky, mohl by vypuknout požár.
 6. Jednotku neprovozujte v oblastech se slaným vzduchem, například podél mořských pobřeží, ani v továrnách nebo v jiných oblastech se značnými výkyvy napětí, nebo v automobilech či plavidlech.
V opačném případě může dojít k poruše.
 7. Na větrných místech se povrch skříně jednotky BS rosí a stává se příčinou netěsnosti.
- Jednotka BS není určena pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

2. PŘED INSTALACÍ

2-1 Bezpečnostní upozornění

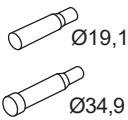
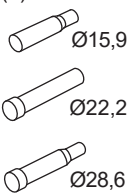
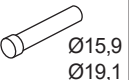
- Nezapomeňte zkontrolovat předem, zda je chladivo použité pro instalaci typu R410A.
S jiným typem chladiva jednotka nebude pracovat správně.
- Při přemísťování jednotky během vybalování nebo po něm ji držte za 4 závěsné držáky a dbejte na to, abyste žádné jiné součásti jednotky, obzvláště potrubí chladiva, nevystavovali zatížení.
- Další informace o instalaci venkovní a vnitřní jednotky naleznete v instalační příručce dodané s jednotkou.

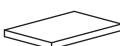
2-2 Příslušenství

- S jednotkou se dodává následující příslušenství; zkontrolujte jej.

Důležité

Až do dokončení celé instalace jednotky žádné příslušenství neodhazujte, může být potřebné.

Název		Přídavné potrubí (1)			Svorky (2)	Izolační trubka (3)		Vypouštěcí hadice (4)
		Sací plyn	Plyn VT/NT	Kapalina				
Množství	BS4Q14AV1B	1 ks (Ø19,1)	1 ks (Ø15,9)		23 ks	4 ks	4 ks	1 ks
	BS6Q14AV1B		1 ks (Ø22,2)		32 ks	6 ks	6 ks	
	BS8Q14AV1B		2 ks (Ø22,2, Ø28,6)	1 ks (Ø15,9)	40 ks	8 ks	8 ks	
	BS10Q14AV1B	1 ks (Ø34,9)			49 ks	10 ks	10 ks	
	BS12Q14AV1B			1 ks (Ø19,1)	57 ks	12 ks	12 ks	
	BS16Q14AV1B				74 ks	16 ks	16 ks	
Tvar		(1)-1 	(1)-2 	(1)-3 	(2) 	(3)-1  (Tenká)	(3)-2  (Silná)	

Název		Kovová svorka (5)	Těsnicí materiál (6)	Uzavírací potrubí (7)		Izolační trubka uzavíracího potrubí (8)		Dokumentace
Množství	BS4Q14AV1B	1 ks	1 list					1 kopie
	BS6Q14AV1B							
	BS8Q14AV1B			1 ks	1 ks	1 ks	1 ks	
	BS10Q14AV1B							
	BS12Q14AV1B							
	BS16Q14AV1B			3 ks	3 ks	3 ks	3 ks	
Tvar				(7)-1  Ø9,5	(7)-2  Ø15,9	(8)-1  (Tenká)	(8)-2  (Silná)	Instalační příručka

POZNÁMKY

- Pokud průměr lokálního potrubí, jak je popsáno v instalační příručce nebo konstrukční dokumentaci zařízení, neodpovídá průměru připojovacího potrubí na venkovní straně jednotky BS, budete potřebovat redukční spojku (běžná dodávka).
- Tepelná izolace spojovacích trubek na straně venkovní jednotky musí být zajištěna z běžné dodávky.

2-3 Kombinace

- Tato BS jednotka je určena pouze pro modely RWEYQ-T8/9. Nelze ji připojit k systémům určeným pro modely RWEYQ-P.
- Informace o výrobních řadách použitelných vnitřních jednotek naleznete v katalogu nebo v jiné literatuře.
- Vyberte jednotku BS podle celkového výkonu vnitřních jednotek (součtu výkonů jednotek), které budou zařazeny za ní (po proudu), viz tabulka 1. Informace o výkonu vnitřní jednotky naleznete v tabulce 2.

Tabulka 1

Model	Celkový výkon všech vnitřních jednotek zařazených po proudu
BS4Q14AV1B	A ≤ 400 (*)
BS6Q14AV1B	A ≤ 600 (*)
BS8Q14AV1B BS10Q14AV1B BS12Q14AV1B BS16Q14AV1B	A ≤ 750 (*)

* Celkový výkon a počet vnitřních jednotek připojitelných ke každé rozdvajovací spojce, je až 140, respektive 5.

* Když má být celkový výkon vnitřních jednotek připojených po proudu vyšší než 140 (maximálně 250), použijte rozdvajovací sadu potrubí (KHRP26A250T, prodává se samostatně) a spojte dvě spojky po proudu za jednotkou BS.

Tabulka 2

Výkon je vyjádřen jako modelové číslo vnitřní jednotky	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Výkon vnitřní jednotky (pro použití ve výpočtech)	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125

* Informace o výkonu vnitřní jednotky typu HRV (VKM) naleznete technické příručce zařízení.

<Příklad>

V případě jednotky BS připojte jednotku FXCQ32M a FXSQ40M.

Celkový výkon = **31,25+40** = 71,25

2-4 Kontrolní seznam

Následujícím položkám věnujte během instalace zvláštní pozornost a po skončení instalace je zkontrolujte.

Kontrolní seznam po instalaci

Kontrolní seznam	V případě závady	Zkontrolovat zde.
Byla jednotka BS instalována bezpečně?	Jednotka by mohla spadnout, vibrovat nebo pracovat hlučně.	
Provedli jste zkoušku těsnosti plynu?	Jednotka nemusí topit nebo chladit jak je zamýšleno.	
Byla jednotka dokonale izolována? (Potrubí chladiva a vypouštěcí potrubí)	Z jednotky může unikat voda.	
Odtéká voda plynule z odtoku?	Z jednotky může unikat voda.	
Je napájecí napětí totožné s hodnotou uvedenou na typovém štítku?	Jednotka nemusí pracovat nebo hoří.	
Vyskytují se závady na kabeláži nebo chybné zapojení, případně chybně zapojené potrubí.	Jednotka nemusí pracovat, hoří nebo produkuje neobvyklý hluk.	
Byla jednotka bezpečně uzemněna?	Jednotka může představovat nebezpečí v případě zkratování.	
Odpovídá průřez elektrického napájecího kabelu specifikaci?	Jednotka nemusí pracovat nebo hoří.	

Kontrolní seznam dodávky

Kontrolní seznam	Zkontrolovat zde.
Byl na ovládací skříň nasazen kryt?	
Předali jste zákazníkovi instalační příručku?	

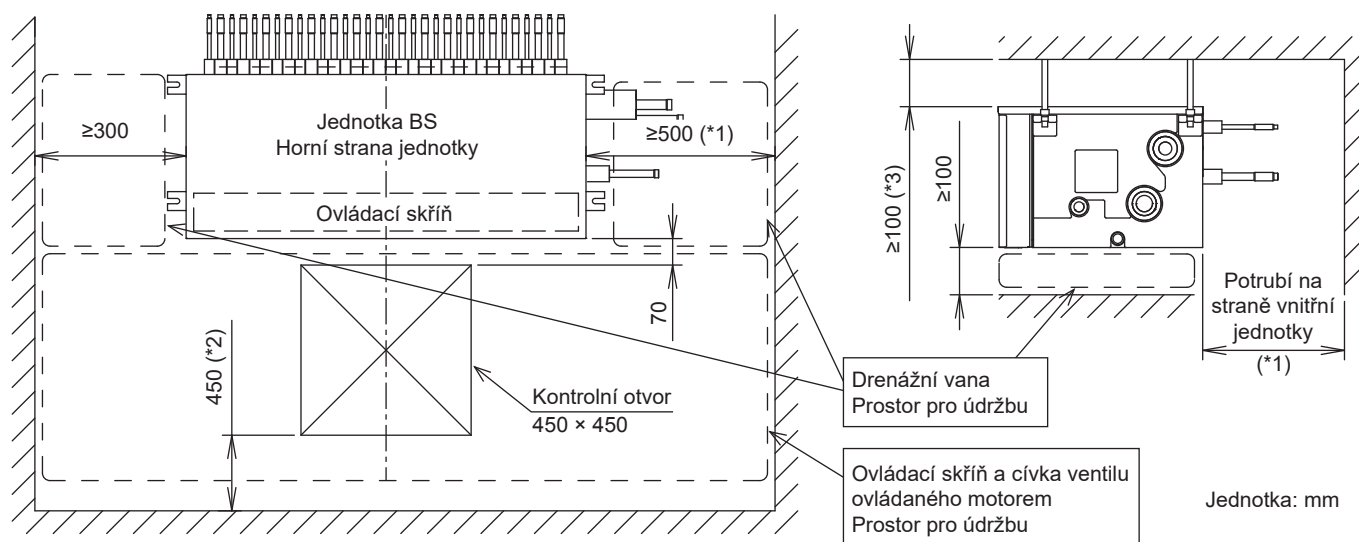
3. VOLBA MÍSTA INSTALACE

Nainstalujte skříň BS na místo, kde provozní hluk chladiva nemůže rušit osoby v místnosti.

- Aby se zabránilo rušení osob v místnosti provozním hlukem chladiva, ponechte mezi obývanou místností a jednotkou BS alespoň 5 m potrubí. Viz obrázek A (str. 2).
- Pokud v místnosti není podhled (falešný strop), dodejte prosím zvukovou izolaci okolo potrubí mezi skříní BS a vnitřní jednotkou nebo dodržujte mnohem větší délku potrubí mezi jednotkou BS a obývanou místností. Viz obrázek A (str. 2).

Při výběru místa instalace zvažte následující požadavky a získejte souhlas zákazníka:

- Místo musí být dostatečně pevné, aby dokázalo nést hmotnost jednotky BS.
- Místo musí zajistit spolehlivé odvodnění.
- Místo musí umožnit vytvoření kontrolních otvorů na straně ovládací skříně. (Samostatný otvor je nutný pro spouštění výrobku.)
- K dispozici musí být odpovídající prostor, ve kterém se musí provádět instalace a servisní práce (viz obrázek 1).
- Délka potrubí vnitřní jednotky a venkovní jednotky musí být kratší nebo rovnat povolené délce potrubí, jak je uvedeno v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou.
- Místo instalace nesmí být citlivé na hluk vytvářený prouděním chladiva potrubím. Nikdy zařízení neinstalujte nad strop obývané místnosti.



Obr. 1

(*1) Ponechejte dostatek prostoru pro připojení potrubí na místě.

(*2) Tento prostor je potřebný pro umístění horní desky při provádění servisu na cívce ventilu ovládaného motorem.

(*3) Tento prostor je potřebný pro odstranění horní desky při provádění servisu na cívce ventilu ovládaného motorem.

— ⚠ VÝSTRAHA —

Jednotku bezpečně nainstalujte na místo, které je schopné unést její hmotnost.

Nedostatečná pevnost může mít za následek pád jednotky a zranění osob.

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Ponechte dostatek prostoru k provádění údržby drenážní vany a ovládací skříně.
- Chcete-li zabránit rušení audio a video zařízení, nainstalujte jednotku BS a související kabeláž a signalizační vedení alespoň 1 m od TV přijímačů a rádií.
V závislosti na příjmu může rušení vzniknout i v případě dodržení 1 m minimální vzdálenosti.

4. PŘÍPRAVA PŘED INSTALACÍ

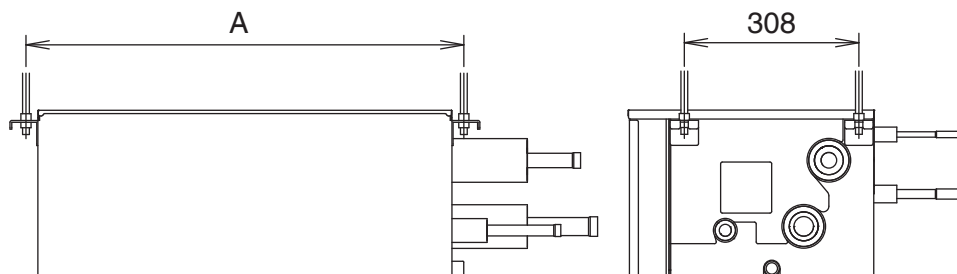
Instalujte závěsné šrouby a držáky potrubí podle obrázku níže.

- Použijte závěsné šrouby M8 až M10.
- Využijte zalisovaných vložek a integrovaných kotevních šroubů pro novou instalaci, nebo závrtných kotevních šroubů či podobného spojovacího materiálu pro stávající instalace a zajistěte, aby montážní práce proběhly způsobem, který umožní nést hmotnost jednotky.

Jednotka: mm

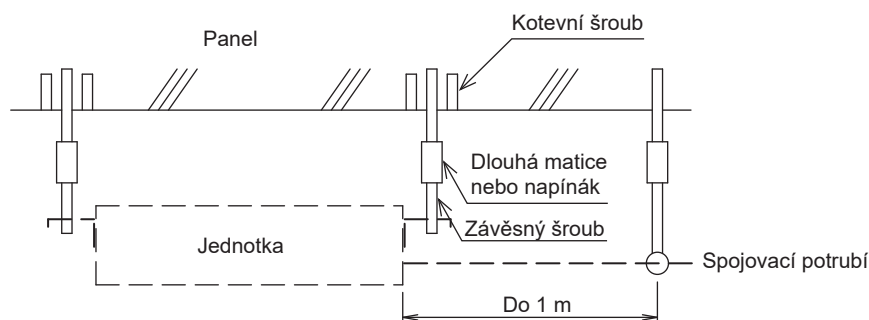
Jednotka BS	A
BS4Q14AV1B	415
BS6Q14AV1B	625
BS8Q14AV1B	
BS10Q14AV1B	865
BS12Q14AV1B	
BS16Q14AV1B	1105

<Rozteč závěsného šroubu>



- Pomocí závěsných držáků podepřete propojovací potrubí na obou stranách jednotky ve vzdálenosti do 1 metru od jednotky.

Nadměrné zatížení závěsných držáků jednotky BS může mít za následek pád jednotky a úraz osob.

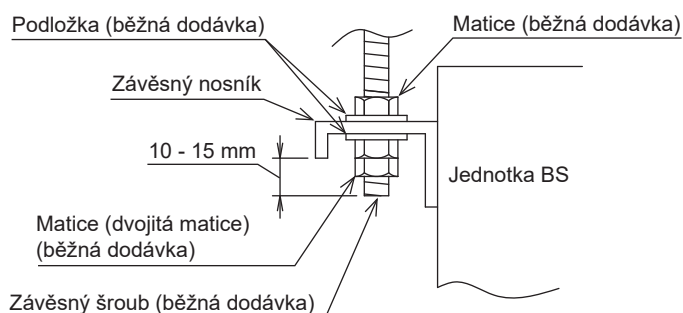


Všechny výše uvedené součásti jsou určeny k pořízení v místě instalace
<Příklad instalace>

5. INSTALACE JEDNOTKY BS

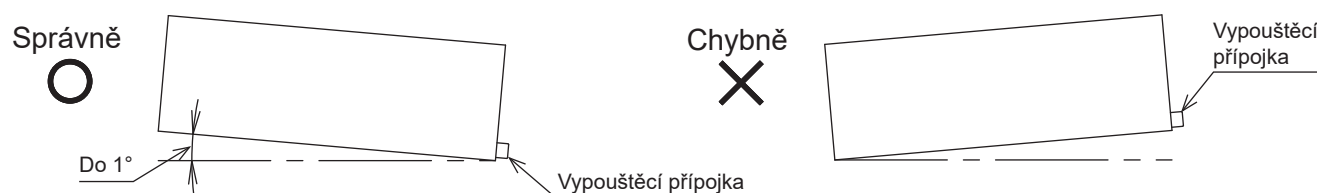
Při instalaci jednotky použijte jen příslušenství a díly odpovídající příslušné specifikaci.

1. Jednotku BS usadte v místě instalace a dočasně zajistěte.
Upevněte závěsné držáky k upevňovacím šroubům podle pokynů na obrázku vpravo.
Připojte matice (M8 nebo M10, 3 kusy ve 4 místech) a podložky (pro M8 použijte vnější průměr 24 až 28 mm, pro M10 použijte vnější průměr 30 až 34 mm: 2 kusy ve 4 místech) (běžná dodávka) z horní i dolní strany závěsných držáků na obou stranách jednotky a zajistěte ji tak na místě.
2. Nastavte výšku jednotky podle potřeby.
3. Pomocí vodováhy ověřte, zda je jednotka instalována vodorovně.
(Jednotka by měla být buď vodorovně, nebo se sklonem do 1° směrem k vypouštěcí zátce.)



— VÝSTRAHA —

- Jednotku BS instalujte vodorovně.
Pokud bude jednotka instalována tak, že vypouštěcí trubka bude výše, povede to k nežádoucímu prosakování vody.
- Upevněte matice na horní a dolní stranu závěsných držáků.
Nadměrné dotahování dolní matice bez horní matice může způsobit deformaci závěsného držáku a horní desky a generování neobvyklého zvuku jednotkou.



<Jednotka při pohledu z přední strany ovládací skříně>

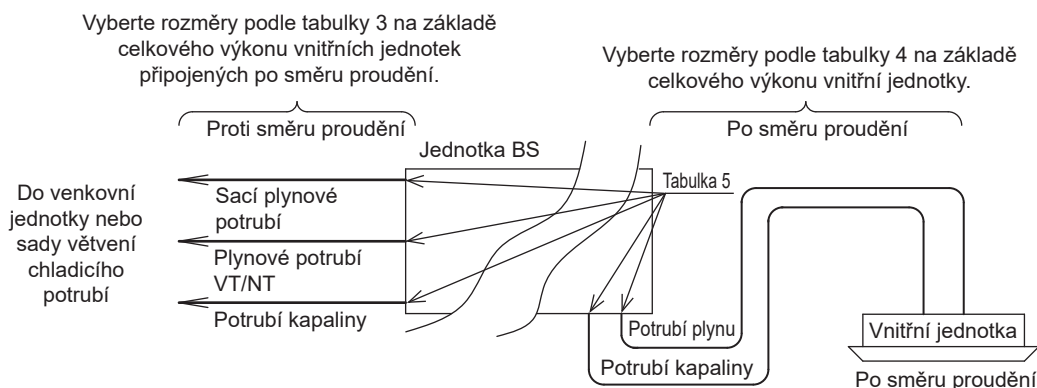
6. POTRUBÍ CHLADIVA

- Pokyny týkající se instalace potrubí mezi venkovní jednotku a jednotku BS, výběru sady větvení chladicího potrubí a instalace potrubí mezi sadu větvení a vnitřní jednotku naleznete v instalačním manuálu dodávaném k venkovní jednotce.
- Před zahájením prací se vždy ujistěte, zda používané chladivo je typu R410A.
(S jiným typem chladiva jednotka nebude pracovat správně.)
- Proveďte izolaci veškerého potrubí včetně potrubí kapalného chladiva, vysokotlakého/nízkotlakého plynového potrubí, sacího plynového potrubí, plynového potrubí a příslušných přípojek.
Zanedbání izolace potrubí může mít za následek unikání vody nebo požáry.
Zejména platí, že během chlazení plyn o nízké teplotě proudí vysokotlakým/nízkotlakým plynovým potrubím, takže na sací potrubí je třeba použít stejné množství izolace.
Plyn o vysoké teplotě proudí vysokotlakým/nízkotlakým plynovým potrubím a plynovým potrubím, a proto použijte izolaci schopnou odolávat teplotám přesahujícím 120°C.
- Izolaci potrubí vyberte podle prostředí, ve kterém je jednotka instalována.
Podrobnosti naleznete v technické příručce zařízení.
Pokud tak neučiníte, mohlo by na povrchu izolace docházet ke kondenzaci par.

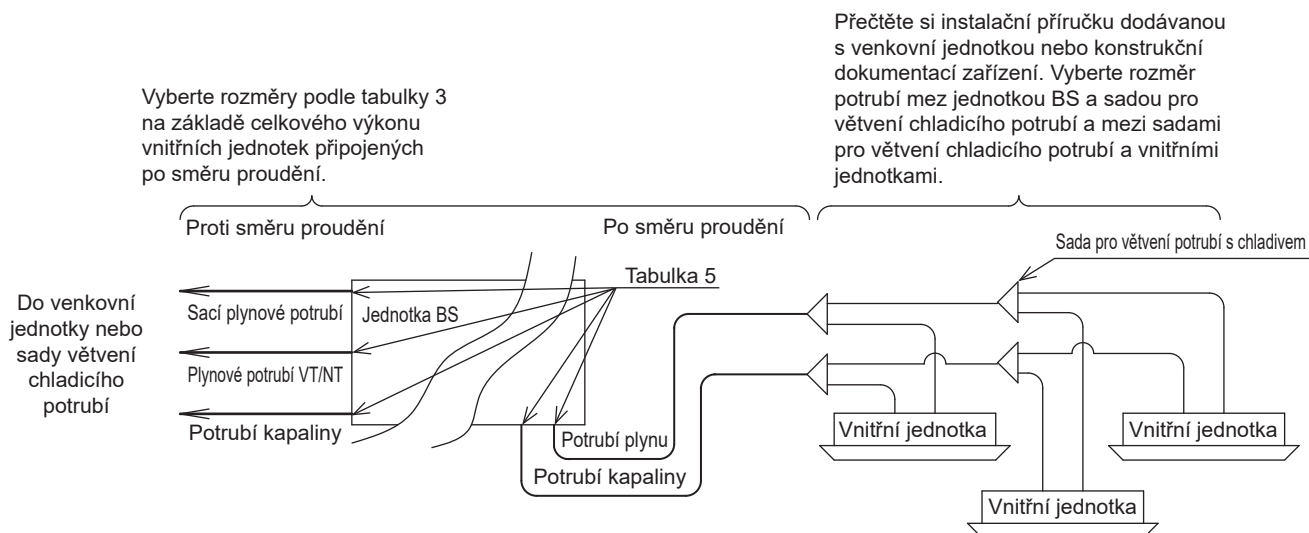
6-1 Volba rozměrů potrubí

Na základě příkladu připojení 1 a 2 níže a tabulek 3 až 5 vyberte velikost potrubí mezi venkovní jednotkou (sada pro větvení chladicího potrubí) a jednotkou BS a dále mezi jednotlivými jednotkami BS a vnitřními jednotkami (sada pro větvení chladicího potrubí).

Příklad připojení 1: Při zapojení 1 vnitřní jednotky za jednotkou BS



Příklad připojení 2: Umístění odbočky za jednotkou BS



Tabulka 3 Celkový výkon vnitřních jednotek a velikost potrubí

Jednotka: mm

Celkový výkon vnitřních jednotek (Q)	Rozměry potrubí (vnější průměr × minimální tloušťka stěny)				
	Proti směru proudění			Po směru proudění	
	Sací potrubí	Plynové potrubí VT/NT	Potrubí kapaliny	Potrubí plynu	Potrubí kapaliny
Q < 150	Ø15,9 × 1,0	Ø12,7 × 0,8	Ø9,5 × 0,8	Ø15,9 × 1,0	Ø9,5 × 0,8
150 ≤ Q < 200	Ø19,1 × 1,0	Ø15,9 × 1,0		Ø19,1 × 1,0	
200 ≤ Q < 290	Ø22,2 × 1,0	Ø19,1 × 1,0		Ø22,2 × 1,0	
290 ≤ Q < 420	Ø28,6 × 1,0		Ø12,7 × 0,8		
420 ≤ Q < 640		Ø28,6 × 1,0	Ø15,9 × 1,0		
640 ≤ Q ≤ 750	Ø34,9 × 1,2	Ø28,6 × 1,0	Ø19,1 × 1,0		

- V případě připojení k hlavní trubce se informujte v instalačním návodu dodávaném s venkovní jednotkou nebo konstrukční dokumentaci zařízení.

Tabulka 4 Rozměr připojovacího potrubí vnitřní jednotky

Jednotka: mm

Typ kapacity vnitřní jednotky	Rozměry potrubí (vnější průměr × minimální tloušťka stěny)	
	Potrubí plynu	Potrubí kapaliny
20, 25, 32, 40, 50	Ø12,7 × 0,80	Ø6,4 × 0,80
63, 80, 100, 125	Ø15,9 × 1,0	Ø9,5 × 0,80
200	Ø19,1 × 1,0	
250	Ø22,2 × 1,0	

- Tabulka 5 uvádí rozměry potrubní přípojky jednotky BS.

Tabulka 5 Rozměr připojovacího potrubí jednotky BS

Jednotka: mm

Jednotka BS	Strana venkovní jednotky (*1)			Strana vnitřní jednotky (*2)	
	Sací potrubí	Plynové potrubí VT/NT	Potrubí kapaliny	Potrubí plynu	Potrubí kapaliny
BS4Q14AV1B	Ø22,2 (Ø19,1)	Ø19,1 (Ø15,9)	Ø9,5	Ø12,7 (Ø15,9)	Ø6,4 (Ø9,5)
BS6Q14AV1B	Ø28,6	Ø19,1 (Ø22,2)	Ø12,7		
BS8Q14AV1B		Ø19,1 (Ø22,2, Ø28,6)	Ø12,7 (Ø15,9)		
BS10Q14AV1B	Ø28,6 (Ø34,9)	Ø28,6	Ø15,9		
BS12Q14AV1B			Ø15,9 (Ø19,1)		
BS16Q14AV1B	Ø34,9		Ø19,1		

*1 Obrázky v závorkách označují velikost potrubí příslušenství. Pokud je rozměr potrubí odlišný od rozměru vybraného v tabulce 3, budete potřebovat redukční spojku (běžná dodávka).

*2 Průměr potrubí v závorkách může být použit odříznutím trubek na straně jednotky BS pomocí nástroje na řezání trubek. Podrobnosti naleznete v části "6-3 Připojení potrubí".

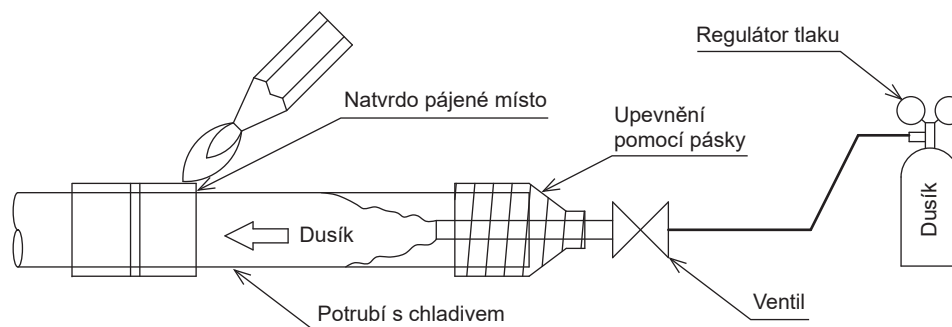
POZNÁMKY

- Pokud je počet připojovaných vnitřních jednotek nižší než počet hrdel odboček (takže se vyskytuje nepřipojené hrdlo odbočky nebo pokud plánujete zvýšení počtu v budoucnosti), lze jakékoliv hrdlo odbočky ponechat otevřené.
- Pokud plánujete přidání nových jednotek v budoucnosti, zvolte rozměr potrubí na základě celkového výkonu vnitřní jednotky před připojením nových.
- Pro potrubí, které plánujete rozšířit v budoucnosti, použijte sadu uzavíracího ventilu pro rozšíření (KHFP26M224, prodává se samostatně). Nedimenzujte potrubí na základě očekávaného budoucího rozšíření. Místo toho znovu zvažte rozměry potrubí až při rozšíření systému.
Pokud nepoužijete sadu uzavíracího ventilu pro rozšíření, budete muset odsát chladivo před připojením jakékoliv nové vnitřní jednotky.
- Podrobné informace o způsobu instalace sady pro rozšíření uzavíracího ventilu naleznete v instalačním návodu dodávaném se sadou.

6-2 Bezpečnostní upozornění při spojování potrubí

Potrubí připojte.

- Po výměně dusíku (výměna vzduchu a dusíku tak, aby dusík mohl proudit uvnitř potrubí chladiva (*1)) pájením natvrdo (*2) spojte chladicí potrubí. (**Viz obrázek 2**)
- (*1) Regulátor tlaku dusíku použitého při tvrdém pájení musí být nastaven na asi 0,02 MPa (dostatečná hodnota na vyvolání pocitu mírného proudění v obličeji).
- (*2) Při pájení chladicího potrubí natvrdo nepoužívejte tavidla.
Jako pájecí kov používejte typ s plnivem z fosforové mědi (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), který nevyžaduje tavidlo.
(Použití chlorových tavidel může způsobit korozi potrubí. Pokud by tavidlo obsahovalo fluorid, mohlo by dojít ke znehodnocení maziva použitého chladiva, což by nepříznivě působilo na systém potrubí s chladivem.)

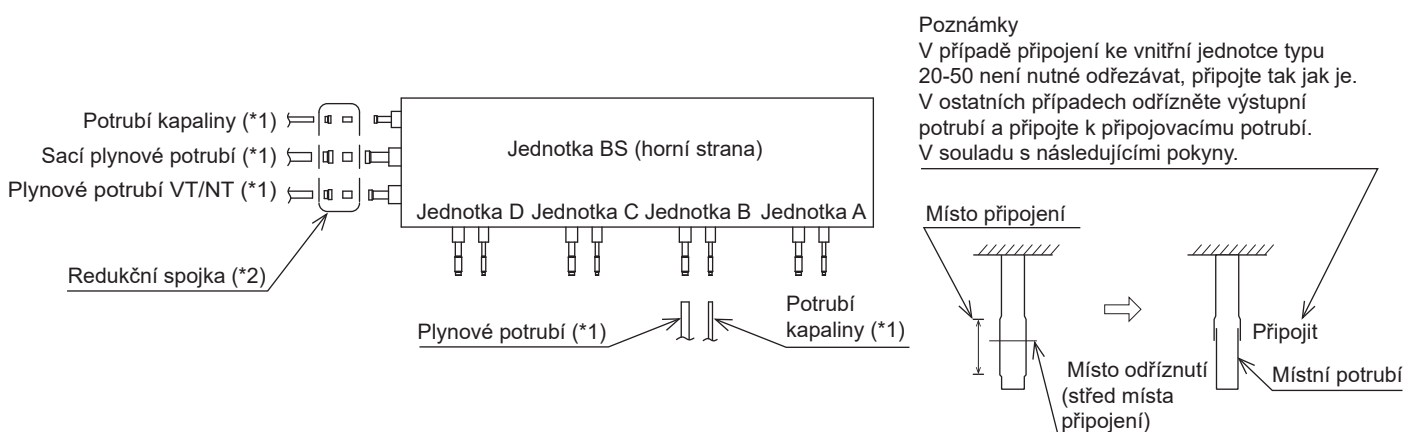


Obr. 2

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Při tvrdém pájení potrubí nepoužívejte antioxidační činidla.
(Zbývající úlomky a drť by mohly ucpat potrubí nebo způsobit poruchu dílů.)
- Další informace o potrubí chladiva venkovní jednotky naleznete v instalační příručce dodávané s venkovní jednotkou nebo v technické příručce.
(Pokud neodvzdušníte potrubí nebo nenaplníte chladivo, může to způsobit nedostatečný objem chladiva v potrubí nebo jiné problémy a v důsledku toho poruchu zařízení [například správně nechladí nebo netopí]).

6-3 Připojení potrubí



(*1) Označuje místní potrubí.

(*2) Může se vyžadovat redukční spojka (běžná dodávka), pokud místní potrubí není svou velikostí vhodné pro velikost připojovaného potrubí jednotky BS (tabulka 5).

— Pokud ponecháte hrdla větvení nepoužitá (nepřipojená k vnitřní jednotce) —

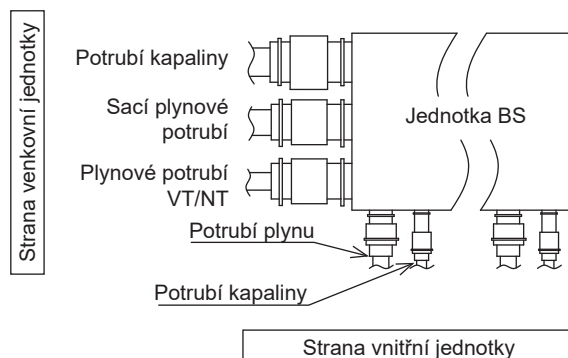
- Pokud existují nepoužitá hrdla větvení, použijte uzavírací potrubí (7) (příslušenství).
Pokud existuje několik nepoužitých hrdel větvení, použijte sadu uzavíracího potrubí (KHFP26A100C).
Pro hrdla větví, které plánujete rozšířit v budoucnosti, použijte sadu uzavíracího ventilu pro rozšíření (KHFP26M224, prodává se samostatně).

6-4 Zkouška těsnosti a vakuování

- Po dokončení prací na potrubí chladiva pro vnitřní jednotky, jednotku BS a venkovní jednotku proveďte test těsnosti a vysušení podtlakem.
Další informace o způsobu testování vzduchotěsnosti naleznete v instalační příručce venkovní jednotky.

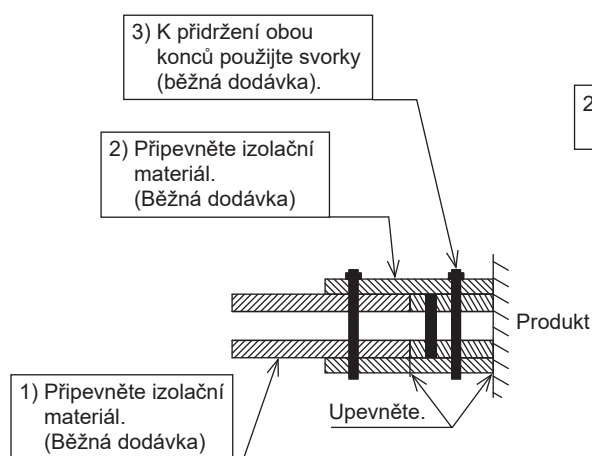
6-5 Izolace potrubí

- Po dokončení zkoušky netěsností plynu nainstalujte izolaci s použitím dodávané izolační trubky (3) a úchytů (2), jak je znázorněno na následujících obrázcích.

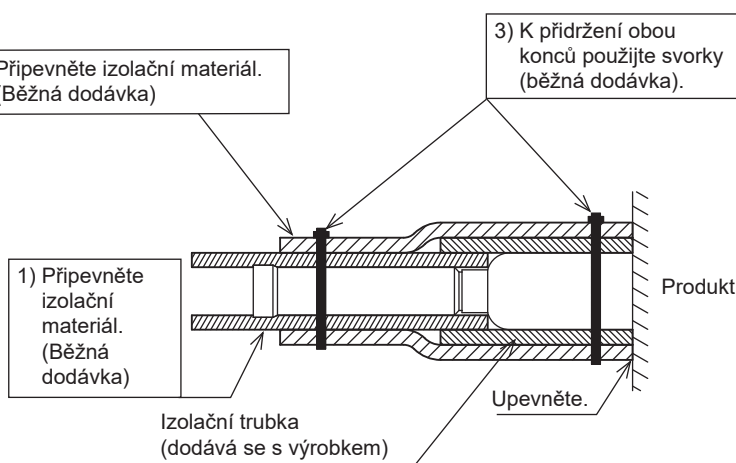


⚠ UPOZORNĚNÍ

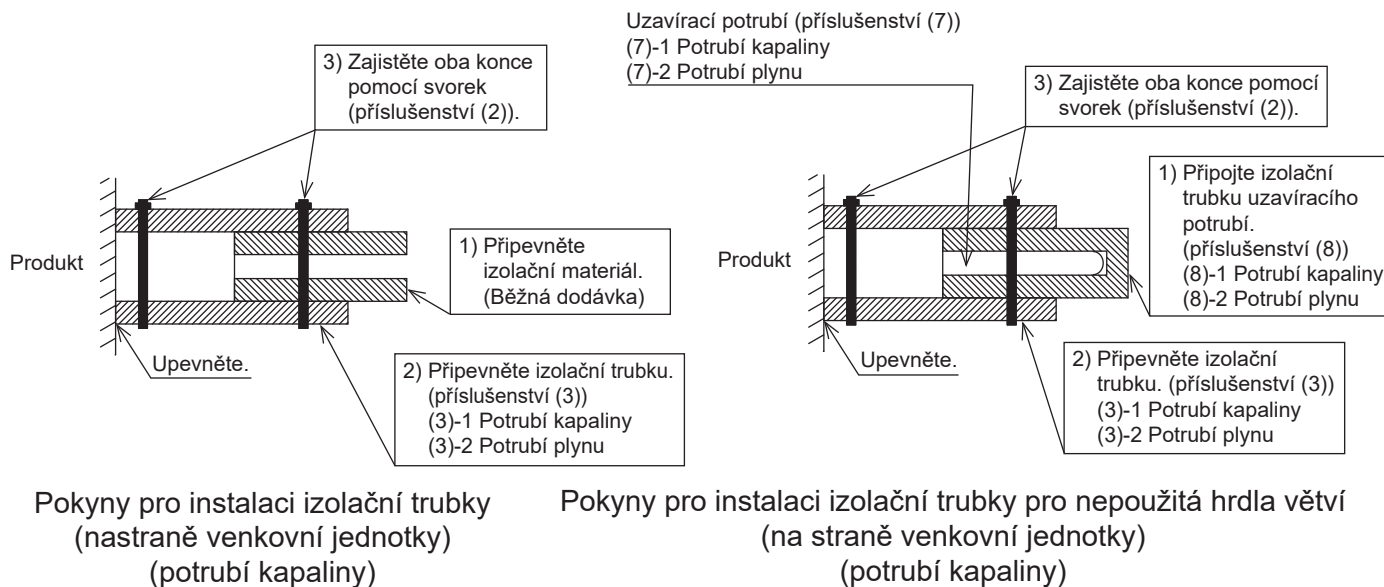
- Proveďte izolaci veškerého potrubí včetně potrubí kapalného chladiva, vysokotlakého/nízkotlakého plynového potrubí, sacího plynového potrubí, plynového potrubí a příslušných přípojek. Zanedbání izolace potrubí může mít za následek unikání vody nebo požáry. Zejména platí, že během chlazení plyn o nízké teplotě proudí vysokotlakým/nízkotlakým plynovým potrubím, takže na sací potrubí je třeba použít stejné množství izolace. Plyn o vysoké teplotě proudí vysokotlakým/nízkotlakým plynovým potrubím a plynovým potrubím, a proto použijte izolaci schopnou odolávat teplotám přesahujícím 120°C.
- Podle podmínek prostředí instalace zesilte izolační materiál potrubí vycházejícího z jednotky. Materiál izolace vyžadovaný pro zesílení by měl být zajištěn běžnou dodávkou. Další informace viz technická příručka zařízení.



Pokyny pro instalaci izolačního materiálu
(na straně venkovní jednotky)
(potrubí kapaliny)

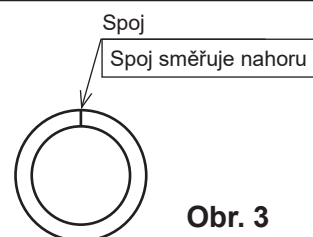


Pokyny pro instalaci izolačního materiálu
(na straně venkovní jednotky)
(sací potrubí a VT/NT plynové potrubí)



– ⚠ UPOZORNĚNÍ

- Izolaci upevněte se švy směřujícími nahoru. (**Viz obrázek 3**)



7. PRÁCE NA VYPOUŠTĚCÍM POTRUBÍ

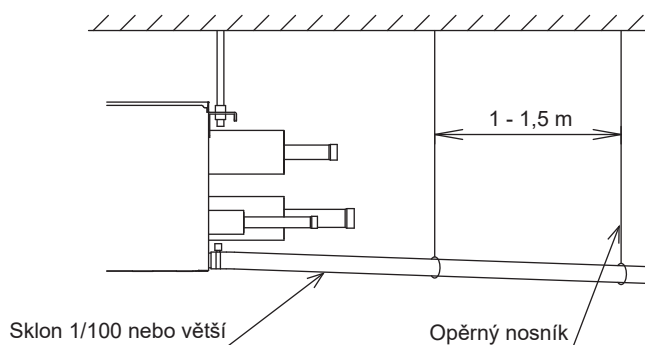
(1) Práce na vypouštěcím potrubí

Vypouštěcí (drenážní) potrubí zhotovte tak, aby odpadní voda mohla správně odtékat.

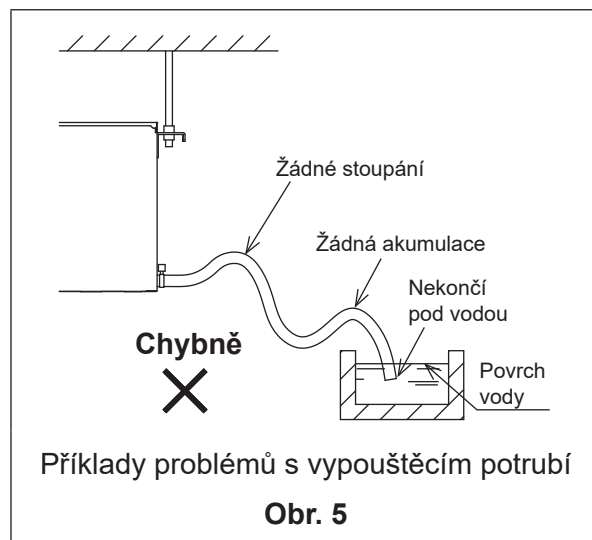
- Použijte potrubí o stejném nebo větším průměru, než je přívodní potrubí (potrubí PVC, jmenovitý průměr 20 mm, venkovní průměr 26 mm).
- Použijte kratší potrubí a veďte jej se spádem nejméně 1:100, aby se v potrubí nehromadil vzduch. (**Viz obrázek 4 a 5.**)
- Pokud nemůžete vytvořit odpovídající sklon pro odtok, použijte sadu pro vypouštění (prodává se samostatně).

<Příklad>

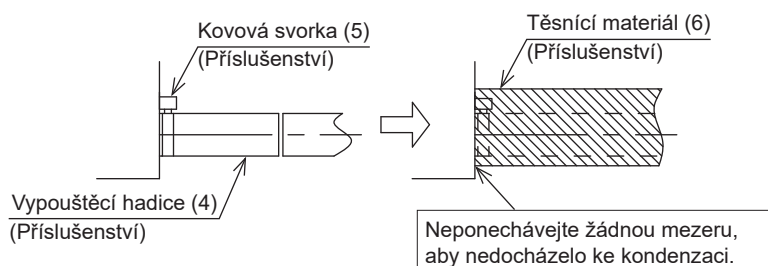
Shromažďování vody ve vypouštěcím potrubí může způsobit ucpání odtoku.



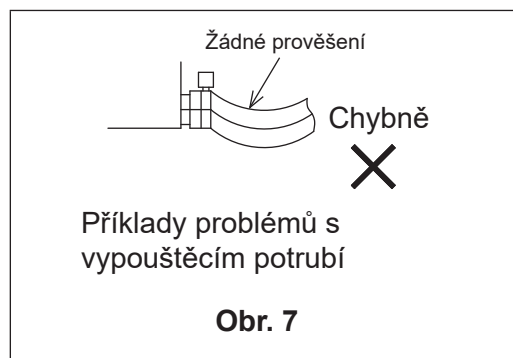
Obr. 4



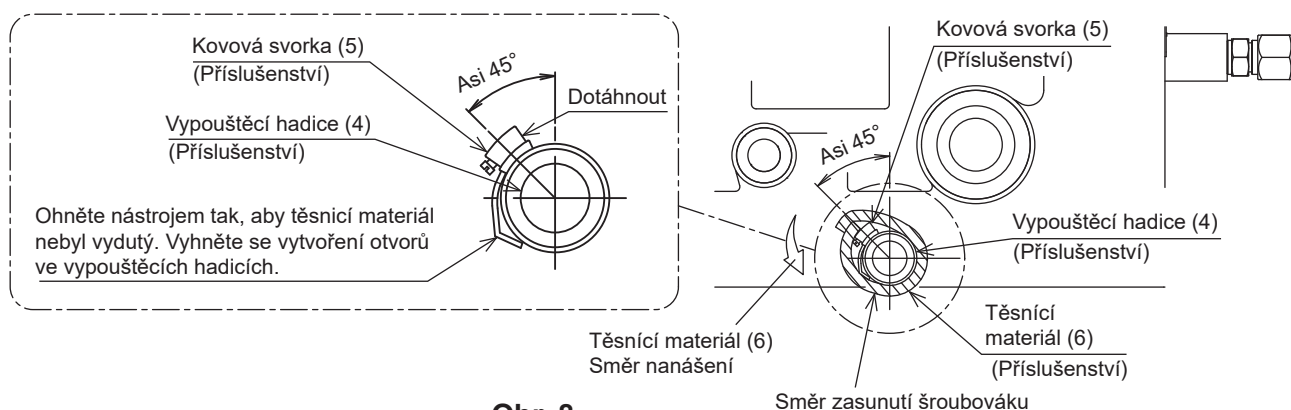
- Použijte vypouštěcí hadici (4) a kovovou svorku (5).
Vypouštěcí hadici (4) zasuňte na patu vypouštěcí spojky a pevně dotáhněte kovovou svorku (5) na patě spojky. (**Viz obrázek 6 a 8.**)
(Namontujte kovovou svorku (5) tak, aby dotažená část byla v rozsahu 45° uvedeném na **obrázku.**)
- Ohněte konec kovové svorky (5) tak, aby těsnicí materiál nebyl vydutý. (**Viz obrázek 8.**)
- Naneste dodaný těsnicí materiál (6) na kovovou svorku (5) ve směru šipky, počínaje u základny vypouštěcí hadice (4) a použijte izolaci. (**Viz obrázek 6 a 8.**)
- Izolaci upevněte na vypouštěcí trubku procházející vnitřním prostorem a vypouštěcí spojkou.
- Zabraňte průvěsu vypouštěcí hadice (4) uvnitř jednotky BS. (**Viz obrázek 7.**)
(Mohlo by to mít za následek ucpání odtoku.)
- Namontujte podpěrné držáky v rozestupech asi 1 až 1,5 m, aby nedošlo ke vzniku průvěsu potrubí. (**Viz obrázek 4.**)



Obr. 6

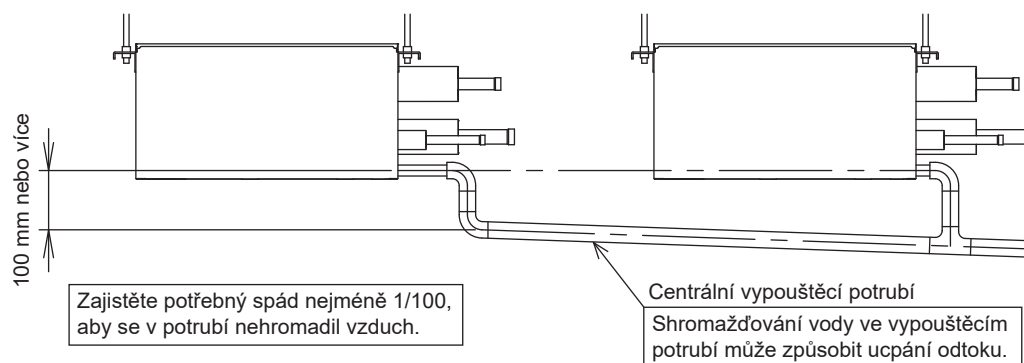


Obr. 7



Obr. 8

Zabraňte znečištění vnitřní jednotky prachem a cizími částicemi. Utěsněte ji proto tmelem, izolačním materiálem (běžná dodávka) nebo jinými prostředky, aby ve vypouštěcí trubce nebyla žádná mezera.



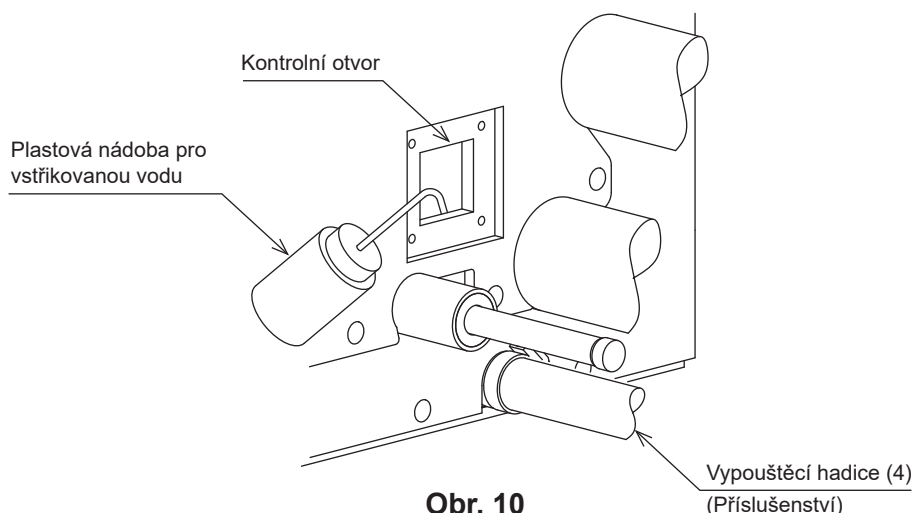
Obr. 9

— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

- Aby nedošlo k nadměrnému zatížení připojené vypouštěcí hadice (4), neohýbejte jí ani nekroutěte. (Výsledkem by mohlo být vytékání vody.)
- Pro instalaci s centrálním vypouštěcím potrubím se informujte v pokynech uvedených na **obrázku 9**.

(2) Po dokončení prací na potrubí ověřte, zda voda volně vytéká odtokem.

- Postupně přidávejte vodu do kontrolního otvoru a ověřte průtok odpadní vody do vypouštěcí vany. (Viz obrázek 10.)

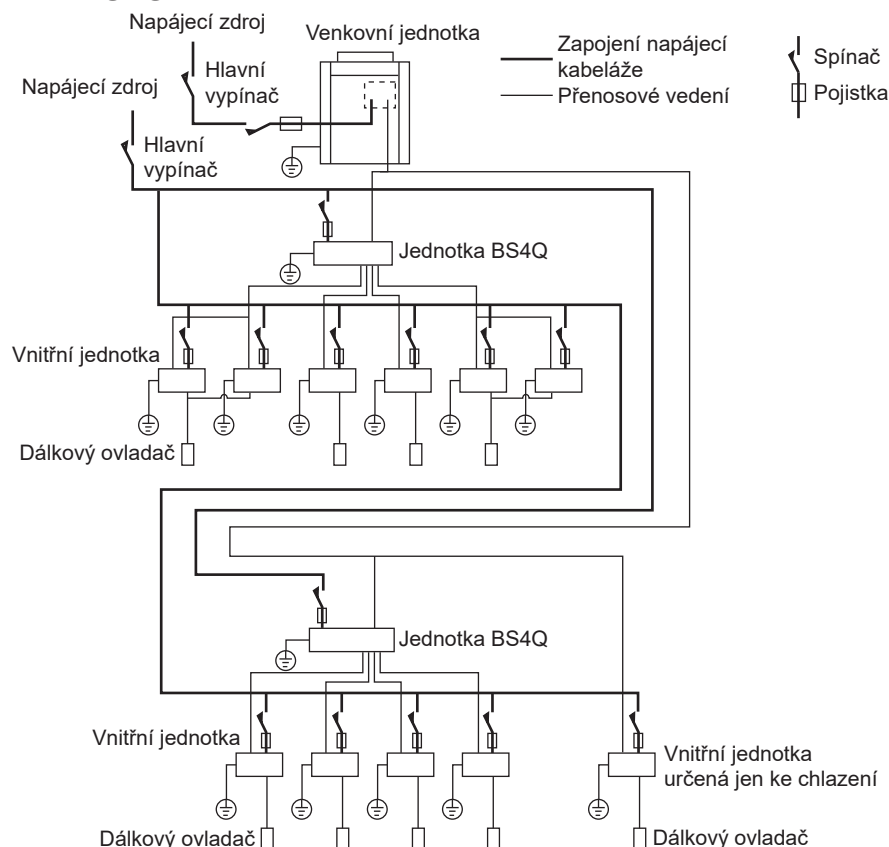


8. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

8-1 VŠEOBECNÉ POKYNY

- Veškeré elektroinstalační práce smí provádět pouze oprávněný elektrikář.
- Veškeré běžně dodávané díly a materiály, jakož i elektromontážní práce musejí odpovídat místním předpisům.
- Zajistěte vždy zemnicí vodič. (V souladu s národními předpisy příslušné země.)
- Před zahájením prací na elektrické instalaci vždy vypněte napájení.
- Zapojení venkovní jednotky a vnitřních jednotek proveďte v souladu se "SCHÉMATEM ZAPOJENÍ", které umístěno na trupu jednotky.
- Řádně připojte vedení specifikovaného typu měděného vodiče a odpovídajícího průřezu. Použijte dodávanou svorku, aby nedošlo k vyvinutí nadměrného tlaku na svorkovnici (běžný vodič, zemní vodič).
- Zabraňte styku zemnicího vodiče s plynovým potrubím, vodovodním potrubím, bleskosvody a se zemnicími vodiči telefonních vedení.
 - Plynové potrubí: únik plynu může způsobit exploze nebo požár.
 - Vodní potrubí: potrubí z tvrdého vinylu nelze používat jako uzemnění.
 - Uzemnění telefonního vedení a bleskosvody: zemnicí potenciál při úderu blesku je extrémně vysoký.
- V elektrické instalaci musí být zařazen jistič, který v případě potřeby odpojí napájení celého systému.
- Tento systém se skládá z několika jednotek BS. Označte každou jednotku BS jako jednotku A a jednotku B. . . Zkontrolujte, zda je elektrické zapojení svorkovnice venkovní jednotky a vnitřních jednotek správné. Záměna v zapojení elektrického vedení nebo potrubí mezi venkovní jednotkou, jednotkou BS a vnitřní jednotkou může mít za následek poruchu systému.
- Nezapínejte přívod elektrické energie (nadproudové chrániče, ochrany proti přetížení), dokud nebudou provedeny všechny instalační práce.

8-2 PŘÍKLAD PRO CELÝ SYSTÉM



8-3 NAPÁJECÍ ELEKTRICKÝ OBVOD, OCHRANY A POŽADAVKY NA KABELY

- K zapojení jednotky musí být k dispozici samostatný elektrický obvod (viz tabulka 6). Tento proudový okruh musí být chráněn odpovídajícími bezpečnostními zařízeními v souladu s místními zákony a předpisy.
- Jističe ovládané zbytkovým proudem musejí být vysokorychlostního typu (doba reakce max. 0,1 s) se jmenovitým zbytkovým proudem 30 mA.
- Používejte výhradně měděné vodiče.
- Jako napájecí kabel použijte izolovaný kabel.
- Vyberte typ a velikost kabelové přípojky v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.
- Specifikace místního zapojení odpovídá normě IEC60245.
- Na napájecí kabely použijte vedení typu H05VV-U3G. Jeho dimenzování musí odpovídat místním předpisům.
- Jako přenosové vedení použijte vinylový kabel s pláštěm nebo 2vodičový kabel o průřezu 0,75-1,25 mm².
- Délky přenosových kabelů jsou následující:
Mezi jednotkou BS a vnitřními jednotkami: Max. 1 000 m
Mezi jednotkou BS a venkovní jednotkou: Max. 1 000 m
Mezi jednotkami BS: Max. 1 000 m
Celková délka kabeláže: 2 000 m nebo méně

Tabulka 6

Model	Typ	Hz	Jednotky			Napájecí zdroj	
			Napětí	Rozsah napětí		MCA	MFA
				Min.	Max.		
BS4Q14AV1B	V1	50	220-240	198	264	0,4	15
BS6Q14AV1B						0,6	
BS8Q14AV1B						0,8	
BS10Q14AV1B						1,0	
BS12Q14AV1B						1,2	
BS16Q14AV1B						1,6	

MCA: Min. Proud obvodu (A); MFA: Max. proud pojistky (A)

POZNÁMKY

- Elektrické charakteristiky uvedené v tabulce 6 se vztahují na jednotku BS.

8-4 Příklad zapojení elektrické kabeláže

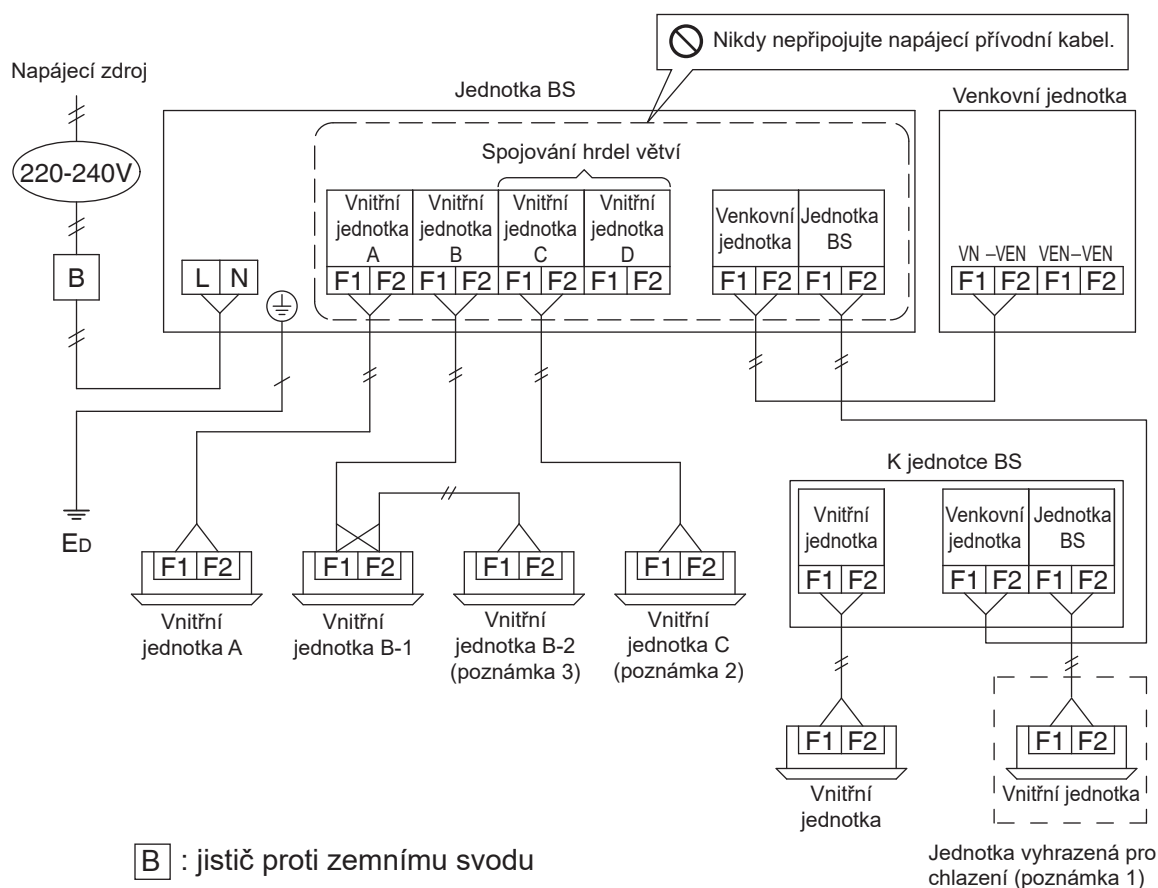
Zde je uveden příklad zapojení pro přenosové vedení.

— ⚠ VÝSTRAHA —

Instalujte jistič svodového zemnicího proudu.

Zanedbání nutnosti instalovat jistič uzemnění může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár.

- Připojte vodiče ke svorkám F1 a F2 (IN/OUT) na řídicí desce PCB ovládací skříně venkovní jednotky ke svorkám F1 a F2 (venkovní jednotky) na jednotce BS.



POZNÁMKY 📖

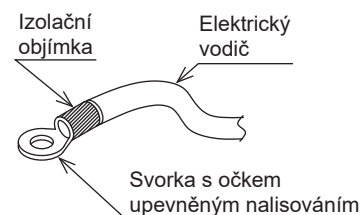
1. Připojte vyhrazenou jednotku chlazení ke svorkám F1 a F2 konečné jednotky BS (venkovní strana).
2. Tento příklad zapojení kabeláže platí při spojování větví C a D a při jejich spojování s vnitřními jednotkami.
Svorkovnice, ke které je připojena přenosová kabeláž, může být spojena s vnitřní jednotkou C nebo D.
Nastavte přepínač DIP odpovídajícím způsobem.
Další informace o nastavení přepínačů DIP funkce jsou uvedeny v části "9. POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ".
3. Maximální počet připojených vnitřních jednotek na větev je 5 sad.

– ⚠ UPOZORNĚNÍ

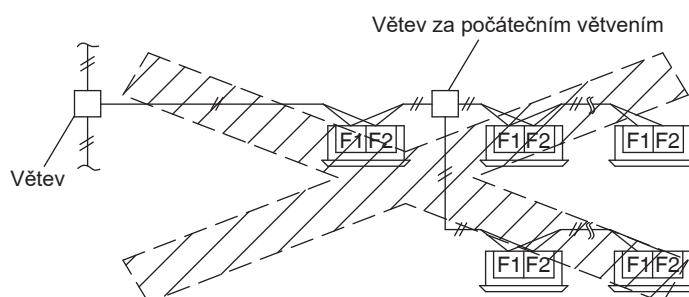
- Použijte 2žilové vodiče přenosové kabeláže.
Použití kabelu se 3 nebo více vodiči k připojení 2 nebo více vnitřní jednotek by mohlo způsobit mimořádné odstavení se signalizací chyby.
- Použijete-li stíněný vodič, nezapomeňte uzemnit jenu stranu stíněného vodiče.
Celková délka kabeláže je 1500 m v případě stíněných vodičů.
- Pro zapojení vodičů k napájecí svorkovnici použijte zamačkávací svorku s okem a izolační opláštění. **(Viz obrázek 11.)**
- Nepoužívejte napájecí svorkovnici a zemnicí svorku připojenou ke kabeláži pro jiný obvod.
- Nepájejte splétaný kabel.
- Vodiče připojte bezpečně tak, aby svorky nebyly zatíženy tahem.
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte odpovídající šroubovák vhodné velikosti.
Příliš malé šroubováky by mohly poškodit hlavu šroubu a způsobit nedokonalé utažení šroubů.
- Nadměrné dotažení šroubu svorkovnice jej může poškodit.
Dotahovací moment šroubů svorkovnice naleznete v tabulce.

Velikost šroubu svorkovnice	Dotahovací moment (N·m)
M3,5 (svorkovnice přenosové kabeláže)	$0,88 \pm 0,08$
M4 (napájecí svorkovnice)	$1,31 \pm 0,13$
M4 (zemnicí svorka)	$1,69 \pm 0,17$

- Nikdy nepřipojujte napájecí kabeláž ke svorkovnici přenosové kabeláže.
Mohlo by to způsobit poškození celého systému.
- Přenosová kabeláž musí vyhovovat následujícím omezením.
(Viz obrázek 12.)



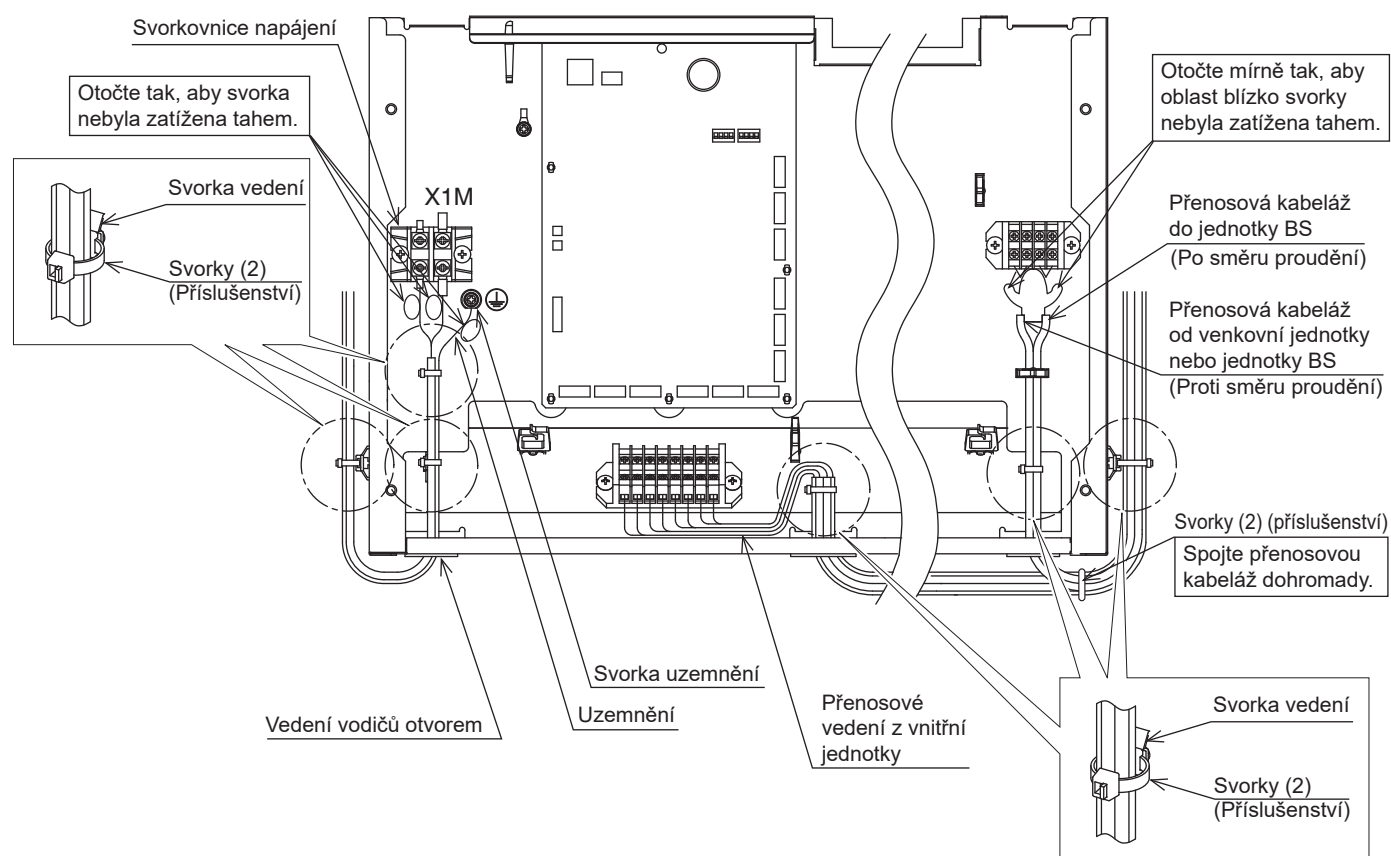
Obr. 11



Obr. 12

8-5 Propojovací vedení

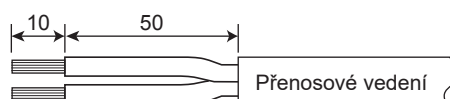
(Odstraňte kryt ovládací skříně a připojte kabely podle obrázku níže.)



• Přenosová kabeláž

Demontujte kryt ovládací skříně a připojte vodiče ke svorkám přenosové kabeláže (vnitřní jednotka – F1 a F2, jednotka BS – F1 a F2, každá vnitřní jednotka (například pro model BS16Q14AV1B, vnitřní jednotka A až P) (F1 a F2)).

Nyní přiveďte kabely do jednotky průchodovým otvorem a pomocí dodávaných svorek (2) kabely zajistěte. Další informace o velikosti odstraňované izolace přenosové kabeláže naleznete na následujícím obrázku.



— ⚠ UPOZORNĚNÍ —

Zkontrolujte, zda se potrubí shoduje s přenosovou kabeláží.

- Napájecí kabeláž a zemnicí vodiče

Sejměte víko ovládací skříně a připojte napájecí kabel k napájecí svorkovnici (X1M).

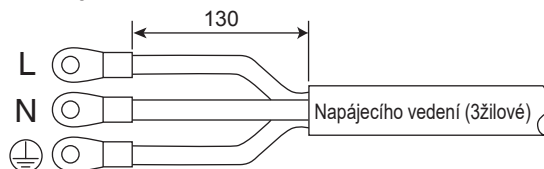
Spojte zemnicí vodič se zemnicí svorkovnicí.

Napájecí kabely přiveďte společně se zemním vodičem skrz průchodový otvor (vlevo) do ovládací skříně a použijte dodané svorky (2) k zajištění vodičů na místě.

Zemnicí vodič nezapomeňte připojit tak, aby vystupoval ze štěrbin miskové podložky.

(V opačném případě by nebyl zajištěn dostatečný kontakt zemnicího vodiče, který by přestal být účinnou součástí zemnění).

Další informace o velikosti odstraňované izolace napájecí kabeláže naleznete na následujícím obrázku.



– ⚠ VÝSTRAHA

Uložte a vyrovnejte kabeláž a pak upevněte kryt ovládací skříně.

Zachycené elektrické vodiče a odpojení víka ovládací skříně může způsobit úraz elektrickým proudem nebo vznik požáru.

– ⚠ UPOZORNĚNÍ

- Vodič upevněte pomocí dodávané svorky (2) tak, aby spoj nebyl namáhán tahem. Poté vodič bezpečně zajištěte.

Po dokončení zapojení kabeláž uspořádejte tak, aby se víko ovládací skříně neotevíralo; poté víko řádně nasadte do správné polohy.

Při nasazování víka ovládací skříně dbejte na to, aby nedošlo ke skřípnutí žádných vodičů.

Kabely vždy chraňte protažením průchodovým otvorem.

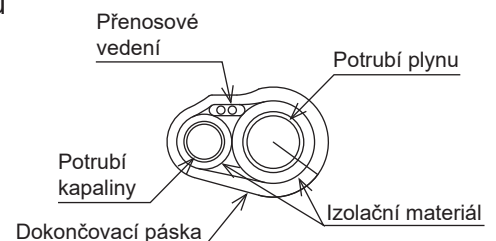
- Přenosové (signálové) kabely a napájecí kabely nevedte společnou trasou a mimo jednotku mezi nimi udržíte vzdálenost nejméně 50 mm.

Porušení této zásady může mít za následek indukci elektrického šumu (externí šum) do přenosového vedení, což může způsobit poruchu nebo výpadek zařízení.

- Po dokončení zapojení utěsňte kabelové průchody pomocí ucpávek (běžná dodávka).

(Vniknutí malých zvířat apod. by mohlo způsobit poruchu.)

- Jak je znázorněno na obrázku vpravo, obalte přenosovou kabeláž každé jednotky BS a vnitřní jednotky pomocí dokončovací pásky (běžná dodávka).



9. POČÁTEČNÍ NASTAVENÍ

9-1 Nastavení v místě instalace

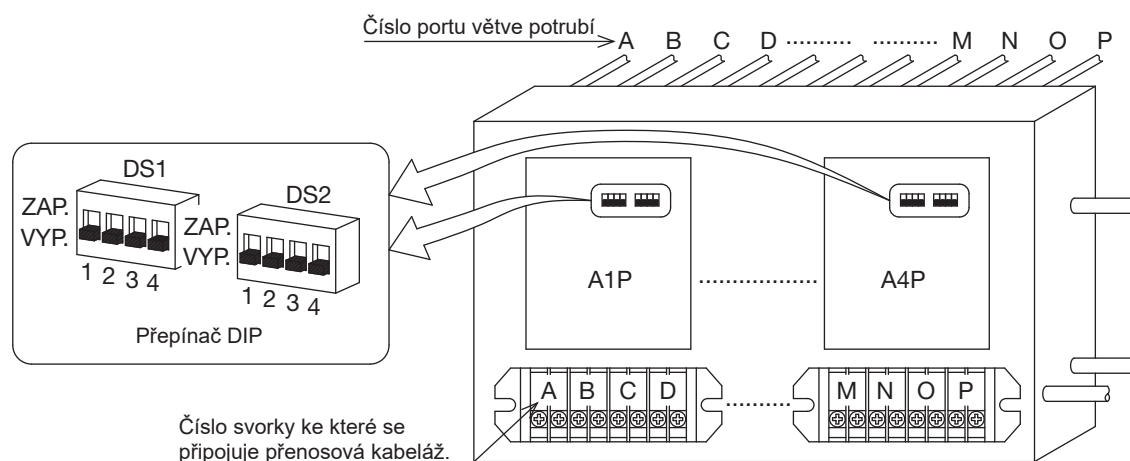
Následujícím postupem nastavte přepínače DIP podle potřeby.

— ⚠ VÝSTRAHA —

Riziko úrazu elektrickým proudem! Před provedením práce odpojte jakýkoliv zdroj napájení přivedený do jednotky.

Postup

1. Odpojte napájecí zdroj.
2. Nastavte přepínače DIP (DS1, DS2) odpovídajících hrdel větví na základě následující tabulky.
3. Po dokončení práce nezapomeňte zavřít víko ovládací skříně.

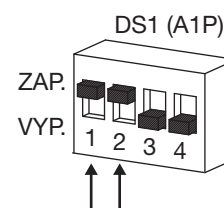


<Nastavení>

1. Nastavení hrdel větví, ke kterým není připojena žádná vnitřní jednotka

	Nastavení	Nastavení hrdel větví, ke kterým není připojena žádná vnitřní jednotka (příklad 1)															
	Nastavení přepínače DIP	ZAP. (nepřipojeno) VYP. (výchozí tovární nastavení)															
	Přepínač DIP č.	DS1 (A1P)				DS1 (A2P)				DS1 (A3P)				DS1 (A4P)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
BS4Q14AV1B	Cílové hrdlo větve																
BS6Q14AV1B																	
BS8Q14AV1B																	
BS10Q14AV1B																	
BS12Q14AV1B																	
BS16Q14AV1B																	

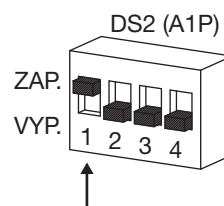
(Příklad 1)
Když nepřipojíte vnitřní jednotku k obvodům hrdla A a B



2. Nastavení při spojování hrdel větví

	Nastavení	Nastavení při spojování hrdel větví (Příklad 2)							
	Nastavení přepínače DIP	ZAP. (spojeno) VYP. (výchozí tovární nastavení)							
	Přepínač DIP č.	DS2 (A1P)		DS2 (A2P)		DS2 (A3P)		DS2 (A4P)	
		1	2	1	2	1	2	1	2
BS4Q14AV1B	Cílové hrdlo větve	Jednotky A a B spojeny	Jednotky C a D spojeny						
BS6Q14AV1B									
BS8Q14AV1B									
BS10Q14AV1B									
BS12Q14AV1B									
BS16Q14AV1B				Jednotky E a F spojeny	Jednotky E a F spojeny	Jednotky I a J spojeny	Jednotky K a L spojeny	Jednotky M a N spojeny	Jednotky O a P spojeny

(Příklad 2)
Při spojování větví A a B



Při spojování odbočných větví lze použít pouze kombinace hrdel větví uvedené v tabulce výše.
(Nelze například spojovat jednotky B a C.)

10. DALŠÍ DOPLŇOVÁNÍ CHLADIVA

Podle následujících pokynů v instalační příručce dodané s venkovní jednotkou přidejte další náplň chladiva.

11. KONTROLA PROVOZU A ZKUŠEBNÍ PROVOZ

1. Zkontrolujte, zda je víko ovládací skříně uzavřeno.
2. Přečtěte si instalační příručku dodávanou s venkovní jednotkou a po dokončení prací na jednotce BS a venkovních a vnitřních jednotkách a po ověření provozní bezpečnostní jednotek proveďte testovací provoz.
 - Uslyšíte činnost ventilu ovládaného motoru po dobu asi 90 sekund, který je automaticky inicializován (uzavřen) po zapnutí napájení, to však nepředstavuje žádný problém.
 - Poruchy systému mohou být ověřeny pomocí následujících metod:
Indikace na dálkovém ovladači vnitřní jednotky
Celková porucha systému, včetně jednotky BS, může být identifikována na displeji LCD poruch na dálkovém ovladači. Další informace o displeji poruch a jeho významu naleznete na typovém štítku se servisními upozorněními, který je upevněn na vnitřní jednotce a v uživatelské příručce dodané s venkovní jednotkou.

12. SCHÉMA ZAPOJENÍ

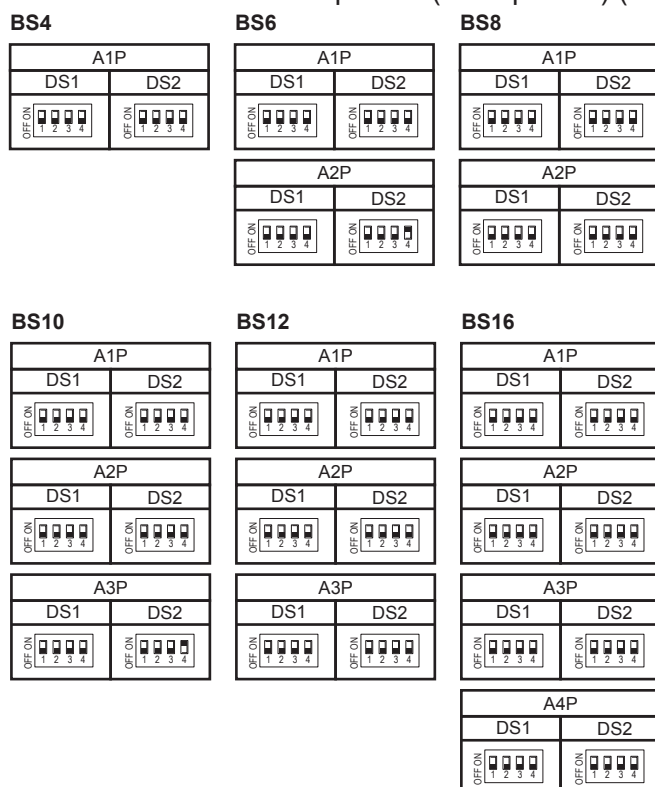
A1P~A4P	Karta (ovládací)
C1	Kondenzátor (A1P~A4P)
DS1, DS2	Mikrospínač (A1P~A4P)
F1U	Pojistka (T, 3,15 A, 250 V)(A1P~A4P)
HAP	Kontrolka (monitorování servisu –zelená)(A1P~A4P)
PS	Zapínání napájecího zdroje (A1P~A4P)
V1R	Diodový můstek (A1P~A4P)
X1M	Svorkový pásek (napájení)
X2M~X6M	Svorkový pásek (přenos)
Z1F	Šumový filtr (A1P~A4P)
Y1E, Y4E, Y7E, Y10E, Y13E, Y16E, Y19E, Y22E, Y25E, Y28E, Y31E, Y34E, Y37E, Y40E, Y43E, Y46E	Elektrický expanzní ventil (sání)
Y2E, Y5E, Y8E, Y11E, Y14E, Y17E, Y20E, Y23E, Y26E, Y29E, Y31E, Y34E, Y37E, Y41E, Y44E, Y47E	Elektrický expanzní ventil (HP/LP plyn)
Y3E, Y6E, Y9E, Y12E, Y15E, Y18E, Y21E, Y24E, Y27E, Y30E, Y33E, Y36E, Y39E, Y42E, Y45E, Y48E	Elektrický expanzní ventil (podchlazování)

Volitelné příslušenství

X15E	Konektor (abnormální signál vypouštěcí soupravy)(A1P)
------	---

POZNÁMKY

- Schéma zapojení je určeno pouze pro jednotku BS.
- Značky v tomto schématu zapojení označují:
☐ ☐ ☐ ☐ : svorkovnice, ☐ ☐ : konektor, ☐ ☐ ☐ ☐ : místní rozvod, ☐ : uzemnění
- Zapojení svorkovnice X2M~X6M (provoz) naleznete v instalačním návodu dodaného s výrobkem.
- Tovární nastavení mikrospínače (DIP spínače) (DS1, DS2) je následující:



Způsob nastavení mikrospínačů naleznete v instalačním návodu.

- Pokud používáte vypouštěcí soupravu na kondenzát (volitelná možnost) u X15A (A1P) odstraňte zkratovací konektor a připojte signál vypnutí klimatizace (volitelná možnost). Podrobnosti naleznete v návodu k obsluze dodaném se soupravou.

