

Nástěnný dělený dvojitý/trojitý inverter

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA

(Návod na instalaci)

- Pro zajištění správné instalace si před instalací přečtete tento návod a uložte jej na bezpečné místo pro další použití.
- Klimatizační zařízení by měli instalovat, opravovat a udržovat pouze vyškolení a kvalifikovaní pracovníci. Uživatelé by neměli instalovat klimatizační zařízení sami.
- Všechny obrázky slouží jen pro ilustraci. Mezi obrázky a skutečným zařízením může být rozdíl.

POKYNY PRO INSTALACI

Instalace na následujících místech může způsobit potíže. Nelze-li zařízení nainstalovat jinak, poradte se s místním prodejcem.

- Místa znečištěná olejem.
 - Místa, kde se vyskytuje sůl, např. na pobřeží moře.
 - Místa, kde se vyskytují sírné výpary, např. v oblasti horkých pramenů.
 - Místa, kde jsou vysokofrekvenční zařízení, např. bezdrátová zařízení, svářečky a lékařské přístroje.
 - Místa, kde jsou hořlavé plyny nebo tekavé látky.
 - Místa s neobvyklými podmínkami prostředí.
- Níže jsou uvedena vhodná místa pro instalaci:

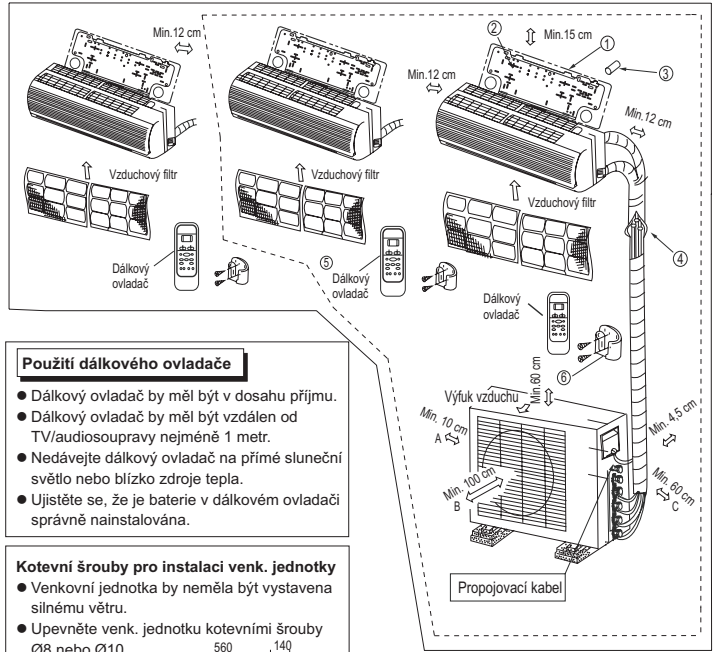
Vnitřní jednotka

- Místa, kde nejsou poblíž přívodu a výfuku vzduchu žádné překážky.
- Místa, která unesou váhu vnitřní jednotky.
- Místa vhodná z hlediska údržby.
- Místa, kde je kolem vnitřní jednotky dostatek prostoru, jak udává plánec.
- Místa, kde nepůsobí elektromagnetické rušení.
- Místa vzdálená od zdrojů tepla, páry a hořlavého plynu.

Venkovní jednotka

- Místo vhodné pro instalaci, kde nefouká silný vítr. Místo, která je suché a větrané.
- Místo, které unese váhu venkovní jednotky a kde lze jednotku držet v horizontální poloze.
- Místa, kde nedojde ke zvýšení hloučnosti a vibrací.
- Místa, kde provozní hluk a vyfukovaný vzduch nebude obtěžovat sousedy.
- Místo, kde nedochází k úniku hořlavých plynů.
- Povolený výškový rozdíl připojovacího potrubí je méně než 5 metrů a délka připojovacího potrubí musí být menší než 10 metrů.
- Místa, kde nejsou překážky, bránící proudění vzduchu.
- Místa, kam se nedostanou děti.
- Místa, kde je kolem venkovní jednotky dostatek prostoru, jak udává plánec.

Plánek instalace vnitřní/venkovní jednotky

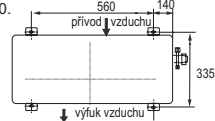


Použití dálkového ovladače

- Dálkový ovladač by měl být v dosahu příjmu.
- Dálkový ovladač by měl být vzdálen od TV/audiosoupravy nejméně 1 metr.
- Nedávejte dálkový ovladač na přímé sluneční světlo nebo blízko zdroje tepla.
- Ujistěte se, že je baterie v dálkovém ovladači správně nainstalována.

Kotevní šrouby pro instalaci venk. jednotky

- Venkovní jednotka by neměla být vystavena silnému větru.
- Upevněte venk. jednotku kotevními šrouby Ø8 nebo Ø10.



- Potřebujete-li závěsnou instalaci, konzultujte příslušné požadavky.

Příslušenství

Nainstalujte příslušenství dodávané s jednotkou správně podle tohoto návodu na instalaci.

Poznámka: 1. Alespoň dvě z poloh A, B, C nejsou blokovány.

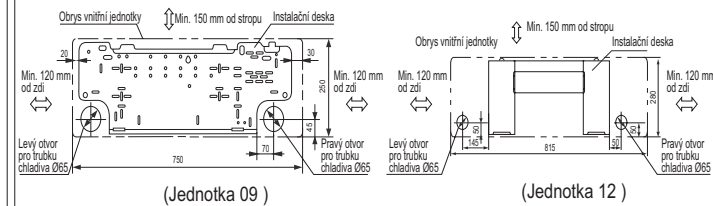
2. Když je venkovní jednotka výše než vnitřní, je třeba zabránit stékání deště do vnitřní jednotky podél spojovacích trubek vytvořením dolů sklopeného oblouku před vstupem spojovací trubky do zdi k vnitřní části, aby byl nejnižší bod potrubí na venkovní straně.

Číslo	Název
1	Instalační deska
2	Samofézný šroub T3,9 x 25
3	Plastová kompenzační trubka
4	Připojovací trubky
5	Dálkový ovladač
6	Držák dálkového ovladače

1. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

1. Vyvrtání otvorů a montáž instalační desky

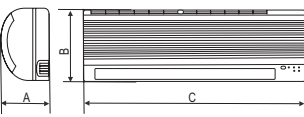
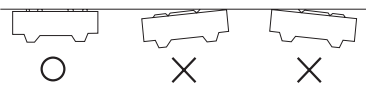
Instalační deska a její umístění (jednotka: mm)



1. Upevněte instalační desku.

1. Nainstalujte instalační desku horizontálně na nosné části zdi s požadovanými vzdálenostmi od zdi.
2. U cihlových, betonových a podobných typů zdi vyvrtajte otvoru o průměru 5 mm. Zasuňte hmoždinky pro příslušné montážní šrouby.
3. Připevněte montážní desku na zeď.

Instalační deska

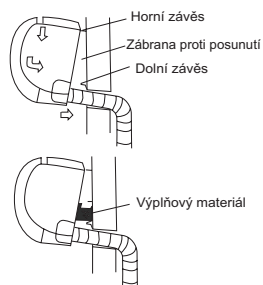


MODEL	A	B	C
1000Buh	188	250	750
9000Buh	195	280	815

2. Vrtání otvorů.

- Podle obrázku výše určete pomocí instalační desky místa otvorů pro trubky a vyvrtajte otvor pro trubky (Ø 65 mm) s mírným sklonem dolů.

3. Instalace vnitřní jednotky

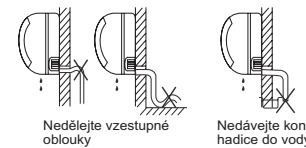


1. Prostrčte potrubí otvorem ve zdi.
2. Dejte horní výstupek vzadu na jednotce na horní držák instalační desky. Posuňte vnitřní jednotku ze strany na stranu, abyste zjistili, zda je bezpečně upevněna.
3. Potrubí lze snadno připojit, když nadzvednete vnitřní jednotku pomocí výplně vložené mezi jednotku a zeď. Po napojení výplň odstraňte.
4. Přitlačte dolní část vnitřní jednotky ke zdi. Pak posuňte vnitřní jednotku ze strany na stranu, abyste zjistili, zda je bezpečně upevněna.

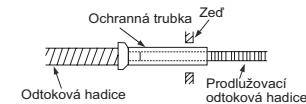
2. Instalace spojovacího potrubí a odtoku

1. Odtok

1. Veďte odtokovou hadici se sklonem směrem dolů. Neinstalujte hadici tak, jak ukazují obrázky níže.



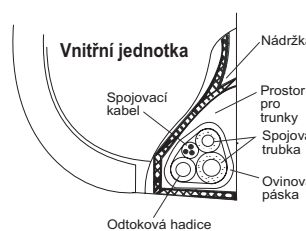
2. Při připojení prodlužovací odtokové hadice izolujte připojovací část prodlužovací odtokové hadice pomocí ochranné trubky.



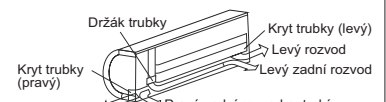
3. Potrubí a izolace

Ovíňte propojovací trubky, odtokovou hadici a kabel pevně páskou, podobně jako na obrázku.

- Zkondenzovaná voda ze zadní části vnitřní jednotky se shromažďuje v prostoru nádržky a odvádí pryč z místnosti. Do nádržky nic nedávejte.



2. Spojovací potrubí



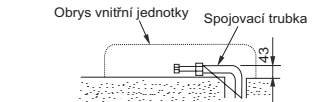
Pravý rozvod

Levý rozvod

Pravý zadní rozvod potrubí

1. Pro levostranný a pravostranný rozvod potrubí odstraňte kryt pro trubky z boku panelu.

- Vysvětlete zákazníkovi, že tento kryt musí uschovat aby mohl být použit při případném přemístění jednotky jinam.
2. Pro levostranný a pravostranný zadní rozvod potrubí nainstalujte potrubí podle obrázku. Ohněte trubku tak, aby byla vzdálena od zdi max. 43 mm.



3. Upevněte konec spojovací trubky. (Viz Utažení spoje v PŘIPOJENÍ POTRUBÍ CHLADIVA).

UPOZORNĚNÍ

- Připojte nejprve vnitřní jednotku, pak venkovní jednotku a opatrně ohněte a srovnejte trubku.

Vnitřní jednotky, které lze použít v kombinaci	Počet připojených jednotek	2-3 jednotky
Součet výkonu vnitř. jedn. KW		9.0 kW
Celková délka pro všechny místnosti		Max. 45 m
Délka pro jednu vnitřní jednotku		Max. 15 m
Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřními jednotkami	Nad venkovní jednotkou (B)	Max. 10 m
	Pod venkovní jednotkou (A)	Max. 10 m
Výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami		Max. 10 m
Frekvence vypnutí/zapnutí kompresoru	1 časový cyklus	Min. 6 min. (od vypnutí do vypnutí nebo od zapnutí do zapnutí)
	Doba zastavení	Min. 3 minuty
Napájecí napětí	Odchylka napětí	±10% jmenovitého napětí
	Pokles napětí při startu	±15% jmenovitého napětí
	Rozsah nevyváženosti	±3% jmenovitého napětí

INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

4. Elektrické zapojení

Připravte napájecí okruh, který bude vyhrazen jen pro klimatizační zařízení. Napájecí napětí musí odpovídat jmenovitému napětí klimatizační jednotky. Při práci na elektrickém zařízení dodržujte místní normy a předpisy a tyto pokyny pro instalaci.

Napájecí zdroj	Dimenzování vypínače a pojistky	Parametry vodiče
50 Hz 220-240 V~	30 A	≥ 2,5mm ²

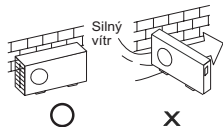
UPOZORNĚNÍ

- Přívod napájení musí být dostatečně dimenzován a vybaven jističem.
- Nepokoušejte se prodloužit napájecí kabel tak, že byste jej přefízlí a nastavili.
- Napájecí napětí by mělo být v rozmezí 90 až 110 % jmenovité hodnoty.
- Napájecí zástrčka jednotky má uzemňovací kolík a měla by být připojena jen do uzemněné zásuvky, aby bylo zajištěno účinné uzemnění jednotky.
- Přívod napájení musí být spolehlivě uzemněn.

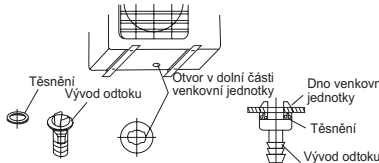
② INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

1. POKYNY PRO INSTALACI VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Nainstalujte venkovní jednotku na pevný podklad, abyste zabránili zvýšení hloučnosti a vibracím.
- Zajistěte, aby nebyl výfuk vzduchu ničím blokován.
- Je-li místo instalace vystaveno silnému větru, umístěte jednotku podél zdi nebo použijte vhodné zástěny, aby vítr nefoukal přímo na jednotku.
- Je-li třeba jednotku zavěsit, musí instalační držák vyhovovat technickým požadavkům pro instalaci. Zeď pro instalaci by měla být cihlová, betonová nebo s podobně pevnou konstrukcí, nebo je zapotřebí ji vhodným způsobem zpevnit. Spojení mezi držákem a zdí a mezi držákem a jednotkou musí být pevné, stabilní a spolehlivé.



2. INSTALACE VÝVODU ODTOKU

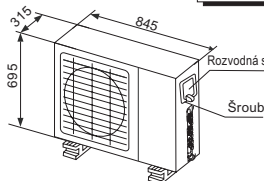


Nasaďte těsnění na vývod odtoku, pak zasuňte vývod odtoku do otvoru ve dnu venkovní jednotky a otočte o 90°, abyste jej upevnili. Připojte k vývodu odtokovou hadici (zakoupte v místní prodejně), pokud v režimu topení vytéká z venkovní jednotky voda.

4. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

UPOZORNĚNÍ

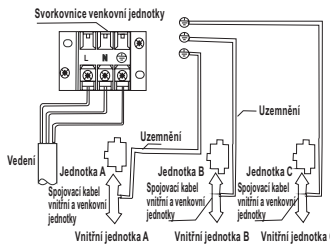
1. Nedotýkejte se kondenzátoru ani po odpojení napájení, protože zůstává nabitý a hrozí úraz elektrickým proudem. Z bezpečnostních důvodů byste měli s opravou začít nejméně 5 minut po odpojení napájení.
2. Z venkovní jednotky je dodáváno napájecí napětí. Dvě/tři vnitřní jednotky jsou připojeny k venkovní jednotce signálovými kabely. Zkontrolujte, zda jdou napájecí i signálové kabely spolehlivě a správně připojeny, jinak nemůže klimatizační zařízení normálně pracovat.



1. Sejměte kryt elektrických částí venkovní jednotky.
2. Připojte spojovací kabely ke svorkám podle označení na svorkovnici venkovní a vnitřních jednotek.
3. Abyste zabránili vniknutí vody, udělejte na připojovacích kabelech ohyb podle obrázku pro instalaci venkovní a vnitřních jednotek.
4. Izolujte nepoužité vodiče PVC páskou a umístěte je tak, aby se nedotýkaly žádných elektrických nebo kovových částí.

UPOZORNĚNÍ

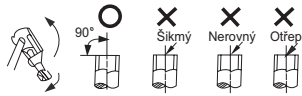
Zkontrolujte správnost připojení vnitřní jednotky (A, B, C) k vysokotlakému a nízkotlakému ventilu a ke svorkám signálových vodičů (A, B, C) venkovní jednotky podle příslušného označení. Chybné zapojení může způsobit závadu elektrické části.



3. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ CHLADIVA

1. Rozšíření

1. Uřízněte trubku řezačem trubek.

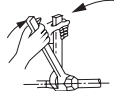


2. Nasuňte na trubku převlečnou matici a rozšířte konec trubky.



2. Utažení spoje

- Srovnejte utahované trubky.
- Utahněte převlečné matice dostatečně rukou a pak je dotáhněte pomocí klíče a momentového klíče podle obrázku.



UPOZORNĚNÍ

- Příliš velký utahovací moment může poškodit matici.

Vnější průměr	Utahovací moment (N.cm)	Dodatečný utahovací moment (N.cm)
φ 6,35 mm	1570 (160 kgf.cm)	1960 (200 kgf.cm)
φ 9,53 mm	2940 (300 kgf.cm)	3430 (350 kgf.cm)
φ 12,7 mm	3500 (400 kgf.cm)	4410 (450 kgf.cm)

Vnější průměr (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
φ 6,35	1,3	0,7
φ 9,53	1,6	1,0
φ 12,7	1,8	1,0

③ ODVZDUŠNĚNÍ A ZKOUŠKA PROVOZU

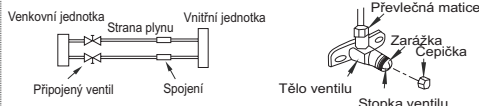
1. ODVZDUŠNĚNÍ

Vyberte z tabulky způsob odvzdušnění:

Délka spoj. potrubí	Způsob odvzdušnění	Dodatečná náplň chladiva
Méně než 5 m	Použijte vývěvu	—
5 ~ 10 m	Použijte vývěvu	(L-5M) × 30 g

POKYNY PRO MANIPULACI S PŘIPOJENÝM VENTILEM

- Otvírejte stopku ventilu, dokud nenarazí na zarážku. Nezkoušejte ji otvírat více.
- Bezpečně utáhněte čepičku stopky ventilu pomocí klíče apod.
- Utahněte čepičku stopky ventilu utahovacím momentem.
- Když jednotku přemísťujete na jiné místo, proveďte odsání pomocí vývěvy.
- Proveďte odsání vnitřních jednotek podle následujících pokynů.

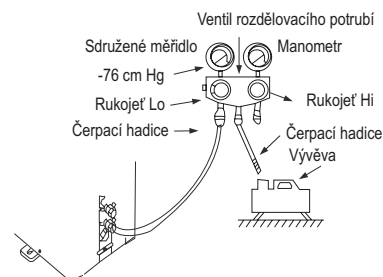


Při použití vakuového čerpadla (vývěvy)

Pokyny k použití ventilu rozdělovacího potrubí viz příslušný návod.

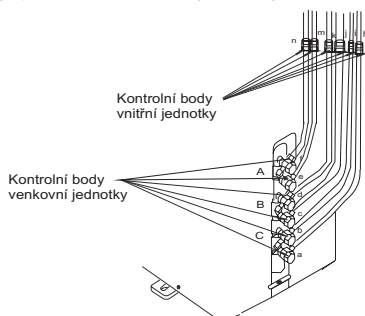
1. Připojte čerpací hadici ventilu rozdělovacího potrubí k čerpacímu otvoru nízkotlakého ventilu. (Všechny nízkotlaké/vysokotlaké ventily utažené.)
2. Připojte čerpací hadici k vývěvě.
3. Úplně otevřete rukojeť nízkého tlaku (Lo) ventilu rozdělovacího potrubí.
4. Spusťte vývěvu. Lehce uvolněte převlečnou matici nízkotlakého ventilu, abyste zkontrolovali, zda dochází k unikání vzduchu. (Zvuk vývěvy se změní a sružené měřidlo ukáže "0" místo minus.)
5. Po dokončení odčerpávání úplně uzavřete rukojeť nízkého tlaku (Lo) ventilu rozdělovacího potrubí a zastavte vývěvu.

- Provádějte odsávání po dobu min. 15 minut a zkontrolujte, zda sružené měřidlo ukazuje -76 cm Hg (-1,0 × 10³ Pa).
- 6. Po odčerpání plynu otočte stopku připojeného ventilu asi o 45 stupňů proti směru hodinových ručiček po dobu 6~7 sekund, pak opět utáhněte převlečnou matici. Zkontrolujte, zda indikátor tlaku ukazuje o trochu vyšší hodnotu, než je atmosférický tlak.
- 7. Odpojte čerpací hadici od čerpacího otvoru nízkotlakého ventilu.
- 8. Utahněte čepičku připojeného ventilu.



2. KONTROLA ÚNIKU PLYNU

Zkontrolujte pomocí detektoru nebo mýdlové vody, zda nikde neuniká plyn.



3 ZKOUŠKA PROVOZU

Po kontrole, zda v místě spojení převlečnými maticemi neuniká plyn, a po kontrole bezpečnosti elektrické instalace proveďte provozní test.

1. Připojte jednotku k napájení a pak stiskněte tlačítko ON/OFF (zapnuto/vypnuto) na dálkovém ovladači, abyste spustili zkoušku funkce.
2. Stiskněte tlačítko MODE (režim provozu), abyste zkontrolovali, zda jednotka pracuje normálně ve všech režimech.
3. Když nemůžete najít dálkový ovladač, otestujte funkci následujícím postupem.
- Otevřete panel a přepněte manuální přepínač na ovládacím panelu na COOL (chlazení)
4. Po otestování stiskněte znovu COOL. Pak by měl instalační technik vysvětlit, jak ovládat, opravovat a udržovat klimatizační zařízení. Uživatel by se také mělo říci, že je nutná pravidelná kontrola instalačního držáku a údržba.

