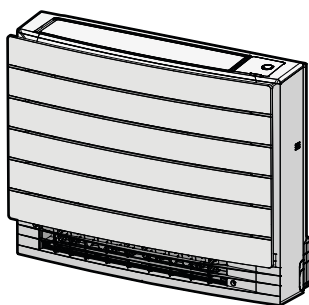


Instalační příručka

Dělené klimatizační systémy



CVXM20A3V1B
FVXM25A3V1B
FVXM35A3V1B
FVXM50A3V1B

CVXM20A3V1B9
FVXM25A3V1B9
FVXM35A3V1B9
FVXM50A3V1B9

FVXTM30A3V1B

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1 O dokumentaci | 2 |
| 1.1 O tomto dokumentu | 2 |
| 2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika | 3 |
| 3 Informace o skříní | 4 |
| 3.1 Vnitřní jednotka | 4 |
| 3.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky | 4 |
| 4 Informace o jednotce | 4 |
| 4.1 O bezdrátové síti LAN | 4 |
| 4.1.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN | 4 |
| 4.1.2 Základní parametry | 4 |
| 5 Instalace jednotky | 4 |
| 5.1 Příprava místa instalace | 5 |
| 5.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku | 5 |
| 5.2 Montáž vnitřní jednotky | 6 |
| 5.2.1 Instalace vnitřní jednotky | 6 |
| 5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně | 8 |
| 5.2.3 Demontáž částí se zářezy | 8 |
| 5.3 Připojení vypouštěcího potrubí | 9 |
| 5.3.1 Obecné pokyny | 9 |
| 5.3.2 Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce | 9 |
| 5.3.3 Kontrola úniků vody | 9 |
| 6 Instalace potrubí | 10 |
| 6.1 Příprava potrubí chladiva | 10 |
| 6.1.1 Požadavek na chladicího potrubí | 10 |
| 6.1.2 Izolace chladivového potrubí | 10 |
| 6.2 Připojení potrubí chladiva | 10 |
| 6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce | 10 |
| 7 Elektrická instalace | 11 |
| 7.1 Specifikace standardních součástí zapojení | 11 |
| 7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce | 11 |
| 7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.) | 12 |
| 8 Dokončení instalace vnitřní jednotky | 12 |
| 8.1 Dokončení instalace vnitřní jednotky | 12 |
| 9 Konfigurace | 12 |
| 10 Uvedení do provozu | 12 |
| 10.1 Provedení zkušební provozu | 12 |
| 10.1.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače | 12 |
| 11 Likvidace | 13 |
| 12 Technické údaje | 13 |
| 12.1 Schéma zapojení | 13 |
| 12.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení | 13 |

1 O dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin (včetně všech dokumentů uvedených v "sadě dokumentace") a kromě toho aby splňovala požadavky platné legislativy a byla provedena pouze kvalifikovaným personálem. V Evropě a oblastech, kde platí normy IEC, je platnou normou EN/IEC 60335-2-40.

**INFORMACE**

Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu.

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

**INFORMACE**

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční a domácí použití určenými osobami.

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

- **Hlavní bezpečnostní upozornění:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si **MUSÍTE** prostudovat před instalací
 - Formát: Papír (ve skříní vnitřní jednotky)
- **Instalační příručka vnitřní jednotky:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papír (ve skříní vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka k instalaci:**
 - Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho dodavatele.

Naskenujte QR kód níže a vyhledejte úplnou sadu dokumentace a další informace o vašem produktu na webových stránkách Daikin.



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

Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Instalace jednotky (viz také "[5 Instalace jednotky](#)" [4])



VÝSTRAHA

Instalace musí být provedena instalačním technikem a vybrané materiály a instalace musejí vyhovovat platné legislativě. V Evropě je příslušnou normou EN378.



VÝSTRAHA

- Modelová řada podlahových typů jednotek CVXM-A a FVXM-A může být zkombinována POUZE se systémem s celkovým množstvím chladiva $\leq 1,842$ kg. Proto v případě kombinace s venkovními jednotkami 3MXM40 nebo 3MXM52 MUSÍ být celková délka potrubí kapalného chladiva instalace ≤ 30 m.
- Pro CVXM-A9 a FVXM-A9 viz "[Stanovení minimální podlahové plochy](#)" [5].



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v dobře větrané místnosti se správnými rozměry bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo). Velikost místnosti by měla být stanovena v obecných bezpečnostních upozorněních.



UPOZORNĚNÍ

U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Instalace potrubí (viz také "[6 Instalace potrubí](#)" [10])



VÝSTRAHA

- Podnikněte bezpečnostní opatření, abyste se vyhnuli vibracím nebo pulzacím potrubí chladiva.
- Chraňte co nejvíce ochranná zařízení, potrubí a armatury před nepříznivými vlivy okolního prostředí.
- Zajistěte prostor pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- Navrhnete a nainstalujete potrubí do chladicích systémů tak, aby se minimalizovala pravděpodobnost poškození systému hydraulickým rázem.
- Vnitřní zařízení a potrubí by mělo být pečlivě upevněno a chráněno tak, aby náhodné prasknutí zařízení nebo trubek nemohlo vzniknout v například důsledku pohybu nábytku nebo přestaveb.



UPOZORNĚNÍ

Potrubí a spoje děleného systému musí být zhotoveny s trvalými spoji, jsou-li uvnitř obsazené plochy, s výjimkou spojů, které přímo spojují potrubí s vnitřními jednotkami.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



UPOZORNĚNÍ

- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plyného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plyného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

Elektrická instalace (viz také "[7 Elektrická instalace](#)" [11])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat příslušným národním předpisům pro elektrické instalace.
- Provedte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

- Jestliže napájení chybí fáze N nebo je vadná, zařízení se může zastavit.
- Zajistěte správné uzemnění. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Elektrickou kabeláž zajistěte pomocí kabelových spon tak, aby se NEMOHLA dotýkat ostrých hran nebo potrubí, zvláště pak na vysokotlaké straně potrubí.
- NEPOUŽÍVEJTE vodiče zalepené izolační páskou, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.



VÝSTRAHA

Použijte odpojovací jistič se všemi póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, který zajišťuje úplné odpojení při přepětí v kategorii III.



VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.



VÝSTRAHA

NEPŘIPOJUJTE napájecí kabel k vnitřní jednotce. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

3 Informace o skřini



VÝSTRAHA

- Uvnitř produktu **NEPOUŽÍVEJTE** elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro vypouštěcí čerpadlo atd. **NEVYVÁDĚJTE** ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



VÝSTRAHA

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

3 Informace o skřini

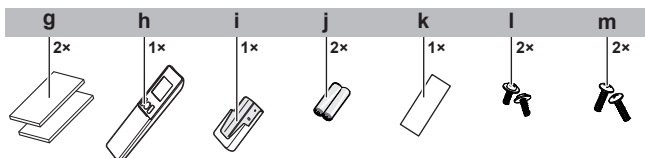
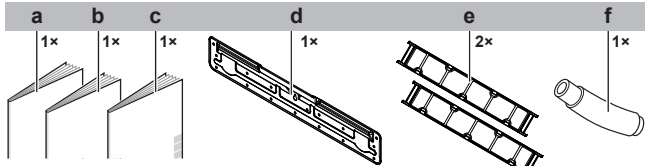
Mějte na paměti následující:

- Při dodání **MUSÍ** být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti **MUSÍ** být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenu jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

3.1 Vnitřní jednotka

3.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky

- Demontujte příslušenství na spodní straně obalu. Na jednotce je umístěn štítek s náhradním identifikátorem SSID.



- a Instalační příručka
- b Návod k obsluze
- c Všeobecná bezpečnostní upozornění
- d Upevňovací deska (upevněna k jednotce)
- e Dezodorizační filtr z apatitu titanu
- f Vypouštěcí hadice
- g Izolace
- h Bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)
- i Bezdrátový dálkový ovladač
- j Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro bezdrátový dálkový ovladač
- k Náhradní štítek SSID (upevněný na jednotce)
- l Šrouby pro upevnění vypouštěcí hadice
- m Šrouby s bílou hlavou (pro finální instalaci čelní mřížky)

- Náhradní štítek SSID.** Náhradní štítek nevyhazujte. Udržujte jej na bezpečném místě pro případ, že jej budete v budoucnosti potřebovat (například při výměně přední mřížky jej upevněte na novou).

4

Informace o jednotce



A2L

VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

4.1 O bezdrátové síti LAN

Podrobné technické údaje, pokyny k instalaci, způsoby nastavení, časté dotazy, prohlášení o shodě a nejnovější verze této příručky naleznete na webu app.daikineurope.com.



INFORMACE: Prohlášení o shodě

- Společnost Daikin Industries Czech Republic s.r.o. prohlašuje, že rádiové zařízení typu umístěného v této jednotce je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU a SI 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Předpisy pro rádiová zařízení z roku 2017).
- Tato jednotka je považována za kombinované zařízení podle definice směrnice 2014/53/EU a SI 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Předpisy pro rádiová zařízení z roku 2017).

4.1.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN

NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti následujících zařízení:

- Lékařské zařízení.** Například: Osoby používající kardiostimulátor nebo defibrilátory. Tento výrobek může způsobit elektromagnetické rušení.
- Zařízení pro automatické ovládání.** Například: Automatické dveře nebo zařízení pro požární alarmy. Tento výrobek může způsobit chybnou funkci zařízení.
- Mikrovlnná trouba.** Může ovlivnit bezdrátovou komunikaci LAN.

4.1.2 Základní parametry

| Co | Hodnota |
|--------------------------|--|
| Frekvenční rozsah | 2400 MHz~2483,5 MHz |
| Rádiový protokol | IEEE 802.11b/g/n |
| Kanál rádiové frekvence | 13ch |
| Výstupní výkon | 13 dBm |
| Efektivní vyzářený výkon | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Napájení | 14 V DC / 100 mA |

5

Instalace jednotky



INFORMACE

Pokud si nejste jisti, jak otevřít nebo zavřít části jednotky (přední panel, elektrický rozvaděč, přední mřížka...) postupy otevírání a zavírání naleznete v referenční příručce k instalaci. Umístění referenční příručky k instalaci viz "1.1 O tomto dokumentu" ▶ 2].



VÝSTRAHA

Instalace musí být provedena instalačním technikem a vybrané materiály a instalace musejí vyhovovat platné legislativě. V Evropě je příslušnou normou EN378.

5.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo následujícím způsobem:

- takovým způsobem, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).
- v místnosti s rozměry uvedenými v Zvláštní požadavky na jednotky R32.

5.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



INFORMACE

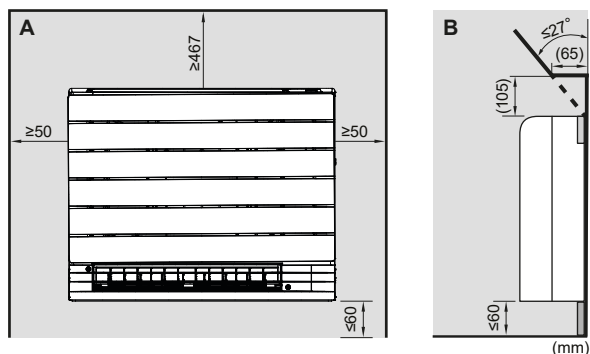
Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).



VÝSTRAHA

- Modelová řada podlahových typů jednotek CVXM-A a FVXM-A může být zkombinována POUZE se systémem s celkovým množstvím chladiva $\leq 1,842$ kg. Proto v případě kombinace s venkovními jednotkami 3MXM40 nebo 3MXM52 MUSÍ být celková délka potrubí kapalného chladiva instalace ≤ 30 m.
- Pro CVXM-A9 a FVXM-A9 viz "Stanovení minimální podlahové plochy" ▶ 5].

- **Odstupy umístění.** Mějte na paměti následující:



A Pohled zepředu
B Pohled z boku

- Neinstalujte jednotku více než 60 mm nad podlahu.
- **Izolace stěny.** Jestliže teplota stěny přesahuje 30°C a relativní vlhkost vzduchu 80%, nebo pokud se do stěny přivádí čerstvý vzduch, je třeba použít další izolaci (polyetylenovou pěnu o tloušťce nejméně 10 mm).
- **Pevnost stěny nebo podlahy.** Zkontrolujte, zda je pevnost stěny nebo podlahy dostatečná, aby mohly nést hmotnost jednotky. Pokud si nejste jisti, před instalací jednotky stěnu nebo podlahu vyztužte.

Stanovení minimální podlahové plochy

- Systém používá jako chladivo látku R32 a má omezení s ohledem na celkovou náplň chladiva a/nebo podlahovou plochu, která je obsluhována.
- Chcete-li zjistit celkovou náplň chladiva (m) v systému, přečtěte si instalační příručku venkovní jednotky.

Poznámka: Není povoleno instalovat vnitřní jednotku v místnosti s plochou $< A_{\min}$ (m²).

- V závislosti na celkové množství náplně chladiva (m) je minimální podlahová plocha (A_{\min}).



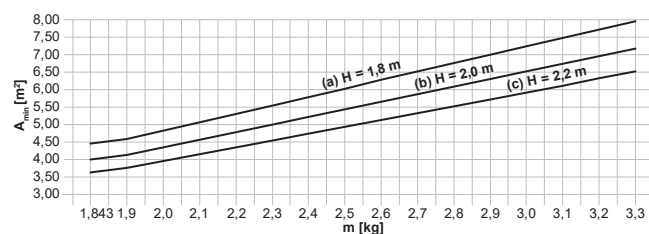
INFORMACE

- Použijte následující tabulku a graf pro jednotky CVXM-A9 a FVXM-A9.
- Pokud požadovaná přesná hodnota pro celkové množství chladiva (m) není uvedena níže, použijte nejbližší vyšší hodnotu.

Celková náplň chladiva (m), minimální podlahová plocha (A_{\min}) závisí také na výšce místnosti (H) a na tom, zda je jednotka instalována **NAD** nebo **POD** úrovní terénu.

Pokud je vnitřní jednotka instalována v místnosti NAD úrovní terénu

| m (kg) | A_{\min} (m ²) | | |
|--------------|------------------------------|---------|---------|
| | H=2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| $\leq 1,842$ | Bez omezení | | |
| 1,843 | 3,64 | 4,00 | 4,45 |
| 1,9 | 3,75 | 4,13 | 4,58 |
| 2,0 | 3,95 | 4,34 | 4,83 |
| 2,1 | 4,15 | 4,56 | 5,07 |
| 2,2 | 4,34 | 4,78 | 5,31 |
| 2,3 | 4,54 | 4,99 | 5,55 |
| 2,4 | 4,74 | 5,21 | 5,79 |
| 2,5 | 4,94 | 5,43 | 6,03 |
| 2,6 | 5,13 | 5,65 | 6,27 |
| 2,7 | 5,33 | 5,86 | 6,51 |
| 2,8 | 5,53 | 6,08 | 6,76 |
| 2,9 | 5,73 | 6,30 | 7,00 |
| 3,0 | 5,92 | 6,51 | 7,24 |
| 3,1 | 6,12 | 6,73 | 7,48 |
| 3,2 | 6,32 | 6,95 | 7,72 |
| 3,3 | 6,51 | 7,17 | 7,96 |



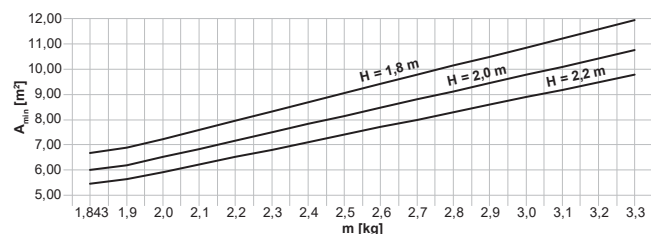
A_{\min} Minimální podlahová plocha
m Celkové množství náplně chladiva v systému
H Výška místnosti

Pokud je vnitřní jednotka instalována v místnosti POD úrovní terénu

| m (kg) | A_{\min} (m ²) | | |
|--------------|------------------------------|---------|---------|
| | H=2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| $\leq 1,842$ | Bez omezení | | |
| 1,843 | 5,46 | 6,00 | 6,67 |
| 1,9 | 5,63 | 6,19 | 6,88 |
| 2,0 | 5,92 | 6,51 | 7,24 |
| 2,1 | 6,22 | 6,84 | 7,60 |
| 2,2 | 6,51 | 7,17 | 7,96 |
| 2,3 | 6,81 | 7,49 | 8,32 |
| 2,4 | 7,11 | 7,82 | 8,69 |
| 2,5 | 7,40 | 8,14 | 9,05 |
| 2,6 | 7,70 | 8,47 | 9,41 |
| 2,7 | 8,00 | 8,79 | 9,77 |
| 2,8 | 8,29 | 9,12 | 10,13 |

5 Instalace jednotky

| m (kg) | A _{min} (m ²) | | |
|--------|------------------------------------|---------|---------|
| | H=2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| 2,9 | 8,59 | 9,45 | 10,50 |
| 3,0 | 8,88 | 9,77 | 10,86 |
| 3,1 | 9,18 | 10,10 | 11,22 |
| 3,2 | 9,48 | 10,42 | 11,58 |
| 3,3 | 9,77 | 10,75 | 11,94 |



A_{min} Minimální podlahová plocha
m Celkové množství náplně chladiva v systému
H Výška stropu místnosti

Příklad: Pokud je vnitřní jednotka instalována v místnosti s výškou stropu 2 m, která se nachází nad úrovní terénu a celková změna chladiva připojeného systému je 2,3 kg, pak je minimální podlahová plocha 4,99 m².

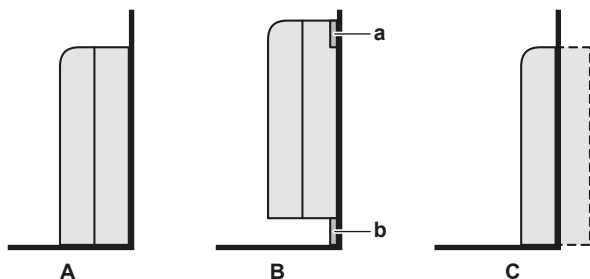
Příklad: Pokud je vnitřní jednotka instalována v místnosti s podlahovou plochou 4,99 m², výška stropu 2 m, umístěné nad úrovní terénu, než celková změna chladiva je ≤2,3 kg.

5.2 Montáž vnitřní jednotky

5.2.1 Instalace vnitřní jednotky

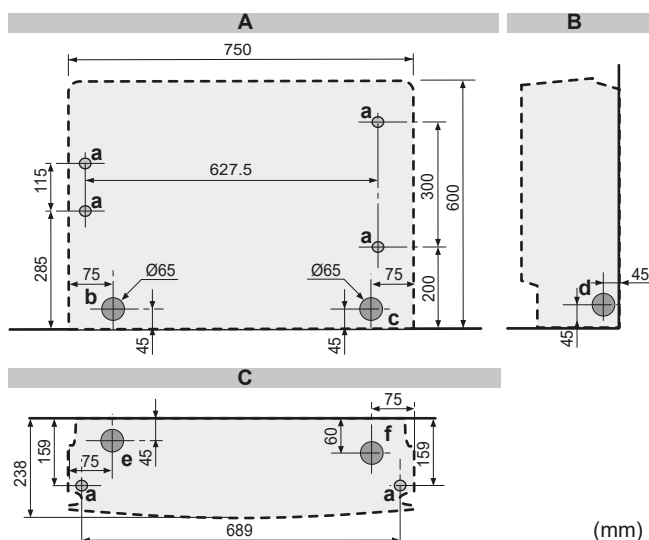
Možnosti instalace

Pro vnitřní jednotku jsou možné 3 typy instalace.



A Instalace podlahové jednotky (volně přístupné)
B Montáž na stěnu (volně přístupné)
C Zpola zapuštěná instalace
a Montážní deska
b Ochranná lišta

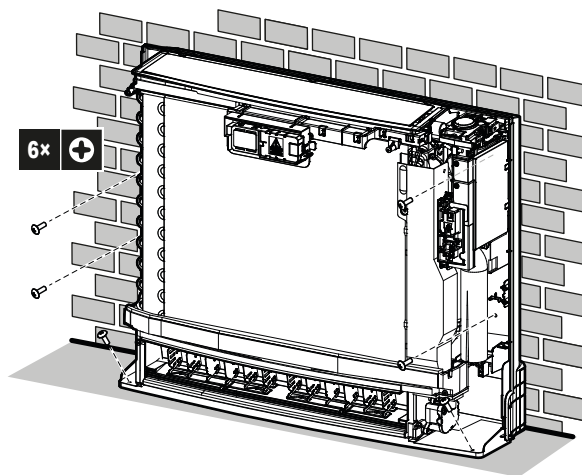
Instalace podlahové jednotky



5-1 Instalační výkres vnitřní jednotky: Instalace podlahové jednotky

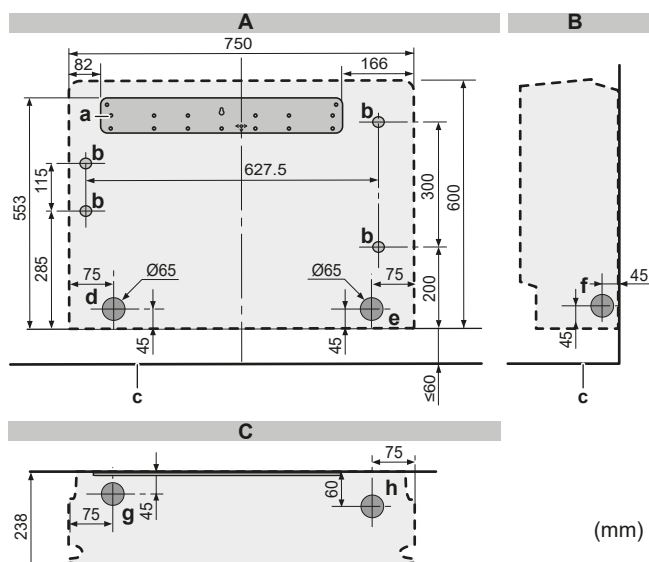
- A Pohled zepředu
- B Pohled z boku
- C Pohled shora
- a Otvor pro šroub 6×
- b Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
- c Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
- d Umístění levého/pravého otvoru pro potrubí
- e Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
- f Umístění pravého dolního otvoru pro potrubí

- Vyvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].
- Otevřete přední panel a demontujte přední mřížku.
- Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.2.3 Demontáž částí se zářezy" [8].
- Připevněte jednotku ke stěně a podlaze pomocí 6 šroubů M4×25L (místní dodávka).



- Po dokončení celé instalace připevněte přední panel a přední mřížku do původní polohy.

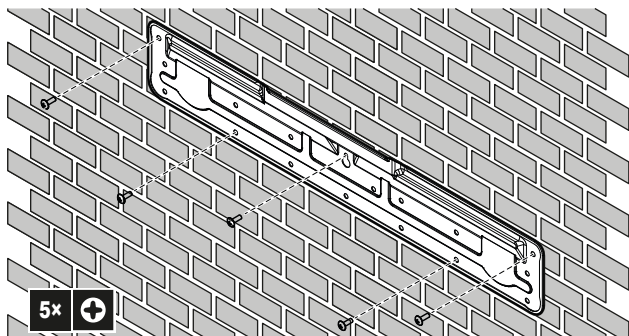
Montáž na stěnu



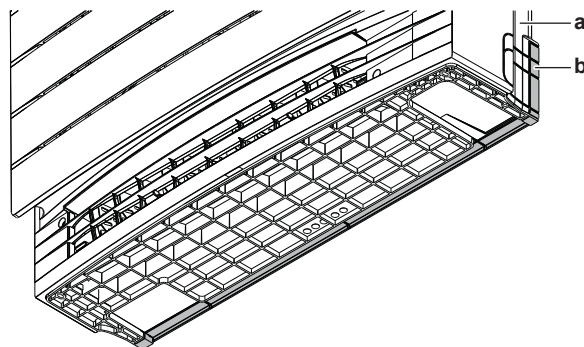
5-2 Instalační výkres vnitřní jednotky: Montáž na stěnu

- A Pohled zepředu
- B Pohled z boku
- C Pohled shora
- a Montážní deska
- b Otvor pro šroub 4x
- c Podlaha
- d Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
- e Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
- f Umístění levého/pravého otvoru pro potrubí
- g Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
- h Umístění pravého dolního otvoru pro potrubí

- 6 Dočasně upevněte upevňovací desku na stěnu.
- 7 Zajistěte, aby upevňovací deska byla vodorovná.
- 8 Označte středy míst vrtání na stěně.
- 9 Zajistěte upevňovací desku na stěně pomocí 5 šroubů M4×25L (místní dodávka).



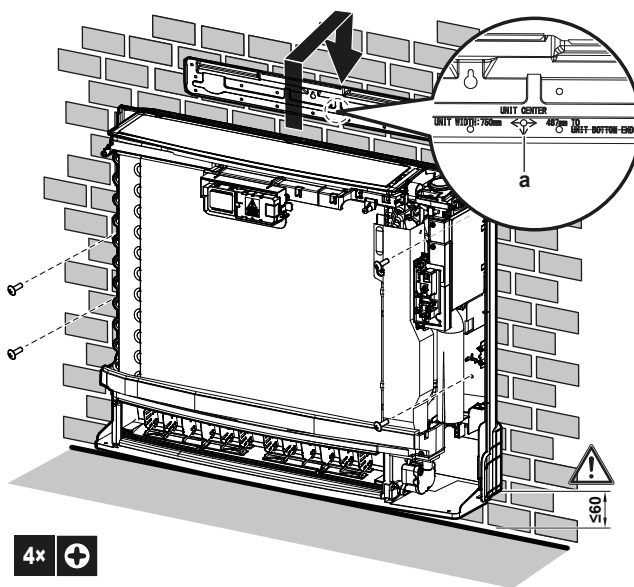
- 10 Vytvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].
- 11 Otevřete přední panel a demontujte přední mřížku.
- 12 Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.2.3 Demontáž částí se zářezy" [8].
- 13 Pokud je to nutné pro ochrannou lištu, odstraňte část se zářezy proříznutí na spodním rámu.



- a Spodní rám
- b Část se zářezy

- 14 Vyrovnajte jednotku pomocí symbolu vyrovnání na upevňovací desce: 375 mm od symbolu pro vyrovnání ke každé straně (šířka jednotky 750 mm), 487 mm od symbolu pro vyrovnání ke spodní části jednotky.

- 15 Zavěste jednotku na upevňovací desku a upevněte ji na stěnu pomocí 4 šroubů M4×25L (místní dodávka).

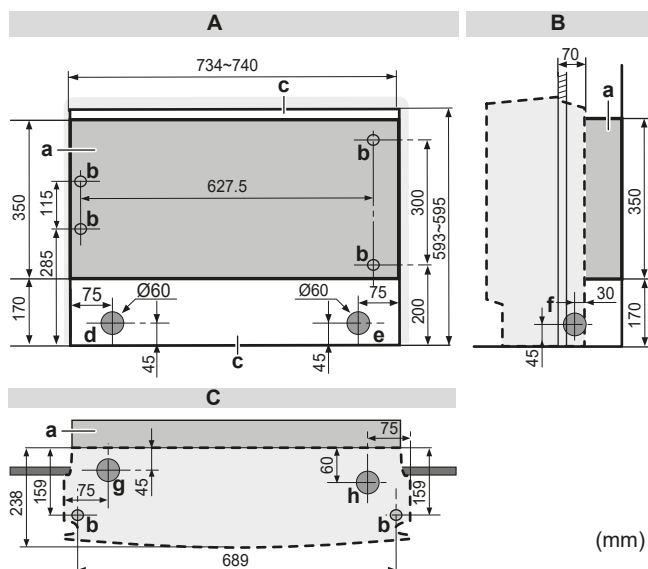


- a Symbol vyrovnání

- 16 Po dokončení celé instalace připevněte přední panel a přední mřížku do původní polohy.

5 Instalace jednotky

Zpola zapuštěná instalace



5-3 Instalační výkres vnitřní jednotky: Zpola zapuštěná instalace

- A Pohled zepředu
- B Pohled z boku
- C Pohled shora
- a Dodatečná výplňová deska
- b Otvor pro šroub 6×
- c Otvor
- d Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
- e Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
- f Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
- g Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
- h Umístění pravého dolního otvoru pro potrubí

17 Vytvořte otvor ve stěně podle obrázku.

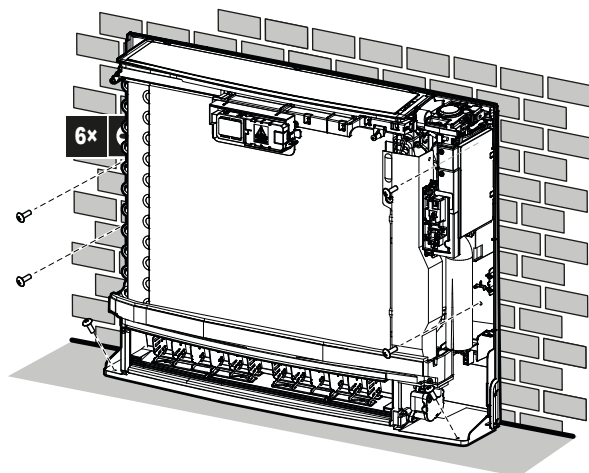
18 Nainstalujte dodatečnou výplňovou desku (místní dodávka) podle prostoru mezi jednotkou a stěnou. Zkontrolujte, zda mezi jednotkou a stěnou není žádná mezera.

19 Vyrvejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].

20 Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.2.3 Demontáž částí se zářezy" [8].

21 Otevřete přední panel, sejměte přední mřížku, demontujte horní a boční kryt.

22 Připevněte jednotku k dodatečné výplňové desce a podlaže pomocí 6 šroubů M4×25L (místní dodávka).



23 Po dokončení celé instalace připevněte přední panel a přední mřížku do původní polohy.

5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně



UPOZORNĚNÍ

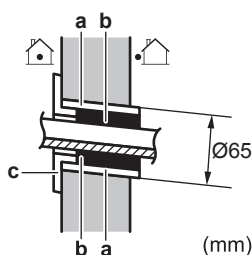
U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda jsou mezery kolem potrubí dobře utěsněné vhodným těsnícím materiálem (běžná dodávka), aby nedocházelo k prosakování vody.

- 1 Ve stěně vyvrtejte průchozí otvor o průměru 65 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně.
- 2 Do otvoru zasuněte potrubí uložené do stěny.
- 3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.

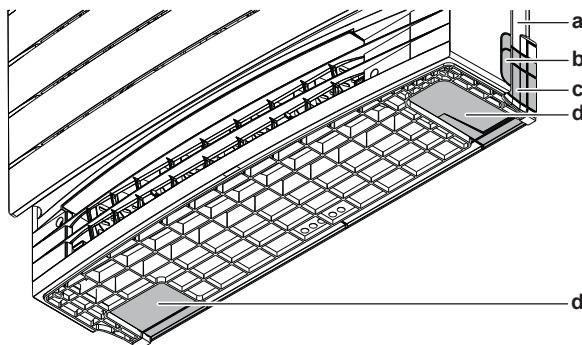


- a Potrubí uložené ve stěně
- b Tmel
- c Kryt otvoru ve stěně

- 4 Po dokončení zapojení kabeláže, potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí NEZAPOMĚTE utěsnit mezery těsnícím tmelem.

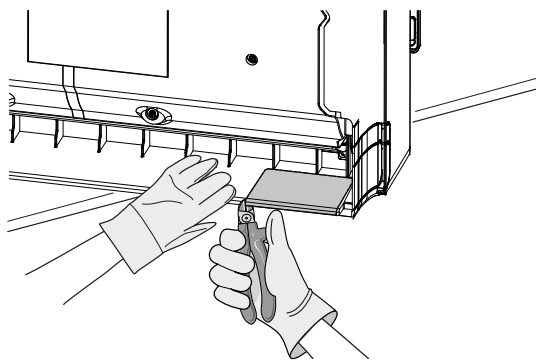
5.2.3 Demontáž částí se zářezy

Pro boční části potrubí (levé/pravé) a spodní části potrubí (levé/pravé) je nutné odstranit části se zářezy. Odstraňte části se zářezy podle místa, kde je potrubí vyvedeno.

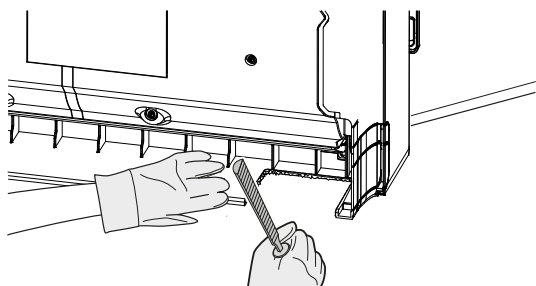


- a Spodní rám
- b Část se zářezy pro boční potrubí na přední mřížce (stejná na druhé straně)
- c Část se zářezy pro boční potrubí na dolním rámu (stejná na druhé straně)
- d Část se zářezy pro spodní potrubí

- 1 Oddělte část se zářezy pomocí kleští.



2 Odstraňte otěpy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



5.3 Připojení vypouštěcího potrubí

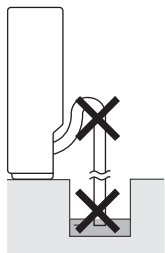
5.3.1 Obecné pokyny

- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí.** Použijte tuhou trubku z PVC jmenovitého průměru 20 mm a vnějšího průměru 26 mm.



POZNÁMKA

- Vypouštěcí hadici instalujte se spádem.
- Není povolen vznik kapes.
- Konec vypouštěcí hadice NEUMISŤUJTE do vody.



- **Vypouštěcí hadice.** Vypouštěcí hadice (příslušenství) je dlouhá 220 mm a s vnějším průměrem 18 mm na straně připojení.
- **Prodlužovací hadice.** Jako prodlužovací hadici použijte tuhou trubku z PVC (místní dodávka) o jmenovitém průměru 20 mm. Pro připojování prodlužovací hadice použijte lepidlo na PVC.
- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.

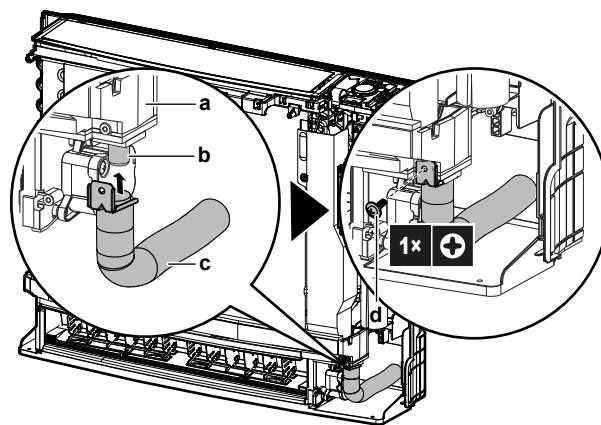
5.3.2 Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

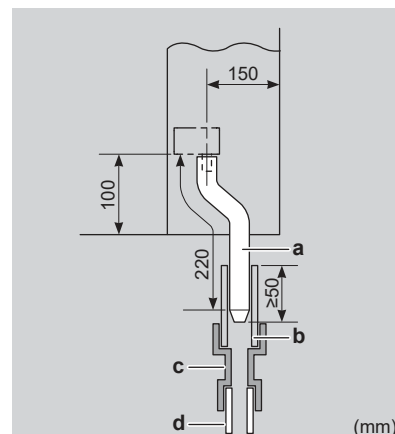
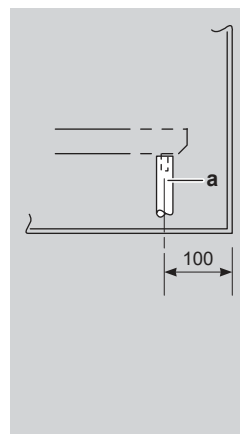
nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

- 1 Zatlačte vypouštěcí hadici (příslušenství) co nejdále na vypouštěcí spojku a upevněte 1 šroubem (příslušenství).



- a Drenážní vana
- b Vypouštěcí přípojka
- c Odtoková hadice (příslušenství)
- d Šroub (příslušenství)

- 2 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "5.3.3 Kontrola úniků vody" [p. 9]).
- 3 Vnitřní vypouštěcí spojku obalte izolačním materiálem o tloušťce minimálně 10 mm, aby na něm nedocházelo ke kondenzaci.
- 4 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici. Odtokovou hadici zasuňte do hloubky ≥ 50 mm. V takovém případě nebude vytažena z odtokového potrubí.

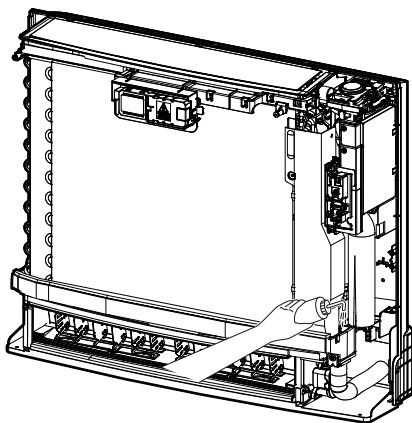


- a Odtoková hadice (příslušenství)
- b Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-30) (místní dodávka)
- c Redukce (místní dodávka)
- d Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-20) (místní dodávka)

5.3.3 Kontrola úniků vody

- 1 Vyjměte vzduchové filtry.
- 2 Do vypouštěcí vany nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.

6 Instalace potrubí



6 Instalace potrubí

6.1 Příprava potrubí chladiva

6.1.1 Požadavek na chladicího potrubí



UPOZORNĚNÍ

Potrubí a spoje děleného systému musí být zhotoveny s trvalými spoji, jsou-li uvnitř obsazené plochy, s výjimkou spojů, které přímo spojují potrubí s vnitřními jednotkami.



POZNÁMKA

Potrubí a další součásti pod tlakem musejí být vhodné pro používané chladivo. Na chladivo používejte bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.



INFORMACE

Další plnění chladivem NENÍ povoleno v případě kombinace venkovní jednotky **3MXM40** nebo **3MXM52** s vnitřními jednotkami **CVXM-A** a/nebo **FVXM-A**. Celková délka potrubí MUSÍ být ≤30 m. Pro CVXM-A9 a FVXM-A9 viz "Stanovení minimální podlahové plochy" [► 5].

- Množství cizích materiálů uvnitř potrubí – včetně olejů používaných při výrobě – musí být ≤30 mg/10 m.


Průměr potrubí chladiva

Použijte stejné průměry jako spojení na venkovních jednotkách:

| Třída | Vnější průměr potrubí (mm) | |
|-------|----------------------------|---------------|
| | Potrubí kapaliny | Potrubí plynu |
| 20~35 | Ø6,4 | Ø9,5 |
| 50 | Ø6,4 | Ø12,7 |

Materiál potrubí chladiva

- Materiál potrubí:** bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou
- Spojení s převlečnou maticí:** Používejte pouze žíhaný materiál.
- Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:**

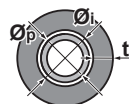
| Vnější průměr (Ø) | Stupeň pnutí | Tloušťka (t) ^(a) | |
|-------------------|--------------|-----------------------------|---|
| 6,4 mm (1/4") | Žíhaný (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,5 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

^(a) V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

6.1.2 Izolace chladivového potrubí

- Jako izolační materiál použijte polyetylenovou pěnu:
 - s intenzitou přestupu tepla 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s tepelným odporem minimálně 120°C
- Tloušťka izolace

| Vnější průměr potrubí (Ø _p) | Vnitřní průměr potrubí (Ø _i) | Tloušťka izolace (t) |
|---|--|----------------------|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |



Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost přesahuje RH 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

6.2 Připojení potrubí chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

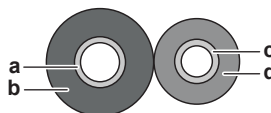
6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce



A2L VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

- Délka potrubí.** Udržujte potrubí chladiva co nejkratší.
- 1 Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí **připojení s převlečnou maticí**.
- 2 **Izolujte** potrubí chladiva na vnitřní jednotce následujícím způsobem:



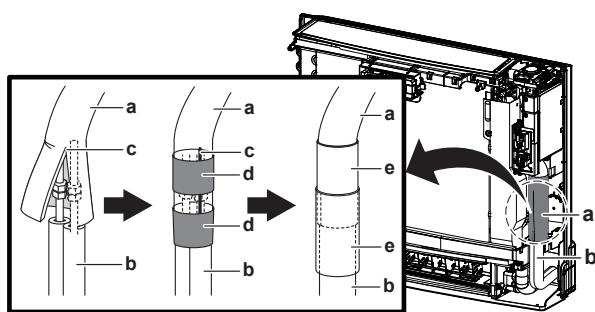
- a Potrubí plynu
- b Izolace plynového potrubí
- c Potrubí kapaliny
- d Izolace potrubí kapaliny



POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda je izolované celé potrubí chladiva. Jakékoliv volně obnažené potrubí může způsobovat kondenzaci.

- 3 Uzavřete zářez na přípojce chladicího potrubí a zajistěte páskou (místní dodávka). Zkontrolujte, zda nevznikly mezery.
- 4 Obalte zářez a konec izolace připojeného potrubí chladiva izolačním dílem (příslušenství). Zkontrolujte, zda nevznikly mezery.



- a Připojení potrubí chladiva
- b Potrubí chladiva (místní dodávka)
- c Zářez
- d Páska
- e Izolační díl (příslušenství)

7 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



VÝSTRAHA

Použijte odpojovací jistič se všemi póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, který zajišťuje úplné odpojení při přepětí v kategorii III.



VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.



VÝSTRAHA

NEPŘIPOJUJTE napájecí kabel k vnitřní jednotce. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



VÝSTRAHA

- Uvnitř produktu NEPOUŽÍVEJTE elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro vypouštěcí čerpadlo atd. NEVYVÁDĚJTE ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



VÝSTRAHA

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

Následující symboly se mohou objevit na vnitřní jednotce.

| Symbol | Vysvětlení |
|--------|--|
| | Změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. |
| | |

7.1 Specifikace standardních součástí zapojení



POZNÁMKA

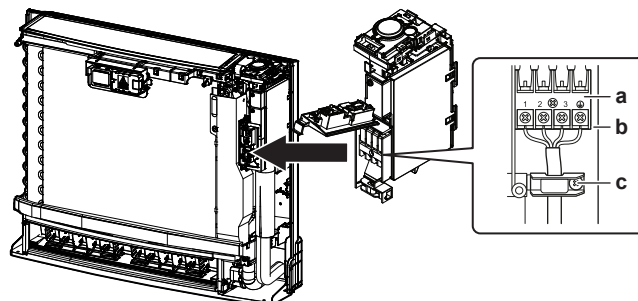
Doporučujeme použít pevné (jednojádrové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, zkrutě vodič pro upevnění konce nebo zkrutě vodič pro upevnění konce a současně použijte kulatou zamačkávací svorku nasazenou na konci vodiče. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

| Součást | | |
|--------------------------------------|-----------------|---|
| Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní) | Napětí | 220~240 V |
| | Velikost vodiče | Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí. 4žilový kabel 1,5–2,5 mm ² (na základě venkovní jednotky) |

7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

Elektroinstalační práce musejí být provedeny v souladu s instalačním návodem a národními elektrickými předpisy a normami.

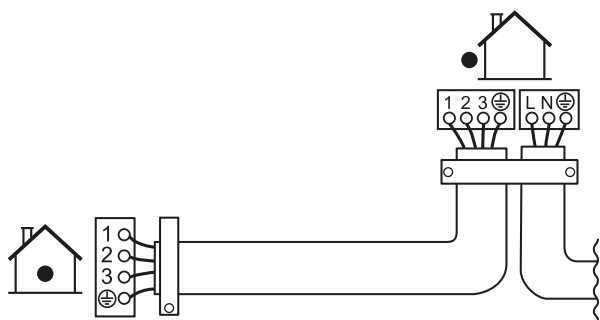
- 1 Otevřete svorkovnici.
- 2 Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.
- 3 Barvy vodičů srovnajte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní a vnější jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.
- 4 Vodiče uzemnění bezpečně připojte k příslušným svorkám.



- a Svorkovnice
- b Blok elektrických součástí
- c Kabelová svorka

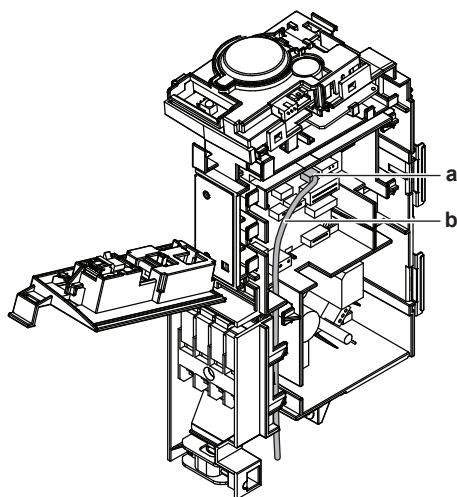
- 5 Za vodiče zatáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně připojeni; poté vodiče upevněte kabelovou svorkou.
- 6 Ujistěte se, že se vodiče nedotýkají kovových součástí výměníku tepla.
- 7 V případě k připojení k volitelnému adaptéru, viz také "7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.)" ▶ 12].

8 Dokončení instalace vnitřní jednotky



7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.)

- 1 Demontujte kryt skříně elektrického zapojení.
- 2 Připojte volitelný kabel adaptéru ke konektoru S21. Pro připojení volitelného kabelu adaptéru k variantě provedení viz instalační příručka k němu dodaná.
- 3 Kabel ved'te podle obrázku níže.



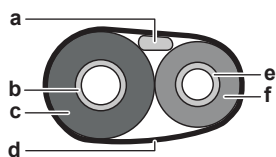
a Konektor S21
b Volitelný kabel adaptéru

- 4 Zavřete kryt elektrické skříně.

8 Dokončení instalace vnitřní jednotky

8.1 Dokončení instalace vnitřní jednotky

- 1 Po dokončení potrubí vypouštěcího potrubí, chladiva a elektrické kabeláže. Potrubí s chladivem a propojovací kabel obalte izolační páskou. U každého závitů by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



a Propojovací kabel
b Potrubí plynu
c Izolace plynového potrubí
d Izolační páska

- e Potrubí kapaliny
f Izolace potrubí kapaliny

- 2 Protáhněte trubky otvorem ve stěně a utěsněte mezery tmelem.

9 Konfigurace



INFORMACE

V případě 2 vnitřních jednotek instalovaných v 1 místnosti mohou být nastaveny různé adresy pro 2 uživatelské ovladače. Postup naleznete v referenční příručce k instalaci, umístění viz "1.1 O tomto dokumentu" [2].

10 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu. Kromě pokynů pro uvedení do provozu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu na portálu Daikin Business Portal (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy při uvádění do provozu a předání uživateli.



POZNÁMKA

VŽDY ovládejte jednotku termistory a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.

10.1 Provedení zkušebního provozu

Předpoklad: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

Předpoklad: Testovací provoz může být proveden v režimu chlazení nebo topení.

Předpoklad: Testovací provoz musí být proveden v souladu s návodem k obsluze vnitřní jednotky a musí tak být ověřeno, že všechny funkce a součásti pracují správně.

- 1 V režimu chlazení vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat. V režimu topení vyberte nejvyšší teplotu, jakou lze naprogramovat. V případě potřeby lze testovací provoz vypnout.
- 2 Když je testovací provoz dokončen, nastavte teplotu na normální úroveň. V režimu chlazení: 26~28°C, v režimu topení: 20~24°C.
- 3 Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

10.1.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače

- 1 Stisknutím tlačítka zapnete systém.
- 2 Stiskněte současně střed tlačítek a .
- 3 Dvojitým stisknutím tlačítka zvolte a potvrďte výběr stisknutím tlačítka .

Výsledek: Na displeji se zobrazí a informuje o tom, že byl zvolen režim zkušebního provozu. Testovací provoz se automaticky zastaví po uplynutí zhruba 30 minut.

- 4 Chcete-li provoz ukončit, stiskněte tlačítko "ON/OFF".

11 Likvidace



POZNÁMKA

Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

12 Technické údaje

- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

12.1 Schéma zapojení

| Překlad poznámek schématu elektrického zapojení | |
|---|--|
| Ve schématu zapojení | Překlad |
| Caution: When the main power is turned OFF and then back on again, operation will resume automatically. | Pozor: Po VYPNUTÍ hlavního napájení a jeho opětovném zapnutí se provoz automaticky obnoví. |
| Notice: (*) Applicable for units with refrigerant leakage sensor only. | Poznámka: (*) Platí pouze pro jednotky se snímačem úniku chladiva. |

12.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

Použité součástí a číslování viz schéma zapojení jednotky. Číslování součástí je arabskými číslicemi ve vzestupném pořadí pro každou součást a je vyjádřeno v přehledu níže symbolem "*" v kódu součástí.

| Symbol | Význam | Symbol | Význam |
|--------|------------------------|--------|---------------------------|
| | Jistič | | Ochranná zem |
| | | | |
| | Připojení | | Ochranné uzemnění (šroub) |
| | Konektor | | Usměrňovač |
| | Uzemnění | | Konektor relé |
| | Místní kabeláž | | Zkratovací konektor |
| | Pojistka | | Svorka |
| | Vnitřní jednotka | | Svorkovnice |
| | Venkovní jednotka | | Kabelová příchytka |
| | Proudový chránič (RCD) | | |

| Symbol | Barva | Symbol | Barva |
|---------|---------------|----------|----------|
| BLK | Černá | ORG | Oranžová |
| BLU | Modrá | PNK | Růžová |
| BRN | Hnědá | PRP, PPL | Červená |
| GRN | Zelená | RED | Červená |
| GRY | Šedá | WHT | Bílá |
| SKY BLU | Nebeská modrá | YLW | Žlutá |

| Symbol | Význam |
|--|--|
| A*P | Deska tištěného spoje |
| BS* | Tlačítko ZAP/VYP, ovládací spínač |
| BZ, H*O | Bzučák |
| C* | Kondenzátor |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Spojení, konektor |
| D*, V*D | Dioda |
| DB* | Diodový můstek |
| DS* | Přepínač DIP |
| E*H | Ohříváč |
| FU*, F*U, (charakteristiky viz také deska tištěných spojů uvnitř jednotky) | Pojistka |
| FG* | Konektor (uzemnění rámu) |
| H* | Kabelový svazek |
| H*P, LED*, V*L | Kontrolka, svítící dioda |
| HAP | Světelná dioda (servisní monitor - zelená) |
| HIGH VOLTAGE | Vysoké napětí |
| IES | Snímač Intelligent Eye |
| IPM* | Inteligentní výkonový modul |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetické relé |
| L | Fáze |
| L* | Cívka |
| L*R | Tlumivka |
| M* | Krokový elektromotor |
| M*C | Motor kompresoru |
| M*F | Motor ventilátoru |
| M*P | Motor vypouštěcího čerpadla |
| M*S | Motor žaluzie |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetické relé |
| N | Nulový vodič |
| n=*, N=* | Počet průchodů feritovým jádrem |
| PAM | Pulsně amplitudová modulace |
| PCB* | Deska tištěného spoje |
| PM* | Výkonový modul |
| PS | Spínaný napájecí zdroj |
| PTC* | Termistor PTC |
| Q* | Bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) |
| Q*C | Jistič |
| Q*DI, KLM | Jistič proti zemnímu spojení |
| Q*L | Ochrana před přetížením |
| Q*M | Tepelný spínač |
| Q*R | Proudový chránič (RCD) |
| R* | Rezistor |
| R*T | Termistor |
| RC | Přijímač |
| S*C | Koncový spínač |
| S*L | Plovákový spínač |
| S*NG | Detektor úniku chladiva |
| S*NPH | Snímač tlaku (vysokotlaký) |
| S*NPL | Snímač tlaku (nízkotlaký) |
| S*PH, HPS* | Tlakový spínač (vysokotlaký) |

12 Technické údaje

| Symbol | Význam |
|-------------|---|
| S*PL | Tlakový snímač (nízkotlaký) |
| S*T | Termostat |
| S*RH | Snímač vlhkosti |
| S*W, SW* | Ovládací spínač |
| SA*, F1S | Svodič přepětí |
| SR*, WLU | Přijímač signálu |
| SS* | Volící spínač |
| SHEET METAL | Pevná deska svorkovnice |
| T*R | Transformátor |
| TC, TRC | Vysílač |
| V*, R*V | Varistor |
| V*R | Napájecí modul – diodový můstek, bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) |
| WRC | Bezdrátový dálkový ovladač |
| X* | Svorka |
| X*M | Svorkovnice (blok) |
| Y*E | Cívka elektronického expanzního ventilu |
| Y*R, Y*S | Cívka zpětného elektromagnetického ventilu |
| Z*C | Feritové jádro |
| ZF, Z*F | Šumový filtr |





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2020 Daikin

3P477070-2P 2022.09