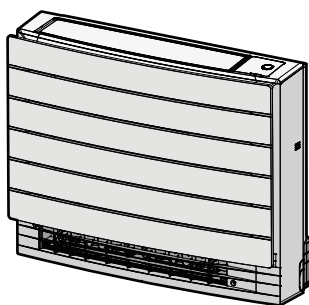




Instalační příručka

Dělené klimatizační systémy



CVXM20A2V1B
FVXM25A2V1B
FVXM35A2V1B
FVXM50A2V1B

Instalační příručka
Dělené klimatizační systémy

čeština

Obsah

1 O této dokumentaci	2
1.1 O tomto dokumentu	2
2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	2
3 Informace o krabici	3
3.1 Vnitřní jednotka	3
3.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky	3
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
4.1.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN	4
5 Instalace jednotky	4
5.1 Příprava místa instalace	4
5.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku	4
5.2 Otevření vnitřní jednotky	5
5.2.1 Demontáž předního panelu	5
5.2.2 Demontáž čelní mřížky	5
5.2.3 Otevření svorkovnice a demontáž krytu elektrické skříně	5
5.3 Montáž vnitřní jednotky	5
5.3.1 Instalace vnitřní jednotky	5
5.3.2 Vrtání otvoru ve stěně	8
5.3.3 Demontáž částí se zářezy	8
5.3.4 Zajištění drenáže	8
6 Instalace potrubí	9
6.1 Příprava chladivového potrubí	9
6.1.1 Požadavek na chladicího potrubí	9
6.1.2 Izolace chladivového potrubí	9
6.2 Připojení potrubí chladiva	10
6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	10
7 Elektrická instalace	10
7.1 Specifikace standardních součástí zapojení	10
7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	10
7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.)	11
8 Dokončení instalace vnitřní jednotky	11
8.1 Dokončení instalace vnitřní jednotky	11
8.2 Uzavření vnitřní jednotky	11
8.2.1 Zavření elektrické skříně a svorkovnice	11
8.2.2 Montáž přední mřížky	11
8.2.3 Montáž předního panelu	11
9 Uvedení do provozu	12
9.1 Provedení zkušebního provozu	12
9.1.1 Provedení testovacího provozu pomocí uživatelského rozhraní	12
10 Likvidace	12
11 Technické údaje	12
11.1 Schéma zapojení	12
11.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení	12

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu



INFORMACE

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

Určeno pro:

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.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin 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.

Soubor dokumentace

Tento dokument je součástí souboru dokumentace. Kompletní soubor se skládá z následujících částí:

- Hlavní bezpečnostní upozornění:**

- Bezpečnostní pokyny, které si MUSÍTE prostudovat před instalací

- Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)

- Instalační příručka vnitřní jednotky:**

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)

- Referenční příručka k instalaci:**

- Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
- Formát: Digitální soubory na webu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nejnovější revize dodané dokumentace mohou být k dispozici na místních internetových stránkách Daikin nebo u vašeho prodejce.

Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

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" ► 41)

**VÝSTRAHA**

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

**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](#)" ► 9))

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ****UPOZORNĚNÍ**

- Použijte převlečnou matici upevněnou k tělesu jednotky.
- Aby nedošlo k úniku plynů, chladicí olej aplikujte pouze na vnitřní povrch převlečného spoje. Používejte výhradně chladicí olej určený pro chladivo R32.
- NEPOUŽÍVEJTE spoje opakovaně.

**UPOZORNĚNÍ**

- Na součásti s převlečným rozšířením NEPOUŽÍVEJTE minerální olej.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, NIKDY do této jednotky používající chladivo R32 neinstalujte sušičku. Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.

**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](#)" ► 10))

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM****VÝSTRAHA**

- Veškeré elektrické přípojky MUSÍ zajistit autorizovaný elektrikář a MUSÍ být v souladu s platnou legislativou.
- Elektrické přípojky připojte napevno.
- Všechny součásti použité při instalaci a veškeré elektrické instalace MUSÍ splňovat platné předpisy.

**VÝSTRAHA**

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlčovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe.
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, lankové vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicového systému. Mohou způsobit přehřívání a úraz elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kompenzační kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.

**VÝSTRAHA**

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

**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.

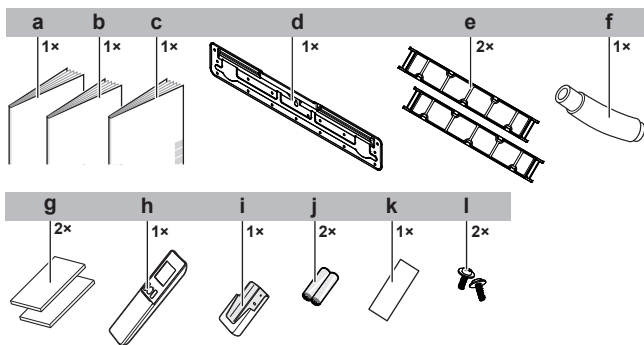
3 Informace o krabici

3.1 Vnitřní jednotka

3.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky

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

4 Informace o jednotce



- 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 Uživatelský ovladač
- i Držák uživatelského ovladače
- j Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro jednotku uživatelského ovladače
- k Náhradní štítek SSID (upevněný na jednotce)
- l Šrouby

- **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



VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

Následující symboly se mohou objevit na vnitřní jednotce.

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

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 <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMACE

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. prohlašuje, že rádiové zařízení typu umístěného v této jednotce je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU.
- Tato jednotka je považována za kombinované zařízení podle definice směrnice 2014/53/EU.

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

4.1.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN

Zákazník je odpovědný za poskytnutí:

- Chytrý telefon nebo tablet s minimální podporovanou verzí systémů Android nebo iOS, jak je uvedeno v <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>
- Připojení k Internetu nebo komunikační zařízení, například modem, směrovač atd.
- Bezdrátový přístupový bod LAN.
- Instalovaná bezplatná aplikace Daikin Residential Controller.

Pokyny pro instalaci aplikace Daikin Residential Controller

- Otevřete:
 - Google Play v případě přístrojů se systémem Android.
 - App Store v případě přístrojů se systémem iOS.
- Vyhledejte Daikin Residential Controller.
- Proveďte instalaci podle pokynů na obrazovce.

5 Instalace jednotky

5.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

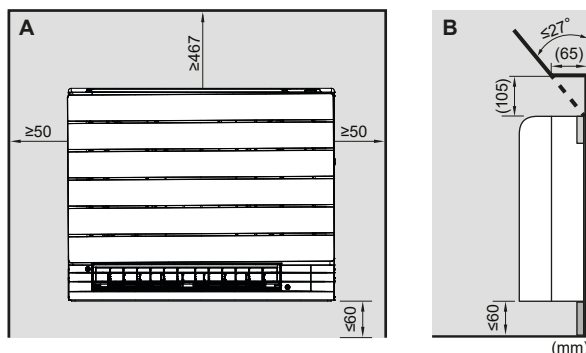
5.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



INFORMACE

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

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



- A Pohled zepředu
- B Pohled z boku

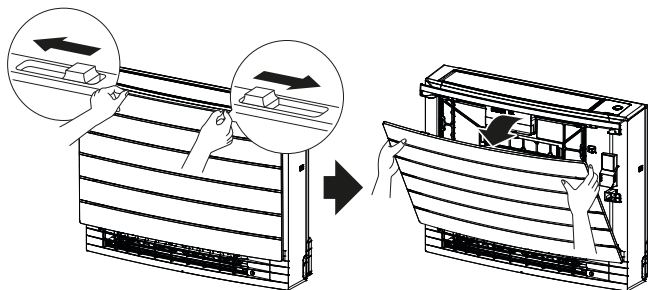
- Neinstalujte jednotku více než 60 mm nad podlahu.

- **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.

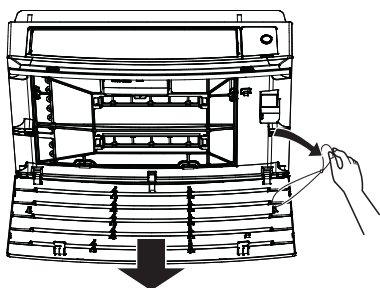
5.2 Otevření vnitřní jednotky

5.2.1 Demontáž předního panelu

- 1 Posouvejte oba posuvníky ve směru šipek, dokud nezaklapnou.



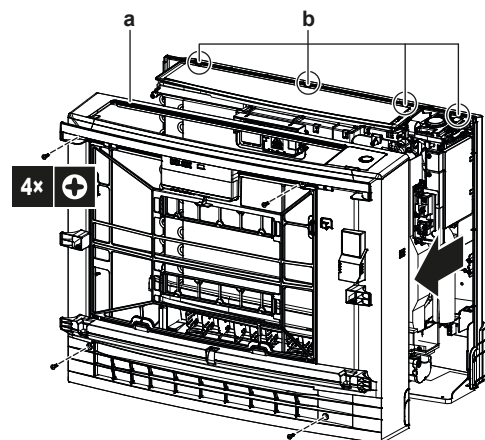
- 2 Otevřete přední panel a odpojte lanko.



- 3 Odejměte přední panel.

5.2.2 Demontáž čelní mřížky

- 1 Odejměte přední panel. Viz "5.2.1 Demontáž předního panelu" [5].
- 2 Vyšroubujte 4 šrouby, sejměte mřížku ze 4 výčnělků na horní straně, pak sejměte přední mřížku tahem k sobě.

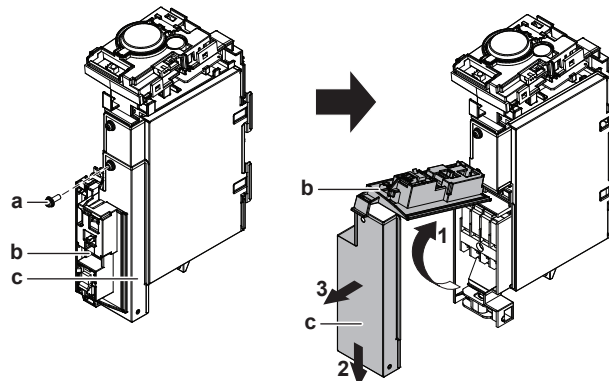


- a Přední mřížka
b Úchyty

5.2.3 Otevření svorkovnice a demontáž krytu elektrické skříně

Otevření svorkovnice

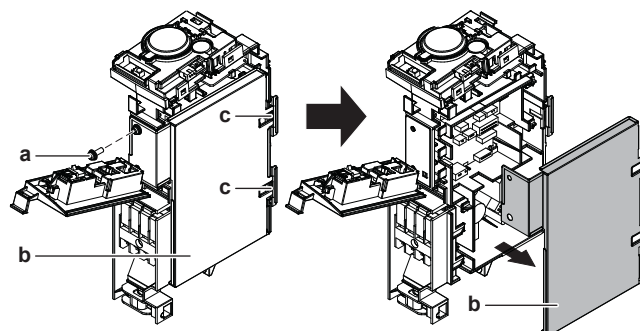
- 1 Odstraňte přední mřížku.
- 2 Demontujte 1 dolní šroub.
- 3 Zvedněte upevňovací desku snímače.
- 4 Posuňte kryt kovové desky dolů a poté směrem k sobě a vyjměte jej.



- a Šroub
b Deska k zajištění snímačů
c Kryt kovové desky

Demontáž krytu elektrické skříně

- 1 Otevřete svorkovnici.
- 2 Vyšroubujte 1 šroub horního krytu elektrické skříně.
- 3 Uvolněte 2 jazyčky krytu skříně elektrické kabeláže a sejměte jej.



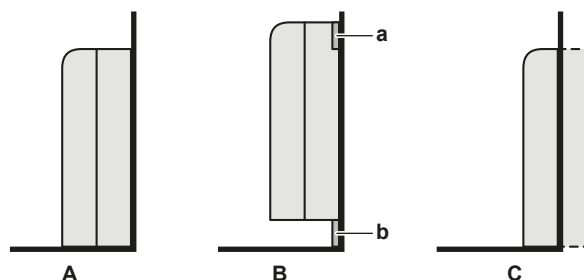
- a Šroub
b Kryt elektrické skříně
c Úchyty

5.3 Montáž vnitřní jednotky

5.3.1 Instalace vnitřní jednotky

Možnosti instalace

Pro vnitřní jednotku jsou možné 3 typy instalace.

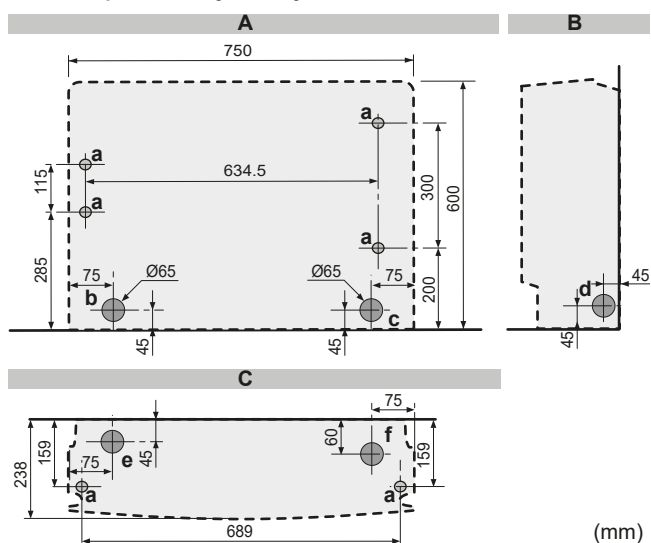


- A Instalace podlahové jednotky (volně přístupné)
B Montáž na stěnu (volně přístupné)

5 Instalace jednotky

- C Zpola zapuštěná instalace
a Montážní deska
b Ochranná lišta

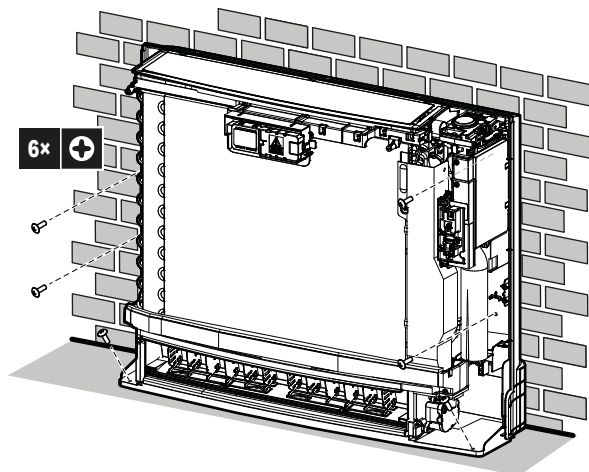
Instalace podlahové jednotky



5-1 Instalační výkres vnitřní jednotky: Instalace podlahové jednotky

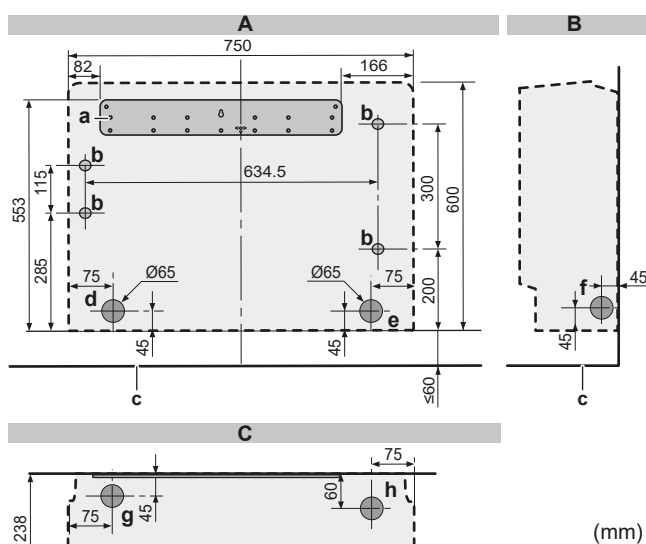
- A Pohled zepředu
B Pohled z boku
C Pohled shora
a Otvor pro šroub 6×
b Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
c Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
d Umístění levého/pravého otvoru pro potrubí
e Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
f Umístění pravého dolního otvoru pro potrubí

- Vyvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.3.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].
- Otevřete přední panel a sejměte prachovou přední mřížku (viz "5.2 Otevření vnitřní jednotky" [5]).
- Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.3.3 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.

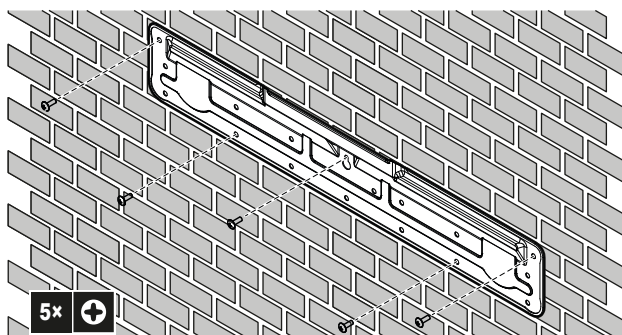
Montáž na stěnu



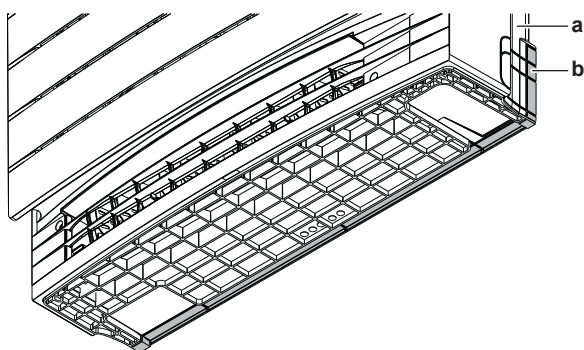
5-2 Instalační výkres vnitřní jednotky: Montáž na stěnu

- A Pohled zepředu
B Pohled z boku
C Pohled shora
a Montážní deska
b Otvor pro šroub 4×
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

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



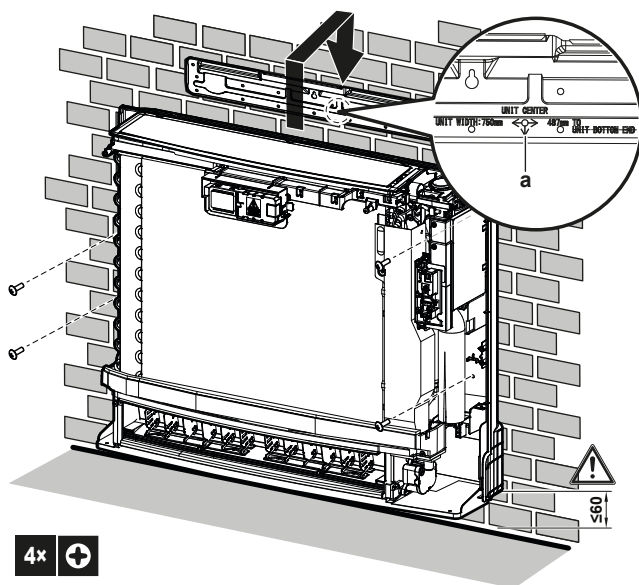
- Vyvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.3.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].
- Otevřete přední panel a sejměte prachovou přední mřížku (viz "5.2 Otevření vnitřní jednotky" [5]).
- Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.3.3 Demontáž částí se zářezy" [8].
- 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.

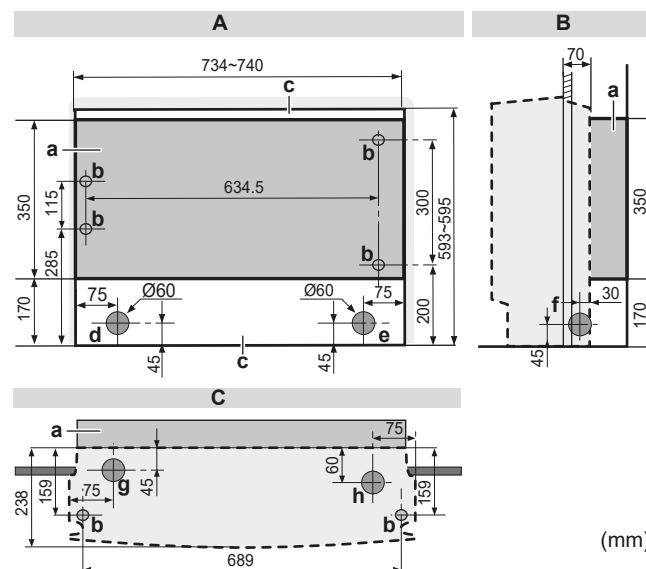
15 Zavěste jednotku na upevňovací desku a upevněte ji na stěnu pomocí 4 šroubů M4×25L (místní dodávka).



a Symbol vyrovnání

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

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.

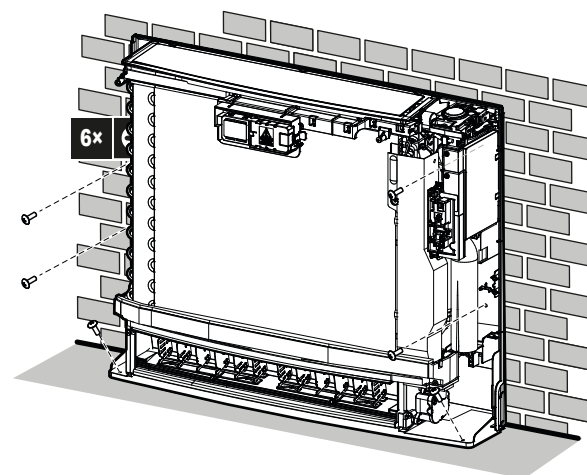
18 Nainstalujte dodatečnou výplňovou desku (místní dodávka) podle prostoru mezi jednotkou a stěnou. Zkontrolujte, zda mezi jednotkou a stěnou není žádná mezera.

19 Vyvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.3.2 Vrtání otvoru ve stěně" [8].

20 Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.3.3 Demontáž částí se zářezy" [8].

21 Otevřete přední panel, sejměte přední mřížku, demontujte horní a boční kryt (viz "5.2 Otevření vnitřní jednotky" [5]).

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 Instalace jednotky

5.3.2 Vrtání otvoru ve stěně



UPOZORNĚNÍ

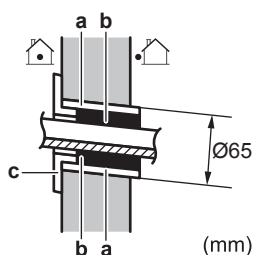
U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



POZNÁMKA

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

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

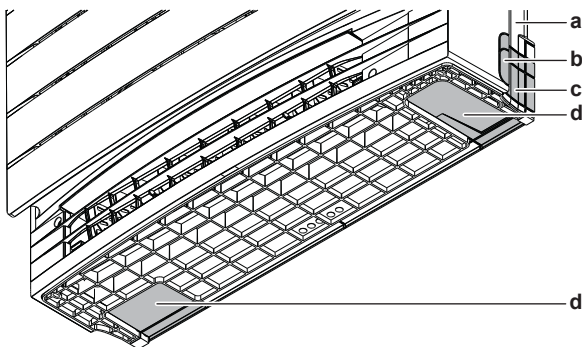


- a Potrubí uložené ve stěně
- b Tmel
- c Kryt otvoru ve stěně

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

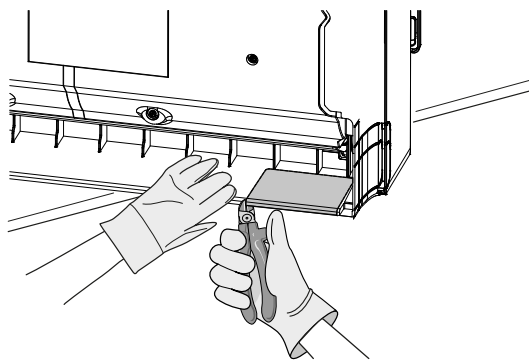
5.3.3 Demontáž částí se zářezy

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.

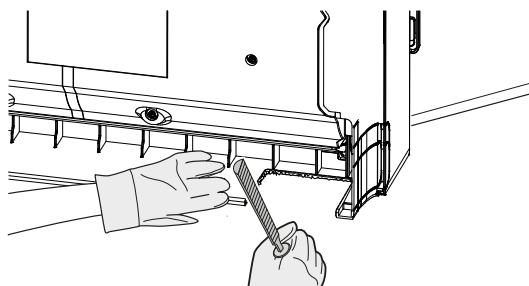


- a Spodní rám
- b Část se zářezy pro boční potrubí na přední mřížce (stejná na druhé straně)
- c Část se zářezy pro boční potrubí na dolním rámu (stejná na druhé straně)
- d Část se zářezy pro spodní potrubí

- 1 Oddělte část se zářezy pomocí kleští.



- 2 Odstraňte otřepy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



5.3.4 Zajištění drenáže

Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Kontrola úniků vody

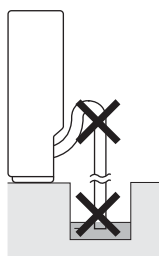
Obecné pokyny

- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší. Minimálně 3 m.
- **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.

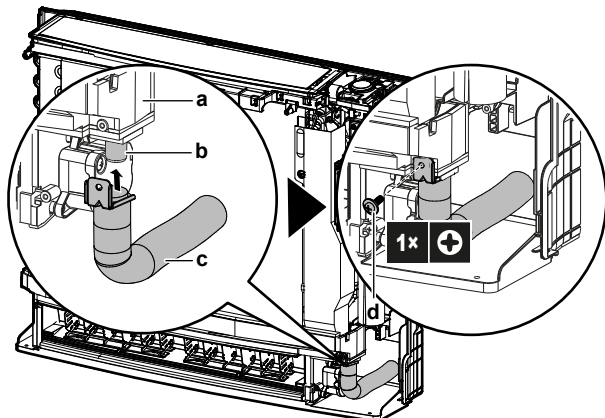
Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

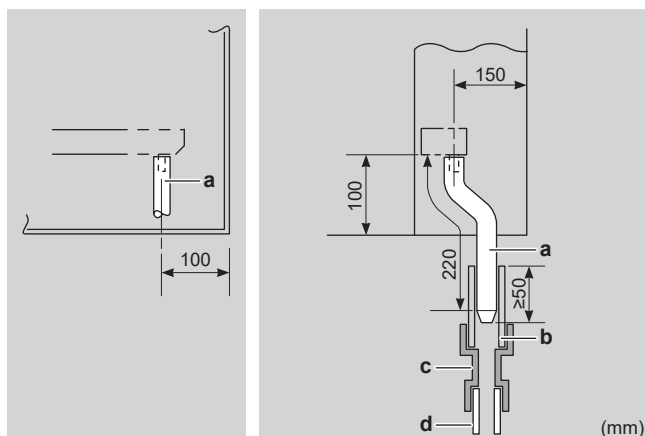
nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

- 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)

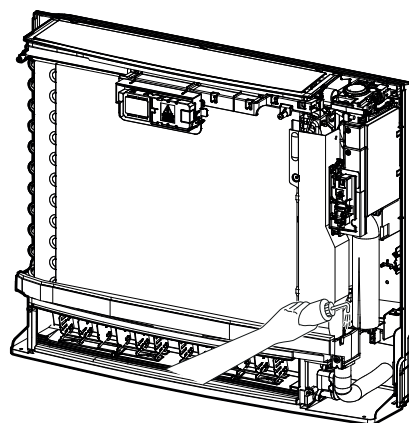
- 2 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "Kontrola úniků vody" ► 9).
- 3 Vnitřní vypouštěcí spojku obalte izolačním materiálem o tloušťce minimálně 10 mm, aby na něm nedocházelo ke kondenzaci.
- 4 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici. Odtokovou hadici zasuňte do hloubky ≥ 50 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)

Kontrola úniků vody

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



6 Instalace potrubí

6.1 Příprava chladivového potrubí

6.1.1 Požadavek na chladicího potrubí



POZNÁMKA

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

- 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
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50	Ø6,4	Ø12,7

Materiál potrubí chladiva

- **Materiál potrubí:** Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.
- **Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:**

Vnější průměr (Ø)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8$ 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.

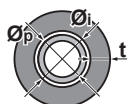
6.1.2 Izolace chladivového potrubí

- 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

7 Elektrická instalace

Vnější průměr potrubí ($\varnothing_p$)	Vnitřní průměr potrubí ($\varnothing_i$)	Tloušťka izolace (t)
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm



Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost je vyšší než 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



VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

- **Délka potrubí.** Udržujte potrubí chladiva co nejkratší. Minimálně 3 m.

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



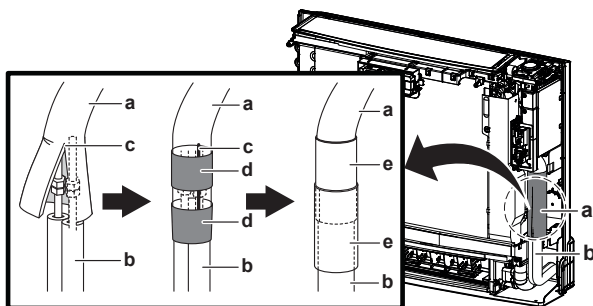
- a Potrubí plynu
- b Izolace plynového potrubí
- c Potrubí kapaliny
- d Izolace potrubí kapaliny



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: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.



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

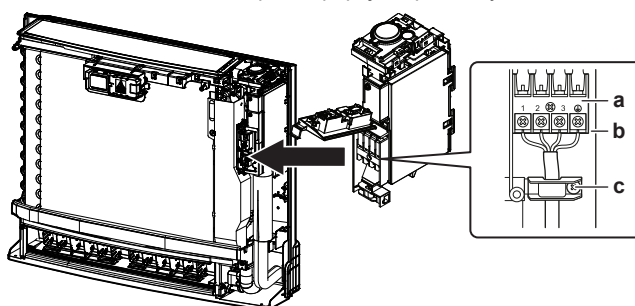
Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

7.1 Specifikace standardních součástí zapojení

Součást	
Propojovací kabel (vnitřní ↔ venkovní)	Čtyřžilový kabel 1,5 až 2,5 mm ² , použitelný pro napětí 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

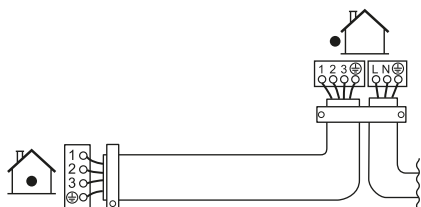
- 1 Otevřete svorkovnici. Viz "5.2 Otevření vnitřní jednotky" [► 5].
- 2 Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.
- 3 Barvy vodičů srovnajte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní a vnější jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.
- 4 Vodiče uzemnění bezpečně připojte k příslušným svorkám.



a Svorkovnice

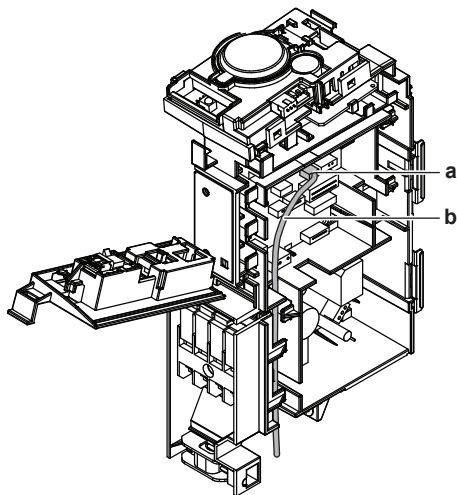
- b Blok elektrických součástí
c Kabelová svorka

- 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.)" [11].



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

- 1 Demontujte kryt skříň elektrického zapojení. Viz "5.2 Otevření vnitřní jednotky" [5].
- 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.



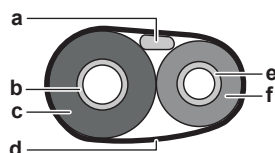
- a Konektor S21
B Volitelný adaptér

- 4 Zavřete kryt elektrické skříň. Viz "8.2 Uzavření vnitřní jednotky" [11].

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 závitu by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



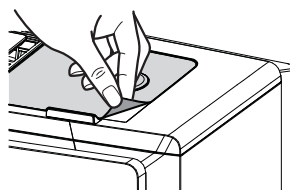
- a Propojovací kabel
b Potrubí plynu
c Izolace plynového potrubí
d Izolační páska
e Potrubí kapaliny
f Izolace potrubí kapaliny

- 2 Protáhněte trubky otvorem ve stěně a utěsněte mezery tmelem.
- 3 Sejměte ochrannou fólii z kontrolky Daikin Eye.



INFORMACE

Při odstraňování ochranné fólie buďte opatrní, abyste nepoškodili nálepku pod ní.



8.2 Uzavření vnitřní jednotky

8.2.1 Zavření elektrické skříň a svorkovnice

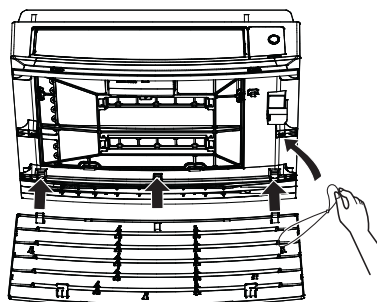
- 1 Zavěste elektrickou skříň na 2 výčnělky, zavřete ji a upevněte ji 1 šroubem.
- 2 Upevněte přední kovový kryt a zajistěte jej šroubem.
- 3 Zavřete zajišťovací desku snímače.

8.2.2 Montáž přední mřížky

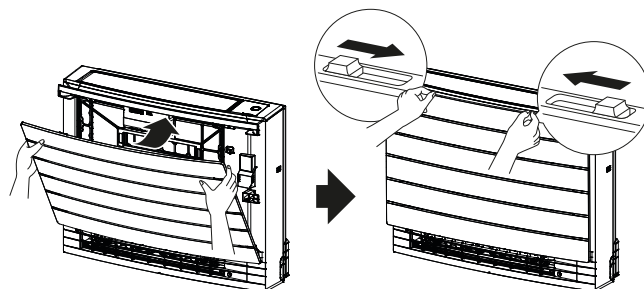
- 1 Upevněte přední mřížku do původní polohy.
- 2 Zajistěte přední mřížku pomocí 4 šroubů a 4 výčnělků.

8.2.3 Montáž předního panelu

- 1 Zasuňte přední panel do drážek jednotky (3 místa) a upevněte lanko.

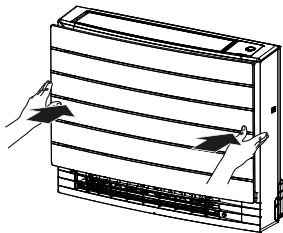


- 2 Uzavřete přední panel a zasuňte oba posuvníky až zacvaknou.



9 Uvedení do provozu

- 3 Zatlačte na boční strany předního panelu a ujistěte se, že je přední panel bezpečně upevněn.



9 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

VŽDY používejte jednotku s termistorem a/nebo snímači/spínači tlaku. Pokud tomu tak NEBUDE, může dojít ke spálení kompresoru.

9.1 Provedení zkušebního provozu

Nutná podmínka: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

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

Nutná podmínka: 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.

9.1.1 Provedení testovacího provozu pomocí uživatelského rozhraní

- 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".

10 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.

11 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).

11.1 Schéma zapojení

11.1.1 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
	Elektrická instalace		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
		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	Ohřívač
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

Symbol	Význam
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 (nizkotlaký)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysokotlaký)
S*PL	Tlakový snímač (nizkotlaký)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Ovládací spínač
SA*, F1S	Svodič přepětí
SR*, WLU	Přijímač signálu
SS*	Volicí 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)

Symbol	Význam
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

3P477070-2H 2020.06