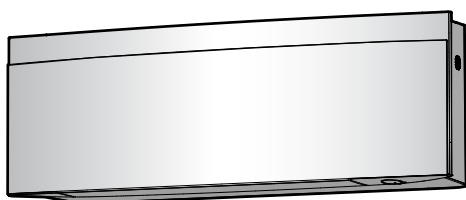


# Instalační příručka



## Pokojová klimatizační jednotka Daikin



**FTXJ20A2V1BW9  
FTXJ25A2V1BW9  
FTXJ35A2V1BW9  
FTXJ42A2V1BW9  
FTXJ50A2V1BW9**

**FTXJ20A2V1BB9  
FTXJ25A2V1BB9  
FTXJ35A2V1BB9  
FTXJ42A2V1BB9  
FTXJ50A2V1BB9**

**FTXJ20A2V1BS9  
FTXJ25A2V1BS9  
FTXJ35A2V1BS9  
FTXJ42A2V1BS9  
FTXJ50A2V1BS9**



## Obsah

|           |                                                                                                                |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>O dokumentaci</b>                                                                                           | <b>3</b>  |
| 1.1       | O tomto dokumentu .....                                                                                        | 3         |
| <b>2</b>  | <b>Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika</b>                                                | <b>4</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Informace o krabici</b>                                                                                     | <b>4</b>  |
| 3.1       | Vnitřní jednotka.....                                                                                          | 4         |
| 3.1.1     | Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky .....                                                       | 4         |
| <b>4</b>  | <b>Informace o jednotce</b>                                                                                    | <b>5</b>  |
| 4.1       | Provozní rozsah.....                                                                                           | 5         |
| 4.2       | O bezdrátové síti LAN .....                                                                                    | 5         |
| 4.2.1     | Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN .....                                                  | 5         |
| 4.2.2     | Základní parametry .....                                                                                       | 5         |
| <b>5</b>  | <b>Instalace jednotky</b>                                                                                      | <b>5</b>  |
| 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 upevňovací desky .....                                                                               | 6         |
| 5.2.2     | Vrtání otvoru ve stěně .....                                                                                   | 6         |
| 5.2.3     | Demontáž krytu hrdla potrubí.....                                                                              | 7         |
| 5.3       | Připojení vypouštěcího potrubí.....                                                                            | 7         |
| 5.3.1     | Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola .....                                                | 7         |
| 5.3.2     | Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola .....                                                   | 7         |
| 5.3.3     | Kontrola úniků vody .....                                                                                      | 7         |
| <b>6</b>  | <b>Instalace potrubí</b>                                                                                       | <b>8</b>  |
| 6.1       | Příprava potrubí chladiva.....                                                                                 | 8         |
| 6.1.1     | Požadavek na chladicího potrubí.....                                                                           | 8         |
| 6.1.2     | Izolace chladivového potrubí .....                                                                             | 8         |
| 6.2       | Připojení potrubí chladiva .....                                                                               | 8         |
| 6.2.1     | Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce .....                                                            | 8         |
| 6.2.2     | Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva .....                                         | 8         |
| <b>7</b>  | <b>Elektrická instalace</b>                                                                                    | <b>8</b>  |
| 7.1       | Specifikace standardních součástí zapojení .....                                                               | 9         |
| 7.2       | Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce.....                                                          | 9         |
| 7.3       | Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) ..... | 10        |
| <b>8</b>  | <b>Dokončení instalace vnitřní jednotky</b>                                                                    | <b>10</b> |
| 8.1       | Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu .....                                  | 10        |
| 8.2       | Protážení trubek skrze otvor ve stěně .....                                                                    | 10        |
| 8.3       | Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku.....                                                               | 11        |
| <b>9</b>  | <b>Uvedení do provozu</b>                                                                                      | <b>11</b> |
| 9.1       | Kontrolní seznam před uvedením do provozu.....                                                                 | 11        |
| 9.2       | Provedení zkušebního provozu .....                                                                             | 11        |
| 9.2.1     | Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače .....                                     | 12        |
| <b>10</b> | <b>Konfigurace</b>                                                                                             | <b>12</b> |
| <b>11</b> | <b>Odstraňování problémů</b>                                                                                   | <b>12</b> |
| 11.1      | Řešení problémů na základě chybových kódů .....                                                                | 12        |
| <b>12</b> | <b>Likvidace</b>                                                                                               | <b>13</b> |
| <b>13</b> | <b>Technické údaje</b>                                                                                         | <b>13</b> |
| 13.1      | Schéma zapojení.....                                                                                           | 13        |
| 13.1.1    | Legenda – sjednocené schéma zapojení .....                                                                     | 13        |

## 1 O dokumentaci

## 1.1 O tomto dokumentu

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiály 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 je zveřejněna na regionálním webu Daikin a je dostupná u vašeho prodejce.

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

FTXJ-AB9



FTXJ-AS9



FTXJ-AW9



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

**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

### 2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

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



#### VÝSTRAHA

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



#### 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](#)" ▶ 8])



#### A2L VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



#### 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](#)" ▶ 8])



#### 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 národním předpisům pro elektrické instalace.
- Provedte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



#### 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, pohlcovači vlnových rázů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úrazy 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, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdového systému. Mohou způsobit přehřívání a úrazy elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může 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.



#### 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.

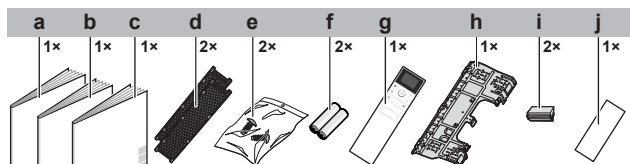
## 3 Informace o krabici

### 3.1 Vnitřní jednotka

#### 3.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky

##### 1 Odebrat:

- sáček s příslušenstvím na spodní straně obalu;
- upevňovací desku upevněnou na zadní straně vnitřní jednotky;
- náhradní štítek SSID umístěný na čelní mřížce.



- a Instalační příručka
- b Návod k obsluze
- c Všeobecná bezpečnostní upozornění
- d Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbrný čistící filtr (filtr se stříbrnými ionty)
- e Upevňovací šroub vnitřní jednotky (M4×12L). Viz také "8.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku" [11].
- f Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro bezdrátový dálkový ovladač
- g Bezdrátový dálkový ovladač s držákem
- h Upevňovací deska (upevněna k jednotce)
- i Kryt šroubu
- j Náhradní štítek SSID s ochrannou vrstvou (upevněný na jednotce)

- **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.

### 4.1 Provozní rozsah

Aby byl zaručen bezpečný a účinný provoz, používejte systém v povoleném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu.

|                                                    | Chlazení a sušení <sup>(a)(b)</sup> | Topení <sup>(a)</sup>      |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Venkovní teplota pro modely RXJ                    | −10~50°C DB                         | −20~24°C DB<br>−21~18°C WB |
| Venkovní teplota pro modely 2MXM, 3MXM, 4MXM, 5MXM | −10~46°C DB                         | −15~24°C DB<br>−15~18°C WB |
| Vnitřní teplota                                    | 18~37°C DB<br>14~28°C WB            | 10~30°C DB                 |
| Vnitřní vlhkost                                    | ≤80% <sup>(a)</sup>                 | —                          |

<sup>(a)</sup> Bezpečnostní zařízení může zastavit provoz systému, pokud jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

<sup>(b)</sup> Kondenzace a odkap vody může nastat v případě, že jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

### 4.2 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](http://app.daikineurope.com).



#### 4.2.1 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.

#### 4.2.2 Základní parametry

| Co                       | Hodnota                                    |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Frekvenční rozsah        | 2400 MHz~2483,5 MHz                        |
| Rádiový protokol         | IEEE 802.11b/g/n                           |
| Kanal rádiové frekvence  | 1~13                                       |
| 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" [3].



### 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 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.

#### 5.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



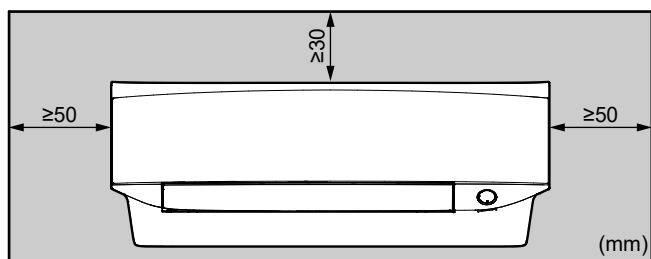
### INFORMACE

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

- **Průtok vzduchu.** Zajistěte, aby nic neblokovalo průtok vzduchu.
- **Drenáž.** Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- **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.** Zkontrolujte, zda je pevnost stěny nebo podlahy dostatečná, aby mohly nést hmotnost jednotky. Pokud si nejste jisti, před instalací jednotky stěnu nebo podlahu vyztužte.
- **Odstupy umístění.** Namontujte jednotku alespoň 1,8 metru od podlahy a udržujte následující odstupy od stěn a stropu:

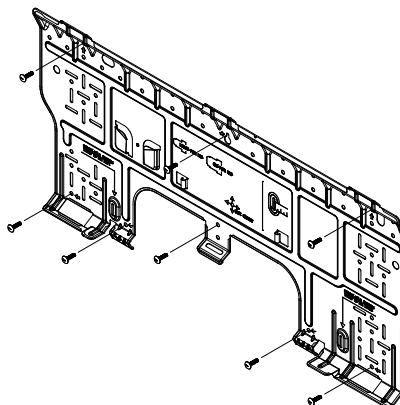


## 5 Instalace jednotky



**Poznámka:** Zajistěte, aby se v dosahu 500 mm od infračerveného přijímače signálu nenacházely žádné překážky. Mohou ovlivnit výkonost příjmu bezdrátového dálkového ovladače.

- 4 Dokončete montáž zajištěním upevňovací desky na stěně pomocí šroubů M4×25L (místní dodávka).



## 5.2 Montáž vnitřní jednotky

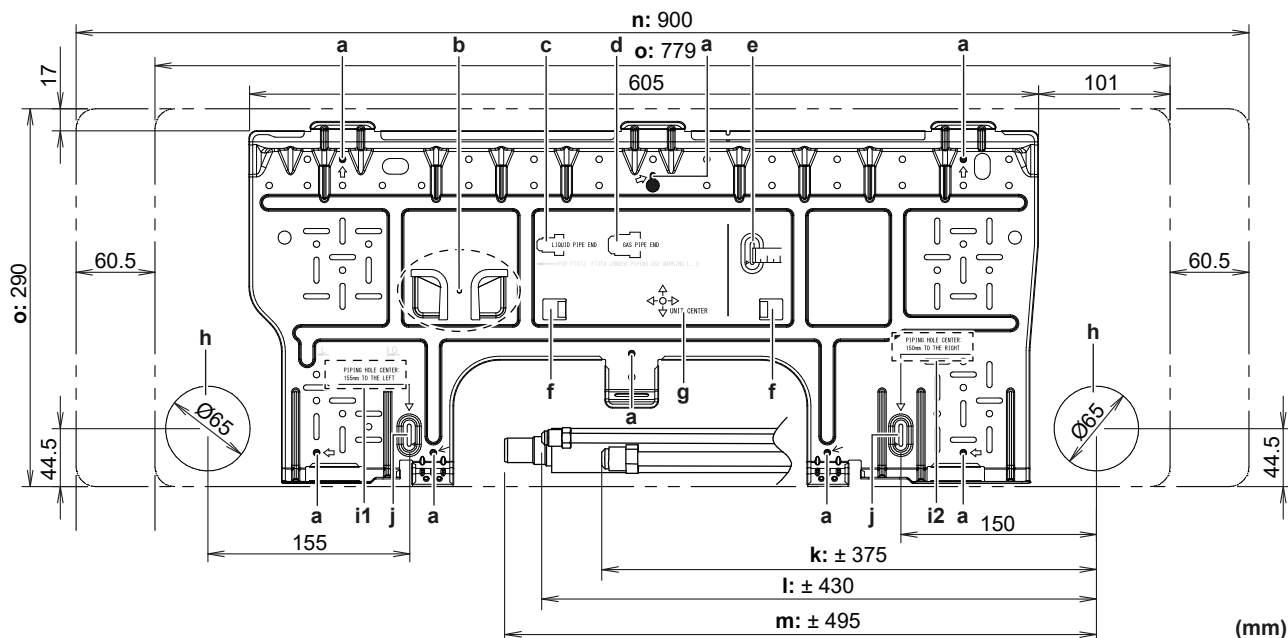
### 5.2.1 Instalace upevňovací desky

- 1 Namontujte dočasně upevňovací desku.
- 2 Upevňovací desku vyrovnejte.
- 3 Označte středy míst vrtání na stěně pomocí páskového měřítka. Umístěte konec páskového měřítka na značku ">".



#### INFORMACE

Sejmутý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy montážní desky.



- a Doporučené body k uchycení upevňovací desky
- b Kapsa pro kryt vstupu potrubí
- c Konec potrubí kapaliny
- d Konec potrubí plynu
- e Použijte svinovací metr (viz obrázek)
- f Výčnělky pro umístění vodováhy
- g Střed jednotky
- h Otvor pro integrované potrubí Ø65 mm

- i1 Střed otvoru potrubí je 155 mm vlevo
- i2 Střed otvoru potrubí je 150 mm vpravo
- j Místo pro uložení páskového měřítka na značku ">"
- k Délka potrubí plynu
- l Délka potrubí kapaliny
- m Délka vypouštěcí hadice
- n Obrys jednotky
- o Obrys zadní strany jednotky

### 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.

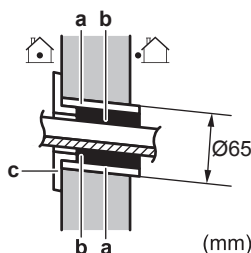


#### POZNÁMKA

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 zasuňte potrubí uloženého do stěny.
- 3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.



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

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

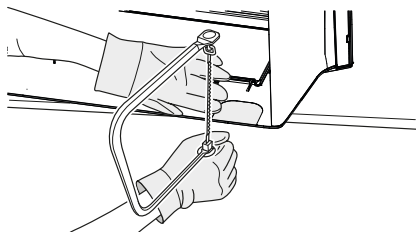
## 5.2.3 Demontáž krytu hrdla potrubí



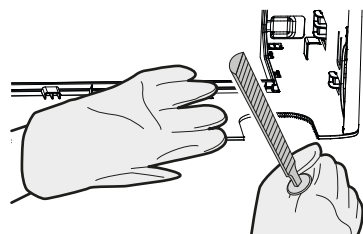
### INFORMACE

Chcete-li připojit potrubí na pravé straně, vpravo dole, na levé straně nebo vlevo dole, MUSÍ být kryt hrdla potrubí odstraněn.

- Nožem nebo pilkou vyřízněte stínovanou část přední mřížky.



- Odstraňte otěpy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



### POZNÁMKA

NEPOUŽÍVEJTE k odstranění krytu hrdla potrubí štípací kleště, protože by to způsobilo poškození přední mřížky.

## 5.3 Připojení vypouštěcího potrubí

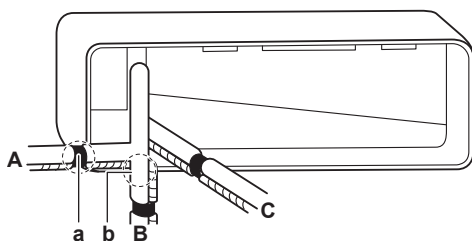
### 5.3.1 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola



### INFORMACE

Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

- Upevněte vypouštěcí hadici pomocí samolepicí vinylové pásky k dolní straně potrubí chladiva.
- Obalte vypouštěcí hadici s potrubím chladiva společně izolační páskou.



- A Potrubí zprava
- B Potrubí zprava zdola
- C Potrubí zprava zezadu
- a Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava
- b Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava zdola

### 5.3.2 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola



### INFORMACE

Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

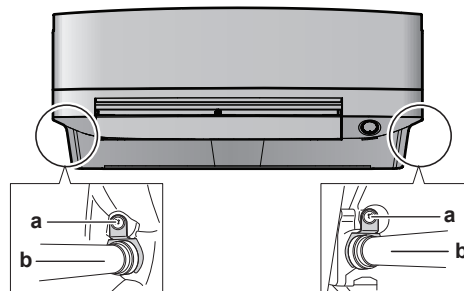
- Demontujte upevňovací šroub izolace na pravé straně, poté odstraňte odtokovou hadici.
- Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsadte ji napravo.



### POZNÁMKA

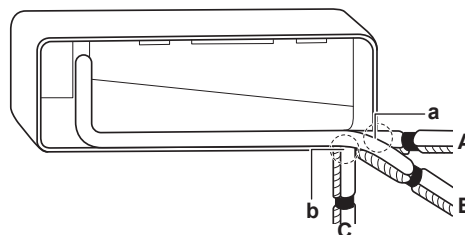
Při montáži NEPOUŽÍVEJTE mazací oleje (chladicí olej) na vypouštěcí zátku. Vypouštěcí zátka by se mohla poškodit a způsobit únik.

- Vložte vypouštěcí hadici na levou stranu a nezapomeňte ji dotáhnout upevňovacím šroubem; jinak by mohlo dojít k úniku.



- a Šroub k upevnění izolace
- b Vypouštěcí hadice

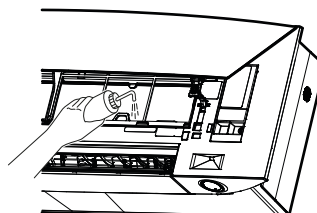
- Vypouštěcí hadici připojte ke spodní straně potrubí chladiva pomocí samolepicí vinylové pásky.



- A Potrubí zleva ze strany
- B Potrubí zleva zezadu
- C Potrubí zleva zdola
- a Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
- b Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola

### 5.3.3 Kontrola úniků vody

- Vyjměte vzduchové filtry.
- 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.

- Množství cizích materiálů uvnitř potrubí – včetně olejů používaných při výrobě – musí být  $\leq 30 \text{ mg/10 m}$ .

##### 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          |
| 42+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) <sup>(a)</sup> |  |
|-------------------|--------------|-----------------------------|--|
| 6,4 mm (1/4")     | Žíhaný (O)   | $\geq 0,8 \text{ mm}$       |  |
| 9,5 mm (3/8")     |              |                             |  |
| 12,7 mm (1/2")    |              |                             |  |

<sup>(a)</sup> 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 polyetylénovou 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 <sub>p</sub> ) | Vnitřní průměr potrubí (Ø <sub>i</sub> ) | Tloušťka izolace (t) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|
| 6,4 mm (1/4")                           | 8~10 mm                                  | $\geq 10 \text{ mm}$ |
| 9,5 mm (3/8")                           | 12~15 mm                                 | $\geq 13 \text{ mm}$ |
| 12,7 mm (1/2")                          | 14~16 mm                                 | $\geq 13 \text{ mm}$ |



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

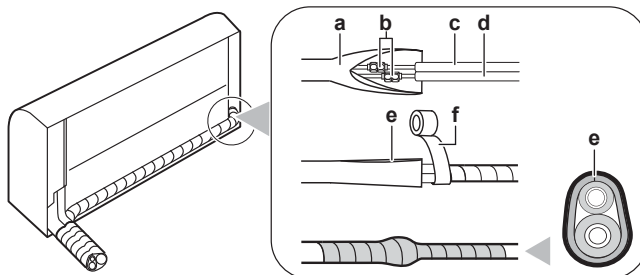


##### VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

- Délka potrubí.** Udržujte potrubí chladiva co nejkratší.

- Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí **připojení s převlečnou maticí**.
- Omotejte přípojku chladicího potrubí vinylovou páskou tak, aby se u každého otočení překrývala nejméně polovinou šířky. Udržujte štěrbinu tepelné izolačního krytu potrubí nahoře. Neobtáčejte pásku příliš těsně.



- a Tepelně izolační kryt potrubí (na straně vnitřní jednotky)
- b Spojení s převlečnou maticí
- c Potrubí kapaliny (s izolací) (místní dodávka)
- d Potrubí plynu (s izolací) (místní dodávka)
- e Štěrbina na tepelně izolačním krytu potrubí směrem nahoru
- f Vinylová páska (místní dodávka)

- Izolujte** potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici na vnitřní jednotce: Viz ["8.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu"](#) [p. 10].



##### POZNÁMKA

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

##### 6.2.2 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva

- Proveďte testy těsnosti podle pokynů v instalační příručce venkovní jednotky.
- Naplňte chladivo.
- Zkontrolujte, zda po naplnění nedochází k úniku chladiva (viz níže).

##### Zkouška těsnosti chladicích spojů vyrobených v terénu v interiéru

- Použijte metodu zkoušky těsnosti s minimální citlivostí 5 g chladiva/rok. Zkouška netěsností při tlaku nejméně 0,25násobku maximálního pracovního tlaku (viz "PS High" na typovém štítku jednotky).

##### V případě zjištění netěsnosti

- Odsajte chladivo, opravte spoje a test opakujte.

## 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.

## 7.1 Specifikace standardních součástí zapojení

**POZNÁMKA**

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkrutě prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

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

## 7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

**VÝSTRAHA**

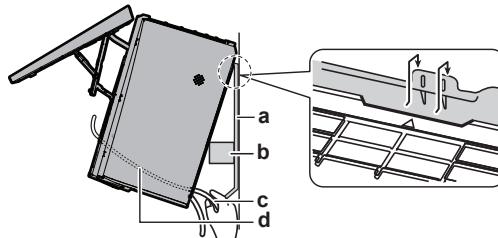
Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.

**POZNÁMKA**

- Udržujte napájecí kabeláž a propojovací kabeláž od sebe oddělené. Propojovací kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale NESMÍ vést rovnoběžně.
- Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže VŽDY minimálně 50 mm.

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

- Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodičko použijte značky "Δ".

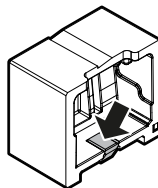


- a Upevňovací deska (příslušenství)
- b Kus balicího materiálu
- c Propojovací kabel
- d Kabelovod

**INFORMACE**

Podpřete jednotku pomocí kusu balicího materiálu.

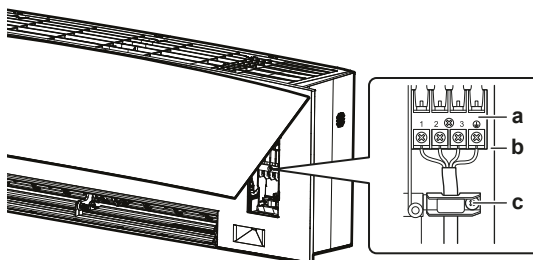
**Příklad:**



- Otevřete přední panel a pak servisní kryt. Informujte se v referenční příručce k instalaci, kde je uveden přesný postup. Umístění referenční příručky k instalaci viz "1 O dokumentaci" [p. 3].
- Propojovací vodiče od venkovní jednotky prostrčte průchozím otvorem ve stěně a poté zadní stranou vnitřní jednotky a skrze přední stranu.

**Poznámka:** V případě, že byl propojovací kabel zbaven izolace předem, zakryjte konce izolační páskou.

- Ohněte konce kabelu nahoru.

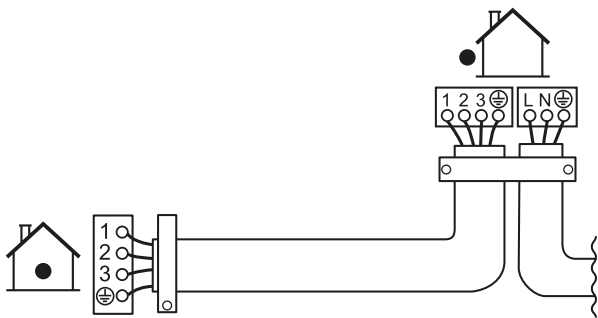


- a Svorkovnice
- b Blok elektrických součástí
- c Kabelová svorka

- Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.
- Barvy vodiče porovnejte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.
- Zemnicí vodiče bezpečně připojte k příslušné svorce.
- Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.

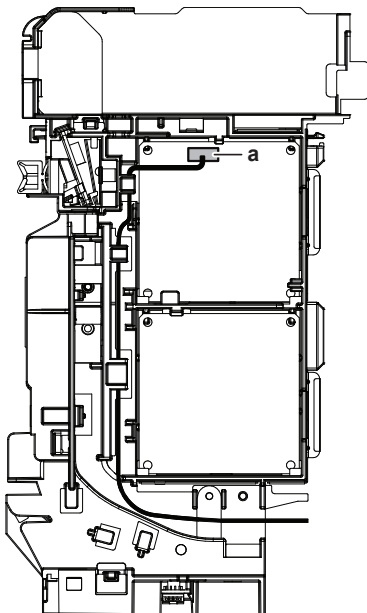
## 8 Dokončení instalace vnitřní jednotky

- 9 Za vodiče zatáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně připojeny; poté vodiče upevněte příslušnými úchyty.
- 10 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



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

- 1 Demontujte kryt skříně elektroinstalace (postup otevření v případě potřeby viz návod k instalaci).
- 2 Připojte propojovací kabel ke konektoru S21 a kabelový svazek vedte podle následujícího obrázku.

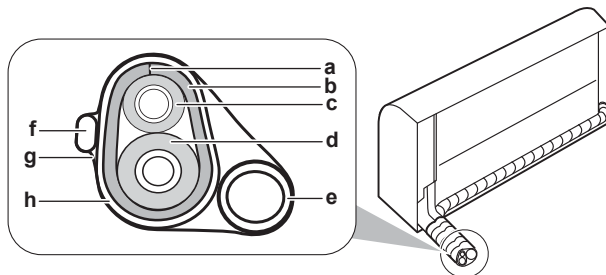


a Konektor S21

- 3 Nasadte kryt elektrické skříně zpět a kabelový svazek vedte kolem něj podle obrázku výše.

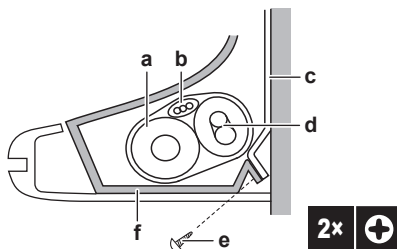
## 8 Dokončení instalace vnitřní jednotky

### 8.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu



- a Zářez
- b Tepelně izolační kryt potrubí
- c Potrubí kapaliny
- d Potrubí plynu
- e Odpadní potrubí
- f Spojovací kabel
- g Izolační páska
- h Vinylová páska

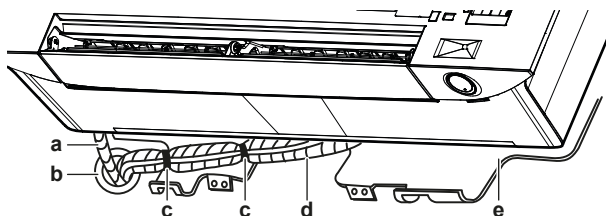
- 1 Po dokončení vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a zapojení elektrické kabeláže obalte potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici společně izolační páskou. U každého závitů by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



- a Vypouštěcí hadice
- b Propojovací kabel
- c Upevňovací deska (příslušenství)
- d Potrubí chladiva
- e Upevňovací šroub vnitřní jednotky M4×12L (příslušenství)
- f Spodní rám

### 8.2 Protážení trubek skrze otvor ve stěně

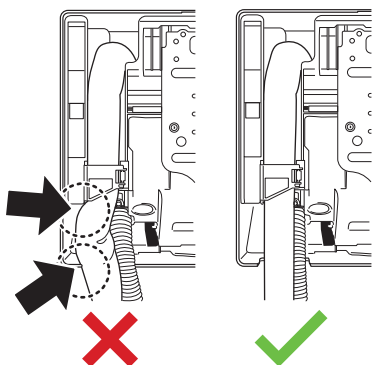
- 1 Potrubí s chladivem vedte podle značek vedení potrubí na montážní desce.



- a Vypouštěcí hadice
- b Tento otvor utěsněte tmelem nebo těsnicím materiálem
- c Samolepicí vinylová páska
- d Izolační páska
- e Upevňovací deska (příslušenství)

**POZNÁMKA**

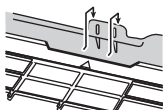
- NEOHÝBEJTE potrubí chladiva.
- Trubky chladiva NETLAČTE k dolnímu rámu nebo přední mřížce.



- 2 Protáhněte vypouštěcí hadici a potrubí chladiva otvorem ve stěně a utěsněte mezery tmelem.

### 8.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku

- 1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodičko použijte značky "Δ".



- 2 Oběma rukama stiskněte dolní panel jednotky a nasadte jednotku na háky upevňovací desky. Zajistěte, aby vodiče nebyly nikdy skřípnuty.

**Poznámka:** Zajistěte, aby se propojovací kabel NEZACHYTL ve vnitřní jednotce.

- 3 Oběma rukama stiskněte dolní hranu vnitřní jednotky a nasadte ji na háky montážní desky.
- 4 Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí 2 upevňovacích šroubů M4×12L (příslušenství).

## 9 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 termistorem a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.

### 9.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- 1 Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.
- 2 Jednotku uzavřete.

### 3 Zapněte jednotku.

|                          |                                                                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v <b>referenční příručce k instalaci</b> .                                                                      |
| <input type="checkbox"/> | <b>Vnitřní jednotky</b> jsou řádně upevněny.                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | <b>Venkovní jednotka</b> je správně namontována.                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | <b>Air inlet/outlet</b><br>Zkontrolujte u jednotky, zda nic nepřekáží volnému vstupu a výstupu vzduchu (například listy papíru, lepenka nebo jiný materiál). |
| <input type="checkbox"/> | Neexistují <b>ŽÁDNÉ chybějící fáze</b> nebo <b>přepojené fáze</b> .                                                                                          |
| <input type="checkbox"/> | <b>Potrubí chladiva</b> (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> | <b>Drenáž</b><br>Zkontrolujte, zda vytéká kondenzát hladce.<br><b>Možný dopad:</b> Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.                                     |
| <input type="checkbox"/> | Systém je řádně <b>uzemněn</b> a uzemňovací svorky jsou dotaženy.                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | <b>Pojistky</b> nebo lokálně nainstalovaná ochranná zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.                                    |
| <input type="checkbox"/> | <b>Napájecí napětí</b> musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.                                                                              |
| <input type="checkbox"/> | Jako <b>propojovací vedení</b> jsou použity předepsané vodiče.                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Vnitřní jednotka přijímá signály z <b>uživatelského rozhraní</b> .                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> | V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné <b>uvolněné přípojky</b> nebo poškozené elektrické součásti.                                                                |
| <input type="checkbox"/> | <b>Izolační odpor</b> kompresoru je v pořádku.                                                                                                               |
| <input type="checkbox"/> | Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné <b>poškozené součásti</b> nebo <b>zmáčknuté potrubí</b> .                                              |
| <input type="checkbox"/> | NEDOCHÁZÍ k žádným <b>únikům chladiva</b> .                                                                                                                  |
| <input type="checkbox"/> | Je použit správný rozměr potrubí a <b>trubky</b> jsou správně izolovány.                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> | <b>Uzavírací ventily</b> (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.                                                                     |

### 9.2 Provedení zkušebního provozu

**Předpoklad:** Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

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

**Předpoklad:** Viz návod k obsluze vnitřní jednotky, kde jsou uvedeny nastavená teplota, provozní režim atd.

- 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 Zkontrolujte, zda všechny funkce a součásti pracují správně.
- 4 Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

## 10 Konfigurace

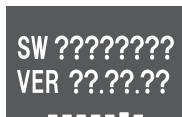
### 9.2.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače

- 1 Stisknutím tlačítka  přejděte do hlavní nabídky a pak do nabídky "Nastavení bezdrátového dálkového ovladače" pomocí  a . Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
- 2 Přejděte na obrazovku "Software a verze" pomocí  a .
- 3 Podržte stisknuté tlačítko  po dobu nejméně 5 sekund a vstupte do nabídky "Autodiagnostika".

Nabídka nastavení  
bezdrátového dálkového  
ovladače



Nabídka Autodiagnostika



- 4 V nabídce "Autodiagnostika" přejděte do nabídky "Testovací provoz" pomocí  a .

Nabídka Testovací provoz



- 5 Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
- 6 Změňte stav na ON pomocí  a .
- 7 Stisknutím tlačítka  potvrďte výběr.

**Výsledek:** Vnitřní jednotka vstoupí do režimu testovacího provozu, během kterého není normální provozní režim možný.

Testovací provoz  
VYPNUTÝ



Testovací provoz  
ZAPNUTÝ



Během testovacího  
provozu



**Výsledek:** Testovací provoz se automaticky zastaví po uplynutí zhruba 30 minut.

- 8 Režim testovacího provozu se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko ON/OFF.  
**Výsledek:** Vnitřní jednotka opustí testovací provozní režim.
- 9 Zkontrolujte funkci provozních režimů.



#### INFORMACE

Během testovacího provozu NELZE nastavit režim Econo, tichý režim a režim plného výkonu venkovní jednotky, ani změnit požadovanou teplotu.

- 10 Zkontrolujte historii chybových kódů. Pokud to je nutné, vyřešte příčinu chyb a proveďte znovu postup testovacího provozu.



#### INFORMACE

- Testovací provoz je dokončen pouze v případě, že vnitřní jednotka nenahlásí žádný chybový kód.
- V servisní příručce naleznete podrobný seznam chybových kódů a popis odstraňování poruch pro každou chybu.

## 10 Konfigurace



#### INFORMACE

Informace o "konfiguraci" pomocí bezdrátového dálkového ovladače naleznete v **uživatelské referenční příručce** na adrese <https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-AW> v části "Dokumentace".



- **Nastavení vnitřní jednotky:** jas kontrolky Daikin Eye, otevření předního panelu, bezdrátové připojení k síti LAN, funkce vertikálního proudění vzduchu, poloha instalace vnitřní jednotky, funkce udržování sucha
- **Nastavení bezdrátového dálkového ovladače:** Kontrast LCD, jas LCD, doba vypnutí LCD, automatické odesílání po výběru, kanály infračerveného přijímače vnitřní jednotky

## 11 Odstraňování problémů

### 11.1 Řešení problémů na základě chybových kódů

#### Diagnostika problémů pomocí bezdrátového dálkového ovladače

Pokud jednotka vykazuje problém, můžete chybu identifikovat ověřením chybového kódu pomocí bezdrátového dálkového ovladače. Před resetováním chybového kódu je důležité porozumět problému a podniknout příslušná opatření. To by měl provádět pouze licencovaný instalační technik nebo místní prodejce.

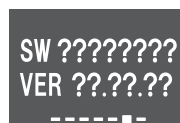
#### Ověření chybového kódu na bezdrátovém uživatelském ovladači

- 1 Stisknutím tlačítka  přejděte do hlavní nabídky a pak do nabídky "Nastavení bezdrátového dálkového ovladače" pomocí  a .

Nabídka nastavení  
bezdrátového dálkového  
ovladače



Verze softwaru (menu  
autodiagnostiky)



- 2 Stisknutím tlačítka  vstupte do nabídky.
- 3 Pomocí tlačítka  a  přejděte na obrazovku verze softwaru.
- 4 Podržte stisknuté tlačítko  po dobu nejméně 5 sekund a vstupte do nabídky "Autodiagnostika".
- 5 Pomocí tlačítka  a  přejděte na obrazovku indikace chybového kódu. Stisknutím tlačítka  potvrďte výběr.

Indikace chybového kódu



Seznam chybových kódů



- 6 Namiřte bezdrátový dálkový ovladač na jednotku a pohybujte se seznamem chybových kódů pomocí tlačítek  a , dokud neuslyšíte dlouhé pípnutí.

**Výsledek:** Dlouhé pípnutí indikuje odpovídající kód poruchy.

- 7 Stisknutím tlačítka  se vrátíte na výchozí obrazovku, nebo se stisknutím tlačítka  vrátíte do nabídky autodiagnostiky.



### INFORMACE

Viz také servisní příručka:

- Kompletní seznam chybových kódů
- Podrobnější pokyny pro řešení problémů s každou chybou

## 12 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.

## 13 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).

### 13.1 Schéma zapojení

Schéma elektrického zapojení dodávané s jednotkou je umístěné na vnitřní straně přední mřížky vnitřní jednotky.

#### 13.1.1 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              |
|  |                        |  | Bezšumové uzemnění        |
|  |                        |  | Ochranné uzemnění (šroub) |
|  | Připojení              |  | Usměrňovač                |
|  | Konektor               |  | Konektor relé             |
|  | Uzemnění               |  | Zkratovací konektor       |
|  | Místní kabeláž         |  | Svorka                    |
|  | Pojistka               |  | Svorkovnice               |
|  | Vnitřní jednotka       |  | Kabelová příchytka        |
|  | Venkovní jednotka      |  | Ohřívač                   |
|  | Proudový chránič (RCD) |                                                                                     |                           |

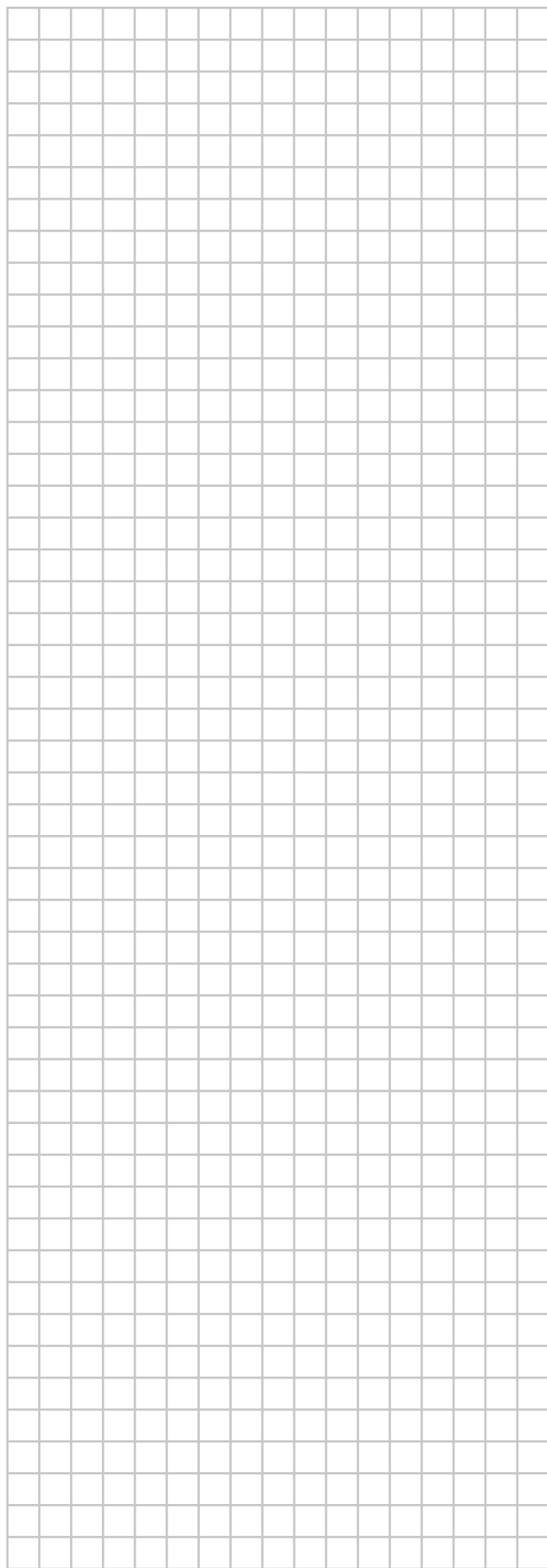
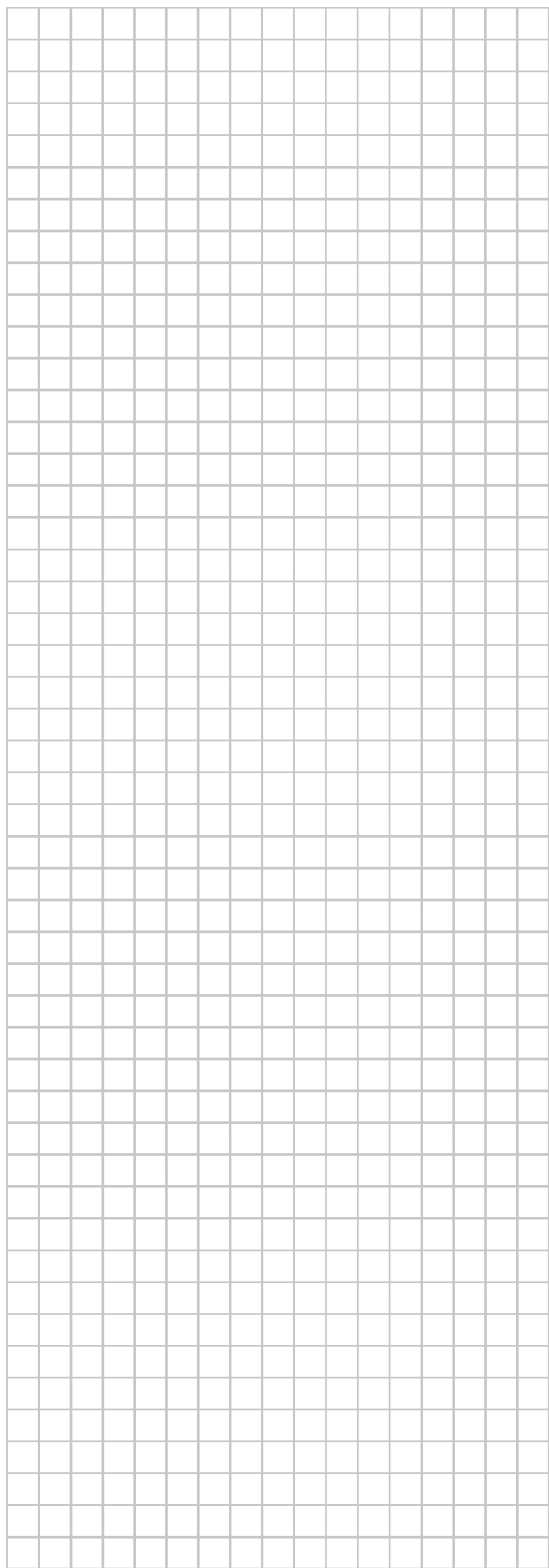
| Symbol  | Barva         | Symbol   | Barva    |
|---------|---------------|----------|----------|
| BLK     | Černá         | ORG      | Oranžová |
| BLU     | Modrá         | PNK      | Růžová   |
| BRN     | Hnědá         | PRP, PPL | Fialová  |
| GRN     | Zelená        | RED      | Červená  |
| 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                                                                              | 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                         |
| 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                                                                        | Ochranný jistič proti zemnímu zkratu             |
| Q*L                                                                              | Ochrana před přetížením                          |
| Q*M                                                                              | Tepelný spínač                                   |
| Q*R                                                                              | Proudový chránič (RCD)                           |
| R*                                                                               | Rezistor                                         |



## 13 Technické údaje

| Symbol      | Význam                                                                            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                      |
| 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*         | 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)                                                                |
| 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 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2024 Daikin

3P664524-5G 2024.07