Referenční příručka k instalaci

# Nástěnná klimatizační jednotka řady split



CTXA15E2V1BW
FTXA20E2V1BW
FTXA25E2V1BW
FTXA35E2V1BW
FTXA42E2V1BW
FTXA50E2V1BW

CTXA15E2V1BS
FTXA20E2V1BS
FTXA25E2V1BS
FTXA35E2V1BS
FTXA42E2V1BS
FTXA50E2V1BS

CTXA15E2V1BP
FTXA20E2V1BP
FTXA25E2V1BP
FTXA35E2V1BP
FTXA42E2V1BP
FTXA50E2V1BP

CTXA15E2V1BC
FTXA20E2V1BC
FTXA25E2V1BC
FTXA35E2V1BC
FTXA42E2V1BC
FTXA50E2V1BC

CTXA15E2V1BB
FTXA20E2V1BB
FTXA25E2V1BB
FTXA35E2V1BB
FTXA42E2V1BB
FTXA50E2V1BB

CTXA15E2V1BG
FTXA20E2V1BG
FTXA25E2V1BG
FTXA35E2V1BG
FTXA42E2V1BG
FTXA50E2V1BG

CTXA15E2V1BL
FTXA20E2V1BL
FTXA25E2V1BL
FTXA35E2V1BL
FTXA42E2V1BL
FTXA50E2V1BL

CTXA15E2V1BY
FTXA20E2V1BY
FTXA25E2V1BY
FTXA35E2V1BY
FTXA42E2V1BY
FTXA50E2V1BY

# Obsah


**1 O dokumentaci 4**
1.1 Kód výrobku 4
1.2 O tomto dokumentu 4
1.2.1 Význam výstražných upozornění a symbolů 5

**2 Všeobecná bezpečnostní upozornění 7**
2.1 Pro instalačního technika 7
2.1.1 Obecné 7
2.1.2 Místo k instalaci 8
2.1.3 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32 11
2.1.4 Elektrická soustava 12

**3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika 15**

**4 Informace o krabici 17**
4.1 Vnitřní jednotka 17
4.1.1 Rozbalení vnitřní jednotky 17
4.1.2 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky 17

**5 Informace o jednotce 19**
5.1 Uspořádání systému 19
5.2 Provozní rozsah 19
5.3 O bezdrátové síti LAN 19
5.3.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN 20
5.3.2 Základní parametry 20
5.3.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN 20

**6 Instalace jednotky 21**
6.1 Příprava místa instalace 21
6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky 21
6.2 Otevření jednotky 23
6.2.1 Otevření předního panelu 23
6.2.2 Demontáž předního panelu 23
6.2.3 Otevření servisního krytu 24
6.2.4 Demontáž čelní mřížky 24
6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně 25
6.3 Montáž vnitřní jednotky 26
6.3.1 Instalace upevňovací desky 26
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně 27
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí 28
6.4 Připojení vypouštěcího potrubí 28
6.4.1 Obecné pokyny 28
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola 29
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola 30
6.4.4 Kontrola úniků vody 31

**7 Instalace potrubí 32**
7.1 Příprava potrubí chladiva 32
7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva 32
7.1.2 Izolace chladivového potrubí 33
7.2 Připojení potrubí chladiva 33
7.2.1 O připojení potrubí chladiva 33
7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva 34
7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva 35
7.2.4 Návod k ohýbání potrubí 35
7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí 35
7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce 36
7.2.7 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva 37

**8 Elektrická instalace 38**
8.1 Připojování elektrické kabeláže 38
8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže 38
8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže 39
8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení 41
8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce 41
8.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) 42

**9 Dokončení instalace vnitřní jednotky 44**
9.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu ... 44
9.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně ... 44
9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku ... 45
9.4 Uzavření jednotky ... 45
9.4.1 Montáž přední mřížky ... 45
9.4.2 Uzavření servisního krytu ... 45
9.4.3 Montáž předního panelu ... 46
9.4.4 Uzavření předního panelu ... 46
9.4.5 Instalace krytů šroubu ... 46

**10 Konfigurace 47**
10.1 Nastavení jiného kanálu přijímače infračerveného signálu vnitřní jednotky ... 47
10.2 Kontakt ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ... 48
10.2.1 Pro nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO ... 48

**11 Uvedení do provozu 50**
11.1 Přehled: Uvedení do provozu ... 50
11.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu ... 50
11.3 Provedení zkušebního provozu ... 51
11.3.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače ... 51

**12 Předání uživateli 52**

**13 Likvidace 53**

**14 Technické údaje 54**
14.1 Schéma zapojení ... 54
14.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení ... 54

**15 Slovník 57**

# 1 O dokumentaci

## 1.1 Kód výrobku

CTXA15E, FTXA20E, FTXA25E, FTXA35E, FTXA42E, FTXA50E

## 1.2 O tomto dokumentu

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, servis, údržba, opravy a použité materiály splňovaly příslušné pokyny společnosti 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.

**VÝSTRAHA**

Tento spotřebič může být používán dětmi staršími 8 let a osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je nad nimi zajištěn dohled nebo jim byly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče bezpečným způsobem a rozumějí veškerým nebezpečím.

Děti si NESMÍ se zařízením hrát.

Čištění a uživatelská údržba NESMÍ být prováděny dětmi bez dozoru.

**INFORMACE**

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

### Cílová skupina

Autorizovaný instalační technik

**INFORMACE**

Toto zařízení je určeno k použití odbornými nebo vyškolenými uživateli v dílnách, provozech lehkého průmyslu nebo na farmách, případně pro domácí a komerční použití.

### Sada dokumentace

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

- **Hlavní bezpečnostní upozornění:**
  - Bezpečnostní pokyny, které si musíte prostudovat před provozováním systému
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.
- **Referenční příručka k instalaci:**
  - Příprava instalace, správné postupy, referenční data …
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.

- **Referenční uživatelská příručka:**
  - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.
- **Instalační příručka:**
  - Pokyny k instalaci
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.
- **Návod k obsluze:**
  - Stručná příručka pro základní použití
  - Formát: Papírový výtisk (uvnitř balení vnitřní jednotky)

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.

CTXA-EW

FTXA-EW

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).

## 1.2.1 Význam výstražných upozornění a symbolů

**NEBEZPEČÍ**

Označuje situaci, která má za následek smrt nebo těžké zranění.

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek úraz elektrickým proudem.

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

Označuje situaci, která by mohla mít za následek spálení / opaření v důsledku extrémních vysokých nebo nízkých teplot.

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU**

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.

**VÝSTRAHA**

Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo těžké zranění.



**VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL**




**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



**UPOZORNĚNÍ**

Označuje situaci, která může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.



**POZNÁMKA**

Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek škody na zařízení nebo na majetku.



**INFORMACE**

Označuje užitečné tipy nebo další informace.

Symboly použité na jednotce:

| Symbol | Vysvětlení |
|---|---|
|  | Před instalaci si prostudujte instalační a uživatelskou příručku a schémata zapojení elektrické kabeláže. |
|  | Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku. |
|  | Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské referenční příručce. |
|  | Jednotka obsahuje otáčející se součásti. Při údržbě nebo kontrole jednotky buďte opatrní. |

Symboly použité v dokumentaci:

| Symbol | Vysvětlení |
|---|---|
|  | Označuje název obrázku nebo odkaz na něj.<br>**Příklad:** "1–3 Název obrázku" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1". |
|  | Označuje název tabulky nebo odkaz na ni.<br>**Příklad:** "1–3 Název tabulky" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1". |

# 2 Všeobecná bezpečnostní upozornění

## 2.1 Pro instalačního technika

### 2.1.1 Obecné

Pokud si NEJSTE jisti způsoby instalace nebo obsluhy jednotky, kontaktujte svého dodavatele.



**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

- Během provozu a bezprostředně po jeho ukončení se NEDOTÝKEJTE potrubí chladiva, vody nebo vnitřních součástí. Může být příliš horké nebo příliš studené. Chcete-li se vrátit do normálního režimu provozu, ponechte k tomu čas. Pokud se jej MUSÍTE dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva.



**VÝSTRAHA**

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte POUZE příslušenství, volitelná příslušenství a náhradní součásti vyrobené nebo schválené společností Daikin, pokud není uvedeno jinak.



**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiály splňovaly příslušnou legislativu (kromě pokynů uvedených v dokumentaci společnosti Daikin).



**VÝSTRAHA**

Rozeberte a zlikvidujte veškeré plastové díly a sáčky tak, aby k nim neměly přístup žádné osoby, obzvláště děti, a nemohly si s nimi hrát. **Možný dopad:** udušení.



**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.



**UPOZORNĚNÍ**

Při instalování, údržbě nebo servisu jednotky používejte odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle,...).



**UPOZORNĚNÍ**

NEDOTÝKEJTE se nasávání vzduchu ani hliníkových žeber jednotky.



**UPOZORNĚNÍ**

- Na jednotku NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na jednotku NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

V souladu s platnou legislativou může být nutné s produktem poskytnout záznamovou knihu obsahující minimálně následující údaje: informace o údržbě, opravách, výsledcích testů, intervalech pohotovostního režimu atd.

V přístupné části produktu MUSÍ být k dispozici minimálně následující informace:

- Pokyny pro vypnutí systému v případě nouze.
- Název a adresa hasičského sboru, policie a lékařské záchranné služby.
- Název, adresa a denní a noční telefonní čísla pro zajištění služby.

V Evropě obsahuje směrnice k vedení tohoto deníku zařízení norma EN378.

### 2.1.2 Místo k instalaci

- Zajistěte dostatečný prostor kolem jednotky pro účely údržby a cirkulaci vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace je schopno nést hmotnost a vibrace jednotky.
- Zajistěte, aby prostor byl dobře odvětrán. NEBLOKUJTE otvory pro vstup a výstup vzduchu.
- Zajistěte, aby jednotka byla vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na následující místa:

- V potenciálně výbušné atmosféře.
- V místech, kde je instalováno strojní zařízení, jež emituje elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (například ředidla nebo benzínu), uhlíkových vláken, hořlavého prachu.
- V místech, kde se vyrábí žíravý plyn (příklad: výpary kyseliny sírové). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.
- V koupelnách.

**Pokyny pro zařízení používající chladivo R32**




**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



**VÝSTRAHA**

- NEPROPICHUJTE ani NESPALUJTE součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo v systému je bez zápachu.



**VÝSTRAHA**

Zařízení musí být skladováno tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez trvale provozovaných zdrojů vznícení (například: otevřený plamen, provozovaný plynový spotřebič nebo provozovaný elektrický ohřívač) a místnost musí mít velikost uvedenou níže.



**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby aby instalace, servis, údržba a opravy splňovaly příslušné pokyny společnosti Daikin a legislativu (například národní předpisy pro plynové instalace), a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

**VÝSTRAHA**

- Podnikněte bezpečnostní opatření, abyste se vyhnuli vibracím nebo pulzacím potrubí chladiva.
- Chraňte co nejvíce ochranná zařízení, potrubí a armatury před nepříznivými vlivy okolního prostředí.
- Zajistěte dostatek prostoru pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- Navrhněte a nainstalujte potrubí do chladicích systémů tak, aby se minimalizovala pravděpodobnost poškození systému hydraulickým rázem.
- Vnitřní zařízení a potrubí by mělo být pečlivě upevněno a chráněno tak, aby se zabránilo náhodnému prasknutí zařízení nebo potrubí v případě událostí jako je stěhování nábytku nebo přestavba.

**VÝSTRAHA**

Pokud je jedna nebo více místností spojena s jednotkou systémem kanálů, zkontrolujte následující:

- nejsou zde v provozu žádné zdroje vznícení (příklad: otevřený oheň, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo) v případě, že podlahová plocha je menší než minimální podlahová plocha A ($m^2$);
- v systému kanálů není nainstalováno žádné pomocné zařízení, které by mohlo být potenciálním zdrojem vznícení (příklad: horké povrchy s teplotou překračující 700 °C a elektrické spínací zařízení);
- v systému kanálů jsou použita pouze pomocná zařízení schválená výrobcem;
- vstup A výstup vzduchu jsou spojeny přímo se stejnou místností spojovacím kanálem. NEPOUŽÍVEJTE jako vzduchový kanál pro vstup nebo výstup vzduchu prostory, jako jsou například stropní podhledy.

**UPOZORNĚNÍ**

NIKDY nepoužívejte potenciální zdroje vznícení při hledání nebo detekování úniků chladiva.

**POZNÁMKA**

- Nepoužívejte opakovaně spoje a měděná těsnění, které jste již jednou použili.
- Spoje zhotovené při instalaci mezi součástmi systému chladiva musí být přístupné pro účely údržby.

## Prostorové požadavky pro instalaci

**VÝSTRAHA**

Pokud zařízení obsahuje chladivo R32, pak MUSÍ být podlahová plocha místnosti, ve které je zařízení nainstalováno, provozováno a uloženo větší, než minimální podlahová plocha, definovaná v tabulce níže A ($m^2$). To platí pro:

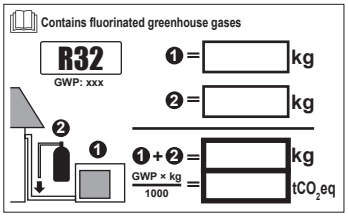
- Vnitřní jednotky **bez** snímače úniku chladiva; v případě vnitřních jednotek **se** snímačem úniku chladiva se informujte v instalační příručce
- Venkovní jednotky nainstalované nebo uložené ve vnitřních prostorách (například zimní zahrada, garáž, strojovna)

**POZNÁMKA**

- Potrubí musí být bezpečně namontováno a chráněno před fyzickým poškozením.
- Minimalizujte rozsah instalace potrubí.

### Stanovení minimální podlahové plochy

**1** Stanovte objem celkové náplně chladiva v systému (= tovární náplň chladiva ❶ + ❷ dodatečná náplň chladiva).

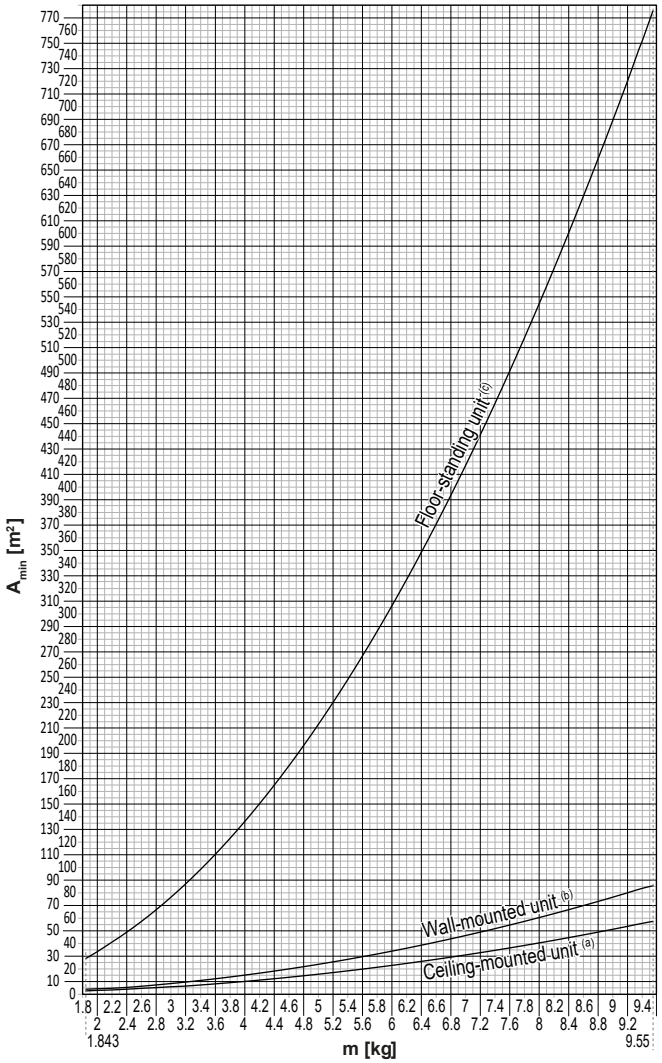



**2** Stanovte, který graf nebo tabulku máte použít.

- Pro vnitřní jednotky: Je jednotka namontovaná na stropě, stěně nebo stojí na podlaze?
- Pro venkovní jednotky nainstalované nebo skladované ve vnitřních prostorách toto závisí na výšce instalace:

| Pokud je výška instalace… | Pak použijte graf nebo tabulku pro… |
|---|---|
| <1,8 m | Podlahové jednotky |
| 1,8≤x<2,2 m | Jednotky k montáži na stěnu |
| ≥2,2 m | Jednotky k montáži na strop |

**3** Pro stanovení minimální podlahové plochy použijte graf nebo tabulku.




| Ceiling-mounted unit[a] | | Wall-mounted unit[b] | | Floor-standing unit[c] | |
|---|---|---|---|---|---|
| m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) | m (kg) | $A_{min}$ (m²) |
| ≤1.842 | — | ≤1.842 | — | ≤1.842 | — |
| 1.843 | 3.64 | 1.843 | 4.45 | 1.843 | 28.9 |
| 2.0 | 3.95 | 2.0 | 4.83 | 2.0 | 34.0 |
| 2.2 | 4.34 | 2.2 | 5.31 | 2.2 | 41.2 |
| 2.4 | 4.74 | 2.4 | 5.79 | 2.4 | 49.0 |
| 2.6 | 5.13 | 2.6 | 6.39 | 2.6 | 57.5 |
| 2.8 | 5.53 | 2.8 | 7.41 | 2.8 | 66.7 |
| 3.0 | 5.92 | 3.0 | 8.51 | 3.0 | 76.6 |
| 3.2 | 6.48 | 3.2 | 9.68 | 3.2 | 87.2 |
| 3.4 | 7.32 | 3.4 | 10.9 | 3.4 | 98.4 |
| 3.6 | 8.20 | 3.6 | 12.3 | 3.6 | 110 |
| 3.8 | 9.14 | 3.8 | 13.7 | 3.8 | 123 |
| 4.0 | 10.1 | 4.0 | 15.1 | 4.0 | 136 |
| 4.2 | 11.2 | 4.2 | 16.7 | 4.2 | 150 |
| 4.4 | 12.3 | 4.4 | 18.3 | 4.4 | 165 |
| 4.6 | 13.4 | 4.6 | 20.0 | 4.6 | 180 |
| 4.8 | 14.6 | 4.8 | 21.8 | 4.8 | 196 |
| 5.0 | 15.8 | 5.0 | 23.6 | 5.0 | 213 |
| 5.2 | 17.1 | 5.2 | 25.6 | 5.2 | 230 |
| 5.4 | 18.5 | 5.4 | 27.6 | 5.4 | 248 |
| 5.6 | 19.9 | 5.6 | 29.7 | 5.6 | 267 |
| 5.8 | 21.3 | 5.8 | 31.8 | 5.8 | 286 |
| 6.0 | 22.8 | 6.0 | 34.0 | 6.0 | 306 |
| 6.2 | 24.3 | 6.2 | 36.4 | 6.2 | 327 |
| 6.4 | 25.9 | 6.4 | 38.7 | 6.4 | 349 |
| 6.6 | 27.6 | 6.6 | 41.2 | 6.6 | 371 |
| 6.8 | 29.3 | 6.8 | 43.7 | 6.8 | 394 |
| 7.0 | 31.0 | 7.0 | 46.3 | 7.0 | 417 |
| 7.2 | 32.8 | 7.2 | 49.0 | 7.2 | 441 |
| 7.4 | 34.7 | 7.4 | 51.8 | 7.4 | 466 |
| 7.6 | 36.6 | 7.6 | 54.6 | 7.6 | 492 |
| 7.8 | 38.5 | 7.8 | 57.5 | 7.8 | 518 |
| 8 | 40.5 | 8 | 60.5 | 8 | 545 |
| 8.2 | 42.6 | 8.2 | 63.6 | 8.2 | 572 |
| 8.4 | 44.7 | 8.4 | 66.7 | 8.4 | 601 |
| 8.6 | 46.8 | 8.6 | 69.9 | 8.6 | 629 |
| 8.8 | 49.0 | 8.8 | 73.2 | 8.8 | 659 |
| 9 | 51.3 | 9 | 76.6 | 9 | 689 |
| 9.2 | 53.6 | 9.2 | 80.0 | 9.2 | 720 |
| 9.4 | 55.9 | 9.4 | 83.6 | 9.4 | 752 |
| 9.55 | 57.7 | 9.55 | 86.2 | 9.55 | 776 |

**m** Celkové množství náplně chladiva v systému

$A_{min}$ Minimální podlahová plocha
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Jednotky k montáži na strop)
**(b)** Wall-mounted unit (= Jednotky k montáži na stěnu)
**(c)** Floor-standing unit (= Podlahové jednotky)

### 2.1.3 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32

Je-li použito. Další informace naleznete v instalační příručce nebo referenční příručce instalací pro vaši aplikaci.

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU**

**Režim odčerpávání – únik chladiva.** Chcete-li odčerpat systém a došlo k úniku v chladicím okruhu:

- NEPOUŽÍVEJTE funkci automatického odčerpávání, díky které můžete shromáždit veškeré chladivo ze systému ve venkovní jednotce. **Možný dopad:** Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání vzduchu do pracujícího kompresoru.
- Použijte samostatný systém odsávání, aby kompresor jednotky NEMUSEL být spuštěn.

**VÝSTRAHA**

V průběhu testování NIKDY nezvyšujte tlak ve výrobku nad maximální povolenou hodnotu (jak je uvedeno na typovém štítku jednotky).

**VÝSTRAHA**

V případě úniku chladiva zabraňte kontaktu plynů s otevřeným ohněm. Pokud plynné chladivo během instalace uniká, prostory ihned vyvětrejte. Možná rizika:

- Nadměrná koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru může vést k nedostatku kyslíku.
- Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.

**VÝSTRAHA**

VŽDY chladivo zachyťte. NEVYPOUŠTĚJTE přímo do životního prostředí. Použijte podtlakové čerpadlo pro odsátí instalace.

**VÝSTRAHA**

Zajistěte, aby se v systému nevyskytoval žádný vzduch. Chladivo lze doplňovat AŽ po provedení zkoušky těsnosti a po vakuování potrubí.

**Možný dopad:** Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání kyslíku do pracujícího kompresoru.

**POZNÁMKA**

- Chcete-li se vyhnout poškození kompresoru, NEDOPLŇUJTE do systému více chladiva, než je specifikované množství.
- Když chcete otevřít systém chladiva, MUSÍ být s chladivem manipulováno podle platné legislativy.

**POZNÁMKA**

Zajistěte, aby instalace potrubí chladiva byla v souladu s platnou legislativou. V Evropě je příslušnou normou EN378.

**POZNÁMKA**

Ujistěte se, že potrubí na místě instalace a přípojky NEJSOU vystaveny namáhání.

**POZNÁMKA**

Po připojení veškerého potrubí proveďte zkoušku těsnosti. Ke zkoušce těsnosti použijte dusík.

- Je-li třeba náplň doplnit, viz výrobní štítek jednotky, nebo štítek náplně chladiva jednotky. Štítky uvádí chladivo a jeho potřebné množství.
- I když je jednotka z výroby naplněna chladivem, nebo je-li bez náplně, v obou případech může být nutné doplnit chladivo v závislosti na velikosti a délce potrubí systému.
- Používejte nástroje VÝHRADNĚ určené pro chladivo typu použitého v systému, abyste zajistili potřebný tlak a předešli možnosti vniknutí cizích předmětů.
- Doplňte kapalné chladivo následujícím způsobem:

| Pokud | Pak: |
|---|---|
| Je přítomna sifonová trubka<br>(tj. válec je označen "Plnicí sifon kapaliny připojen") | Doplňujte s nádobou ve vzpřímené poloze.<br> |
| Není přítomna sifonová trubka | Doplňujte s nádobou v obrácené poloze.<br> |

- Tlakové nádoby s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalném stavu. Doplňováním chladiva v plynné podobě by mohlo bránit správnému provozu systému.

**UPOZORNĚNÍ**

Po skončeném doplnění chladiva nebo během přestávek ihned uzavřete ventil nádrže s chladivem. Pokud ventil NENÍ uzavřen ihned, zbývající tlak může naplnit další chladivo. **Možný dopad:** Nesprávné množství chladiva.

### 2.1.4 Elektrická soustava

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

- Před sejmutím kryti skříně spínače, připojením elektrické kabeláže nebo kontaktem s elektrickými součástmi VYPNĚTE napájení.
- Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek je popsán ve schématu elektrického zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokrýma rukama.
- NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.

**VÝSTRAHA**

Pokud není instalace provedena z výrobního závodu, na pevném kabelovém vedení MUSÍ být nainstalován hlavní spínač nebo jiné prostředky pro odpojení, mající oddělené kontakty na všech pólech tak, aby to zajišťovalo odpojení při přepětí za stavu kategorie III.

**VÝSTRAHA**

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s národními předpisy.
- Veškerá místní elektrická kabeláž MUSÍ být provedena v souladu se schématem zapojení dodávaným s produktem.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k sevření svázaných kabelů a zajistěte, aby tyto kabely NEPŘICHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemnícího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnícího proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.

**VÝSTRAHA**

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř spínací skříně bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda jsou všechny kryty uzavřeny.

**UPOZORNĚNÍ**

- Při zapojování napájecího zdroje: připojte nejprve zemnicí kabel a poté připojte kabely přenášející proud.
- Při odpojování napájecího zdroje: odpojte nejprve kabely přenášející proud a poté odpojte zemnicí kabel.
- Délka vodičů mezi ukotvením napájecího kabelu a samotnými svorkovnicemi MUSÍ BÝT taková, aby se vodiče proudového okruhu napnuly dříve, než se napne zemnicí vodič. To je bezpečnostní opatření pro případ, že by se napájecí kabel uvolnil z ukotvení kabelu.

**POZNÁMKA**

Bezpečnostní opatření při pokládání elektrických vedení:



- NEPŘIPOJUJTE kabeláž odlišné tloušťky k napájecí svorkovnici (průvěs napájecího vedení může způsobit neobvyklé teplo).
- Při připojování vodičů stejného průměru postupujte podle obrázku výše.
- K zapojení použijte stanovený vodič a pevně ho připojte. Poté ho zajistěte před působením vnějších sil tak, aby nemohl být vytržen ze svorkovnice.
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte odpovídající šroubovák. Šroubovák s malou hlavou může poškodit hlavu šroubu a znemožnit řádné dotažení šroubů.
- Přílišné dotažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 metr od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ být vzdálenost 1 metr k eliminaci šumu dostatečná.

**POZNÁMKA**

Platí POUZE v případě, že napájecí zdroj je třífázový a kompresor je spouštěn způsobem ZAPNUTO/VYPNUTO.

Jestliže existuje možnost, že dojde k převrácení fází po výpadku napájení a proud se VYPÍNÁ a ZAPÍNÁ za provozu zařízení, instalujte samostatný místní obvod na ochranu před obrácenou fází. Spuštění zařízení s obráceným zapojením fáze může způsobit poškození kompresoru a dalších částí systému.

# 3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

## Instalace jednotky (viz také "6 Instalace jednotky" [▸ 21])

**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 jak je stanoveno 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 "7 Instalace potrubí" [▸ 32])

A2L

**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

**UPOZORNĚNÍ**

Potrubí a spoje systému řady split by měly být vytvořeny s trvalými spoji, pokud se nacházejí uvnitř obytného prostoru, s výjimkou spojů přímo spojujících potrubí s vnitřními jednotkami.

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

**UPOZORNĚNÍ**

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

## Elektrická instalace (viz také "8 Elektrická instalace" [▸ 38])

**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.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



**VÝSTRAHA**

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



**VÝSTRAHA**

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



**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 s měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

# 4 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

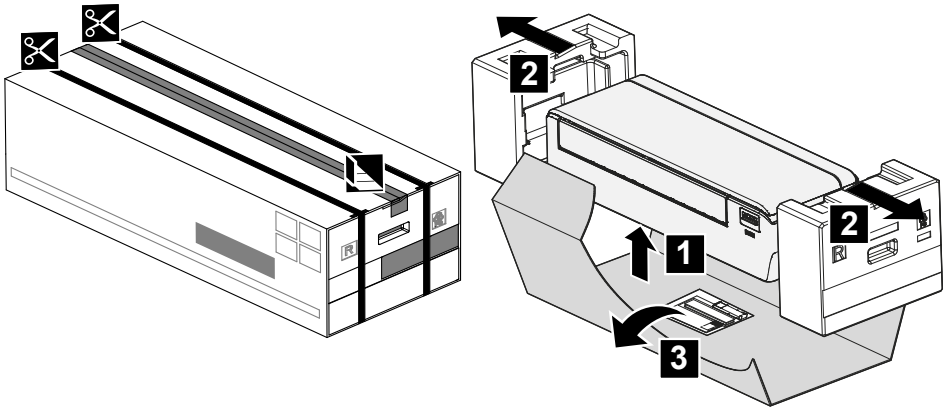
- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k poškození jednotky při dopravě.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.
- Při manipulaci s jednotkou je třeba dbát následujících zásad:

  Jde o křehké zboží; s jednotkou jednejte opatrně.

  Jednotku nepřeklápějte, aby nedošlo k poškození.

## 4.1 Vnitřní jednotka

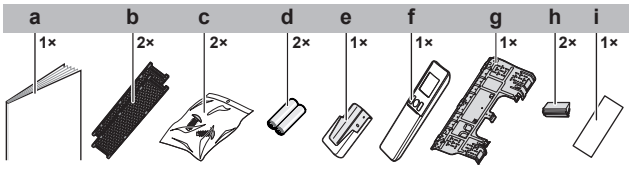
### 4.1.1 Rozbalení vnitřní jednotky




### 4.1.2 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky

**1** Odstraňte:

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




**a** Návod k obsluze
**b** Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbrný čisticí filtr (filtr se stříbrnými ionty)
**c** Upevňovací šroub vnitřní jednotky (M4×12L). Viz také "9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku" [▶ 45].
**d** Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro bezdrátový dálkový ovladač
**e** Držák pro bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)
**f** Bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)
**g** Montážní deska
**h** Kryt šroubu
**i** Náhradní štítek SSID s ochrannou vrstvou (upevněný na jednotce)

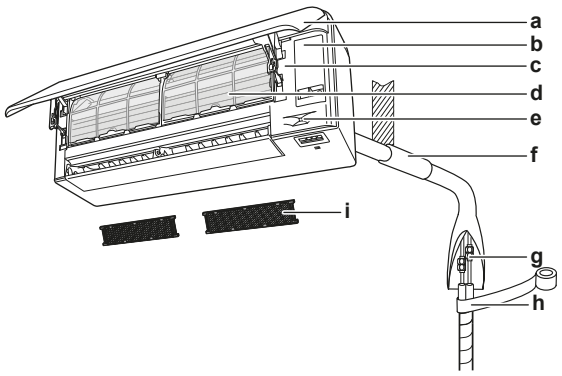
- **Náhradní štítek SSID.** Náhradní štítek nevyhazujte. Udržujte jej na bezpečném místě pro případ, že jej budete v budoucnosti potřebovat (například při výměně přední mřížky jej upevněte na novou).

# 5 Informace o jednotce

A2L **VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

## 5.1 Uspořádání systému




**a** Přední panel
**b** Servisní kryt
**c** Štítek SSID
**d** Vzduchový filtr
**e** Snímač Intelligent Eye
**f** Otvor k vedení potrubí utěsněte tmelem
**g** Potrubí s chladivem, odtoková hadice a propojovací kabel
**h** Izolační páska
**i** Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbrný čisticí filtr (filtr se stříbrnými ionty)

## 5.2 Provozní rozsah

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

| | Chlazení a sušení[a][b] | Topení[a] |
|---|---|---|
| Venkovní teplota | –10~46°C DB | –15~24°C DB |
| Vnitřní teplota | 18~32°C DB | 10~30°C DB |
| Vnitřní vlhkost | ≤80%[b] | — |

[a] Bezpečnostní zařízení může zastavit provoz systému, pokud jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

[b] Kondenzace a odkap vody může nastat v případě, že jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

## 5.3 O bezdrátové síti LAN

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

**INFORMACE: Prohlášení o shodě**

Společnost Daikin Industries Czech Republic s.r.o. prohlašuje, že rádiové zařízení typu umístěného v této jednotce je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU.

### 5.3.1 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.

### 5.3.2 Základní parametry

| Parametr | Hodnota |
|---|---|
| Frekvenční rozsah | 2400~2483,5 MHz |
| Rádiový protokol | IEEE 802.11b/g/n |
| Kanál rádiové frekvence | 1~13 |
| Výstupní výkon | 13 dBm |
| Efektivní vyzařovaný výkon | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Napájení | 14 V DC / 100 mA |

### 5.3.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN

Zákazník poskytne následující položky:

- Chytrý telefon nebo tablet s minimální podporovanou verzí systémů Android nebo iOS, jak je uvedeno na webu app.daikineurope.com.
- Připojení k Internetu nebo komunikační zařízení, například modem, směrovač atd.
- Bezdrátový přístupový bod LAN.
- Instalovaná bezplatná aplikace ONECTA.

**Instalace aplikace ONECTA**

1. Přejděte do obchodu Google Play (pro zařízení se systémem Android) nebo do obchodu App Store (pro zařízení se systémem iOS) a vyhledejte heslo "ONECTA".
2. Při instalaci aplikace ONECTA postupujte podle pokynů na obrazovce.

**INFORMACE**

Naskenujte QR kód a stáhněte si a nainstalujte aplikaci ONECTA do svého mobilního telefonu nebo tabletu:

# 6 Instalace jednotky

**VÝSTRAHA**

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

## V této kapitole


6.1 Příprava místa instalace ... 21
6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky ... 21
6.2 Otevření jednotky ... 23
6.2.1 Otevření předního panelu ... 23
6.2.2 Demontáž předního panelu ... 23
6.2.3 Otevření servisního krytu ... 24
6.2.4 Demontáž čelní mřížky ... 24
6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně ... 25
6.3 Montáž vnitřní jednotky ... 26
6.3.1 Instalace upevňovací desky ... 26
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně ... 27
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí ... 28
6.4 Připojení vypouštěcího potrubí ... 28
6.4.1 Obecné pokyny ... 28
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola ... 29
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola ... 30
6.4.4 Kontrola úniků vody ... 31


## 6.1 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 jak je stanoveno v obecných bezpečnostních upozorněních.

Zvolte místo instalace s dostatečným prostorem pro přenos jednotky na místo a mimo něj.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa, která jsou často využívána jako pracoviště. Při provádění stavebních prací (například broušení), u kterých se vytváří velké množství prachu, je NUTNÉ jednotku zakrýt.

### 6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky

**INFORMACE**

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▶ 7].

**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.
- Vyberte místo, u něhož nebude provozní hluk nebo horký/studený vzduch vycházející z jednotky obtěžovat ani působit problémy a dále tak, aby místo odpovídalo legislativním požadavkům.
- **Zářivková světla.** Při instalaci bezdrátového dálkového ovladače (uživatelského rozhraní) v místnosti se zářivkovými světly mějte na paměti následující pokyny, jejichž dodržením zabráníte rušení:
  - Nainstalujte bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní) co nejblíže k vnitřní jednotce.
  - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivkových světel.

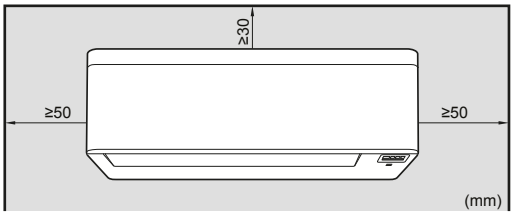
NEDOPORUČUJE SE instalovat jednotku do následujících míst, protože to může zkrátit její životnost:

- V místech se značně kolísajícím napájením
- Ve vozidlech nebo na lodích
- V místech s výskytem kyselých nebo zásaditých par
- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
- Na místech, kde jednotka bude vystavena přímému slunečnímu záření.
- V koupelnách.
- Oblasti citlivé na hlučnost (například místa poblíž ložnice apod.), aby provozní hluk nepůsobil potíže.

**POZNÁMKA**

NEUMÍSŤUJTE pod vnitřní nebo vnější jednotku předměty, které by mohly zvlhnout. Jinak mohou kondenzace na jednotce či na potrubí chladiva, znečištění vzduchového filtru nebo zanesení odtoku způsobit odkapávání, které může znečistit nebo poškodit předmět pod jednotkou.

- **Odstupy umístění.** Namontujte jednotku alespoň 1,8 metru od podlahy a udržujte následující odstupy od stěn a stropu:

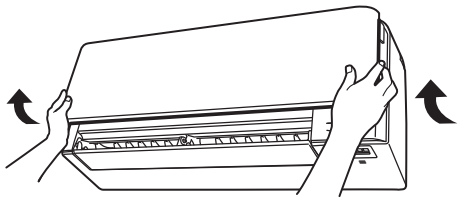



**Poznámka:** Zajistěte, aby se v dosahu 500 mm od infračerveného přijímače signálu nenacházely žádné překážky. Mohou ovlivnit výkonnost příjmu bezdrátového dálkového ovladače.

## 6.2 Otevření jednotky

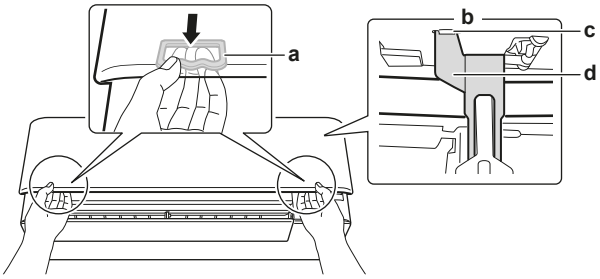
### 6.2.1 Otevření předního panelu

1 Podržte přední panel za úchyty na obou stranách a otevřete jej.



2 Zatlačte dolů oba zámky na zadní straně předního panelu.

3 Otevřete přední panel, dokud podpěra nezapadne do upevňovacích výčnělků.



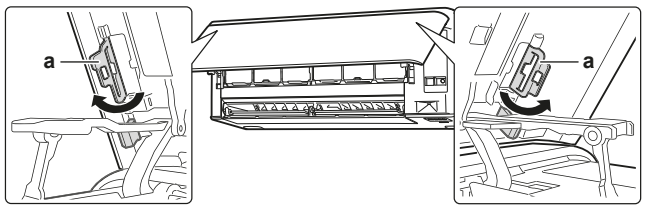

**a** Zámek (1 na každé straně)
**b** Zadní strana předního panelu
**c** Upevňovací výčnělek
**d** Podpora

### 6.2.2 Demontáž předního panelu

**INFORMACE**
Demontujte přední panel pouze v případě, že jej MUSÍTE vyměnit.

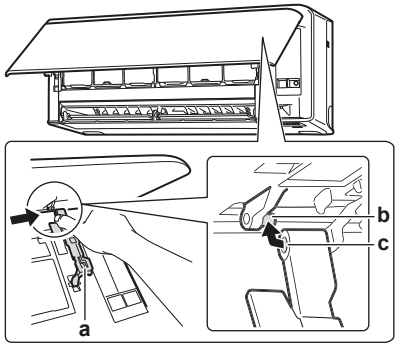
1 Otevřete přední panel. Viz "6.2.1 Otevření předního panelu" [▸ 23].

2 Otevřete zámky panelu na zadní straně jednotky (1 na každé straně).




**a** Zámek panelu

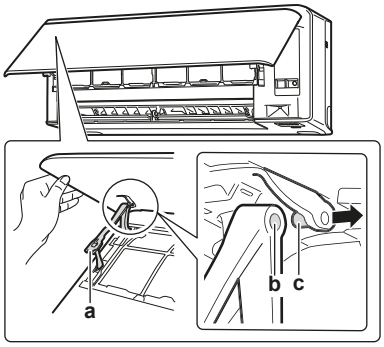
3 Zatlačte pravé rameno mírně doprava a odpojte hřídel od drážky na pravé straně.




**a** Rameno

**b** Hřídel
**c** Drážka hřídele

**4** Poté rozpojte hřídel předního panelu od drážky na levé straně.




**a** Rameno
**b** Drážka hřídele
**c** Hřídel

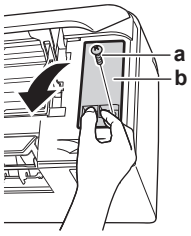
**5** Odejměte přední panel.

**6** Přední panel namontujte provedením postupu v obráceném pořadí.

### 6.2.3 Otevření servisního krytu

**1** Demontujte 1 šroub servisního krytu.

**2** Vytáhněte servisní kryt vodorovně směrem od jednotky.




**a** Šroub servisního krytu
**b** Servisní kryt

**POZNÁMKA**

Při uzavírání servisního krytu zajistěte, aby krouticí moment při dotažení nepřekročil 1,4 (±0,2) Nm.

### 6.2.4 Demontáž čelní mřížky

**UPOZORNĚNÍ**

Při instalování, údržbě nebo servisu jednotky používejte odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle,...).

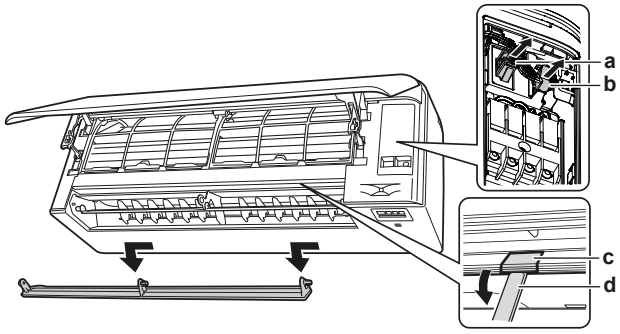
**1** Otevřete přední panel. Viz také "6.2.1 Otevření předního panelu" [▸ 23].

**2** Sejměte servisní kryt. Viz také "6.2.3 Otevření servisního krytu" [▸ 24].

**3** Demontujte kabelový svazek z kabelové svorky a odpojte jej od konektoru.

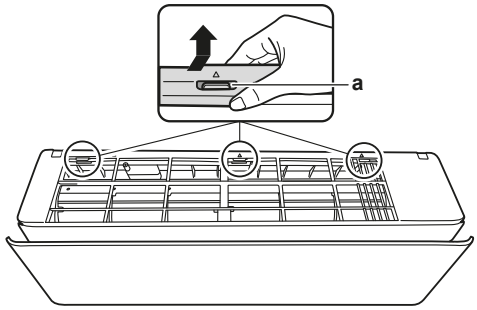
**4** Demontujte klapku zatlačením na ní doleva a vytáhněte směrem k sobě.

5 Demontujte 2 šroubovací kryty pomocí dlouhé rovné desky, například pravítka obaleného v hadru, a demontujte 2 šrouby.




**a** Konektor
**b** Kabelová příchytka
**c** Kryt šroubu
**d** Dlouhá plochá deska obalená do hadru

6 Zatlačte přední mřížku nahoru a pak směrem k upevňovací desce a sejměte mřížku z 3 háků.

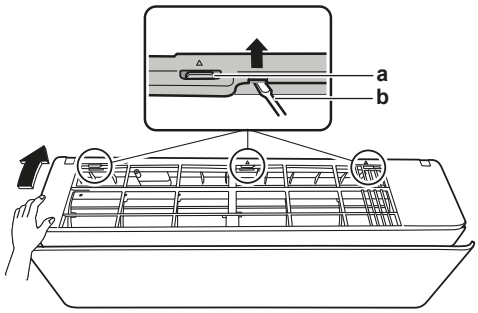



**a** Hák

**Předpoklad: Pokud je pracovní prostor omezen.**

7 Zasuňte plochý šroubovák vedle háků.

8 Vytáhněte přední mřížku nahoru pomocí plochého šroubováku a zatlačte směrem k upevňovací desce.




**a** Hák
**b** Plochý šroubovák

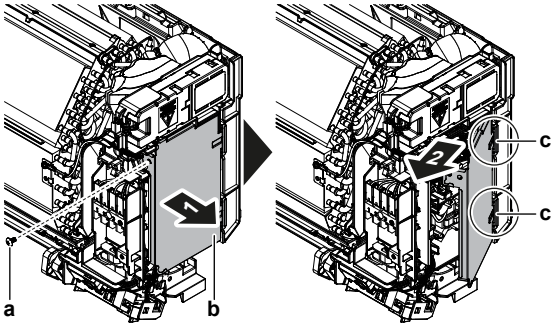
### 6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně

**Předpoklad:** Demontujte přední mřížku.

1 Vyšroubujte 1 šroub horního krytu elektrické skříně.

2 Otevřete kryt elektrické skříně zatažením směrem dopředu.

3 Demontujte z 2 zadních háků kryt elektrické skříně.




**a** Šroub
**b** Elektrická skříň
**c** Zadní hák

4 Chcete-li namontovat kryt, nejprve upevněte elektrickou skříň na háky, uzavřete ji a pak namontujte šrouby.

**POZNÁMKA**

Při uzavírání krytu elektrické skříně zajistěte, aby krouticí moment při dotažení NEPŘEKROČIL 2,0 (±0,2) Nm.

## 6.3 Montáž vnitřní jednotky

V této kapitole

6.3.1 Instalace upevňovací desky ..... 26
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně ..... 27
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí ..... 28

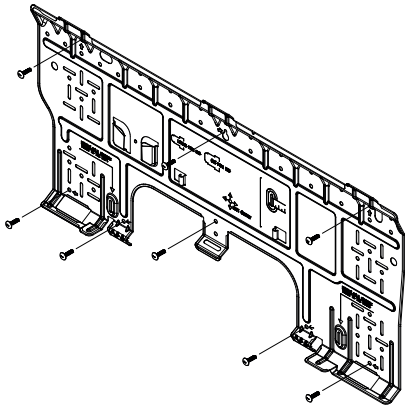
### 6.3.1 Instalace upevňovací desky

1 Namontujte dočasně upevňovací desku.

2 Upevňovací desku vyrovnejte.

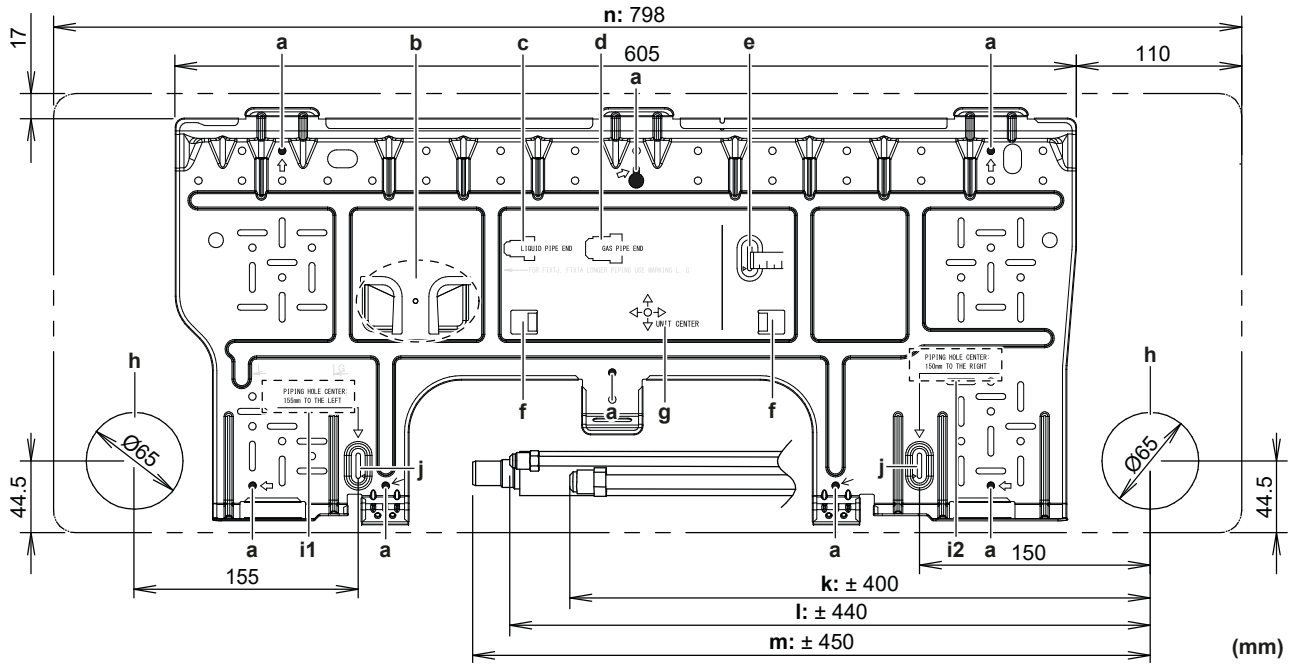
3 Označte středy míst vrtání na stěně pomocí svinovacího metru. Umístěte konec svinovacího metru na značku "▷".

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



**INFORMACE**

Sejmutý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy upevňovací 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: 155 mm vlevo
**i2** Střed otvoru potrubí: 150 mm vpravo
**j** Místo pro uchycení svinovacího metru na značku "▷"
**k** Délka potrubí plynu
**l** Délka potrubí kapaliny
**m** Délka vypouštěcí hadice
**n** Obrys jednotky

### 6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně

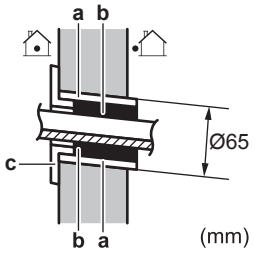
**UPOZORNĚNÍ**

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




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

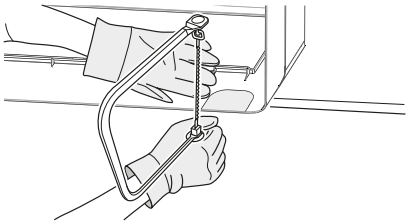
4 Po dokončení zapojení kabeláže, potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí NEZAPOMEŇTE utěsnit mezery těsnicím tmelem.

### 6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí

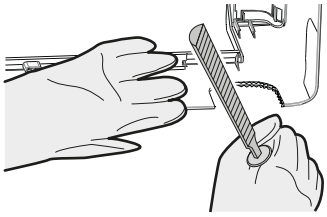
**INFORMACE**

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

1 Odřízněte kryt potrubního otvoru zevnitř přední mřížky pomocí lupénkové pilky.



2 Odstraňte otřepy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



**POZNÁMKA**

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

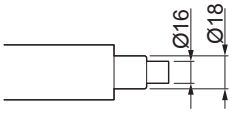
## 6.4 Připojení vypouštěcího potrubí

V této kapitole


6.4.1 Obecné pokyny ..... 28
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola ..... 29
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola ..... 30
6.4.4 Kontrola úniků vody ..... 31

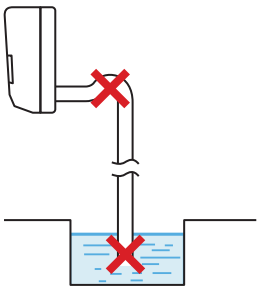

### 6.4.1 Obecné pokyny

- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí.** Jestliže je nutné prodloužení odtokové hadice nebo je třeba používat vestavěné odtokové potrubí, použijte odpovídající součásti, které odpovídají rozměru hrdla hadice.

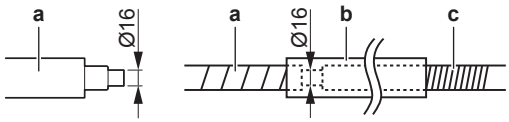



**POZNÁMKA**

- Vypouštěcí hadici instalujte se spádem.
- Není povoleno použití sifonů.
- Konec vypouštěcí hadice NEUMISŤUJTE do vody.

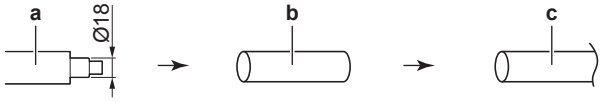


- **Prodlužovací vypouštěcí hadice.** Chcete-li prodloužit vypouštěcí hadici, použijte hadici s vnitřním průměrem Ø16 mm z místní dodávky. NEZAPOMEŇTE použít tepelnou izolaci na vnitřní část prodlužovací hadice.




**a** Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
**b** Trubice tepelné izolace (místní dodávka)
**c** Prodlužovací odtoková hadice

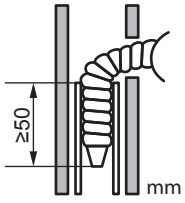
- **Tuhá trubka z PVC.** Pokud připojujete tuhou trubku z PVC (jmenovitý Ø13 mm) přímo na vypouštěcí hadici s integrovaným potrubím, použijte vypouštěcí přípojku (jmenovitý Ø13 mm) z místní dodávky.




**a** Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
**b** Vypouštěcí spojka s jmenovitým Ø13 mm (místní dodávka)
**c** Tuhá trubka z PVC (místní dodávka)

- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.

1 Vložte vypouštěcí hadici do vypouštěcí trubky, jak je znázorněno na obrázku. V takovém případě nebude vytažena z odtokového potrubí.



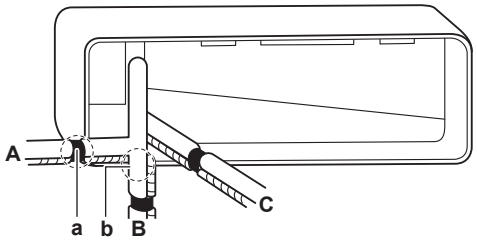

### 6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola

**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.

1 Upevněte vypouštěcí hadici pomocí samolepicí vinylové pásky k dolní straně potrubí chladiva.

**2** 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

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

**INFORMACE**

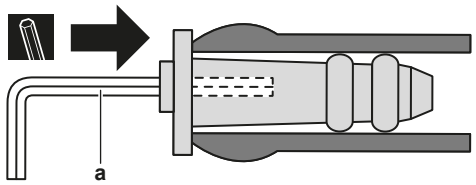
Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

**1** Demontujte upevňovací šroub izolace na pravé straně, poté odstraňte odtokovou hadici.

**2** Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsaďte ji napravo.

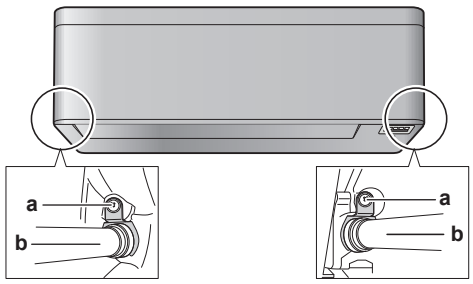
**POZNÁMKA**

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



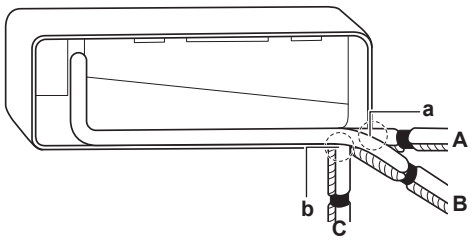

**a** Šestihranný klíč 4 mm

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




**a** Šroub k upevnění izolace
**b** Vypouštěcí hadice

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

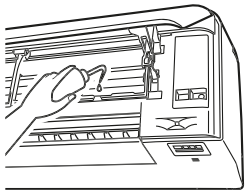



**A** Potrubí zleva ze strany
**B** Potrubí zleva zezadu
**C** Potrubí zleva zdola
**a** Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
**b** Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola

### 6.4.4 Kontrola úniků vody

**1** Vyjměte vzduchové filtry.

**2** Do vypouštěcí vany nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



# 7 Instalace potrubí

## V této kapitole


7.1 Příprava potrubí chladiva ..... 32
7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva ..... 32
7.1.2 Izolace chladivového potrubí ..... 33
7.2 Připojení potrubí chladiva ..... 33
7.2.1 O připojení potrubí chladiva ..... 33
7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva ..... 34
7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva ..... 35
7.2.4 Návod k ohýbání potrubí ..... 35
7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí ..... 35
7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce ..... 36
7.2.7 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva ..... 37


## 7.1 Příprava potrubí chladiva

### 7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva

**UPOZORNĚNÍ**

Potrubí a spoje systému řady split by měly být vytvořeny s trvalými spoji, pokud se nacházejí uvnitř obytného prostoru, s výjimkou spojů přímo spojujících potrubí s vnitřními jednotkami.

**POZNÁMKA**

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

**INFORMACE**

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▸ 7].

- 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 |
| 15~42 | Ø6,4 | Ø9,5 |
| 50 | Ø6,4 | Ø12,7 |

**Materiál potrubí chladiva**

**Materiál potrubí**

Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou

**Spojení s převlečnou maticí**

Používejte pouze žíhaný materiál.

### Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí

| Vnější průměr (Ø) | Stupeň pnutí | Tloušťka (t)[a] | |
|---|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | Žíhaný (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,52 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

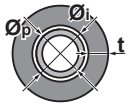


[a] V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

## 7.1.2 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 ($Ø_p$) | Vnitřní průměr potrubí ($Ø_i$) | Tloušťka izolace (t) |
|---|---|---|
| 6,4 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,5 mm (3/8") | 12~15 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |




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

# 7.2 Připojení potrubí chladiva

## 7.2.1 O připojení potrubí chladiva

### Před připojením potrubí chladiva

Zkontrolujte, zda je namontovaná venkovní a vnitřní jednotka.

### Typický pracovní postup

Připojení potrubí chladiva zahrnuje:

- Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce
- Izolování potrubí chladiva
- Mějte na paměti následující pokyny:
  - Ohýbání potrubí
  - Převlečné rozšíření konce potrubí
  - Použití uzavíracích ventilů

### 7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva

**INFORMACE**

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▶ 7]
- "7.1 Příprava potrubí chladiva" [▶ 32]

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

**POZNÁMKA**

- Použijte převlečnou matici upevněnou k tělesu jednotky.
- Aby nedošlo k úniku plynů, chladicí olej aplikujte POUZE na vnitřní povrch převlečného spoje. Používejte výhradně chladící olej určený pro chladivo R32 (FW68DA).
- NEPOUŽÍVEJTE spoje opakovaně.

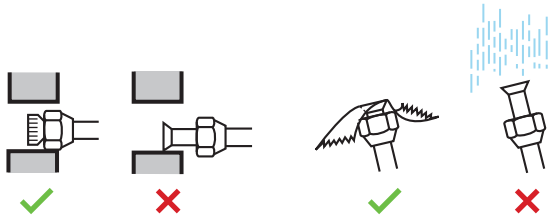
**POZNÁMKA**

- 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.

**POZNÁMKA**

U potrubí chladiva vezměte v úvahu následující bezpečnostní opatření:

- Zabraňte, aby se do chladicího cyklu přimíchal jiný materiál než určené chladivo (například vzduch).
- K doplnění chladiva používejte výhradně typ R32.
- Při instalaci používejte výhradně nástroje (například sada pro připojení tlakoměru atd.) používané pro instalace R32, jež jsou schopny odolávat potřebnému tlaku, a zamezte cizím materiálům (například minerálním olejům a vlhkosti) v pronikání do systému.
- Potrubí namontujte tak, aby na rozšíření NEPŮSOBILY mechanické síly.
- NENECHÁVEJTE trubky na pracovišti bez dozoru. Pokud instalace NEBUDE provedena do 1 dne, chraňte potrubí dle popisu v následující tabulce, aby se zabránilo vniknutí nečistot, kapalin nebo prachu do potrubí.
- Při protahování měděných trubek skrze stěny (viz obrázek níže) pracujte opatrně.



| Jednotka | Doba instalace | Metoda ochrany |
|---|---|---|
| Venkovní jednotka | >1 měsíc | Potrubí uzavřete |
| | <1 měsíc | Potrubí uzavřete nebo zalepte páskou |
| Vnitřní jednotka | Bez ohledu na období | |

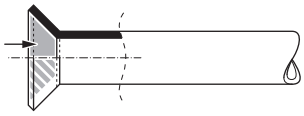
**POZNÁMKA**

NEOTEVÍREJTE uzavírací ventil chladiva před kontrolou potrubí chladiva. Potřebujete-li doplňovat další chladivo, doporučuje se po doplnění otevřít otevírací ventil chladiva.

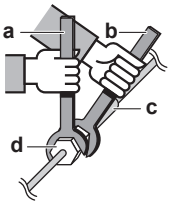
### 7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva

Pro připojování trubek vezměte v úvahu následující pokyny:

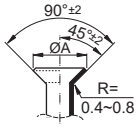
- Během připojování převlečné matice naneste na vnitřní povrch převlečného konce olej nebo esterový olej. Před závěrečným dotažením na těsno dotáhněte o 3 nebo 4 otáčky rukou.



- Pro povolování převlečné matice používejte VŽDY 2 klíče společně.
- Používejte k dotažení převlečné matice VŽDY společně klíč na matice a momentový klíč. Zabráníte tím popraskání matice a netěsnostem.




**a** Momentový klíč
**b** Klíč
**c** Spojení potrubí
**d** Převlečná matice

| Rozměr potrubí (mm) | Dotahovací moment (N•m) | Rozměry převlečného hrdla (A) (mm) | Tvar převlečného hrdla (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,35 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,52 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |



### 7.2.4 Návod k ohýbání potrubí

K ohýbání potrubí používejte odpovídající nástroje. Všechny ohyby trubek by měly být co nejmenší (poloměr ohybu by měl být 30~40 mm nebo větší).

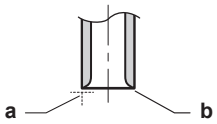
### 7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí

**UPOZORNĚNÍ**

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

**1** Konec trubky odřízněte.

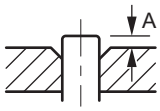
2 Otřepy z řezné plochy odstraňte směrem dolů tak, aby se odštěpky NEDOSTALY do trubky.




**a** Řez proveďte přesně v pravém úhlu.
**b** Odstraňte otřepy.

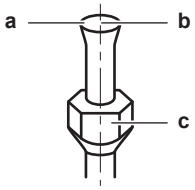
3 Vyšroubujte převlečnou matici z uzavíracího ventilu a převlečnou matici upevněte na potrubí.

4 Vytvořte převlečný spoj. Nasaďte přesně do polohy znázorněné na obrázku.




| | Nástroj určený pro typ R32 (typ spojky) | Běžný nástroj pro převlečný spoj | |
|---|---|---|---|
| | | Typ spojky (Typ Ridgid) | Typ s křídlovou maticí (Typ Imperial) |
| A | 0~0,5 mm | 1,0~1,5 mm | 1,5~2,0 mm |

5 Zkontrolujte správné provedení převlečného spoje.




**a** Vnitřní povrch převlečného spoje NESMÍ obsahovat trhliny.
**b** Konec potrubí MUSÍ být rovnoměrně rozšířený a dokonale kruhového tvaru.
**c** Zkontrolujte nasazení převlečné matice.

### 7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

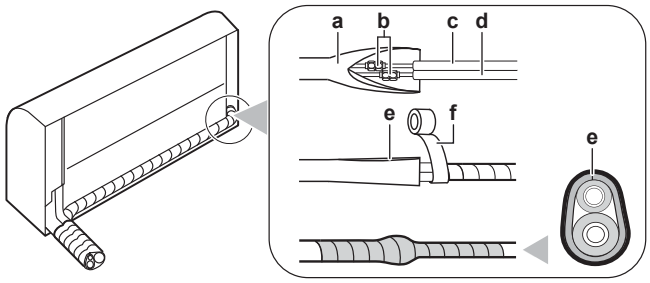



**VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**
Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

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

1 Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí **připojení s převlečnou maticí**.

2 Omotejte přípojku chladicího potrubí vinylovou páskou tak, aby se u každého obtočení překrývala nejméně polovinou šířky. Udržujte štěrbinu tepelně 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)

3 **Izolujte** potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici na vnitřní jednotce: Viz "9.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu" [▸ 44].

**POZNÁMKA**

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

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

1 Proveďte testy těsnosti podle pokynů v instalační příručce venkovní jednotky.

2 Naplňte chladivo.

3 Zkontrolujte, zda po naplnění nedochází k úniku chladiva (viz níže).

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

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

#### V případě zjištění netěsnosti

1 Odsajte chladivo, opravte spoje a test opakujte.

# 8 Elektrická instalace

## V této kapitole

8.1 Připojování elektrické kabeláže ..... 38
8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže ..... 38
8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže ..... 39
8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení ..... 41
8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce ..... 41
8.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) ..... 42

## 8.1 Připojování elektrické kabeláže

### Před připojením elektrického vedení

Zkontrolujte, zda je potrubí chladiva připojené a zkontrolované.

### Typický pracovní postup

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

1 Zkontrolujte, zda systém napájení splňuje elektrické specifikace jednotek.
2 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce.
3 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce.
4 Připojení hlavního síťového napájení.

### 8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**INFORMACE**

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▸ 7].

**INFORMACE**

Prostudujte si také část "8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení" [▸ 41].

**VÝSTRAHA**

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

**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**

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

**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 s měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

### 8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže

**POZNÁMKA**

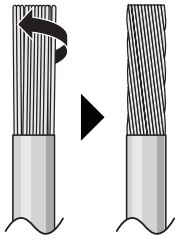
Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkruťte prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky.

#### Příprava splétaného vodiče pro instalaci

**Způsob 1: Kroucení vodiče**

1 Odstraňte izolaci z konců vodičů (20 mm).

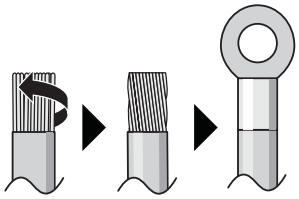
2 Mírně zkruťte konec splétaného vodiče, do podoby "plného" vodiče.



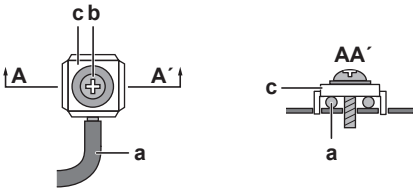
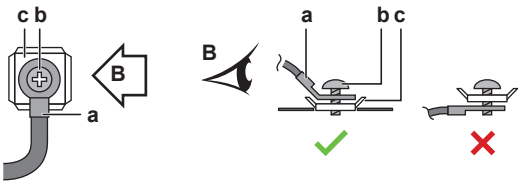
**Způsob 2: Použití kulaté zamačkávací svorky (doporučeno)**

1 Stáhněte izolaci z vodičů a mírně zkruťte konec každého z nich.

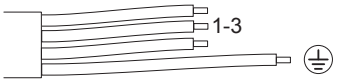
2 Na konec vodiče nasaďte zamačkávací očko svorky. Umístěte zamačkávací očko svorky na vodič až po zaizolovanou část a upevněte svorku pomocí vhodného nástroje.



**Pro instalaci vodičů použijte následující metody:**

| Typ vodiče | Způsob instalace |
|---|---|
| Jednožilový vodič<br>nebo<br>Splétaný vodič zkroucený do podoby "plného" vodiče | <br>**a** Zkroucený vodič (jednožilový nebo zkroucený splétaný vodič)<br>**b** Šroub<br>**c** Plochá podložka |
| Splétaný vodič se zamačkávacím očkem svorky | <br>**a** Svorka<br>**b** Šroub<br>**c** Plochá podložka<br>✓ Povoleno<br>✕ NEPOVOLENO |

- Zemnicí vodič mezi držákem vodiče a svorkou musí být delší než ostatní vodiče.



### 8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení

| Součást | | |
|---|---|---|
| Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní) | Napětí | 220~240 V |
| | Velikost vodiče | Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí<br>Čtyřžilový kabel<br>Minimálně 1,5 mm² |
| Jistič svodového zemnicího proudu / proudový chránič | Na napájecím vedení musí být instalován proudový chránič, který je v souladu s národními předpisy pro elektroinstalace.<br>VŽDY nainstalujte proudový chránič s okamžitým účinkem, pokud není národními předpisy pro elektroinstalace stanoveno jinak. | |

## 8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

**VÝSTRAHA**

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

**VÝSTRAHA**

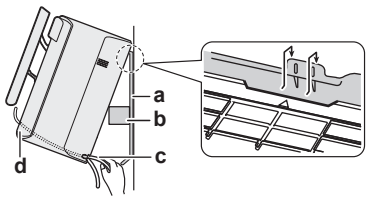
Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.

**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.

1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodítko použijte značky "△".

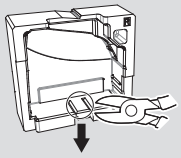



**a** Upevňovací deska (příslušenství)
**b** Kus balicího materiálu
**c** Propojovací kabel
**d** Kabelovod

**INFORMACE**

Podepřete jednotku pomocí kusu balicího materiálu.

**Příklad:**

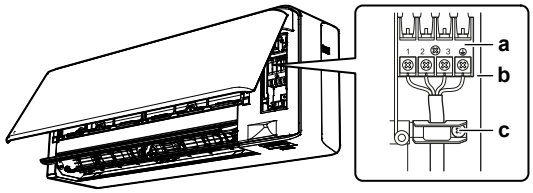


2 Otevřete přední panel a pak servisní kryt. Viz také "6.2 Otevření jednotky" [▸ 23].

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.

4 Ohněte konce kabelu nahoru.




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

5 Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.

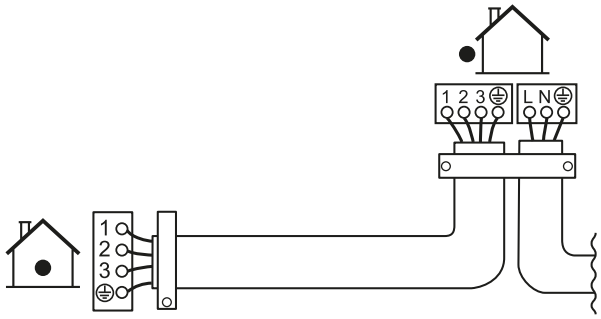
6 Barvy vodiče porovnejte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.

7 Zemnicí vodiče bezpečně připojte k příslušné svorce.

8 Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.

9 Za vodiče zatáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně připojeny; poté vodiče upevněte příslušnými úchyty.

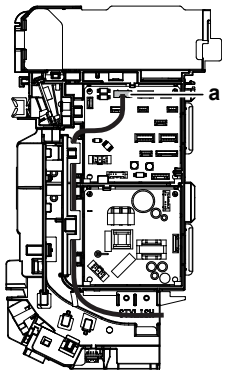
10 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.




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

1 Demontujte kryt skříně elektrického zapojení (viz "6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně" [▸ 25]).

**2** Připojte propojovací kabel ke konektoru S21 a kabelový svazek veďte podle následujícího obrázku.

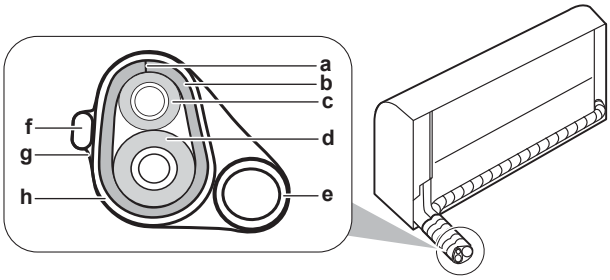



**a** Konektor S21

**3** Nasaďte kryt elektrické skříně zpět a kabelový svazek veďte kolem něj podle obrázku výše.

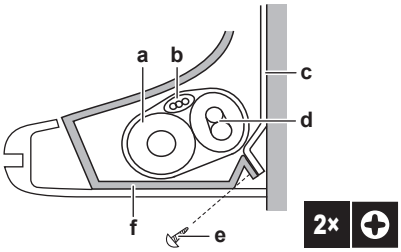
# 9 Dokončení instalace vnitřní jednotky

## 9.1 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

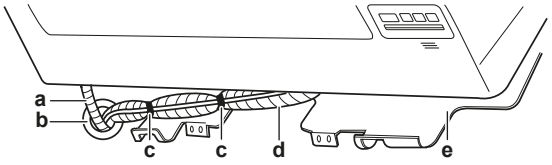
**1** Po dokončení vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a zapojení elektrické kabeláže obalte potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici společně izolační páskou. U každého závitu by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.




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

## 9.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně

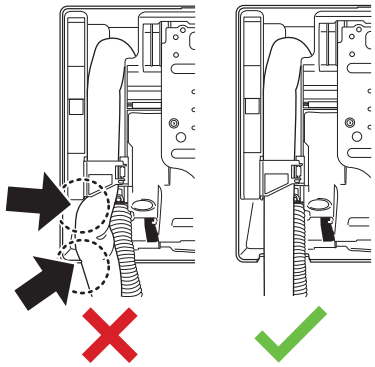
**1** Potrubí s chladivem veďte podle značek vedení potrubí na upevňovací desce.




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

**POZNÁMKA**

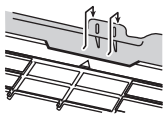
- NEOHÝBEJTE potrubí chladiva.
- Trubky chladiva NETLAČTE k dolnímu rámu nebo přední mřížce.



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

## 9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku

1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodítko použijte značky "△".



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

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

3 Oběma rukama stiskněte dolní hranu vnitřní jednotky a nasaďte ji na háky upevňovací desky.

4 Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí 2 upevňovacích šroubů M4×12L (příslušenství).

## 9.4 Uzavření jednotky

### 9.4.1 Montáž přední mřížky

1 Přední mřížku instalujte a pevně zahákněte 3 horní háky.

2 Dotáhněte 2 šrouby a nasaďte 2 šroubovací kryty zpět.

3 Namontujte klapku zpět.

4 Zasuňte kabelový svazek zpět do konektoru, poté kabelový svazek zajistěte pomocí kabelové svorky.

5 Přední panel uzavřete. Viz také "9.4.4 Uzavření předního panelu" [▸ 46].

### 9.4.2 Uzavření servisního krytu

1 Umístěte servisní kryt na původní místo na jednotce.

2 Namontujte zpět 1 šroub na servisní kryt.

**POZNÁMKA**

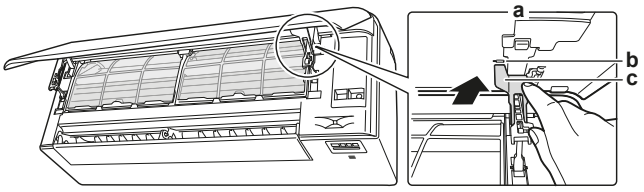
Při uzavírání servisního krytu zajistěte, aby krouticí moment při dotažení nepřekročil 1,4 (±0,2) Nm.

### 9.4.3 Montáž předního panelu

1. Přední panel nasaďte zpět.
2. Vyrovnejte hřídel na pravé straně s drážkou hřídele a vložte jej zcela dovnitř.
3. Zatlačte přední panel opatrně doprava, vyrovnejte hřídel na levé straně s drážkou a zasuňte až na doraz dovnitř.
4. Zavřete zámky na obou stranách.

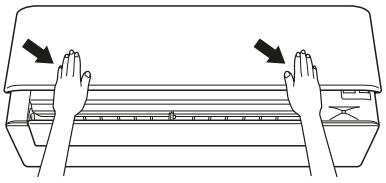
### 9.4.4 Uzavření předního panelu

1. Zvedněte přední panel mírně a demontujte podpěru z upevňovacího výčnělku.




**a** Zadní strana předního panelu
**b** Upevňovací výčnělek
**c** Podpora

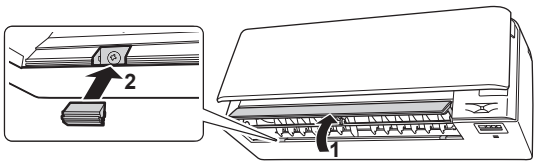
2. Přední panel uzavřete.



3. Stiskněte opatrně přední panel dolů, až zacvakne.

### 9.4.5 Instalace krytů šroubu

1. Otevřete přední panel a otočte klapku nahoru.
2. Namontujte oba kryty šroubů (1 na každé straně).




3. Vraťte klapku do původní polohy a poté uzavřete přední panel.

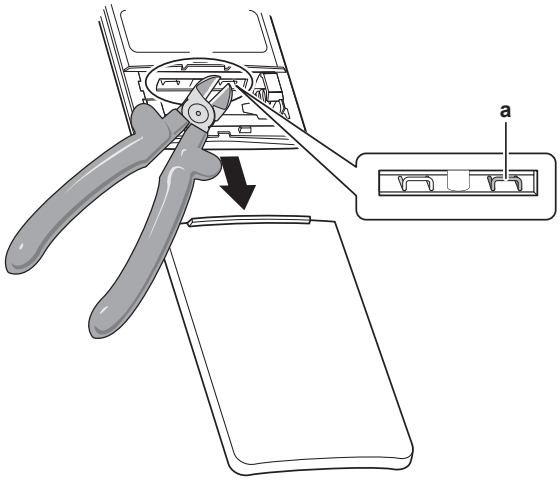
# 10 Konfigurace

## 10.1 Nastavení jiného kanálu přijímače infračerveného signálu vnitřní jednotky

V případě 2 vnitřních jednotek instalovaných v 1 místnosti mohou být nastaveny různé adresy pro 2 uživatelské ovladače.

1 Vyjměte kryt a baterie z uživatelského ovladače.

2 Přerušte adresní propojku J4.




**a** Adresní propojka J4

**POZNÁMKA**

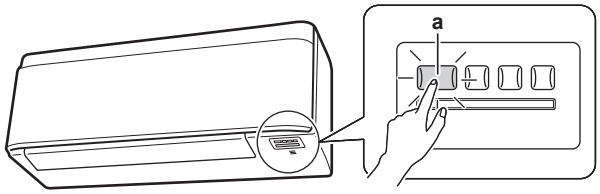
Při přerušování adresní propojky buďte opatrní, abyste nepoškodili žádné okolní součásti.

3 Zapněte napájení.

4 Stiskněte současně tlačítka Temp a Mode.

5 Stiskněte tlačítko Temp, vyberte možnost R a pak stiskněte tlačítko Mode.

**Výsledek:** Provozní kontrolka se rozbliká.




**a** Spínač a provozní kontrolka vnitřní jednotky ON/OFF

6 Stiskněte spínač ON/OFF vnitřní jednotky, kdy problikává kontrolka provozu.

| Adresní propojka | Adresa |
|---|---|
| Tovární nastavení | 1 |
| Po odstřižení kleštěmi | 2 |

**INFORMACE**

Pokud nastavení NEBYLO možné dokončit během problikávání kontrolky PROVOZ, opakujte nastavení od začátku.

7 Po dokončení nastavení podržte tlačítko Mode stisknuté alespoň 5 sekund.

**Výsledek:** Uživatelský ovladač se vrátí na předchozí obrazovku.

## 10.2 Kontakt ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Tato funkce vyžaduje zakoupení a instalaci volitelné možnosti KER303A.

Popis funkce, jejího účelu a způsobu její činnosti naleznete v uživatelské příručce v kapitole Kontakt ZAPNUTO/VYPNUTO.

**INFORMACE**

Typ kontaktu a čas prodlevy jsou nastaveny v servisní nabídce.

- Typ kontaktu: normálně otevřený (NO), normálně uzavřený (NC) – tovární nastavení
- Čas prodlevy: 0 – tovární nastavení, 1, 2, 3, 5 minut

**Příklad: normálně uzavřený (NC)**

Když je kontakt uzavřen (okno zavřené, karta vložena), jednotka pracuje normálně.

Když se kontakt otevře (okno otevřené, karta vytažena), spustí se časovač prodlevy. Jednotka se zastaví po nastaveném času prodlevy.

**Doporučujeme nastavit čas prodlevy, aby se zabránilo šumu signálu.**

**INFORMACE**

Po zvoleném času prodlevy (0, 1, 2, 3, 5 minut) se jednotka zastaví a přejde do pohotovostního režimu.

Zatímco stav kontaktu označuje otevřené okno:

- Příkaz ZAPNUTO/VYPNUTO pomocí dálkového ovladače nebo aplikace ONECTA je zakázán.
- Další nastavení, jako je nastavená hodnota, režim nebo rychlost ventilátoru, lze stále měnit, ale projeví se až po restartování jednotky.

**Poznámka:** Společnost Daikin doporučuje používat **normálně uzavřený (NC)** typ kontaktu. Tím se zabrání provozu jednotky při poruše kontaktu.

### Nastavení aktivace/restartování

Režim restartování určuje, jak jednotka pracuje po opětovném zavření okna.

**Ruční restartování**

Jednotka se nerestartuje automaticky.

Provoz musí být restartován ručně pomocí **dálkového ovladače** nebo aplikace ONECTA.

**Automatické restartování**

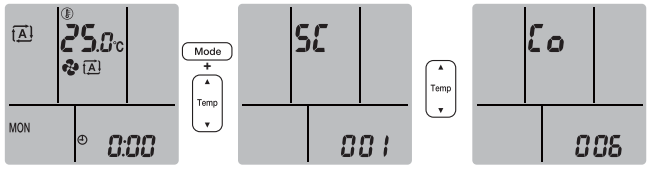
Po zavření okna se jednotka automaticky restartuje v posledním provozním režimu.

### 10.2.1 Pro nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO

1 Stisknutím tlačítka Temp a Mode přejděte do servisního režimu.

**Výsledek:** Zobrazí se nabídka nastavení SC 001.

2 Slouží [Temp] k navigaci v nabídce SC na položku Co (Nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO).




3 Stisknutím tlačítka [Mode] zadejte nastavení.

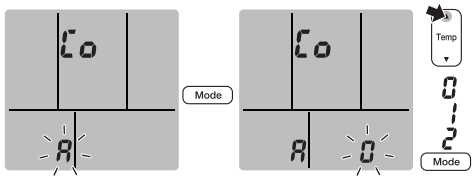
**Výsledek:** "A" bliká (nastavení aktivace).

4 Stisknutím tlačítka [Mode] zadejte nastavení.

**Výsledek:** Bliká hodnota 0.

5 Použijte [Temp] k výběru typu aktivace: 0 zakázáno, 1 povolen ruční režim, 2 povoleno automatické restartování.

6 Stisknutím tlačítka [Mode] potvrdíte nastavení.




7 Stisknutím tlačítka [Cancel] se vrátíte do nabídky nastavení.

8 Použijte [Temp] k přechodu na nastavení typu kontaktu "n".

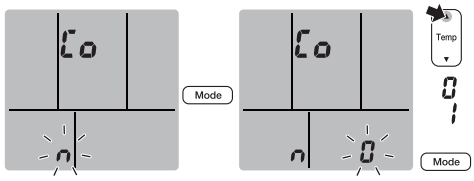
**Výsledek:** "n" bliká.

9 Stisknutím tlačítka [Mode] zadejte nastavení.

**Výsledek:** Bliká hodnota 0.

10 Použijte [Temp] k výběru typu kontaktu: 0 normálně uzavřený, 1 normálně otevřený.

11 Stisknutím tlačítka [Mode] potvrdíte nastavení.




12 Stisknutím tlačítka [Cancel] se vrátíte do nabídky nastavení.

13 Použijte [Temp] k výběru nastavení času prodlevy "d".

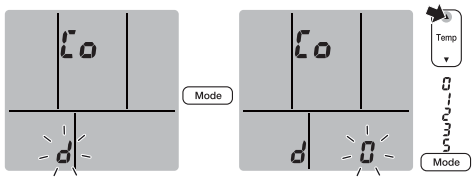
**Výsledek:** "d" bliká.

14 Stisknutím tlačítka [Mode] zadejte nastavení času prodlevy.

**Výsledek:** Bliká hodnota 0.

15 Použijte [Temp] k výběru času prodlevy: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min....

16 Stisknutím tlačítka [Mode] potvrdíte času prodlevy.



# 11 Uvedení do provozu

**POZNÁMKA**

**Celkový kontrolní seznam uvedení do provozu.** Kromě pokynů k uvedení do provozu v této kapitole je rovněž na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření) dostupný také celkový kontrolní seznam kroků uvedení do provozu.

Tento obecný celkový kontrolní seznam pro uvádění do provozu je doplňkem pokynů uvedených v této kapitole a lze jej použít jako vodítko a šablonu zpráv během uvádění zařízení do provozu a předání uživateli.

## 11.1 Přehled: Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho nainstalování.

### Typický pracovní postup

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

1 Prověření dle "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".

2 Provedení testovacího provozu systému.

## 11.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

**1** Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.

**2** Jednotku uzavřete.

**3** Zapněte jednotku.

| | |
|---|---|
| ☐ | Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v **referenční příručce k instalaci**. |
| ☐ | **Vnitřní jednotky** jsou řádně upevněny. |
| ☐ | **Venkovní jednotka** je správně namontována. |
| ☐ | **Vstup/výstup vzduchu**<br>Zkontrolovat u jednotky, zda nic nepřekáží volnému vstupu a výstupu vzduchu (například listy papíru, lepenka nebo jiný materiál). |
| ☐ | Neexistují ŽÁDNÉ **chybějící fáze** nebo **přepojené fáze**. |
| ☐ | **Potrubí chladiva** (plynného a kapalného) je tepelně izolováno. |
| ☐ | **Drenáž**<br>Zkontrolujte, zda vytéká kondenzát hladce.<br>**Možný dopad:** Mohla by odkapávat kondenzovaná voda. |
| ☐ | Systém je řádně **uzemněn** a uzemňovací svorky jsou dotaženy. |
| ☐ | **Pojistky**, **jističe** nebo **lokálně instalovaná ochranná zařízení** mají velikost a typ uvedený v tomto dokumentu a NEBYLY překlenuty. |
| ☐ | **Napájecí napětí** musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky. |
| ☐ | Jako **propojovací vedení** jsou použity předepsané vodiče. |
| ☐ | Vnitřní jednotka přijímá signály z **uživatelského rozhraní**. |
| ☐ | V rozváděcí skříni nejsou ŽÁDNÉ **uvolněné přípojky** ani poškozené elektrické součásti. |

| | |
|---|---|
| ☐ | **Izolační odpor** kompresoru je v pořádku. |
| ☐ | Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné **poškozené součásti** nebo **zmáčknuté potrubí**. |
| ☐ | NEDOCHÁZÍ k žádným **únikům chladiva**. |
| ☐ | Je použit správný rozměr potrubí a **trubky** jsou správně izolovány |
| ☐ | **Uzavírací ventily** (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny. |

## 11.3 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.

### 11.3.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače

1. Stisknutím tlačítka ⏻ zapněte systém.
2. Stiskněte současně tlačítka Temp a Mode.
3. Stiskněte tlačítko Temp, vyberte možnost 7 a pak stiskněte tlačítko Mode.

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

4. Chcete-li zastavit provoz dříve, stiskněte tlačítko ⏻.

# 12 Předání uživateli

Jakmile byl testovací provoz dokončen a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že uživateli jsou zřejmé následující skutečnosti:

- Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu. Informujte uživatele, že úplnou dokumentaci nalezne na webu uvedeném výše v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak má obsluhovat systém a co musí udělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, co musí udělat při údržbě jednotky.

# 13 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.

# 14 Technické údaje

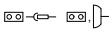
- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Business Portal (vyžaduje se ověření).

## 14.1 Schéma zapojení

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

### 14.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

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

| Symbol | Význam | Symbol | Význam |
|---|---|---|---|
|  | Jistič |  | Ochranné uzemnění |
|  | |  | 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 tištěných spojů |
| BS* | Tlačítko ON/OFF (ZAP/VYP), ovládací spínač |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| 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 | Svítící 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 lamel |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetické relé |
| N | Nulový vodič |
| NE | Bezšumové uzemnění |
| n=*, N=* | Počet průchodů feritovým jádrem |
| PAM | Pulsně amplitudová modulace |
| PCB* | Deska tištěných spojů |
| PM* | Výkonový modul |
| PS | Spínaný napájecí zdroj |
| PTC* | Termistor PTC |
| Q* | Bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT) |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| 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 |
| 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 spínač (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 |

# 15 Slovník

**Prodejce**
Distributor prodeje produktu.

**Autorizovaný instalační technik**
Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

**Uživatel**
Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

**Platná legislativa**
Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény.

**Servisní společnost**
Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

**Instalační příručka**
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

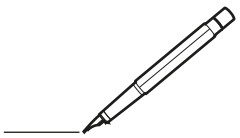
**Návod k obsluze**
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

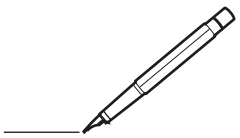
**Pokyny pro údržbu**
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující (v případě potřeby) způsob jejich instalace, konfigurace, obsluhy a/nebo údržby produktu nebo použití.

**Příslušenství**
Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

**Volitelné příslušenství**
Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

**Místní dodávka**
Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.





Copyright 2026 Daikin

**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

4P847307-3 2026.03