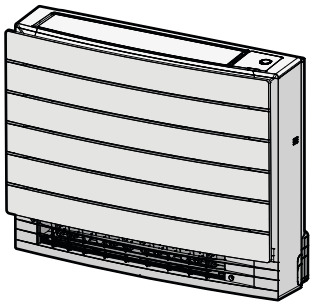
# Instalační příručka




## Volně stojící klimatizační jednotka řady split



**CVXM20C2V1B**
**FVXM25C2V1B**
**FVXM35C2V1B**
**FVXM50C2V1B**

Instalační příručka
Volně stojící klimatizační jednotka řady split

**čeština**

# Obsah


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


# 1 O dokumentaci

## 1.1 Kód výrobku

CVXM20C, FVXM25C, FVXM35C, FVXM50C

## 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.

**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 instalací
  - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Instalační příručka vnitřní jednotky:**
  - Pokyny k instalaci
  - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka k instalaci:**
  - Příprava instalace, správné postupy, referenční data …
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.

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.

FVXM-C CVXM-C

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 Library (vyžaduje se ověření).

# 2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

**INFORMACE**

- Jednotky CVXM-C, FVXM-Cobsahují snímač úniku chladiva; pro jednotku se snímačem úniku chladiva platí zvláštní požadavek.

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

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

Zařízení musí být uloženo následujícím způsobem:

- takovým způsobem, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).
- v místnosti s rozměry uvedenými v "Stanovení minimální podlahové plochy" [▶ 5].

**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 A (m²); další informace naleznete v kapitole "Stanovení minimální podlahové plochy" [▶ 5].

**UPOZORNĚNÍ**

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

**Instalace potrubí (viz také "6 Instalace potrubí" [▶ 9])**

**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.

**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 "7 Elektrická instalace" [▶ 10])**

**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**

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

**VÝSTRAHA**

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.

**UPOZORNĚNÍ**

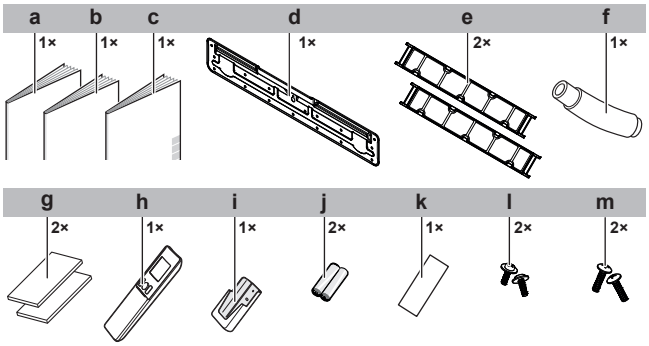
Při výměně snímače úniku chladiva R32 jej vyměňte za snímač určený výrobcem (viz seznam náhradních součástí).

# 3 Informace o krabici

## 3.1 Vnitřní jednotka

### 3.1.1 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky

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



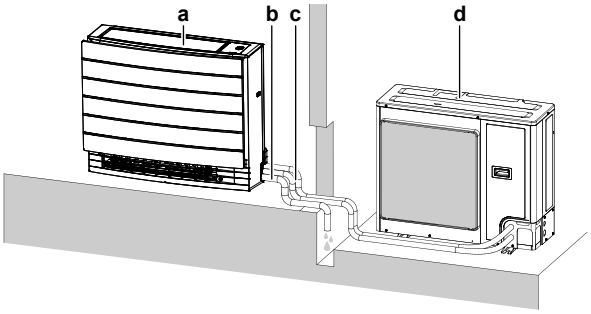

**a** Instalační příručka
**b** Návod k obsluze
**c** Všeobecná bezpečnostní upozornění
**d** Upevňovací deska
**e** Dezodorizační filtr z apatitu titanu
**f** Vypouštěcí hadice
**g** Izolace
**h** Bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)
**i** Držák bezdrátového dálkového ovladače
**j** Suchá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

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

# 4 Informace o jednotce

A2L **VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**
Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

## 4.1 Uspořádání systému




**a** Vnitřní jednotka
**b** Odtokové potrubí
**c** Potrubí chladiva (plyn, kapalina)
**d** Venkovní jednotka

## 4.2 Provozní rozsah

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

| CVXM | | |
|---|---|---|
| | **Chlazení a sušení[a][b]** | **Topení[a]** |
| Venkovní teplota | –10~46°C DB | –15~24°C DB |
| Vnitřní teplota | 18~32°C DB<br>14~23°C WB | 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.

| FVXM | | |
|---|---|---|
| | **Chlazení a sušení[a][b]** | **Topení[a]** |
| Venkovní teplota | –10~50°C DB | –20~24°C DB |
| Vnitřní teplota | 18~32°C DB<br>14~23°C WB | 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.

## 4.3 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.

### 4.3.1 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.

### 4.3.2 Základní parametry

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

# 5 Instalace jednotky

**INFORMACE**

Pokud si nejste jisti, jak otevřít nebo zavřít části jednotky (přední panel, elektrický rozvaděč, přední mřížka…) postupy otevírání a zavírání naleznete v referenční příručce k instalaci. Umístění referenční příručky k instalaci viz "1.2 O tomto dokumentu" [▸ 2].

**VÝSTRAHA**

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

## 5.1 Příprava místa instalace

**VÝSTRAHA**

Zařízení musí být uloženo následujícím způsobem:

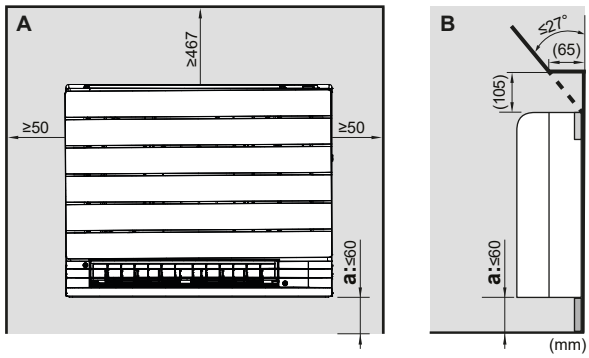
- takovým způsobem, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).
- v místnosti s rozměry uvedenými v "Stanovení minimální podlahové plochy" [▸ 5].

### 5.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky

**INFORMACE**

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

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




**A** Pohled zepředu
**B** Pohled z boku
**a** Pokud je náplň chladiva ≥1,843 kg, nainstalujte jednotku ≤60 mm nad podlahou.

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

**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 A (m²); další informace naleznete v kapitole "Stanovení minimální podlahové plochy" [▸ 5].

### Stanovení minimální podlahové plochy

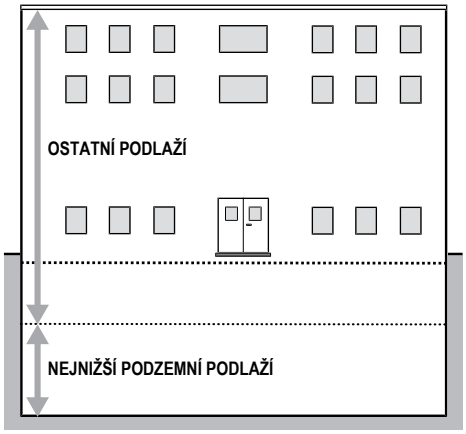
- Systém používá jako chladivo látku R32 a má omezení s ohledem na celkovou náplň chladiva a/nebo podlahovou plochu, která je obsluhována.
- Chcete-li zjistit celkovou náplň chladiva (**m**) v systému, přečtěte si instalační příručku venkovní jednotky.

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

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

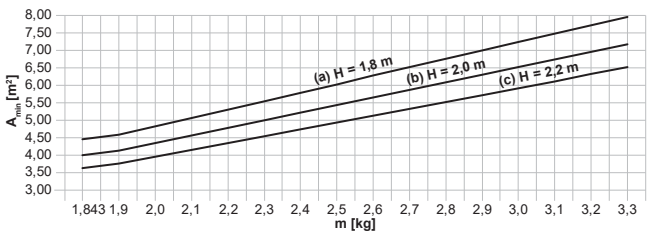
**INFORMACE**

- Celková náplň chladiva (**m**), minimální podlahová plocha ($A_{min}$) závisí také na výšce místnosti (**H**) a na tom, zda je jednotka instalována v **NEJNIŽŠÍM PODZEMNÍM PODLAŽÍ** nebo v jakémkoliv **JINÉM PODLAŽÍ**.
- Pokud požadovaná přesná hodnota pro celkové množství chladiva (**m**) není uvedena níže, použijte nejbližší vyšší hodnotu.
- Pokud je výška místnosti >2,2 m, použijte hodnoty pro 2,2 m.




**Všechna OSTATNÍ PODLAŽÍ**

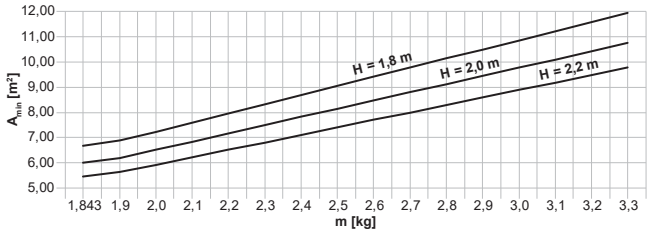
| m (kg) | $A_{min}$ (m²) | | |
|---|---|---|---|
| | H=≥2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| ≤1,842 | Bez omezení | | |
| 1,843 | 3,64 | 4,00 | 4,45 |
| 1,9 | 3,75 | 4,13 | 4,58 |
| 2,0 | 3,95 | 4,34 | 4,83 |
| 2,1 | 4,15 | 4,56 | 5,07 |
| 2,2 | 4,34 | 4,78 | 5,31 |
| 2,3 | 4,54 | 4,99 | 5,55 |
| 2,4 | 4,74 | 5,21 | 5,79 |
| 2,5 | 4,94 | 5,43 | 6,03 |
| 2,6 | 5,13 | 5,65 | 6,27 |
| 2,7 | 5,33 | 5,86 | 6,51 |
| 2,8 | 5,53 | 6,08 | 6,76 |
| 2,9 | 5,73 | 6,30 | 7,00 |
| 3,0 | 5,92 | 6,51 | 7,24 |
| 3,1 | 6,12 | 6,73 | 7,48 |
| 3,2 | 6,32 | 6,95 | 7,72 |
| 3,3 | 6,51 | 7,17 | 7,96 |




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

**NEJNIŽŠÍ PODZEMNÍ PODLAŽÍ**

| m (kg) | $A_{min}$ ($m^2$) | | |
|---|---|---|---|
| | H=≥2,2 m | H=2,0 m | H=1,8 m |
| ≤1,842 | Bez omezení | | |
| 1,843 | 5,46 | 6,00 | 6,67 |
| 1,9 | 5,63 | 6,19 | 6,88 |
| 2,0 | 5,92 | 6,51 | 7,24 |
| 2,1 | 6,22 | 6,84 | 7,60 |
| 2,2 | 6,51 | 7,17 | 7,96 |
| 2,3 | 6,81 | 7,49 | 8,32 |
| 2,4 | 7,11 | 7,82 | 8,69 |
| 2,5 | 7,40 | 8,14 | 9,05 |
| 2,6 | 7,70 | 8,47 | 9,41 |
| 2,7 | 8,00 | 8,79 | 9,77 |
| 2,8 | 8,29 | 9,12 | 10,13 |
| 2,9 | 8,59 | 9,45 | 10,50 |
| 3,0 | 8,88 | 9,77 | 10,86 |
| 3,1 | 9,18 | 10,10 | 11,22 |
| 3,2 | 9,48 | 10,42 | 11,58 |
| 3,3 | 9,77 | 10,75 | 11,94 |




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

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

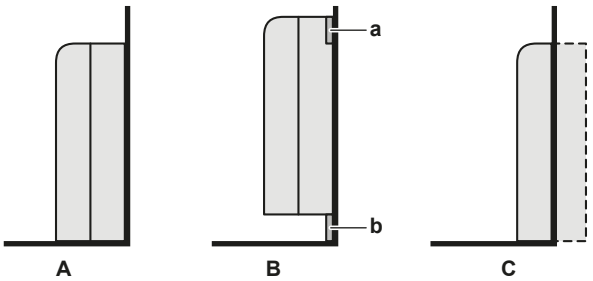
**Příklad:** Pokud je vnitřní jednotka instalována v místnosti s podlahovou plochou 4,99 $m^2$, výška stropu 2 m, umístěné nad úrovní terénu, můžete nainstalovat pouze systém s náplní chladiva je ≤2,3 kg.

## 5.2 Montáž vnitřní jednotky

### 5.2.1 Instalace vnitřní jednotky

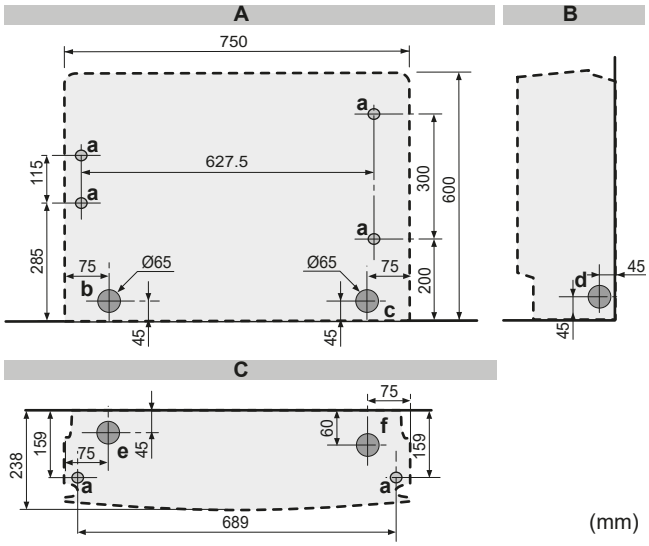
**Možnosti instalace**

Pro vnitřní jednotku jsou možné 3 typy instalace.




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

**Instalace podlahové jednotky**




(mm)

5–1 Instalační výkres vnitřní jednotky: Instalace podlahové jednotky

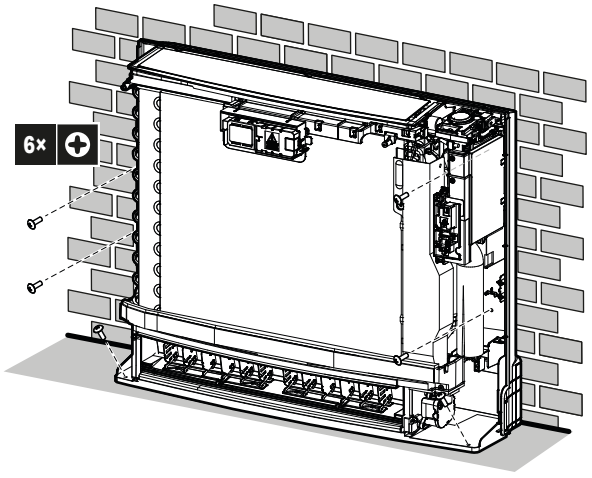
**A** Pohled zepředu
**B** Pohled z boku
**C** Pohled shora
**a** Otvor pro šroub 6×
**b** Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
**c** Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
**d** Umístění levého/pravého otvoru pro potrubí
**e** Umístění levého dolního otvoru pro potrubí
**f** Umístění pravého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

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

2 Otevřete přední panel a demontujte přední mřížku.

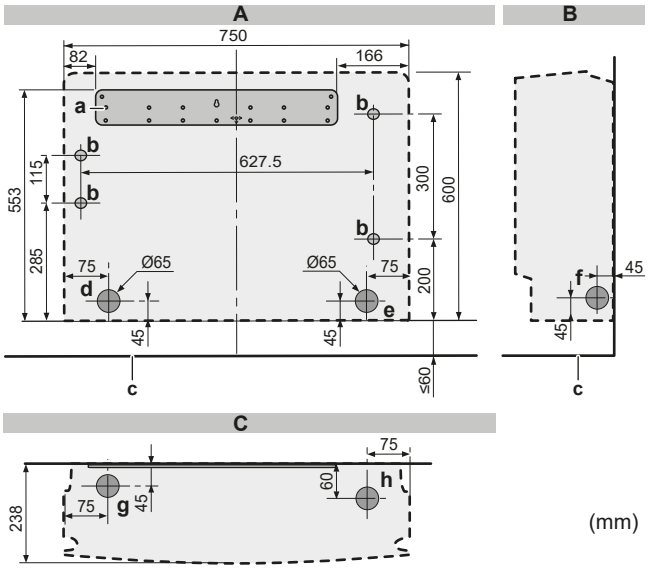
3 Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.2.3 Demontáž částí se zářezy" [▸ 8].

4 Připevněte jednotku ke stěně a podlaze pomocí 6 šroubů M4×25L (místní dodávka).




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

### Montáž na stěnu




5–2 Instalační výkres vnitřní jednotky: Montáž na stěnu

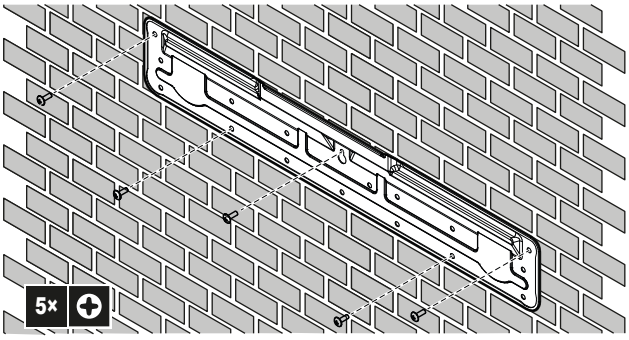
- **A** Pohled zepředu
- **B** Pohled z boku
- **C** Pohled shora
- **a** Montážní deska
- **b** Otvor pro šroub 4×
- **c** Podlaha
- **d** Umístění levého zadního otvoru pro potrubí
- **e** Umístění pravého zadního otvoru pro potrubí
- **f** Umístění levého/pravého otvoru pro potrubí
- **g** Umístění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

**6** Dočasně upevněte upevňovací desku na stěnu.

**7** Zajistěte, aby upevňovací deska byla vodorovná.

**8** Označte středy míst vrtání na stěně.

**9** Zajistěte upevňovací desku na stěně pomocí 5 šroubů M4×25L (místní dodávka).

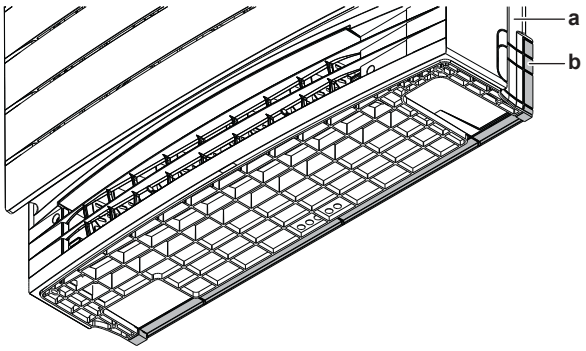



**10** Vyvrtejte otvor ve stěně, v závislosti na tom, která strana potrubí je vyvedena. Viz "5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně" [▸ 8].

**11** Otevřete přední panel a demontujte přední mřížku.

**12** Demontujte části se zářezy pomocí kleští. Viz "5.2.3 Demontáž částí se zářezy" [▸ 8].

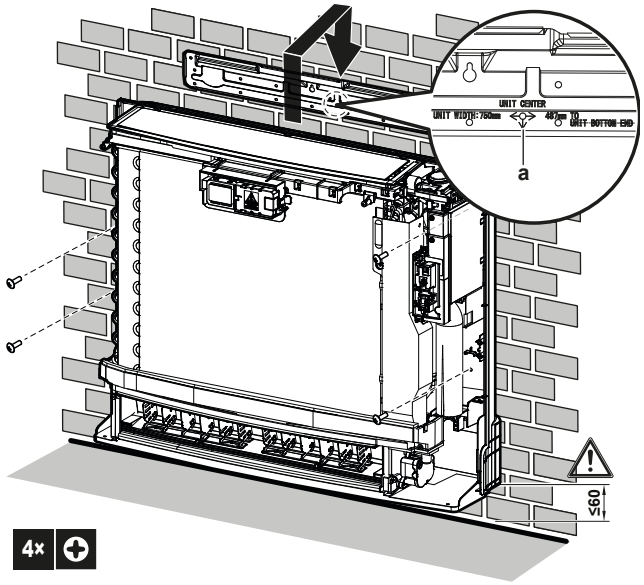
**13** Pokud je to nutné pro ochrannou lištu, odstraňte část se zářezy prořízntutí na spodním rámu.




- **a** Spodní rám
- **b** Část se zářezy

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

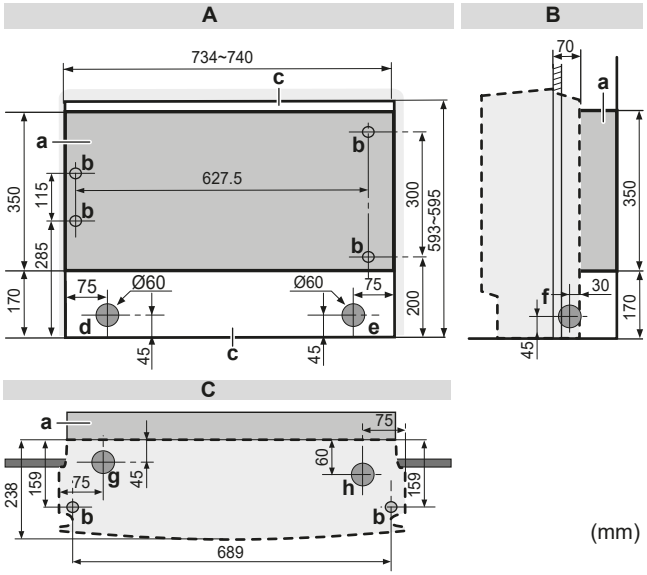
**15** Zavěste jednotku na upevňovací desku a upevněte ji na stěnu pomocí 4 šroubů M4×25L (místní dodávka).




- **a** Symbol vyrovnání

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

**Zpola zapuštěná instalace**




5–3 Instalační výkres vnitřní jednotky: Zpola zapuštěná instalace

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

**17** Vytvořte otvor ve stěně podle obrázku.

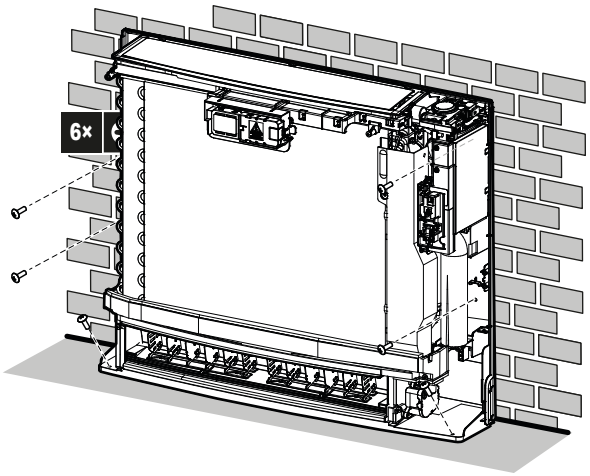
**18** Nainstalujte dodatečnou výplňovou desku (místní dodávka) podle prostoru mezi jednotkou a stěnou. Zkontrolujte, zda mezi jednotkou a stěnou není žádná mezera.

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

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

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

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




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

## 5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně

**UPOZORNĚNÍ**

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

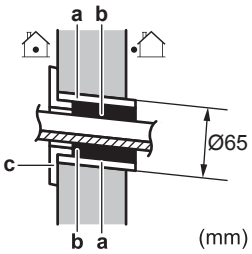
**POZNÁMKA**

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

**1** Ve stěně vyvrtejte průchozí otvor o průměru 65 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně.

**2** Do otvoru zasuňte potrubí uložené ve stěně.

**3** Do potrubí ve stěně vložte kryt.

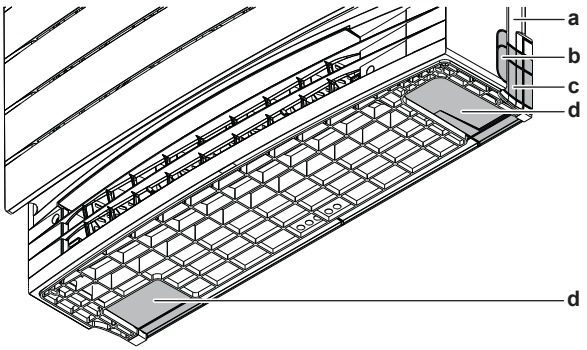



- **a** Potrubí uložené ve stěně
- **b** Tmel
- **c** Kryt otvoru ve stěně

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

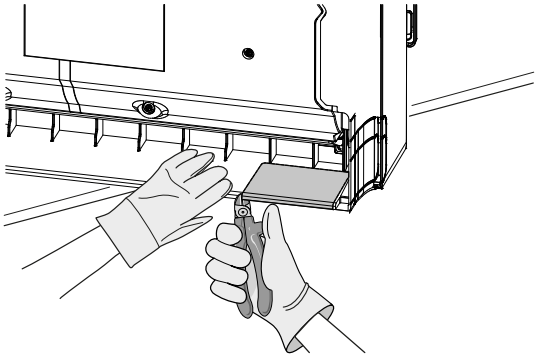
## 5.2.3 Demontáž částí se zářezy

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

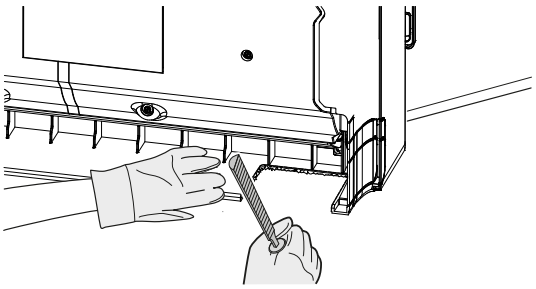



- **a** Spodní rám
- **b** Část se zářezy pro boční potrubí na přední mřížce (stejná na druhé straně)
- **c** Část se zářezy pro boční potrubí na dolním rámu (stejná na druhé straně)
- **d** Část se zářezy pro spodní potrubí

**1** Oddělte část se zářezy pomocí kleští.



2 Odstraňte otřepy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.

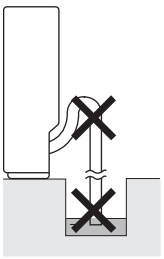


## 5.3 Připojení vypouštěcího potrubí

### 5.3.1 Obecné pokyny

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

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

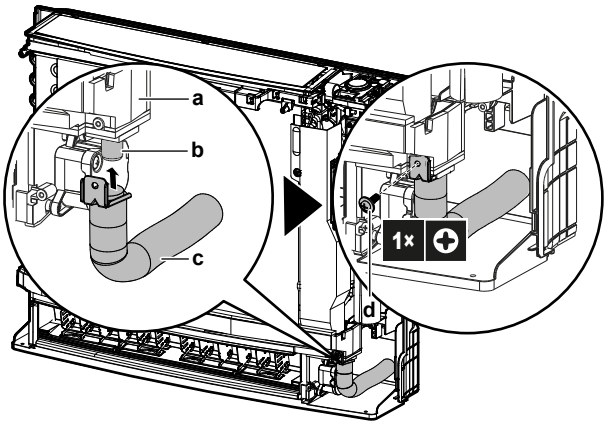


- **Vypouštěcí hadice.** Vypouštěcí hadice (příslušenství) je dlouhá 220 mm a s vnějším průměrem 18 mm na straně připojení.
- **Prodlužovací hadice.** Jako prodlužovací hadici použijte tuhou trubku z PVC (místní dodávka) o jmenovitém průměru 20 mm. Pro připojování prodlužovací hadice použijte lepidlo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

### 5.3.2 Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce

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

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

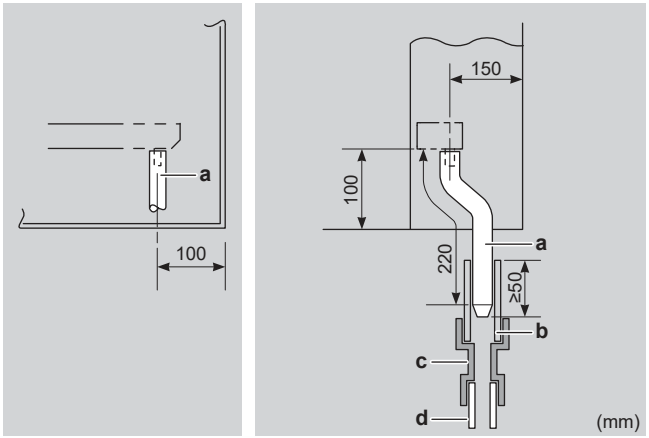



**a** Vypouštěcí vana
**b** Vypouštěcí přípojka
**c** Odtoková hadice (příslušenství)
**d** Šroub (příslušenství)

2 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "5.3.3 Kontrola úniků vody" [▸ 9]).

3 Vnitřní vypouštěcí spojku obalte izolačním materiálem o tloušťce minimálně 10 mm, aby na něm nedocházelo ke kondenzaci.

4 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici. Odtokovou hadici zasuňte do hloubky ≥50 mm. V takovém případě nebude vytažena z odtokového potrubí.

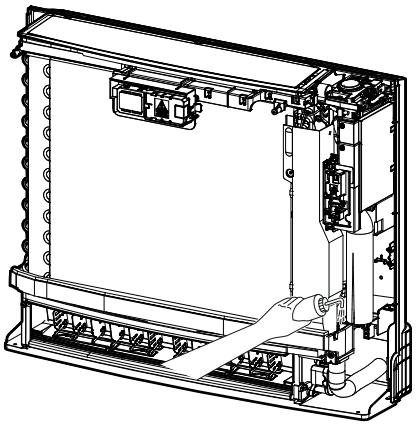



**a** Odtoková hadice (příslušenství)
**b** Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-30) (místní dodávka)
**c** Redukce (místní dodávka)
**d** Vypouštěcí trubka z vinylchloridu (VP-20) (místní dodávka)

### 5.3.3 Kontrola úniků vody

1 Vyjměte vzduchové filtry.

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



# 6 Instalace potrubí

## 6.1 Příprava potrubí chladiva

### 6.1.1 Požadavek na potrubí chladiva

**UPOZORNĚNÍ**
Potrubí MUSÍ být instalováno podle pokynů uvedených v části "6 Instalace potrubí" [▸ 9]. Mohou být použity pouze mechanické spoje (např. pájené+rozšířené spoje), které jsou v souladu s nejnovější verzí normy ISO14903.

**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.

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

### Průměr potrubí chladiva

Použijte stejné průměry jako spojení na venkovních jednotkách:

| Třída | Vnější průměr potrubí (mm) | |
|---|---|---|
| | Potrubí kapaliny | Potrubí plynu |
| 20~35 | Ø6,35 | Ø9,52 |
| 50 | Ø6,35 | 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") | | | |

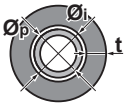


[a] V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

### 6.1.2 Izolace chladivového potrubí

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

| Vnější průměr potrubí ($Ø_p$) | Vnitřní průměr potrubí ($Ø_i$) | Tloušťka izolace (t) |
|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,52 mm (3/8") | 10~14 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |




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

## 6.2 Připojení potrubí chladiva

**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ**

### 6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

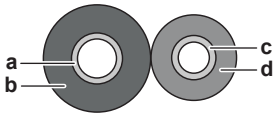
A2L **VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

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

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

2 **Izolujte** potrubí chladiva na vnitřní jednotce následujícím způsobem:



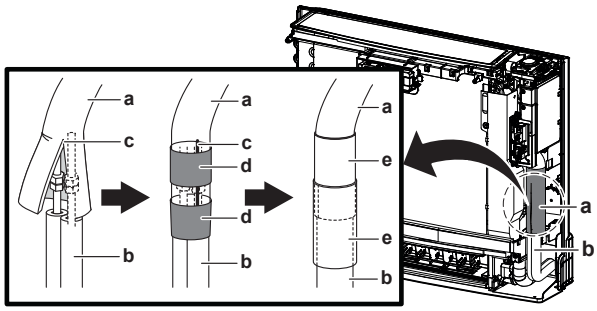

**a** Potrubí plynu
**b** Izolace plynového potrubí
**c** Potrubí kapaliny
**d** Izolace potrubí kapaliny

**POZNÁMKA**

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

3 Uzavřete zářez na přípojce chladicího potrubí a zajistěte páskou (místní dodávka). Zkontrolujte, zda nevznikly mezery.

4 Obalte zářez a konec izolace připojeného potrubí chladiva izolačním dílem (příslušenství). Zkontrolujte, zda nevznikly mezery.




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

5 Zkontrolujte těsnost potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva.

**UPOZORNĚNÍ**

Vevnitř instalované spoje potrubí chladiva vyrobené v terénu musí být testovány na těsnost. Testovací metoda musí mít citlivost 5 gramů chladiva za rok nebo lepší při tlaku alespoň 0,25násobku maximálního povoleného tlaku. Nesmí být zjištěn žádný únik.

# 7 Elektrická instalace

**NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**VÝSTRAHA**

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

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

**VÝSTRAHA**

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

## 7.1 Specifikace standardních součástí zapojení

**POZNÁMKA**

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

| Součást | | |
|---|---|---|
| Propojovací kabel (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 |
| Proudový chránič / ochranný jistič proti zemnímu svodu | 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. | |

## 7.2 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.

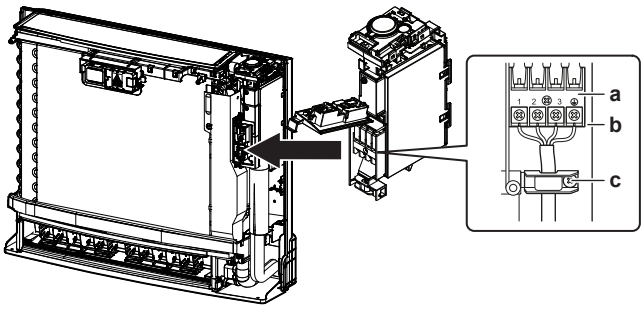
Elektroinstalační práce musejí být provedeny v souladu s instalačním návodem a národními elektrickými předpisy a normami.

1 Otevřete svorkovnici.

2 Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.

3 Barvy vodičů srovnejte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní a vnější jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.

4 Vodiče uzemnění bezpečně připojte k příslušným svorkám.

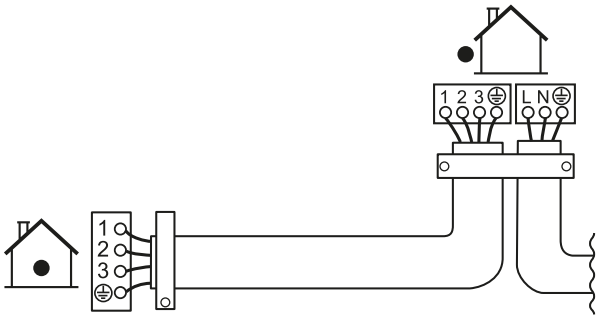



**a** Svorkovnice
**b** Blok elektrických součástí
**c** Kabelová svorka

5 Za vodiče zatáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně připojeny; poté vodiče upevněte kabelovou svorkou.

6 Ujistěte se, že se vodiče nedotýkají kovových součástí výměníku tepla.

7 V případě k připojení k volitelnému adaptéru, viz také "7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.)" [▷ 11].

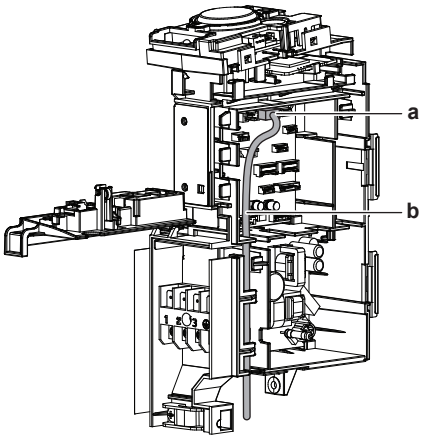



## 7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní, bezdrátový adaptér atd.)

1 Demontujte kryt skříně elektrického zapojení.

2 Připojte volitelný kabel adaptéru ke konektoru S21. Pro připojení volitelného kabelu adaptéru k variantě provedení viz instalační příručka k němu dodaná.

3 Kabel veďte podle obrázku níže.



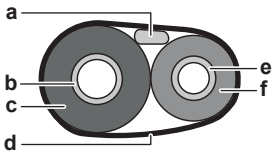

**a** Konektor S21
**b** Volitelný kabel adaptéru

4 Zavřete kryt elektrické skříně.

# 8 Dokončení instalace vnitřní jednotky

## 8.1 Dokončení instalace vnitřní jednotky

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




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

2 Protáhněte trubky otvorem ve stěně a utěsněte mezery tmelem.

# 9 Konfigurace

**INFORMACE**

V případě 2 vnitřních jednotek instalovaných v 1 místnosti mohou být nastaveny různé adresy pro 2 uživatelské ovladače. Postup naleznete v referenční příručce k instalaci, umístění viz "1.2 O tomto dokumentu" [▸ 2].

## 9.1 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**

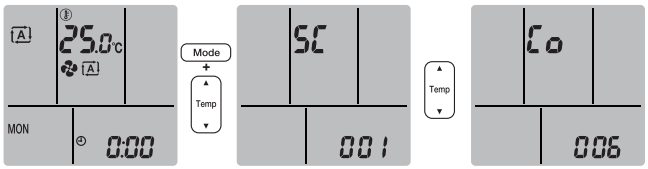
Po zavření okna se jednotka automaticky restartuje v posledním provozním režimu.

### 9.1.1 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.

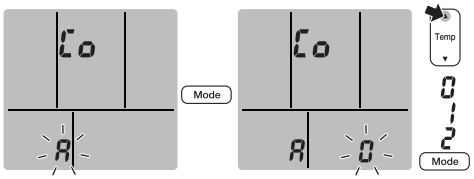
**Výsledek:** "A" bliká (nastavení aktivace).

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".

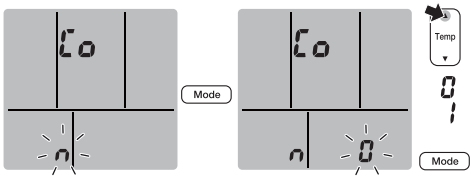
**Výsledek:** "n" bliká.

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".

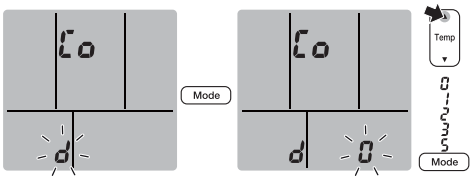
**Výsledek:** "d" bliká.

**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.




# 10 Uvedení do provozu

**POZNÁMKA**

**Celkový kontrolní seznam uvedení do provozu.** Kromě pokynů k uvedení do provozu v této kapitole je rovněž na webu Daikin Library (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.

**POZNÁMKA**

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

## 10.1 Provedení zkušebního provozu

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

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

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

**1** V režimu chlazení vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat. V režimu topení vyberte nejvyšší teplotu, jakou lze naprogramovat. V případě potřeby lze testovací provoz vypnout.

**2** Když je testovací provoz dokončen, nastavte teplotu na normální úroveň. V režimu chlazení: 26~28°C, v režimu topení: 20~24°C.

**3** Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

### 10.1.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače

**1** Stisknutím tlačítka ⏻ zapněte systém.

**2** Stiskněte současně střed tlačítek Temp a Mode.

**3** Dvojím stisknutím tlačítka Temp zvolte T- a potvrďte výběr stisknutím tlačítka Mode.

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

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

# 11 Likvidace

**POZNÁMKA**

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

# 12 Technické údaje

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

## 12.1 Schéma zapojení

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

### 12.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

Použité 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 |
| INDOOR | Vnitřní jednotka | ○ ● | Kabelová příchytka |
| OUTDOOR | Venkovní jednotka | | Ohřívač |
| | Proudový chránič (RCD) | | |

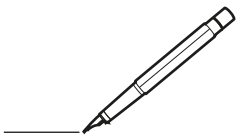
| Symbol | Barva | Symbol | Barva |
|---|---|---|---|
| BLK | Černá | ORG | Oranžová |
| BLU | Modrá | PNK | Růžová |
| BRN | Hnědá | PRP, PPL | Fialová |
| GRN | Zelená | RED | Červená |
| GRY | Šedá | WHT | Bílá |
| SKY BLU | Nebeská modrá | YLW | Žlutá |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| A*P | Deska tištěných spojů |

## 12 Technické údaje

| Symbol | Význam |
|---|---|
| BS* | Tlačítko ON/OFF (ZAP/VYP), ovládací spínač |
| BZ, H*O | Bzučák |
| C* | Kondenzátor |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE | Spojení, konektor |
| D*, V*D | Dioda |
| DB* | Diodový můstek |
| DS* | Přepínač DIP |
| E*H | Ohřívač |
| FU*, F*U, (charakteristiky viz také deska tištěných spojů uvnitř jednotky) | Pojistka |
| FG* | Konektor (uzemnění rámu) |
| H* | Kabelový svazek |
| H*P, LED*, V*L | Kontrolka, svítící dioda |
| HAP | 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) |
| 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 |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| 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 |



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

3P847290-7 2026.06