Instalační příručka



Nástěnná klimatizační jednotka řady split



CTXA15E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA20E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA25E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA35E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA42E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y
FTXA50E2V1BW/B/S/G/P/L/C/Y

Instalační příručka
Nástěnná 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 3
3 Informace o krabici 3
3.1 Vnitřní jednotka 3
3.1.1 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky 3
4 Informace o jednotce 4
4.1 Provozní rozsah 4
4.2 O bezdrátové síti LAN 4
4.2.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN 4
4.2.2 Základní parametry 4
5 Instalace jednotky 4
5.1 Příprava místa instalace 4
5.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky 4
5.2 Montáž vnitřní jednotky 5
5.2.1 Instalace upevňovací desky 5
5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně 5
5.2.3 Demontáž krytu hrdla potrubí 6
5.3 Připojení vypouštěcího potrubí 6
5.3.1 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola 6
5.3.2 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola 6
5.3.3 Kontrola úniků vody 6
6 Instalace potrubí 6
6.1 Příprava potrubí chladiva 6
6.1.1 Požadavek na potrubí chladiva 6
6.1.2 Izolace chladivového potrubí 7
6.2 Připojení potrubí chladiva 7
6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce 7
6.2.2 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva 7
7 Elektrická instalace 7
7.1 Specifikace standardních součástí zapojení 8
7.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce 8
7.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) 8
8 Dokončení instalace vnitřní jednotky 9
8.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu 9
8.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně 9
8.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku 9
9 Konfigurace 9
9.1 Kontakt ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ 10
9.1.1 Pro nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO 10
10 Uvedení do provozu 10
10.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu 11
10.2 Provedení zkušebního provozu 11
10.2.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače 11
11 Likvidace 11
12 Technické údaje 11
12.1 Schéma zapojení 11
12.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení 11

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).

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

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

VÝSTRAHA

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

VÝSTRAHA

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 "6 Instalace potrubí" [▸ 6])

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 "7 Elektrická instalace" [▸ 7])

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.

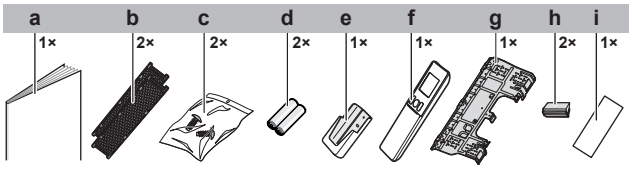
3 Informace o krabici

3.1 Vnitřní jednotka

3.1.1 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 "8.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku" [▶ 9].
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).

4 Informace o jednotce

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

4.1 Provozní rozsah

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

	Chlazení a sušení[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.

4.2 O bezdrátové síti LAN

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

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.

4.2.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN

NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti následujících zařízení:

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

4.2.2 Základní parametry

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 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.

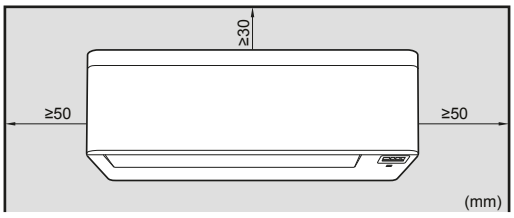
5.1 Příprava místa instalace

VÝSTRAHA
Zařízení musí být uloženo 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.

5.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky

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

- **Průtok vzduchu.** Zajistěte, aby nic neblokovalo průtok vzduchu.
- **Drenáž.** Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- **Izolace stěny.** Jestliže teplota stěny přesahuje 30°C a relativní vlhkost vzduchu 80%, nebo pokud se do stěny přivádí čerstvý vzduch, je třeba použít další izolaci (polyetylenovou pěnu o tloušťce nejméně 10 mm).
- **Pevnost stěny.** Zkontrolujte, zda je pevnost stěny nebo podlahy dostatečná, aby mohly nést hmotnost jednotky. Pokud si nejste jisti, před instalací jednotky stěnu nebo podlahu vyztužte.
- **Odstupy umístění.** Namontujte jednotku alespoň 1,8 metru od podlahy a udržujte následující odstupy od stěn a stropu:



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

5.2 Montáž vnitřní jednotky

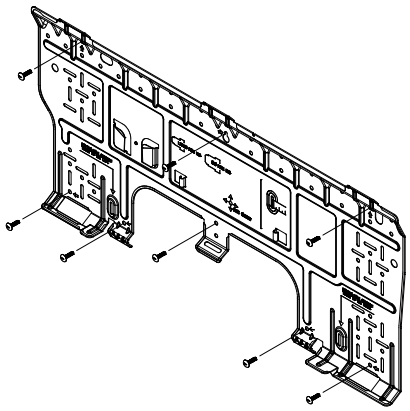
5.2.1 Instalace upevňovací desky

1 Namontujte dočasně upevňovací desku.

2 Upevňovací desku vyrovnejte.

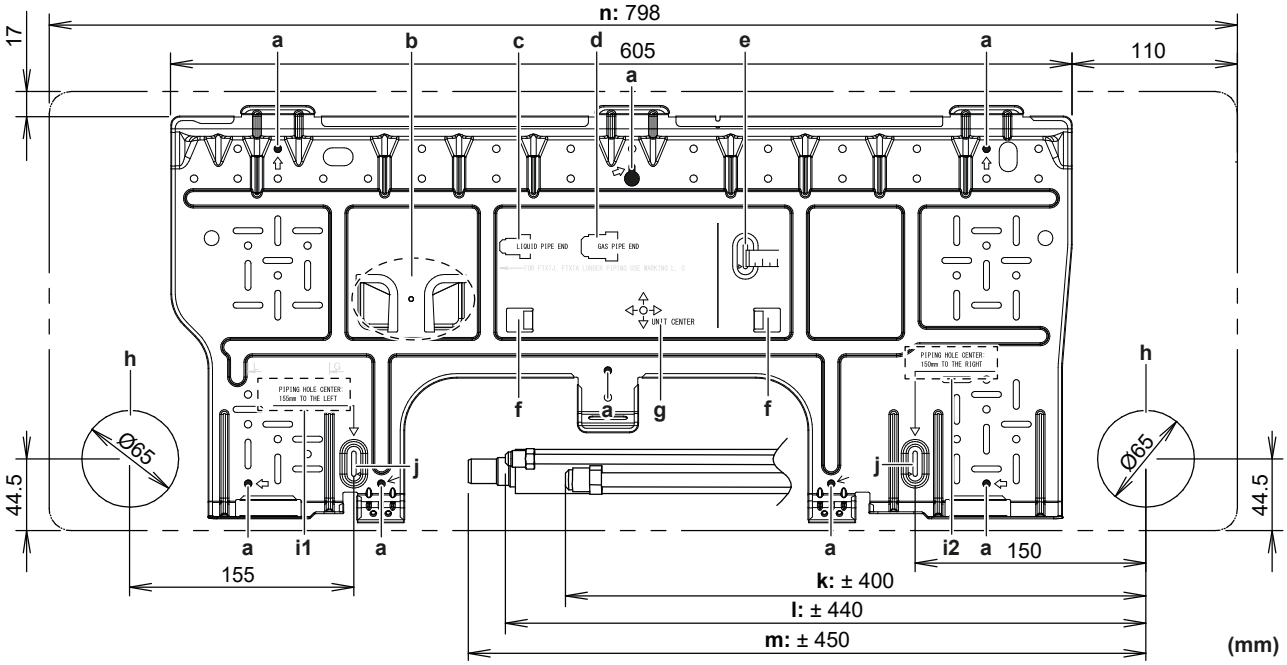
3 Označte středy míst vrtání na stěně pomocí svinovacího metru. Umístěte konec svinovacího metru na značku "▷".

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

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.

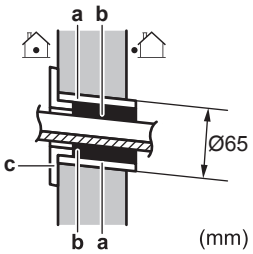
POZNÁMKA

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

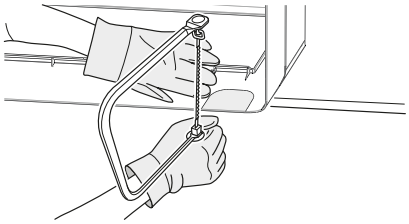
4 Po dokončení zapojení kabeláže, potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí NEZAPOMEŇTE utěsnit mezery těsnicím tmelem.

5.2.3 Demontáž krytu hrdla potrubí

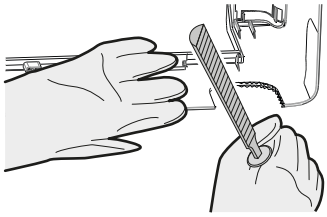
INFORMACE

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.

5.3 Připojení vypouštěcího potrubí

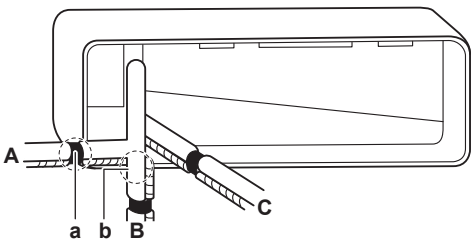
5.3.1 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola

INFORMACE

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

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

5.3.2 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola

INFORMACE

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

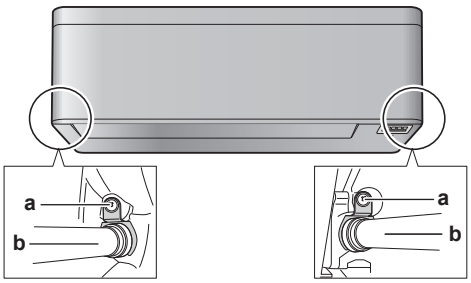
1 Demontujte upevňovací šroub izolace na pravé straně, poté odstraňte odtokovou hadici.

2 Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsaďte ji napravo.

POZNÁMKA

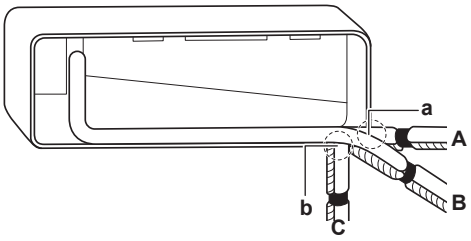
Při montáži NEPOUŽÍVEJTE mazací oleje (chladicí olej) na vypouštěcí zátku. Vypouštěcí zátka by se mohla poškodit a způsobit únik.

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.

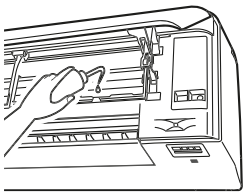


A Potrubí zleva ze strany
B Potrubí zleva zezadu
C Potrubí zleva zdola
a Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
b Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola

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 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
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

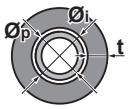
Vnější průměr (Ø)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t)[a]	
6,35 mm (1/4")	Žíhaný (O)	≥0,8 mm	
9,52 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

[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.

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)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



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

6.2 Připojení potrubí chladiva

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

6.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

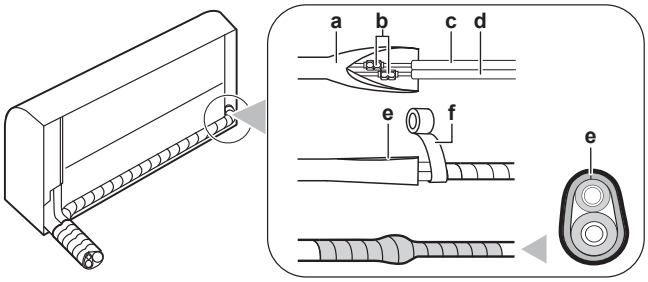
A2L **VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

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

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

2 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 "8.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu" [▸ 9].

POZNÁMKA

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

6.2.2 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.

7 Elektrická instalace

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte víceżilový kabel.

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 Čtyřžilový kabel 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. 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.

VÝSTRAHA

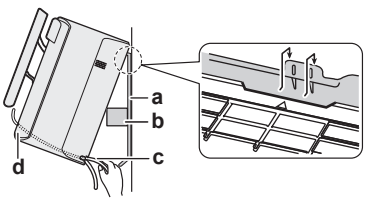
Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.

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 "△".

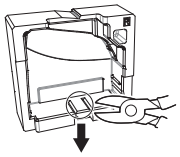


a Upevňovací deska (příslušenství)
b Kus balicího materiálu
c Propojovací kabel
d Kabelovod

INFORMACE

Podepřete jednotku pomocí kusu balicího materiálu.

Příklad:

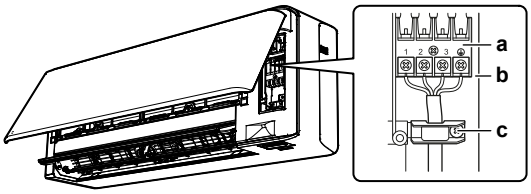


2 Otevřete přední panel a pak servisní kryt. Informujte se v referenční příručce k instalaci, kde je uveden přesný postup. Umístění referenční příručky k instalaci viz "1 O dokumentaci" [▸ 2].

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.

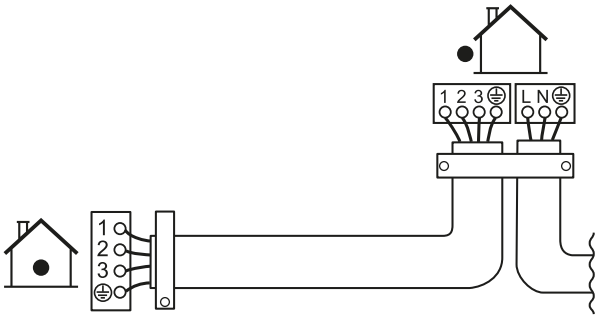
6 Barvy vodiče porovnejte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.

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.

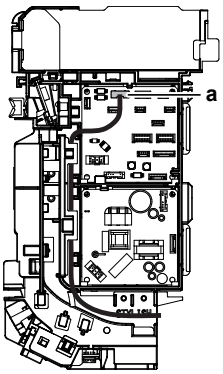
10 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



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

1 Demontujte kryt skříně elektroinstalace (postup otevření v případě potřeby viz návod k instalaci).

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

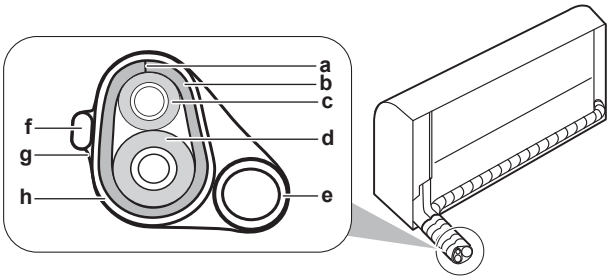


a Konektor S21

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

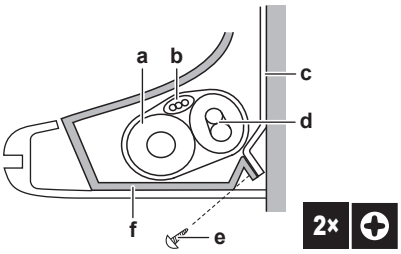
8 Dokončení instalace vnitřní jednotky

8.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu



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

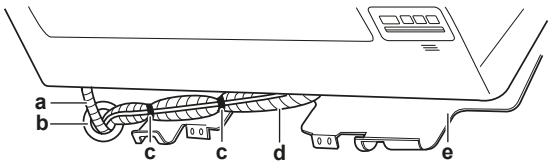
1 Po dokončení vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a zapojení elektrické kabeláže obalte potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici společně izolační páskou. U každého závitu by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



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

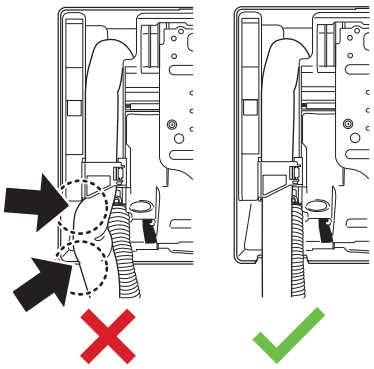
8.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně

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)

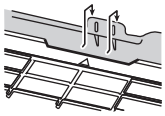
POZNÁMKA
- NEOHÝBEJTE potrubí chladiva.
- Trubky chladiva NETLAČTE k dolnímu rámu nebo přední mřížce.



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

8.3 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 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

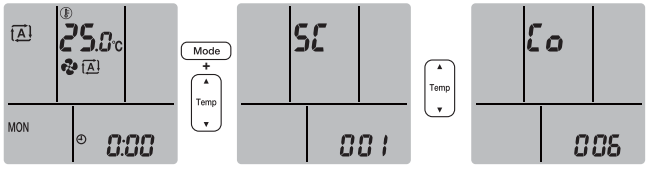
Po zavření okna se jednotka automaticky restartuje v posledním provozním režimu.

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.

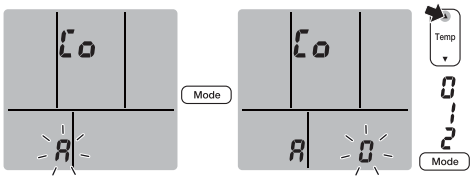
Výsledek: "A" bliká (nastavení aktivace).

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".

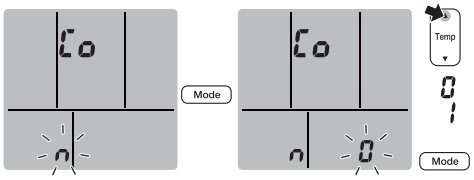
Výsledek: "n" bliká.

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".

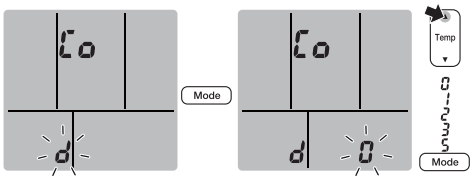
Výsledek: "d" bliká.

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 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.

POZNÁMKA

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

10.1 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** 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** Zkontrolujte, zda vytéká kondenzát hladce. **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.

10.2 Provedení zkušebního provozu

Předpoklad: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

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

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

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

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

3 Zkontrolujte, zda všechny funkce a součásti pracují správně.

4 Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

10.2.1 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 7̄ a pak stiskněte tlačítko Mode.

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

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

11 Likvidace

POZNÁMKA

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

12 Technické údaje

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

12.1 Schéma zapojení

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

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)		

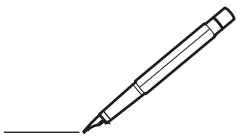
Symbol	Barva	Symbol	Barva
BLK	Černá	ORG	Oranžová
BLU	Modrá	PNK	Růžová
BRN	Hnědá	PRP, PPL	Fialová

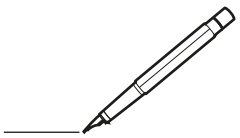
12 Technické údaje

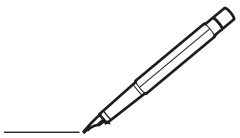
Symbol	Barva	Symbol	Barva
GRN	Zelená	RED	Červená
GRY	Šedá	WHT	Bílá
SKY BLU	Nebeská modrá	YLW	Žlutá

Symbol	Význam
A*P	Deska tištěných spojů
BS*	Tlačítko ON/OFF (ZAP/VYP), ovládací spínač
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

Symbol	Význam
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







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

4P852484-1 2026.03