Návod na inštaláciu



Klimatizačné zariadenia systému Split namontované na stene



FTXF60J2V1B
FTXF71J2V1B
ATXF60J2V1B
ATXF71J2V1B

Obsah

1 O dokumentácii 2
1.1 Kód výrobku ... 2
1.2 O tomto dokumente ... 2

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra 3

3 Informácie o balení 3
3.1 Vnútorná jednotka ... 3
3.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky ... 3

4 O jednotke 4
4.1 O bezdrôtovej LAN ... 4
4.1.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtovej LAN ... 4
4.1.2 Základné parametre ... 4
4.1.3 Nastavenie bezdrôtovej LAN ... 4

5 Inštalácia jednotky 4
5.1 Príprava miesta inštalácie ... 4
5.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie ... 4
5.2 Montáž vnútornej jednotky ... 5
5.2.1 Inštalácia montážnej dosky ... 5
5.2.2 Vŕtanie otvoru do steny ... 5
5.2.3 Demontáž krytu prípojky potrubia ... 5
5.3 Pripojenie vypúšťacieho potrubia ... 6
5.3.1 Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku ... 6
5.3.2 Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku ... 6
5.3.3 Kontrola únikov vody ... 6

6 Inštalácia potrubia 6
6.1 Príprava potrubia chladiva ... 6
6.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva ... 6
6.1.2 Izolácia potrubia chladiva ... 7
6.2 Pripojenie potrubia chladiva ... 7
6.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke ... 7

7 Elektrická inštalácia 7
7.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia ... 8
7.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke ... 8

8 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky 8
8.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla ... 8
8.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene ... 9
8.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku ... 9

9 Konfigurácia 9
9.1 Kontakt ON/OFF ... 9
9.1.1 Nastavenie kontaktu On/Off ... 10

10 Uvedenie do prevádzky 10
10.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky ... 10
10.2 Skúšobná prevádzka ... 11
10.2.1 Uskutočnenie skúšobnej prevádzky v zimnom období ... 11

11 Likvidácia 11

12 Technické údaje 11
12.1 Schéma elektrického zapojenia ... 11
12.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia ... 11

1 O dokumentácii

1.1 Kód výrobku

FTXF60J, FTXF71J, ATXF60J, ATXF71J

1.2 O tomto dokumente

VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba, opravy a použité materiály v súlade s návodom od Daikin (vrátane všetkých dokumentov uvedených v "Sada dokumentácie") a okrem toho s platnými zákonmi a že ich vykonávajú len kvalifikované osoby. V Európe a oblastiach, kde platia normy IEC, je použiteľná norma EN/IEC 60335-2-40.

VAROVANIE

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí s výnimkou prípadov, keď sú pod dozorom alebo dostávajú pokyny týkajúce sa používania spotrebiča od osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť.

Deti sa NESMÚ hrať so spotrebičom.

Čistenie a údržbu NESMÚ vykonávať deti bez dozoru.

INFORMÁCIE

Skontrolujte, či má používateľ vytlačenú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu.

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštaláteri

INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené, aby ho používali odborníci alebo vyškolení používatelia v predajniach, ľahkom priemysle a na farmách alebo pre komerčné použitie laikmi.

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
  - Bezpečnostné pokyny, ktoré MUSÍTE prečítať pred inštaláciou
  - Formát: Papier (v skrini vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: Papier (v skrini vnútornej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalatéra:**
  - Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,…
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model.

Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

Naskenujte nižšie umiestnený QR kód, aby ste našli celú sadu dokumentácie a viac informácií o vašom výrobku na webovej stránke Daikin.

FTXF-J ATXF-J

Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupná).

- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (vyžaduje sa prihlásenie).

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Inštalácia jednotky (pozrite "5 Inštalácia jednotky" [▶ 4])

VAROVANIE
Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívu. V Európe platí norma EN378.

VAROVANIE
Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

UPOZORNENIE
V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistite použitie potrubia uloženého do steny a u priechodných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

Inštalácia potrubia (pozrite "6 Inštalácia potrubia" [▶ 6])

A2L **VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL**
Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

UPOZORNENIE
Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmi, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

UPOZORNENIE
- Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plynného chladiva.
- Ohranenie NEPOUŽÍVAJTE opakovane. Použite nové ohranenia, aby sa predišlo úniku chladiaceho plynu.
- Používajte trubicové matice dodané spolu s jednotkou. Použitie iných nástrčných matíc môže spôsobiť únik chladiaceho plynu.

Elektrická inštalácia (pozrite "7 Elektrická inštalácia" [▶ 7])

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

VAROVANIE
VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

VAROVANIE
- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrikár a MUSÍ byť v súlade s platnými národnými predpismi o elektrickom zapojení.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky komponenty zabezpečené na mieste a celá elektrická konštrukcia MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.

VAROVANIE
- Ak nie je pripojené elektrické napájanie alebo je nesprávne pripojená N fáza, na zariadení môže vzniknúť porucha.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s potrubím ani ostrými hranami najmä na vysokotlakovej strane.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s posunom fázy, lebo táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s posunom fázy zníži výkon a môže spôsobiť nehodu.

VAROVANIE
NEPREDLŽUJTE napájací a ani prepojovací kábel pomocou káblových konektorov, káblových spojovacích spôn, vodičov izolovaných páskou alebo predlžovacích káblov.
Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE
Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.

VAROVANIE
Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

VAROVANIE
Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE
- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE
Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

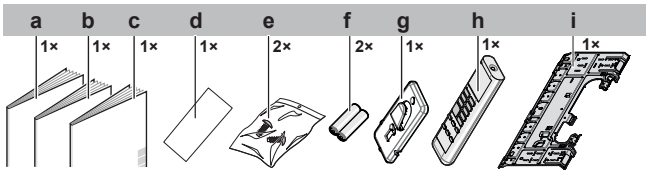
3 Informácie o balení

3.1 Vnútorná jednotka

INFORMÁCIE
Na nasledujúcich obrázkoch sú príklady, ktoré NEMUSIA zodpovedať usporiadaniu vášho systému.

3.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky

1 Odstráňte:
- vrecko s príslušenstvom umiestnené na spodku obalu,
- montážnu dosku umiestnenú na zadnej strane vnútornej jednotky.
- náhradnú nálepku SSID umiestnenú na čelnej mriežke.



a Návod na inštaláciu
b Návod na obsluhu
c Všeobecné bezpečnostné opatrenia
d Náhradná nálepka SSID
e Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky (M4×12L). Pozri "8.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku" [▸ 9].
f Suchá batéria AAA.LR03 (alkalická) pre používateľské rozhranie
g Držiak bezdrôtového diaľkového ovládania (používateľské rozhranie)
h Bezdrôtové diaľkové ovládanie (používateľské rozhranie)
i Montážna doska

4 O jednotke

A2L **VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL**
Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

4.1 O bezdrôtovej LAN

Podrobné špecifikácie, návody na inštaláciu, spôsoby nastavenia, často kladené otázky, vyhlásenie o zhode a poslednú verziu tohto návodu nájdete na app.daikineurope.com.

INFORMÁCIE: Vyhlásenie o zhode
Spoločnosť Daikin Industries Czech Republic s.r.o. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu vo vnútri tejto jednotky je v zhode so smernicou 2014/53/EÚ.

4.1.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtovej LAN

NEPOUŽÍVAJTE v blízkosti:

- **Zdravotnícke zariadenie.** Napr. osoby používajúce kardiostimulátory alebo defibrilátory. Tento výrobok môže spôsobiť elektromagnetické rušenie.
- **Automaticky ovládané zariadenie.** Napr. automatické dvere alebo zariadenie protipožiarneho alarmu. Tento výrobok môže spôsobiť chybné správanie sa zariadenia.
- **Mikrovlná pec.** Môže ovplyvniť komunikáciu bezdrôtovej LAN.

4.1.2 Základné parametre

Čo	Hodnota
Rozsah frekvencie	2 400 MHz~2 483,5 MHz
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Rádio-frekvenčný kanál	1~11
Výstupný výkon	0 dBm~18 dBm
Účinný vyžarovací výkon	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Elektrické napájanie	14 V= / 100 mA

4.1.3 Nastavenie bezdrôtovej LAN

Zákazník zodpovedá za poskytnutie:

- smartfónu alebo tabletu s minimálnou podporovanou verziou Android alebo iOS uvedenou na app.daikineurope.com
- Internetové pripojenie a komunikačné zariadenie, napr. modem, smerovač a pod.
- Prístupový bod bezdrôtovej siete LAN.
- Nainštalovaná zadarmo aplikácia ONECTA.

Inštalácia aplikácie ONECTA

1 Prejdite do Google Play (pre zariadenia Android) alebo App Store (pre zariadenia iOS) a hľadajte "ONECTA".
2 Dodržujte pokyny na obrazovke pre inštaláciu aplikácie ONECTA.

INFORMÁCIE
Za účelom stiahnutia a inštalácie aplikácie ONECTA na váš mobilný telefón alebo tablet naskenujte QR kód:

5 Inštalácia jednotky

INFORMÁCIE
Ak si nie ste istý, ako otvoriť alebo zavrieť časti jednotky (predný panel, elektrická rozvodná skrinka, predná mriežka …), postupujte podľa krokov v referenčnej príručke pre inštalatéra k jednotke, ktoré sa týkajú otvárania a zatvárania. Umiestnenie referenčnej príručky inštalatéra nájdete v časti "1.2 O tomto dokumente" [▸ 2].

VAROVANIE
Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívu. V Európe platí norma EN378.

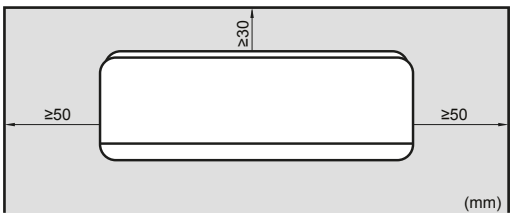
5.1 Príprava miesta inštalácie

VAROVANIE
Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

5.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie

INFORMÁCIE
Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

- **Prúd vzduchu.** Zaistite, aby nič nebránilo prúdeniu vzduchu.
- **Vypúšťanie.** Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekať.
- **Izolácie steny**. Ak sa pri strope prekračuje teplota 30°C a relatívna vlhkosť 80% alebo ak sa do stropu privádza čerstvý vzduch, vyžaduje sa dodatočná izolácia (minimálna hrúbka 10 mm, polyetylénová pena).
- **Pevnosť steny.** Skontrolujte, či je stena dostatočne pevná, aby dokázala udržať hmotnosť jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu.
- **Priestor.** Nainštalujte jednotku najmenej 1,8 m od podlahy a dodržte nasledovné požiadavky týkajúce vzdialeností od stien a stropu:



2 Vyrovnajte ju do vodováhy.

3 Použitím meracieho pásma označte na stene stredy bodov vŕtania. Umiestnite koniec meracieho pásma na značku "▷".

4 Inštaláciu ukončite zaistením montážnej dosky na stene použitím skrutiek M4×25L (dodáva zákazník).

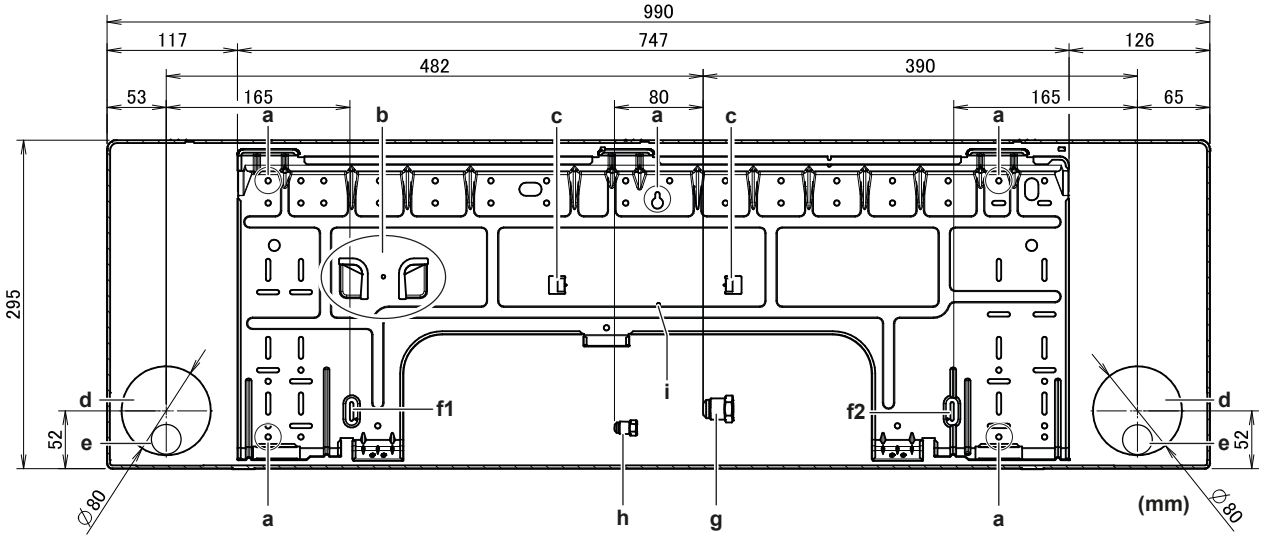
INFORMÁCIE

Odobratý kryt vstupu potrubia je možné uložiť do vrecka montážnej dosky.

5.2 Montáž vnútornej jednotky

5.2.1 Inštalácia montážnej dosky

1 Dočasne nainštalujte montážnu dosku.



a Odporúčané miesta na upevnenie montážnej dosky
b Vrecko pre kryt prípojky potrubia
c Úchytky pre umiestnenie vodováhy
d Otvor prechádzajúci stenou Ø80 mm
e Poloha vypúšťacej hadice
f1 Merací bod pre stred otvoru potrubia "▷" (doľava)
f2 Merací bod pre stred otvoru potrubia "▷" (doprava)
g Koniec plynového potrubia
h Koniec kvapalinového potrubia
i Stred jednotky

5.2.2 Vŕtanie otvoru do steny

UPOZORNENIE

V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistite použitie potrubia uloženého do steny a u priechodných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

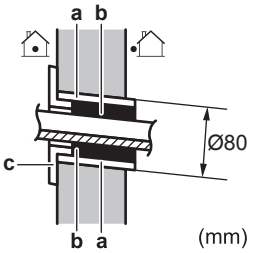
POZNÁMKA

Skontrolujte, či sú medzery okolo potrubia dobre utesnené vhodným tesniacim materiálom (dodáva zákazník), aby nedochádzalo k presakovaniu vody.

1 V stene vyvŕtajte veľký priechodzí otvor s priemerom 80 mm tak, aby mal otvor šikmý sklon smerom dole k vonkajšej strane steny.

2 Do otvoru zasuňte potrubie umiestnené v stene.

3 Do potrubia v stene vložte kryt.



a Potrubie uložené v stene (dodáva zákazník)
b Tmel (dodáva zákazník)
c Kryt otvoru v stene (dodáva zákazník)

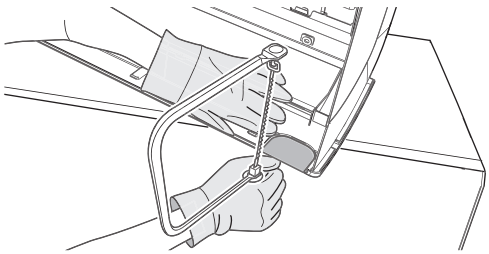
4 Po skončení zapojenia, inštalácie potrubia s chladivom a vypúšťacieho potrubia, NEZABUDNITE utesniť medzery tmelom.

5.2.3 Demontáž krytu prípojky potrubia

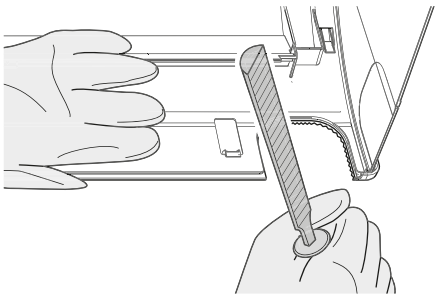
INFORMÁCIE

Ak chcete pripojiť potrubie na pravú stranu, vpravo dole. ľavú stranu alebo vľavo dole, je potrebné demontovať kryt prípojky potrubia.

1 Použitím pílky odrežte kryt prípojky potrubia z vnútra čelnej mriežky.



2 Pozdĺž rezu odstráňte piliny použitím polkruhového ihlového pilníka.



POZNÁMKA

Na odstraňovanie krytu prípojky potrubia NEPOUŽÍVAJTE štipacie kliešte, lebo by sa poškodila čelná mriežka.

5.3 Pripojenie vypúšťacieho potrubia

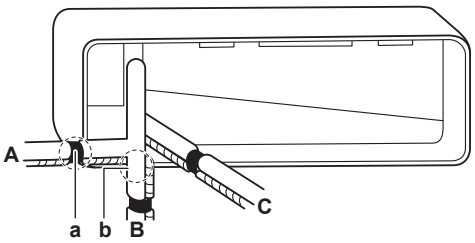
5.3.1 Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku

INFORMÁCIE

Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasaďte na ľavú stranu.

1 Pomocou vinylovej lepiacej pásky nasaďte vypúšťaciu hadicu k spodnej časti potrubia s chladivom.

2 Vypúšťaciu hadicu a potrubie s chladivom spolu obaľte použitím izolačnej pásky.



A Potrubie z pravej strany
B Potrubie z pravej strany dole
C Potrubie z pravej strany zozadu
a Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej strany
b Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej spodnej strany

5.3.2 Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku

INFORMÁCIE

Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasaďte na ľavú stranu.

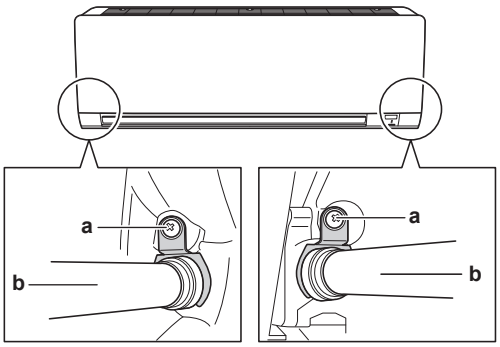
1 Odskrutkujte skrutku upevnenia izolácie na pravej strane a tým demontujete vypúšťaciu hadicu.

2 Demontujte vypúšťaciu zátku na ľavej strane a nasaďte na pravú stranu.

POZNÁMKA

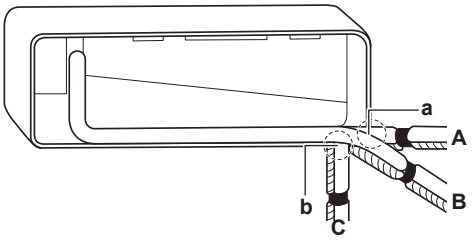
Pri nasadzovaí vypúšťacej zátky NENANÁŠAJTE mazací olej (chladiaci olej) na vypúšťaciu zátku. Vypúšťacia zátka sa môže poškodiť a spôsobiť unikanie odpadovej vody zátkou.

3 Zasuňte vypúšťaciu hadicu na ľavej strane a nezabudnite ju dotiahnuť pomocou upevňovacej skrutky, inak môže dôjsť k úniku vody.



a Skrutka na upevnenie izolácie
b Vypúšťacia hadica

4 Vypúšťaciu hadicu pripojte k spodnej strane potrubia s chladivom pomocou vinylovej lepiacej pásky.

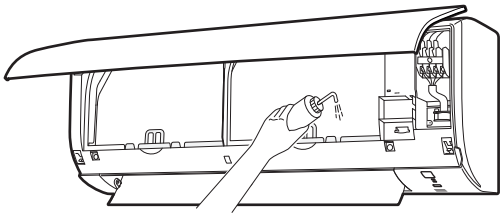


A Potrubie z ľavej strany
B Potrubie zľava zozadu
C Potrubie vľavo dole
a Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej strany
b Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej spodnej strany

5.3.3 Kontrola únikov vody

1 Demontujte vzduchové filtre.

2 Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do vypúšťacej nádoby.



6 Inštalácia potrubia

6.1 Príprava potrubia chladiva

6.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva

UPOZORNENIE

Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmi, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.

POZNÁMKA

Potrubie a iné diely pod tlakom majú byť vhodné pre chladivo. Použite bezšvové medené potrubie chladiva odkysličené kyselinou fosforečnou.

- Cudzie materiály vo vnútri potrubí (vrátane olejov pre mazanie) musia byť ≤30 mg/10 m.

Priemer potrubia s chladivom

Použite tie isté priemery ako u prípojok k vonkajším jednotkám:

Vonkajší priemer potrubia	
Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
Ø6,4 mm (1/4")	Ø12,7 mm (1/2")

Materiál potrubia s chladivom

Materiál potrubia

Bezšvové medené potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou

Nástrčné spoje

Používajte len žíhaný materiál.

Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny

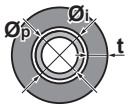
Vonkajší priemer (Ø)	Stupeň pnutia	Hrúbka (t)[a]	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

[a] V závislosti od platnej legislatívy a maximálneho pracovného tlaku jednotky (pozri "PS High" na výrobnom štítku jednotky) môže byť potrebné potrubie s väčšou hrúbkou.

6.1.2 Izolácia potrubia chladiva

- Ako izolačný materiál používajte polyetylénovú penu:
  - s intenzitou prestupu tepla medzi 0,041 a 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
  - s ohňovzdornosťou najmenej 120°C
- Hrúbka izolácie:

Vonkajší priemer potrubia ($Ø_p$)	Vnútorný priemer izolácie ($Ø_i$)	Hrúbka izolácie (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm



Keď je teplota vyššia ako 30°C a relatívna vlhkosť je vyššia ako 80%, hrúbka izolačného materiálu má byť najmenej 20 mm, aby sa predišlo kondenzácii na povrchu izolácie.

6.2 Pripojenie potrubia chladiva

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

6.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke

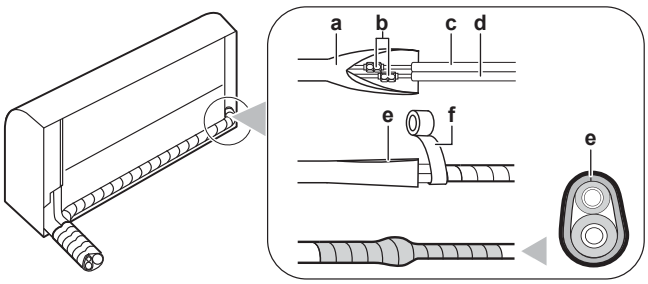
A2L **VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL**

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

- **Dĺžka potrubia**. Potrubie s chladivom by malo byť čo najkratšie.

1 Použitím **nástrčných spojov s ohranením** pripojte k jednotke potrubie s chladivom.

2 Obaľte pripojenie potrubia chladiva prekrytím izolačnou páskou najmenej polovičnou šírkou pásky pri každej otáčke. Udržujte navinutú izolačnú pásku potrubia zakrytú. Zabráňte prílišnému napnutiu pásky.



a Kryt tepelnej izolácie potrubia (na boku vnútornej jednotky)
b Nástrčné spoje
c Kvapalinové potrubie (s izoláciou) (dodáva zákazník)
d Plynové potrubie (s izoláciou) (dodáva zákazník)
e Nasmerovanie štrbiny krytu tepelnej izolácie potrubia smerom hore
f Vinylová páska (dodáva zákazník)

3 Potrubie s chladivom, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu na vnútornej jednotke **zaizolujte** nasledovne: Pozrite "8.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla" [▸ 8].

POZNÁMKA

Nezabudnite izolovať všetky potrubia s chladivom. Akékoľvek nechránené potrubie môže spôsobovať kondenzáciu.

7 Elektrická inštalácia

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

VAROVANIE

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.

VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

VAROVANIE

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

7.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

POZNÁMKA

Odporúčame použiť pevné vedenia. Ak sa použijú vodiče s odstránenou izoláciou, nepatrne pretočte vodič za účelom spevnenia konca pre buď priame použitie v svorke alebo vložením do kruhovej svorky v štýle zalisovanej svorky. Podrobnosti sú popísané v "Smerniciach pre pripojovanie elektrickej inštalácie" v referenčnej príručke inštalatéra.

Komponent		
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia)	Napätie	220~240 V
	Veľkosť kábla	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojitú izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie 4-vodičový kábel Minimálne 1,5 mm²
Zariadenie zvyškového prúdu / prúdový chránič	V napájacom vedení musí byť nainštalovaný prúdový chránič, ktorý je v súlade s národnými predpismi pre elektroinštalácie. VŽDY nainštalujte prúdový chránič s okamžitou činnosťou, pokiaľ národné predpisy pre elektroinštalácie neustanovujú inak.	

7.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke

VAROVANIE

NEPREDLŽUJTE napájací a ani prepojovací kábel pomocou káblových konektorov, káblových spojovacích spôn, vodičov izolovaných páskou alebo predlžovacích káblov.

Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

VAROVANIE

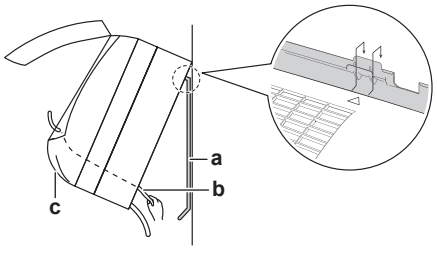
Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.

POZNÁMKA

- Dôležité je udržiavať elektrické napájanie a prepojovacie vedenie navzájom oddelene. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.
- Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.

Elektrická inštalácia sa musí uskutočniť podľa návodu na inštaláciu, národných predpisov a noriem platných pre elektrické zapojenie.

1 Vnútornú jednotku nasaďte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použite značky "△".

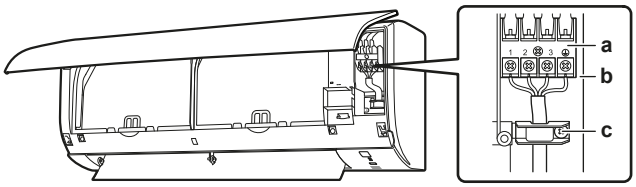


a Montážna doska (príslušenstvo)
b Prepojovací kábel
c Vodiaci prvok vedenia

2 Prepojovací kábel preveďte z vonkajšej jednotky cez prechodový otvor v stene, potom cez zadnú stranu vnútornej jednotky a cez čelnú stenu.

Poznámka: Po vopred vykonanom odstránení izolácie z koncov kábla prepojenia medzi jednotkami obaľte príslušné konce vedení izolačnou páskou.

3 Koniec kábla ohnite smerom hore.



a Svorkovnica
b Blok elektrických komponentov
c Spona na káble

4 Odstráňte izoláciu na koncoch vedenia 15 mm.

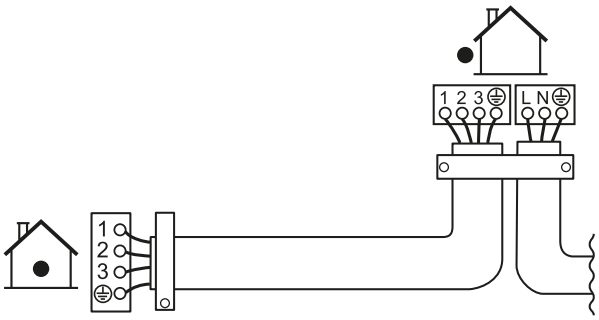
5 Farby drôtov porovnajte s číslami svoriek na svorkovniciach vnútornej jednotky a vedenia pevne priskrutkujte k príslušným svorkám.

6 Vodič uzemnenia pripojte k príslušnej svorke.

7 Vodiče pevne upevnite pomocou skrutiek na svorkovnici.

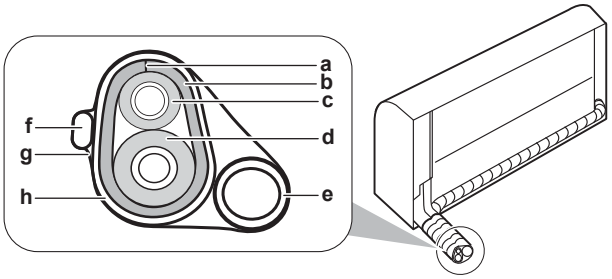
8 Vodiče potiahnite a skontrolujte, či sú bezpečne uchytené. Vodiče potom upevnite príslušnými úchytkami.

9 Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné bezpečne nasadiť servisný kryt a potom tento kryt uzavrieť.



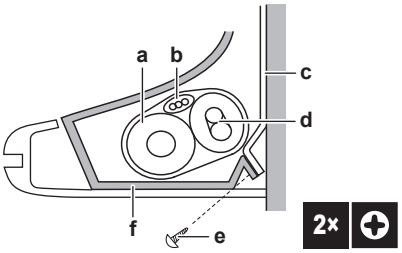
8 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky

8.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla



a Štrbina
b Kryt rúrky tepelnej izolácie
c Kvapalinové potrubie
d Plynové potrubie
e Odtokové potrubie
f Prepojovacie vedenie
g Izolačná páska
h Vinylová páska

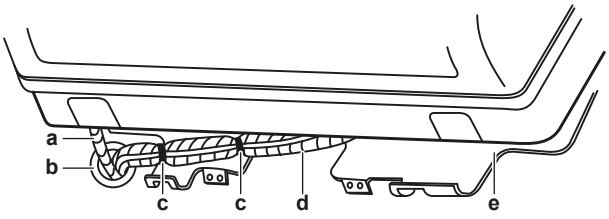
1 Po dokončení vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a elektrického zapojenia, potrubie chladiva, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu obaľte spolu použitím izolačnej pásky. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.



a Vypúšťacia hadica
b Prepojovací kábel
c Montážna doska (príslušenstvo)
d Potrubie s chladivom
e Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky M4 × 12L (príslušenstvo)
f Spodný rám

8.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene

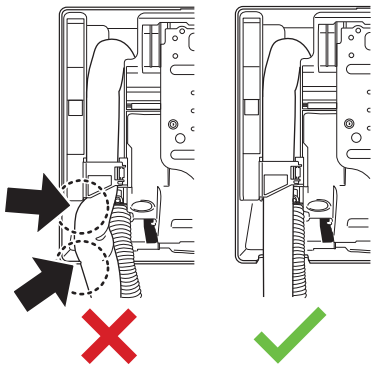
1 Potrubie chladiva veďte podľa značiek vedenia potrubia na montážnej doske.



a Odtoková hadica
b Utesnite tento otvor tmelom alebo iným tesniacim materiálom
c Vinylová lepiaca páska
d Izolačná páska
e Montážna doska (príslušenstvo)

POZNÁMKA

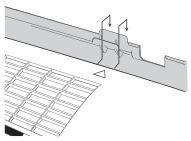
- NEOHÝBAJTE potrubia s chladivom.
- Potrubia s chladivom NESTLÁČAJTE silno k spodnému rámu alebo čelnej mriežke.



2 Prevlečte odtokovú hadicu a potrubie chladiva cez otvor v stene a medzeru utesnite tmelom.

8.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku

1 Vnútornú jednotku nasaďte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použite značky "△".



2 Stlačte spodný rám jednotky oboma rukami, aby ste ho mohli zavesiť na háky na spodku montážnej dosky. Presvedčte sa, či NIE sú vodiče niekde stlačené.

Poznámka: Dávajte pozor, aby sa prepojovací kábel NEZACHYTIL o vnútornú jednotku.

3 Stlačte spodný okraj vnútornej jednotky oboma rukami tak, aby ste ho mohli pevne zavesiť na háky montážnej dosky.

4 Vnútornú jednotku zaistite k montážnej doske použitím 2 upevňovacích skrutiek vnútornej jednotky M4×12L (príslušenstvo).

9 Konfigurácia

INFORMÁCIE

Keď sú v 1 miestnosti nainštalované 2 vnútorné jednotky, pre 2 používateľské rozhrania nastavte rôzne adresy. Postup nájdete v referenčnej príručke inštalatéra, umiestnenie nájdete v časti "1.2 O tomto dokumente" [▸2].

9.1 Kontakt ON/OFF

Táto funkcia vyžaduje nákup a inštaláciu nadštandardnej výbavy KRP067AC.

Opis funkcie, jej účel a spôsob fungovania nájdete v návode na obsluhu v kapitole Kontakt On/Off.

INFORMÁCIE

Typ kontaktu a čas oneskorenia sú nastavené v servisnom menu.

- Typ kontaktu: normálne otvorený (NO), normálne uzavretý (NC) - nastavenie z výroby
- Čas oneskorenia: 0 - nastavenie z výroby, 1, 2, 3, 5 minút

Príklad: normálne uzavretý (NC)

Ak je kontakt uzavretý (okno uzavreté, karta vložená), jednotka pracuje normálne.

Ak sa kontakt otvorí (okno otvorené, karta vybratá), spustí sa časový spínač. Jednotka sa zastaví v nastavenom čase oneskorenia.

Odporúčame nastaviť čas oneskorenia, aby sa zabránilo kmitaniu kontaktu spôsobenému rušením signálu.

INFORMÁCIE

Po uplynutí zvoleného času oneskorenia (0, 1, 2, 3, 5 minút) sa jednotka zastaví a prejde do pohotovostného režimu.

Ak stav kontaktu indikuje okno otvorené:

- Príkaz ON/OFF z diaľkového ovládača alebo aplikácie ONECTA je zablokovaný.
- Iné nastavenia, napr. nastavená hodnota, režim alebo otáčky ventilátora, je možné stále meniť, ale budú účinné až po opätovnom spustení jednotky.

Poznámka: Spoločnosť Daikin odporúča použiť typ kontaktu **normálne uzavretý (NC)**. Tým sa jednotke zabráni v prevádzke v prípade porúch kontaktu.

Nastavenie aktivácie / opätovného spustenia

Režim opätovného spustenia určuje ako sa jednotka správa potom, čo je okno znova uzavreté.

Ručné opätovné spustenie

Jednotka sa opätovne nespustí automaticky.

Prevádzka sa musí opätovne spustiť použitím **diaľkového ovládača** alebo aplikácie ONECTA.

Automatické opätovné spustenie

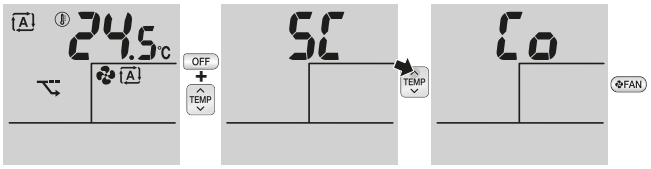
Jednotka sa automaticky opätovne spustí v režime prevádzky, ktorý bežal naposledy potom ako je okno uzavreté.

9.1.1 Nastavenie kontaktu On/Off

1 Stlačením TEMP a OFF sa dostanete so servisného režimu.

Výsledok: Zobrazí sa menu nastavenia SC.

2 Na navigáciu v menu SC na Co (nastavenie kontaktu On/Off) použite TEMP.



3 Stlačením FAN prejdete na nastavenie.

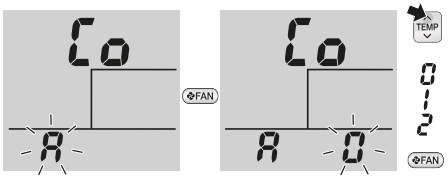
Výsledok: A (nastavenie aktivácie) bliká.

4 Stlačením FAN vstúpite do nastavenia.

Výsledok: 0 bliká.

5 Pomocou TEMP vyberiete typ aktivácie: 0 zablokovať, 1 ručne odblokované, 2 odblokované automatické opätovné spustenie.

6 Stlačením FAN potvrdíte nastavenie.



7 Stlačením CANCEL sa vrátite do menu nastavenia.

8 Pomocou TEMP prejdete na nastavenie typu kontaktu "n".

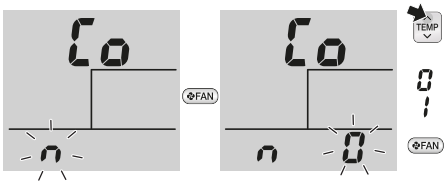
Výsledok: n bliká.

9 Stlačením FAN vstúpite do nastavenia.

Výsledok: 0 bliká.

10 Pomocou TEMP vyberiete typ kontaktu: 0 Normálne uzavretý, 1 Normálne otvorený.

11 Stlačením FAN potvrdíte nastavenie.



12 Stlačením CANCEL sa vrátite do menu nastavenia.

13 Pomocou TEMP vyberiete nastavenie času oneskorenia "d".

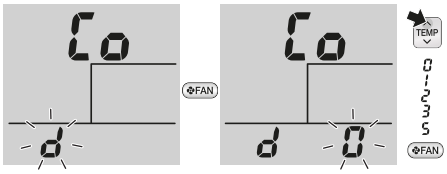
Výsledok: d bliká.

14 Stlačením FAN prejdete na nastavenie času oneskorenia.

Výsledok: 0 bliká.

15 Pomocou TEMP vyberiete čas oneskorenia: 0 = 0 min, 1 = 1 min, 2 = 2 min….

16 Stlačením FAN potvrdíte čas oneskorenia.



10 Uvedenie do prevádzky

POZNÁMKA

Kontrolný zoznam Bežné uvedenie do prevádzky. Okrem návodu na uvedenie do prevádzky v tejto kapitole je na Daikin Business Portal k dispozícii takisto kontrolný zoznam Bežné uvedenie do prevádzky (vyžaduje sa autentifikácia).

Tento kontrolný zoznam bežného uvedenia do prevádzky je doplnok k návodu v tejto kapitole a je možné ho použiť ako sprievodcu a šablónu hlásenia počas uvedenia do prevádzky a odovzdania používateľovi.

POZNÁMKA

VŽDY prevádzkujte jednotku s termistormi a/alebo tlakovými snímačmi/spínačmi. Ak NIE, následok môže byť zhorenie kompresora.

10.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

1 Po nainštalovaní jednotky skontrolujte nižšie uvedené položky.

2 Jednotku uzavrite.

3 Zapnite jednotku.

☐	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v **referenčnej príručke inštalátora**.
☐	**Vnútorné jednotky** sú správne namontované.
☐	**Vonkajšia jednotka** je správne namontovaná.
☐	**Vstup/výstup vzduchu** Skontrolujte, či vstup a výstup vzduchu jednotky NIE je zablokovaný listami papiera, lepenkou alebo iným materiálom.
☐	**Fázy nechýbajú** a ani nie sú **otočené**.
☐	**Potrubia chladiva** (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
☐	**Vypúšťanie** Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé. **Možný výsledok:** Kondenzovaná voda môže kvapkať.
☐	Systém je správne **uzemnený** a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
☐	**Poistky, ističe** alebo **na mieste nainštalované ochranné zariadenia** majú veľkosť a typ špecifikovaný v tomto dokumente a NIE SÚ obídené.
☐	**Napájacie napätie** má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
☐	Na pripojenie **prepájacieho kábla** sa používajú špecifikované káble.
☐	Vnútorná jednotka prijíma signál z **používateľského rozhrania**.
☐	V rozvodnej skrini NIE SÚ **uvoľnené pripojenia** ani poškodené elektrické súčasti.
☐	**Izolačný odpor** kompresora je v poriadku.

☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú **poškodené súčasti** ani **stlačené potrubia**.
☐	NEDOCHÁDZA k **úniku chladiva**.
☐	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a **potrubia** sú správne izolované.
☐	**Uzatváracie ventily** (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

10.2 Skúšobná prevádzka

Predpoklad: Elektrické napájanie MUSÍ byť v stanovenom rozsahu.

Predpoklad: Skúšobná prevádzka sa môže vykonať v režime prevádzky Klimatizácia alebo Vykurovanie.

Predpoklad: Pozrite návod na prevádzku vnútornej jednotky, kde nájdete nastavenie teploty, režim prevádzky…

1 V režime prevádzky Klimatizácia zvoľte najnižšiu programovateľnú teplotu. V režime prevádzky Vykurovanie zvoľte najvyššiu programovateľnú teplotu. V prípade potreby je možné skúšobnú prevádzku zablokovať.

2 Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu hodnotu. V režime prevádzky Klimatizácia: 26~28°C, v režime prevádzky Vykurovanie: 20~24°C.

3 Presvedčte, že všetky funkcie a diely fungujú správne.

4 Systém zastaví činnosť 3 minúty po vypnutí jednotky.

10.2.1 Uskutočnenie skúšobnej prevádzky v zimnom období

Pri prevádzke klimatizácie v režime prevádzky **Klimatizácia** v zime, nastavte ju na skúšobnú prevádzku použitím nasledovnej metódy.

1 Súčasne stlačte TEMP, TEMP a OFF.

2 Stlačte TEMP.

3 Zvoľte 17.

4 Stlačte FAN.

5 Stlačením COOL zapnete systém.

Výsledok: Skúšobná prevádzka sa automaticky zastaví po asi 30 minútach.

6 Ak chcete zastaviť prevádzku, stlačte OFF.

INFORMÁCIE

Niektoré z funkcií sa NEDAJÚ použiť v režime skúšobnej prevádzky.

Ak počas prevádzky dôjde k poruche elektrického napájania, systém sa po obnovení elektrického napájania okamžite automaticky opätovne spustí.

11 Likvidácia

POZNÁMKA

Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami: demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

12 Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupná).
- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (vyžaduje sa prihlásenie).

12.1 Schéma elektrického zapojenia

Schéma elektrického zapojenia je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa na vnútornej pravej strane čelnej mriežky vnútornej jednotky.

12.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použité diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "*" v kóde dielu.

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Obvodový istič		Ochrana uzemnením
			Nehlučné uzemnenie
			Ochranné uzemnenie (skrutka)
	Spojenie	A,	Usmerňovač
	Konektor		Konektor relé
	Uzemnenie		Skratovací konektor
	Zapojenie na mieste inštalácie		Svorka
	Poistka		Svorkovnica
INDOOR	Vnútorná jednotka		Káblová svorka
OUTDOOR	Vonkajšia jednotka		Ohrievač
	Prúdový chránič		

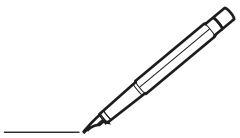
Symbol	Farba	Symbol	Farba
BLK	Čierna	ORG	Oranžová
BLU	Modrá	PNK	Ružová
BRN	Hnedá	PRP, PPL	Purpurová
GRN	Zelená	RED	Červená
GRY	Sivá	WHT	Biela
SKY BLU	Nebeská modrá	YLW	Žltá

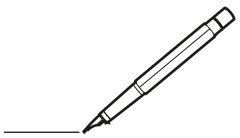
Symbol	Význam
A*P	Karta s plošnými spojmi
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky
BZ, H*O	Bzučiak
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Spojenie, konektor
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódový mostík
DS*	Prepínač DIP
E*H	Ohrievač
FU*, F*U (charakteristiky pozri kartu PCB vo vnútri vašej jednotky)	Poistka
FG*	Konektor (uzemnenie rámu)
H*	Upevnenie
H*P, LED*, V*L	Kontrolka, svetelná dióda LED
HAP	Svetelná dióda (servisný monitor zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napätie

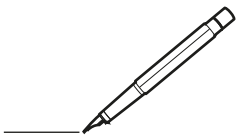
12 Technické údaje

Symbol	Význam
IES	Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
IPM*	Inteligentný napájací modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetické relé
L	Fáza
L*	Vinutie
L*R	Tlmivka
M*	Krokovací motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilátora
M*P	Motor vypúšťacieho čerpadla
M*S	Otočný motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Neutrálny vodič
NE	Nehlučné uzemnenie
n=*, N=*	Počet prechodov cez feritové jadro
PAM	Impulzno-amplitúdová modulácia
PCB*	Karta s plošnými spojmi
PM*	Napájací modul
PS	Zapnutie elektrického napájania
PTC*	Termistor PTC
Q*	Izolovaný hradlový bipolárny tranzistor (IGBT)
Q*C	Obvodový istič
Q*DI, KLM	Ochranný uzemňovací istič
Q*L	Ochrana proti preťaženiu
Q*M	Tepelný spínač
Q*R	Prúdový chránič
R*	Odpor
R*T	Termistor
RC	Prijímač
S*C	Koncový spínač
S*L	Plavákový spínač
S*NG	Detektor úniku chladiva
S*NPH	Snímač tlaku (vysoký)
S*NPL	Snímač tlaku (nízky)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysoký)
S*PL	Tlakový spínač (nízky)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Prevádzkový spínač
SA*, F1S	Poistka proti prepätiu
SR*, WLU	Prijímač signálu
SS*	Spínač voľby
SHEET METAL	Pevná doska svorkového pása
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysielač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diódový mostík, Napájací modul s izolovaným bránovým bipolárnym tranzistorom (IGBT)
WRC	Bezdrôtový diaľkový ovládač
X*	Svorka
X*M	Svorkovnica (blok)
Y*E	Elektronická cievka expanzného ventilu
Y*R, Y*S	Cievka reverzného elektromagnetického ventilu
Z*C	Feritové jadro

Symbol	Význam
ZF, Z*F	Filter šumu







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

3P695637-7M 2026.04