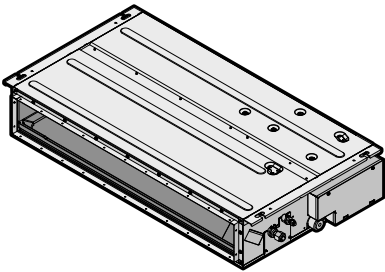


**DAIKIN**



# Návod na inštaláciu

## Klimatizačné zariadenia systému Split



**FDXM25F3V1B  
FDXM35F3V1B  
FDXM50F3V1B  
FDXM60F3V1B**

**FDXM25F3V1B9  
FDXM35F3V1B9  
FDXM50F3V1B9  
FDXM60F3V1B9**

Návod na inštaláciu  
Klimatizačné zariadenia systému Split

slovenčina





## Obsah

<b>1</b>	<b>O dokumentácii</b>	<b>4</b>
1.1	Informácie o tomto dokumente.....	4
<b>2</b>	<b>Informácie o balení</b>	<b>4</b>
2.1	Vnútrotná jednotka .....	4
2.1.1	Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky.....	4
<b>3</b>	<b>Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve</b>	<b>5</b>
3.1	Zloženie systému .....	5
<b>4</b>	<b>Príprava</b>	<b>5</b>
4.1	Príprava miesta inštalácie .....	5
4.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie...	5
<b>5</b>	<b>Inštalácia</b>	<b>5</b>
5.1	Montáž vnútornej jednotky .....	5
5.1.1	Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky .....	5
5.1.2	Pokyny pre inštaláciu potrubí.....	6
5.1.3	Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia.....	7
5.2	Pripojenie potrubia chladiva .....	8
5.2.1	Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke.....	8
5.2.2	Kontrola únikov .....	8
5.3	Zapojenie elektroinštalácie .....	8
5.3.1	Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke ..	8
5.3.2	Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia ...	9
<b>6</b>	<b>Uvedenie do prevádzky</b>	<b>9</b>
6.1	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky .....	9
6.2	Skúšobná prevádzka.....	9
6.3	Chybové kódy pri vykonávaní skúšobnej prevádzky.....	10
<b>7</b>	<b>Likvidácia</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>10</b>
8.1	Schéma elektrického zapojenia.....	11

## 1 O dokumentácii

### 1.1 Informácie o tomto dokumente



#### INFORMÁCIE

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

#### Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori



#### INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel a na farmách, prípadne pre začiatočníkov na komerčné a domáce používanie.

#### Dokumentácia

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

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
  - Bezpečnostné pokyny, ktoré MUSÍTE prečítať pred inštaláciou
  - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalátora:**
  - Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,...
  - Formát: Číslkové súbory na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

#### Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

## 2 Informácie o balení

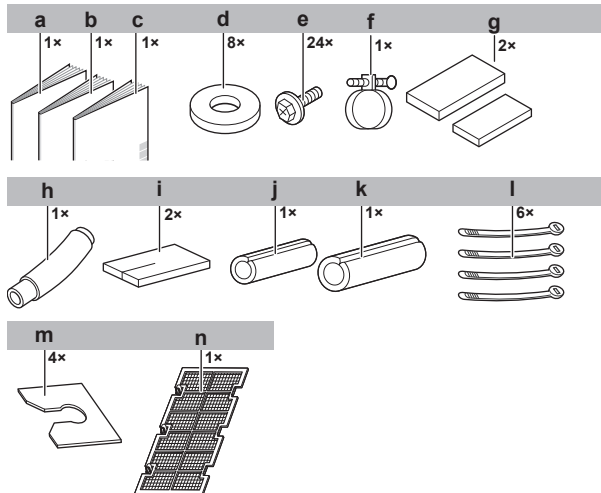
### 2.1 Vnútrotná jednotka



#### VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

#### 2.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky

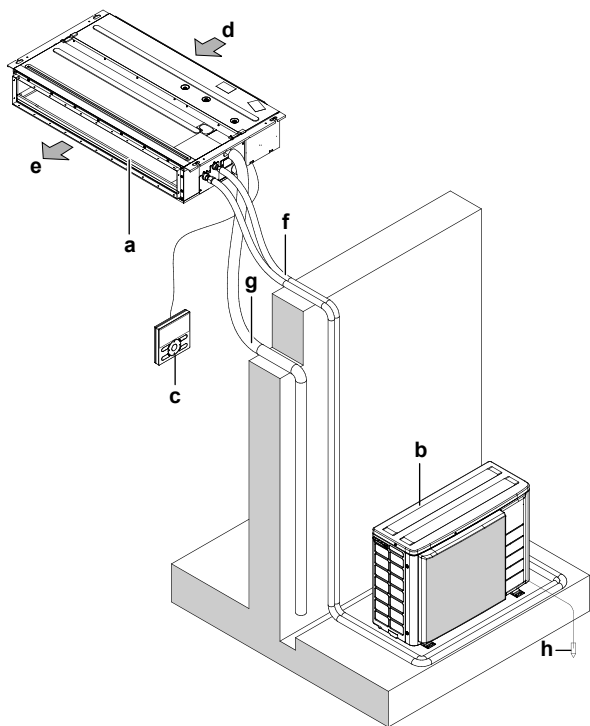


- a Návod na inštaláciu
- b Návod na obsluhu
- c Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- d Podložky pre závesnú konzolu
- e Skrutky pre príruby potrubia
- f Kovová spona
- g Tesniaca vložka: malá a veľká
- h Vypúšťacia hadica
- i Tesniaci materiál
- j Izolačný diel: Malý (kvapalinové potrubie)
- k Izolačný diel: Veľký (plynové potrubie)
- l Spony
- m Upevňovacia doštička podložky
- n Vzduchový filter

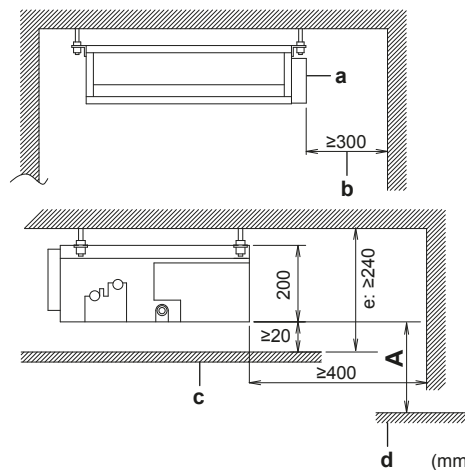


### 3 Informácie o jednotkách a voliteľnom príslušenstve

#### 3.1 Zloženie systému



- a Vnútroňá jednotka
- b Vonkajšia jednotka
- c Používateľské rozhranie
- d Nasávaný vzduch
- e Vypúšťaný vzduch
- f Potrubie s chladičom + prepojovací kábel
- g Odtokové potrubie
- h Uzemnenie



- A Minimálna vzdialenosť od podlahy:**  
 2,7 m, aby nedošlo k náhodnému dotyku.  
 2,5 m v prípade, že je ventilátor zakrytý (napr. falošný strop, mriežka, ...)
- a Skriňa ovládania
  - b Voľný priestor pre údržbu
  - c Strop
  - d Povrch podlahy
  - e Zvoľte rozmer, aby sa zabezpečil sklon smerom dole najmenej 1/100

### 4 Príprava

#### 4.1 Príprava miesta inštalácie

- Okolo jednotky vytvorte dostatočný priestor na vykonávanie servisu a na zabezpečenie obehu vzduchu.
- Na inštaláciu vyberte miesto s dostatkom priestoru na prinesenie a odnesenie jednotky.



#### VAROVANIE

Klimatizačné zariadenie **NEINŠTALUJTE** na miesta, kde mohlo dôjsť k úniku horľavého plynu. V prípade úniku plynu a keď plyn zostane prítomný okolo klimatizačnej jednotky, môže dôjsť k vzniku požiaru.

#### 4.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie



#### INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

- Pre inštaláciu použite **závesné skrutky**.
- **Priestor.** Zohľadnite nasledovné požiadavky:

### 5 Inštalácia

#### 5.1 Montáž vnútornej jednotky

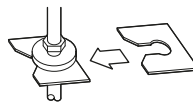
##### 5.1.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky



#### INFORMÁCIE

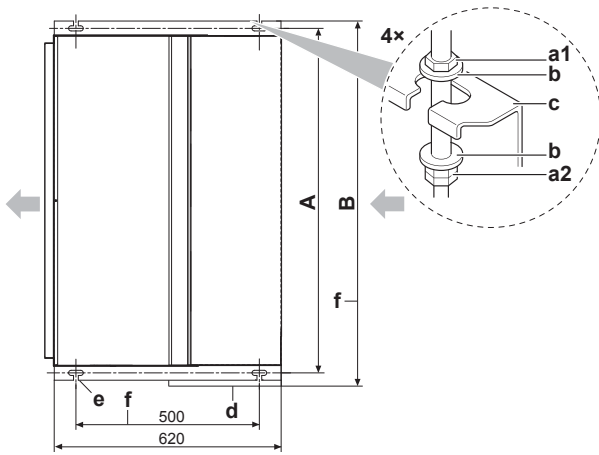
**Doplňkové príslušenstvo.** Keď inštalujete doplnkové príslušenstvo, prečítajte si aj návod na inštaláciu doplnkového príslušenstva. V závislosti od podmienok miesta inštalácie môže byť jednoduchšie riešenie nainštalovať najprv doplnkové príslušenstvo.

- **Pevnosť stropu.** Skontrolujte, či je strop dostatočne pevný, aby dokázal udržať hmotnosť jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite strop.
  - U existujúcich stropov použite kotvy.
  - U nových stropov použite zapustené vložky, kotvy alebo iné diely dodávané zákazníkom.
- **Závesné skrutky.** Pre inštaláciu použite závesné skrutky W3/8 M10. Pripevnite závesný držiak k závesnej skrutke. Pomocou matice a podložky ho pevne zaistíte z hornej a spodnej strany závesnej konzoly.



- **Veľkosť otvoru v strope.** Presvedčte sa, že je otvor v strope v rámci nasledovných hraníc:

## 5 Inštalácia



Trieda	A (mm)	B (mm)
FDXM25+35	740	790
FDXM50+60	1140	1190

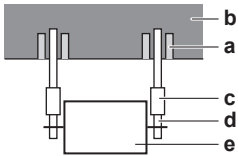
- a1 Matica (dodáva zákazník)
- a2 Dvojitá matica (zabezpečí sa lokálne)
- b Podložka (príslušenstvo)
- c Závesná konzola
- d Sкриňa ovládania
- e Vzdialenosť závesných skrutiek
- f Celkové rozmery

• **Externý statický tlak.** V technickej dokumentácii sa uistíte, že nebol prekročený rozsah externého statického tlaku jednotky.

• **Otvor v strope.** (Strop s otvorom pre inštaláciu)

- 1 Cez potrubie jednotky a pripájacie otvory prevedte všetky potrubia a vedenia.
- 2 Uistite sa, že je strop vodorovný.

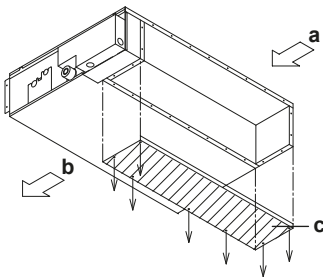
• **Príklad inštalácie:**



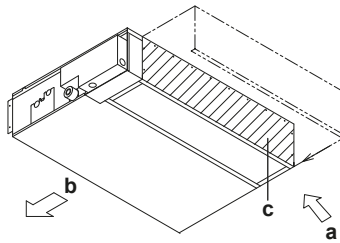
- a Kotviaca skrutka
- b Stropná doska
- c Dlhá matica alebo otočná objímka
- d Závesná skrutka
- e Vnútorňa jednotka

• **Inštalácia krytu nasávania a vzduchového filtra (príslušenstvo)** V prípade nasávania odspodu:

- 3 Demontujte kryt nasávania.



- 4 Znova nasadte odstránený kryt nasávania.

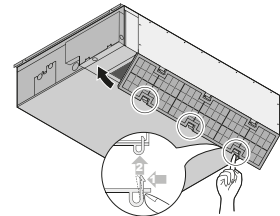
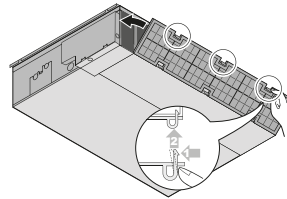


- a Prívod vzduchu
- b Odvod vzduchu
- c Kryt nasávania

- 5 Stlačením hákov (2 háky u typu 25+35, 3 háky u typu 50+60) nasadte vzduchový filter (príslušenstvo).

nasávanie zozadu

Nasávanie zo spodnej strany

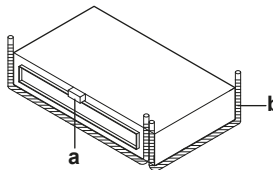


• **Jednotku nainštalujte dočasne.**

- 6 Pripevnite závesný držiak k závesnej skrutke.

- 7 Jednotku bezpečne upevnite.

• **Vodováha.** Pomocou vodováhy alebo vinylovej rúrky naplnenej vodou skontrolujte, či je jednotka vo vodováhe.



- a Vodováha
- b Vinylová rúrka

- 8 Dotiahnite hornú maticu.



### VÝSTRAHA

NEINŠTALUJTE jednotku v šikmej polohe. **Možný výsledok:** Ak je jednotka sklonená oproti smeru toku kondenzátu (strana s odtokovými potrubím je zdvihnutá) môže spôsobiť poruchu plavákového spínača a kvapkanie vody.

### 5.1.2 Pokyny pre inštaláciu potrubí



#### VAROVANIE

Ak je jedna alebo viac miestností pripojených k jednotke systémom potrubí, zabezpečte:

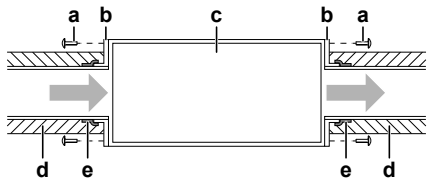
- aby tam neboli žiadne fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) v prípade, že podlažná plocha je menšia ako  $A_{min}$  špecifikované vo všeobecných bezpečnostných opatreniach;
- aby v potrubí neboli žiadne pomocné zariadenia, ktoré môžu byť potenciálnym zdrojom vznietenia (napríklad: horúci povrch s teplotou prekračujúcou 700°C a elektrické spínacie zariadenie);
- aby sa v potrubí používali iba pomocné zariadenia schválené výrobcom.

**VAROVANIE**

Do potrubia NEINŠTALUJTE fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

Potrubie zabezpečuje zákazník sám.

- **Strana prívodu vzduchu.** Pripojte potrubie a vnútornú prírubu (dodáva zákazník). Na pripojenie príruby použite 7 skrutiek príslušenstva.



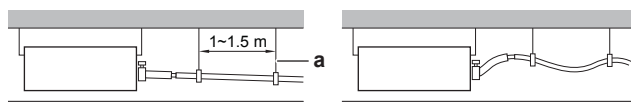
- a Skrutka pripojenia (príslušenstvo)
- b Príruha (dodáva zákazník)
- c Hlavná jednotka
- d Izolácia (dodáva zákazník)
- e Hliníková páska (dodáva zákazník)

- **Filter.** Nezabudnite pripojiť vzduchový filter vo vnútri prechodu vzduchu na vstupnej strane. Použite vzduchový filter, ktorého účinnosť zberu kanálu  $\geq 50\%$  (gravimetrická metóda). Ak je použitý vstupný kanál, priložený filter sa nepoužíva.
- **Strana výstupu vzduchu.** Potrubie pripojte podľa vnútorného rozmeru príruby výstupnej strany.
- **Únik vzduchu.** Okolo vstupnej strany príruby a prípojky potrubia oviňte hliníkovú pásku. Uistite sa, že vzduch v žiadnom inom spoji neuniká.
- **Izolácia.** Kanál izolujte, aby nedochádzalo ku kondenzácii. Použite sklenenú vlnu alebo polyetylénovú penu 25 mm hrúbky.

### 5.1.3 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia

#### Všeobecné pokyny

- **Vypúšťacie čerpadlo.** Pri tomto "vysokozdvížnom type" sa hlučnosť pri vypúšťaní zníži, ak je vypúšťacie čerpadlo nainštalované vo vyššej polohe. Odporúčaná výška je 300 mm.
- **Dĺžka potrubia.** Vypúšťacie by malo byť čo najkratšie.
- **Priemer potrubia.** Veľkosť potrubia musí byť rovnaká alebo väčšia ako veľkosť pripájaného potrubia (vinylová rúrka s menovitým priemerom 20 mm a vonkajším priemerom 26 mm).
- **Sklon.** Zaisťte, aby malo vypúšťacie potrubie sklon (najmenej 1/100), aby sa zabránilo zachyteniu vzduchu v potrubí. Použite závesné tyče tak, ako je zobrazené.



- a Závesná tyč
- Povolené
- X Nie je povolené

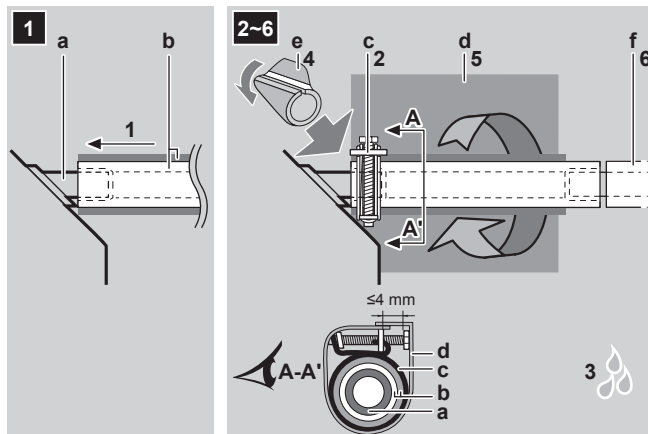
- **Kondenzácia.** Vykonať opatrenia voči kondenzácii. Zaizolujte celé vypúšťacie potrubie v budove.

#### Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke

**VÝSTRAHA**

Nesprávne pripojenie vypúšťacej hadice môže spôsobiť netesnosť a poškodiť priestor inštalácie a okolie.

- 1 Zatlačte vypúšťaciu hadicu čo najhlbšie do spoja vypúšťacej hadice.
- 2 Kovovú sponu dotiahnite tak, aby bola hlava skrutky vzdialená od kovovej spony menej ako 4 mm.
- 3 Skontrolujte, či neuniká voda (pozri "Kontrola únikov vody" na strane 7).
- 4 Nainštalujte Izolačný diel (odtokové potrubie).
- 5 Oviňte veľkú tesniacu platničku (izolácia) okolo kovovej spony a hadice odtoku a pripevnite ju káblovými svorkami.
- 6 Pripojte vypúšťacie potrubie k vypúšťacej hadici.



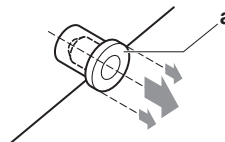
- a Pripojenie vypúšťacieho potrubia (pripevnené k jednotke)
- b Hadica odtoku (príslušenstvo)
- c Kovová svorka (príslušenstvo)
- d Veľká tesniaca vložka (príslušenstvo)
- e Izolačný diel (odtokové potrubie) (príslušenstvo)
- f Vypúšťacie potrubie (dodáva zákazník)

**VÝSTRAHA**

- NEODSTRAŇUJTE zátku vypúšťacieho potrubia. Mohla by začať vytekať voda.
- Vypúšťací výstup sa používa len pre vypúšťanie vody, ak sa nepoužíva vypúšťacie čerpadlo alebo pred údržbou.
- Zátku vypúšťania nasadzujte a vyberajte s citom. Použitie veľkej sily by spôsobilo deformovanie prípojky vypúšťacej nádoby.

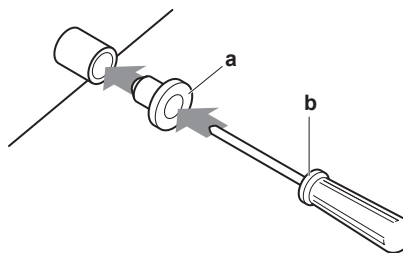
#### Vytiahnutie zátky.

- Zátkou NEKÝVAJTE hore a dole.



#### Zasunutie zátky.

- Vložte zátku a stlačte použitím krížového skrutkovača.

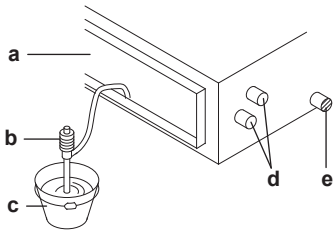


- a Vypúšťacia zátka
- b Krížový skrutkovač

#### Kontrola únikov vody

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

## 5 Inštalácia



- a Odvod vzduchu
- b Prenosné čerpadlo
- c Vedro
- d Potrubia s chladivom
- e Výstup vypúšťania

### 5.2 Pripojenie potrubia chladiva



**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA**

#### 5.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke



**UPOZORNENIE**

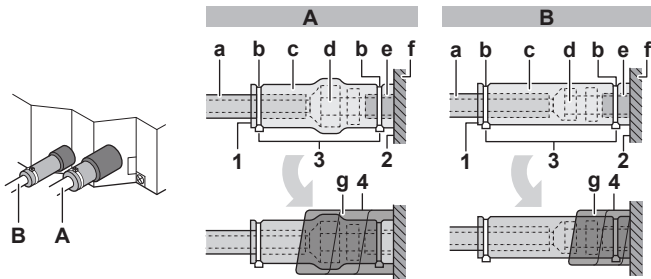
Nainštalujte chladiace potrubie alebo komponenty tam, kde nie sú vystavené žiadnym látkam, ktoré môžu vyvolať koróziu komponentov obsahujúcich chladivo s výnimkou prípadu, že sú komponenty navrhnuté z takých materiálov, ktoré sú v princípe odolné proti korózii alebo sú vhodným spôsobom chránené proti korózii.



**VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL**

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

- **Dĺžka potrubia.** Potrubie s chladivom by malo byť čo najkratšie.
- **Nástrčné spoje s ochraním.** Použitím nástrčných spojov s ochraním pripojte k jednotke potrubie s chladivom.
- **Izolácia.** Potrubie s chladivom na vnútornej jednotke zaizolujte nasledovne:



- A Plynové potrubie
- B Kvapalinové potrubie
- a Izolačný materiál (dodáva zákazník)
- b Káblová spona (príslušenstvo)
- c Izolačné diely: Veľký (plynové potrubie), malý (kvapalinové potrubie) (príslušenstvo)
- d Nástrčná matica (pripevnená k jednotke)
- e Pripojenie potrubia s chladivom (pripevnené k jednotke)
- f Jednotka
- g Tesniace podložky: Stredná 1 (plynové potrubie), stredná 2 (kvapalinové potrubie) (príslušenstvo)

- 1 Švy izolačných dielov otočte smerom hore.
- 2 Nasadte na základňu jednotky.
- 3 Dotiahnite káblové spony na izolačných dieloch.
- 4 tesniacu podložku oviňte od základne jednotky smerom k homej časti pripojenia pomocou matice s lievikovým rozšírením.



**VÝSTRAHA**

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

#### 5.2.2 Kontrola únikov



**VÝSTRAHA**

NEPREKRAČUJTE maximálny prevádzkový tlak jednotky (pozrite si údaj PS High na výrobnom štítku jednotky).



**VÝSTRAHA**

Použite roztok pre skúšku bublinkami odporúčaný veľkoobchodníkom. Nepoužívajte mydlovú vodu, ktorá môže spôsobiť porušenie nástrčných matíc (mydlová voda môže obsahovať soľ, ktorá absorbuje vlhkosť, ktorá zamrzne, ak sa potrubie ochladí) a/alebo koróziu nástrčných spojov (mydlová voda môže obsahovať amoniak, ktorý spôsobí koróziu medzi mosadznou nástrčnou maticou a medenou rozšírenou rúrkou).

- 1 Naplňte systém plynným dusíkom až na manometrický tlak najmenej 200 kPa (2 bar). V snahe zistiť malé netesnosti sa odporúča natlačiť 3 000 kPa (30 bar).
- 2 Pomocou roztoku na bublinkový test skontrolujte úniky na všetkých spojeniach.
- 3 Vypustite všetok plyn dusík.

### 5.3 Zapojenie elektroinštalácie



**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**



**VAROVANIE**

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



**VAROVANIE**

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

#### 5.3.1 Pripojenie elektrického vedenia k vnútornej jednotke

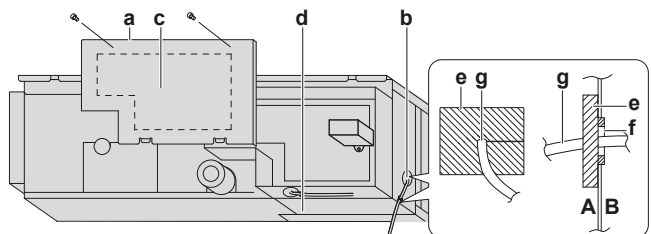
Dôležité je udržiavať elektrické napájanie a prenosové vedenie navzájom oddelene. Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.



**VÝSTRAHA**

Napájacia káblová prípojka a prenosové vedenie musia byť uložené oddelene. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.

- 1 Demontujte servisný kryt.



- A Vonkajšia strana jednotky
- B Vnútro jednotky
- a Kryt rozvodnej skrine
- b Pripojenie prepájacieho kábla (vrátane uzemnenia)
- c Schéma elektrického zapojenia
- d Pripojenie kábla ovládacieho panelu

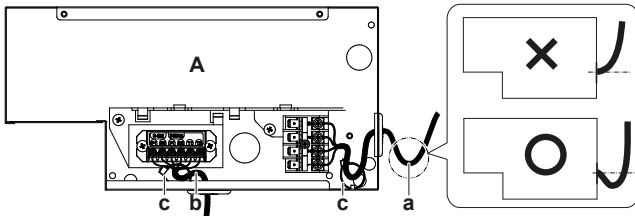


- e Tesniaci materiál (príslušenstvo)
- f Otvor pre káble
- g Vedenie

- 2 **Kábel ovládacieho panelu:** Vedenie umiestnite cez rám a upevnite káble k svorkovnici pomocou káblovej spony.
- 3 **Prepojovací kábel** (vnútorná↔vonkajšia): Vedenie umiestnite cez rám a upevnite káble k svorkovnici pomocou káblovej spony (zaistíte, aby boli čísla v zhode s číslami na vonkajšej jednotke a pripojte vodič uzemnenia).
- 4 Aby sa zabránilo vniknutiu vody do jednotky, obalte káble tesniacim materiálom (príslušenstvo). Utesnite všetky otvory, aby sa zabránilo vstupu malých živočíchov do systému.

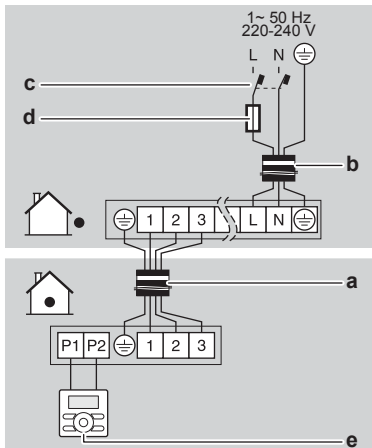
**VAROVANIE**

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



- A Vnútorná radiaca PC karta (KONŠTRUKČNÁ SKUPINA)
- a Káble elektrického napájania a uzemnenia
- b Prenosové vedenie a vedenie ovládacieho panelu
- c Svorky
- X Nie je povolené
- O Povolené

- 5 Znova nasadte servisný kryt.



- a Prepojovací kábel
- b Kábel elektrického napájania
- c Ochranný uzemňovací istič
- d Poistka
- e Používateľské rozhranie

### 5.3.2 Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia

Komponent	Špecifikácia
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia)	Minimálny prierez kábla 2,5 mm <sup>2</sup> a použiteľný pre 230 V
Kábel ovládacieho panelu	Plastové šnúry s tienením 0,75 až 1,25 mm <sup>2</sup> alebo káblami (2-vodičové vedenia) Maximum 500 m

## 6 Uvedenie do prevádzky

**VÝSTRAHA**

Jednotku NIKDY nepoužívajte bez termistorov ani tlakových senzorov či spínačov. Môže dôjsť k zhoršeniu kompresora.

### 6.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

Po nainštalovaní jednotky najprv skontrolujte nasledovné body. Keď sú vykonané všetky kontroly uvedené nižšie, jednotka MUSÍ byť uzavretá a LEN potom môže byť jednotka zapnutá.

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v <b>referenčnej príručke inštalátora</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Vnútorné jednotky</b> sú správne namontované.
<input type="checkbox"/>	V prípade použitia bezdrôtového užívateľského rozhrania: Je nainštalovaný <b>dekoratívny panel vnútornej jednotky</b> s infračerveným prijímačom.
<input type="checkbox"/>	<b>Vonkajšia jednotka</b> je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	<b>Fázy nechýbajú a ani nie sú otočené</b> .
<input type="checkbox"/>	Systém je správne <b>uzemnený</b> a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	<b>Poistky</b> alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a <b>NEBOLI</b> premostené.
<input type="checkbox"/>	<b>Napájacie napätie</b> má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini <b>NIE SÚ uvoľnené pripojenia</b> ani poškodené elektrické súčasti.
<input type="checkbox"/>	<b>Izolačný odpor</b> kompresora je v poriadku.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú <b>poškodené súčasti</b> ani <b>stlačené potrubia</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>NEDOCHÁDZA</b> k úniku chladiva.
<input type="checkbox"/>	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a <b>potrubia</b> sú správne izolované.
<input type="checkbox"/>	<b>Uzatváracie ventily</b> (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

### 6.2 Skúšobná prevádzka

Táto úloha je použiteľná len pri použití ovládacieho panelu BRC1E52 alebo BRC1E53. Ak používate ľubovoľné iné používateľské rozhranie, pozrite návod na inštaláciu alebo údržbu používateľského rozhrania.

**VÝSTRAHA**

Neprerušujte skúšobnú prevádzku.

**INFORMÁCIE**


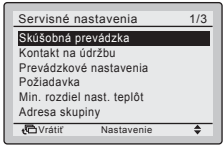
**Podsvietenie.** Pre zapínanie alebo vypínanie na užívateľskom rozhraní nemusí svietiť podsvietenie. Pre každú inú činnosť je nutné najprv rozsvietiť. Podsvietenie bude po stlačení ktoréhokoľvek tlačidla svietiť ±30 sekúnd.

- 1 Vykonať úvodné kroky.

## 7 Likvidácia

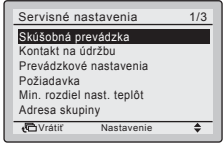
#	Činnosť
1	Otvorte kvapalinový uzatvárací ventil (A) a plynový uzatvárací ventil (B) odobratím veka stopky a otáčajte ho oproti smeru pohybu hodinových ručičiek šesťhranným kľúčom až po doraz.
2	Aby nedošlo k zasiahnutiu elektrickým prúdom, uzavrite servisný kryt.
3	Pred spustením prevádzky zapnite elektrické napájanie na najmenej 6 hodín, aby ste ochránili kompresor.
4	Na užívateľskom rozhraní nastavte jednotku do režimu prevádzky klimatizácia.

### 2 Spustenie skúšobnej prevádzky

#	Činnosť	Výsledok
1	Prejdite na začiatok menu.	
2	Stlačte najmenej na 4 sekundy.	Zobrazí sa menu Servisné nastavenia.
3	Vyberte položku Skúšobná prevádzka.	
4	Stlačte.	Na začiatku menu sa zobrazí Skúšobná prevádzka.
5	Stlačte do 10 sekúnd.	Spustí sa skúšobná prevádzka.

3 3 minúty sledujte prevádzkové podmienky.

4 Zastavte skúšobnú prevádzku.

#	Činnosť	Výsledok
1	Stlačte najmenej na 4 sekundy.	Zobrazí sa menu Servisné nastavenia.
2	Vyberte položku Skúšobná prevádzka.	

#	Činnosť	Výsledok
3	Stlačte.	Jednotka sa vráti do normálneho režimu prevádzky a zobrazí sa počiatočné menu.

### 6.3 Chybové kódy pri vykonávaní skúšobnej prevádzky

Ak inštalácia vonkajšej jednotky NEPREBEHLA správne, na užívateľskom rozhraní sa môžu zobrazíť nasledovné chybové kódy:

Kód chyby	Možná príčina
Nič sa nezobrazí (aktuálne nastavená teplota nie je zobrazená)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odpojenie alebo chyba zapojenia (medzi elektrickým napájaním a vonkajšou jednotkou, medzi vonkajšou jednotkou a vnútornými jednotkami, medzi vnútornou jednotkou a užívateľským rozhraním).</li> <li>Poistka na karte PCB vonkajšej alebo vnútornej jednotky sa vypálila.</li> </ul>
E3, E4 alebo L8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uzatváracie ventily sú uzavreté.</li> <li>Vstup a výstup vzduchu je zablokovaný.</li> </ul>
E7	<p>V prípade trojfázových jednotiek elektrického napájania chýba fáza.</p> <p><b>Poznámka:</b> Prevádzka nie je možná. Vypnite napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a prepnite dva z troch elektrických káblov.</p>
L4	Vstup a výstup vzduchu je zablokovaný.
U0	Uzatváracie ventily sú uzavreté.
U2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Napätie nie je v rovnováhe.</li> <li>V prípade trojfázových jednotiek elektrického napájania chýba fáza.</li> </ul> <p><b>Poznámka:</b> Prevádzka nie je možná. Vypnite napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a prepnite dva z troch elektrických káblov.</p>
U4 alebo UF	Zapojenie vetiev medzi jednotkami nie je správne.
UA	Vonkajšia a vnútorná jednotka nie sú kompatibilné.

## 7 Likvidácia







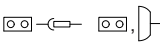











### VÝSTRAHA

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.

## 8 Technické údaje

- Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

## 8.1 Schéma elektrického zapojenia

Zjednotená legenda schémy zapojenia			
Použitie 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.			
	: OBVODOVÝ IŠTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNENIE
	: SPOJENIE		: OCHRANNÉ UZEMNENIE (SKRUTKA)
	: KONEKTOR		: USMERŇOVAČ
	: UZEMNENIE		: RELÉ KONEKTOR
	: ZAPOJENIE NA MIESTE INŠTALÁCIE		: SKRATOVACÍ KONEKTOR
	: POISTKA		: SVORKA
	: VNÚTORNÁ JEDNOTKA		: SVORKOVNICA
	: VONKAJŠIA JEDNOTKA		: SVORKA VEDENIA
BLK : ČIERNA	GRN : ZELENÁ	PNK : RUŽOVÁ	WHT : BIELA
BLU : MODRÁ	GRY : SIVÁ	PRP, PPL : RUŽOVÁ	YLW : ŽLTÁ
BRN : HNEDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ	
A*P	: DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	PS	: SPÍNACIE ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE
BS*	: TLAČIDLO ZAP/VYP, PREPÍNAČ REŽIMOV PREVÁDZKY	PTC*	: TERMISTOR PTC
BZ, H*O	: SIRÉNA	Q*	: IZOLOVANÝ HRADLOVÝ
C*	: KONDENZÁTOR	Q*DI	: OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ IŠTIČ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*,	: SPOJENIE, KONEKTOR	Q*L	: OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V,		Q*M	: TEPELNÝ SPÍNAČ
W, X*A, K*R*_*		R*	: ODPOR
D*, V*D	: DIÓDA	R*T	: TERMISTOR
DB*	: DIÓDOVÝ MOSTÍK	RC	: PRIJÍMAČ
DS*	: PREPÍNAČ DIP	S*C	: KONCOVÝ SPÍNAČ
E*H	: OHRIEVAČ	S*L	: PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ
F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY,	: POISTKA	S*NPH	: SNÍMAČ TLAKU (VYSOKÝ)
POZRI DOSKA S TLAČENÝMI		S*NPL	: SNÍMAČ TLAKU (NÍZKY)
OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ		S*PH, HPS*	: TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ)
JEDNOTKY)		S*PL	: TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY)
FG*	: KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*T	: TERMOSTAT
H*	: UPEVNENIE	S*RH	: SNÍMAČ VLHKOSTI
H*P, LED*, V*L	: KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	S*W, SW*	: PREPÍNAČ REŽIMU PREVÁDZKY
HAP	: SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	SA*, F1S	: POISTKA PROTI PREPÄTIU
HIGH VOLTAGE	: VYSOKÉ NAPÄTIE	SR*, WLU	: PRIJÍMAČ SIGNÁLU
IES	: SNÍMAČ INTELIGENTNÉ OKO	SS*	: VOLIACI PREPÍNAČ
IPM*	: INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	SHEET METAL	: PEVNÁ DOSKA PÁSU SVORIEK
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MAGNETICKÉ RELÉ	T*R	: TRANSFORMÁTOR
L	: FÁZA	TC, TRC	: VYSIELAČ
L*	: VÝMENNÍK TEPLA	V*, R*V	: VARISTOR
L*R	: TLMIVKA	V*R	: DIÓDOVÝ MOSTÍK
M*	: ELEKTROMOTOR	WRC	: BEZDRŤOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ
M*C	: MOTOR KOMPRESORA	X*	: SVORKA
M*F	: MOTOR VENTILÁTORA	X*M	: SVORKOVNICA (BLOK)
M*P	: MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA	Y*E	: ELEKTRONICKÁ CIEVKA
M*S	: MOTOR OTÁČANIA	Y*R, Y*S	: EXPANZNÉHO VENTILU
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MAGNETICKÉ RELÉ		: CIEVKA REVERZNÉHO
N	: NEUTRÁL		: ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU
n=*, N=*	: POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO	Z*C	: FERITOVÉ JADRO
PAM	: IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA	ZF, Z*F	: FILTER ŠUMU
PCB*	: DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI		
PM*	: NAPÁJACÍ MODUL		

ERC



**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**  
U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

**DAIKIN EUROPE N.V.**  
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P472267-1B 2018.07