# Návod na inštaláciu




## Klimatizačné zariadenia systému Split namontované na stene



**FTXP20P5V1B**
**FTXP25P5V1B**
**FTXP35P5V1B**
**FTXP50P5V1B**

**ATXP20P5V1B**
**ATXP25P5V1B**
**ATXP35P5V1B**

# 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 Zloženie systému 4
4.2 Rozsah prevádzky 4
4.3 O bezdrôtovej LAN 4
4.3.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtovej LAN 4
4.3.2 Základné parametre 4
5 Inštalácia jednotky 4
5.1 Príprava miesta inštalácie 4
5.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie 4
5.1.2 Dodatočné požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky v studenom podnebí 5
5.2 Otvorenie vnútornej jednotky 5
5.2.1 Odobratie čelného panelu 5
5.2.2 Opätovná inštalácia čelného panelu 5
5.2.3 Odobratie čelnej mriežky 5
5.2.4 Opätovná inštalácia čelnej mriežky 5
5.2.5 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia 5
5.2.6 Otvorenie servisného krytu 5
5.3 Montáž vnútornej jednotky 6
5.3.1 Inštalácia montážnej dosky 6
5.3.2 Vŕtanie otvoru do steny 6
5.3.3 Demontáž krytu prípojky potrubia 7
5.3.4 Poskytnutie odtoku 7
6 Inštalácia potrubia 8
6.1 Príprava potrubia chladiva 8
6.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva 8
6.1.2 Izolácia potrubia chladiva 8
6.2 Pripojenie potrubia chladiva 8
6.2.1 Pokyny pre pripojovanie potrubia s chladivom 9
6.2.2 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke 9
6.2.3 Kontrola spojov potrubia chladiva pre úniky po doplnení chladiva 9
7 Elektrická inštalácia 9
7.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia 9
7.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke 10
8 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky 10
8.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla 10
8.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene 10
8.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku 11
9 Konfigurácia 11
9.1 Kontakt ON/OFF 11
9.1.1 Nastavenie kontaktu On/Off 11
9.2 Nastavenie iného kanálu prijímača infračerveného signálu vnútornej jednotky 12
10 Uvedenie do prevádzky 12
10.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky 13
10.2 Skúšobná prevádzka 13
10.2.1 Uskutočnenie skúšobnej prevádzky v zimnom období 13
11 Likvidácia 13
12 Technické údaje 13
12.1 Schéma elektrického zapojenia 13
12.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia 13


# 1 O dokumentácii

## 1.1 Kód výrobku

FTXP20P, FTXP25P, FTXP35P, FTXP50P, ATXP20P, ATXP25P, ATXP35P

## 1.2 O tomto dokumente

**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 si musíte prečítať pred používaním systému
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model.
- **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.
- **Používateľská referenčná príručka:**
  - Podrobný návod krok za krokom a základné informácie pre základné a pokročilé využitie
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model.
- **Návod na inštaláciu:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite https://www.daikin.eu. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model.
- **Návod na obsluhu:**
  - Rýchly návod na základné používanie
  - Formát: Papier (vo vnútri obalu vnútornej jednotky)

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.

FTXP-P

ATXP-P

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" [▶ 8])**

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" [▶ 9])**

**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.

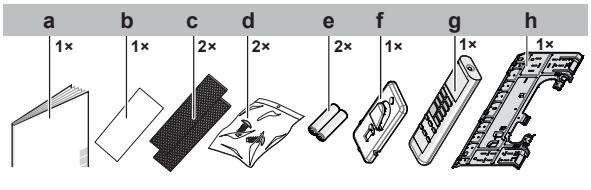
**VAROVANIE**
Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

# 3 Informácie o balení

## 3.1 Vnútorná jednotka

### 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 obsluhu

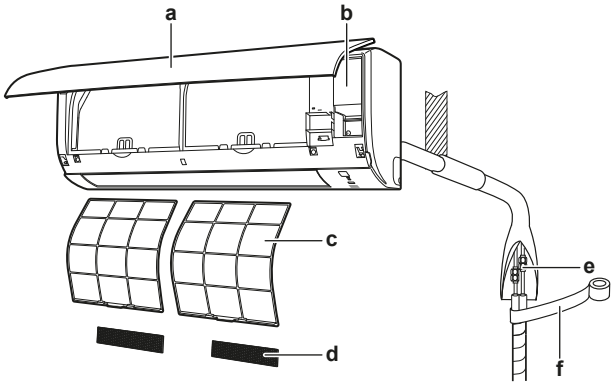
**b** Náhradná nálepka SSID
**c** Titániovo apatitový deodorizačný filter a filter s časticami striebra
**d** Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky (M4×12L). Pozri "8.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku" [▶ 11].
**e** Suchá batéria AAA.LR03 (alkalická) pre používateľské rozhranie
**f** Držiak bezdrôtového diaľkového ovládania (používateľské rozhranie)
**g** Bezdrôtové diaľkové ovládanie (používateľské rozhranie)
**h** Montážna doska

2 **Náhradná nálepka SSID.** Náhradnú nálepku NEODHADZUJTE. Pre prípad použitia v budúcnosti uschovajte na bezpečnom mieste (napr. v prípade výmeny čelnej mriežky nalepte ju na novú čelnú mriežku).

# 4 O jednotke

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

## 4.1 Zloženie systému




**a** Vnútorná jednotka
**b** Servisný kryt
**c** Vzduchový filter
**d** Titániovo apatitový deodorizačný filter a filter strieborných častíc (Ag-iónový filter)
**e** Potrubie s chladivom, vypúšťacia hadica a kábel prepojenia medzi jednotkami
**f** Izolačná páska

## 4.2 Rozsah prevádzky

Systém používajte v nasledovných rozsahoch teploty alebo vlhkosti pre bezpečnú a účinnú prevádzku.

| Režim prevádzky | Rozsah prevádzky |
|---|---|
| Klimatizácia[a][b] | ▪ Vonkajšia teplota: –10~48°C DB<br>▪ Vnútorná teplota: 18~32°C DB<br>▪ Vnútorná vlhkosť: ≤80% |
| Vykurovanie[a] | ▪ Vonkajšia teplota: –15~24°C DB<br>▪ Vnútorná teplota: 10~30°C DB |
| Sušenie[a] | ▪ Vonkajšia teplota: –10~48°C DB<br>▪ Vnútorná teplota: 18~32°C DB<br>▪ Vnútorná vlhkosť: ≤80% |

[a] Ak jednotka beží mimo prevádzkového rozsahu, bezpečnostné zariadenie môže zastaviť prevádzku systému.
[b] Ak jednotka beží mimo prevádzkového rozsahu, môže dôjsť ku kondenzácii a kvapkaniu vody.

## 4.3 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 Europe N. V. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu vo vnútri tejto jednotky je v zhode so smernicou 2014/53/EÚ.

### 4.3.1 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.

### 4.3.2 Základné parametre

| Čo | Hodnota |
|---|---|
| Rozsah frekvencie | 2 400 MHz~2 483,5 MHz |
| Rádiový protokol | IEEE 802.11b/g/n |
| Rádio-frekvenčný kanál | 1~13 |
| Výstupný výkon | 13 dBm |
| Účinný vyžarovací výkon | 15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n) |
| Elektrické napájanie | 14 V= / 100 mA |

# 5 Inštalácia jednotky

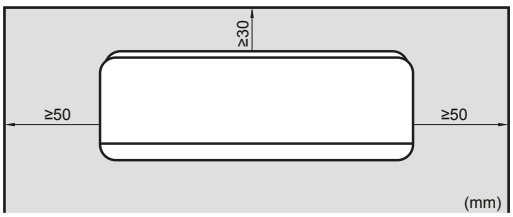
## 5.1 Príprava miesta inštalácie

**VAROVANIE**
Spotrebič, ktorý používa chladivo R32, 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 alebo nie je stena alebo podlaha dostatočne pevná pre unesenie hmotnosti jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu alebo podlahu.
- **Priestor.** Nainštalujte jednotku najmenej 1,8 m od podlahy a dodržte nasledovné požiadavky týkajúce vzdialeností od stien a stropu:




### 5.1.2 Dodatočné požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky v studenom podnebí

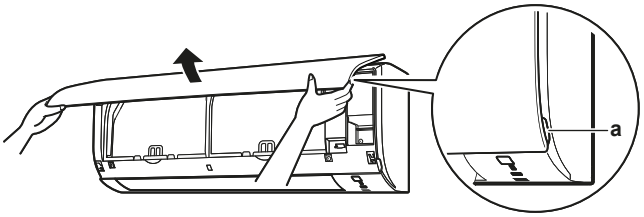
Vonkajšiu jednotku chráňte pred priamym snežením a postarajte sa, aby vonkajšiu jednotku NIKDY nezasnežilo.

V oblastiach s hustým snežením je veľmi dôležité vybrať také miesto inštalácie, kde sneh NEBUDE ovplyvňovať činnosť jednotky. Ak je možné bočné sneženie, zabezpečte, aby vinutie výmenníka tepla NEBOLO ovplyvnené snehom. V prípade potreby inštalujte kryt alebo prístrešok proti snehu a podstavec.

## 5.2 Otvorenie vnútornej jednotky

### 5.2.1 Odobratie čelného panelu

1 Držte čelný panel za úchytky na dvoch stranách a otvorte ho.

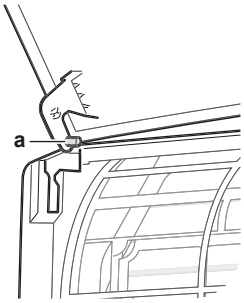



**a** Úchytky panelu

2 Čelný panel odoberte tak, že ho posúvate buď doľava alebo doprava a ťaháte ho smerom k sebe.

**Výsledok:** Hriadeľ čelného panelu na 1 strane sa odpojí.

3 Tým istým spôsobom odpojte hriadeľ čelného panelu na druhej strane.




**a** Hriadeľ čelného panelu

### 5.2.2 Opätovná inštalácia čelného panelu

1 Nasaďte čelný panel. Nastavte hriadele do jednej roviny s drážkami a potom ich úplne zatlačte dovnútra.

2 Čelný panel pomaly uzavrite; na oboch stranách a v strede zatlačte.

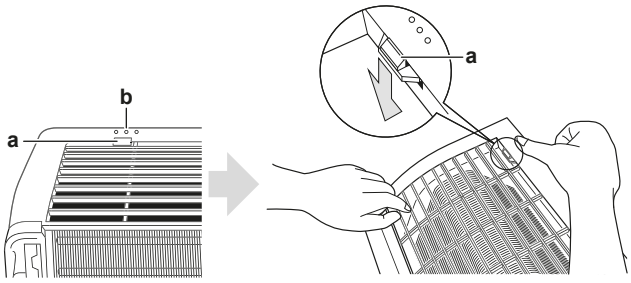
### 5.2.3 Odobratie čelnej mriežky

**UPOZORNENIE**

Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému noste primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).

1 Čelný panel odoberte, aby ste mohli demontovať vzduchový filter.

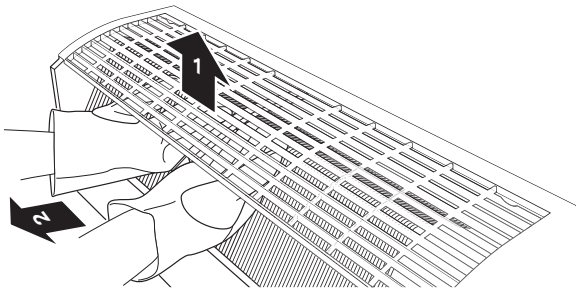
2 Stlačte 3 horné háky označené symbolom s 3 kruhmi.




**a** Horný hák
**b** Symbol s 3 kruhmi

3 Pred odobratím čelnej mriežky odporúčame otvoriť klapku.

4 Obidve ruky umiestnite pod stred čelnej mriežky a pri jej vytlačení smerom hore ju ťahajte smerom k vám.




### 5.2.4 Opätovná inštalácia čelnej mriežky

1 Nainštalujte čelnú mriežku a pevne zaveste na 3 horné háky.

2 Naskrutkujte 2 skrutky späť do prednej mriežky.

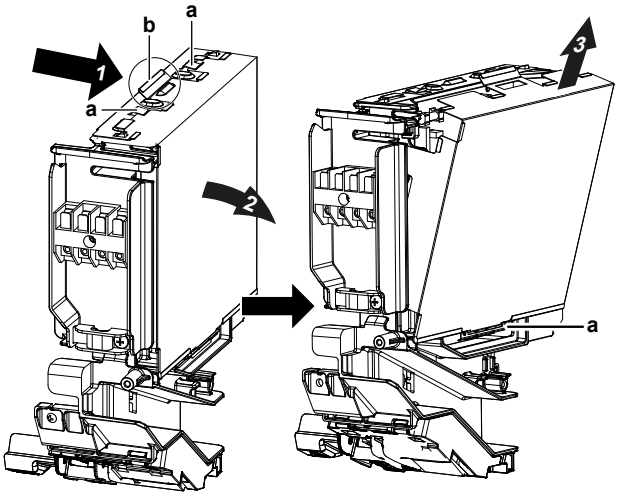
3 Nainštalujte vzduchový filter a potom namontujte čelný panel.

### 5.2.5 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia

**Predpoklad:** Odoberte čelnú mriežku.

1 Otvorte kryt elektrickej skrine vytiahnutím vyčnievajúcej časti na vrchu krytu.

2 Zveste úchytku na spodku a demontujte kryt elektrickej skrine.

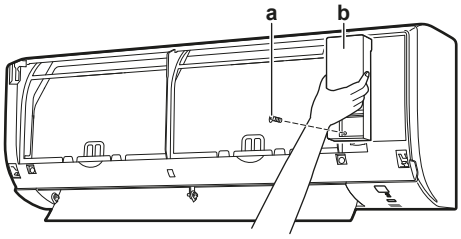



**a** Úchytka
**b** Vyčnievajúca časť na vrchu krytu

### 5.2.6 Otvorenie servisného krytu

1 Odskrutkujte 1 skrutku zo servisného krytu.

2 Servisný kryt vytiahnite vodorovne preč z jednotky.




**a** Skrutka servisného krytu
**b** Servisný kryt

## 5.3 Montáž vnútornej jednotky

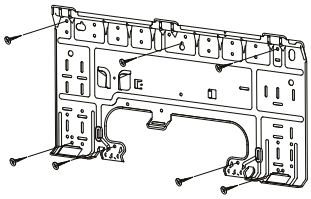
### 5.3.1 Inštalácia montážnej dosky

**1** Dočasne nainštalujte montážnu dosku.

**2** Vyrovnajte ju do vodováhy.

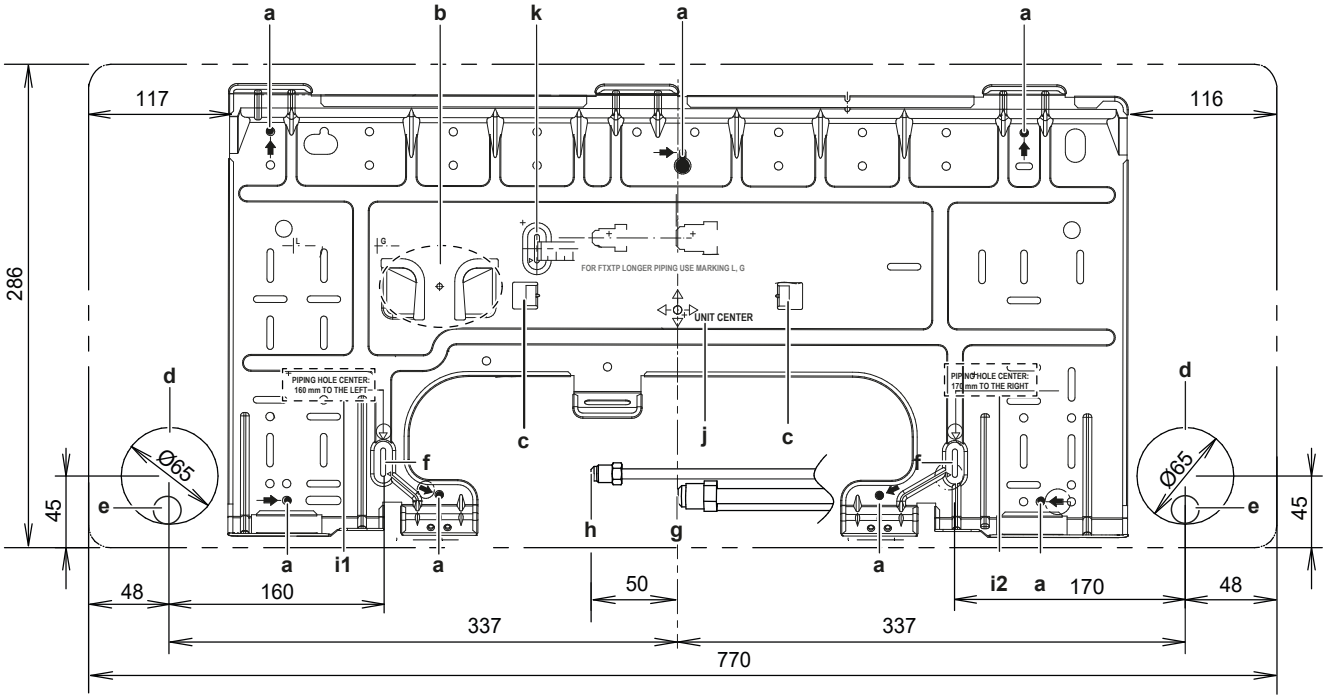
**3** Použitím meracieho pásma označte na stene stredy bodov vŕtania. Umiestnite koniec meracieho pásma na značku "▷".

**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.




**a** Odporúčané miesta na upevnenie montážnej dosky
**b** Vrecko pre kryt prípojky potrubia
**c** Úchytky pre umiestnenie vodováhy
**d** Otvor prechádzajúci stenou Ø65 mm
**e** Poloha vypúšťacej hadice
**f** Poloha pre meracie pásmo na značke "▷"
**g** Koniec plynového potrubia
**h** Koniec kvapalinového potrubia
**i1** Stred otvoru pre potrubie: 160 mm doľava
**i2** Stred otvoru pre potrubie: 170 mm doprava
**j** Stred jednotky
**k** Použite meracie pásmo podľa obrázka

### 5.3.2 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.

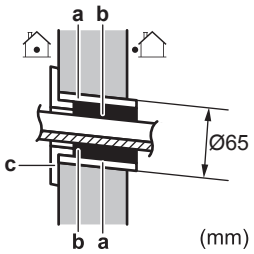
**POZNÁMKA**

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

**1** V stene vyvŕtajte priechodzí otvor s priemerom 65 mm tak, aby mal otvor šikmý sklon smerom ku vonkajšej strane steny.

**2** Do otvoru zasuňte potrubie umiestnené v stene.

**3** Do potrubia v stene vložte kryt.




**a** Potrubie zabudované v stene
**b** Tmel
**c** Kryt otvoru v stene

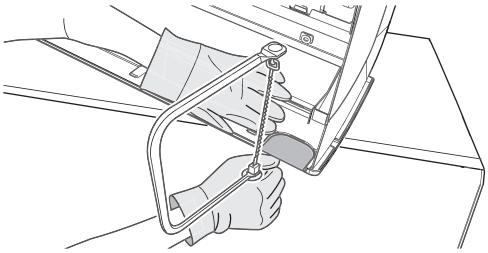
**4** Po skončení zapojenia, inštalácie potrubia s chladivom a vypúšťacieho potrubia, NEZABUDNITE utesniť medzery tmelom.

### 5.3.3 Demontáž krytu prípojky potrubia

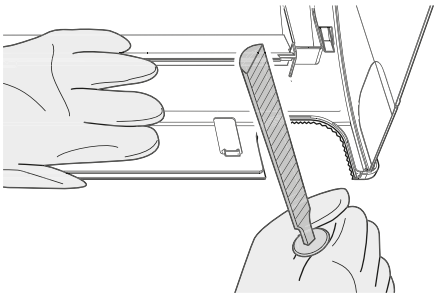
**INFORMÁCIE**

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.

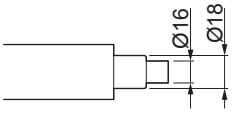
### 5.3.4 Poskytnutie odtoku

Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekať. To zahŕňa:

- Všeobecné pokyny
- Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke
- Kontrola úniku vody

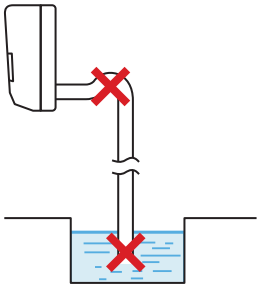
#### Všeobecné pokyny

- **Dĺžka potrubia.** Vypúšťacie by malo byť čo najkratšie.
- **Priemer potrubia.** Ak je potrebné predĺženie vypúšťacej hadice alebo vstavané vypúšťacie potrubie, použite vhodné diely, ktoré sa hodia na predný koniec hadice.

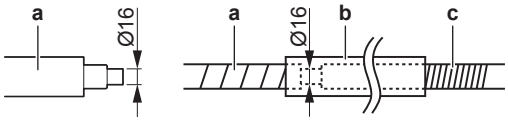



**POZNÁMKA**

- Vypúšťaciu hadicu nainštalujte smerom dole.
- Zachytávače oleja NIE sú povolené.
- Koniec hadice NEDÁVAJTE do vody.

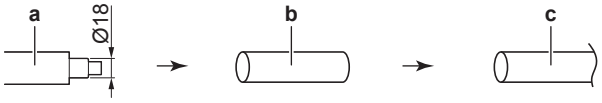


- **Predĺženie vypúšťacej hadice.** Na predĺženie vypúšťacej hadice použite hadicu dodanú zákazníkom s vnútorným priemerom Ø16 mm. NEZABUDNITE na vnútornú časť predlžovacej hadice použiť rúrku tepelnej izolácie.




**a** Vypúšťacia hadica dodávaná s vnútornou jednotkou
**b** Rúrka tepelnej izolácie (dodáva zákazník)
**c** Predlžovacia vypúšťacia hadica

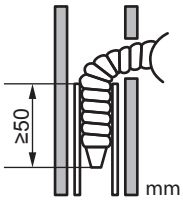
- **Tuhé polyvinylchloridové potrubie.** Pri pripájaní tuhého polyvinylchloridového potrubia (menovitý priemer Ø13 mm) priamo k vypúšťacej hadici použite vypúšťaciu prípojku dodanú zákazníkom (menovitý priemer Ø13 mm).




**a** Vypúšťacia hadica dodávaná s vnútornou jednotkou
**b** Vypúšťacia prípojka s menovitým priemerom Ø13 mm (dodávka zákazníka)
**c** Tuhé polyvinylchloridové potrubie (dodáva zákazník)

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

1 Vypúšťaciu hadicu zasuňte do vypúšťacieho potrubia, ako je zobrazené na nasledovnom obrázku, aby sa NEDALA vytiahnuť z vypúšťacieho potrubia.



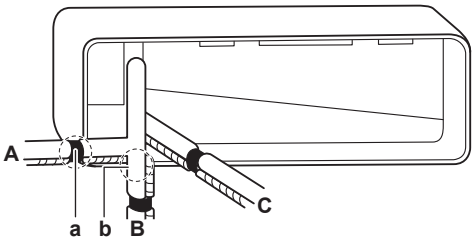

#### Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku

**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

### 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.

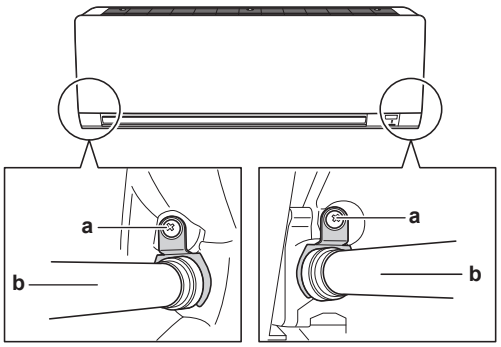
1 Odskrutkujte skrutku upevnenia izolácie na pravej strane a tým demontujete vypúšťaciu hadicu.

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

**POZNÁMKA**

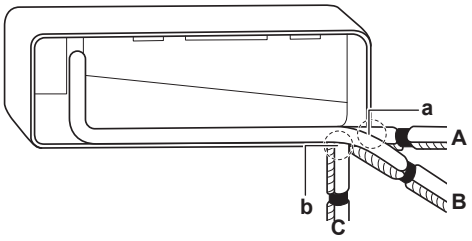
Pri nasadzovaí vypúšťacej zátky NENANÁŠAJTE mazací olej (chladiaci olej) na vypúšťaciu zátku. Vypúšťacia zátka sa môže poškodiť a spôsobiť unikanie odpadovej vody zátkou.

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.

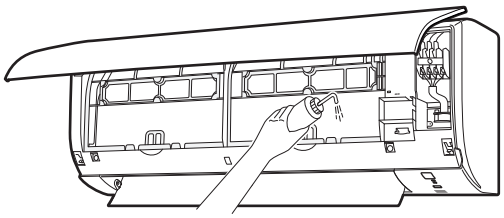



**A** Potrubie z ľavej strany
**B** Potrubie zľava zozadu
**C** Potrubie vľavo dole
**a** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej strany
**b** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej spodnej strany

### 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

**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:

| Trieda | Vonkajší priemer potrubia | |
|---|---|---|
| | Kvapalinové potrubie | Plynové potrubie |
| 20~35 | Ø6,35 mm (1/4") | Ø9,52 mm (3/8") |
| 50 | Ø6,35 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] | |
|---|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | Žíhaný (O) | ≥0,8 mm |  |
| 9,52 mm (3/8") | | | |
| 12,7 mm (1/2") | | | |

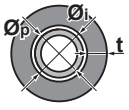


[a] V závislosti od platnej legislatívy a maximálneho pracovného tlaku jednotky (pozri "PS High" na výrobnom štítku jednotky) môže byť potrebné potrubie s väčšou hrúbkou.

### 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) |
|---|---|---|
| 6,35 mm (1/4") | 8~10 mm | ≥10 mm |
| 9,52 mm (3/8") | 10~14 mm | ≥13 mm |
| 12,7 mm (1/2") | 14~16 mm | ≥13 mm |




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.

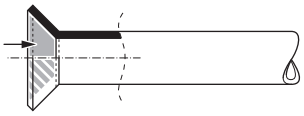
## 6.2 Pripojenie potrubia chladiva

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA**

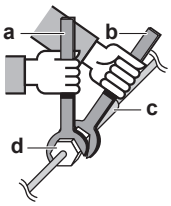
### 6.2.1 Pokyny pre pripojovanie potrubia s chladivom

Pri spájaní potrubí nezabudnite na nasledujúce opatrenia:

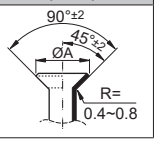
- Pri pripájaní matice s lievikovým rozšírením naneste na vnútorný povrch éterový alebo esterový olej. Pred pevným utiahnutím maticu utiahnite 3 alebo 4 otáčkami rukou.



- Pri uvoľňovaní matice s lievikovým rozšírením VŽDY spolu používajte dva kľúče.
- Pri pripojovaní potrubia maticu s lievikovým rozšírením VŽDY uťahujte pomocou kľúča a momentového kľúča. Zabráni sa prasknutiu matice a unikaniu.




**a** Momentový kľúč
**b** Kľúč na matice
**c** Spojenie potrubí
**d** Matica s lievikovým rozšírením

| Priemer potrubia (mm) | Krútiaci moment doťahovania (N•m) | Rozmery ohranenia (A) (mm) | Tvar lievikového rozšírenia (mm) |
|---|---|---|---|
| Ø6,35 | 15~17 | 8,7~9,1 |  |
| Ø9,52 | 33~39 | 12,8~13,2 | |
| Ø12,7 | 50~60 | 16,2~16,6 | |



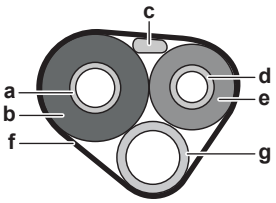
### 6.2.2 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke

**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 Potrubie s chladivom, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu na vnútornej jednotke **zaizolujte** nasledovne:




**a** Plynové potrubie
**b** Izolácia plynového potrubia
**c** Prepojovací kábel
**d** Kvapalinové potrubie
**e** Izolácia potrubia s kvapalinou
**f** Dokončovacia páska
**g** Vypúšťacia hadica

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

### 6.2.3 Kontrola spojov potrubia chladiva pre úniky po doplnení chladiva

1 Testy netesnosti vykonajte podľa pokynov v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.

2 Naplňte chladivom.

3 Skontrolujte, či nedošlo k úniku chladiva po naplnení (pozrite nižšie).

**Test tesnosti spojov chladiva vyrobených na mieste inštalácie vo vnútri**

1 Používajte testovaciu metódu tesnosti s minimálnou citlivosťou 5 g chladiva/rok. Test netesnosti používa tlak najmenej 0,25-násobku maximálneho pracovného tlaku (pozrite "PS High" na výrobnom štítku).

**V prípade zistenia úniku**

1 Obnovte chladivo, opravte spoj a opakujte test.

# 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<br>4-vodičový kábel<br>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.<br>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**

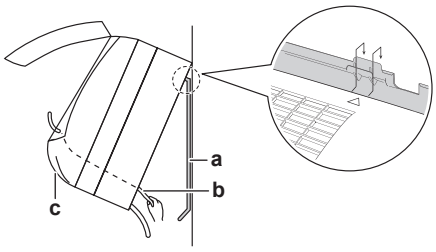
Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.

**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 "△".



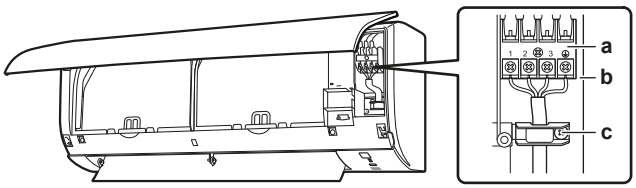

**a** Montážna doska (príslušenstvo)
**b** Prepojovací kábel
**c** Vodiaci prvok vedenia

2 Otvorte čelný panel a potom servisný kryt. Pozri "5.2 Otvorenie vnútornej jednotky" [▸ 5].

3 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.

4 Koniec kábla ohnite smerom hore.




**a** Svorkovnica
**b** Blok elektrických komponentov
**c** Spona na káble

5 Odstráňte izoláciu na koncoch vedenia 15 mm.

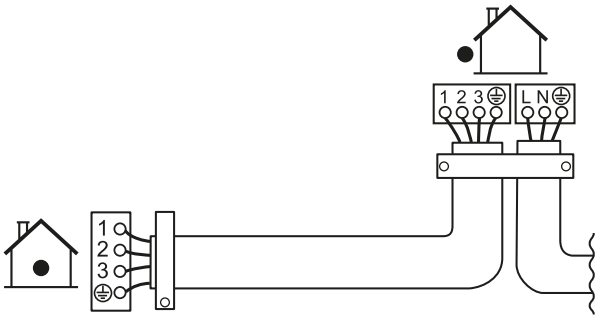
6 Farby drôtov porovnajte s číslami svoriek na svorkovniciach vnútornej jednotky a vedenia pevne priskrutkujte k príslušným svorkám.

7 Vodič uzemnenia pripojte k príslušnej svorke.

8 Vodiče pevne upevnite pomocou skrutiek na svorkovnici.

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

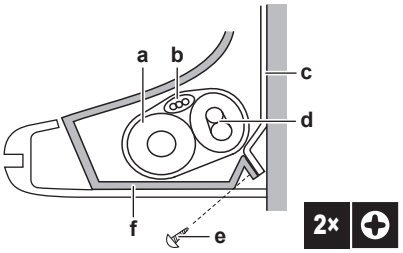
10 Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné bezpečne nasadiť servisný kryt a potom tento kryt uzavrieť.




# 8 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky

## 8.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla

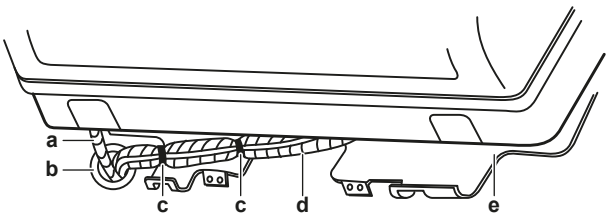
1 Po dokončení vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a elektrického zapojenia, potrubie chladiva, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu obaľte spolu použitím izolačnej pásky. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.




**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

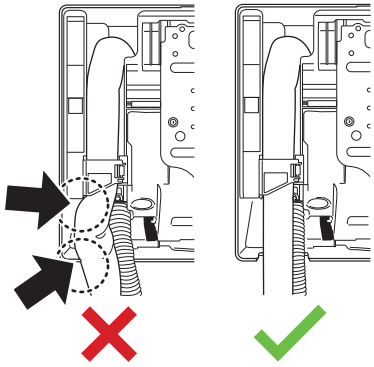
## 8.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene

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)

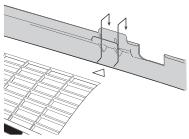
**POZNÁMKA**
- NEOHÝBAJTE potrubia s chladivom.
- Potrubia s chladivom NESTLÁČAJTE silno k spodnému rámu alebo čelnej mriežke.



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

## 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**

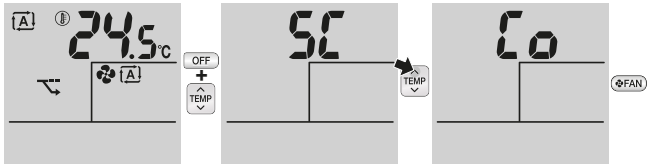
Jednotka sa automaticky opätovne spustí v režime prevádzky, ktorý bežal naposledy potom ako je okno uzavreté.

### 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.

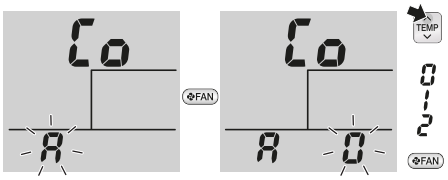
**Výsledok:** A (nastavenie aktivácie) bliká.

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".

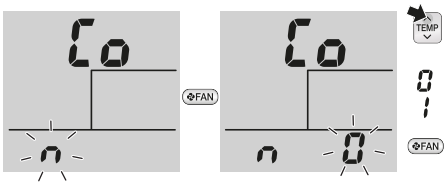
**Výsledok:** n bliká.

**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".

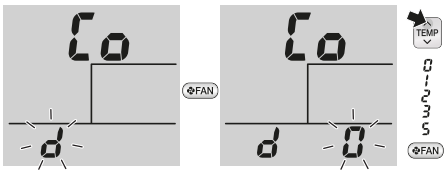
**Výsledok:** d bliká.

**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.



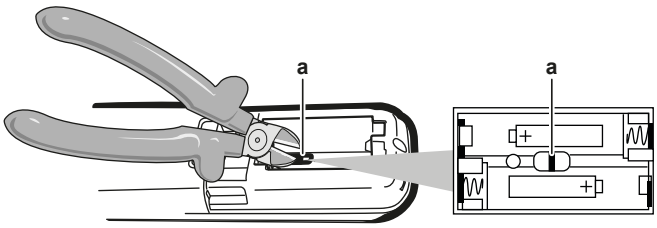

## 9.2 Nastavenie iného kanálu prijímača infračerveného signálu vnútornej jednotky

V prípade, že sú v 1 miestnosti nainštalované 2 vnútorné jednotky, môžete zmeniť kanál pre prijímač infračerveného signálu na vnútornej jednotke, aby ste sa vyhli zámene signálu bezdrôtového diaľkového ovládania.

**Predpoklad:** Uskutočnite nasledujúce nastavenie pre len 1 z jednotiek

**1** Batérie vyberte z diaľkového ovládača.

**2** Odrežte mostík adries.




**a** Mostík adries

**POZNÁMKA**

Dávajte pozor, aby ste pri rezaní mostíka adries NEPOŠKODILI okolité súčiastky.

**3** Zapnite elektrické napájanie.

**Výsledok:** Za účelom nastavenia referenčnej polohy sa otvorí a uzavrie klapka vnútornej jednotky.

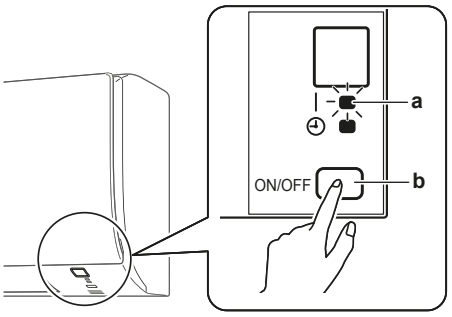
**INFORMÁCIE**

V prípade, že NEUKONČÍTE nastavenie včas, vypnite elektrické napájanie a počkajte najmenej 1 minútu pred opätovným zapnutím elektrického napájania.

**4** Súčasne stlačte (TEMP), (TEMP) a (OFF).

**5** Stlačením tlačidla (TEMP) vyberte možnosť A.

**6** Stlačte (FAN).




**a** Kontrolka prevádzky
**b** Vypínač vnútornej jednotky ON/OFF

**7** Ak bliká kontrolka prevádzky, stlačte vypínač vnútornej jednotky ON/OFF.

| Mostík | Adresa |
|---|---|
| Výrobné nastavenie | 1 |
| Po odrezaní kliešťami | 2 |

**INFORMÁCIE**

Ak NEMÔŽETE ukončiť nastavenie, keď bliká kontrolka prevádzky, znova uskutočnite postup nastavovania od začiatku.

**8** Po ukončení nastavenia držte stlačené (FAN) najmenej 5 sekúnd.

**Výsledok:** Používateľské rozhranie sa vráti na predchádzajúcu obrazovku.

# 10 Uvedenie do prevádzky

**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**<br>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**<br>Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé.<br>**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

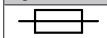
**Schéma elektrického zapojenia je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa vo vnútri vonkajšej jednotky (spodná strana hornej dosky).**

### 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 | Ⓐ, | Usmerňovač |
| | Konektor | | Konektor relé |
| | Uzemnenie | | Skratovací konektor |
| | Zapojenie na mieste inštalácie | | Svorka |

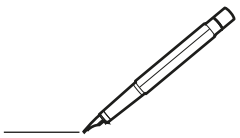
## 12 Technické údaje

| Symbol | Význam | Symbol | Význam |
|---|---|---|---|
|  | Poistka |  | Svorkovnica |
|   | Vnútorná jednotka |  | Káblová svorka |
|   | 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 |
| 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) |

| Symbol | Význam |
|---|---|
| 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 |
| ZF, Z*F | Filter šumu |



**DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.**
Gülsuyu Mahallesi, Fevzi Çakmak Caddesi, Burçak Sokak, No:20, 34848 Maltepe
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

Copyright 2026 Daikin

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

4P852484-3A 2026.06