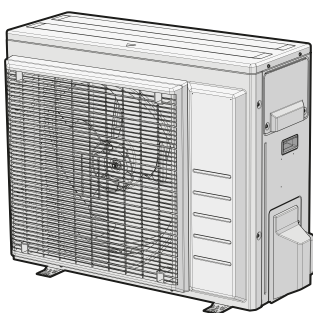




# Návod na inštaláciu

## Série split R32



**RXF50B2V1B**  
**RXF60B2V1B**  
**RXF71A2V1B**

**RXP50L2V1B**  
**RXP60L2V1B**  
**RXP71L2V1B**

**ARXM50N2V1B**  
**RXM42N2V1B**  
**RXM50N2V1B**  
**RXM60N2V1B**  
**RXM71N2V1B**

**RXJ50N2V1B**

**RXA42B2V1B**  
**RXA50B2V1B**

Návod na inštaláciu  
Série split R32

slovenčina











## Obsah

<b>1 O dokumentácii</b>	<b>6</b>
1.1 Informácie o tomto dokumente .....	6
<b>2 Informácie o balení</b>	<b>6</b>
2.1 Vonkajšia jednotka .....	6
2.1.1 Vybratie príslušenstva z vonkajšej jednotky .....	6
<b>3 Príprava</b>	<b>6</b>
3.1 Príprava miesta inštalácie .....	6
3.1.1 Požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie .....	7
3.2 Príprava potrubia chladiva .....	7
3.2.1 Dĺžka potrubia chladiva a rozdiel vo výške .....	7
<b>4 Inštalácia</b>	<b>7</b>
4.1 Montáž vonkajšej jednotky .....	7
4.1.1 Na prípravu inštaláčnej konštrukcie .....	7
4.1.2 Inštalácia vonkajšej jednotky .....	7
4.1.3 Pre umožnenie vypúšťania .....	7
4.2 Pripojenie potrubia chladiva .....	8
4.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vonkajšej jednotke .....	8
4.3 Kontrola potrubia chladiva .....	8
4.3.1 Kontrola únikov .....	8
4.3.2 Podtlakové sušenie .....	8
4.4 Plnenie chladiva .....	9
4.4.1 Plnenie chladiva .....	9
4.4.2 O chladive .....	9
4.4.3 Určenie množstva chladiva na doplnenie .....	9
4.4.4 Na určenie množstva úplnej náplne .....	9
4.4.5 Doplnenie dodatočného chladiva .....	9
4.4.6 Pripevnenie štítku o fluorizovaných skleníkových plynoch .....	10
4.5 Zapojenie elektroinštalácie .....	10
4.5.1 Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia .....	10
4.5.2 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke .....	11
4.6 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky .....	11
4.6.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky .....	11
<b>5 Uvedenie do prevádzky</b>	<b>11</b>
5.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky .....	11
5.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky .....	12
5.3 Skúšobná prevádzka .....	12
<b>6 Odstránenie porúch</b>	<b>12</b>
6.1 Diagnostika poruchy pomocou LED na doske PCB vonkajšej jednotky .....	12
<b>7 Likvidácia</b>	<b>12</b>
<b>8 Technické údaje</b>	<b>13</b>
8.1 Schéma elektrického zapojenia .....	13
8.2 Schéma potrubia .....	14
8.2.1 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka .....	14

## 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

## Dokumentácia

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

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
  - Bezpečnostné pokyny, ktoré **MUSÍTE** prečítať pred inštaláciou
  - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky:**
  - Pokyny na inštaláciu
  - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalátora:**
  - Príprava inštalácie, 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

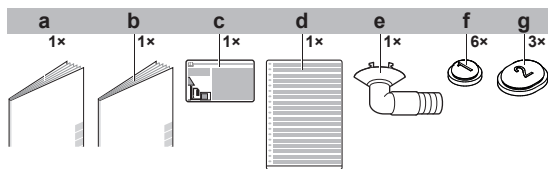
- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

## 2 Informácie o balení

### 2.1 Vonkajšia jednotka

#### 2.1.1 Vybratie príslušenstva z vonkajšej jednotky

- 1 Zdvihnite vonkajšiu jednotku.
- 2 Vyberte príslušenstvo zo spodnej časti balenia.



- a Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- b Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky
- c Nálepka s informáciami o fluorizačných skleníkových plynoch
- d Viacjazyčná nálepka s informáciami o fluorizačných skleníkových plynoch
- e Vypúšťacia zátka (umiestnená v spodnej časti krabice obalu)
- f Vypúšťacie veko (1)
- g Vypúšťacie veko (2)

## 3 Príprava

### 3.1 Príprava miesta inštalácie



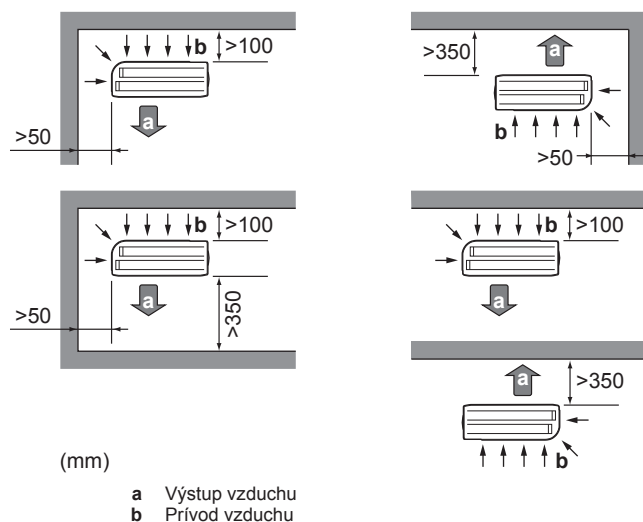
#### VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).



### 3.1.1 Požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie

Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny:



#### VÝSTRAHA

Výška steny na výstupnej strane vonkajšej jednotky MUSÍ byť  $\leq 1$  200 mm.

Jednotku NEINŠTALUJTE na miesta, kde by hlučnosť prevádzky mohla spôsobiť problémy (napríklad v blízkosti spálne).

**Poznámka:** Ak sa zvuk meria v reálnych podmienkach inštalácie, nameraná hodnota môže byť vyššia ako hladina akustického tlaku uvedená v časti "Zvukové spektrum" v technickej príručke v dôsledku šumu a odrazu zvukov okolitého prostredia.



#### INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

## 3.2 Príprava potrubia chladiva

### 3.2.1 Dĺžka potrubia chladiva a rozdiel vo výške

Činnosť	Vzdialenosť
Maximálna povolená dĺžka potrubia	30 m
Minimálna povolená dĺžka potrubia	3 m
Maximálny povolený rozdiel vo výške	20 m

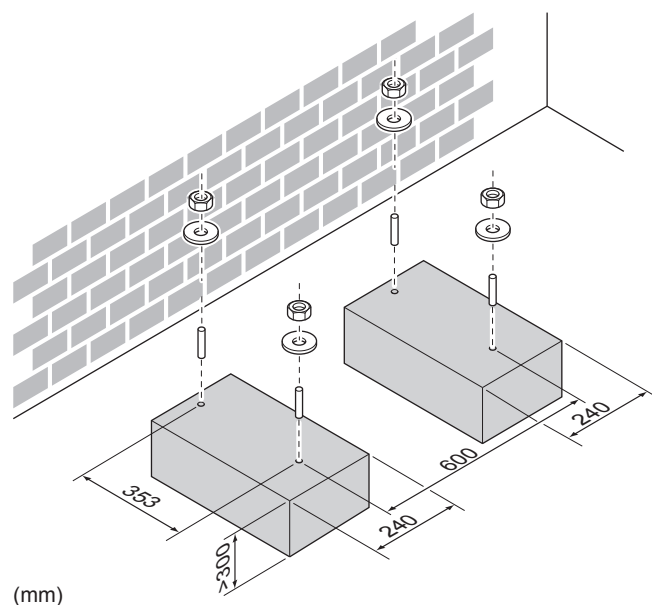
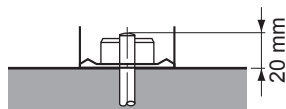
## 4 Inštalácia

### 4.1 Montáž vonkajšej jednotky

#### 4.1.1 Na prípravu inštaláčnej konštrukcie

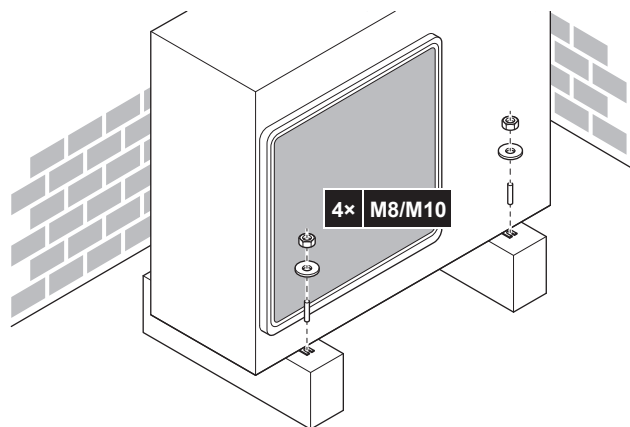
V prípadoch, že sa vibrácie prenášajú na budovu, použijete gumu odolnú voči vibráciám (dodáva zákazník).

Prípravte si 4 súpravy základových skrutiek M8 alebo M10, každú s maticou a podložkou (dodáva zákazník).



V akomkoľvek prípade vytvorte voľný priestor pod jednotkou najmenej 300 mm. Okrem toho sa uistite, že je jednotka umiestnená najmenej 100 mm nad maximálnou očakávanou úrovňou snehu. V takom prípade sa odporúča postaviť plošinu.

#### 4.1.2 Inštalácia vonkajšej jednotky



#### 4.1.3 Pre umožnenie vypúšťania



#### VÝSTRAHA

Ak sa jednotka inštaluje v chladnom podnebí, vykonajte vhodné opatrenia tak, aby vyvákuovaný kondenzát NEMOHOL zamrznúť.



#### INFORMÁCIE

Informácie o dostupných možnostiach vám poskytne predajca.

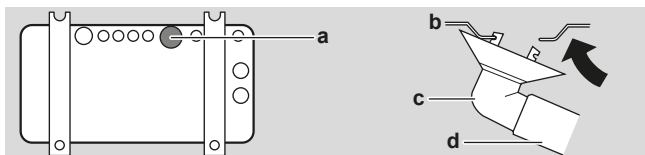


#### VÝSTRAHA

Nechajte pod jednotkou priestor minimálne 300 mm. Navyše ešte jednotku umiestnite minimálne 100 mm nad predpokladanú úroveň napadaného snehu.

- 1 K vypúšťaniu odpadovej vody používajte vypúšťaciu zátku.
- 2 Použite  $\varnothing 16$  mm hadicu (dodáva zákazník).

## 4 Inštalácia



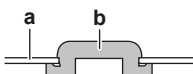
- a Vypúšťací otvor
- b Spodný rám
- c Vypúšťacia zátka
- d Hadica (dodáva zákazník)

### Uzavretie vypúšťacích otvorov a pripojenie vypúšťacej prípojky

#### ! VÝSTRAHA

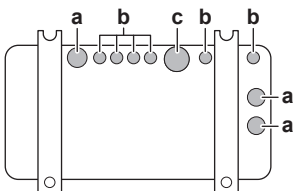
V chladných krajoch NEPOUŽÍVAJTE u vonkajšej jednotky vypúšťaciu prípojku, hadicu a veká (1, 2). Vykonajte vhodné opatrenia tak, aby vyvákuovaný kondenzát NEMOHOL zamrznúť.

- Namontujte vypúšťacie veká 1 a 2 (príslušenstvo). Uistite sa, že okraje vypúšťacích dokonale uzatvárajú otvory.



- a Spodný rám
- b Kryt vypúšťania

- Nainštalujte vypúšťaciu prípojku.



- a Vypúšťací otvor. Nainštalujte vypúšťacie veko (2).
- b Vypúšťací otvor. Nainštalujte vypúšťacie veko (1).
- c Vypúšťací otvor pre vypúšťaciu prípojku

## 4.2 Pripojenie potrubia chladiva



**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA**

### 4.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vonkajšej jednotke

- Dĺžka potrubia.** Potrubie na mieste inštalácie by malo byť čo najkratšie.
- Spojenie potrubí.** Potrubie na mieste inštalácie chráňte proti fyzickému poškodeniu.



#### VAROVANIE

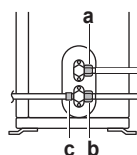
Bezpečne pripojte potrubie s chladivom ešte pred spustením kompresora. Keď kompresor NIE je pripojený a uzatvárací ventil je počas odčerpávania otvorený, bude po spustení kompresora nasávaný vzduch, čo môže spôsobiť vznik mimoriadneho tlaku v potrubí s chladivom, čo vedie k poškodeniu zariadenia a vzniku úrazu.



#### UPOZORNENIE

- Používajte nástrčnú maticu uloženú v jednotke.
- Aby nedošlo k úniku plynov, použite chladiaci olej len na vnútorný povrch rozšírenia. Pre R32 použite chladiaci olej.
- Spoje opätovne NEPOUŽÍVAJTE.

- Pripojenie chladiacej kvapaliny z vnútornej jednotky pripojte do uzatváracieho ventilu kvapaliny vonkajšej jednotky.



- a Uzatvárací ventil kvapalinového potrubia
- b Uzatvárací ventil plynového potrubia
- c Servisná prípojka

- Pripojenie chladiaceho plynu z vnútornej jednotky pripojte do uzatváracieho ventilu plynu vonkajšej jednotky.



#### VÝSTRAHA

Odporúča sa inštalovať potrubie na chladivo medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou do potrubného kanála alebo potrubie na chladivo zabaliť do dokončovacej pásky.

## 4.3 Kontrola potrubia chladiva

### 4.3.1 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).

- 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).
- Pomocou roztoku na bublinkový test skontrolujte úniky na všetkých spojeniach.
- Vypustite všetok plyn dusík.

### 4.3.2 Podtlakové sušenie



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Jednotku NESPÚŠŤAJTE, kým sa nedokončí vákuovanie.

- Evakuujte systém, kým tlak v armatúre nemá hodnotu  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- Počkajte 4-5 minút a skontrolujte tlak:

Ak tlak...	Potom...
Nemení sa	V systéme sa nenachádza vlhkosť. Tento postup je skončený.
Zvyšuje sa	V systéme je vlhkosť. Prejdite na nasledujúci krok.

- Systém vyvákuujte počas najmenej 2 hodín na tlak v tlakomere  $-0,1$  MPa ( $-1$  bar).
- Po VYPNUTÍ čerpadla aspoň 1 hodinu kontrolujte tlak.
- Ak sa NEDOSIAHNE cieľový podtlak alebo ak sa podtlak nedá udržať 1 hodinu, postupujte takto:
  - Znovu skontrolujte úniky.
  - Znovu vykonajte podtlakové sušenie.



**VÝSTRAHA**

Zabezpečte, aby sa po nainštalovaní potrubia chladiva a vykonaní vysušenia vákuom otvorili uzatváracie ventily. Spustenie systému s uzavretými uzatváracími ventilmi môže poškodiť kompresor.

**4.4 Plnenie chladiva****4.4.1 Plnenie chladiva**

Vonkajšia jednotka je z výroby naplnená chladivom, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebné nasledovné:

Čo	Obdobie
Naplnenie dodatočného chladiva	Ak je celková dĺžka potrubia na kvapalinu väčšia ako stanovená (viď neskôr).
Úplné opätovné naplnenie chladivom	<b>Príklad:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pri preložení systému.</li> <li>Po vzniku netesností.</li> </ul>

**Naplnenie dodatočného chladiva**

Pred doplnením chladiva sa uistite, že je **vonkajšie** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom skontrolované (test netesností, vysušenie vákuom).

**INFORMÁCIE**

V závislosti od podmienok jednotiek alebo inštalácie môže byť pred naplnením chladivom potrebné pripojiť elektrické vedenie.

Obvyklý priebeh prác – Doplnenie chladivom obvykle pozostáva z nasledovných krokov:

- 1 Určenie, či a koľko chladiva je nutné doplniť.
- 2 V prípade potreby doplniť chladivom.
- 3 Vyplniť štítkovú skleníkových plynov s obsahom fluóru a zavesiť ho do vnútra vonkajšej jednotky.

**Úplné opätovné naplnenie chladivom**

Pred úplným opätovným naplnením chladivom sa uistite, že ste vykonali nasledovné:

- 1 Zo systému bolo odstránené všetko chladivo.
- 2 **Vonkajšie** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom je skontrolované (test netesnosti, vysušenie vákuom).
- 3 **Vnútorne** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom bolo vysušené vákuom.

**VÝSTRAHA**

Pred úplným doplnením vykonajte tiež podtlakové sušenie na **internom** potrubí s chladivom vonkajšej jednotky.

Obvyklý priebeh prác – Úplné opätovné naplnenie chladivom obvykle pozostáva z nasledovných krokov:

- 1 Určenie akým množstvom chladiva je nutné systém naplniť.
- 2 Plnenie chladivom.
- 3 Vyplniť štítkovú skleníkových plynov s obsahom fluóru a zavesiť ho do vnútra vonkajšej jednotky.

**4.4.2 O chladive**

Tento produkt obsahuje fluorizované skleníkové plyny. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

**VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL**

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

**VAROVANIE**

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

**VAROVANIE**

- NEPREPICHUJTE a ani nespáľujte diely cyklu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na čistenie alebo na zrýchlenie procesu odmrazovania než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo vo vnútri systému je bez zápachu.

**VAROVANIE**

Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.

Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.

Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.

**4.4.3 Určenie množstva chladiva na doplnenie**

Ak je celková dĺžka potrubia na kvapalinu...	Potom...
≤10 m	NEDOPŔŇAJTE ďalšie chladivo.
>10 m	$R = (\text{celková dĺžka (m) kvapalinového potrubia} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{doplnenie (kg) (zaokrúhlené na 0,1 kg)}$

**INFORMÁCIE**

Dĺžka potrubia je jednosmerná dĺžka kvapalinového potrubia.

**4.4.4 Na určenie množstva úplnej náplne****INFORMÁCIE**

Ak je potrebné vymeniť celú náplň, celkové množstvo chladiva je: náplň chladiva z výroby (pozrite si výrobný štítkovú jednotky) + vypočítané dodatočné množstvo.

**4.4.5 Doplnenie dodatočného chladiva****VAROVANIE**

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórovane skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.

**Predpoklad:** Pred doplnením chladiva sa uistite, že je potrubie chladiva pripojené a skontrolované (test netesností a vysušenie vákuom).

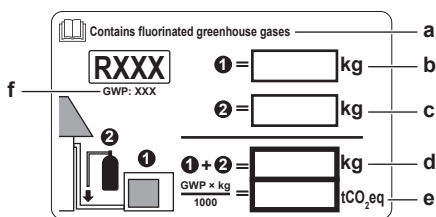
- 1 Valec s chladivom pripojte k servisnej prípojke.

## 4 Inštalácia

- Naplňte dodatočné množstvo chladiva.
- Otvorte plynový uzatvárací ventil.

### 4.4.6 Pripevnenie štítka o fluorizovaných skleníkových plynov

- Štítok vyplňte nasledovne:



- Ak je s jednotkou dodaný štítok viacnásobných fluorizovaných skleníkových plynov (pozri príslušenstvo), odlepte príslušný jazyk a nalepte na vrch **a**.
- Naplň výrobku chladivom z výroby: viď výrobný štítok jednotky
- Dodatočné množstvo náplne
- Celkové množstvo naplneného chladiva
- Emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva vyjadrené v tonách ekvivalentu CO<sub>2</sub>
- GWP = Global warming potential (potenciál globálneho otepľenia)



#### VÝSTRAHA

V Európe sa na určenie intervalov údržby používajú **emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva v systéme (vyjadrené v tonách ekvivalentu CO<sub>2</sub>). Riadte sa platnými právnymi predpismi.

**Vzorec na výpočet emisií skleníkových plynov:** hodnota GWP (potenciál globálneho otepľovania) chladiva × celkový objem chladiva [v kg] / 1000

- Štítok prilepte na vnútornú stranu vonkajšej jednotky vedľa plynového a kvapalinového uzatváracieho ventilu.

## 4.5 Zapojenie elektroinštalácie



**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA**  
**ELEKTRICKÝM PRÚDOM**



#### VAROVANIE

- Celú elektrickú inštaláciu **MUSÍ** inštalovať autorizovaný elektrotechnik a **MUSÍ** byť v súlade s platnými predpismi.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky súčasti obstarané na mieste inštalácie a celá elektroinštalácia **MUSIA** byť v súlade s platnými predpismi.



#### 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 podobne 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.



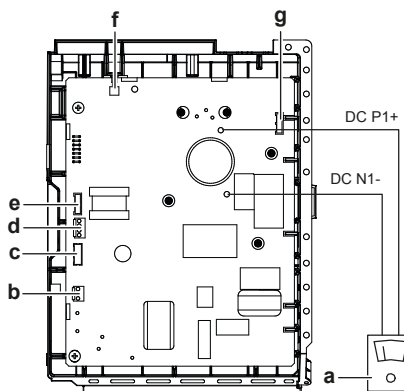
**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA**  
**ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

Všetky elektrické diely (vrátane termistorov) sú napájané z elektrického napájania. Nedotýkajte sa ich holými rukami.



**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA**  
**ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčastí, napätie **NESMIE** presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.



- Multimeter (rozsah jednosmerného napätia)
- S80 – vedenie reverzného elektromagnetického ventilu
- S20 – vedenie elektronického expanzného ventilu
- S40 – vedenie relé tepelného preťaženia
- S90 – vedenie termistora
- LED
- S70 – vedenie motora ventilátora

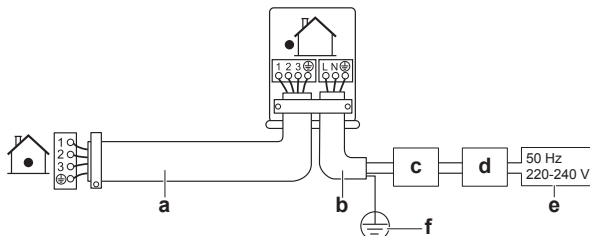
### 4.5.1 Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia

Komponent	RXM71N	Iné
Kábel elektrického napájania	Napätie	220~240 V
	Fáza	1~
	Frekvencia	50 Hz
	Veľkosti vodičov	3 vodičové vedenie 2,5 mm <sup>2</sup> ~4,0 mm <sup>2</sup> H05RN-F (60245 IEC 57)

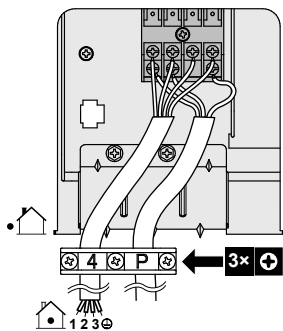
Komponent	RXM71N	Iné
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia)	4 vodičové vedenie 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> a použiteľné pre 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Odporúčaná poistka dodaná zákazníkom	20 A	16 A
Ochranný uzemňovací istič	MUSÍ spĺňať platné predpisy	

#### 4.5.2 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke

- 1 Vyberte kryt rozvodnej skrine.
- 2 Otvorte káblOVú svorku.
- 3 Nasledujúcim postupom pripojte prepojovací kábel a elektrické napájanie:



- a Prepojovací kábel
- b Kábel elektrického napájania
- c Poistka inštalovaná na mieste
- d Ochranný uzemňovací istič
- e Elektrické napájanie
- f Uzemnenie



- 4 Skrutky svorkovnice dôkladne dotiahnite. Odporúčame použiť skrutkovač Phillips.
- 5 Nainštalujte kryt rozvodnej skrine.

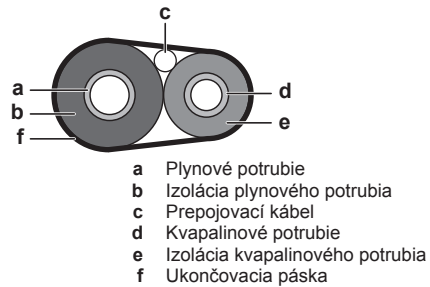
#### 4.6 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

##### 4.6.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

- Zabezpečte, aby bol systém správne uzemnený.
- Pred vykonaním údržby vypnite elektrické napájanie.
- Pred zapnutím elektrického napájania nainštalujte kryt skriňového rozvádzača.

- 1 Nasledujúcim postupom izolujte a pripevnite potrubie chladiva a prepojovací kábel:



- 2 Nainštalujte servisný kryt.

## 5 Uvedenie do prevádzky



### VÝSTRAHA

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

### 5.1 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"/>	<b>Vnútorná jednotka</b> je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	<b>Vonkajšia jednotka</b> je správne namontovaná.
<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 skriní <b>NIE SÚ uvoľnené pripojenia</b> ani poškodené elektrické súčasti.
<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"/>	<b>Potrubia chladiva</b> (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
<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.
<input type="checkbox"/>	Nasledujúce <b>elektrické zapojenia na mieste inštalácie</b> medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou boli vykonané podľa tohto dokumentu a platnej legislatívy.
<input type="checkbox"/>	<b>Vypúšťanie</b> Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé. <b>Možný výsledok:</b> Kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Vnútorná jednotka prijíma signál z <b>používateľského rozhrania</b> .
<input type="checkbox"/>	Na pripojenie <b>prepájacieho kábla</b> sa používajú špecifikované káble.



## 6 Odstránenie porúch

### 5.2 Kontrolný zoznam počas uvedenia do prevádzky

<input type="checkbox"/>	Vypustenie vzduchu.
<input type="checkbox"/>	Skúšobná prevádzka.

### 5.3 Skúšobná prevádzka

**Predpoklad:** Elektrické napájanie MUSÍ byť v stanovenom rozsahu.

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

**Predpoklad:** Vykonajte skúšobnú prevádzku v súlade s návodom na obsluhu vnútornej jednotky, aby ste zabezpečili správne fungovanie všetkých funkcií a častí.

- 1 V režime prevádzky Klimatizácia zvolte najnižšiu programovateľnú teplotu. V režime prevádzky Vykurovanie zvolte 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 Systém zastaví činnosť 3 minúty po vypnutí jednotky.



#### INFORMÁCIE

- Aj keď je jednotka vypnutá, do jednotky je privádzaný elektrický prúd.
- Ak sa napájanie opäť zapne po jeho prerušení, obnoví sa predtým zvolený režim.

## 6 Odstránenie porúch

### 6.1 Diagnostika poruchy pomocou LED na doske PCB vonkajšej jednotky

LED...		Diagnostika
	bliká	Normálny režim. <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Skontrolujte prevádzku vnútornej jednotky.</li></ul>
	ZAP	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vypnite elektrické napájanie a znovu zapnite. Do približne 3 minút skontrolujte LED.</li></ul> Ak sa LED opäť rozsvieti, doska PCB vonkajšej jednotky je chybná.
	VYP	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Napätie elektrického napájania (pre úsporu energie).</li><li>2 Porucha elektrického napájania.</li><li>3 Vypnite elektrické napájanie a znovu zapnite. Do približne 3 minút skontrolujte LED.</li></ol> Ak sa LED opäť rozsvieti, doska PCB vonkajšej jednotky je chybná.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

- Ak jednotka nie je v prevádzke, LED-ky na PCB sú vypnuté, aby sa ušetrila energia.
- Aj keď sú LED-ky vypnuté, svorkovnica a PCB môže byť pod elektrickým napätím.

## 7 Likvidácia



#### VÝSTRAHA





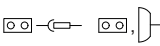











Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami. Demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie,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

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

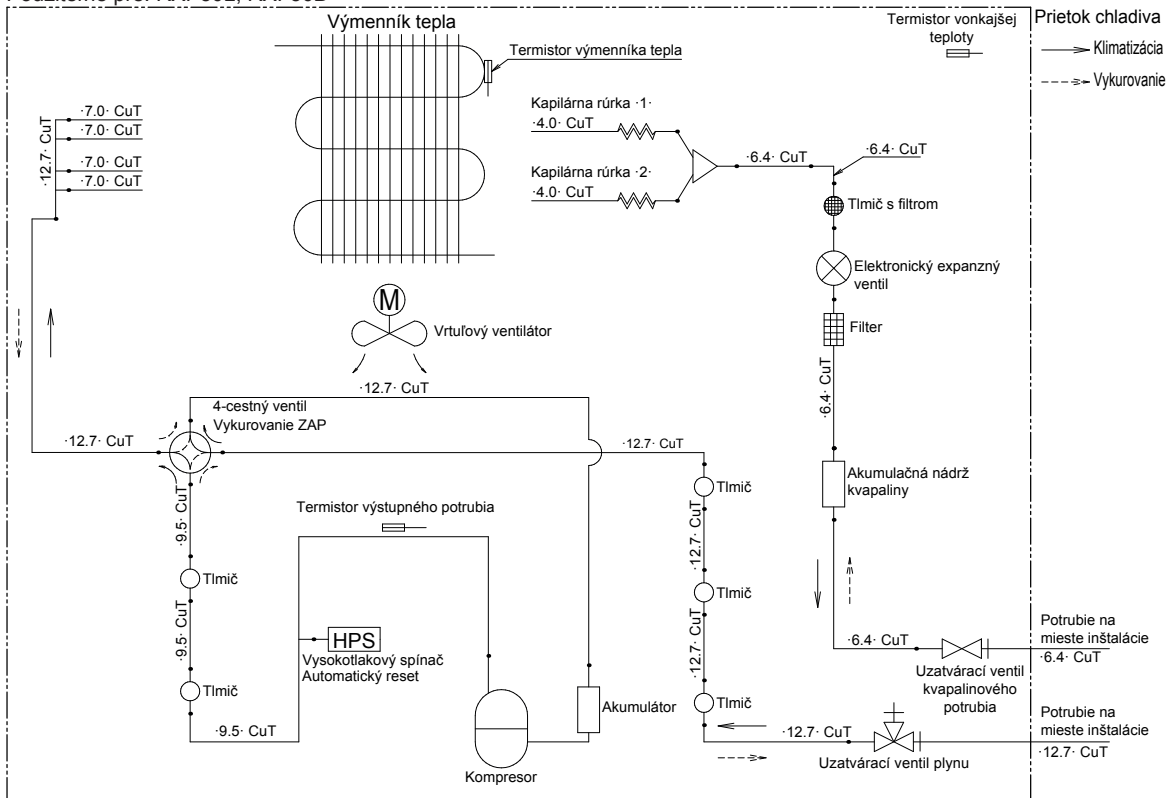
Zjednotená legenda schémy zapojenia			
Použitie diel a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "*" v kóde dielu.			
	: OBVODOVÝ IISTIČ		: OCHRANNÉ UZEMNENIE
	: SPOJENIE		: 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 : BIPOLÁRNY TRANZISTOR (IGBT)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : SPOJENIE, KONEKTOR	Q*DL : OCHRANNÝ UZEMŇOVACÍ IISTIČ	HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, : SPOJENIE, KONEKTOR	Q*L : OCHRANA PROTI PREŤAŽENIU
W, X*A, K*R_* : DIÓDA	Q*M : TEPELNÝ SPÍNAČ	D*, V*D : DIÓDA	R* : ODPOR
DB* : DIÓDOVÝ MOSTÍK	R*T : TERMISTOR	DS* : PREPÍNAČ DIP	RC : PRIJÍMAČ
E*H : OHRIEVAČ	S*C : KONCOVÝ SPÍNAČ	F*U, FU* (PRE CHARAKTERISTIKY, : POISTKA	S*L : PLAVÁKOVÝ SPÍNAČ
POZRI DOSKA S TLAČENÝMI	S*NPH : SNÍMAČ TLAKU (VYSOKÝ)	OBVODMI VO VNÚTRI VAŠEJ	S*NPL : SNÍMAČ TLAKU (NÍZKY)
JEDNOTKY)	S*PH, HPS* : TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKÝ)	FG* : KONEKTOR (UZEMNENIE RÁMU)	S*PL : TLAKOVÝ SPÍNAČ (NÍZKY)
H* : UPEVNENIE	S*T : TERMOSTAT	H*P, LED*, V*L : KONTROLKA, SVETELNÁ DIÓDA LED	S*RH : SNÍMAČ VLHKOSTI
HAP : SVETELNÁ DIÓDA (SERVISNÝ MONITOR ZELENÁ)	S*W, SW* : PREPÍNAČ REŽIMU PREVÁDZKY	HIGH VOLTAGE : VYSOKÉ NAPÄTIE	SA*, F1S : POISTKA PROTI PREPÄTIU
IES : SNÍMAČ INTELIGENTNÉHO OKO	SR*, WLU : PRIJÍMAČ SIGNÁLU	IPM* : INTELIGENTNÝ NAPÁJACÍ MODUL	SS* : VOLIACI PREPÍNAČ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : MAGNETICKÉ RELÉ	SHEET METAL : PEVNÁ DOSKA PÁSU SVORIEK	L : FÁZA	T*R : TRANSFORMÁTOR
L* : VÝMENNÍK TEPLA	TC, TRC : VYSIELAČ	L*R : TLMIVKA	V*, R*V : VARISTOR
M* : ELEKTROMOTOR	V*R : DIÓDOVÝ MOSTÍK	M*C : MOTOR KOMPRESORA	WRC : BEZDRÔTOVÝ DIALKOVÝ OVLÁDAČ
M*F : MOTOR VENTILÁTORA	X* : SVORKA	M*P : MOTOR VYPÚŠŤACIEHO ČERPADLA	X*M : SVORKOVNICA (BLOK)
M*S : MOTOR OTÁČANIA	Y*E : ELEKTRONICKÁ CIEVKA	MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETICKÉ RELÉ	Y*R, Y*S : CIEVKA REVERZNÉHO
N : NEUTRÁL	Z*C : FERITOVÉ JADRO	n=*, N=* : POČET PRECHODOV CEZ FERITOVÉ JADRO	ZF, Z*F : FILTER ŠUMU
PAM : IMPULZNÁ-AMPLITÚDOVÁ MODULÁCIA		PCB* : DOSKA S POTLAČENÝMI OBVODMI	
PM* : NAPÁJACÍ MODUL			

## 8 Technické údaje

### 8.2 Schéma potrubia

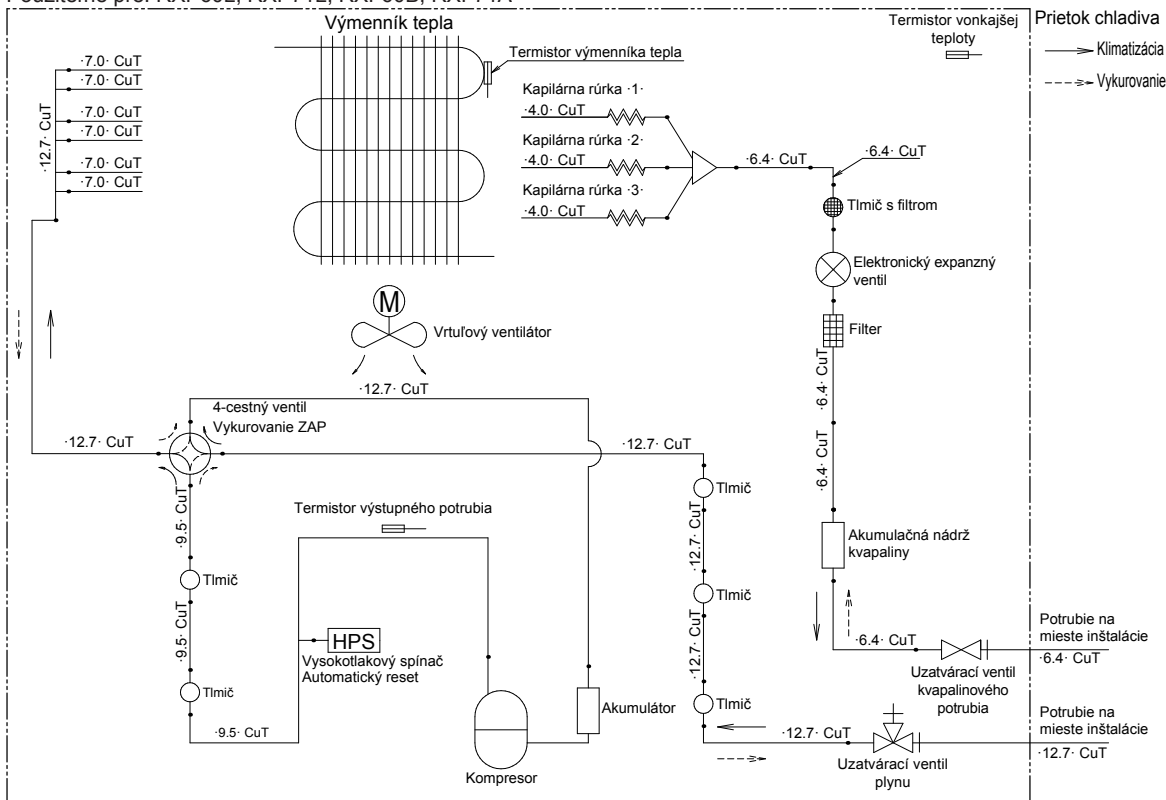
#### 8.2.1 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka

Použiteľné pre: RXP50L, RFX50B



**PED kategórie zariadenia** – Prepínač vysokého tlaku: kategória IV; Kompresor: kategória II; Iné zariadenie: čl. 4§3.

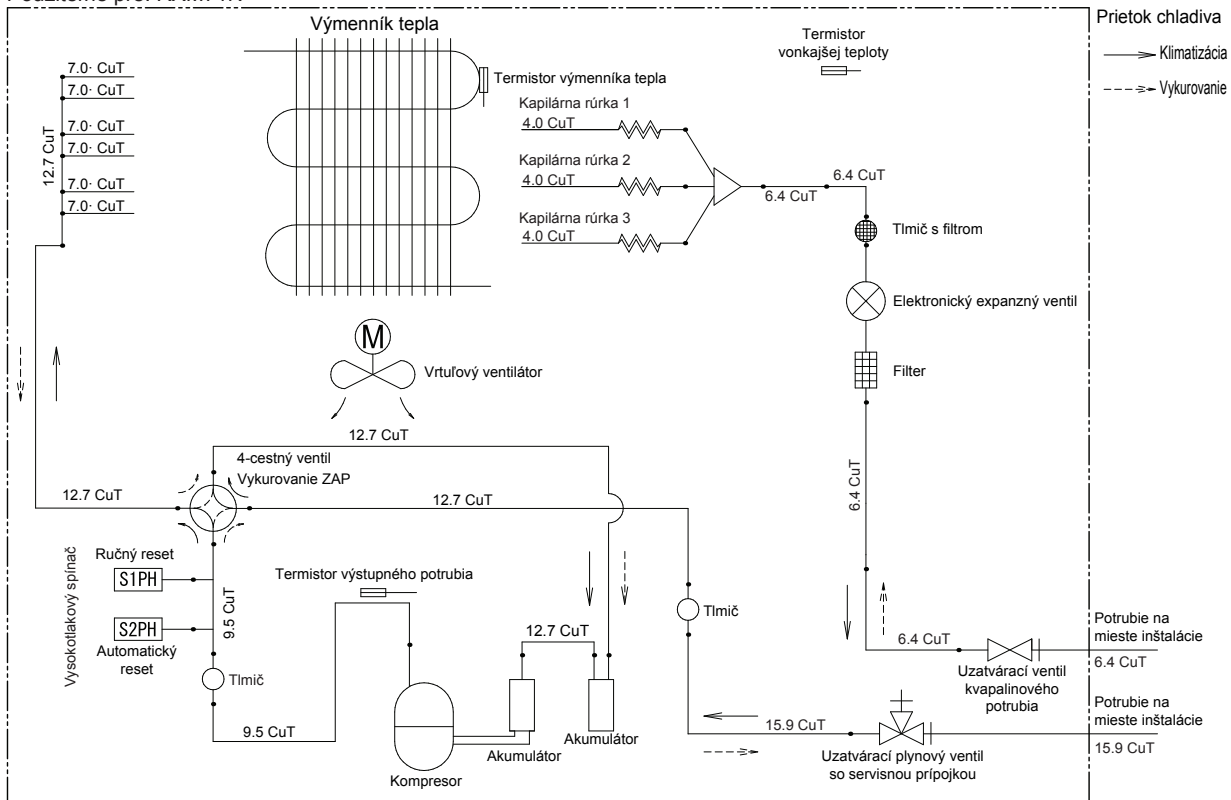
Použiteľné pre: RXP60L, RXP71L, RFX60B, RFX71A



**PED kategórie zariadenia** – Prepínač vysokého tlaku: kategória IV; Kompresor: kategória II; Iné zariadenie: čl. 4§3.

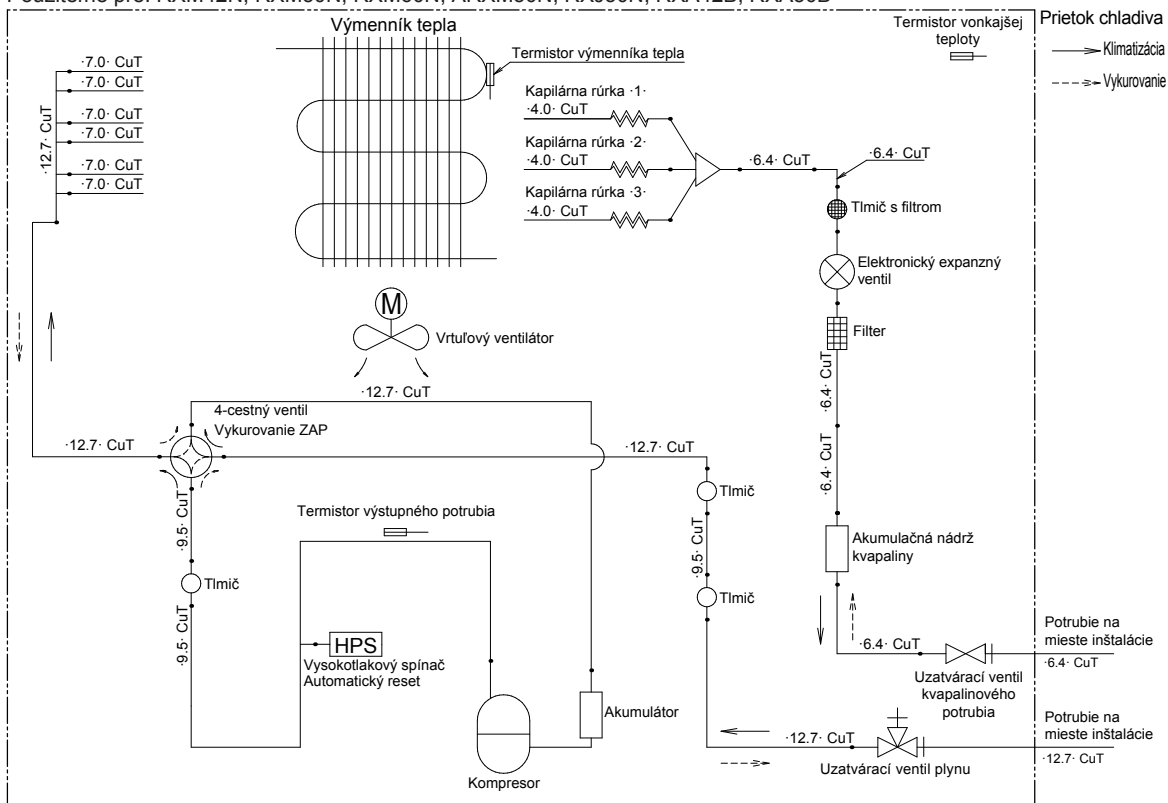


Použiteľné pre: RXM71N



**PED kategórie zariadenia** – Prepínač vysokého tlaku: kategória IV; Kompresor: kategória II; Iné zariadenie: čl. 4§3.

Použiteľné pre: RXM42N, RXM50N, RXM60N, ARXM50N, RXJ50N, RXA42B, RXA50B



**PED kategórie zariadenia** – Prepínač vysokého tlaku: kategória IV; Kompresor: kategória II; Iné zariadenie: čl. 4§3.

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 2018 Daikin

3P512025-5E 2018.05