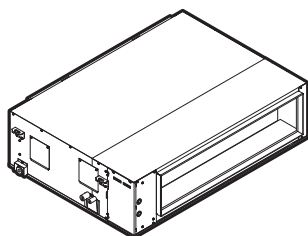


# Instalační příručka



## Jednotka tepelného čerpadla VRV IV pro instalaci ve vnitřních prostorech



**RDXYQ5T8V1B**  
**RDXYQ8T7V1B**

Instalační příručka  
Jednotka tepelného čerpadla VRV IV pro instalaci ve  
vnitřních prostorech

**Čeština**

## Obsah

|                                                                              |          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1 O dokumentaci</b>                                                       | <b>2</b> |
| 1.1 O tomto dokumentu .....                                                  | 2        |
| <b>2 Informace o skříní</b>                                                  | <b>2</b> |
| 2.1 Jednotka výměníku tepla .....                                            | 2        |
| 2.1.1 Sejmутí příslušenství z jednotky výměníku tepla .....                  | 2        |
| 2.1.2 Sejmутí přepravní fólie .....                                          | 2        |
| <b>3 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství</b>                   | <b>3</b> |
| 3.1 O jednotce kompresoru a jednotce výměníku tepla .....                    | 3        |
| 3.2 Uspořádání systému .....                                                 | 3        |
| 3.3 Kombinované jednotky a volitelné příslušenství .....                     | 3        |
| 3.3.1 Možné varianty pro jednotku kompresoru a jednotku výměníku tepla ..... | 3        |
| <b>4 Příprava</b>                                                            | <b>3</b> |
| 4.1 Příprava místa instalace .....                                           | 3        |
| 4.1.1 Požadavky na místo instalace jednotky výměníku tepla .....             | 3        |
| 4.2 Příprava elektrické instalace .....                                      | 4        |
| 4.2.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení .....                               | 4        |
| <b>5 Instalace</b>                                                           | <b>4</b> |
| 5.1 Přístup k vnitřním částem jednotek .....                                 | 4        |
| 5.1.1 Otevření krytu rozváděcí skříně jednotky výměníku tepla .....          | 4        |
| 5.2 Montáž jednotky výměníku tepla .....                                     | 4        |
| 5.2.1 Pokyny k montáži jednotky výměníku tepla .....                         | 4        |
| 5.2.2 Pokyny k instalaci kanálů .....                                        | 5        |
| 5.2.3 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí .....                        | 5        |
| 5.3 Připojení potrubí chladiva .....                                         | 6        |
| 5.3.1 Připojení potrubí chladiva k jednotce výměníku tepla .....             | 6        |
| 5.4 Připojení elektrické kabeláže .....                                      | 6        |
| 5.4.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení .....                               | 6        |
| 5.4.2 Provozní kabeláž: Přehled .....                                        | 7        |
| 5.4.3 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže .....                         | 7        |
| 5.4.4 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla .....          | 7        |
| <b>6 Technické údaje</b>                                                     | <b>8</b> |
| 6.1 Schéma elektrického zapojení: Jednotka výměníku tepla .....              | 8        |

## 1 O dokumentaci

### 1.1 O tomto dokumentu

#### Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

Autorizovaní instalační technici a koncoví uživatelé



#### INFORMACE

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční použití neodbornými osobami.

#### Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

##### Hlavní bezpečnostní upozornění:

- Bezpečnostní pokyny, které si musíte prostudovat před instalací
- Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky kompresoru)

- Instalační příručka a návod k obsluze jednotky kompresoru:**
  - Příručka pro instalaci a provoz
  - Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky kompresoru)
- Instalační příručka jednotky výměníku tepla:**
  - Pokyny k instalaci
  - Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení jednotky výměníku tepla)
- Instalační a uživatelská referenční příručka:**
  - Příprava instalace, referenční data ...
  - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
  - Formát: Digitální soubory na webu <https://www.daikin.eu>. Pomocí vyhledávací funkce 🔍 vyhledejte svůj model.

Nejnovější revize dodané dokumentace je zveřejněna na regionálním webu Daikin a je dostupná u vašeho prodejce.

Originální příručka je napsána v angličtině. Všechny ostatní jazyky jsou překladem originálního návodu.

#### Technické údaje

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

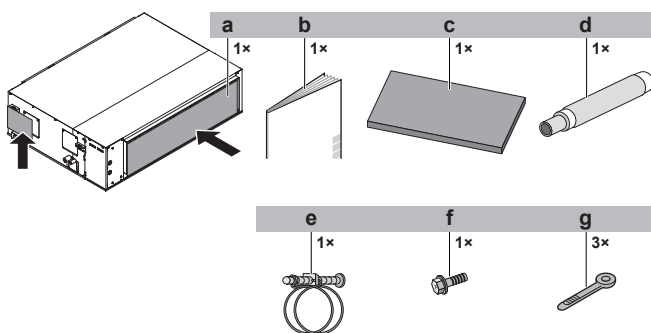
## 2 Informace o skříní

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenu jednotku dopravte ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k poškození jednotky při dopravě.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

### 2.1 Jednotka výměníku tepla

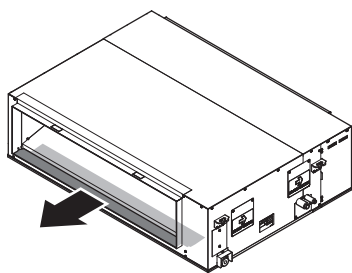
#### 2.1.1 Sejmутí příslušenství z jednotky výměníku tepla



- a Volitelný filtr nečistot
- b Instalační příručka jednotky výměníku tepla
- c Těsnicí blok
- d Vypouštěcí hadice
- e Kovová svorka
- f Šroub (pro stínění propojovací kabeláže) (viz "5.4.4 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla" ▶ 7))
- g Kabelová spona

#### 2.1.2 Sejmутí přepravní fólie

- Sejměte fólii. Fólie chrání jednotku během přepravy.



## 3 Informace o jednotkách a volitelném příslušenství

### 3.1 O jednotce kompresoru a jednotce výměníku tepla

Jednotka kompresoru a jednotka tepelného čerpadla jsou určeny pro vnitřní instalaci a používají se k aplikacím s tepelným čerpadlem vzduch/vzduch.

| Technické údaje                                                                     |          | 5 HP               | 8 HP    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------|
| Maximální kapacita                                                                  | Vytápění | 16,0 kW            | 25,0 kW |
|                                                                                     | Chlazení | 14,0 kW            | 22,4 kW |
| Návrhová teplota venkovního prostředí                                               | Vytápění | -20~-15,5°C WB     |         |
|                                                                                     | Chlazení | -5~-46°C DB        |         |
| Návrhová teplota venkovního prostředí jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla |          | 5~35°C DB          |         |
| Maximální relativní vlhkost okolo jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla     | Vytápění | 50% <sup>(a)</sup> |         |
|                                                                                     | Chlazení | 80% <sup>(a)</sup> |         |

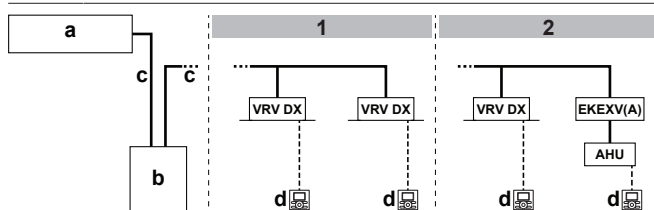
(a) Aby se předešlo možnosti kondenzace par a odkapávání vody z jednotky. Je-li teplota nebo vlhkost mimo uvedené meze, mohou sepnout pojistná zařízení jednotky a klimatizační zařízení nemusí pracovat.

### 3.2 Uspořádání systému



#### INFORMACE

Následující obrázek je pouze příkladem a NEMUSÍ zcela odpovídat uspořádání vašeho systému.



- 1 V případě vnitřních jednotek VRV DX
  - 2 V případě vnitřních jednotek VRV DX kombinovaných s jednotkou na úpravu vzduchu
  - a Jednotka výměníku tepla
  - b Jednotka kompresoru
  - c Potrubí chladiva
  - d Uživatelské rozhraní (vyhrazené podle typu vnitřní jednotky)
- VRV DX Vnitřní jednotka s přímou expanzí VRV (DX)  
 EKE XV(A) Sada expanzního ventilu  
 AHU Jednotka na úpravu vzduchu

### 3.3 Kombinované jednotky a volitelné příslušenství



#### INFORMACE

Některé volitelné příslušenství NEMUSÍ BÝT ve vaší zemi dostupné.

#### 3.3.1 Možné varianty pro jednotku kompresoru a jednotku výměníku tepla

Informace o dostupné volitelné výbavě vám poskytne instalační technik a také je naleznete v referenční příručce uživatele.

##### Ohřívač vany na kondenzát (EKDPH1RDX)

- **Kdy:** Instalace je volitelná. Doporučuje se použít v místech, kde jsou venkovní teploty nižší než -7°C po dobu delší než 24 hodin nepřetržitě.
- **Kde:** Nainstalujte ohřívač vany na kondenzát do jednotky výměníku tepla.
- **Jak:** Viz také pokyny k instalaci dodané s ohřívačem vany na kondenzát, kde jsou další podrobnosti.

##### Filtr nečistot (dodáno jako příslušenství)

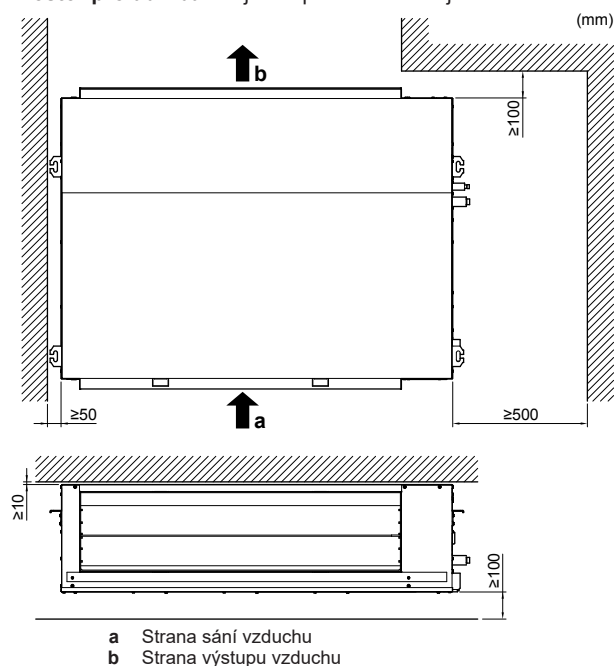
- **Kdy:** Instalace je volitelná. Doporučuje se používat na místech, kde se shromažďuje mnoho nečistot nebo prachu (například listí), které mohou proniknout do sacího kanálu.
- **Kde:** Nainstalujte filtr na jedno z následujících míst.
  - Sací otvor jednotky výměníku tepla
  - Sací kanál (snadná údržba)
- **Jak:** Viz také instalační příručka přiložená k filtru.
- **Tlakový spád na filtru:**
  - 5 HP: 30 Pa při 60 m³/min
  - 8 HP: 75 Pa při 100 m³/min

## 4 Příprava

### 4.1 Příprava místa instalace

#### 4.1.1 Požadavky na místo instalace jednotky výměníku tepla

- **Prostor pro údržbu.** Mějte na paměti následující:



## 5 Instalace



### UPOZORNĚNÍ

Zařízení NEPŘÍSTUPNÉ veřejnosti instalujte v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

Tyto jednotky (jednotka kompresoru, jednotka výměníku tepla a vnitřní jednotky) jsou vhodné pro instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.



### POZNÁMKA

Toto je zařízení třídy A. V domácím prostředí může toto zařízení způsobovat rušení rádiových frekvencí, v takovém případě je nutné podniknout odpovídající opatření.

## 4.2 Příprava elektrické instalace

### 4.2.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení

Do napájecího vedení VŽDY nainstalujte proudový chránič (RCD) s okamžitým účinkem. Nainstalovaný proudový chránič (RCD) MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace.

#### Napájecí zdroj: Jednotka výměníku tepla

Tento napájecí zdroj musí být zajištěn požadovanými bezpečnostními zařízeními tj. hlavním vypínačem, pojistkou v každé fázi a jističem svodového proudu v souladu s platnou legislativou.

Výběr a dimenzování kabeláže by mělo být provedeno v souladu s platnou legislativou na základě informací uvedených v tabulce níže.

| Model  | Minimální proudová zatížitelnost obvodu | Doporučené pojistky |
|--------|-----------------------------------------|---------------------|
| RDXYQ5 | 4,6 A                                   | 10 A                |
| RDXYQ8 | 7,0 A                                   | 10 A                |

- Fáze a frekvence: 1 ~ 50 Hz
- Napětí: 220-240 V

#### Spojovací kabeláž

Úsek propojovacího vedení:

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spojovací kabeláž                                                                                                                                      | Opláštěný + stíněný kabel (dvoužilový)<br>Vinylová lanka<br>0,75~1,25 mm <sup>2</sup><br>(pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro propojovací kabeláž, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné) |
| Maximální délka vedení<br>(= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)                                                  | 300 m                                                                                                                                                                                                             |
| Celková délka kabeláže<br>(= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a všemi vnitřními jednotkami a mezi jednotkou kompresoru a jednotkou výměníku tepla) | 600 m                                                                                                                                                                                                             |

Pokud celková délka propojovací kabeláže překročí tyto limity, může to způsobit poruchu komunikace.

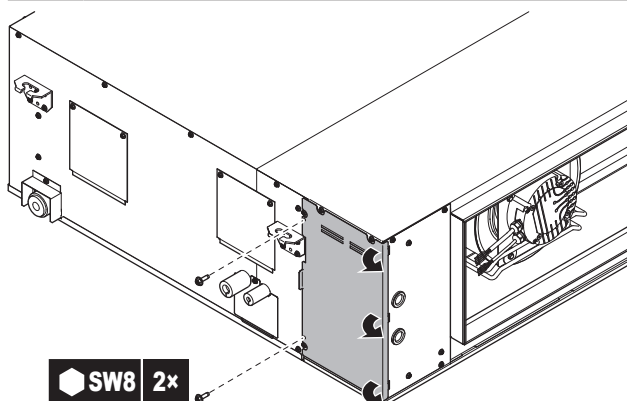
## 5 Instalace

### 5.1 Přístup k vnitřním částem jednotek

#### 5.1.1 Otevření krytu rozváděcí skříně jednotky výměníku tepla



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



### 5.2 Montáž jednotky výměníku tepla

#### 5.2.1 Pokyny k montáži jednotky výměníku tepla

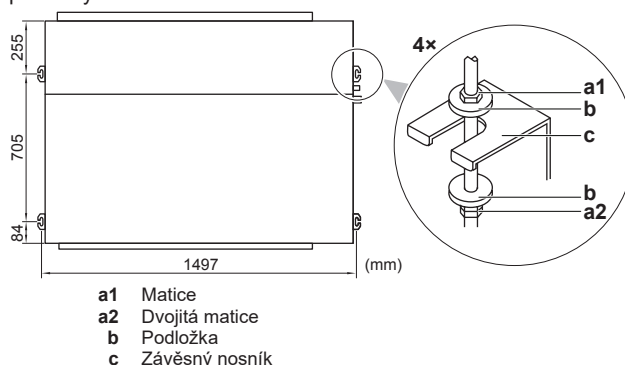


#### INFORMACE

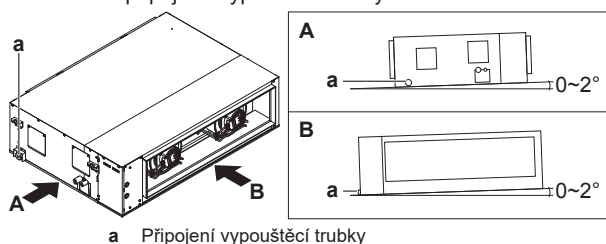
**Volitelné příslušenství.** Při instalaci volitelného zařízení si prostudujte také instalační příručku k danému příslušenství. Podle podmínek v místě instalace může být snazší instalovat volitelné příslušenství jako první.

- Závěsné šrouby.** K instalaci použijte závěsné svorníky. Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.

Na závěsný šroub nasadte závěsný držák. Upevněte je na horní a dolní část závěsného nosníku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola.



- Průtok vypouštěné vody.** Zajistěte, aby vypouštěná voda odtékala do připojené vypouštěcí trubky.

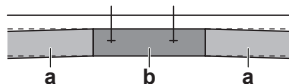


a Připojení vypouštěcí trubky

### 5.2.2 Pokyny k instalaci kanálů

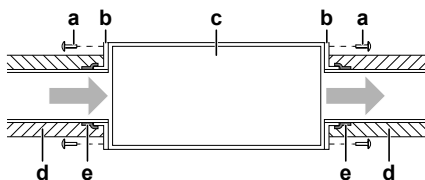
Kanály zajistěte z běžné lokální dodávky.

- **Sklon.** Zajistěte, aby kanály měly sklon dolů, aby se zamezilo pronikání vody do jednotky výměníku tepla.



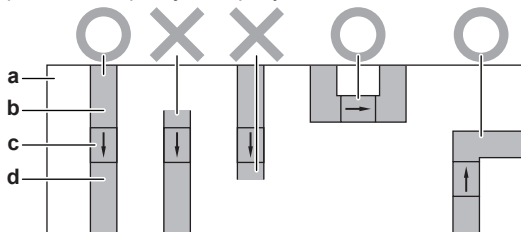
a Kanál  
b Jednotka výměníku tepla

- **Mřížky.** Namontujte mřížky na vstup sacího kanálu a výstup výtláčného kanálu, abyste zabránili zvířatům a nečistotám v pronikání dovnitř kanálu.
- **Servisní otvory.** V kanálech vytvořte servisní otvory, aby byla údržba snazší.
- **Tepelná izolace.** Izolujte kanály proti tepelným ztrátám, abyste zabránili jejich pocení (během provozu v režimu topení) a přehřívání budovy (během provozu v režimu chlazení).
- **Zvuková izolace.** Izolujte kanály proti hluku, obzvláště v místech citlivých na hlučnost. **Příklad:** Kanály absorbující hluk; deflektor absorbující hluk umístěný v kanále.
- **Vzduchové netěsnosti.** Obtočte hliníkovou páskou okolo spojení mezi jednotkou výměníku tepla a kanálem. Zajistěte, aby spojení mezi kanálem a jednotkou výměníku tepla bylo těsné, stejně jako všechna další spojení. To by mělo zabránit pocení, přehřívání a problémům s hlučností.



a Šroub (běžná dodávka)  
b Příruba (běžná dodávka)  
c Jednotka výměníku tepla  
d Izolace (běžná dodávka)  
e Hliníková páska (běžná dodávka)

- **Průtok vzduchu:**
  - Chraňte kanál před obráceným průtokem vzduchu způsobeným větrem.
  - Zabraňte v proudění vypouštěného vzduchu zpět na sací stranu. **Možný dopad:** Snížená výkonnost jednotky.
- **Venkovní vzduch.** Propojte potrubí sání a potrubí výstupu s vnějším vzduchem. Pokud je sací nebo výstupní potrubí propojeno s vnitřním vzduchem, může být nemožné dosáhnout požadované pokojové teploty.



○ Povoleno  
X Není povoleno  
a Budova (pohled shora)  
b Sací kanál  
c Jednotka výměníku tepla  
d Výstupní kanál

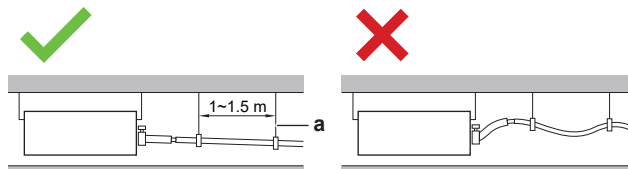
### 5.2.3 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí k jednotce výměníku tepla
- Instalace vypouštěcího čerpadla a vypouštěcí nádrže
- Kontrola úniků vody

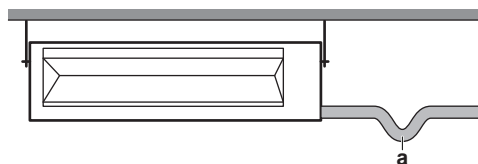
### Obecné pokyny

- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí.** Rozměr potrubí musí být stejný nebo větší než rozměr spojovacího potrubí (vinylová trubice o jmenovitém průměru 25 mm a o venkovním průměru 32 mm).
- **Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.



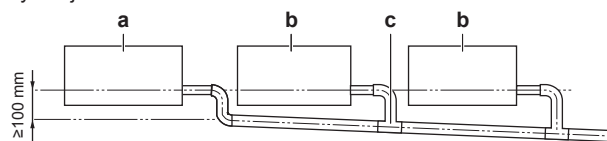
a Závěsná tyč  
✓ Povoleno  
✗ Není povoleno

- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.
- **Zápach.** Namontujte lapač, aby nedocházelo k pronikání zápachů a vzduchu přicházejícího do jednotky skrz vypouštěcí potrubí.



a Lapač

- **Kombinace vypouštěcího potrubí.** Můžete zkombinovat vypouštěcí potrubí. Zajistěte, aby bylo použito vypouštěcí potrubí a rozvojky s dostatečným průřezem s ohledem na provozní výkon jednotek.



a Jednotka výměníku tepla  
b Vnitřní jednotka  
c Rozvojka (spojka T)

### Připojení vypouštěcího potrubí k jednotce výměníku tepla

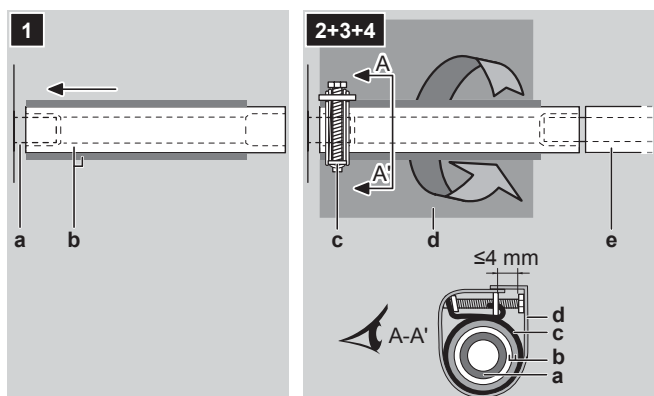


#### POZNÁMKA

nesprávné připojení vypouštěcí hadice může způsobit netěsnost a poškození v místě instalace a okolí.

- 1 Zatlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.
- 2 Dotáhněte kovovou svorku, aby vzdálenost hlavy šroubu od svorky nepřesahovala 4 mm.
- 3 Naviňte těsnicí vložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte pomocí svorek.
- 4 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.

## 5 Instalace



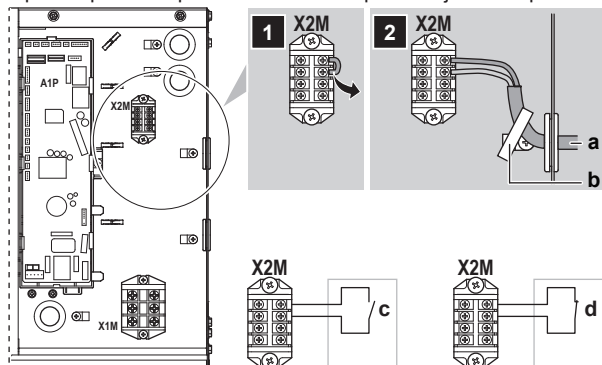
- a Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
- b Vypouštěcí hadice (příslušenství)
- c Kovová svorka (příslušenství)
- d Těsnící materiál (příslušenství)
- e Vypouštěcí potrubí (běžná dodávka)

### Pokyny k instalaci vypouštěcího čerpadla a vypouštěcí nádrže

Pokud nainstalujete vypouštěcí čerpadlo, musíte také nainstalovat vypouštěcí nádrž. Vypouštěcí čerpadlo a nádrž zajistíte z běžné lokální dodávky.

#### Vypouštěcí čerpadlo:

- **Minimální průtok:** 45 l/h
- **Kontakt zpětné vazby.** Můžete připojit kontakt, který poskytuje informace o stavu vypouštěcího čerpadla jednotce výměníku tepla. Tepelné čerpadlo tento kontakt používá jako vstup.



- a Kontakt zpětné vazby z vypouštěcího čerpadla
- b Kabelová spona
- c Porucha vypouštěcího čerpadla: Pokud se kontakt rozpojí, tepelné čerpadlo se zastaví a signalizuje chybu.
- d Normální provoz vypouštěcího čerpadla: Pokud se kontakt sepne, tepelné čerpadlo obnoví normální provozu.

#### Vypouštěcí nádrž:

- **Minimální objem:** 3 l
- **Nejlepší postup:** Použijte vypouštěcí nádrž s plovákovým spínačem, který vypouštěcímu čerpadlu poskytuje signál ZAPNUTO/VYPNUTO.

### Kontrola úniků vody

Do vypouštěcí vany nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.

## 5.3 Připojení potrubí chladiwa



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

### 5.3.1 Připojení potrubí chladiwa k jednotce výměníku tepla

- 1 Sejměte kryt.
- 2 Demontujte 2 izolační součásti.

- 3 Před EPS umístěte mokrý hadr, abyste ochránili vypouštěcí vanu.
- 4 Natvrdo připejete potrubí kapaliny i plynu.



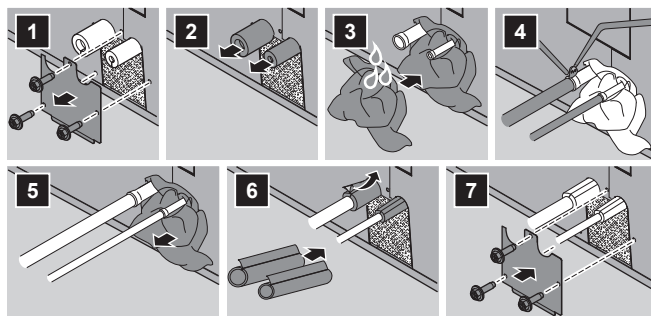
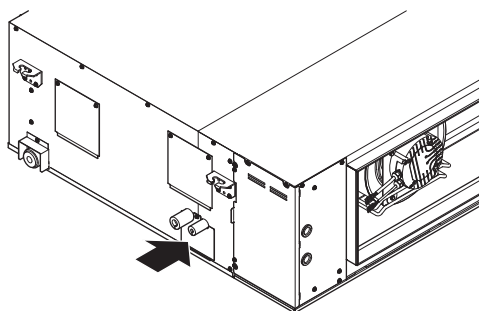
#### POZNÁMKA

Jen pro 8 HP.

**Potrubní adaptér** (Ø19,1→22,2 mm) (je dodáván jako příslušenství k jednotce kompresoru). Pomocí potrubního adaptéru spojte provozní potrubí (Ø22,2 mm) k přípoje potrubí plynu jednotky výměníku tepla (Ø19,1 mm).



- 5 Odstraňte mokrý hadr.
- 6 Nasadte zpět 2 izolační součásti, sejměte izolační pásku a přilepte je na izolační součásti.
- 7 Znovu připojte kryt.



## 5.4 Připojení elektrické kabeláže

### 5.4.1 Požadavky na bezpečnostní zařízení

Do napájecího vedení VŽDY nainstalujte proudový chránič (RCD) s okamžitým účinkem. Nainstalovaný proudový chránič (RCD) MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace.

#### Napájecí zdroj: Jednotka výměníku tepla

Tento napájecí zdroj musí být zajištěn požadovanými bezpečnostními zařízeními tj. hlavním vypínačem, pojistkou v každé fázi a jističem svodového proudu v souladu s platnou legislativou.

Výběr a dimenzování kabeláže by mělo být provedeno v souladu s platnou legislativou na základě informací uvedených v tabulce níže.

| Model  | Minimální proudová zatížitelnost obvodu | Doporučené pojistky |
|--------|-----------------------------------------|---------------------|
| RDXYQ5 | 4,6 A                                   | 10 A                |
| RDXYQ8 | 7,0 A                                   | 10 A                |

- Fáze a frekvence: 1 ~ 50 Hz
- Napětí: 220-240 V

#### Spojovací kabeláž

Úsek propojovacího vedení:

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spojovací kabeláž                                                                                                                                      | Opláštěný + stíněný kabel (dvoužilový)<br>Vinylová lanka<br>0,75~1,25 mm <sup>2</sup><br>(pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro propojovací kabeláž, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné) |
| Maximální délka vedení<br>(= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)                                                  | 300 m                                                                                                                                                                                                             |
| Celková délka kabeláže<br>(= vzdálenost mezi jednotkou kompresoru a všemi vnitřními jednotkami a mezi jednotkou kompresoru a jednotkou výměníku tepla) | 600 m                                                                                                                                                                                                             |

Pokud celková délka propojovací kabeláže překročí tyto limity, může to způsobit poruchu komunikace.

### 5.4.2 Provozní kabeláž: Přehled

Místní kabeláž sestává z:

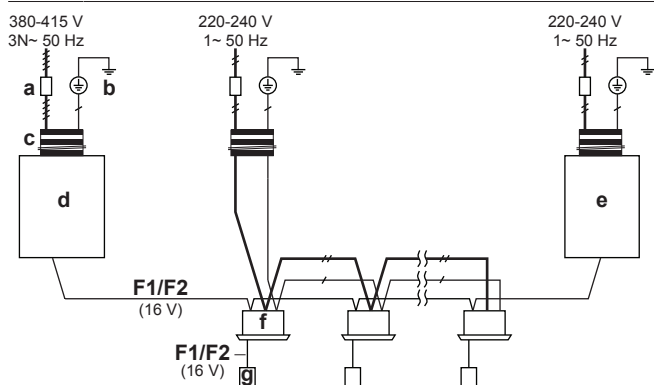
- Napájecí zdroj (vždy obsahuje uzemnění)
- Komunikační (= propojovací) kabeláž mezi venkovní jednotkou kompresoru, jednotkou výměníku tepla a vnitřními jednotkami.

**Příklad:**



#### INFORMACE

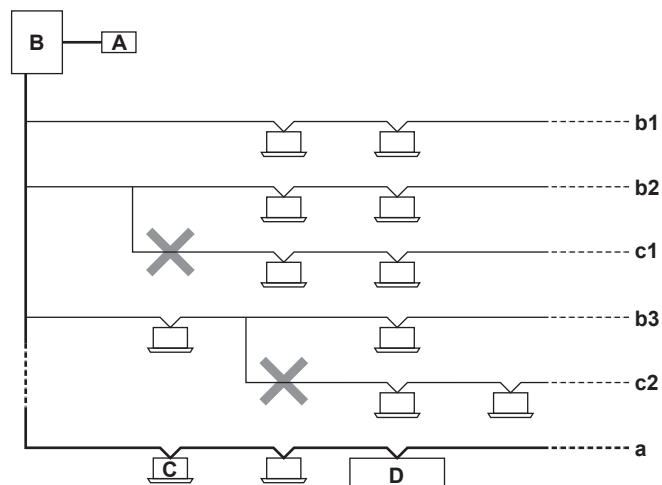
Následující obrázky jsou příklady a NEMUSÍ zcela odpovídat uspořádání vašeho systému.



- a Hlavní spínač
- b Uzemnění
- c Napájecí kabeláž (včetně zemního vodiče) (oplaštěný kabel)
- F1/F2 Propojovací kabeláž (oplaštěný + stíněný kabel) (pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro propojovací kabeláž, zatímco pro model 8 HP je použití volitelné)
- d Jednotka kompresoru
- e Jednotka výměníku tepla
- f Vnitřní jednotka
- g Uživatelské rozhraní

#### Větve

Za větvením není dovoleno další větvení.



- A Centrální uživatelský ovladač (atd...)
- B Jednotka kompresoru
- C Vnitřní jednotka
- P Jednotka výměníku tepla
- a Hlavní vedení. Hlavní vedení je vedení, ke kterému je připojena propojovací kabeláž jednotky výměníku tepla.
- b1, b2, b3 Potrubí větvi
- c1, c2 Za větvením není dovoleno další větvení

### 5.4.3 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže

#### Dotahovací momenty

| Kabeláž                                                    | Velikost šroubu | Dotahovací moment (N·m) |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Zapojení napájení<br>(připojení napájení + zemního vodiče) | M5              | 2,0~3,0                 |
| Přenosové vedení                                           | M3,5            | 0,8~0,97                |

### 5.4.4 Připojení elektrické kabeláže k jednotce výměníku tepla



#### VÝSTRAHA

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLOŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

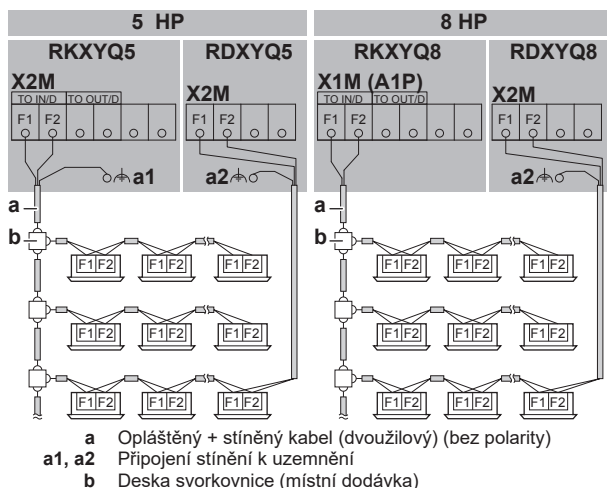


#### POZNÁMKA

- Viz schéma elektrického zapojení jednotky (dodávané s jednotkou, umístěné na vnitřní straně servisního krytu).
- Zkontrolujte, zda vodiče elektrického zapojení nikde neblokují správné upevnění servisního krytu.

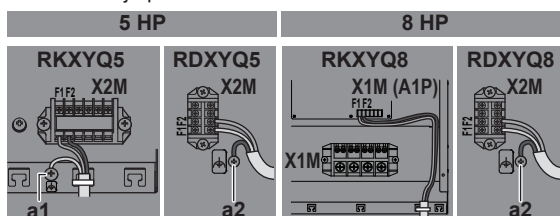
- 1 Sejměte servisní kryt.
- 2 Připojte propojovací kabeláž následujícím způsobem:

## 6 Technické údaje



### POZNÁMKA

**Stíněný kabel.** Pro model 5 HP je povinné použít stíněného kabelu pro propojovací kabeláž, zatímco pro model 8 HP je použitelné.

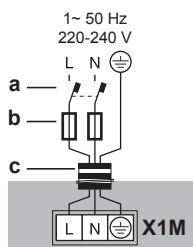


a1, a2 Uzemnění (použijte šroub dodaný jako příslušenství)

Při použití stíněného kabelu:

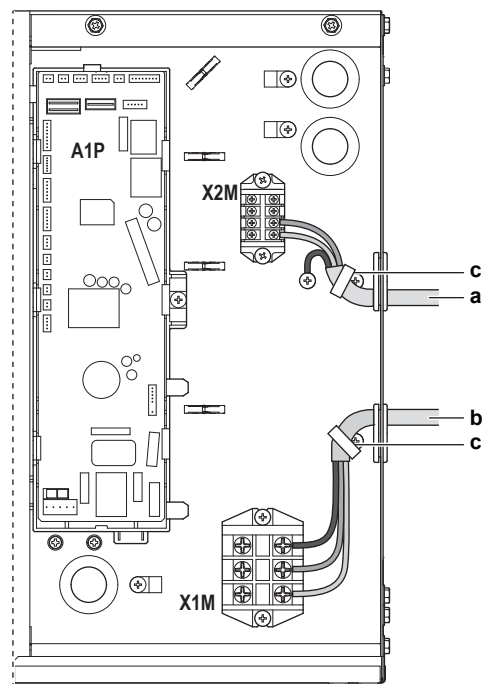
- V případě 5 HP (a1 a a2): Připojte stínění k uzemnění jednotky kompresoru a jednotky výměníku tepla.
- V případě 8 HP (pouze a2): Připojte stínění pouze k uzemnění jednotky výměníku tepla.

### 3 Připojte napájecí zdroj následujícím způsobem:



- a Ochranný jistič proti zemnímu zkratu  
b Pojistka  
c Napájecí kabel

### 4 Vedte kabeláž skrze rám a upevněte kabely (napájecí a propojovací kabeláž) pomocí kabelových pásků.



- a Přenosová kabeláž  
b Napájení  
c Kabelová spona

## 6 Technické údaje

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

### 6.1 Schéma elektrického zapojení: Jednotka výměníku tepla

Schéma zapojení elektrické kabeláže dodávané s jednotkou je umístěné na vnitřní straně krytů rozváděcí skříně.

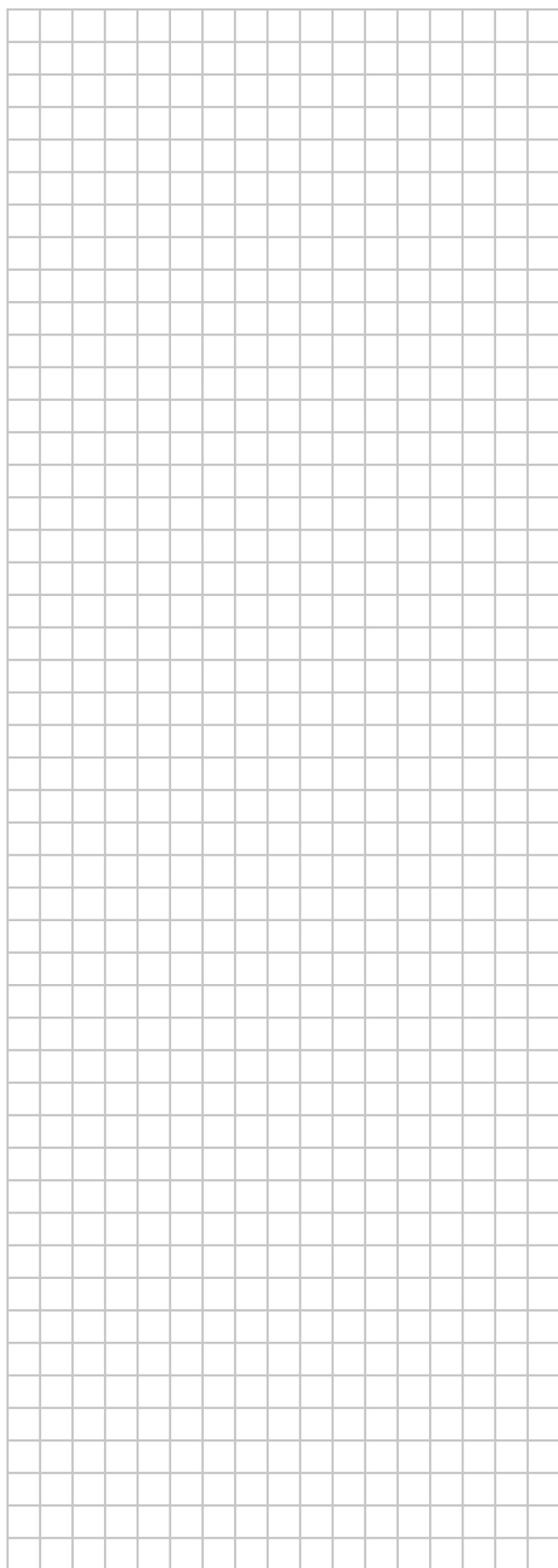
#### Symbols:

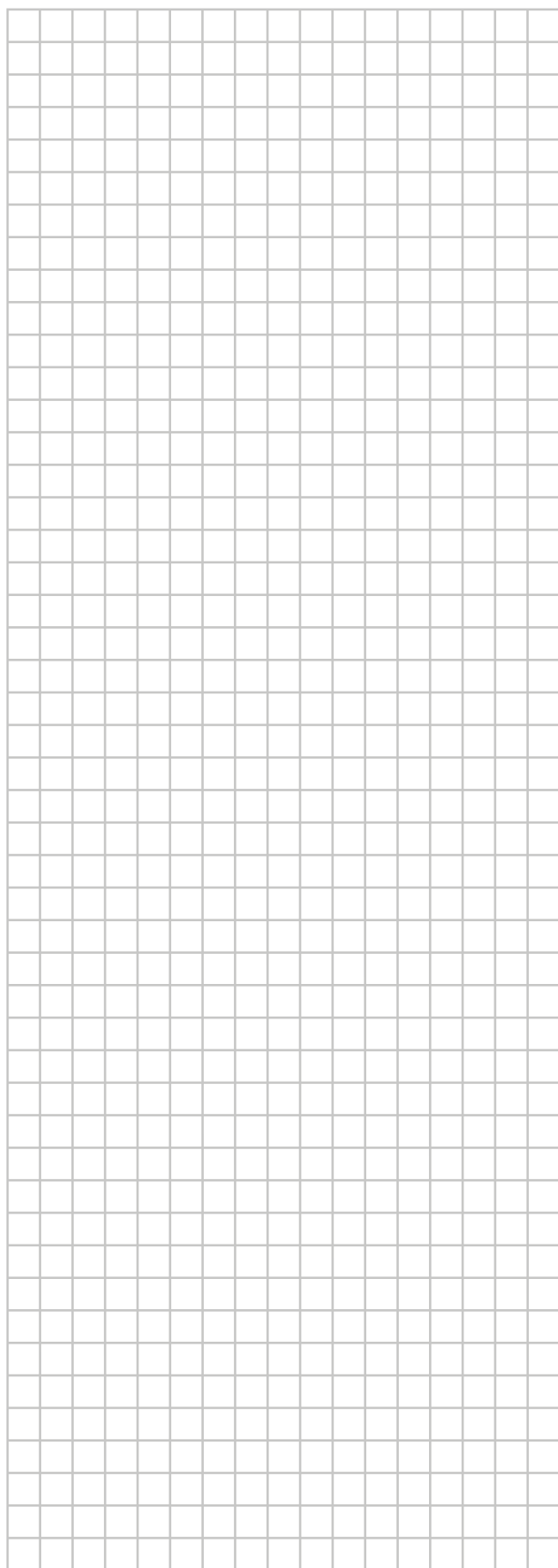
- X1M Hlavní svorka  
----- Uzemnění  
15 Kabel číslo 15  
----- Místní vodič  
Místní kabel  
→ \*\*/12.2 Připojení \*\* pokračuje na straně 12 sloupec 2
- ① Několik možností zapojení kabeláže
- Možnost  
Neupevněno ve spínací skříní  
Zapojení závisí na modelu  
Deska tištěného spoje

#### Popis pro schéma elektrického zapojení 5+8 HP:

- A1P Deska tištěných spojů (hlavní)  
A2P Deska tištěného spoje (adaptér)  
C1 Kondenzátor (A1P)  
E1H Ohřívač vany na kondenzát (volitelné příslušenství)  
F1U Pojistka (F 1 A / 250 V) (volitelné)  
F1U Pojistka (T 6,3 A / 250 V pro PCB) (A1P)  
HAP Kontrolka chodu LED (zelená) (A1P)

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| K1a  | Pomocné relé (volitelně)                           |
| M*F  | Motor (ventilátor)                                 |
| Q1DI | Jistič svodového zemnicího proudu (místní dodávka) |
| PS   | Spínaný napájecí zdroj (A1P)                       |
| R1T  | Termistor (vzduch)                                 |
| R2T  | Termistor (plyn)                                   |
| R3T  | Termistor (spirála)                                |
| V1R  | Diodový modul (A1P)                                |
| X1M  | Svorkovnice (napájení)                             |
| X2M  | Svorkovnice (propojovací kabeláž)                  |
| X*Y  | Konektor                                           |
| Y1E  | Elektronický expanzní ventil                       |
| Z1C  | Šumový filtr (feritové jádro)                      |
| Z1F  | Šumový filtr (A1P)                                 |





ERC



4P499899-1 B 0000000J

Copyright 2017 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P499899-1B 2025.11