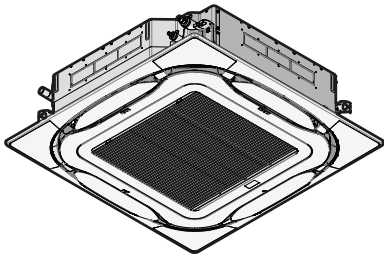


DAIKIN



Příručka k instalaci a návod k obsluze

Dělené klimatizační systémy



**FCAG35BVEB
FCAG50BVEB
FCAG60BVEB
FCAG71BVEB
FCAG100BVEB
FCAG125BVEB
FCAG140BVEB**

Příručka k instalaci a návod k obsluze
Dělené klimatizační systémy

čeština

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1 O této dokumentaci | 3 |
| 1.1 O tomto dokumentu | 3 |
| Pro instalační technika | |
| 2 Informace o krabici | 4 |
| 2.1 Vnitřní jednotka | 4 |
| 2.1.1 Sejmutí příslušenství z vnitřní jednotky | 4 |
| 3 Příprava | 4 |
| 3.1 Příprava místa instalace | 4 |
| 3.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku | 4 |
| 4 Instalace | 5 |
| 4.1 Montáž vnitřní jednotky | 5 |
| 4.1.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky | 5 |
| 4.1.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí | 6 |
| 4.2 Připojení potrubí chladiva | 7 |
| 4.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce | 7 |
| 4.3 Připojení elektrického vedení | 7 |
| 4.3.1 Specifikace standardních součástí zapojení | 8 |
| 4.3.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce | 8 |
| 5 Konfigurace | 8 |
| 5.1 Provozní nastavení | 8 |
| 6 Uvedení do provozu | 10 |
| 6.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu | 10 |
| 6.2 Provedení zkušebního provozu | 10 |
| 6.3 Chybové kódy při provádění testovacího provozu | 11 |
| 7 Likvidace | 11 |
| 8 Technické údaje | 11 |
| 8.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka | 12 |
| 8.2 Schéma zapojení | 12 |
| 8.2.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení | 12 |
| Pro uživatele | |
| 9 O systému | 13 |
| 10 Uživatelské rozhraní | 13 |
| 11 Před uvedením do provozu | 13 |
| 12 Provoz | 13 |
| 12.1 Provozní rozsah | 13 |
| 12.2 Ovládání jednotky | 14 |
| 12.2.1 O obsluze systému | 14 |
| 12.2.2 O režimech chlazení, topení, jen ventilátor a automatický provoz | 14 |
| 12.2.3 O provozním režimu topení | 14 |
| 12.2.4 Ovládání systému | 14 |
| 12.3 Používání programu vysoušení | 14 |
| 12.3.1 O programu vysoušení | 14 |
| 12.3.2 Použití programu vysoušení | 15 |
| 12.4 Nastavení směru proudění vzduchu | 15 |
| 12.4.1 O lamelách řízení směru proudění vzduchu | 15 |

| | |
|---|----|
| 12.5 Aktivní cirkulační proudění vzduchu | 15 |
| 12.5.1 Spuštění aktivního cirkulačního proudění vzduchu | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 13 Údržba a servis | 15 |
| 13.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu | 15 |
| 13.2 Čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů | 16 |
| 13.2.1 Čištění vzduchového filtru | 16 |
| 13.2.2 Čištění mřížky sání | 16 |
| 13.2.3 Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů | 17 |
| 13.3 Údržba po delším vypnutí | 17 |
| 13.4 Údržba před delším vypnutím | 17 |
| 13.5 O plnění chladiva | 17 |

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 14 Odstraňování problémů | 18 |
|---------------------------------|-----------|

| | |
|---------------------|-----------|
| 15 Likvidace | 18 |
|---------------------|-----------|

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

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 a domácí použití určenými osobami.

Soubor dokumentace

Tento dokument je součástí souboru dokumentace. Kompletní soubor se skládá z následujících částí:

- **Všeobecná bezpečnostní upozornění:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte prostudovat před instalací
 - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky:**
 - Příručka pro instalaci a provoz
 - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Instalační a uživatelská referenční příručka:**
 - Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
 - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
 - Formát: Digitální soubory na webu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Nejnovější revize dodané dokumentace mohou být k dispozici na místních internetových stránkách Daikin nebo u vašeho prodejce.

Původní dokumentace je napsána v angličtině. Ostatní jazyky jsou překlady.

Technické údaje

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

Pro instalačního technika

2 Informace o krabici

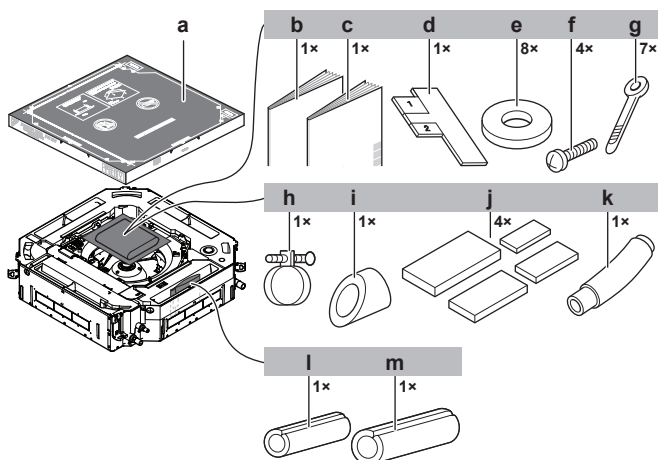
2.1 Vnitřní jednotka



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (je-li to vhodné) uvnitř této jednotky je mírně hořlavé. Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.

2.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky



- a Papírová šablona k instalaci (horní část obalu)
- b Všeobecná bezpečnostní upozornění
- c Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky
- d Instalační návod
- e Podložka pro závěsné držáky
- f Šrouby (pro dočasné upevnění papírové šablony pro montáž vnitřní jednotky)
- g Kabelové spony
- h Kovová svorka
- i Izolační součást (vypouštěcí potrubí)
- j Těsnící podložky: Velká (vypouštěcí potrubí), střední 1 (potrubí plynu), střední 2 (potrubí kapaliny), malá (elektrická kabeláž)
- k Vypouštěcí hadice
- l Izolační součást: Malá (potrubí kapaliny)
- m Izolační součást: Velká (potrubí plynu)

3 Příprava

3.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

3.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



INFORMACE

Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).

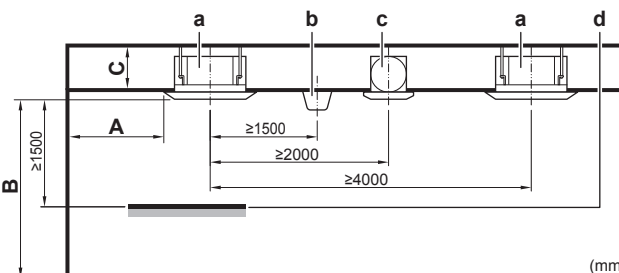


UPOZORNĚNÍ

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

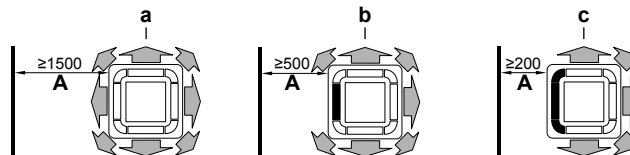
Tato jednotka (vnitřní i venkovní) je vhodná k instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.

- **Umístění.** Mějte na paměti následující:



- A Minimální vzdálenost ke zdi (viz níže)
- B Minimální a maximální vzdálenost k podlaze (viz níže)
- C Třída 35~71:
 ≥214 mm: V případě montáže se standardním panelem
 ≥256 mm: V případě montáže s designovým panelem
 ≥294 mm: V případě montáže se samočisticím panelem
 ≥263 mm: V případě montáže se sadou sání čerstvého vzduchu
 Třída 100~140:
 ≥256 mm: V případě montáže se standardním panelem
 ≥298 mm: V případě montáže s designovým panelem
 ≥306 mm: V případě montáže se sadou sání čerstvého vzduchu
 ≥316 mm: V případě montáže se samočisticím panelem
- a Vnitřní jednotka
- b Osvětlení (obrázek popisuje stropní osvětlení, avšak zapuštěné stropní osvětlení je také povoleno)
- c Ventilátor
- d Statický objem (příklad: tabulka)

- **A: Minimální vzdálenost ke zdi.** Závisí na směru proudění vzduchu směrem ke zdi.



- a Výstup vzduchu a rohy otevřené
- b Výstup vzduchu uzavřený, rohy otevřené (vyžaduje se volitelná sada blokovací podložky)
- c Výstup vzduchu a rohy uzavřené (vyžaduje se volitelná sada blokovací podložky)

- **B: Minimální a maximální vzdálenost k podlaze:**

- Minimum: 2,7 m, aby nedocházelo k náhodnému kontaktu.
- Maximum: Závisí na směru proudění vzduchu a třídě kapacity. Rovněž se ujistěte, že nastavení pole "Výška stropu" odpovídá aktuální situaci. Viz "5.1 Provozní nastavení" na stránce 8.

| Pokud je směr proudění vzduchu... | Pak B | |
|-----------------------------------|-----------|-------------|
| | FCAG35~71 | FCAG100~140 |
| Všechny směry | ≤3,5 m | ≤4,2 m |
| 4 směry ^(a) | ≤4,0 m | ≤4,5 m |
| 3 směry ^(a) | ≤3,5 m | ≤4,2 m |

(a) Vyžaduje se volitelná blokovací sada

4 Instalace

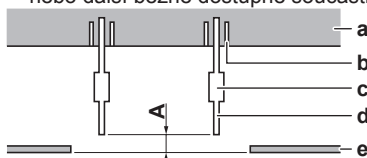
4.1 Montáž vnitřní jednotky

4.1.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky

i INFORMACE

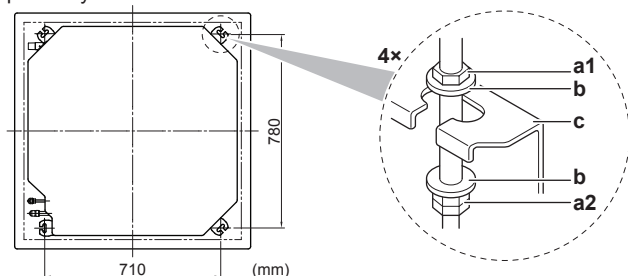
Volitelné zařízení. Při instalaci volitelného zařízení si prostudujte také instalační příručku k danému příslušenství. Podle podmínek v místě instalace může být snazší instalovat volitelné zařízení jako první.

- **V případě montáže se sadou sání čerstvého vzduchu.** Před montáží jednotky vždy namontujte sadu sání čerstvého vzduchu.
- **Ozdobný panel.** Po montáži jednotky vždy namontujte ozdobný panel.
- **Pevnost stropu.** Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.
 - Pro stávající stropní konstrukce použijte kotvy.
 - Pro nové stropy použijte zapuštěné vložky, zapuštěné kotvy nebo další běžně dostupné součásti.



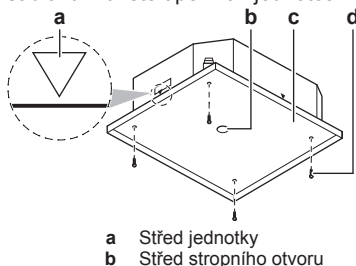
- A** 50~100 mm: V případě montáže se standardním panelem
 100~150 mm: V případě montáže se sadou sání čerstvého vzduchu nebo designovým panelem
 130~180 mm: V případě montáže se samočisticím ozdobným panelem
- a** Stropní deska
b Kotva
c Dlouhá matice nebo napínák
d Závěsný šroub
e Závěšený strop

- **Závěsné šrouby.** K instalaci použijte závěsné šrouby M8 až M10. Na závěsný svorník nasadte závěsné rameno. Upevněte je na horní a dolní část závěsného držáku bezpečně pomocí matice a podložky shora i zdola.



- a1** Matka (místní instalace)
a2 Dvojitá matka (místní instalace)
b Podložka (příslušenství)
c Závěsná ramena (přiložena k jednotce)

- **Papírová šablona k instalaci** (horní část obalu). Papírovou šablonu k instalaci použijte pro stanovení správné vodorovné polohy. Obsahuje potřebné rozměry a středící prvky. Papírovou šablonu můžete upevnit k jednotce.



- a** Střed jednotky
b Střed stropního otvoru

- c** Papírová šablona k instalaci (horní část obalu)
d Šrouby (příslušenství)

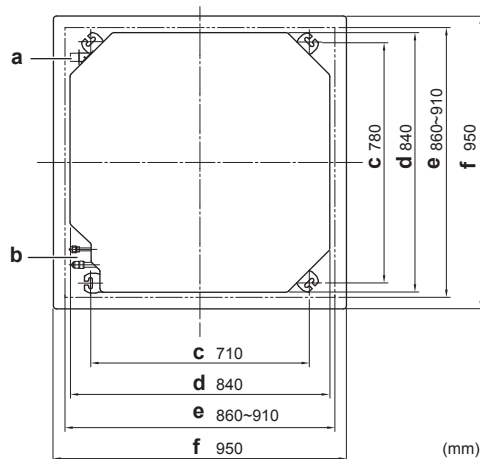
• Stropní otvor a jednotka:

- Zkontrolujte, zda jsou otvory v následujících mezních rozměrech:

Minimum: 860 mm, aby bylo možné jednotku namontovat.

Maximum: 910 mm, pro zajištění dostatečného přesahu mezi ozdobným panelem a zavěšeným stropem. Pokud je otvor ve stropu větší, přidejte další stropní materiál.

- Zkontrolujte, zda jsou jednotka a závěsné držáky (zavěšení) vystředěny ve stropním otvoru.

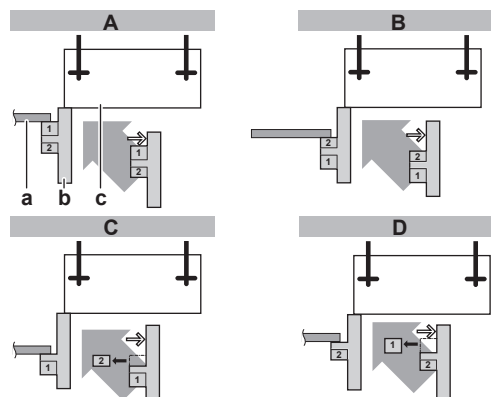


- a** Odtokové potrubí
b Potrubí chladiva
c Rozteč závěsného držáku (zavěšení)
d Jednotka
e Stropní otvor
f Ozdobný panel

| | Pokud A | Pak: | |
|--|----------|-------|-------|
| | | B | C |
| | ≥ 860 mm | 10 mm | 45 mm |
| | ≤ 910 mm | 35 mm | 20 mm |

- A** Stropní otvor
B Vzdálenost mezi jednotkou a stropním otvorem
C Přesah mezi ozdobným panelem a zavěšeným stropem

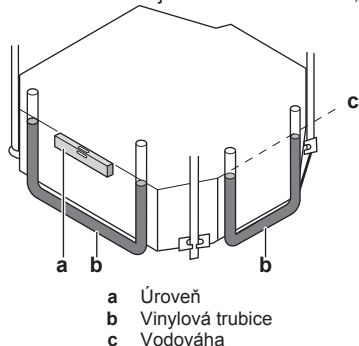
- **Návod k instalaci.** Návod k instalaci použijte pro stanovení správné svislé polohy.



- A** V případě montáže se standardním ozdobným panelem
B V případě montáže se sadou sání čerstvého vzduchu
C V případě montáže se samočisticím ozdobným panelem
D V případě montáže s designovým ozdobným panelem
- a** Závěšený strop
b Návod k instalaci (příslušenství)
c Jednotka

4 Instalace

- Vyrovnání.** Pomocí vodováhy nebo vinylové hadice naplněné vodou zkontrolujte ve všech 4 rozcích, zda je jednotka vodorovně.



- a Úroveň
- b Vinylová trubice
- c Vodováha



POZNÁMKA

NEINSTALUJTE jednotku nakloněnou. **Možný dopad:** Pokud by byla jednotka nakloněna šikmo proti proudu kondenzátu (strana odtokového potrubí je vyvýšena), plovákový vypínač by mohl selhat a voda by mohla odkapávat.

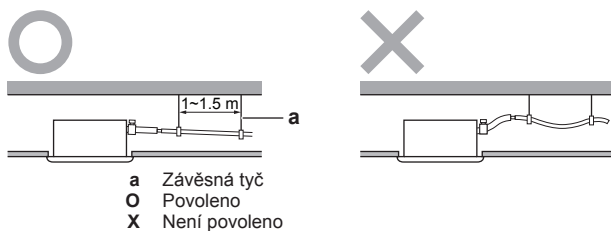
4.1.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

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

- Obecné pokyny
- Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Kontrola úniků vody

Obecné pokyny

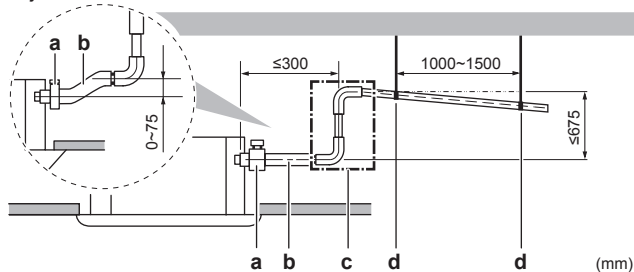
- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí** Rozměr potrubí musí být stejný nebo větší než rozměr spojovacího potrubí (vinylová trubice o jmenovitém průměru 25 mm a o venkovním průměru 32 mm).
- **Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100,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



- a Závěsná tyč
- O Povoleno
- X Není povoleno

- **Stoupací potrubí.** Potřebujete-li dosáhnout sklonu, můžete nainstalovat stoupací potrubí.

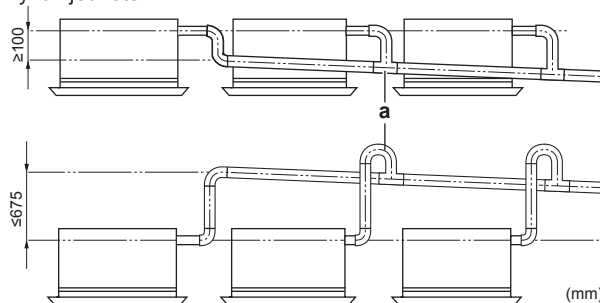
- Sklon vypouštěcí hadice: 0~75 mm, aby nedocházelo k zatížení potrubí a vytváření vzduchových bublin.
- Stoupací potrubí: ≤300 mm od jednotky, ≤675 mm kolmo k jednotce.



- a Kovová svorka (příslušenství)
- b Vypouštěcí hadice (příslušenství)

- c Stoupací vypouštěcí potrubí (vinylová trubka jmenovitého průměru 25 mm a vnějšího průměru 32 mm) (běžná dodávka)
- d Závěsné tyče (běžná dodávka)

- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.
- **Kombinace vypouštěcího potrubí.** Můžete zkombinovat vypouštěcí potrubí. Zajistěte, aby bylo použito vypouštěcí potrubí a rozdvojky s dostatečným průřezem s ohledem na provozní výkon jednotek.



a Rozdvojka (spojka T)

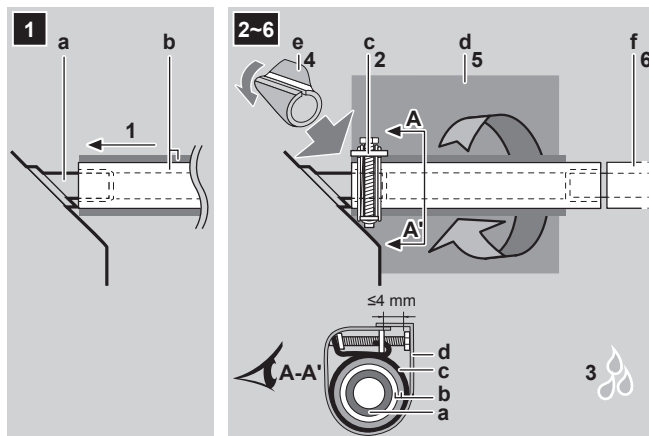
Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

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

- 1 Ztlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.
- 2 Dotáhněte kovovou svorku, aby vzdálenost hlavy šroubu od svorky nepřesahovala 4 mm.
- 3 Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "[Kontrola úniků vody](#)" na stránce 6).
- 4 Namontujte izolační součást (vypouštěcí potrubí).
- 5 Naviňte velkou těsnicí podložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte ji pomocí kabelových spon.
- 6 Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.



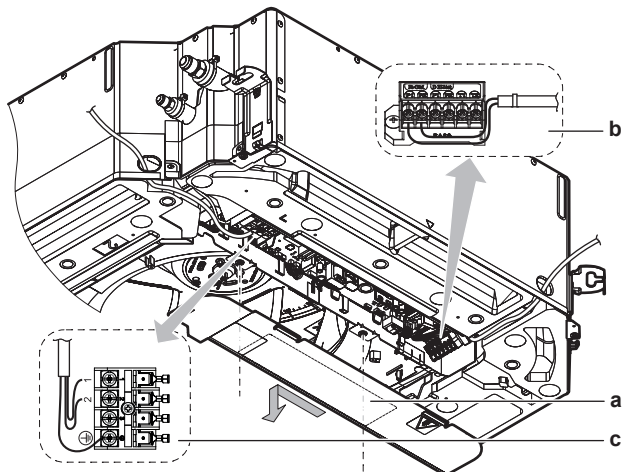
- a Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
- b Odtoková hadice (příslušenství)
- c Kovová svorka (příslušenství)
- d Velké těsnění (příslušenství)
- e Izolační součást (vypouštěcí potrubí) (příslušenství)
- f Vypouštěcí potrubí (běžná dodávka)

Kontrola úniků vody

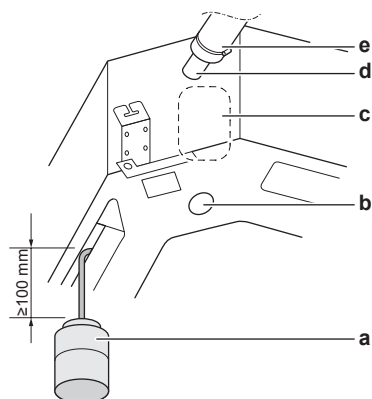
Postup se liší v závislosti na tom, zda je již dokončena elektrická kabeláž. Když zapojení elektrické kabeláže dokončeno není, musíte dočasně k jednotce připojit uživatelské rozhraní a napájení.

Pokud elektrické zapojení není dokončeno

- Dočasně připojte elektrickou kabeláž.
 - Sejměte kryt rozváděcí skříně (a).
 - Připojte uživatelský ovladač (b).
 - Připojte napájení (1~, 220–240 V, 50/60 Hz) a uzemnění (c).
 - Nasadte kryt rozváděcí skříně (a).



- Zapněte napájení.
- Spustte chlazení (viz "6.2 Provedení zkušebního provozu" na stránce 10).
- Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



- Plastová nádoba na vodu
- Výpust' odpadní vody (s pryžovou zátkou). Tato výpust' odpadní vody se používá k vypuštění vody z vypouštěcí vany.
- Umístění odsávacího čerpadla
- Koncovka odtokové trubky
- Odpadní potrubí

- Vypněte napájení.
- Odpojte elektrickou kabeláž.
 - Sejměte kryt rozváděcí skříně.
 - Připojte napájení a uzemnění.
 - Odpojte uživatelský ovladač.
 - Nasadte kryt rozváděcí skříně.

Pokud je elektrické zapojení již dokončeno

- Spustte chlazení (viz "6.2 Provedení zkušebního provozu" na stránce 10).
- Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost (viz "Pokud elektrické zapojení není dokončeno" na stránce 7).

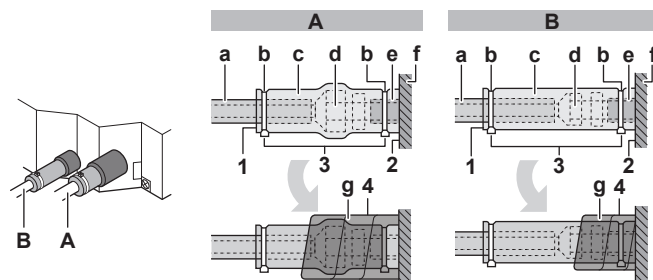
4.2 Připojení potrubí chladiva**NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ****4.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce****UPOZORNĚNÍ**

Namontujte trubku chlazení nebo součásti do polohy, ve které nemohou být vystaveny látkám způsobujícím korozi součástí obsahujících chladivo, pokud tyto součásti nejsou zhotoveny z materiálů, které jsou odolné vůči korozi nebo jsou vůči takové korozi vhodně chráněny.

**VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL**

Chladivo R32 (je-li to vhodné) uvnitř této jednotky je mírně hořlavé. Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.

- Délka potrubí.** Udržte potrubí chladiva co nejkratší.
- Spojení s převlečnou maticí.** Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí připojení s převlečnou maticí.
- Izolace.** Izolujte potrubí chladiva na vnitřní jednotce následujícím způsobem:



- Potrubí plynu
- Potrubí kapaliny

- Izolační materiál (běžná dodávka)
- Kabelová spona (příslušenství)
- Izolační součásti: Velká (potrubí plynu), malá (potrubí kapaliny) (příslušenství)
- Převlečná matice (upevněna k jednotce)
- Připojení potrubí chladiva (upevněné k jednotce)
- Jednotka
- Těsnicí podložky: Střední 1 (potrubí plynu), střední 2 (potrubí kapaliny) (příslušenství)

- Otočte švy na izolačních součástech směrem nahoru.
- Upevněte k základně jednotky.
- Dotáhněte kabelové spony na izolačních součástech.
- Obalte těsnicí podložku od základny jednotky směrem k horní části spojení s převlečnou maticí.

**POZNÁMKA**

Zkontrolujte, zda je izolované celé potrubí chladiva. Jakékoliv volně obnažené potrubí může způsobovat kondenzaci.

4.3 Připojení elektrického vedení**NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABÍTÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM****VÝSTRAHA**

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

**VÝSTRAHA**

Použijte odpojovací jistič se všemi póly s odstupem kontaktů alespoň 3 mm, který zajišťuje úplné odpojení při přepětí v kategorii III.

5 Konfigurace



VÝSTRAHA

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.

4.3.1 Specifikace standardních součástí zapojení

| Součást | Technické údaje |
|--|--|
| Propojovací kabel (vnitřní ↔ venkovní) | 4žilový kabel, 1,5 mm ² ~2,5 mm ² , použitelné pro 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57) |
| Kabel uživatelského ovladače | Opláštěný vinylový kabel nebo kabel 0,75 až 1,25 mm ² (dvoužilový) Maximálně 500 m H03VV-F (60227 IEC 52) |

4.3.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

- Viz schéma elektrického zapojení jednotky (dodávané s jednotkou, umístěné na vnitřní straně servisního krytu).
- Pokyny pro připojení ozdobného panelu a sady snímače naleznete v instalační příručce dodané s panelem nebo sadou.
- Zkontrolujte, zda vodiče elektrického zapojení nikde neblokují správné upevnění servisního krytu.

Je důležité vést napájecí a přenosové vedení samostatně. Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže VŽDY minimálně 50 mm.



POZNÁMKA

Napájecí kabelová přípojka a přenosové vedení musí být uloženy odděleně. Přenosová kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale NESMÍ vést rovnoběžně.

- Sejměte servisní kryt.
- Kabel uživatelského ovladače:** Vedte kabel skrze rám a připojte kabel ke svorkovnici a upevněte pomocí kabelové spony.
- Propojovací kabel** (vnitřní ↔ venkovní): Vedte kabel skrze rám a připojte kabel ke svorkovnici (zkontrolujte, zda čísla odpovídají číslům na venkovní jednotce a připojte zemnicí vodič) a upevněte pomocí kabelové spony.
- Rozdělte malé těsnění (příslušenství) a obalte jej kolem kabelů, aby se do jednotky nedostávala voda z okolí. Utěsněte malé mezery, abyste zabránili malým zvířátkům v proniknutí do jednotky.



VÝSTRAHA

Provedte přiměřená opatření, aby malá zvířata nemohla jednotku použít jako svůj úkryt. Malá zvířata mohou svým dotykem s elektrickými částmi způsobit poruchu, kouř nebo požár.

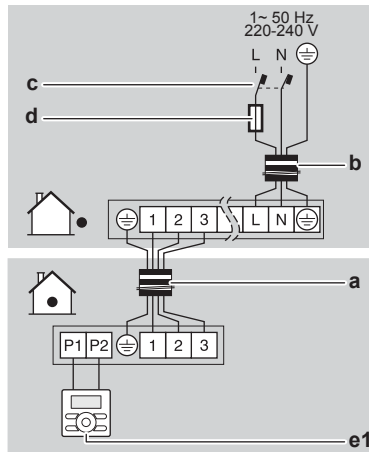
- Připojte servisní kryt.



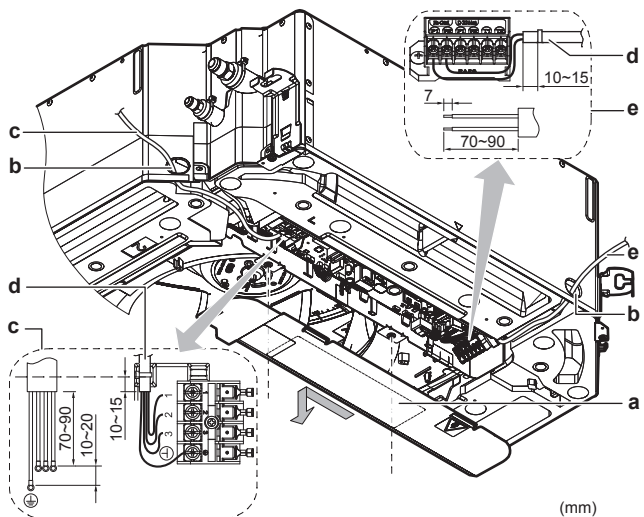
POZNÁMKA

Při uzavírání servisního krytu zajistěte, aby dotahovací moment šroubů byl ≤1,5 Nm.

- Následující postup instalace je určen pro párový typ nebo systém s více jednotkami. Další možnosti instalace naleznete v referenční příručce k instalaci dodané k vnitřní jednotce.



- a Spojovací kabel
- b Napájecí kabel
- c Jistič proti zemnímu zkratu
- d Pojistka
- e1 Hlavní uživatelské rozhraní



- a Servisní kryt (se schématem zapojení na zadní straně)
- b Vstup pro kabely
- c Připojení propojovacího kabelu (vždy obsahuje uzemnění)
- d Kabelová spona
- e Připojení kabelu uživatelského ovladače

5 Konfigurace

5.1 Provozní nastavení

Provedte následující provozní nastavení, aby odpovídala aktuálnímu způsobu instalace a potřebám uživatele:

- Výška stropu
- Designový ozdobný panel (je-li použit)
- Směr proudění vzduchu
- Objem vzduchu, když je řízení termostatem VYPNUTO
- Čas vyčistit vzduchový filtr

Nastavení: Výška stropu

Toto nastavení musí odpovídat skutečné vzdálenosti k podlaze, kapacitní třídě a směrum proudění vzduchu.

- Informace o proudění vzduchu 3 nebo 4 směry (které vyžadují volitelnou sadu blokovacích podložek) naleznete v návodu k instalaci volitelné sady blokovacích podložek.

- V případě proudění vzduchu všemi směry použijte tabulku níže.

| Je-li maximální vzdálenost k podlaze (m) | Pak ¹ | | |
|--|------------------|----|----|
| | M | C1 | C2 |
| ≤2,7 | 13 (23) | 0 | 01 |
| 2,7<x≤3,0 | | | 02 |
| 3,0<x≤3,5 | | | 03 |

Nastavení: Typ ozdobného panelu

Při instalaci nebo výměně ozdobného panelu, VŽDY zkontrolujte, zda jsou nastaveny správné hodnoty.

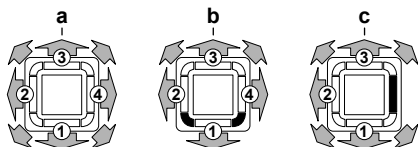
| Pokud ... je použit ozdobný panel | Pak ¹ | | |
|-----------------------------------|------------------|----|----|
| | M | C1 | C2 |
| Standardní nebo samočisticí | 13 | 15 | 01 |
| Design | (23) | | 02 |

Nastavení: Směr proudění vzduchu

Toto nastavení musí odpovídat skutečným použitým směřům proudění vzduchu. Informace o volitelně dodávaných sadách blokovacích podložek viz návod k instalaci a příručka k uživatelskému ovladači.

Výchozí: 01 (= všesměrové proudění vzduchu)

Příklad:



- a Všeměrové proudění vzduchu
b Proudění vzduchu 4 směry (všechny výstupy vzduchu otevřené, 2 rohy uzavřené) (vyžaduje se volitelná sada blokovací podložky)
c Proudění vzduchu 3 směry (1 výstup vzduchu otevřen, všechny rohy uzavřené) (vyžaduje se volitelná sada blokovací podložky)

Nastavení: Objem vzduchu, když je řízení termostatem VYPNUTO

Toto nastavení musí odpovídat skutečným potřebám uživatele. Stanovuje otáčky ventilátoru vnitřní jednotky během vypnutí termostatu.

- 1 Pokud nastavíte ventilátor na normální provoz, rovněž nastavte objemovou rychlost proudění vzduchu:

| | Chcete-li | | Pak ¹ | | |
|----------------|------------------------------|------------------|------------------|----|----|
| | Venkovní jednotka | | M | C1 | C2 |
| | Obecné | 3MXM, 4MXM, 5MXM | | | |
| Během chlazení | LL ² | | 12 | 6 | 01 |
| | Nastavený objem ² | | (22) | | 02 |

| | Chcete-li | | Pak ¹ | | |
|--------------|------------------------------|-----------------------------|------------------|----|----|
| | Venkovní jednotka | | M | C1 | C2 |
| | Obecné | 3MXM, 4MXM, 5MXM | | | |
| Během topení | LL ² | Monitorování 1 ² | 12 (22) | 3 | 01 |
| | Nastavený objem ² | Monitorování 2 ² | | | 02 |

Nastavení: Čas vyčistit vzduchový filtr

Toto nastavení musí odpovídat znečištění vzduchu v místnosti. Stanovuje interval, ve kterém je na uživatelském ovladači zobrazeno oznámení **ČAS VYČISTIT VZDUCHOVÝ FILTR**. Při používání bezdrátového uživatelského ovladače musíte nastavit adresu (viz návod k instalaci uživatelského rozhraní).

| Chcete-li interval... (znečištění vzduchu) | Pak ¹ | | |
|--|------------------|----|----|
| | M | C1 | C2 |
| ±2500 h (lehké) | 10 (20) | 0 | 01 |
| ±1250 h (silné) | | | 02 |
| Bez oznámení | | 3 | 02 |

Individuální nastavení systému se současným provozem

Doporučujeme pro nastavení řízené jednotky používat volitelné uživatelské rozhraní.

Proveďte následující kroky:

- 2 Změňte číslo druhého kódu na 02 a proveďte individuální nastavení řízené jednotky.

| Pokud chcete řízenou jednotku nastavit jako... | Pak ¹ | | |
|--|------------------|----|----|
| | M | C1 | C2 |
| Jednotné nastavení | 21 (11) | 01 | 01 |
| Individuální nastavení | | | 02 |

- 3 Proveďte nastavení provozních parametrů pro řídicí jednotku.
- 4 Vypněte hlavní vypínač napájení.
- 5 Odpojte dálkový ovladač od hlavní jednotky (master) a připojte ho k řízené jednotce (slave).
- 6 Přepněte na individuální nastavení.
- 7 Proveďte nastavení řízené jednotky (slave).
- 8 Vypněte hlavní napájení nebo v případě několika řízených jednotek opakujte předchozí kroky pro všechny tyto jednotky.
- 9 Odpojte uživatelské rozhraní od hlavní jednotky a připojte ho k řízené jednotce.

Je-li pro podřízenou jednotku k dispozici volitelné uživatelské rozhraní, není třeba přepojovat dálkový ovladač z hlavní jednotky. (Odpojte však vodiče zapojené ke svorkovnici uživatelského rozhraní hlavní jednotky.)

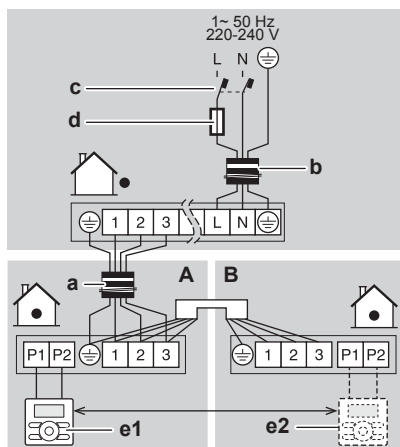
⁽¹⁾ Provozní nastavení jsou následující:

- **M:** Číslo režimu – **První číslo:** pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách:** pro jednotlivou jednotku
- **C1:** Číslo prvního kódu
- **C2:** Číslo druhého kódu
- ■: Výchozí

⁽²⁾ Otáčky ventilátoru:

- **LL:** Nízké otáčky ventilátoru
- **Nastavený objem:** Otáčky ventilátoru odpovídající otáčkám, které nastavil uživatel (nízké, střední, vysoké) pomocí tlačítka otáček ventilátoru na uživatelském rozhraní.
- **Monitorování 1, 2:** Ventilátor je vypnutý, ale pracuje krátkou dobu každých 6 minut, aby detekoval pokojovou teplotu podle nízkých otáček ventilátoru (1) nebo nastaveného objemu (2).

6 Uvedení do provozu



- A Hlavní jednotka
- B Podřízená jednotka
- a Propojovací kabel
- b Napájecí kabel
- c Jistič proti zemnímu zkratu
- d Pojistka
- e1 Hlavní uživatelské rozhraní
- e2 Volitelný dálkový ovladač

6 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

NIKDY nespouštějte jednotku bez termistorů a/nebo tlakových snímačů/spínačů. Mohlo by dojít ke spálení kompresoru.

6.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Po dokončení instalace jednotky je nutné nejprve zkontrolovat následující položky. Po provedení všech zkoušek níže je **NUTNÉ** jednotku zavřít, **TEPRVE** poté může být spuštěna.

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika . |
| <input type="checkbox"/> | Vnitřní jednotky jsou řádně upevněny. |
| <input type="checkbox"/> | V případě použití bezdrátového uživatelského rozhraní: Je nainstalován dekorační panel vnitřní jednotky s infračerveným přijímačem. |
| <input type="checkbox"/> | Venkovní jednotka je správně namontována. |
| <input type="checkbox"/> | Neexistují ŽÁDNÉ chybějící fáze nebo přepojené fáze . |
| <input type="checkbox"/> | System je správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy. |
| <input type="checkbox"/> | Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranná zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena. |
| <input type="checkbox"/> | Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky. |
| <input type="checkbox"/> | V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti. |
| <input type="checkbox"/> | Izolační odpor kompresoru je v pořádku. |
| <input type="checkbox"/> | Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí . |
| <input type="checkbox"/> | NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva . |
| <input type="checkbox"/> | Je použit správný rozměr potrubí a trubky jsou správně izolovány. |



Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.

6.2 Provedení zkušebního provozu

Tento úkol platí pouze při používání uživatelského rozhraní BRC1E52 nebo BRC1E53. Při používání jakéhokoliv jiného postupujte podle návodu k instalaci nebo servisní příručky uživatelského rozhraní.



POZNÁMKA

Nepřerušujte zkušební provoz.



INFORMACE

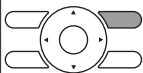
Podsvětlení. Chcete-li provést zapnutí/vypnutí na uživatelském rozhraní, není nutné zapínat podsvětlení. Z jiného důvodu je nutné jej nejprve zapnout. Podsvětlení se rozsvítí na ±30 sekund po stisknutí tlačítka.

1 Proveďte počáteční kroky.

| # | Činnost |
|---|--|
| 1 | Otevřete uzavírací ventil kapaliny (A) a uzavírací ventil plynu (B) sejmutím krytu a pomocí šestihybného klíče otáčejte ventilem až na doraz. <div style="text-align: center;"> </div> |
| 2 | Uzavřete servisní kryt, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. |
| 3 | Na ochranu kompresoru zapněte napájení nejméně 6 hodin před uvedením zařízení do provozu. |
| 4 | Na uživatelském rozhraní zkontrolujte, zda je jednotka nastavena na režim chlazení. |

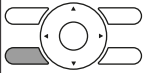



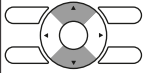
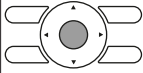
2 Spusťte testovací provoz

| # | Činnost | Výsledek |
|---|--|---|
| 1 | Přejděte do úvodní nabídky. | |
| 2 | Stiskněte tlačítko alespoň 4 sekundy. <div style="text-align: center;"> </div> | Zobrazí se nabídka Servisní nastavení. |
| 3 | Vyberte možnost Zkušební provoz. <div style="text-align: center;"> </div> | |
| 4 | Stiskněte. <div style="text-align: center;"> </div> | V úvodní nabídce se zobrazí možnost Zkušební provoz. <div style="text-align: center;"> </div> |

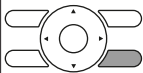
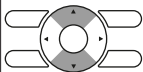
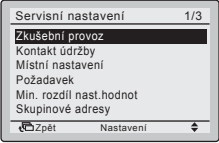
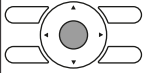
| # | Činnost | Výsledek |
|---|---|---------------------------|
| 5 | Stiskněte tlačítko do 10 sekund.  | Spustí se testovací chod. |

3 Po dobu 3 minut kontrolujte provoz.

4 Zkontrolujte směr proudění vzduchu.

| # | Činnost | Výsledek |
|---|--|--|
| 1 | Stiskněte.  |  |
| 2 | Vyberte možnost Poloha 0.  |  |
| 3 | Změňte polohu.  | Pokud se klapka regulace proudění vzduchu pohybuje, je provoz v pořádku. V opačném případě provoz v pořádku není. |
| 4 | Stiskněte.  | Zobrazí se úvodní nabídka. |

5 Zastavte testovací provoz.

| # | Činnost | Výsledek |
|---|--|---|
| 1 | Stiskněte tlačítko alespoň 4 sekundy.  | Zobrazí se nabídka Servisní nastavení. |
| 2 | Vyberte možnost Zkušební provoz.  |  |
| 3 | Stiskněte.  | Jednotka se vrátí do normálního provozu a zobrazí se úvodní nabídka. |

6.3 Chybové kódy při provádění testovacího provozu

Pokud instalace venkovní jednotky NEBYLA provedena správně, mohou být na uživatelském rozhraní zobrazeny následující chybové kódy:

| Chybový kód | Možná příčina |
|--|--|
| Nic se nezobrazuje (aktuálně nastavená teplota se nezobrazuje) | <ul style="list-style-type: none"> Kabeláž je rozpojena nebo je zapojení kabeláže nesprávné (mezi napájením a venkovní jednotkou, mezi venkovní jednotkou a vnitřními jednotkami a mezi vnitřní jednotkou a uživatelským rozhraním). Pojistka na desce tištěného spoje venkovní nebo vnitřní jednotky je vypálená. |
| E3, E4 nebo L8 | <ul style="list-style-type: none"> Uzavírací ventil jsou uzavřeny. Vstup vzduchu nebo výstup vzduchu je zablokovaný. |
| E7 | Chybějící fáze v případě třífázových napájecích jednotek. Poznámka: Ovládání bude nemožné. Vypněte napájení, znovu zkontrolujte elektrické zapojení a navzájem zaměňte zapojení dvou ze tří elektrických vodičů. |
| L4 | Vstup vzduchu nebo výstup vzduchu je zablokovaný. |
| U0 | Uzavírací ventil jsou uzavřeny. |
| U2 | <ul style="list-style-type: none"> Vyskytuje se nesymetrie napětí. Chybějící fáze v případě třífázových napájecích jednotek. Poznámka: Ovládání bude nemožné. Vypněte napájení, znovu zkontrolujte elektrické zapojení a navzájem zaměňte zapojení dvou ze tří elektrických vodičů. |
| U4 nebo UF | Rozbočovací kabeláž mezi jednotkami je nesprávná. |
| UA | Venkovní a vnitřní jednotky jsou nekompatibilní. |

7 Likvidace



POZNÁMKA

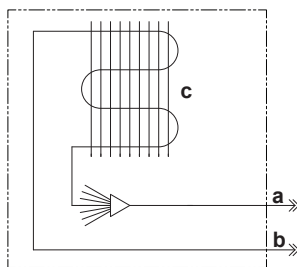
Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

8 Technické údaje

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

8 Technické údaje

8.1 Schéma potrubního rozvodu: Vnitřní jednotka



a Přípojka ke kapalinovému potrubí
b Přípojka k plynovému potrubí
c Tepelný výměník

8.2 Schéma zapojení

8.2.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

Použité součásti a číslování viz schéma zapojení jednotky. Číslování součástí je arabskými číslicemi ve vstoupném pořadí pro každou součást a je vyjádřeno v přehledu níže symbolem "*" v kódu součásti.

Symbole:

| | | | |
|--|----------------------|--|---------------------------|
| | Jistič | | Ochranná zem |
| | Připojení | | Ochranné uzemnění (šroub) |
| | Konektor | | Usměrňovač |
| | Uzemnění | | Konektor relé |
| | Elektrická instalace | | Zkratovací konektor |
| | Pojistka | | Svorka |
| | Vnitřní jednotka | | Svorkovnice |
| | Venkovní jednotka | | Kabelová příchytka |

Barvy:

| | | | |
|-----|--------|----------|----------|
| BLK | Černá | ORG | Oranžová |
| BLU | Modrá | PNK | Růžová |
| BRN | Hnědá | PRP, PPL | Červená |
| GRN | Zelená | RED | Červená |
| GRY | Šedá | WHT | Bílá |
| | | YLW | Žlutá |

Legendy:

| | |
|--|-----------------------------------|
| A*P | Deska tištěného spoje |
| BS* | Tlačítko ZAP/VYP, ovládací spínač |
| BZ, H*C | Bzučák |
| C* | Kondenzátor |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* | Spojení, konektor |
| D*, V*D | Dioda |
| DB* | Diodový můstek |
| DS* | Přepínač |
| E*H | Ohříváč |
| FU*, F*U, (charakteristiky viz také deska tištěných spojů uvnitř jednotky) | Pojistka |
| FG* | Konektor (uzemnění rámu) |
| H* | Kabelový svazek |

| | |
|--------------------------|---|
| H*P, LED*, V*L | Kontrolka, svítící dioda |
| HAP | Světelná dioda (servisní monitor - zelená) |
| HIGH VOLTAGE | Vysoké napětí |
| IES | Snímač Intelligent Eye |
| IPM* | Inteligentní výkonový modul |
| K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M | Magnetické relé |
| L | Fáze |
| L* | Cívka |
| L*R | Tlumívka |
| M* | Krokový elektromotor |
| M*C | Motor kompresoru |
| M*F | Motor ventilátoru |
| M*P | Motor vypouštěcího čerpadla |
| M*S | Motor žaluzie |
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Magnetické relé |
| N | Nulový vodič |
| n=*, N=* | Počet průchodů feritovým jádrem |
| PAM | Pulsně amplitudová modulace |
| PCB* | Deska tištěného spoje |
| PM* | Výkonový modul |
| PS | Spínaný napájecí zdroj |
| PTC* | Termistor PTC |
| Q* | Izolovaný spínací bipolární tranzistor (IGBT) |
| Q*DI | Jistič proti zemnímu spojení |
| Q*L | Ochrana před přetížením |
| Q*M | Tepelný spínač |
| R* | Rezistor |
| R*T | Termistor |
| RC | Přijímač |
| S*C | Koncový spínač |
| S*L | Plovákový spínač |
| S*NPH | Snímač tlaku (vysokotlaký) |
| S*NPL | Snímač tlaku (nízkotlaký) |
| S*PH, HPS* | Tlakový spínač (vysokotlaký) |
| S*PL | Tlakový snímač (nízkotlaký) |
| S*T | Termostat |
| S*RH | Snímač vlhkosti |
| S*W, SW* | Ovládací spínač |
| SA*, F1S | Svodič přepětí |
| SR*, WLU | Přijímač signálu |

| | | | |
|-------------|----------------------------|----------|--|
| SS* | Volící spínač | X* | Svorka |
| SHEET METAL | Pevná deska svorkovnice | X*M | Svorkovnice (blok) |
| T*R | Transformátor | Y*E | Cívka elektronického expanzního ventilu |
| TC, TRC | Vysílač | Y*R, Y*S | Cívka zpětného elektromagnetického ventilu |
| V*, R*V | Varistor | Z*C | Feritové jádro |
| V*R | Diodový můstek | ZF, Z*F | Šumový filtr |
| WRC | Bezdrátový dálkový ovladač | | |

Pro uživatele

9 O systému

Vnitřní jednotka, která je součástí děleného klimatizačního systému, může být použita pro chlazení a topení.



POZNÁMKA

Systém **NEPOUŽÍVEJTE** k jiným než stanoveným účelům. Aby nedocházelo ke zhoršení kvality daných předmětů, **NEPOUŽÍVEJTE** jednotku ke chlazení přesných nástrojů, potravin, rostlin, zvířat ani uměleckých děl.



POZNÁMKA

V případě budoucích modifikací nebo rozšiřování vašeho systému:

V technických datech je k dispozici kompletní přehled přípustných kombinací (pro budoucí rozšíření systému) a měli byste si je prostudovat. Další informace a profesionální rady vám poskytne instalační technik.



UPOZORNĚNÍ

Pokud se systémem používáte hořák, dostatečně místnost větrejte, zabráníte tím nedostatku kyslíku.



UPOZORNĚNÍ

Systém **NEPOUŽÍVEJTE** v době, kdy v místnosti používáte insekticid určený k vykuřování. Chemikálie by se mohly usadit v jednotce, což by ohrozilo zdraví osob precitlivělých na tyto chemikálie.



POZNÁMKA

Napájení zapněte nejméně 6 hodin před zahájením provozu, aby bylo napájení přivedeno k ohřevu klikové skříně, chráníte tím také kompresor.

Tento návod k obsluze je určen pro následující systémy se standardním řízením. Před zahájením provozu si od svého prodejce zařízení vyžádejte návod k obsluze odpovídající typu a značce vašeho systému. Je-li instalace vybavena přizpůsobeným řídicím systémem, vyžádejte si od prodejce provoz odpovídající vašemu systému.

Provozní režimy:

- Topení a chlazení (vzduch / vzduch).
- Provoz pouze s ventilátorem (vzduch / vzduch).

10 Uživatelské rozhraní



UPOZORNĚNÍ

- **NIKDY** se nedotýkejte vnitřních částí řídicí jednotky.
- **NEDEMONTUJTE** čelní panel. Některé části uvnitř řídicí jednotky mohou být při dotyku nebezpečné a mohlo by dojít k poruše zařízení. O kontrolu a nastavení vnitřních částí požádejte svého prodejce.

Tato uživatelská příručka vám poskytne přehled hlavních funkcí systému.

Další informace o uživatelského rozhraní viz uživatelská příručka použitého uživatelského rozhraní.

11 Před uvedením do provozu



VÝSTRAHA

Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.



VÝSTRAHA

Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda byla instalace provedena správně instalačním technikem.



UPOZORNĚNÍ

Není zdravé vystavovat svůj organismus přímému proudění vzduchu na dlouho.

12 Provoz

12.1 Provozní rozsah

Aby byl zaručen bezpečný a účinný provoz, používejte systém v povoleném rozsahu teplot a vlhkosti vzduchu.

| V kombinaci s venkovními jednotkami R410A | | | |
|---|--|-------------|-------------|
| Venkovní jednotky | | Chlazení | Topení |
| RR71~125 | | -15~46°C DB | — |
| | | 12~28°C WB | — |
| RQ71~125 | | -5~46°C DB | -10~15°C WB |
| | | 12~28°C WB | 10~27°C DB |
| RXS35~60 | | -10~46°C DB | -15~18°C WB |
| | | 14~28°C WB | 10~30°C DB |
| 3MXS40~68 | | -10~46°C DB | -15~18°C WB |
| 4MXS68~80 | | 14~28°C WB | 10~30°C DB |
| 5MXS90 | | | |

| V kombinaci s venkovními jednotkami R410A | | | |
|---|--|---------------------|-----------------|
| Venkovní jednotky | | Chlazení | Topení |
| RZQG71~140 | | -15~50°C DB | -20~15,5°C WB |
| | | 12~28°C WB | 10~27°C DB |
| RZQSG71~140 | | -15~46°C DB | -15~15,5°C WB |
| | | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| RZQ200~250 | | -5~46°C DB | -15~15°C WB |
| | | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| AZQS71 | | -15~46°C DB | -15~15,5°C WB |
| | | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| AZQS100~140 | | -5~46°C DB | -15~15,5°C WB |
| | | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| Vnitřní vlhkost | | ≤80% ^(a) | Vnitřní vlhkost |

| V kombinaci s venkovními jednotkami R32 | | | |
|---|--|--------------------------|------------------------------|
| Venkovní jednotky | | Chlazení | Topení |
| RXM35~60 | | -10~46°C DB | -15~24°C DB -15~18°C WB |
| | | 14~28°C DB | 10~30°C DB |
| 3MXM40~68 4MXM68~80 5MXM90 | | -10~46°C DB | -15~24°C DB -15~18°C WB |
| | | 18~37°C DB 14~28°C WB | 10~30°C DB |
| RZAG35~60 | | -20~52°C DB | -20~24°C DB -21~18°C WB |
| | | 17~38°C DB 12~28°C WB | 10~27°C DB |
| RZAG71~140 | | -20~52°C DB | -20~24°C DB -20~18°C WB |
| | | 17~38°C DB 12~28°C WB | 10~27°C DB |
| RZASG71~140 | | -15~46°C DB | -15~21°C DB -15~15,5°C WB |
| | | 20~38°C DB 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| AZAS71~140 | | -5~46°C DB | -15~21°C DB -15~15,5°C WB |
| | | 20~38°C DB 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| Vnitřní vlhkost | | ≤80% ^(a) | |

| Symbol | Vysvětlení |
|--------|------------------|
| | Venkovní teplota |
| | Vnitřní teplota |

- (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.

12.2 Ovládání jednotky

12.2.1 O obsluze systému

- Hlavní vypínač zapněte 6 hodin před uvedením zařízení do provozu; chráňte tak jednotku před poškozením.
- Pokud za provozu jednotky dojde k výpadku napájení, po opětovném zapnutí napájení se činnost jednotky obnoví automaticky.

12.2.2 O režimech chlazení, topení, jen ventilátor a automatický provoz

- Proud vzduchu se může upravit sám podle teploty místnosti, nebo se může ventilátor zastavit ihned. Nejedná se o poruchu.

12.2.3 O provozním režimu topení

Dosažení nastavené teploty pro vytápění může trvat delší dobu než dosažení nastavené teploty pro chlazení.

K zamezení poklesu topného výkonu nebo foukání studeného vzduchu se spouští následující režim.

Odtávání

Během topení se v průběhu času zvýší míra namrzání vzduchem chlazené spirály venkovní jednotky, což omezuje přenos tepla na spirálu venkovní jednotky. Výkon topení se snižuje a systém musí přejít do režimu odmrzování, aby mohl dodat odstranit námrazu ze svazku vnější jednotky. Během odmrzování bude topný výkon vnitřní jednotky dočasně snížen, dokud není odmrzování dokončeno. Po odmrzování jednotka znovu najede na svůj plný topný výkon.

Vnitřní jednotka zastaví ventilátory, cyklus chladiva se obrátí a energie zevnitř budovy bude použita pro odmrzení spirály venkovní jednotky.

Vnitřní jednotka bude signalizovat odmrzování na displeji

Teplý start

K zamezení foukání studeného vzduchu z vnitřní jednotky při spouštění režimu vytápění se ventilátor vnitřní jednotky automaticky zastaví. Displej uživatelského rozhraní zobrazuje . Může trvat určitou dobu, než se ventilátor spustí. Nejedná se o poruchu.

12.2.4 Ovládání systému

- Několikrát stiskněte tlačítko volby provozního režimu na uživatelském rozhraní a zvolte požadovaný provozní režim.

Režim chlazení

Režim ohřevu

Jen ventilátor

- Stiskněte tlačítko ON/OFF uživatelského rozhraní.

Výsledek: Rozsvítí se kontrolka provozu a systém se uvede do provozu.

12.3 Používání programu vysoušení

12.3.1 O programu vysoušení

- Účelem tohoto programu je snižovat vlhkost vzduchu v místnosti s minimálním poklesem teploty (minimální chlazení místnosti).
- Mikropočítač automaticky stanoví teplotu a otáčky ventilátoru (nelze nastavit pomocí uživatelského rozhraní).
- Tento režim nelze spustit, je-li teplota v místnosti příliš nízká (<20°C).

12.3.2 Použití programu vysoušení

Spuštění

1 Několikrát stiskněte tlačítko volby provozního režimu na uživatelském rozhraní a zvolte možnost odvlhčení (programové vysoušení).

2 Stiskněte tlačítko ON/OFF uživatelského rozhraní.

Výsledek: Rozsvítí se kontrolka provozu a systém se uvede do provozu.

Zastavení

3 Stiskněte znovu tlačítko ON/OFF uživatelského rozhraní.

Výsledek: Kontrolka provozu zhasne a činnost systému se zastaví.



POZNÁMKA

Bezprostředně po zastavení jednotky nevybínejte proud ihned, počkejte nejméně 5 minut.

12.4 Nastavení směru proudění vzduchu

Viz uživatelská příručka použitého uživatelského rozhraní.

12.4.1 O lamelách řízení směru proudění vzduchu





Jednotky s dvojitým a vícenásobným průtokem

Za následujících podmínek ovládá směr proudění vzduchu mikroprocesor, a proto se směr proudění může lišit od displeje.

| Chlazení | Vytápění |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Je-li teplota místnosti nižší než nastavená teplota. | <ul style="list-style-type: none"> Při zahájení provozu. Je-li teplota místnosti je vyšší než nastavená teplota. Při operaci odmrazování. |
| <ul style="list-style-type: none"> Při trvalém provozu s vodorovným prouděním vzduchu. Při trvalém provozu s proudem vzduchu směrem dolů během chlazení u jednotek montovaných pod strop nebo na stěnu může mikroprocesor ovládat směr proudění vzduchu a pak se také změnit indikace uživatelského rozhraní. | |

Směr proudění vzduchu lze nastavit jedním z následujících způsobů:

- Klapka pro vychylování proudění vzduchu se nastaví do své polohy sama.
- Směr proudění vzduchu může stanovit uživatel.
- Automatická  a požadovaná poloha .




VÝSTRAHA

Je-li v provozu funkce střídavého vychylování proudu vzduchu, nikdy se nedotýkejte výstupu vzduchu ani vodorovných lamel. Při neopatrném doteku by zařízení by mohlo zachytit prsty, nebo by se jednotka mohla rozbít.



POZNÁMKA

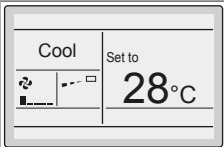
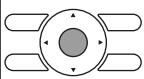
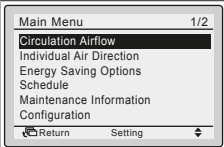
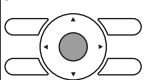
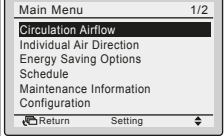
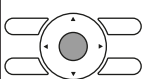
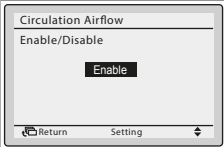
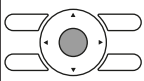
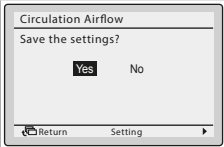
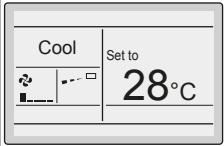
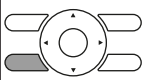
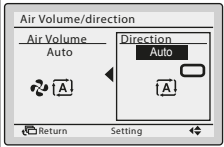
- Meze pohyblivosti směrových lamel lze měnit. Podrobnější informace si vyžádejte od svého prodejce. (Pouze u dvojitého toku, vícenásobného toku, v rohu, při montáži pod strop a na stěnu.)
- Vyhňte se provozování ve vodorovném směru . Může způsobovat orosování nebo usazování prachu na stropě nebo klapce.

12.5 Aktivní cirkulační proudění vzduchu

Použijte aktivní cirkulační proudění vzduchu k rychlejšímu ochlazení nebo vyhřátí místnosti.

12.5.1 Spuštění aktivního cirkulačního proudění vzduchu

1 Nastavte aktivní cirkulační proudění vzduchu

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Přejděte na úvodní obrazovku. |  |
| 2 | Stiskněte.  |  |
| 3 | Vyberte možnost Cirkulační proudění vzduchu  |  |
| 4 | Vyberte možnost Povolit a potvrďte.  |  |
| 5 | Potvrďte nastavení.  |  |
| 6 | Přejděte na úvodní obrazovku. |  |
| 7 | Zkontrolujte, zda je objem/směr vzduchu nastaven na automatiku. Pokud není nastaven na automatiku:  |  |

2 Zapněte jednotku prostřednictvím uživatelského ovladače.

13 Údržba a servis

13.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu



UPOZORNĚNÍ

Do nasávání a výstupu vzduchu nikdy NESTRKEJTE prsty, tyčky ani jiné předměty. Ventilátor otáčející se vysokou rychlostí může způsobit úraz.

13 Údržba a servis

! POZNÁMKA

Nikdy jednotku nekontrolujte ani neopravujte sami. O provedení těchto prací požádejte kvalifikovaného servisního technika. Jako koncový uživatel můžete provádět čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů.

! VÝSTRAHA

Vyhořelou pojistku vždy nahrazujte pojistkou stejného typu a se stejným jmenovitým proudem. Místo pojistky nikdy nepoužívejte vodič. Použití drátu nebo měděného drátu namísto pojistky může způsobit selhání jednotky nebo požár.

! UPOZORNĚNÍ

Po delším používání zkontrolujte podložku jednotky a její instalace, zda nejsou poškozeny. V případě poškození by mohla jednotka spadnout a způsobit úraz.

! POZNÁMKA

Ovládací panel řídicí jednotky **NEČISTĚTE** pomocí benzínu, rozpouštědel ani chemickou prachovkou atd. Panel by se mohl zbarvit, nebo by se mohl začít odlupovat jeho lak. Je-li silně znečištěn, navlhčete hadřík neutrálním čistícím prostředkem rozpuštěným ve vodě, dobře ho vyždímejte a panel jím vyčistěte. Panel vytřete dosucha suchým hadrem.

! UPOZORNĚNÍ

Před přístupem k terminálovým zařízením se ujistěte, že je vypnuto veškeré napájení.

! POZNÁMKA

Při čištění výměníku tepla demontujte rozváděcí skříň, motor ventilátoru, vypouštěcí čerpadlo a plovákový spínač. Voda nebo čistící prostředek by mohly poškodit izolaci elektronických součástí a způsobit jejich spálení.

13.2 Čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů

! UPOZORNĚNÍ

Vypněte jednotku před započatím čištění vzduchového filtru, mřížky sání, výstupu vzduchu a venkovních panelů.

13.2.1 Čištění vzduchového filtru

Interval čištění vzduchového filtru:

- Pravidlo: Čištění každých 6 měsíců. V případě velmi vysokého znečištění vzduchu v místnosti zvyšte četnost čištění.
- V závislosti na nastavení může uživatelský ovladač zobrazovat oznámení **ČAS VYČISTIT VZDUCHOVÝ FILTR**. Vyčistěte vzduchový filtr, jakmile se takové hlášení zobrazuje.
- Jestliže již nelze filtr dokonale vyčistit od nečistot, vyměňte jej (= volitelná možnost).

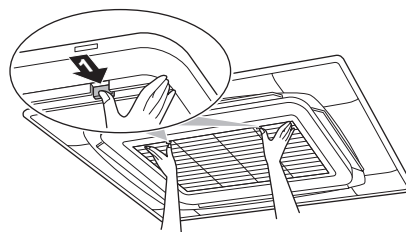
Čištění vzduchového filtru:

! POZNÁMKA

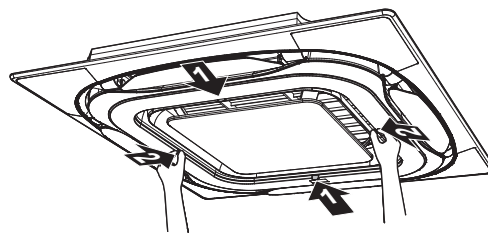
NEPOUŽÍVEJTE vodu o teplotě vyšší než 50°C. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.

- 1 Otevřete mřížku sání.

Standardní panel:

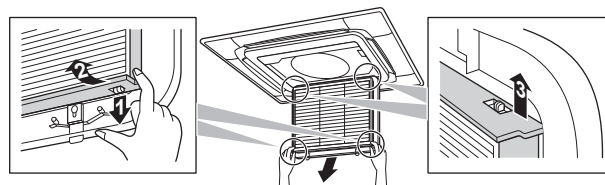


Designový panel:

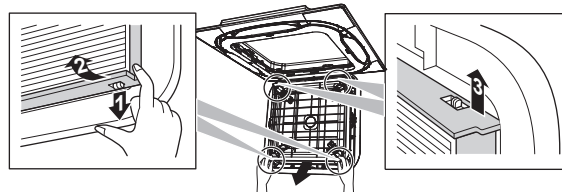


- 2 Vyměňte vzduchový filtr.

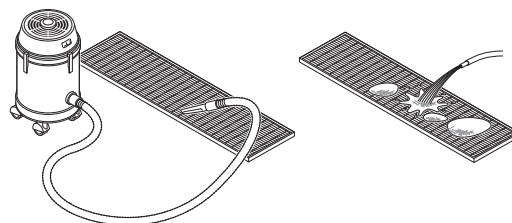
Standardní panel:



Designový panel:



- 3 Vyčistěte vzduchový filtr. Použijte vysavač nebo omyjte vodou. Je-li vzduchový filtr velmi znečištěný, použijte jemný kartáč a neutrální čistící prostředek.



- 4 Vysušte vzduchový filtr ve stínu.
- 5 Nasadte vzduchový filtr a uzavřete mřížku sání.
- 6 Zapněte napájení.
- 7 Stiskněte tlačítko **RESETOVÁNÍ SYMBOLU FILTRU**.

Výsledek: Oznámení **ČAS VYČISTIT VZDUCHOVÝ FILTR** zmizí z uživatelského ovladače.

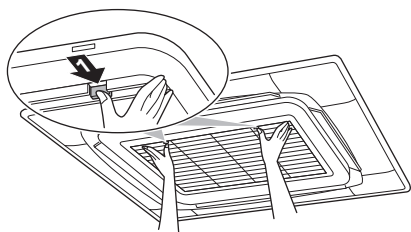
13.2.2 Čištění mřížky sání

! POZNÁMKA

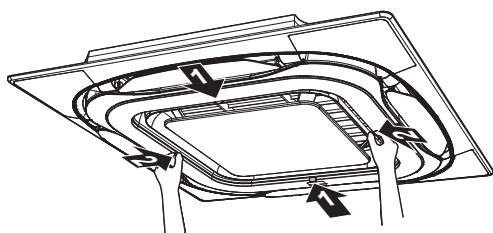
NEPOUŽÍVEJTE vodu o teplotě vyšší než 50°C. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.

- 1 Otevřete mřížku sání.

Standardní panel:

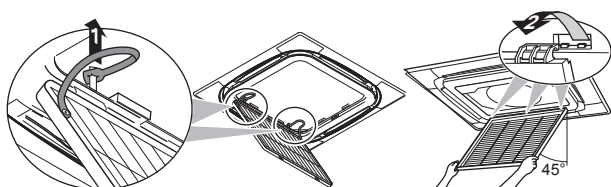


Designový panel:

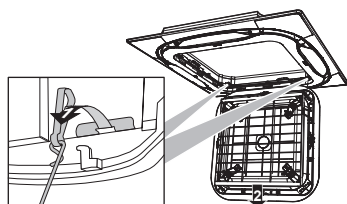


2 Demontujte mřížku sání.

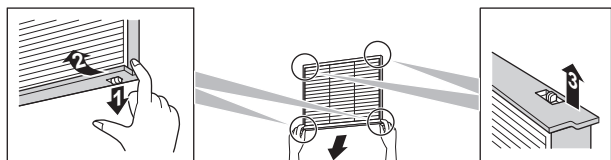
Standardní panel:



Designový panel:



3 Vyměňte vzduchový filtr.



4 Mřížku sání vyčistěte. Očistěte měkkým kartáčem a vodou, nebo neutrálním čistícím prostředkem. Je-li mřížka sání velmi znečištěná, použijte obvyklý kuchyňský čistící prostředek a filtr nechte namáčet zhruba 10 minut, pak omyjte vodou.

5 Nasadte vzduchový filtr a mřížku sání a pak ji uzavřete.

13.2.3 Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů



VÝSTRAHA

Vnitřní jednotku **CHRAŇTE** před vlhkostí. **Možný dopad:** Úraz elektrickým proudem nebo požár.



POZNÁMKA

- NEPOUŽÍVEJTE benzín, benzen, ředidla, leštící prášky ani kapalně insekticidy. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.
- NEPOUŽÍVEJTE vodu nebo vzduch o teplotě vyšší než 50°C. **Možný dopad:** Ztráta barvy nebo deformace.
- Při omývání pásů vodou nikdy pásy **NEDRHNĚTE** silou. **Možný dopad:** Odlupování povrchové vrstvy.

Vyčistěte měkkou látkou. Pokud skvrny nelze snadno odstranit, použijte vodu nebo neutrální čistící prostředek.

13.3 Údržba po delším vypnutí

Například na začátku sezóny.

- Zkontrolujte a odstraňte všechno, co by mohlo zakrýt nasávání a vyfukování vzduchu vnitřních a venkovních jednotek.
- Vyčistěte vzduchové filtry vnitřních jednotek (viz "13.2.1 Čištění vzduchového filtru" na stránce 16 a "13.2.3 Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů" na stránce 17).
- Hlavní vypínač napájení zapněte nejméně 6 hodin před obnovou provozu jednotky. Zajistíte tak hladký chod zařízení. Ihned po zapnutí napájení se zobrazí na displeji uživatelského rozhraní základní informace.

13.4 Údržba před delším vypnutím

Například na konci sezóny.

- Nechte vnitřní jednotky pracovat zhruba půl dne pouze v režimu ventilátoru, aby se vysušil vnitřek jednotek. Informace o způsobu ovládání ventilátoru viz "12.2.2 O režimech chlazení, topení, jen ventilátor a automatický provoz" na stránce 14.
- Vypněte napájení. Zobrazení uživatelského rozhraní zmizí.
- Vyčistěte vzduchové filtry vnitřních jednotek (viz "13.2.1 Čištění vzduchového filtru" na stránce 16 a "13.2.3 Čištění vzduchového výstupu a venkovních panelů" na stránce 17).

13.5 O plnění chladiva

Tento výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny. Tyto plyny **NEVYPOUŠTĚJTE** do ovzduší.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálního oteplování (GWP): 675

Typ chladiva: R410A

Hodnota potenciálu globálního oteplování (GWP): 2087,5



POZNÁMKA

Příslušná legislativa týkající se **fluorovaných skleníkových plynů** vyžaduje, aby náplň chladiva v jednotce byla uvedena formou hmotnosti i jako ekvivalent CO₂.

Vzorec pro výpočet množství CO₂ v ekvivalentních tunách: Hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [kg] / 1000

Podrobnější informace si vyžádejte od podniku provádějícího instalaci.



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (je-li to vhodné) uvnitř této jednotky je mírně hořlavé. Informujte se v technických údajích venkovní jednotky, kde je uveden typ používaného chladiva.



VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v místnosti bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnuté (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

14 Odstraňování problémů



VÝSTRAHA

- NEPROPICHUJTE ani nespalujte součásti pracující s chladivem.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné čisticí prostředky nebo prostředky pro urychlení procesu odmrazování kromě těch, jež jsou doporučeny výrobcem.
- Uvědomte si, že chladivo v systému je bez zápachu.



VÝSTRAHA

R410A je nehořlavé chladivo a R32 je mírně hořlavé chladivo, které normálně neunikají. Jestliže chladivo unikne do místnosti a dostane se do kontaktu s otevřeným plamenem hořáku, topením nebo vařičem, může to způsobit vznik požáru (v případě R32) nebo nebezpečných plynů.

Vypněte všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.

Jednotku nepoužívejte, dokud servisní technik nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

14 Odstraňování problémů

Jestliže se vyskytne jedna z následujících poruch, učiňte níže uvedená opatření a kontaktujte vašeho prodejce.



VÝSTRAHA

Objev-li se jakkoliv neobvyklý jev (například zápach po spálenině apod.), jednotku zastavte a vypněte napájení.

Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.

Systém MUSÍ opravit kvalifikovaný servisní technik.

| Porucha | Opatření |
|---|--|
| Bezpečnostní zařízení (například pojistka, jistič, zemnicí jistič apod.) často reagují nebo vypínač ON/OFF (ZAP/VYP) NEPRACUJE správně. | Vypněte hlavní vypínač. |
| Z jednotky prosakuje voda. | Zastavte provoz jednotky. |
| Spínač provozu NEPRACUJE správně. | Vypněte napájecí zdroj. |
| Signalizuje-li se na displeji uživatelského rozhraní číslo jednotky, kontrolka provozu bliká a zobrazí se kód poruchy. | Informujte instalačního technika a oznaňte mu kód poruchy. |

Jestliže systém NEPRACUJE správně s výjimkou výše uvedených případů a žádná z výše uvedených poruch není evidentní, zkontrolujte systém podle následujících postupů.



INFORMACE

Další informace o odstraňování poruch naleznete v referenční uživatelské příručce na webu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

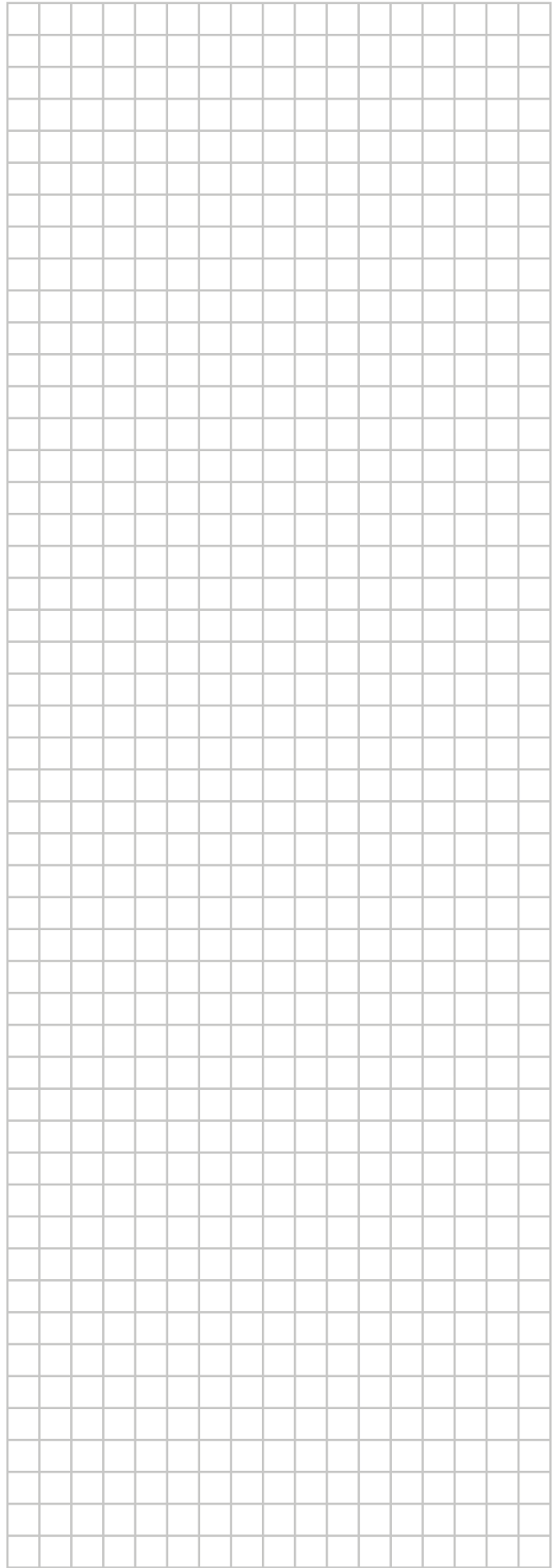
Jestliže ani po kontrole všech výše uvedených bodů nelze odstranit problém vlastními silami, obraťte se na instalačního technika a popište mu příznaky, uveďte název modelu jednotky (pokud možno s výrobním číslem) a datum instalace (pravděpodobně uvedeno na záručním listu).

15 Likvidace



POZNÁMKA

Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.



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

4P535626-1B 2019.01