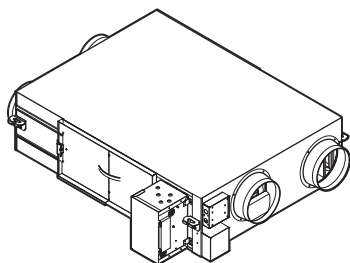


Příručka k instalaci a návod k obsluze



Ventilační jednotka s rekuperací tepla



VAM350J ▲ VEB ▼
VAM500J ▲ VEB ▼
VAM650J ▲ VEB ▼
VAM800J ▲ VEB ▼
VAM1000J ▲ VEB ▼
VAM1500J ▲ VEB ▼
VAM2000J ▲ VEB ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1 O dokumentaci | 2 |
| 1.1 O tomto dokumentu | 2 |
| 2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika | 3 |
| Pro uživatele | 4 |
| 3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele | 4 |
| 3.1 Obecné | 4 |
| 3.2 Pokyny pro bezpečný provoz | 5 |
| 4 Uživatelské rozhraní (ovladač) | 5 |
| 5 Údržba a servis | 5 |
| 5.1 Údržba vzduchového filtru | 5 |
| 5.2 Údržba článku výměníku tepla | 6 |
| 6 Odstraňování problémů | 6 |
| 7 Přemístění | 7 |
| 8 Likvidace | 7 |
| Pro instalačního technika | 7 |
| 9 Informace o krabici | 7 |
| 9.1 Ventilací jednotka s rekuperací tepla | 7 |
| 9.1.1 Demontáž příslušenství | 7 |
| 10 Informace o ventilační jednotce s rekuperací tepla | 8 |
| 10.1 Informace o variantě EKVDX | 8 |
| 11 Instalace jednotky | 8 |
| 11.1 Příprava místa instalace | 8 |
| 11.1.1 Požadavky na místo instalace ventilační jednotky s rekuperací tepla | 8 |
| 11.2 Příprava jednotky | 8 |
| 11.2.1 Montáž volitelného desky tištěných spojů adaptéru | 8 |
| 11.2.2 Instalace přírub potrubního kanálu | 9 |
| 11.2.3 Instalace možnosti EKVDX | 10 |
| 11.3 Orientace jednotky | 10 |
| 11.4 Instalace kotevních šroubů | 11 |
| 11.5 Připojení kanálu | 11 |
| 12 Elektrická instalace | 11 |
| 12.1 Elektrické specifikace komponent | 12 |
| 12.2 Technické údaje pro běžné dodávané pojistky a vedení | 12 |
| 12.3 Otevření rozváděcí skříně | 12 |
| 12.4 Elektrická spojení pro doplňkovou externí klapku (místní dodávka) | 15 |
| 12.5 Připojení elektrické kabeláže | 15 |
| 13 Konfigurace | 16 |
| 13.1 Změna nastavení | 16 |
| Případ 1: Změna nastavení pro BRC1E53 | 16 |
| Případ 2: Změna nastavení pro BRC301B61 | 17 |
| Případ 3: Změna nastavení pro BRC1H | 17 |
| Případ 4: Změna nastavení pro BRC1K | 17 |
| 13.2 Provozní nastavení | 18 |
| 13.3 Nastavení pro všechny konfigurace | 20 |
| 13.3.1 Nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05 | 21 |
| 13.4 O ovladači | 21 |
| 13.4.1 Řídicí jednotka BRC1E53 | 21 |
| 13.4.2 Řídicí jednotka BRC301B61 | 22 |

| | |
|------------------------------------|----|
| 13.4.3 Řídicí jednotka BRC1H | 24 |
| 13.4.4 Řídicí jednotka BRC1K | 24 |

| | |
|--|-----------|
| 14 Uvedení do provozu | 24 |
| 14.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu | 24 |
| 14.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu | 24 |
| 14.2.1 Informace o testovacím provozu systému | 24 |
| 15 Odstraňování problémů | 24 |
| 15.1 Řešení problémů na základě chybových kódů | 24 |
| 15.1.1 Chybové kódy: Přehled | 25 |
| 16 Likvidace | 25 |
| 17 Technické údaje | 25 |
| 17.1 Schéma zapojení | 25 |
| 17.2 Prostor pro servis | 26 |

1 O dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu



INFORMACE

Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu.

Cílová skupina

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 ventilační jednotky s rekuperací tepla)
- **Instalační příručka / uživatelská příručka ventilační jednotky s rekuperací tepla:**
 - Příručka pro instalaci a provoz
 - Formát: Papírový výtisk (v pytlíku příslušenství v balení ventilační jednotky s rekuperací tepla)
- **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 <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 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Instalace jednotky (viz také "11 Instalace jednotky" ▶ 8)



VÝSTRAHA

Způsob upevnění ventilační jednotky s rekuperací tepla MUSÍ být v souladu s pokyny v této příručce. Viz "11.4 Instalace kotevních šroubů" ▶ 11).



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

Zařízení NESMÍ být přístupné běžné veřejnosti. Nainstalujte jej v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

Tato jednotka je vhodná pro instalaci v komerčním prostředí a prostředí lehkého průmyslu.



VÝSTRAHA

Při připojení k jednotce EKVDX MUSÍ být výška otvoru pro odsávání vzduchu z místnosti stejná nebo nižší než bod vypouštění chladiva.



UPOZORNĚNÍ

- Zařízení je navrženo tak, aby jej bylo možné vestavět. NESMÍ být přístupné běžné veřejnosti. Je nutné podniknout příslušná opatření na zabránění vstupu nepovolaných osob.
- Zkontrolujte, zda místo instalace dokáže unést hmotnost jednotky. Nevyhovující instalace je nebezpečná. Může také způsobovat vibrace a neobvyklý provozní hluk.
- Zajistěte dostatek místa k údržbě a kontrolní otvory. Kontrolní otvory jsou nutné k údržbě vzduchových filtrů, článků výměníku tepla a ventilátorů.
- NEINSTALUJTE jednotku do kontaktu se stropem nebo se stěnou, mohlo by docházet k vibracím.



UPOZORNĚNÍ

- Pro venkovní vzduch, odpadní vzduch a zpětné vedení vzduchu je požadována minimální délka 1,5 m. Pokud je kanál kratší, nebo není nainstalován žádný kanál, MUSÍTE nainstalovat mřížky do otvorů kanálů nebo do otvorů jednotky.
- Zajistěte, aby do kanálu nemohl proudit vítr.



VÝSTRAHA

V kombinaci s jednotkou EKVDX neinstalujte do potrubí funkční zdroje zapálení (příklad: otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

Elektrická instalace (viz také "12 Elektrická instalace" ▶ 11)



VÝSTRAHA

Elektrická kabeláž MUSÍ být v souladu s pokyny v této příručce. Viz "12 Elektrická instalace" ▶ 11).



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektrické instalace.
- Proveďte elektrické zapojení pevné kabeláže.
- Veškeré dodávané a použité součásti a všechna elektrická zařízení MUSEJÍ odpovídat příslušné legislativě.



VÝSTRAHA

- Po dokončení elektrického zapojení se ujistěte, zda jsou všechny elektrické součásti a svorky uvnitř spínač skříně bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky zkontrolujte, zda jsou všechny kryty uzavřeny.



VÝSTRAHA

Pokud není instalace provedena z výrobního závodu, na pevném kabelovém vedení MUSÍ být nainstalován hlavní spínač nebo jiné prostředky pro odpojení, mající oddělené kontakty na všech pólech tak, aby to zajišťovalo odpojení při přepětí za stavu kategorie III.



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s platnou legislativou.
- Veškerá elektrická instalace MUSÍ být provedena v souladu se schématem zapojení dodávaným s produktem.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k sevření svázaných kabelů a zajistěte, aby tyto kabely NEPŘÍCHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemnicího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnicího proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



UPOZORNĚNÍ

Před otevřením krytu zkontrolujte, zda je vypnutý vypínač napájení hlavních jednotek a ostatních zařízení připojených k hlavním jednotkám.

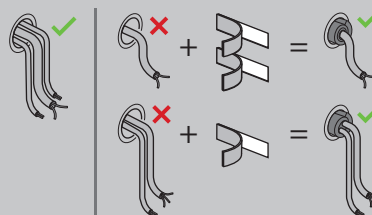
- Vyšroubujte šrouby zabezpečující kryt a otevřete rozváděcí skříně.
- Napájecí kabel a ovládací vodič zajistěte pomocí svorky, jak je znázorněno na obrázku.



VÝSTRAHA

Pokud je u vstupu kabelu mezera, stáhněte kabel (nebo kabely) s těsnícím materiálem ze sáčku s příslušenstvím.

Tím zabráníte vniknutí malých předmětů (jako jsou dětské prsty, ... atd.) a kapiček tekutiny do jednotky.



3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele



VÝSTRAHA

Jako prevence proti nebezpečí vzniklému neúmyslnou změnou nastavení tepelné pojistky: toto zařízení NESMÍ BÝT napájeno přes externí spínací zařízení, například časovač, nebo připojeno k obvodu, který takové zařízení pravidelně zapíná a vypíná.



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříně jednotky VŽDY zkontrolujte, zda je jednotka odpojena od napájení. Vypněte odpovídající napájecí jistič.
- Jestliže bylo aktivováno bezpečnostní zařízení, zastavte jednotku a dříve než zařízení vynulujete, zjistěte, proč bylo dané bezpečnostní zařízení aktivováno. NIKDY není dovoleno vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo měnit jejich hodnotu na jinou, než jaká byla nastavena ve výrobě jako výchozí. Pokud nedokážete najít příčinu problému, kontaktujte svého prodejce.



VÝSTRAHA

- Jestliže napájení chybí fáze N nebo je vadná, zařízení se může zastavit.
- Zajistěte správné uzemnění. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Elektrickou kabeláž zajistěte pomocí kabelových spon tak, aby se NEMOHLA dotýkat ostrých hran nebo potrubí, zvláště pak na vysokotlaké straně potrubí.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

V případě kombinace s jednotkou EKVDX s chladivem R32 NEVYPÍNEJTE jistič, pokud neucítíte něco hořet, nebo případně jej můžete vypnout krátkodobě k provedení opravy, kontroly nebo vyčištění jednotky. V opačném případě NEMŮŽE být detekován únik chladiva R32.



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.

Uvedení do provozu (viz "14 Uvedení do provozu" [p 24])



VÝSTRAHA

Uvedení do provozu MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "14 Uvedení do provozu" [p 24].

Pro uživatele

3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

3.1 Obecné



VÝSTRAHA

Pokud si NEJSTE jisti, jak jednotku ovládat, kontaktujte svého instalátora.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič může být používán dětmi staršími 8 let a osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud je nad nimi zajištěn dohled nebo jim byly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče bezpečným způsobem a rozumějí veškerým nebezpečím.

Děti si NESMÍ se zařízením hrát.

Čištění a uživatelská údržba NESMÍ být prováděny dětmi bez dozoru.



VÝSTRAHA

Abyste zabránili úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

- Jednotku NEOPLACHUJTE.
- Zařízení nikdy NEOBSLUHUJTE mokřými rukama.
- Do jednotky NEUMISŤUJTE žádné předměty obsahující vodu.



UPOZORNĚNÍ

- Na jednotku NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na jednotku NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

- Jednotky jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty se NESMÍ vyhazovat do netříděného domovního odpadu. NEPROVÁDĚJTE demontáž systému sami: demontáž systému, likvidace chladiva,

oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena kvalifikovaným instalačním technikem v souladu s příslušnými místními a národními předpisy.

Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány. Zajistíte-li správnou likvidaci výrobku, pomůžete ochráně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví. Další informace vám poskytne instalační technik nebo místní prodejce.

- Baterie jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že baterie se NESMÍ vhadzovat do netříděného domovního odpadu. Je-li vedle symbolu vytištěna chemická značka, daná chemická značka znamená, že baterie obsahuje těžký kov ve vyšší než určité koncentraci.

Možné chemické značky jsou: Pb: olovo (>0,004%).

Použité baterie MUSÍ být zlikvidovány ve specializovaném recyklačním zařízení. Zajistíte-li správnou likvidaci baterií, pomůžete ochráně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví.

3.2 Pokyny pro bezpečný provoz



UPOZORNĚNÍ

Jednotku NIKDY nekontrolujte ani nečistěte za provozu. Může dojít k úraze elektrickým proudem. NEDOTÝKEJTE se otáčejících se součástí, jinak dojde ke zranění.



UPOZORNĚNÍ

Tato jednotka je vybavena elektricky ovládanými bezpečnostními opatřeními, která jsou vyžadována při připojení k jednotce EKVDX. Pro zajištění účinnosti MUSÍ být instalovaná jednotka elektricky napájena, kromě krátkých období údržby.



UPOZORNĚNÍ

Před vstupem vždy VYPNĚTE provozní spínač a odpojte napájení.



VÝSTRAHA

Objeví-li se jakkoliv neobvyklý jev (například zápach po spálení apod.), jednotku zastavte a VYPNĚTE napájení.

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

4 Uživatelské rozhraní (ovladač)

Tato uživatelská příručka vám poskytne přehled hlavních funkcí systému.

Podrobné informace o akcích požadovaných pro dosažení některých funkcí naleznete ve vyhrazené instalační/uživatelské příručce vnitřní jednotky.

Viz návod k obsluze instalovaného ovladače.

5 Údržba a servis



UPOZORNĚNÍ

Viz "3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele" [▶ 4], kde jsou všechny související bezpečnostní pokyny.



POZNÁMKA

Údržba MUSÍ být prováděna autorizovaným instalačním technikem nebo servisním zástupcem.

Doporučujeme provádět údržbu alespoň jednou ročně. Platná legislativa však může vyžadovat kratší intervaly údržby.



POZNÁMKA

Doporučujeme čištění provést alespoň jednou za 2 roky (při běžném kancelářském provozu). V případě potřeby mohou být vyžadovány kratší intervaly údržby.

5.1 Údržba vzduchového filtru

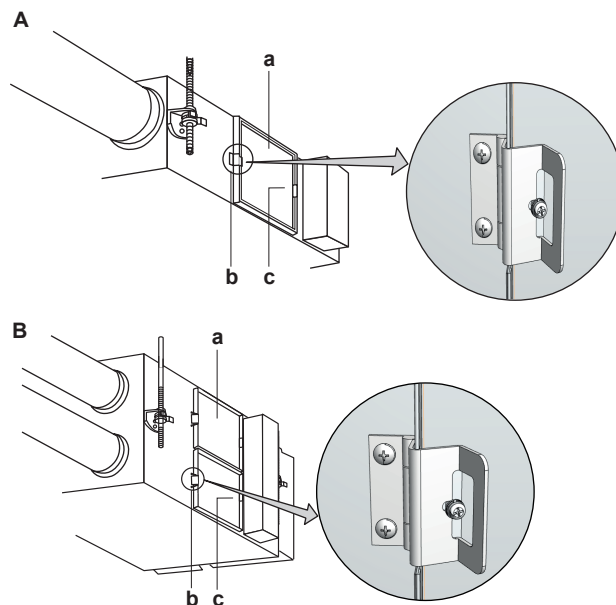


POZNÁMKA

- Vzduchový filtr NEMYJTE v horké vodě.
- Vzduchový filtr NESUŠTE nad plamenem.
- Vzduchový filtr NEVYSTAVUJTE přímému slunečnímu záření.
- Na vzduchový filtr NEPOUŽÍVEJTE organická rozpouštědla (například benzín) ani ředidla.
- Zajistěte správnou instalaci vzduchového filtru po údržbě (chybějící vzduchový filtr může způsobit ucpání článku výměníku tepla). K dispozici jsou náhradní vzduchové filtry.

Čištění vzduchových filtrů

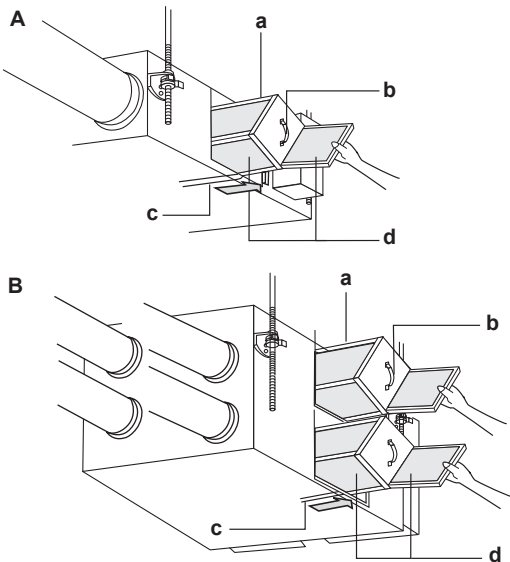
- Vstupte do prostoru stropu skrze kontrolní otvor, povolte šroub mechanismu závěsu (na levé straně) a otevřete kryt údržby. Sejměte kryt údržby jeho otočením okolo svislé osy zavěšeného kovu.



- a Servisní kryt
- b Mechanismus závěsu
- c Závěsný kovový díl
- A Modely 350~1000
- B Modely 1500+2000

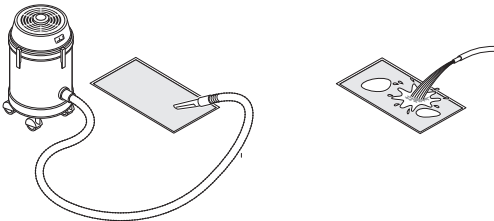
- Vyjměte vzduchové filtry z těla jednotky.

6 Odstraňování problémů

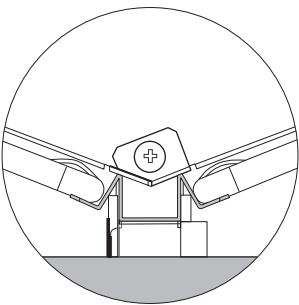


- a Článek výměníku tepla
- b Rukojeť
- c Vedení
- d Vzduchový filtr
- A Modely 350~1000
- B Modely 1500+2000

- Při čištění na vzduchový filtr lehce poklepejte rukou nebo vzduch odstraňte vysavačem. Je-li filtr nadměrně znečištěný, opláchněte ho vodou.



- Pokud byl vzduchový filtr mytý, odstraňte veškeré zbytky vody a filtr ponechte oschnout 20 až 30 minut na stinném místě.
- Po nainstalování článků výměníku tepla pak po úplném vyschnutí nainstalujte vzduchové filtry zpět na své místo. Ujistěte se, že vzduchové filtry jsou správně orientované, jak je znázorněno na obrázku.



- Znovu pečlivě nasadte kryt pro údržbu.

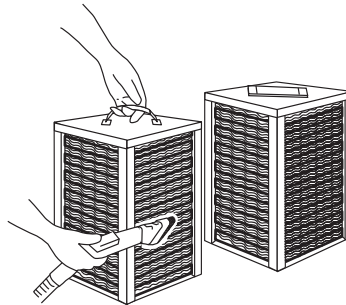
5.2 Údržba článku výměníku tepla

POZNÁMKA

- NIKDY nemýjte článek výměníku tepla vodou.
- NIKDY se nedotýkejte papíru článku výměníku tepla, protože může být silou poškozen.
- Dbejte na to, aby NEDOŠLO k prasknutí článku tepelného výměníku.

Čištění článku výměníku tepla

- Oddělte jej od článků výměníku tepla. Viz také "5.1 Údržba vzduchového filtru" [p 5].
- Na konec sací trysky vysavače nasadte kartáč.
- Pro čištění článku výměníku tepla se pouze zlehka dotýkejte jeho povrchu kartáčem vysavače.



- Článek výměníku tepla nasadte na vedení a zasuňte na místo v jednotce.
- Nainstalujte vzduchové filtry do jednotky.
- Nasadte servisní kryt.

6 Odstraňování problémů

Objeví-li se některá z následujících poruch, zaveďte uvedená opatření a spojte se s prodejcem.

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 ovladače číslo jednotky, kontrolka provozu bliká a zobrazí se kód poruchy. | Informujte instalačního technika a oznamte mu kód poruchy. |

Jestliže systém NEPRACUJE správně v jiných než uvedených případech a není zřejmá žádná z výše popsaných poruch, zkontrolujte systém takto:

| Porucha | Opatření |
|-------------------------|--|
| Systém vůbec NEPRACUJE. | <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda se nevyskytuje porucha napájení. Vyčkejte na obnovení napájení a restartujte provoz. Zkontrolujte, zda nevyhořela pojistka, nebo zda obvod nerozpojil jistič. Pokud ano, vyměňte pojistku nebo zapněte jistič. Zkontrolujte, zda se na ovladači zobrazuje způsob ovládání provozu. Jde o běžný jev. Spusťte jednotku pomocí dálkového ovladače klimatizační jednotky nebo centrálního ovladače. Viz také "13 Konfigurace" [p 16]. Zkontrolujte, zda je indikace pohotovostního režimu zobrazena na ovladači, což signalizuje, že jednotka je v režimu předchlazení/předehřívání. Tato jednotka je zastavena a zahájí provoz po skončení režimu předchlazování / předehřívání. Viz také "13 Konfigurace" [p 16]. |

| Porucha | Opatření |
|---|--|
| Množství vypouštěného vzduchu je malé a vypouštěný vzduch vydává velký hluk. | <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda vzduchový filtr a článek výměníku tepla NEJSOU ucpané. Viz také "5 Údržba a servis" [▶ 5]. |
| Množství vypouštěného vzduchu je velké a vypouštěný vzduch vydává velký hluk. | <ul style="list-style-type: none"> Zkontrolujte, zda je instalován filtr a článek výměníku tepla. Viz také "5 Údržba a servis" [▶ 5]. |

**INFORMACE**

Jednotka nemusí pracovat požadovaným způsobem v důsledku kontroly znečištění filtru.

Pokud se na displeji ovladače zobrazí kód poruchy, kontaktujte instalačního technika a sdělte mu kód poruchy, typ jednotky a sériové číslo (tyto informace naleznete na typovém štítku jednotky).

Pro vaši potřebu je uveden seznam s kódy poruch. Viz také "15.1.1 Chybové kódy: Přehled" [▶ 25]. V závislosti na úrovni kódu poruchy můžete kód resetovat stiskem tlačítka ON/OFF. Pokud tomu tak NENÍ, požádejte instalačního technika o radu.

**INFORMACE**

Funkce předehřívání/předchlazení ventilační jednotky s rekuperací tepla je deaktivována, je-li připojena k jednotce EKVDX.

Jestliže ani po kontrole všech výše uvedených bodů nemůžete odstranit problém vlastními silami, kontaktujte instalačního technika a popište mu příznaky, uveďte název modelu jednotky (pokud možno s výrobním číslem) a datum instalace.

7 Přemístění

Chcete-li demontovat a znovu instalovat celou jednotku, obraťte se na svého prodejce. Přemísťování jednotek vyžaduje technickou kvalifikaci.

8 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.

Pro instalačního technika

9 Informace o krabici

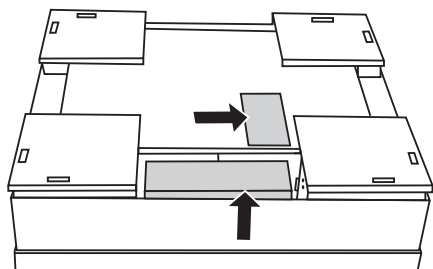
Mějte na paměti následující:

- 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.

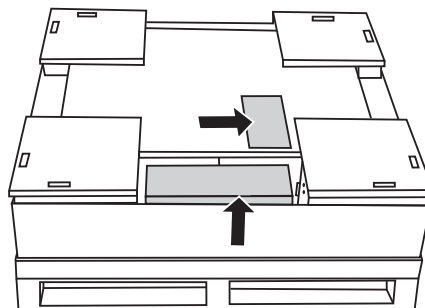
9.1 Ventilační jednotka s rekuperací tepla

9.1.1 Demontáž příslušenství

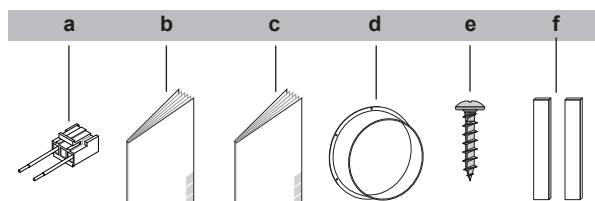
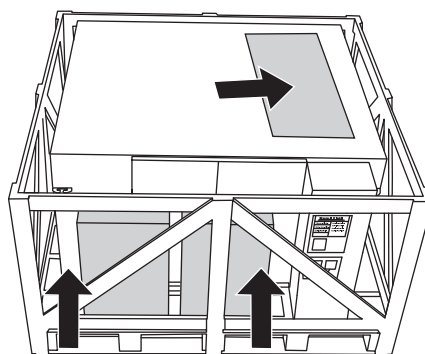
Modely 350+500



Modely 650~1000



Modely 1500+2000



10 Informace o ventilační jednotce s rekuperací tepla

- a Konektor pro další externí klapku
- b Všeobecná bezpečnostní upozornění
- c Instalační a uživatelská příručka
- d Příruby potrubního kanálu (modely 350~1000 4×, modely 1500+2000 8×)
- e Šrouby (modely 350+500 16×, modely 650~1000 24×, modely 1500+2000 48×)
- f Těsnicí pásky pro kabely (vstup kabelu do rozvaděče)

10 Informace o ventilační jednotce s rekuperací tepla

Ventilační jednotka s rekuperací tepla je určena pro vnitřní instalaci.

POZNÁMKA

VŽDY používejte vzduchové filtry. Pokud byste NEPOUŽÍVALI vzduchové filtry, články výměníku tepla by se zanášely a to by mohlo způsobit snížení výkonu a následnou poruchu jednotky.

| Provozní rozsah | |
|--------------------------------------|------------------|
| Venkovní vzduch + vzduch v místnosti | |
| Teplota | -10°C DB~46°C DB |
| Relativní vlhkost | ≤80% |
| Umístění jednotky VAM | |
| Teplota | 0°C DB~40°C DB |
| Relativní vlhkost | ≤80% |

Je možné, že v důsledku kondenzace se stav papírového výměníku tepla zhorší, pokud bude jednotka pracovat za podmínek vysoké vnitřní vlhkosti v kombinaci s nízkými vnějšími teplotami. Pokud se takové kombinované podmínky vyskytnou dlouhodobě, je nutné podniknout opatření na zabránění vzniku kondenzace. Příklad: instalace předehřívače k zahřívání venkovního vzduchu.

Pokud je ventilační jednotka s rekuperací tepla instalována obráceně, minimální přípustná venkovní teplota vzduchu je 5°C. Pokud toto nelze zaručit, MUSÍTE nainstalovat ohřívač, abyste venkovní vzduch zahřáli na 5°C.

10.1 Informace o variantě EKVDX

Varianta EKVDX je klimatizační jednotka pro předúpravu přiváděného vzduchu z ventilační jednotky s rekuperací tepla VAM. Pro pohodlnou regulaci teploty je i přesto nutné nainstalovat běžnou vnitřní jednotku.

Jednotky EKVDX jsou k dispozici:

- pro modely VAM500~2000J*.
- s chladivou R32 nebo R410A.

V případě, že je nainstalována jednotka EKVDX, po zhotovení místního nastavení na EKVDX se ujistěte, že jste nastavili příslušná místní nastavení na VAM. Viz "13.2 Provozní nastavení" [p 18].

INFORMACE

Po připojení k EKVDX je minimální průtok vzduchu během normálního provozního režimu nebo během detekce úniku chladiva vždy >240 m³/h.

11 Instalace jednotky

11.1 Příprava místa instalace

Ventilační jednotku s rekuperací tepla nebo sací / vypouštěcí mřížku NEINSTALUJTE na následujících místech:

- Prostory, například strojírenské závody nebo chemické provozy s přítomností škodlivých plynů nebo korozivních složek materiálů, například kyselin, alkalických organických rozpouštědel a nátěrů.

- Místa vystavená vlhkosti (například koupelny). Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem, elektrický svod nebo jiné poruchy.
- Místa vystavená vysoké teplotě nebo přímým plamenům.
- Místa vystavená nadměrnému množství sazí. Saze se uchycují na vzduchových filtrech a člancích výměníku tepla a vyřazují je z provozu.

11.1.1 Požadavky na místo instalace ventilační jednotky s rekuperací tepla



UPOZORNĚNÍ

Další informace naleznete v části "2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika" [p 3], kde je popsáno, zda tato instalace splňuje všechny bezpečnostní předpisy.

Prostor pro servis

Viz "17.2 Prostor pro servis" [p 26].

11.2 Příprava jednotky



UPOZORNĚNÍ

Další informace naleznete v části "2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika" [p 3], kde je popsáno, zda tato instalace splňuje všechny bezpečnostní předpisy.

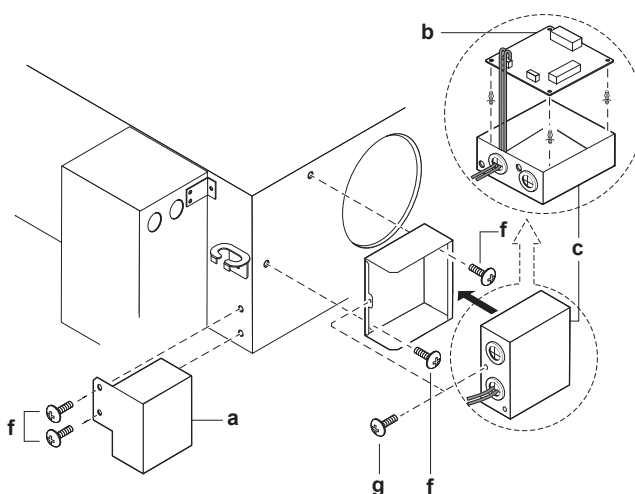


INFORMACE

- Pružné kanály se zvukovou izolací jsou efektivním způsobem, jak snížit hluchost proudění vzduchu.
- Při výběru instalačního materiálu zvažte požadovaný objem proudícího vzduchu a přípustnou hladinu hluku v dané instalaci.
- Pokud se vzduch místnosti dostává do stropu a příliš roste teplota a vlhkost ve stropě, zajistěte izolaci kovových součástí jednotky.
- Servisní otvor používejte POUZE pro přístup dovnitř jednotky.
- Hladina akustického tlaku je nižší než 70 dB(A).

11.2.1 Montáž volitelného desky tištěných spojů adaptéru

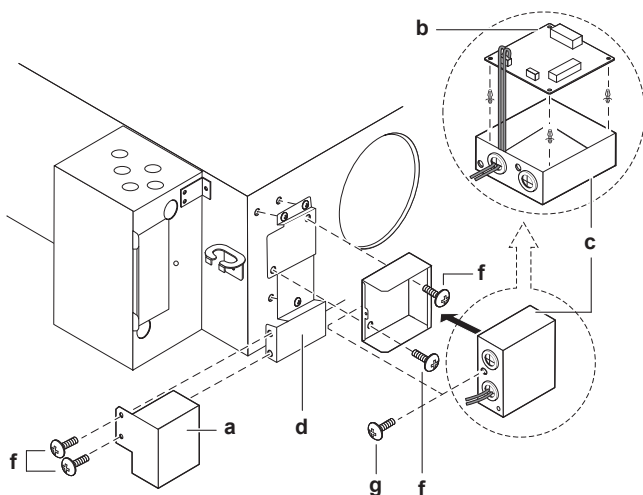
Pro modely 350-500-800-1000



- a BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- b KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- c KRP1BA101 (instalační skříň)
- f Šroub
- g Šroub (dodávaný s instalační skříň)

- 1 Odstranění šroubů z jednotky.
- 2 Namontujte volitelnou desku tištěných spojů adaptéru (KRP2A51) do instalační skříně (KRP1BA101).
- 3 Postupujte podle pokynů k instalaci dodaných v sadě s volitelnou součástí (BRP4A50A, KRP2A51 a KRP1BA101).
- 4 Vedte vodič desky tištěného spoje skrze vyhrazené otvory a upevněte je podle pokynů v části "Otevření rozváděcí skříně" v návodu k instalaci a uživatelské příručce.
- 5 Upevněte volitelnou součást k jednotce, jak je znázorněno na obrázku.
- 6 Po zapojení vodičů upevněte kryt rozváděcí skříně.

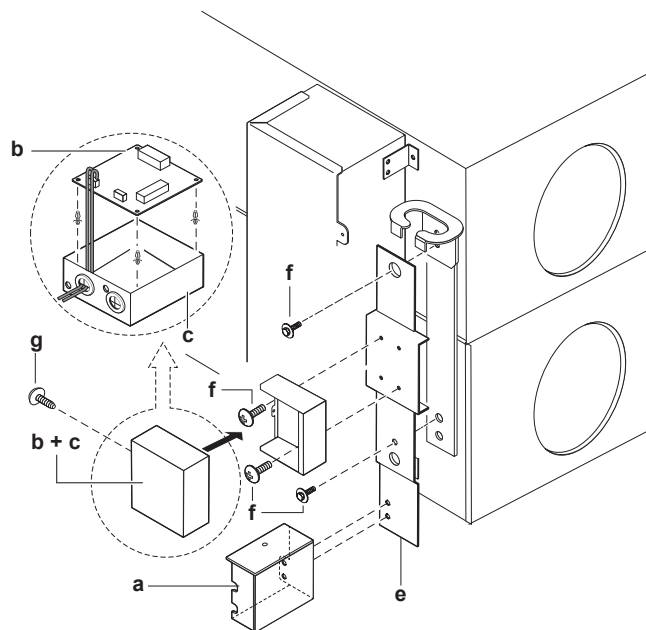
Pro model 650



- a BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- b KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- c KRP1BA101 (instalační skříň)
- d EKMP65VAM (upevňovací deska)
- f Šroub
- g Šroub (dodávaný s instalační skříní)

- 1 Odstranění šroubů z jednotky.
- 2 Upevněte volitelnou upevňovací desku (EKMP65VAM) k jednotce.
- 3 Namontujte volitelnou desku tištěných spojů adaptéru (KRP2A51) do instalační skříně (KRP1BA101).
- 4 Postupujte podle pokynů k instalaci dodaných v sadě s volitelnou součástí (BRP4A50A, KRP2A51 a KRP1BA101).
- 5 Vedte vodič desky tištěného spoje skrze vyhrazené otvory a upevněte je podle pokynů v části "Otevření rozváděcí skříně" v návodu k instalaci a uživatelské příručce.
- 6 Upevněte volitelnou součást k volitelné upevňovací desce, jak je znázorněno na obrázku.
- 7 Po zapojení vodičů upevněte kryt rozváděcí skříně.

Pro modely 1500+2000

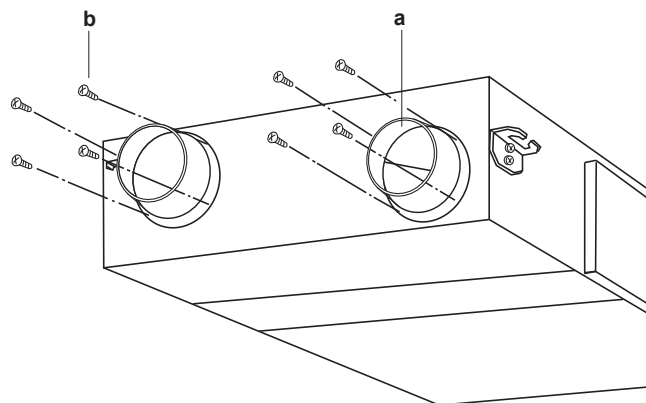


- a BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- b KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- c KRP1BA101 (instalační skříň)
- d EKMP65VAM (upevňovací deska)
- f Šroub
- g Šroub (dodávaný s instalační skříní)

- 1 Demontujte šrouby ze středu desky spojující 2 jednotky.
- 2 Upevněte volitelnou upevňovací desku (EKMP65VAM) na horní stranu desky spojující 2 jednotky.
- 3 Namontujte volitelnou desku tištěných spojů adaptéru (KRP2A51) do instalační skříně (KRP1BA101).
- 4 Postupujte podle pokynů k instalaci dodaných v sadě s volitelnou součástí (BRP4A50A, KRP2A51 a KRP1BA101).
- 5 Vedte vodič desky tištěného spoje skrze vyhrazené otvory a upevněte je podle pokynů v části "Otevření rozváděcí skříně" v návodu k instalaci a uživatelské příručce.
- 6 Upevněte volitelnou součást k volitelné upevňovací desce, jak je znázorněno na obrázku.
- 7 Po zapojení vodičů upevněte kryt rozváděcí skříně.

11.2.2 Instalace přírub potrubního kanálu

- 1 Nasadte příruby potrubního kanálu (a) na otvory kanálu.
- 2 Zajistěte příruby potrubního kanálu dodanými šrouby (b) (viz sáček s příslušenstvím).



- a Příruba potrubního kanálu
- b Šroub

11 Instalace jednotky

| Model | Požadované šrouby | Příruby potrubního kanálu |
|---------|-------------------|---------------------------|
| VAM350 | 16 | 4× Ø200 mm |
| VAM500 | 16 | 4× Ø200 mm |
| VAM650 | 24 | 4× Ø250 mm |
| VAM800 | 24 | 4× Ø250 mm |
| VAM1000 | 24 | 4× Ø250 mm |
| VAM1500 | 48 | 8× Ø250 mm |
| VAM2000 | 48 | 8× Ø250 mm |

11.2.3 Instalace možnosti EKVDX

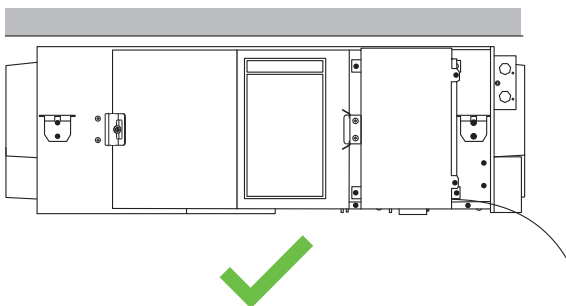
Viz "13.2 Provozní nastavení" [p. 18].

Další informace naleznete v instalační a uživatelské příručce EKVDX.

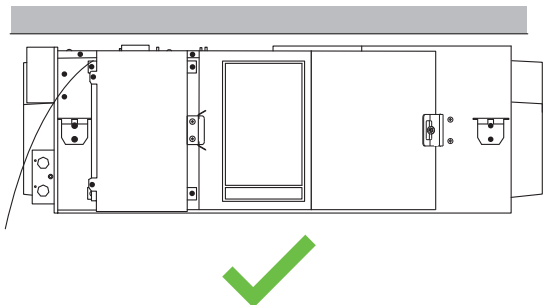
11.3 Orientace jednotky

Následující obrázek vám pomůže instalovat ventilační jednotku s rekuperací tepla do správné polohy:

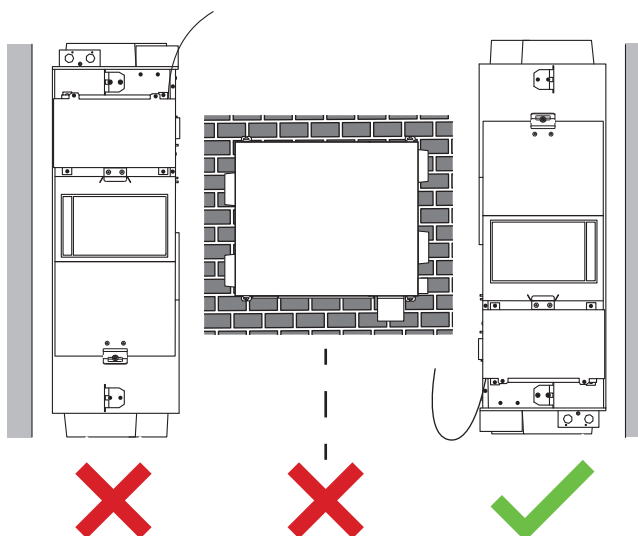
Normální instalace



Obrácená instalace



Svislá instalace



i INFORMACE

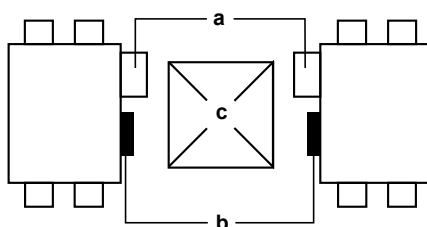
Když je jednotka instalovaná svisle, MUSÍ instalační technik umístit podporu pod jednotku, aby se rozložila hmotnost jednotky mezi podporou a instalačními šrouby na stěně.

! POZNÁMKA

Když je jednotka s rekuperací tepla nainstalovaná svisle, za podmínek nízké venkovní teploty, může dojít k rosení nebo zamrznutí. Pokud takové provozní podmínky očekáváte, zajistěte vhodné bezpečnostní opatření, například Namontujte elektrický ohřivač.

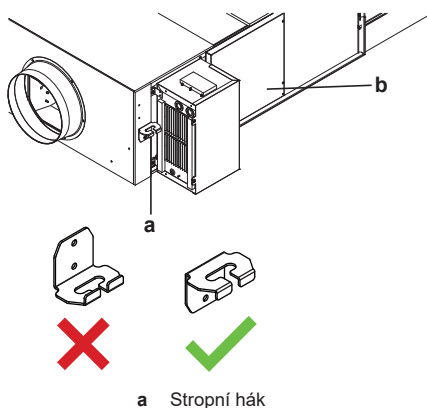
Tipy pro instalaci

- Obrácená instalace jednotky umožňuje společné používání kontrolního otvoru, což zmenšuje požadavky na prostor pro údržbu. Pokud jsou blízko sebe například nainstalované 2 jednotky, pouze 1 kontrolní otvor je požadovaný pro údržbu nebo výměnu filtrů, vložek výměníku tepla,...



- a Řídicí skříň
- b Servisní kryt
- c Kontrolní otvor

- Mějte na paměti, že stropní háky MUSÍ být otočeny o 180°, když je ventilační jednotka s rekuperací tepla nainstalována obráceně (viz obrázek).



- a Stropní hák

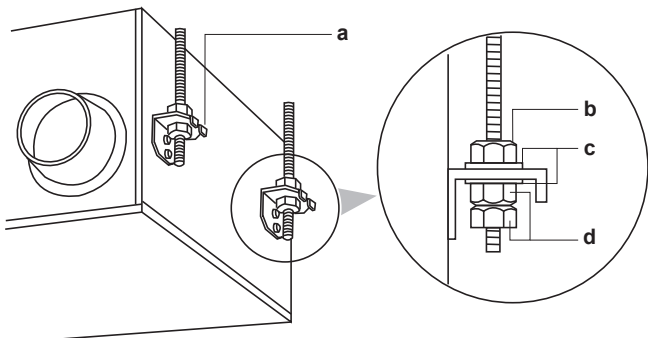
b Servisní kryt

11.4 Instalace kotevních šroubů

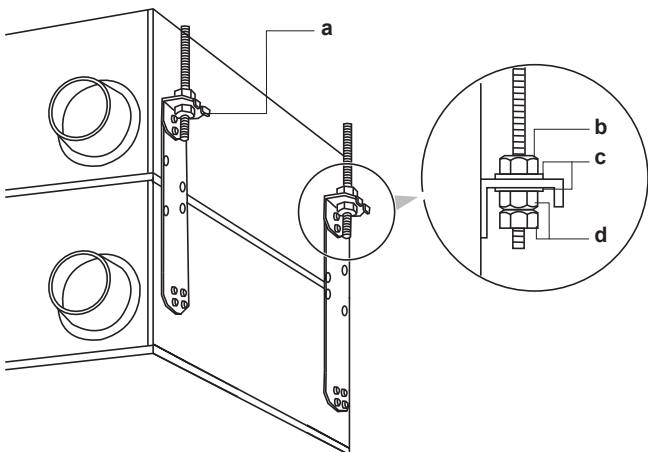
Předpoklad: Před instalací kotevních šroubů zkontrolujte, zda uvnitř skříňné ventilátoru nezůstaly cizí předměty, například vinyl a papír.

- 1 Namontujte kotevní šrouby (M10 až M12).
- 2 Protáhněte kovové závěsné držáky skrze kotevní šrouby.
- 3 Zajistěte kotevní šrouby podložkou a maticí.

Pro modely 350~1000



Pro modely 1500+2000



- a Stropní hák
- b Matice
- c Podložka
- d Dvojitá matice



POZNÁMKA

VŽDY zavěste jednotku za závěsné držáky.

11.5 Připojení kanálu

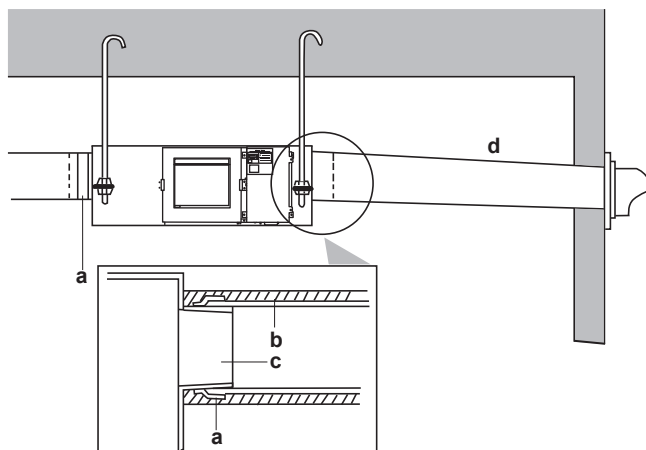
Kanály NEPŘIPOJUJTE následujícími způsoby:

| | |
|--|--|
| Extrémní ohyb. Kanál NEOHÝBEJTE o víc než 90°. | |
| Vícenásobný ohyb | |
| Snížený průměr. Průměr kanálu NEZMĚŇUJTE. | |

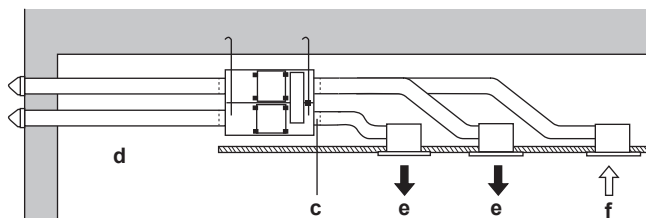
- Minimální poloměr ohybu pružného kanálu je následující: $(\varnothing \text{ kanálu} / 2) \times 1,5$

- Abyste předešli unikání vzduchu, po připojení přírub s kanálem oviňte kolem spoje hliníkovou pásku.
- Namontujte otvor vstupu vzduchu co nejdále od otvoru vzduchu místnosti.
- Použijte kanály s průměrem, který je vhodný pro model jednotky. Viz také příručka s technickými údaji.
- Dvě venkovní potrubí instalujte se sklonem směrem dolů (sklon minimálně 1:50), aby do systému nevnikala dešťová voda. Oba kanály odizolujte, aby na nich nekondenzovala pára. (Izolační materiál: 25 mm silná skleněná vata)
- Je-li teplota a vlhkost u stropu trvale vysoká, instalujte do stropu potřebné ventilační zařízení.
- Jestliže má kovový kanál procházet kovovou mříží a drátěným pletivem nebo kovovým zpevněním dřevěné stěny, kanál a stěnu elektricky odizolujte.
- Namontujte kanál způsobem, aby dovnitř kanálu NEMOHL proudit vítr.
- Všechny 4 potrubní kanály MUSÍ mít délku $\geq 1,5$ m (s výjimkou: VAM v kombinaci s volitelnou jednotkou EKVDX, viz instalační a uživatelská příručka EKVDX).

Modely 350~1000



Modely 1500+2000



- a Hliníková pásk (místní dodávka)
- b Izolační materiál (místní dodávka)
- c Příruha potrubního kanálu (příslušenství)
- d Sklon minimálně 1:50
- e Přívodní vzduch
- f Vzduch v místnosti



INFORMACE

Další informace o připojení potrubního kanálu v kombinaci s modulem EKVDX naleznete v instalační a uživatelské příručce jednotky EKVDX.

12 Elektrická instalace



UPOZORNĚNÍ

Další informace naleznete v části "2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalační techniku" [3], kde je popsáno, zda tato instalace splňuje všechny bezpečnostní předpisy.

12 Elektrická instalace

12.1 Elektrické specifikace komponent

| Model | 350 | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|--------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Napájení | | | | | | | |
| Napětí | 220~240 V ± 10%. | | | | | | |
| Kmitočet | 50/60 Hz | | | | | | |
| MCA (A) | 1,56 | 2,08 | 2,80 | 4,39 | 4,90 | 8,78 | 9,80 |
| MFA (A) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 16 | 16 |
| Motor ventilátoru | | | | | | | |
| P (kW) | 0,08×2 | 0,08×2 | 0,11×2 | 0,21×2 | 0,21×2 | 0,21×4 | 0,21×4 |
| FLA (A) | 0,62×2 | 0,83×2 | 1,12×2 | 1,76×2 | 1,96×2 | 1,76×4 | 1,96×4 |

MCA Minimální proud obvodu
MFA Maximální proud pojistky
P Jmenovité zatížení motoru
FLA Proud při plné zátěži



POZNÁMKA

Napájecí zdroj **MUSÍ** být chráněn požadovaným ochranným zařízením, například hlavním spínačem, pojistkou na každé fázi a jističem svodového proudu v souladu s platnou legislativou.



POZNÁMKA

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



POZNÁMKA

Podrobnosti naleznete v příručce s technickými údaji.

12.2 Technické údaje pro běžné dodávané pojistky a vedení

| Zapojení napájecí kabeláže | |
|-----------------------------------|--|
| Pojistka (běžná dodávka) | 6 A/16 A |
| Vodič | H05VV-U3G |
| Rozměr | Velikost vodiče MUSÍ odpovídat platným předpisům. |
| Spojovací kabeláž | |
| Kabeláž | Opláštěný kabel (2žilový) |
| Rozměr | 0,75~1,25 mm ² |

Bezpečnostní upozornění

V případě připojení více než jednoho vodiče k napájecímu vedení používejte vodič o průřezu 2 mm² (Ø1,6 mm).

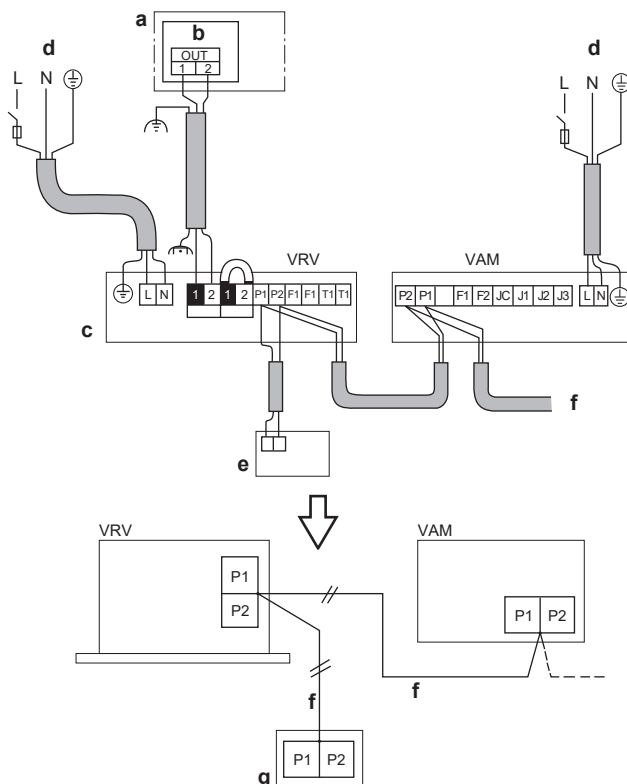
Při použití 2 napájecích elektrických vodičů s průřezem větším než 2 mm² (Ø1,6 mm) rozdělte vedení mimo svorkovnici jednotky v souladu s předpisy a normami pro elektrická zařízení. Vedení **MUSÍ** být opatřeno opláštěním, jehož kvalita izolace musí být stejná nebo vyšší než izolace samotného napájecího vedení.

Celkový proud propojovacího vedení mezi vnitřními jednotkami nesmí překročit 12 A.

Vedení různých průměrů **NEPŘIPOJUJTE** ke stejné zemní svorce. Volná spojení mohou snížit ochranu.

Podrobnější informace o zapojení ovladače jsou uvedeny v příručce "Návod k instalaci ovladače" dodávané s ovladačem.

Příklad zapojení elektrické kabeláže



- a Venkovní jednotka / jednotka BS
- b Rozváděcí skříň
- c Vnitřní jednotka
- d Napájecí zdroj 220-240 V~, 50/60 Hz
- e Ovladač pro VRV
- f Spojovací kabeláž
- g Ovladač pro VAM
- VRV Vnitřní jednotka VRV
- VAM Ventilací jednotka s rekuperací tepla VAM



VÝSTRAHA

Vnitřní jednotky VAM a EKVDX **MUSÍ** sdílet stejná elektrická bezpečnostní zařízení a napájení.

12.3 Otevření rozváděcí skříně

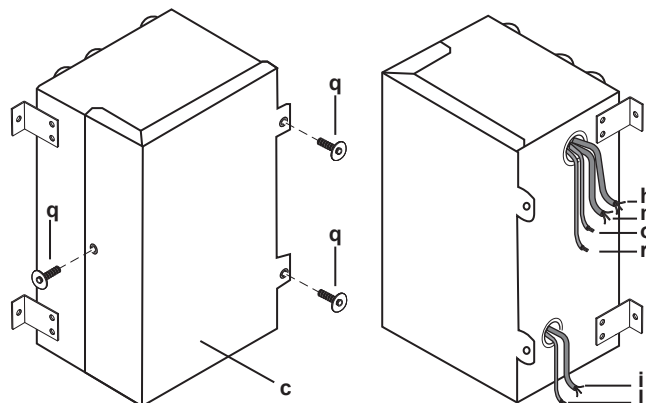
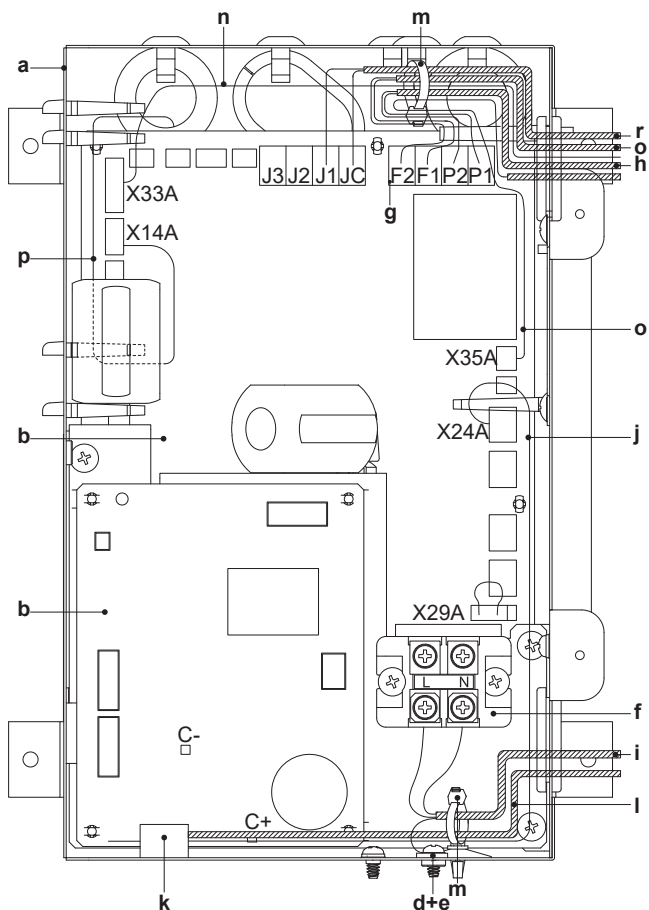


UPOZORNĚNÍ

Před otevřením krytu zkontrolujte, zda je vypnutý vypínač napájení hlavních jednotek a ostatních zařízení připojených k hlavním jednotkám.

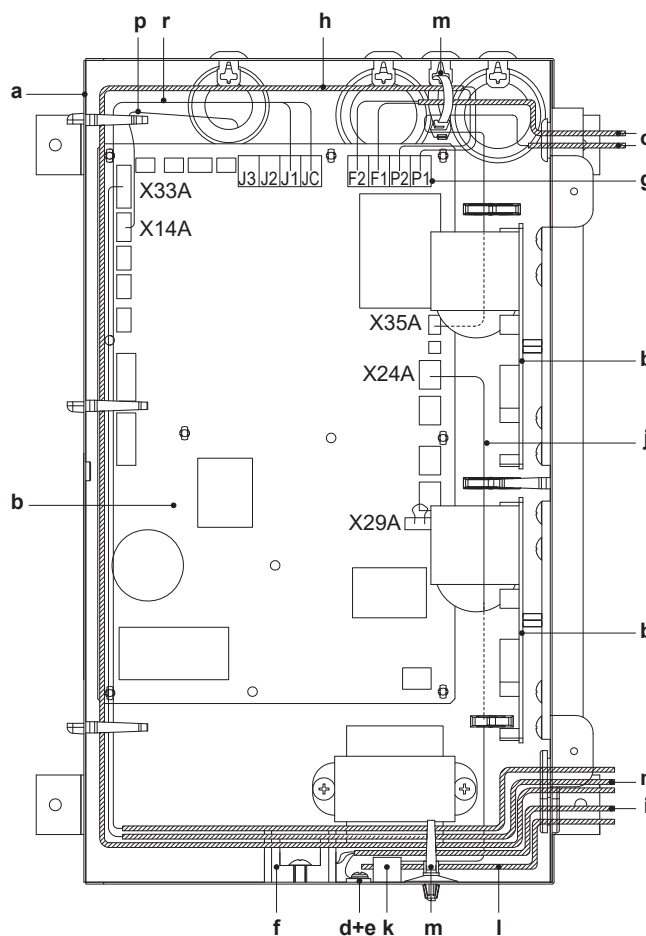
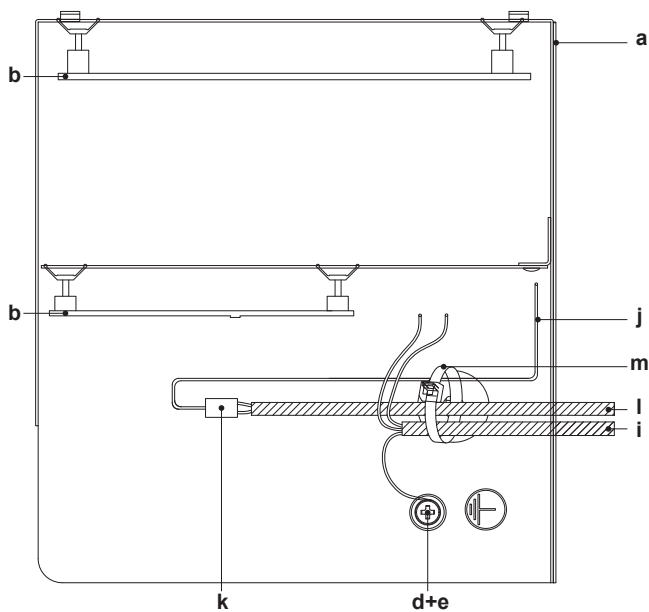
- Vyšroubujte šrouby zabezpečující kryt a otevřete rozváděcí skříň.
- Napájecí kabel a ovládací vodič zajistěte pomocí svorky, jak je znázorněno na obrázku.

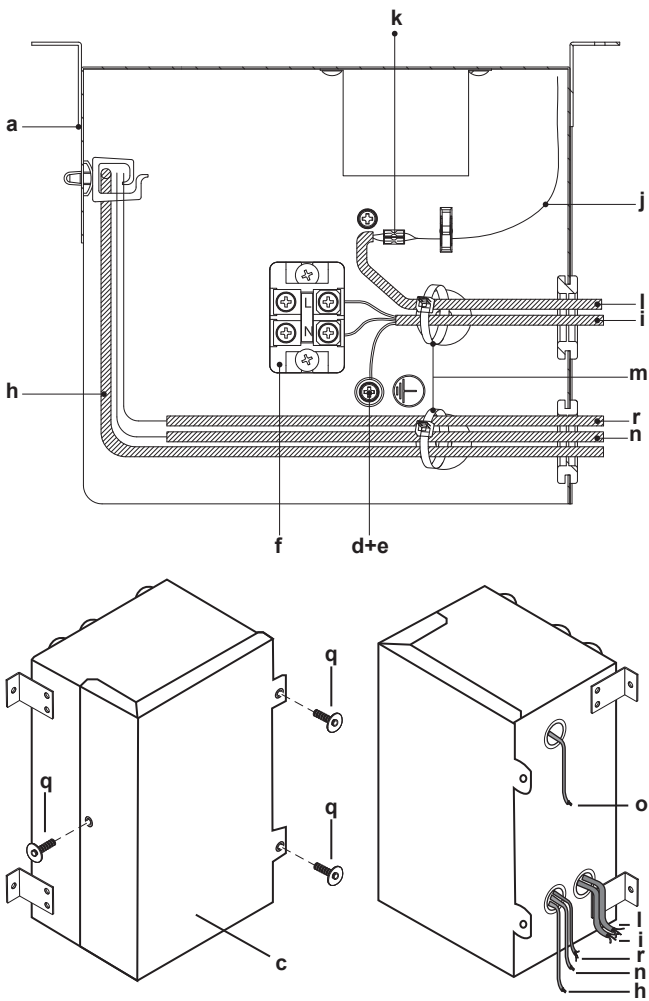
Modely 350~650



- a Rozváděcí skříň
- b Deska tištěných spojů
- c Kryt rozváděcí skříně
- d Pojistný šroub a podložka
- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice propojovací kabeláže (P1, P2, F1, F2)
- h Propojovací kabeláž (do volitelné řídicí jednotky)
- i Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapky (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²)
- m externí klapce (místní dodávka)
- n Stahovací páska (místní dodávka)
- o BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- o KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- p Snímač CO₂ (volitelné příslušenství)
- q Samořezný šroub
- r Kabely pro režim "OSVĚŽENÍ"

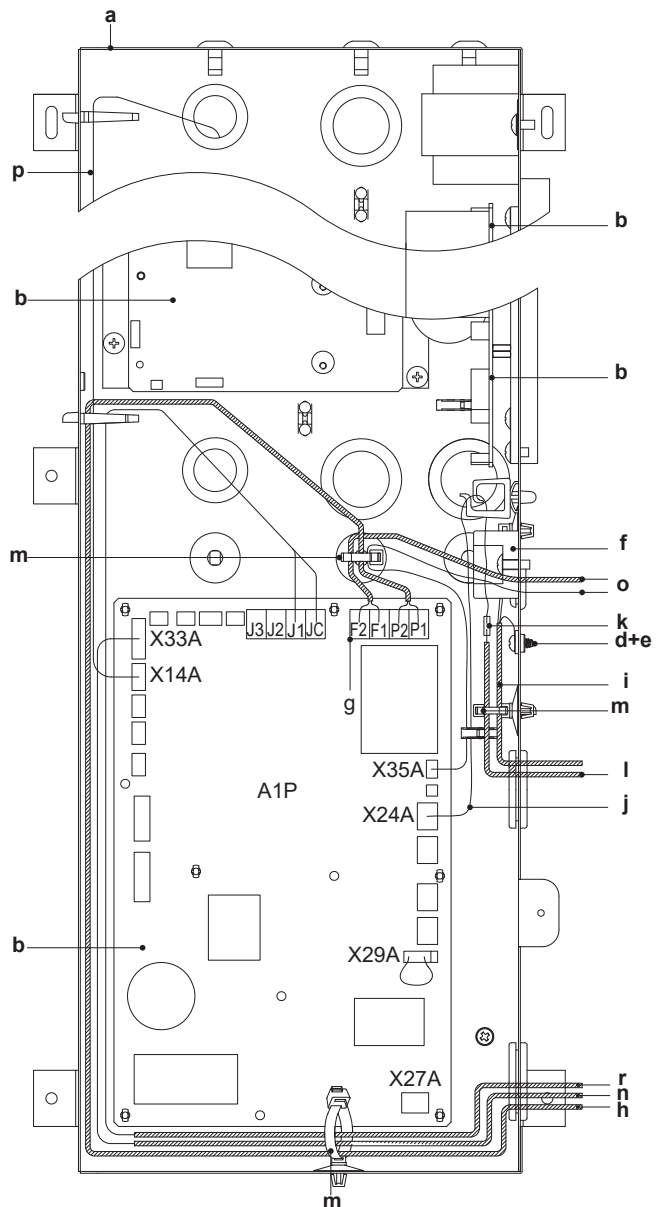
Modely 800+1000

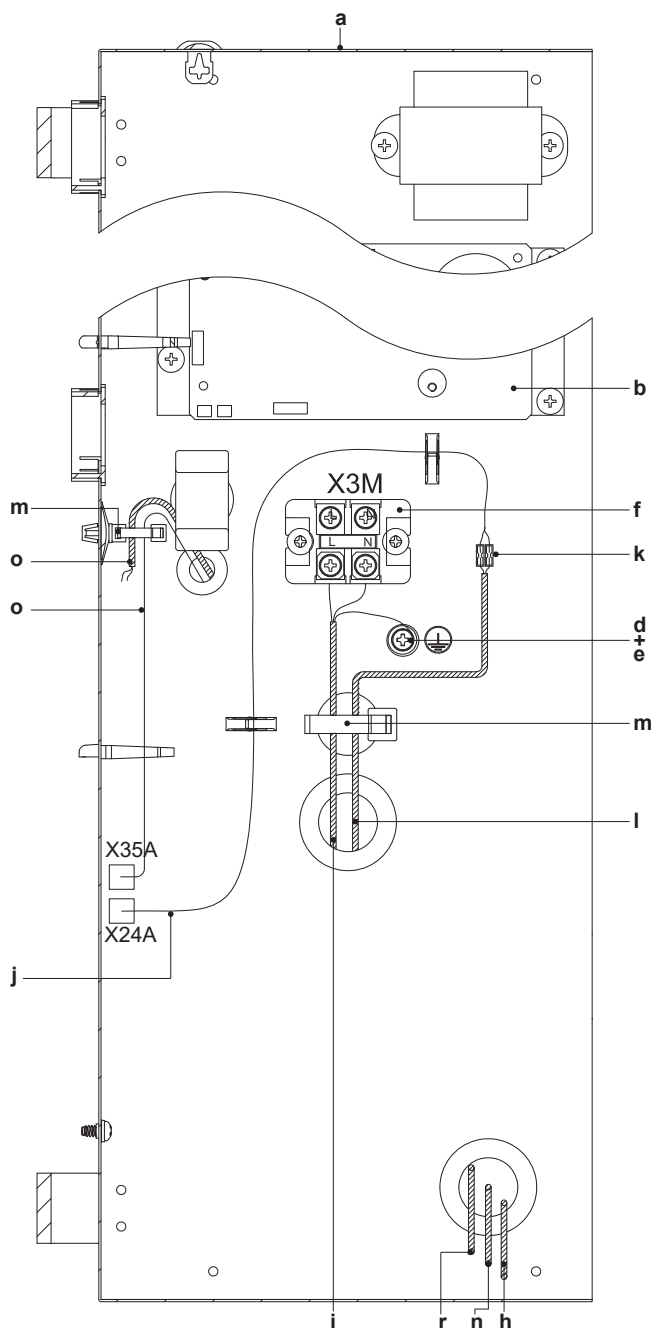




- a Rozváděcí skříň
- b Deska tištěných spojů
- c Kryt rozváděcí skříňe
- d Pojistný šroub a podložka
- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice propojovací kabeláže (P1, P2, F1, F2)
- h Propojovací kabeláž (do volitelné řídicí jednotky)
- i Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapce (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²) k externí klapce (místní dodávka)
- m Stahovací páska (místní dodávka)
- n BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- o KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- p Snímač CO₂ (volitelné příslušenství)
- q Samořezný šroub
- r Kabely pro režim "OSVĚŽENÍ"

Modely 1500+2000



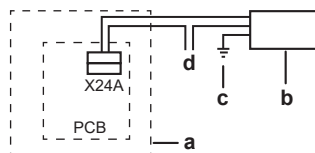


- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice propojovací kabeláže (P1, P2, F1, F2)
- h Propojovací kabeláž (do volitelné řídicí jednotky)
- li Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapky (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²) k externí klapce (místní dodávka)
- m Stahovací páska (místní dodávka)
- n BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- o KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- p Snímač CO₂ (volitelné příslušenství)
- q Samořezný šroub
- r Kabely pro režim "OSVĚŽENÍ"

12.4 Elektrická spojení pro doplňkovou externí klapku (místní dodávka)

Externí klapka brání nasávání venkovního vzduchu v případech, kdy je jednotka VAM vypnutá.

Hlavní deska tištěných spojů VAM poskytuje kontakt pro vnější klapku.



- a VAM
- b Externí klapka
- c Externí klapka, uzemnění
- d Napájecí zdroj



UPOZORNĚNÍ

Postupujte podle pokynů uvedených níže.

Potřebná elektrická zapojení

Připojte jeden konec vedení od příslušenství ke konektoru X24A řídicí karty PCB a druhý konec do přípojky k vedení k externímu hradítku pomocí izolovaných vývodů uzavřeného bubnového konektoru (0,75 mm²).

Elektrický obvod vyžaduje proudovou ochranu 3 A a maximální napětí 250 V.

X24A sepne kontakt, když se spustí ventilátor jednotky VAM, a rozpojí kontakt, když se ventilátor zastaví.

12.5 Připojení elektrické kabeláže



VÝSTRAHA

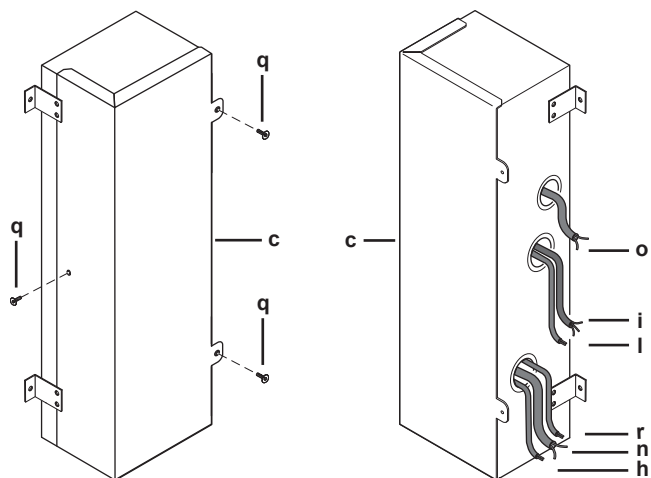
Napájecí kabel ani propojovací kabel **NEPRODLUŽUJTE** pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



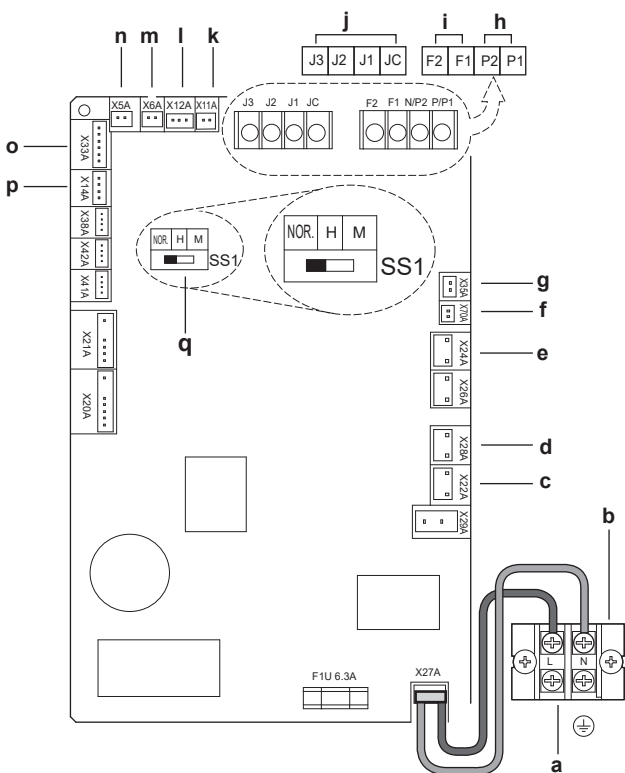
VÝSTRAHA

Vnitřní jednotky VAM a EKVDX **MUSÍ** sdílet stejná elektrická bezpečnostní zařízení a napájení.

- 1 **Napájecí kabel:** Vedte kabel skrze rám a připojte vodiče ke svorkovnici (symboly L, N, uzemnění).
- 2 Přívodní kabel zajistíte svorkami podle pokynů v části "Otevření rozváděcí skříně" v návodu k instalaci a uživatelské příručce.
- 3 **Propojovací kabely:** Vedte kabel skrze rám a připojte vodiče ke svorkovnici (P1, P2).



- a Rozváděcí skříně
- b Deska tištěných spojů
- c Kryt rozváděcí skříně
- d Pojistný šroub a podložka

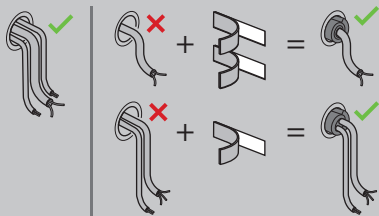


- a Napájení
- b Svorky
- c Obtoková klapka
- d Obtoková klapka (pouze modely dolní jednotky 1500+2000)
- e Vnější klapka (místní dodávka)
- f Komunikace ventilátoru
- g KRP2A51 (volitelná možnost)
- h Řídicí jednotka
- i Centrální ovládání
- j Externí vstup
- k Termistor venkovního vzduchu
- l Termistor vnitřního vzduchu
- m Obtoková klapka (pouze modely dolní jednotky 1500+2000)
- n Obtoková klapka
- o BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- p Snímač CO₂
- q Tovární nastavení (bez chodu, pokud se nastavení změní)



VÝSTRAHA

Pokud je u vstupu kabelu mezera, stáhněte kabel (nebo kabely) s těsnícím materiálem ze sáčku s příslušenstvím. Tím zabráníte vniknutí malých předmětů (jako jsou dětské prsty, ... atd.) a kapiček tekutiny do jednotky.



POZNÁMKA

Tovární nastavení: **NEMĚŇTE** nastavení spínače, když je připojen ovladač. SS1 je nastavení spínače pro provoz jednotky bez ovladače. Změna nastavení, když je připojen ovladač, zastaví normální provoz jednotky. Nastavte spínač na desce s tištěnými spoji na tovární nastavení.

13 Konfigurace

13.1 Změna nastavení

Nastavení ventilační jednotky s rekuperací tepla můžete upravit pomocí ovladače buď ventilační jednotky s rekuperací tepla, nebo klimatizační jednotky.

Nastavení (formát: například 19(29)-1-02), které se používají v této kapitole, jsou tvořeny 3 částmi, oddělenými pomlčkou "-":

- Číslo režimu: například 19(29), kde 19 je číslo režimu pro nastavení skupiny, a 29 je číslo režimu pro jednotlivá nastavení.
- Číslo spínače: například 1
- Číslo pozice: například 02

Počáteční nastavení

- Číslo režimů 17, 18 a 19: skupinové řízení ventilačních jednotek s rekuperací tepla.



POZNÁMKA

Číslo režimu místního nastavení 17, 18 a 19 **NELZE** použít s vnitřními jednotkami EKVDX.

- Číslo režimu 27, 28 a 29: individuální ovládání nebo při provozu s volitelnými jednotkami EKVDX.

Případ 1: Změna nastavení pro BRC1E53

Zajistěte, aby víko rozváděcí skříně ventilační jednotky s rekuperací tepla bylo uzavřeno.

- 1 Krátce stiskněte tlačítko a zapněte osvětlení obrazovky.
 - 2 Stiskněte dlouze tlačítko Zrušit (a) na alespoň 4 sekundy. Vyvolá se nabídka Servisní nastavení.
 - 3 Přejděte do nabídky Místní nastavení pomocí tlačítek nahoru/dolů a stiskněte tlačítko Menu/Enter (b).
 - 4 Stiskněte tlačítko vlevo/vpravo a zvýrazněte číslo pod Mode.
 - 5 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů a vyberte požadované číslo režimu.
- Výsledek:** Od režimu 20 a vyšším můžete rovněž vybrat číslo jednotky pro individuální řízení.
- 6 Pomocí tlačítka vlevo/vpravo a zvýrazněte číslo pod Unit No..
 - 7 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů a vyberte požadované číslo vnitřní jednotky. Výběr čísla jednotky **NENÍ** nutný, pokud konfiguruje celou skupinu.
 - 8 Pomocí tlačítek vlevo/vpravo vyberte číslo spínače (0 až 15), které chcete změnit.

V případě individuálních nastavení:

| Místní nastavení | |
|------------------|----------------|
| Č. jednotky | Režim |
| 0 | 20 |
| 1 | 1-00 2-00 3-00 |
| 4 | 5 6 7 |
| 8 | 9 10 11 |
| 12 | 13 14 15 |

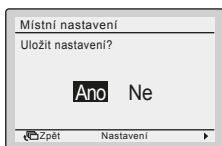
Zpět Nastavení

V případě skupinových nastavení:

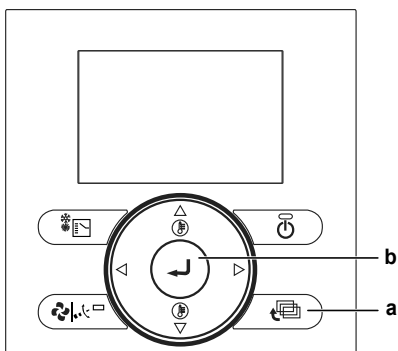
| Místní nastavení | |
|------------------|-------------|
| Č. jednotky | Režim |
| 0 | 10 |
| 1 | 1-* 2-* 3-* |
| 4 | 5 6 7 |
| 8 | 9 10 11 |
| 12 | 13 14 15 |

Zpět Nastavení

- 9 Pomocí tlačítka nahoru/dolů vyberte požadované číslo pozice.
- 10 Stiskněte tlačítko Menu/Enter (b) a potvrďte výběr tlačítkem Ano.



11 Po dokončení všech změn stiskněte dvakrát tlačítko Zrušit (a) a vraťte se do normálního režimu.



- a Tlačítko Cancel (Zrušit)
- b Tlačítko Menu/Enter

Případ 2: Změna nastavení pro BRC301B61

Zajistěte, aby víko rozváděcí skříně ventilační jednotky s rekuperací tepla bylo uzavřeno.

- 1 S jednotkou v normálním režimu stiskněte tlačítko Kontrola/Test (a) na dále než 4 sekundy a aktivujte místní režim nastavení.
- 2 Pomocí tlačítka Režim ventilace (b) a tlačítka Průtok vzduchu (c) vyberte číslo režimu.

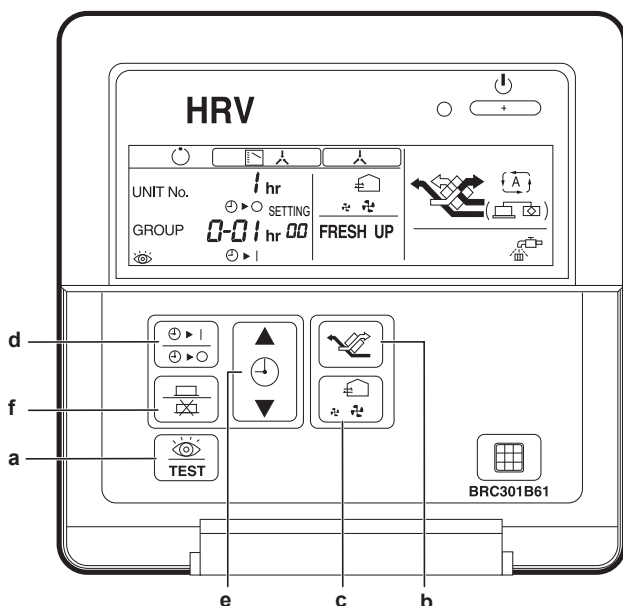
Výsledek: Displej s kódem bliká.

- 3 Chcete-li nakonfigurovat nastavení pro individuální jednotky ve skupinovém řízení, stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí nastavení Časovače (d) a vyberte číslo jednotky, kterou chcete nakonfigurovat.
- 4 Chcete-li vybrat číslo spínače nastavení, stiskněte horní část tlačítka Časovač (e). Chcete-li vybrat číslo polohy nastavení, stiskněte dolní část tlačítka Časovač (e).

- 5 Jednou stiskněte tlačítko Program/Zrušit (f) a aktivujte nastavení.

Výsledek: Displej s kódem přestane blikat a rozsvítí se.

- 6 Stiskněte tlačítko Kontrola/Test (a) a vraťte se k normálnímu režimu provozu.



- a Tlačítko kontrola/test

- b Tlačítko režimu ventilace
- c Tlačítko průtoku vzduchu
- d Tlačítko zapnutí/vypnutí nastavení časovače
- e Tlačítko Časovač
- f Tlačítko program/zrušit

i INFORMACE

Nastavení 18(28)-11 NELZE vybrat s tímto ovladačem.

Případ 3: Změna nastavení pro BRC1H

i INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka dálkového ovladače BRC1H.

Případ 4: Změna nastavení pro BRC1K

i INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka dálkového ovladače BRC1K.

13.2 Provozní nastavení

| Režim | SW | Popis SW | Poloha SW ^(a) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------|--|--|----------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|---|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | |
| 17(27) | 0 | Čas vyčištění filtru | ±2500 hodin | ± 1250 hodin | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 1 | Časovač nočního režimu volného chlazení (po zastavení) ^(b) | VYP | ZAPNUTO po 2 hodinách | ZAPNUTO po 4 hodinách | ZAPNUTO po 6 hodinách | ZAPNUTO po 8 hodinách | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 2 | Předchlazení/předehřívání ^(c) | VYP | ZAPNUTO | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 3 | Dobrá tvárání předehřívání ^(c) | 30 minut | 45 minut | 60 minut | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 17(27) | 4 | Počáteční otáčky ventilátoru ^(d) | Vysoké | Velmi vysoké | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | 5 ^(b) | Nastavení ano/ne pro připojení kanálu se systémem VRV | Bez kanálu | S kanálem | Bez kanálu | Bez kanálu | S kanálem | S kanálem | Bez potrubního kanálu | S kanálem | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| | | Nastavení ventilátoru pro chladné oblasti ^(b) | — | — | Stop/Stop | Nizký/nizký | Stop/Stop | Nizký/nizký | Stop/Stop | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | | Provoz ventilátoru během odmrzování / vracení oleje / spuštění za tepla ^(f) | — | — | Stop/Stop | Stop/Stop | Stop/Stop | Stop/Stop | Stop/Stop | Stop/Stop | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | Stop/— | | |
| | 6 | Noční režim volného chlazení (nastavení ventilátoru) ^(b) | Vysoké | Velmi vysoké | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| | 7 | Cílová teplota pro nezávislý noční režim volného chlazení ^(b) | 18°C | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C | 26°C | 27°C | 28°C | 29°C | 30°C | — | — | — | — | | |
| | 8 | Spojení centrální zóny | Ne | Ano | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 9 | Prodloužení času předehřívání ^(c) | 0 minut | 30 minut | 60 minut | 90 minut | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 18(28) | 0 | Externí signál ^(g) JC/J2 | Poslední povel | Priorita externího vstupu | Priorita za provozu | Vypnutí nočního režimu volného chlazení / provedení vynuceného zastavení | — | ZAPNUTI / VYPNUTI větrání 24 hodin | Zakázáno JC/ J2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | | 1 | Přímé zapnutí napájení | VYP | ZAPNUTO | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 2 | | Automatický restart ^(h) | VYPNUTO | ZAP | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 3 | | Výstupní signál do externí klapky (X24A) | — | — | Výstup klapky (provoz ventilátoru) | Výstup klapky (provoz ventilátoru) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 4 | | Indikace režimu ventilace | ZAPNUTO | VYP | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 6 | | Automatický režim průtoku vzduchu ventilace | Lineární | — | Pevný A | Pevný B | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 7 | | Režim osvězení | Napájení – bez indikace | Odvod – bez indikace | Napájení – indikace | Odvod – indikace | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 8 | | Výběr funkce svorky externího vstupu ⁽ⁱ⁾ (JC/J1) | Osvězení | Chyba na výstupu | Chyba na výstupu a zastavení provozu | Nucené vypnutí | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 9 | | Volba přepínání výstupu jednotky BRP4A50A (mezi X3 a X4) | Výstup ohříváče | Chyba na výstupu | Výstup ventilátoru (nizký / vysoký / velmi vysoký) | Výstup ventilátoru (vysoký / velmi vysoký) | Výstup ventilátoru (nizký / vysoký / velmi vysoký) | Výstup ventilátoru (velmi vysoký) | Výstup ventilátoru (nizký / vysoký / velmi vysoký) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 18(28) | | 10 | Jednotka EKVDX připojena? ^(k) | Ne | Ano | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 11 | Kontrola znečištění filtru | Žádná akce | Kontrola resetování filtru | Kontrola vynuceného chodu filtru | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 13 | Nastavená hodnota chlazení (s EKVDX) | 13°C | 15°C | 16°C | 17°C | 18°C | 19°C | 20°C | 21°C | 22°C | 23°C | 24°C | 25°C | 26°C | 28°C | 30°C | — | — | — | |
| | 14 | Nastavená hodnota topení (s EKVDX) | 24°C | 26°C | 27°C | 28°C | 29°C | 30°C | 31°C | 32°C | 33°C | 35°C | 37°C | 39°C | 41°C | 43°C | 45°C | — | — | — | |

| Režim | SW | Popis SW | Poloha SW ^(a) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|
| | | | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 19 (29) | 0 | Kontrola tlaku s ventilátorem, krok 1-15 | Kontrola tlaku s novým ventilátorem, jednotlivé kroky | Časová kontrola | Delektce cívového znečištění filtru s ventilátorem, krok 1-15 | Výběr Auto ESP a delektce cívového filtru s novým ventilátorem, krok | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1 | Dolní odběr ^(b) | Chod 1/15 (28 min VYPNUTO/2 min ZAPNUTO) | Chod 1/10 (27 min VYPNUTO/3 min ZAPNUTO) | Chod 1/6 (25 min VYPNUTO/5 min ZAPNUTO) | Chod 1/4 (22,5 min VYPNUTO/7,5 min ZAPNUTO) | Chod 1/3 (20 min VYPNUTO/10 min ZAPNUTO) | Chod 1/2 (15 min VYPNUTO/15 min ZAPNUTO) | Krok 1 | Krok 2 | Krok 3 | Krok 4 | Krok 5 | Krok 6 | Krok 7 | Krok 8 | |
| | 2 | Krok přívodního ventilátoru ^(m) | Krok 2 | Krok 3 | Krok 4 | Krok 5 | Krok 6 | Krok 7 | Krok 8 | Krok 9 | Krok 10 | Krok 11 | Krok 12 | Krok 13 | Krok 14 | Krok 15 | |
| | 3 | Krok odsávacího ventilátoru ^(m) | Krok 2 | Krok 3 | Krok 4 | Krok 5 | Krok 6 | Krok 7 | Krok 8 | Krok 9 | Krok 10 | Krok 11 | Krok 12 | Krok 13 | Krok 14 | Krok 15 | |
| 19 (29) | 4 | Větrání v režimu 24 hodin ^(l) | Chod 1/15 (28 min VYPNUTO/2 min ZAPNUTO) | Chod 1/10 (27 min VYPNUTO/3 min ZAPNUTO) | Chod 1/6 (25 min VYPNUTO/5 min ZAPNUTO) | Chod 1/4 (22,5 min VYPNUTO/7,5 min ZAPNUTO) | Chod 1/3 (20 min VYPNUTO/10 min ZAPNUTO) | Chod 1/2 (15 min VYPNUTO/15 min ZAPNUTO) | Krok 1 | Krok 2 | Krok 3 | Krok 4 | Krok 5 | Krok 6 | Krok 7 | Krok 8 | |
| | 5 | Nastavení ZAP/VYP zvlhčování | ZAP | VYPNUTO | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 7 | Posun referenční koncentrace pro řízení průtoku vzduchu ventilace (ppm) | 0 | +200 | +400 | +600 | -200 | -400 | -600 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | Zastavení ventilace automatickým řízením průtoku vzduchu ventilace | Povoleno | NEPOVOLENO | Povoleno | NEPOVOLENO | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 1 A | 8 | Režim zbytkového provozu ventilátoru | VYPNUTO | VYP | Režim ohřivače | Režim ohřivače | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 9 | Normální režim ventilace při automatickém řízení průtoku vzduchu ventilace | — | — | — | Řízení snímačem CO ₂ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 15 | Bezpečnostní systém R32 ⁽ⁿ⁾ | VYPNUTO | ZAP | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 0 | Režim osvětlení ^(k) | VYP | ZAPNUTO | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

(a) Tovární nastavení jsou označena šedým pozadím.

(b) V případě, že jednotky VAM a EKVDX jsou kombinovány a bezpečnostní systém R32 VAM je aktivní, je vypnut režim nočního volného chlazení.

(c) Funkce přehřívání/předchlazení ventilací jednotky s rekuperací tepla je deaktivována, je-li připojena k jednotce EKVDX.

(d) Pokud jste připojeni k jednotce EKVDX, nastavte na 2 nebo 4.

(e) Při připojení k jednotce EKVDX, může být 17(27) - 5 nastaveno na 1, 3, 4, 7 nebo 8.

(f) Provoz ventilátoru pro VYPNUTÝ termostát topení. Přívod vzduchu/odvod vzduchu, například Nizký/Nizký znamená: Přívodní vzduch je nízký/Odváděný vzduch je nízký.

(g) Při připojení k jednotce EKVDX nelze JC/J2 použít. Nastavte na 18(28) - 0-7. Místo toho použijte T1 T2 pro jednotku EKVDX. Viz instalační a uživatelská příručka jednotky EKVDX.

(h) Pokud jste připojeni k jednotce EKVDX, nemějte výchozí nastavení.

(i) Při připojení k jednotce EKVDX nelze JC/J1 použít. Místo toho použijte T1 T2 pro jednotku EKVDX. Viz instalační a uživatelská příručka jednotky EKVDX.

(j) Pokud jste připojeni k jednotce EKVDX, nastavte na 18(28) - 10-2.

(k) Během připojení k zařízení se automaticky provede kontrola znečištění filtru EKVDX, která je založena na časovači. Toto nastavení NEMŮŽE být provedeno s BRC301B61.

(l) Viz také příručka s technickými údaji, kde jsou uvedeny křivky tlakového spádu a výběr křivek ventilátoru (krok 1 až 15).

(m) Při připojení k jednotce EKVDX, je nastavení 2 (bezpečnost ZAPNUTA) vyžadováno v případě použití tlakového spádu a výběr křivek ventilátoru (krok 1 až 15).

(n) Při připojení k jednotce EKVDX, je nastavení 1 (bezpečnost VYPNUTA) je vyžadováno v případě použití chladiwa R4-10A.

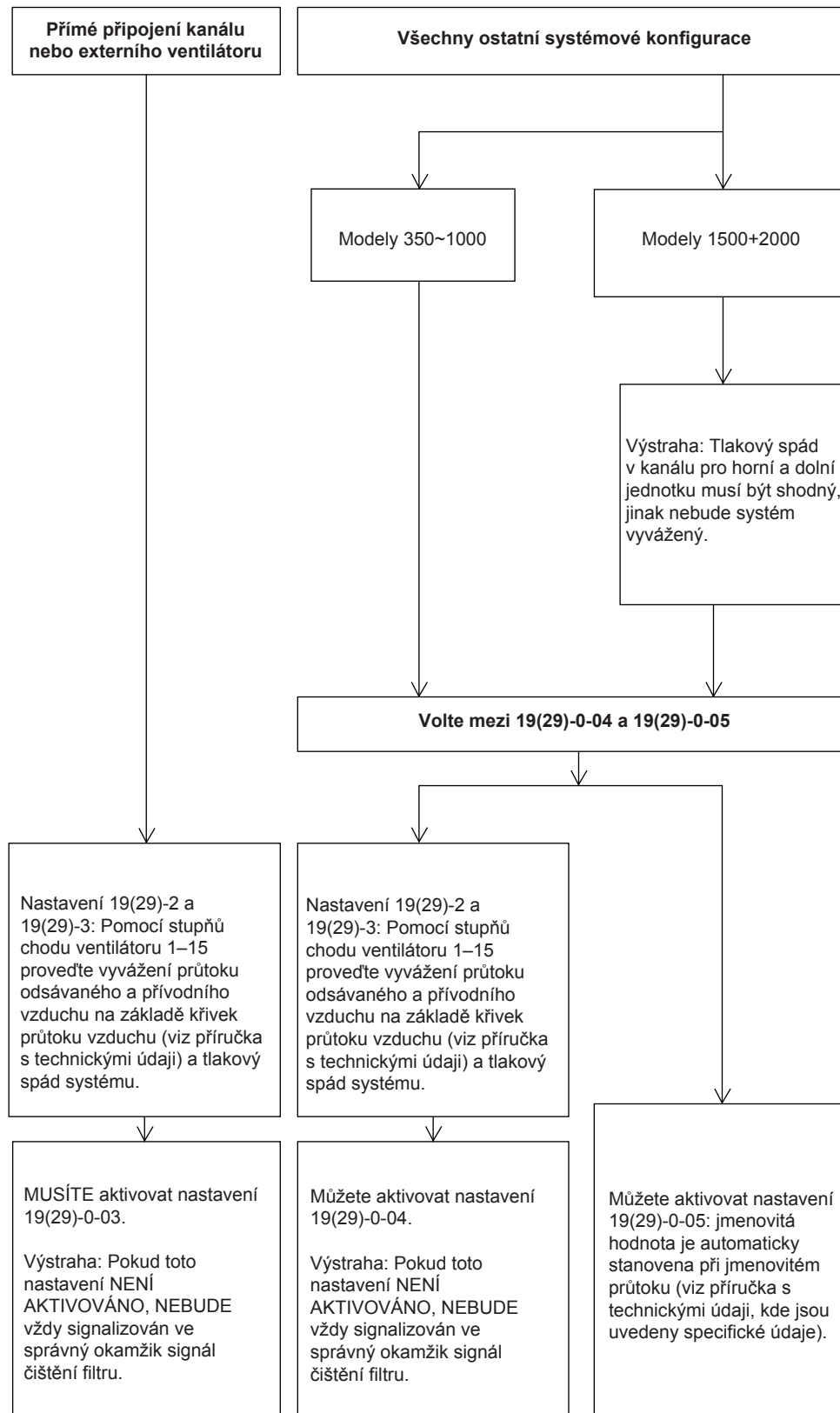
Poznámka: Při připojení k jednotce EKVDX nelze SS1 použít. Místo toho použijte T1 T2 pro jednotku EKVDX. Viz instalační a uživatelská příručka jednotky EKVDX.

Poznámka: Režimy nastavení jsou uvedeny jako skupinová nastavení, mezi závorkami jsou režimy nastavení pro individuální řízení jednotky nebo při připojení k volitelné možnosti EKVDX. Nastavení čísla skupiny pro centrální řídicí jednotku: režim 00=řídicí jednotka skupiny / režim 30=individuální řídicí jednotka. Postup nastavení viz kapitola "Nastavení čísla skupiny pro centrální ovládání" v uživatelské příručce ovladače zapnutí / vypnutí nebo centrálního ovladače.

13.3 Nastavení pro všechny konfigurace

Nastavení 17(27)-4: Nejprve zvolte otáčky ventilátoru. Nastavte na vysoké nebo velmi vysoké.

Průtok "Všechny ostatní konfigurace systému" není použitelný při kombinaci VAM s EKVDX. Zkontrolujte místní nastavení pro obě jednotky a ujistěte se, že kombinace VAM a EKVDX je funkční



13.3.1 Nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05

- Když nakonfigurujete nastavení 19(29)-0-04 úspěšně, systém jej automaticky změní na nastavení 19(29)-0-01.
- Když nakonfigurujete nastavení 19(29)-0-05 úspěšně, systém jej automaticky změní na nastavení 19(29)-0-02.



POZNÁMKA

Pokud je kanál změněn, nainstalujte čisté filtry a změňte nastavení 19(29)-0-04 nebo 19(29)-0-05. Jinak bude signál pro čištění filtrů odeslán příliš brzy. **NENASTAVUJTE** klapky, když je aktivováno nastavení 19(29)-0-04 nebo 05.

- Pokud vypnete ovladač během aktivace nastavení 19(29)-0-04 nebo 19(29)-0-05, je konfigurace přerušena. Když znovu zapnete ovladač, funkce se spustí od začátku.
- Dokončení nastavení 19(29)-0-04 trvá 1 až 6 minut. Můžete zkontrolovat, zda bylo nastavení dokončeno úspěšně, pokud ověříte, zda se místní nastavení změnilo na 0-01.
- Dokončení nastavení 19(29)-0-05 trvá 3 až 35 minut. Můžete zkontrolovat, zda bylo nastavení dokončeno úspěšně, pokud ověříte, zda se místní nastavení změnilo na 0-02.



INFORMACE

Při aktivaci nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05, se jednotka nastaví na rekuperaci tepla a ventilátor na vysoké nebo velmi vysoké otáčky. Po konfigurování se nastavení vrátí zpět na parametry před konfigurací.

- Tato nastavení mohou být aktivována **POUZE** s čistými filtry.
- Pro modely 1500+2000 se ujistěte, že pokles tlaku v kanálu v horní a dolní jednotce je vyvážený.
- Funkce se spustí, jakmile je vybrána a je zapnutý ovladač.
- Nastavení 19(29)-0-04 **NELZE** konfigurovat, pokud je venkovní teplota $\leq -10^{\circ}\text{C}$, což je mimo provozní rozsah.
- Nastavení 19(29)-0-05 **NELZE** konfigurovat, pokud je venkovní teplota $\leq 5^{\circ}\text{C}$. V tomto případě se zobrazí chyba 65-03 a jednotka přestane pracovat. Změňte nastavení na 19(29)-0-04.
- Nastavení **NELZE** konfigurovat, pokud se v systému vyskytují upozornění nebo chyby.
- Pokud používáte pomocné ventilátory, můžete nakonfigurovat **POUZE** nastavení 19(29)-0-03.
- Nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05 můžete nakonfigurovat pro více jednotek s 1 ovladačem.

13.4 O ovladači

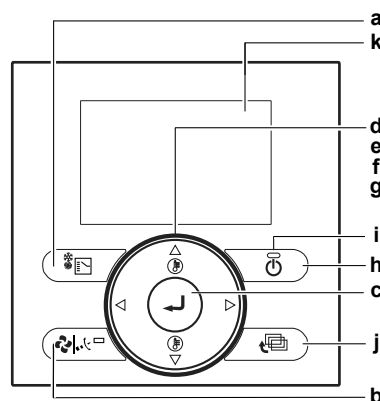
13.4.1 Řídící jednotka BRC1E53



POZNÁMKA

Tento ovladač **NENÍ** povolen v kombinaci s vnitřními jednotkami EKVDX.

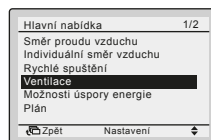
Prostudujte si příručku dodanou s ovladačem (BRC1E53), kde jsou podrobnější pokyny.



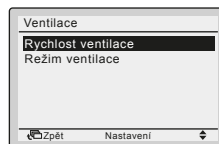
- a Tlačítko voliče provozního režimu
- b Tlačítko otáček ventilátoru/směru proudění vzduchu
- c Tlačítko Menu/Enter
- d Tlačítko nahoru
- e Tlačítko dolů
- f Tlačítko vpravo
- g Tlačítko doleva
- h Tlačítko ON/OFF
- i Provozní kontrolka
- j Tlačítko Cancel (Zrušit)
- k LCD (s podsvětlením)

Změna rychlosti ventilace

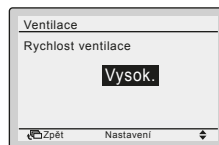
- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter a zobrazte hlavní nabídku.
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



- 3 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Rychlost ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



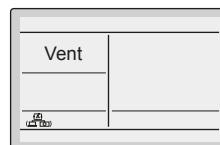
- 4 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, změňte nastavení na Nízké nebo Vysoké a pak stisknutím tlačítka Menu/Enter volbu potvrdíte.



Výběr režimu ventilace

Režim ventilace se používá v případě, že **NENÍ** nutné chlazení nebo topení, takže pracují **POUZE** ventilační jednotky s rekuperací tepla.

- 1 Několikrát stiskněte tlačítko volby provozního režimu a zvolte režim Ventilation (Ventilace).

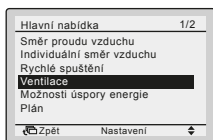


Změna režimu ventilace

- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter a zobrazte hlavní nabídku.

13 Konfigurace

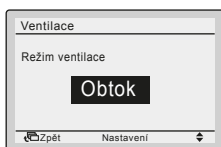
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



- 3 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Režim ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



- 4 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů a vyberte požadovaný režim ventilace. Další informace o režimech ventilace naleznete v části Režimy ventilace v návodu k instalaci a uživatelské příručce.



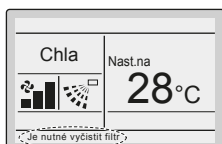
Režimy ventilace

Režim ventilace můžete změnit v hlavní nabídce.

| Režim | Popis |
|---|---|
| Automatický režim | Pomocí informací z klimatizační jednotky (chlazení, topení, ventilátor a nastavená teplota) a z ventilační jednotky s rekuperací tepla (vnitřní a venkovní teplota) se tento režim automaticky přepne mezi režimem ventilace s rekuperací tepla a režimem obtoku. |
| Režim ventilace s rekuperací tepla (ventilace s rekuperací tepla) | Venkovní vzduch je dodáván do místnosti po průchodu článkem výměníku tepla, kde dochází k výměně tepla se vzduchem místnosti. |
| Režim obtoku | Venkovní vzduch obtéká článek výměníku tepla. To znamená, že venkovní vzduch je dodáván do místnosti bez přenosu tepla se vzduchem místnosti. |

Indikace "Je nutné vyčistit filtr"

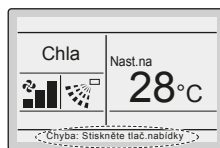
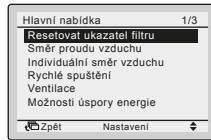
Když je pokles tlaku příliš vysoký, na dolním okraji základní obrazovky se zobrazí následující zpráva nebo ikona: Čas do čištění filtru nebo . Vyčistěte filtry. Další informace viz část "5 Údržba a servis" [► 5].



Odstranění indikace "Je nutné vyčistit filtr"

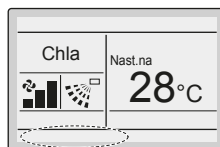
- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter.
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů a vyberte Resetovat ukazatel filtru.
- 3 Stiskněte tlačítko Menu/Enter.

Výsledek: Vraťte se na předchozí obrazovku. Indikace Čas do čištění filtru se již nezobrazuje.

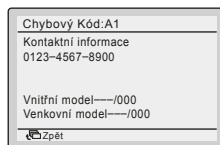


O indikaci chyby

Pokud se vyskytne chyba, na základní obrazovce se zobrazí ikona chyby a provozní kontrolka se rozbliká. Pokud se vyskytne výstraha, problikává POUZE ikona chyby, ale provozní kontrolka NEBLIKÁ. Stiskněte tlačítko Menu/Enter a zobrazte chybový kód, nebo výstrahu a kontaktní informace.



Chybový kód se rozbliká a zobrazí se kontaktní adresa a název modelu, jak je znázorněno níže. V tomto případě informujte prodejce o chybovém kódu.



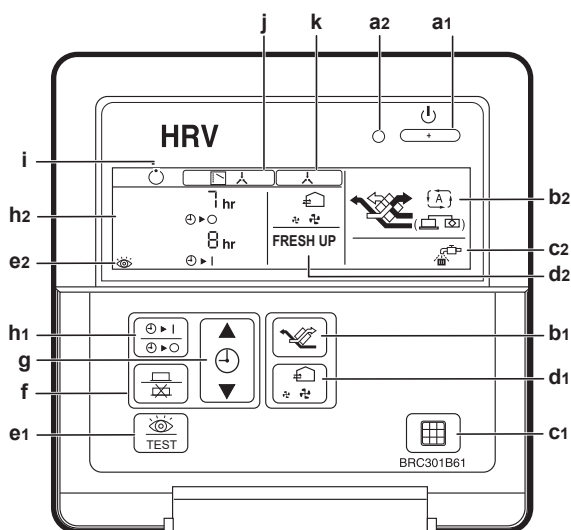
13.4.2 Řídicí jednotka BRC301B61



POZNÁMKA

Tento ovladač NENÍ povolen v kombinaci s vnitřními jednotkami EKVDX.

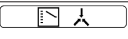

Pro závislé systémy NENÍ možné spouštění, zastavování a nastavení časovače možné s tímto ovladačem (BRC301B61). V takových případech použijte ovladač klimatizační jednotky (BRC1E53) nebo centrálního ovladače.






| Položka | Popis |
|-----------|--|
| a | ZAPNUTO/VYPNUTO |
| a1 | Tlačítko Provoz / Stop Stisknete jednou toto tlačítko a jednotka se uvede do provozu. Stisknete toto tlačítko znovu a jednotka se zastaví. |
| a2 | Provozní kontrolka Tato červená kontrolka se rozsvítí, je-li jednotka v provozu. |
| b | Režim ventilace |
| b1 | Tlačítko změny režimu větrání |
| b2 | Displej změny režimu ventilace |
| | Automatický režim Snímač teploty jednotky automaticky změní provozní režim jednotky na režim obtoku a režim ventilace s rekuperací tepla. |
| | Režim ventilace s rekuperací tepla Venkovní vzduch proudí článkem výměníku tepla a zajišťuje ventilaci v režimu ventilace s rekuperací tepla. |
| | Režim obtoku Venkovní vzduch NEPROUDÍ článkem výměníku tepla, ale obtéká ho a zajišťuje tak dodávku chladnějšího vzduchu. |
| c | Čištění vzduchového filtru |
| c1 | Tlačítko vynulování signálu filtru |
| c2 | Indikace vyčištění vzduchového filtru. Když uvidíte tento symbol, vyčistěte vzduchový filtr. |

| Položka | Popis |
|-----------|---|
| d | Průtok vzduchu |
| d1 | Tlačítko změny průtoku vzduchu |
| d2 | Displej změny průtoku vzduchu |
| | Nízký |
| | Vysoký |
| | Žádná indikace FRESH UP (režim osvěžení): Objem venkovního vzduchu přiváděného do místnosti a objem vzduchu odváděného z místnosti do okolí je shodný. |
| | Nízký, čerstvý |
| | FRESH UP |
| | Vysoký, čerstvý |
| | FRESH UP |
| | Pokud je nastavení osvěžení nastaveno na "Dodávka osvěžujícího vzduchu", objem venkovního vzduchu přiváděného do místnosti je větší než objem vzduchu odváděného z místnosti do okolí. Tento režim brání tomu, aby zápach a vlhkost z kuchyně a toalet proudil do místnosti. Toto je nastavení z výroby. Pokud je nastavení osvěžení nastaveno na "Odvod osvěžujícího vzduchu", objem venkovního vzduchu odváděného z místnosti je větší než objem vzduchu přiváděného do místnosti. Tento režim provozu brání tomu, aby nemocniční zápach a mikroorganismy rozptýlené ve vzduchu proudily do chodeb. Chcete-li změnit nastavení osvěžení, postupujte podle části "13.2 Provozní nastavení" ▶ 18]. |
| e | Kontrola |
| e1 | Tlačítko kontroly Toto tlačítko použijte POUZE při údržbě jednotky. |
| e2 | Kontrolní indikátor |
| f | Programování |
| | Tlačítko programování |
| g | Nastavení času |
| | Tlačítko Nastavení času |
| h | Časovač plánu |
| h1 | Tlačítko Časovač plánu Toto tlačítko aktivuje nebo deaktivuje plánovač časovač. |
| h2 | Zobrazení časovače plánu |
| i | Indikace pohotovostního režimu |
| | Tato ikona informuje o tom, že je aktivní režim předchlazení / předehřívání. Spuštění jednotky je zpožděno až do dokončení režimu předchlazení / předehřívání. Režim předchlazení / předehřívání znamená, že ventilační jednotky s rekuperací tepla NEJSOU spuštěny, dokud se spouštějí propojené klimatizační jednotky, například před pracovní dobou. Během této doby se snižuje zátěž chlazení nebo vyhřívání, aby se teplota v místnosti uvedla na nastavenou teplotu v krátké době. |

14 Uvedení do provozu

| Položka | Popis |
|---------|--|
| j | Indikace způsobu ovládání provozu  <p>Vztahuje se pouze na systémy, u nichž je provoz ventilačních jednotek s rekuperací tepla spojen s klimatizačními jednotkami. Pokud je zobrazena tato indikace, ventilační jednotky s rekuperací tepla NENÍ možné zapnout nebo vypnout s řídicí jednotkou ventilačních jednotek s rekuperací tepla.</p> |
| k | Indikace centralizovaného ovládání  <p>Vztahuje se pouze na systémy, v nichž je připojena řídicí jednotka klimatizačních jednotek nebo zařízení pro centrální ovládání k ventilačním jednotkám s rekuperací tepla.</p> <p>Pokud je zobrazena tato indikace, ventilační jednotky s rekuperací tepla nemusí být možné zapnout nebo vypnout, nebo používat funkci časovače s ovladačem ventilační jednotky s rekuperací tepla.</p> |

Nastavení časovače

- 1 Stiskněte tlačítko Časovač plánu .
- 2 Stiskněte tlačítko Nastavení času  a nastavte čas.
- 3 Stisknutím tlačítka Programování  potvrďte nastavení.

13.4.3 Řídicí jednotka BRC1H



INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka dálkového ovladače BRC1H.

13.4.4 Řídicí jednotka BRC1K



INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka dálkového ovladače BRC1K.

14 Uvedení do provozu

14.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

- 1 Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.
- 2 Jednotku uzavřete.
- 3 Zapněte jednotku.

Kontrolní seznam

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Prostudujte si všechny pokyny k instalaci a provozu, které jsou popsány v referenční příručce pro instalace a v uživatelské referenční příručce . |
| <input type="checkbox"/> | Instalace Zkontrolujte, zda je jednotka správně upevněna, aby při jejím spuštění nevznikal nadměrný hluk a vibrace. |
| <input type="checkbox"/> | Napájecí napětí Zkontroluje napájecí napětí na místním napájecím panelu. Napětí MUSÍ odpovídat napětí na typovém štítku jednotky. |

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Uzemnění Vodiče uzemnění musí být zapojeny správně a zemní svorky musí být dobře dotaženy. |
| <input type="checkbox"/> | Test izolace hlavního elektrického obvodu Pomocí zařízení megatester 500 V zkontrolujte, zda je při napětí 500 V DC mezi napěťovými svorkami a zemí izolační odpor nejméně 2 MΩ. Zařízení megatester NIKDY nepoužívejte pro propojovací kabeláž. |
| <input type="checkbox"/> | Vnitřní zapojení Zkontrolujte pohledem rozváděcí skříň a vnitřní prostor jednotky, zda nedošlo k uvolnění spojů nebo poškození elektrických součástí. |
| <input type="checkbox"/> | Vstup/výstup vzduchu Zkontrolovat u jednotky, zda nic nepřekáží volnému vstupu a výstupu vzduchu (například listy papíru, lepenka nebo jiný materiál). |
| <input type="checkbox"/> | Datum instalace a běžné provozní nastavení Na štítku na zadní straně předního panelu zaznamenejte datum instalace v souladu s normou EN60335-2-40 a udržte záznam o obsahu místního nastavení. |
| <input type="checkbox"/> | Pojistky, jističe a ochrany Zkontrolujte, zda pojistky, jističe nebo jiná instalovaná ochranná zařízení jsou správného typu a jsou dimenzována v souladu s kapitolou "12 Elektrická instalace" [▶ 11]. Ujistěte se, že nedošlo k vyřazení či obejití žádné pojistky nebo ochranného zařízení. |
| <input type="checkbox"/> | Místní kabeláž Ujistěte se, že místní kabeláž je zhotovena podle pokynů popsaných v kapitole "12 Elektrická instalace" [▶ 11], podle schémat elektrického zapojení a podle příslušných národních předpisů pro elektroinstalace. |
| <input type="checkbox"/> | Datum instalace a běžné provozní nastavení Na štítku na zadní straně předního panelu zaznamenejte datum instalace v souladu s normou EN60335-2-80 a udržte záznam o obsahu místního nastavení. |
| <input type="checkbox"/> | EKVDX V případě, že jednotka EKVDX je nainstalována, viz také kapitola Uvedení do provozu v instalační a uživatelské příručce jednotky EKVDX. |

14.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Provedení testovacího provozu |
|--------------------------|--------------------------------------|

14.2.1 Informace o testovacím provozu systému

Po dokončení instalace systému zapněte napájení ventilačních jednotek s rekuperací tepla. Spuštění zkušební provozu viz příručky ovladačů jednotlivých jednotek (ovladač klimatizační jednotky, jednotky centrálního ovládání atd.).

15 Odstraňování problémů

15.1 Řešení problémů na základě chybových kódů

Je-li na displeji zobrazen kód poruchy, informujte se u prodejce, u kterého jste jednotku zakoupili.

15.1.1 Chybové kódy: Přehled

| Kód ^(a) | Popis |
|--------------------|--|
| R1 | Porucha paměti EEPROM |
| R6 | Zablokovaný rotor |
| R6-22 | Nestabilní ot/min ventilátoru: porucha kontroly znečištění filtru, nebo porucha funkce 19(29)-0-04/-05 |
| R6-28 | Průtok vzduchu VAM klesl pod mezní hodnotu stanovenou zákonem (pro použití R32) ^(b) |
| R6-29 | Průtok vzduchu VAMse blíží mezní hodnotě stanovené zákonem (pro použití R32) ^(b) |
| R6-30 | Jednotka VAM varuje před poklesem průtoku vzduchu (pro použití R32) ^(b) |
| RB | Porucha napájecího zdroje |
| RJ | Porucha nastavení výkonu |
| C1 | Chyba komunikace ventilátoru |
| CB | Porucha snímače motoru ventilátoru nebo budicího obvodu řízení ventilátoru |
| CH | Výstraha snímače CO ₂ |
| US | Chyba přenosu mezi jednotkou a ovladačem |
| UB | Chyba přenosu mezi hlavním ovladačem a podřízeným ovladačem ^(c) |
| UR | Nainstalovaný nesprávný ovladač |
| UC | Opakovaná centrální adresa |
| UE | Chyba přenosu mezi jednotkou a centrálním ovladačem |
| UJ-36 | Nesprávná komunikace mezi VAM a EKVDX |
| ED | Bylo aktivováno externí ochranné zařízení |
| E4-01 | Porucha termistoru vnitřního vzduchu (R1T) |
| E4-02 | Termistor vnitřního vzduchu (R1T) mimo provozní rozsah |
| E5-01 | Porucha termistoru venkovního vzduchu (R2T) |
| E5-02 | Termistor venkovního vzduchu (R2T) mimo provozní rozsah |
| E5-03 | Funkce 19(29)-0-04/-05 nejsou možné v důsledku nízké venkovní teploty |
| ER | Porucha vztahující se ke klapce řízení proudění vzduchu |

^(a) V případě kódu s šedým pozadím jednotka VAM stále funguje. Jednotku co nejdříve zkontrolujte a opravte.

Po připojení k jednotce EKVDX a aktivním bezpečnostním systémem R32 může jednotka VAM přestat pracovat.

^(b) Tyto chybové kódy platí pouze v případě, že je bezpečnostní systém R32 aktivní. Další informace o obnovení těchto chyb EKVDX naleznete v instalační a uživatelské příručce.

^(c) V kombinaci s jednotkou EKVDX nejsou povoleny žádné podřízené řídicí jednotky.

16 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.

17 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).

17.1 Schéma zapojení

Schéma zapojení je uvedeno na vnější straně servisního krytu.

Legenda pro schémata elektrického zapojení:

| | |
|-----------|--|
| A1P | Deska tištěného spoje |
| A2P | Sestava desky tištěných spojů (ventilátor) (VAM350~650) |
| A2P-A3P | Sestava desky tištěných spojů (ventilátor) (VAM800+1000) |
| A2P~A5P | Sestava desky tištěných spojů (ventilátor) (VAM1500+2000) |
| C7 | Kondenzátor (M1F) |
| F1U (A1P) | Pojistka (250 V, 6,3 A, T) |
| F2U (A2P) | Pojistka (250 V, 5 A, T) (VAM350~650) |
| F3U | Pojistka (250 V, 6,3 A, T) (VAM800~2000) |
| F4U (A2P) | Pojistka (250 V, 6,3 A, T) (VAM350~650) |
| HAP | Kontrolka (servisní monitor – zelená) |
| K*R | Magnetické relé |
| L*R | Tlumivka |
| M1D | Motor (klapka) |
| M2D | Motor (klapka) (VAM1500+2000) |
| M1F | Přívodní ventilátor |
| M2F | Vyfukovací ventilátor |
| M3F | Motor (ventilátor odváděného vzduchu) (nahore) (VAM1500+2000) |
| M4F | Motor (ventilátor přiváděného vzduchu) (nahore) (VAM1500+2000) |
| PS | Spínaný napájecí zdroj |
| Q1DI | Detektor svodového proudu (≤300 mA) |
| R* | Odpor |
| R1T | Termistor (vzduch v místnosti) |
| R2T | Termistor (venkovní vzduch) |
| R3T | Termistor (PTC) |
| S1C | Koncový spínač motoru klapky |
| S2C | Koncový spínač motoru klapky (VAM1500+2000) |
| V1R | Diodový můstek |
| X1M (A1P) | Svorka |
| X2M (A1P) | Svorka (vnější vstup) |
| X3M | Svorka (napájení) |
| Z1F | Šumový filtr |
| Z*C | Šumový filtr (feritové jádro) |

Dálkový ovladač

SS1 Volicí spínač

Konektor pro volitelnou možnost

| | |
|------|---|
| X14A | Konektor (snímač CO ₂) |
| X24A | Konektor (vnější klapka) |
| X33A | Konektor (kontakt pro desku tištěného spoje) |
| X35A | Konektor (napájení pro desku tištěného spoje) |

17 Technické údaje

Symboly:

- ⋮■⋮ Místní kabeláž
- Svorky
- , → Konektory
- ⊕ Ochranná zem
- ⊕ Bezšumové uzemnění

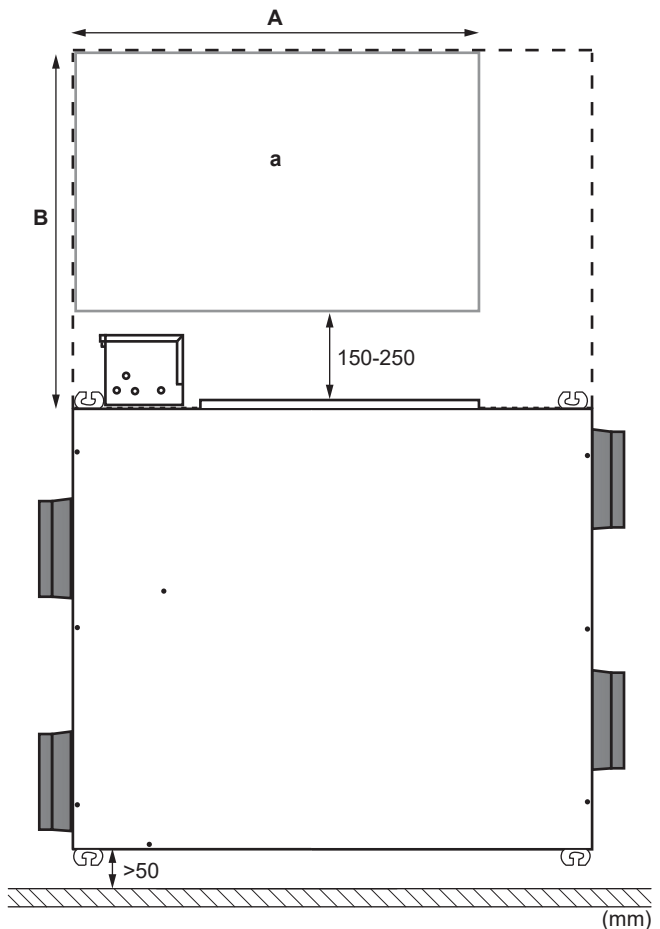
Barvy:

- BLK Černá
- BLU Modrá
- BRN Hnědá
- GRN Zelená
- ORG Oranžová
- RED Červená
- WHT Bílá
- YLW Žlutá

Překlad textu schématu elektrického zapojení

| Angličtina | Překlad |
|--|--|
| Notes | Poznámky |
| X35A is connected when optional accessories are being used, see wiring diagram of this accessory | X35A je připojen při použití volitelného příslušenství, viz schéma zapojení tohoto příslušenství |
| An EKVDX unit and its corresponding VAM-J* unit should be connected to a common power supply. Refer to the installation manual of the EKVDX unit for further details. | Jednotka EKVDX a její odpovídající jednotka VAM-J* by měly být připojeny ke společnému napájecímu zdroji. Podrobnosti naleznete v instalační příručce venkovní jednotky EKVDX. |
| Transmission wiring | Přenosová kabeláž |
| Ext. output - error state | Externí výstup – chybový stav |
| Ext. output - R32 alarm | Externí výstup – alarm R32 |
| Caution when performing service inside the el. compo. box | Při provádění údržby uvnitř elektrické skříně buďte opatrní. |
| Caution for ELECTRIC SHOCK | Upozornění před ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM |
| Do not open the el. compo. box cover for 10 minutes after the power supply is turned off. | Po dobu 10 minut po vypnutí napájení neotevírejte skřínku s elektrickými součástkami. |
| After opening the el. compo. box, measure (on A1P~A5P) the points shown at the right with a tester and confirm that the voltage of the capacitor in the main circuit is less than DC50V. | Po otevření elektrické skříně změřte (na A1P~A5P) místa zobrazená vpravo pomocí testeru a potvrďte, že napětí kondenzátoru v hlavním obvodu je menší než 50 V DC. |
| Measuring points for voltage | Měřicí místa pro napětí |
| Printed circuit board | Deska tištěného spoje |

17.2 Prostor pro servis



a Prostor pro servis

| Modely | A | B |
|-------------|---------|--------|
| VAM350+500 | 900 mm | 675 mm |
| VAM650 | 1100 mm | 700 mm |
| VAM800~2000 | 1100 mm | 850 mm |



ERC



4P664011-1 D 0000000Y

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1D 2026.04