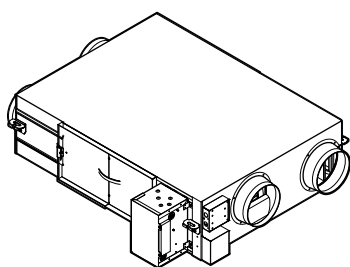




Příručka k instalaci a návod k obsluze

Ventilační jednotka s rekuperací tepla



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

Příručka k instalaci a návod k obsluze
Ventilační jednotka s rekuperací tepla

Čeština

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 Uživatelský 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 8	
9 Informace o skřini	8
9.1 Ventilací jednotka s rekuperací tepla	8
9.1.1 Demontáž příslušenství	8
10 Informace o ventilační jednotce s rekuperací tepla	8
10.1 Informace o variantě EKVDX	8
11 Instalace jednotky	9
11.1 Příprava místa instalace	9
11.1.1 Požadavky na místo instalace ventilační jednotky s rekuperací tepla	9
11.2 Příprava jednotky	9
11.2.1 Montáž volitelného desky tištěných spojů adaptéru....	9
11.2.2 Instalace přírub potrubního kanálu	10
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	12
12.1 Elektrické specifikace komponent	12
12.2 Technické údaje pro běžné dodávané pojistky a vedení.....	13
12.3 Otevření rozváděcí skříně	13
12.4 Elektrická spojení pro doplňkovou externí klapku (místní dodávka).....	16
12.5 Připojení elektrické kabeláže	16
13 Konfigurace	17
13.1 Změna nastavení.....	17
Případ 1: Změna nastavení pro BRC1E53	17
Případ 2: Změna nastavení pro BRC301B61	18
Případ 3: Změna nastavení pro BRC1H	18
13.2 Provozní nastavení	19
13.3 Nastavení pro všechny konfigurace	21
13.3.1 Nastavení 19(29)-0-04 a 19(29)-0-05	22
13.4 Ovladači	22
13.4.1 Řídící jednotka BRC1E53	22
13.4.2 Řídící jednotka BRC301B61	23
13.4.3 Řídící jednotka BRC1H	25

14 Uvedení do provozu	25
14.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu.....	25
14.2 Kontrolní seznam během uvedení do provozu	25
14.2.1 Informace o testovacím provozu	25
15 Odstraňování problémů	25
15.1 Řešení problémů na základě chybových kódů	25
15.1.1 Chybové kódy: Přehled	25
16 Likvidace	26
17 Technické údaje	26
17.1 Schéma zapojení.....	26
17.2 Prostor pro servis	27

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 určenými 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 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 může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho dodavatele.

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

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.

Obecné

Instalace jednotky (viz také "11 Instalace jednotky" [p 9])



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

Zařízení **NEPŘÍSTUPNÉ** veřejnosti instalujte 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

- Z bezpečnostních důvodů je požadovaná minimální délka venkovního vzduchu, odpadního vzduchu a zpětného vedení vzduchu 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

NEINSTALUJTE do potrubí funkční zdroje zapálení (příklad: otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo).

Elektrická instalace (viz také "12 Elektrická instalace" [p 12])



VÝSTRAHA

- Veškeré zapojení elektrické instalace MUSÍ být provedeno autorizovaným elektrotechnikem a MUSÍ odpovídat příslušným předpisům.
- 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 elektrické rozvodné skříňky bezpečně zapojeny.
- Před spuštěním jednotky se ujistěte, že jsou uzavřeny všechny kryty.



VÝSTRAHA

Pokud tomu tak NENÍ z výroby, do pevných přívodů MUSÍ být instalován hlavní vypínač nebo jiný prostředek k odpojení, vybavený možností odpojit všechny kontakty tak, aby při přepětí kategorie III došlo k úplnému odpojení.



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.

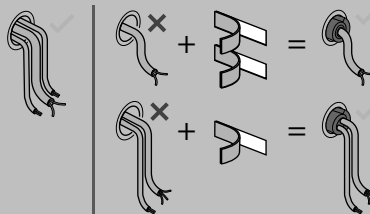
- Vyšroubujte šrouby zabezpečující kryt a otevřete rozváděcí skříň.
- Napájecí kabel a ovládací vodič zajistěte pomocí svorky, jak je znázorněno na obrázku.



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.



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.

3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele



VÝSTRAHA

- Při kontrole rozváděcí skříň 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.
- Nepoužívejte odbočkové vedení, zkroucený kabel, prodlužovací kabely ani hromadné zapojení. Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Tato jednotka je vybavena měničem, NEINSTALUJTE proto kondenzátor způsobující posun fáze. Kondenzátor způsobující posun fáze, zhorší účinnost a může také způsobit nehody.



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.



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.



UPOZORNĚNÍ

V případě kombinace s jednotkou EKVDX s chladičem 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.

Pro uživatele

3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

3.1 Obecné



VÝSTRAHA

Pokud si NEJSTE jisti způsoby obsluhy jednotky, kontaktujte svého instalačního technika.



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 užitelská údržba NESMÍ být prováděny dětmi bez dozoru.



VÝSTRAHA

Zabránění úrazu elektrickým proudem nebo požáru:

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

! UPOZORNĚNÍ

- Na horní stranu (horní desku) jednotky NEPOKLÁDEJTE žádné předměty ani přístroje.
- Na horní stranu jednotky NEVYLÉZEJTE, NESEDEJTE, ani NESTOUPEJTE.

- Jednotky jsou označeny následujícími symboly:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty se NESMÍ přidávat do netříděného domovního odpadu. NEPROVÁDĚJTE demontáž systému sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena 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 přidávat 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%).

Odpadní 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 úrazu 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 spálenině apod.), jednotku zastavte a VYPNĚTE napájení.

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

4 Uživatelský 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.

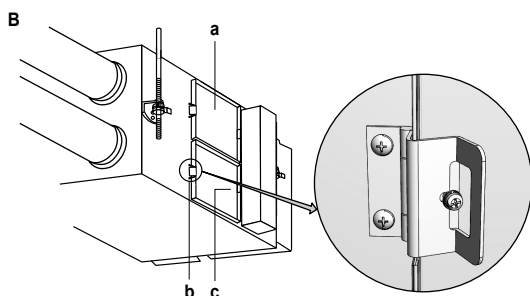
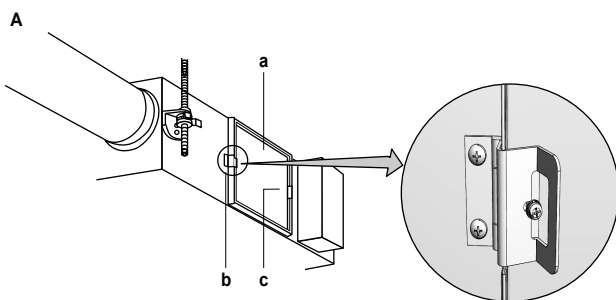
5.1 Údržba vzduchového filtru**! POZNÁMKA**

- 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.
- Zajistíte správnou instalaci vzduchového filtru po údržbě (chybějící vzduchový filtr může způsobit ucpání článku výměníku tepla). K dispozici jsou náhradní vzduchové filtry.

Čištění vzduchových filtrů

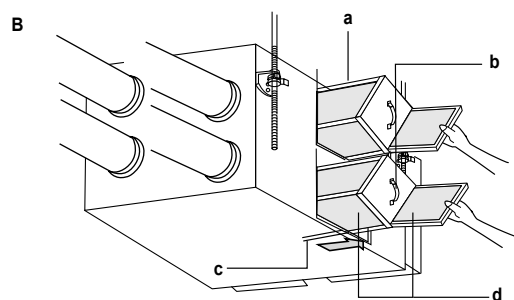
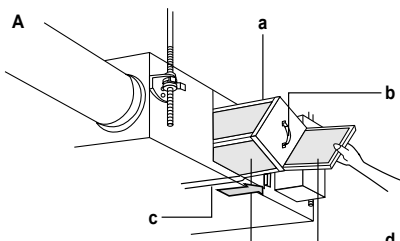
6 Odstraňování problémů

- 1 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.



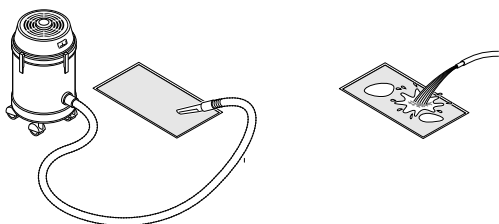
- a Servisní kryt
b Mechanismus závěsu
c Závěsný kovový díl
A Modely 350~1000
B Modely 1500+2000

- 2 Vyjměte vzduchové filtry z těla jednotky.

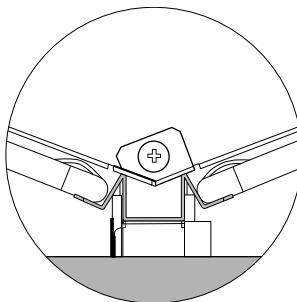


- a Článek výměníku tepla
b Rukojeť
c Vedení
d Vzduchový filtr
A Modely 350~1000
B Modely 1500+2000

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



- 4 Pokud byl vzduchový filtr mytý, odstraňte veškeré zbytky vody a filtr ponechte oschnout 20 až 30 minut na stinném místě.
- 5 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.



- 6 Znovu pečlivě nasadíte kryt pro údržbu.

5.2 Údržba článku výměníku tepla

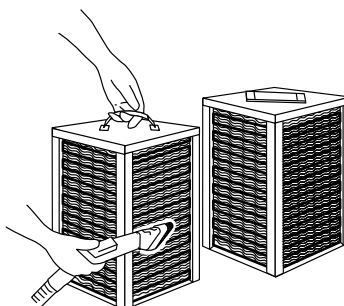


POZNÁMKA

- NIKDY nemyjte 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

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



- 4 Článek výměníku tepla nasadíte na vedení a zasuňte na místo v jednotce.
- 5 Nainstalujte vzduchové filtry do jednotky.
- 6 Nasadíte servisní kryt.

6 Odstraňování problémů

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

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.
Spínací provozu NEPRACUJE správně.	Vypněte napájecí zdroj.

Porucha	Opatření
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 popsanych poruch, zkontrolujte systém takto:

**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.

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).

Porucha	Opatření
Systém vůbec NEPRACUJE.	- 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" [► 17]. - 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 / předhřívání. Viz také "13 Konfigurace" [► 17].

Porucha	Opatření
Množství vypouštěného vzduchu je malé a vypouštěný vzduch vydává velký hluk.	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.	Zkontrolujte, zda je instalován filtr a článek výměníku tepla. Viz také "5 Údržba a servis" [► 5].

**INFORMACE**

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

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.

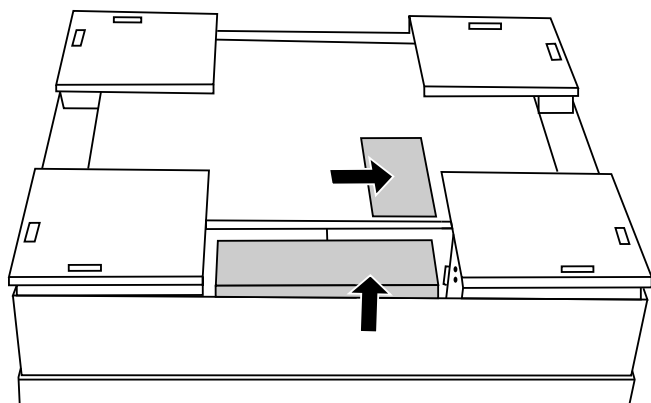
Pro instalačního technika

9 Informace o skřini

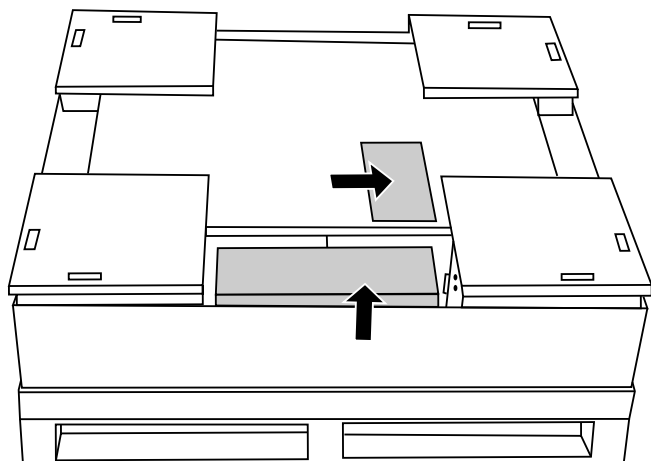
9.1 Ventilační jednotka s rekuperací tepla

9.1.1 Demontáž příslušenství

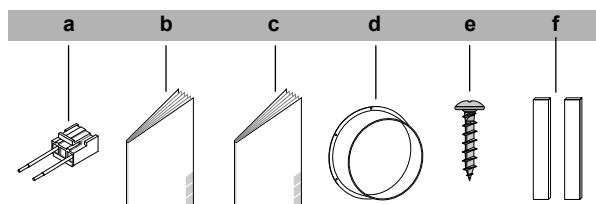
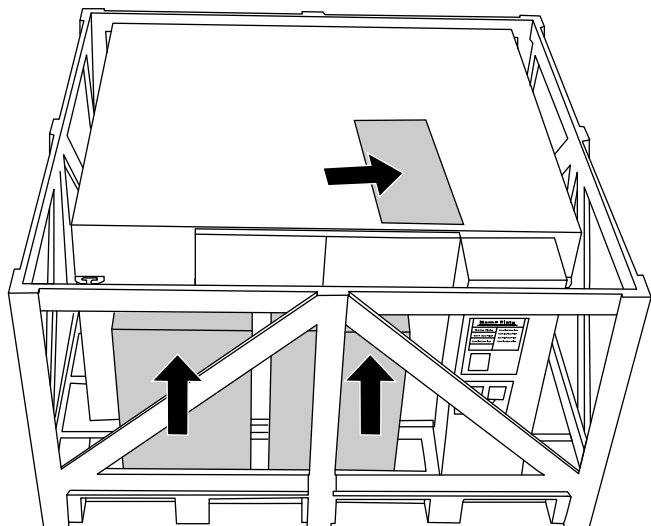
Modely 350+500



Modely 650~1000



Modely 1500+2000



- 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 Těsnící 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 předehříváče 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 ohříváč, 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 chladivem 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. 19].

**INFORMACE**

Po připojení k EKVDX je minimální průtok vzduchu během normálního provozního režimu nebo během detekce úniku chladiva vždy $>240 \text{ m}^3/\text{h}$.

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 článcích 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. 27].

11.2 Příprava jednotky

**UPOZORNĚNÍ**

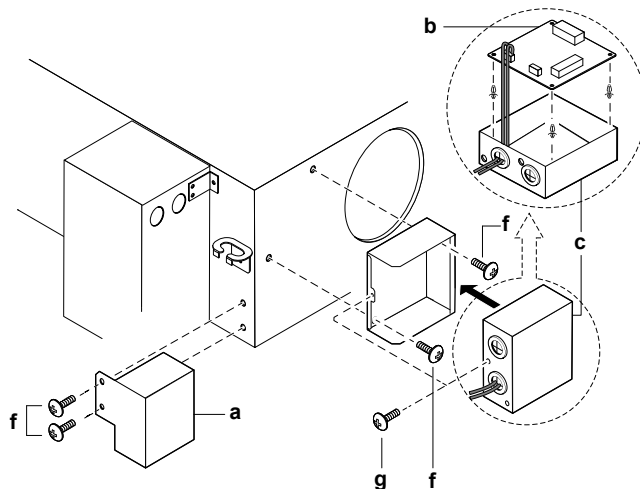
Další informace naleznete v části "2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika" [p. 3], kde je popsáno, zda tato instalace splňuje všechny bezpečnostní předpisy.

**INFORMACE**

- Pružné kanály se zvukovou izolací jsou efektivním způsobem, jak snížit hluknost proudění vzduchu.
- Při výběru instalačního materiálu zvažujte 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 volitelné desky tištěných spojů adaptéru

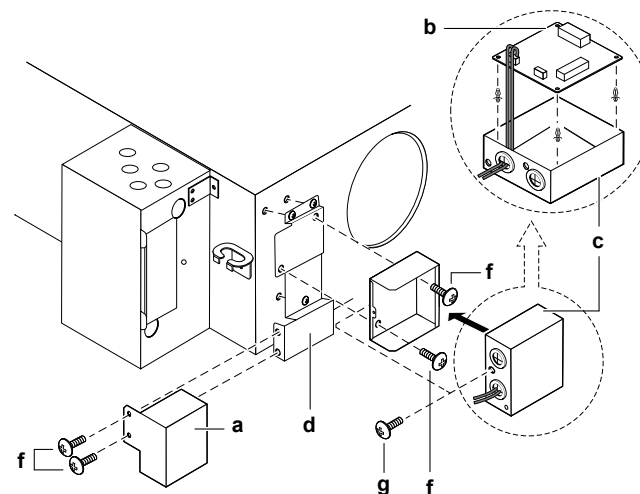
Pro modely 350-500-800-1000



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

- 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



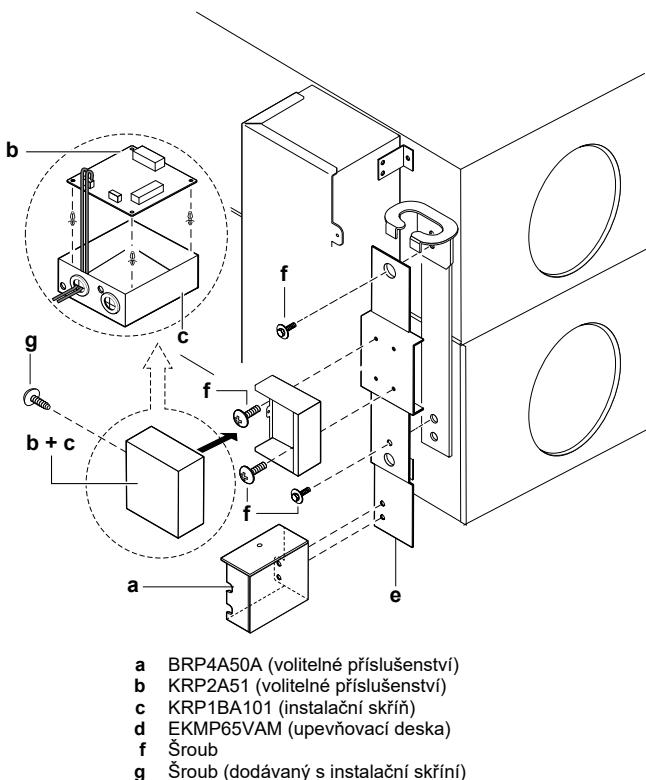
- a BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- b KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- c KRP1BA101 (instalační skříň)
- d EKMP65VAM (upevňovací deska)
- f Šroub
- g Šroub (dodáváný s instalační skříní)

- 1 Odstranění šroubů z jednotky.
- 2 Upevněte volitelnou upevňovací desku (EKMP65VAM) k jednotce.

11 Instalace jednotky

- Namontujte volitelnou desku tištěných spojů adaptéru (KRP2A51) do instalační skříně (KRP1BA101).
- Postupujte podle pokynů k instalaci dodaných v sadě s volitelnou součástí (BRP4A50A, KRP2A51 a KRP1BA101).
- Ved'te vodič desky tištěného spoje skrze vyhrazené otvory a upevněte je podle pokynů v části "Otevření rozváděcí skříně" v návodu k instalaci a uživatelské příručce.
- Upevněte volitelnou součást k volitelné upevňovací desce, jak je znázorněno na obrázku.
- Po zapojení vodičů upevněte kryt rozváděcí skříně.

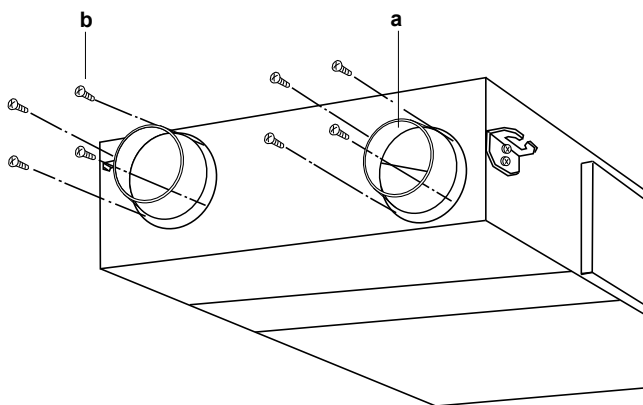
Pro modely 1500+2000



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

11.2.2 Instalace přírub potrubního kanálu

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



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

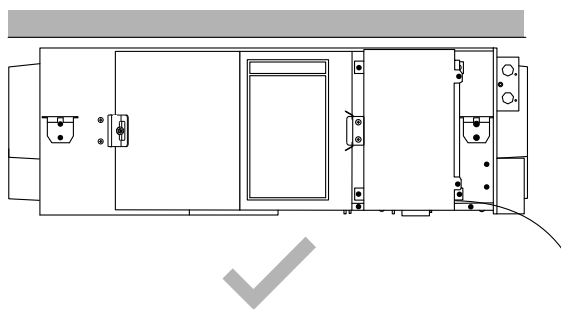
Viz "13.2 Provozní nastavení" [► 19].

Další informace naleznete v instalační a uživatelské příručce EKVDX.

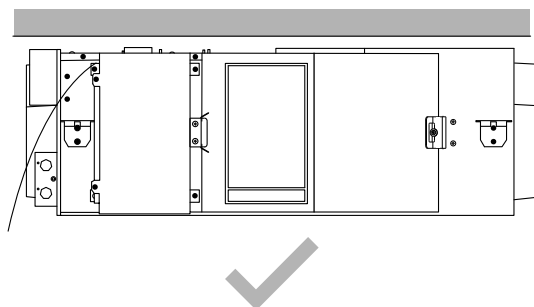
11.3 Orientace jednotky

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

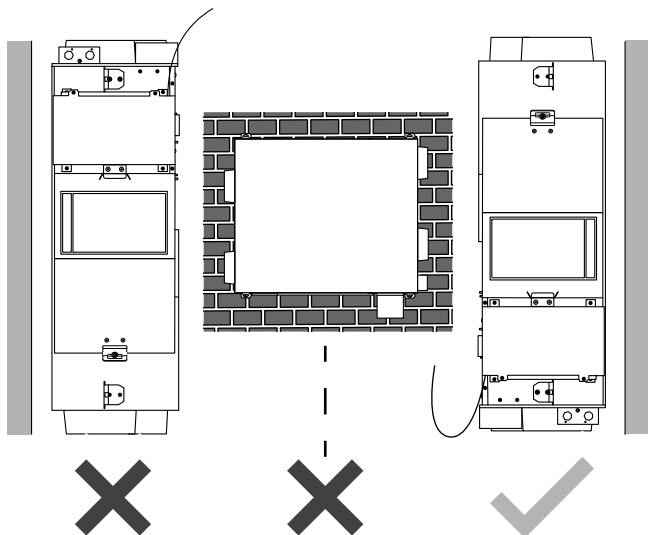
Normální instalace



Obrácená instalace



Svislá instalace



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.

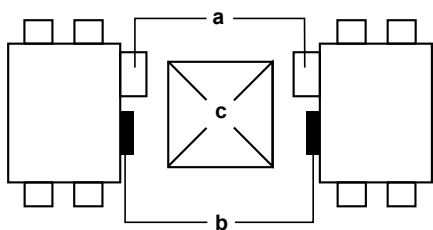


POZNÁMKA

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 ohřívač.

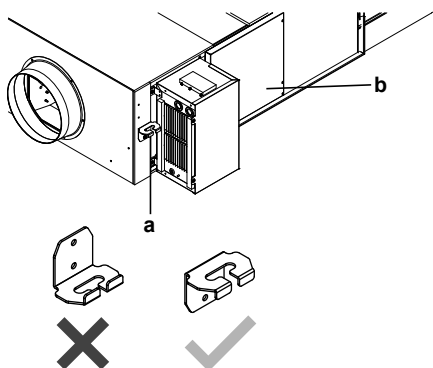
Tipy pro instalaci

- 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).



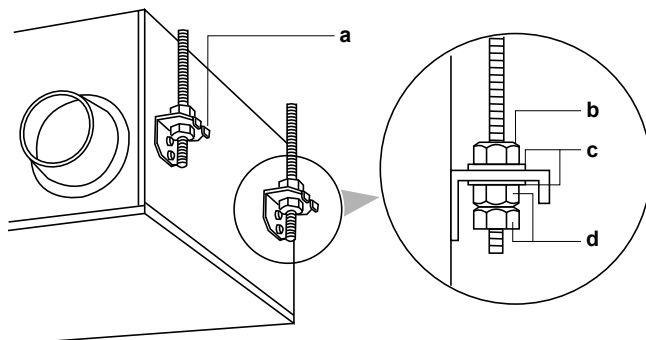
- a Stropní hák
- b Servisní kryt

11.4 Instalace kotevních šroubů

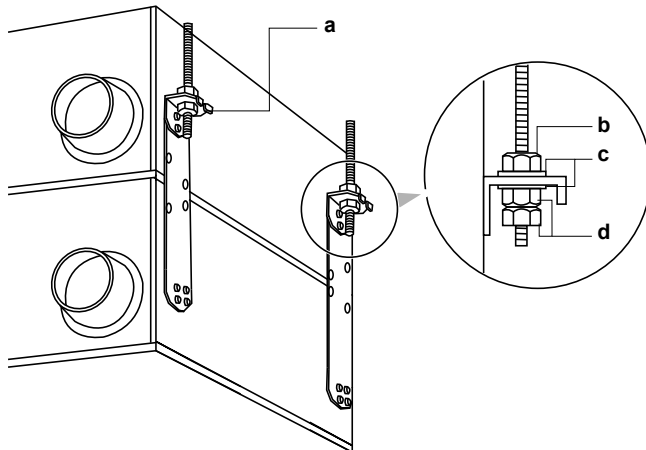
Předpoklad: Před instalací kotevních šroubů zkontrolujte, zda uvnitř skříně ventilátoru nezůstaly cizí předměty, například vinyl a papír.

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

Pro modely 350~1000



Pro modely 1500+2000



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

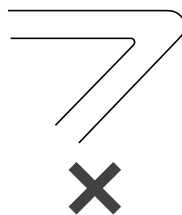


POZNÁMKA

VŽDY zavěste jednotku za závěsné držáky.

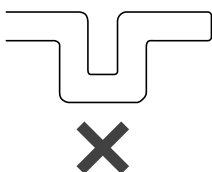
11.5 Připojení kanálu

Kanály NEPŘIPOJUJTE následujícími způsoby:

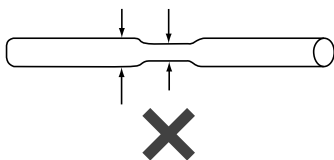


Extrémní ohyb. Kanál NEOHÝBEJTE o víc než 90°.

12 Elektrická instalace



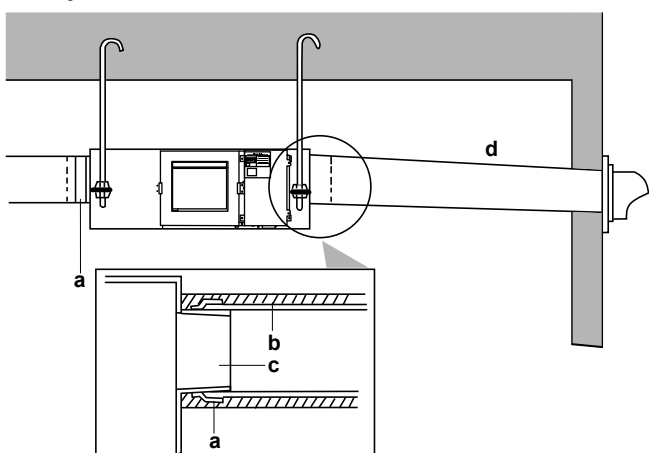
Vícenásobný ohyb



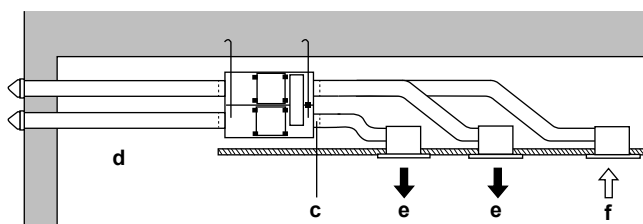
Snížený průměr. Průměr kanálu NEZMENŠUJTE.

- Minimální poloměr ohybu pružného kanálu je následující: $(\varnothing \text{ kanálu} / 2) \times 1,5$
- Abyste předešli unikání vzduchu, po připojení přírub s kanálem omítněte kolem spoje hliníkovou páskou.
- 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 páska (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 instalačního technika" [► 3], kde je popsáno, zda tato instalace splňuje všechny bezpečnostní předpisy.

12.1 Elektrické specifikace komponent

Model	350	500	650	800	1000	1500	2000
Napájecí zdroj							
Napětí	220~240 V $\pm$ 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	0,106 ×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

Při použití automatických jističů v obvodu diferenciální ochrany je třeba použít vysokorychlostní zařízení na 300 mA zbytkový vybavovací proud.



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

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.
Přenosové vedení	
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).

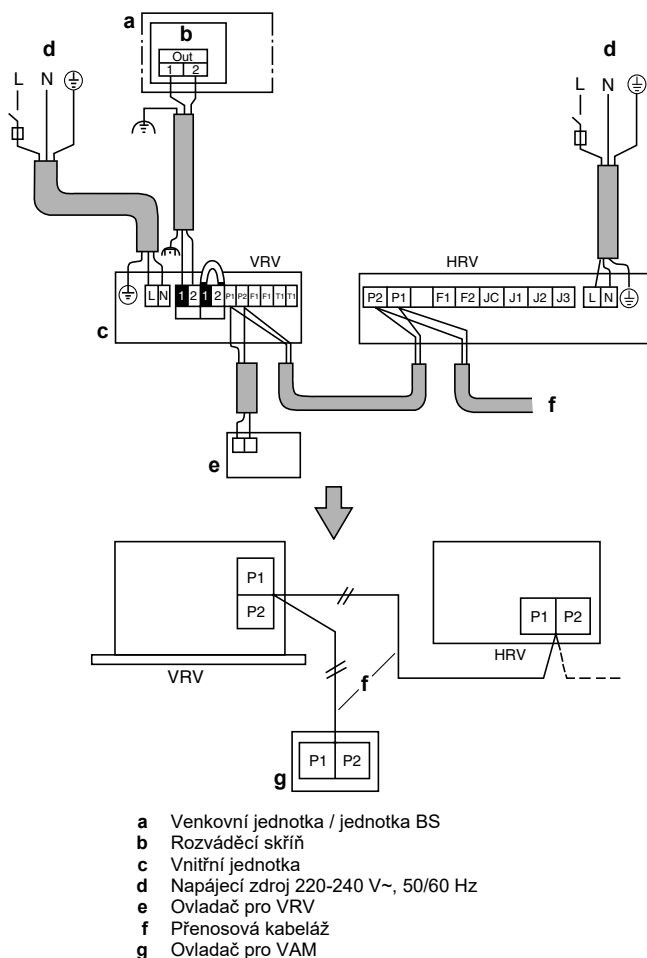
Při použití 2 napájecích elektrických vodičů s průřezem větším než 2 mm² (Ø1,6 mm) rozdělte vedení mimo svorkovnici jednotky v souladu s předpisy a normami pro elektrická zařízení. Vedení MUSÍ být opatřeno opláštěním, jehož kvalita izolace musí být stejná nebo vyšší než izolace samotného napájecího vedení.

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

Vedení různých průměrů NEPŘIPOJUJTE ke stejné zemnici sorce. 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



Pro přenosové vedení použijte stíněný kabel. Stínění stíněného kabelu uzemněte k ⊕ na zemnicím šroubu pomocí tvarované podložky.



VÝSTRAHA

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

12.3 Otevření rozváděcí skříně

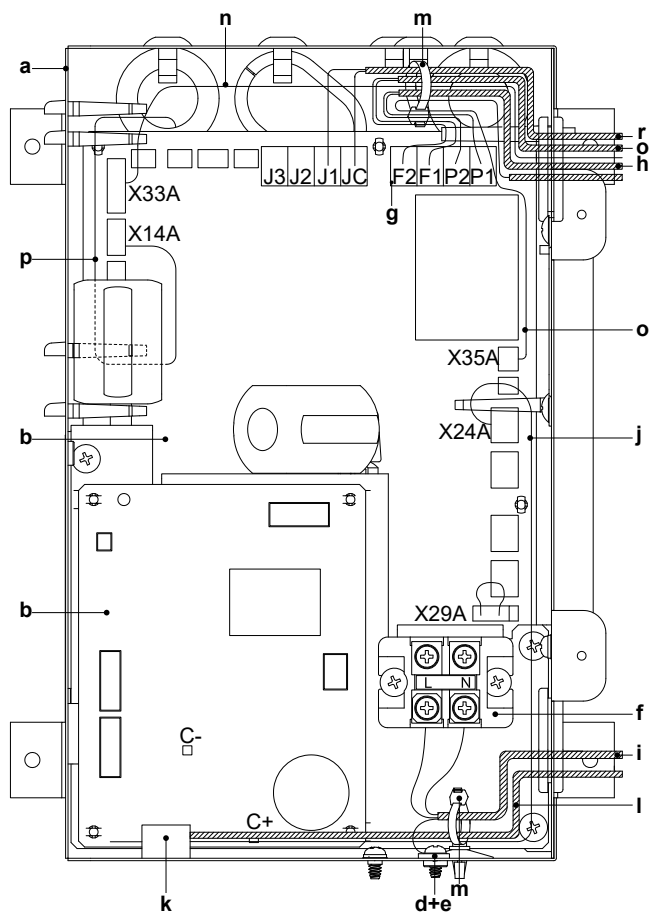


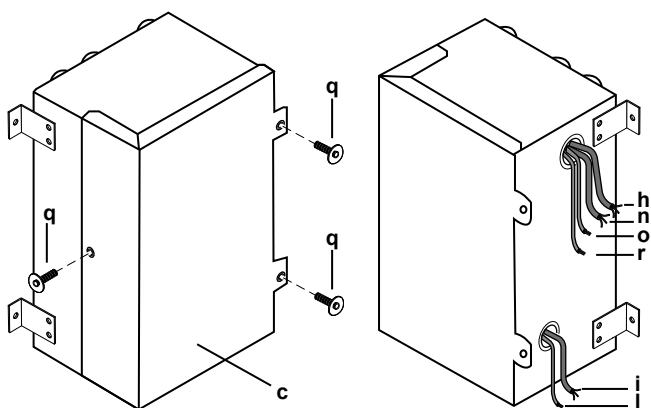
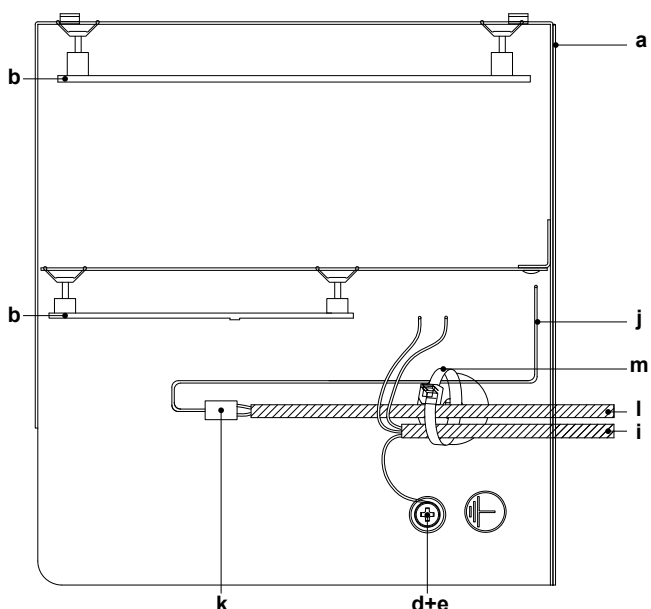
UPOZORNĚNÍ

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.

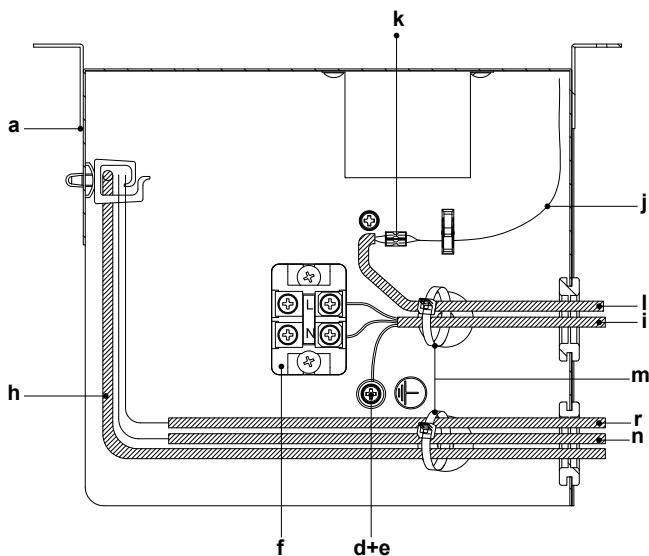
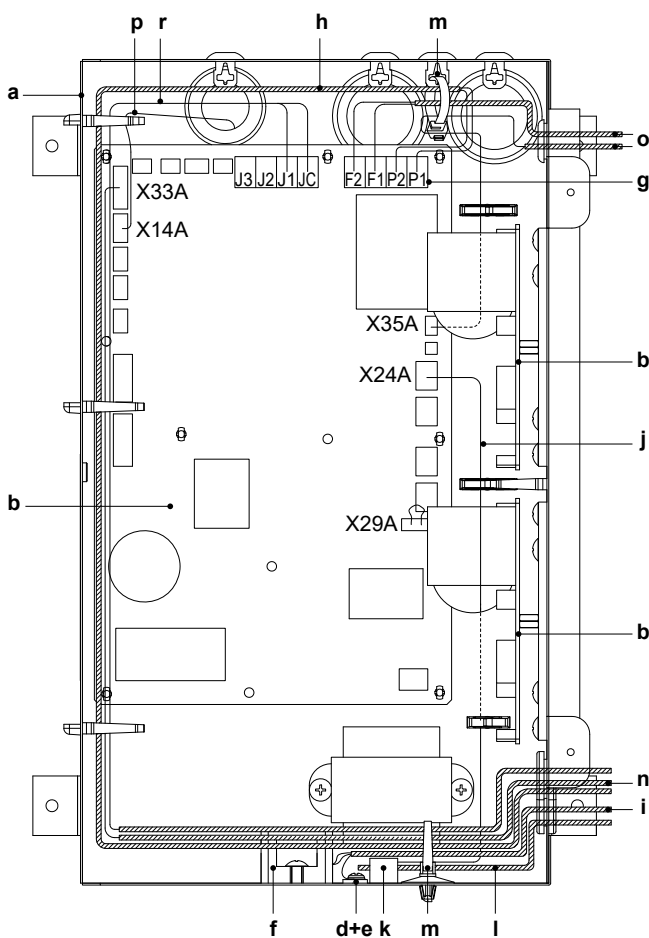
Modely 350~650

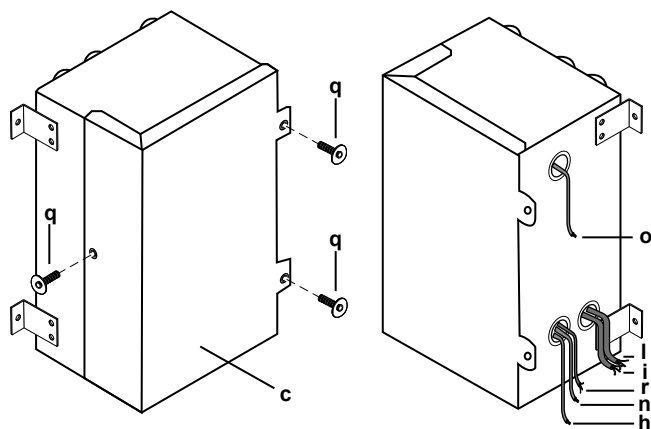




- a Rozváděcí skříň
- b Deska tištěných spojů
- c Kryt rozváděcí skříně
- d Pojistný šroub a podložka
- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice přenosového vedení (P1, P2, F1, F2)
- h Přenosové vedení (do volitelného ovladače)
- i Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapky (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²) 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"

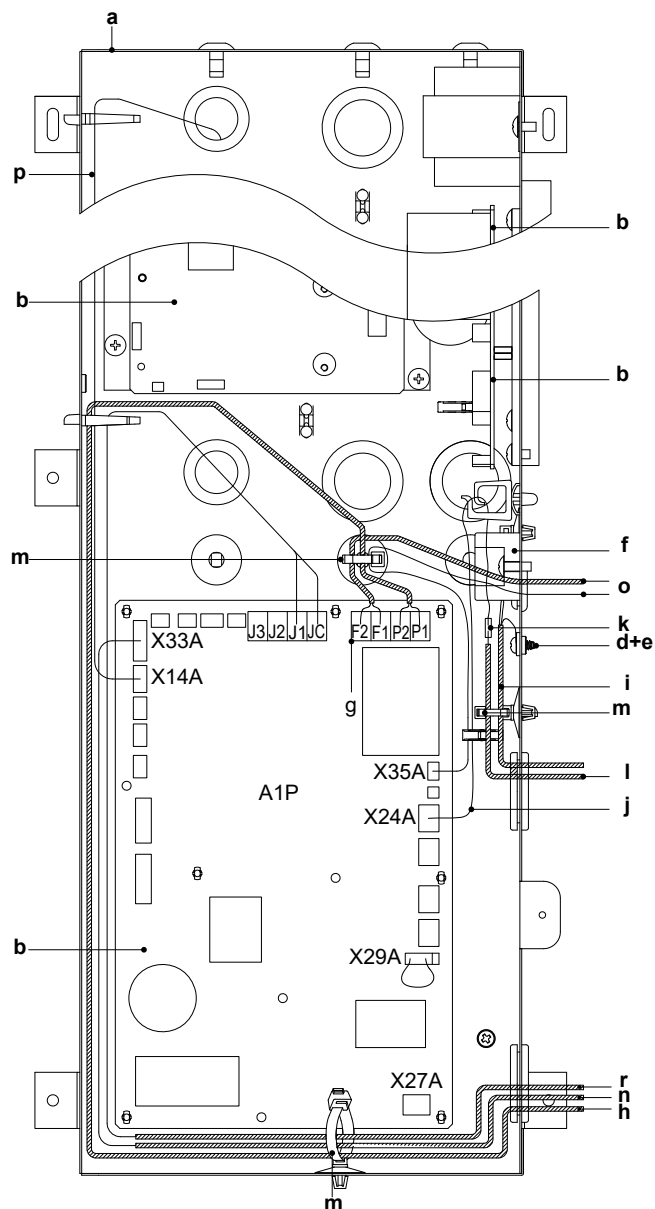
Modely 800+1000

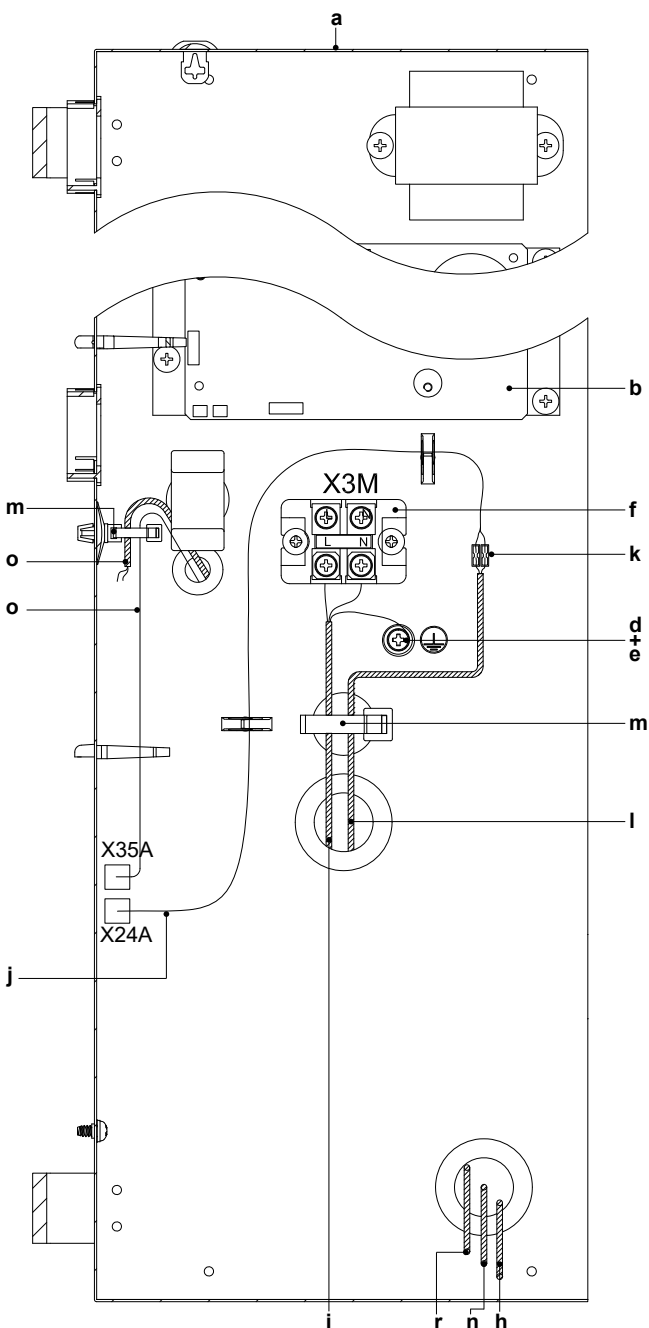




- a Rozváděcí skříň
- b Deska tištěných spojů
- c Kryt rozváděcí skříně
- d Pojistný šroub a podložka
- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice přenosového vedení (P1, P2, F1, F2)
- h Přenosové vedení (do volitelného ovladače)
- i Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapky (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²) 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



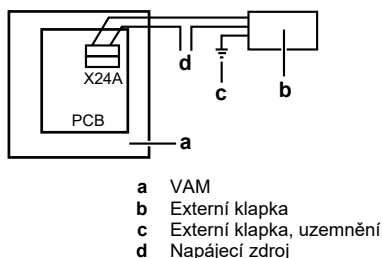


- e Svorka uzemnění
- f Svorkovnice
- g Svorkovnice přenosového vedení (P1, P2, F1, F2)
- h Přenosové vedení (do volitelného ovladače)
- i Napájecí kabel
- j Kabeláž k připojení doplňkové externí klapky (dodávané příslušenství)
- k Uzavřený válcový konektor s izolovanými vývody (0,75 mm²) (místní dodávka)
- l Dvojitý nebo zesílený izolovaný pružný kabel (0,75 mm²) k externí klapce (místní dodávka)
- m Stahovací páska (místní dodávka)
- n BRP4A50A (volitelné příslušenství)
- o KRP2A51 (volitelné příslušenství)
- p Snímač CO₂ (volitelné příslušenství)
- q Samofezný 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.



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.

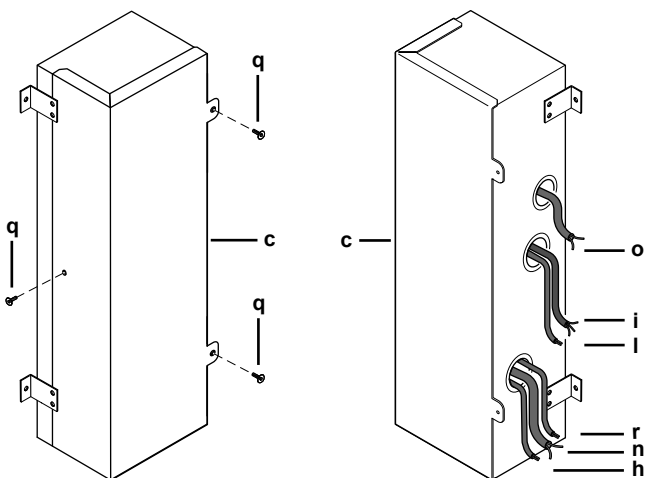
12.5 Připojení elektrické kabeláže



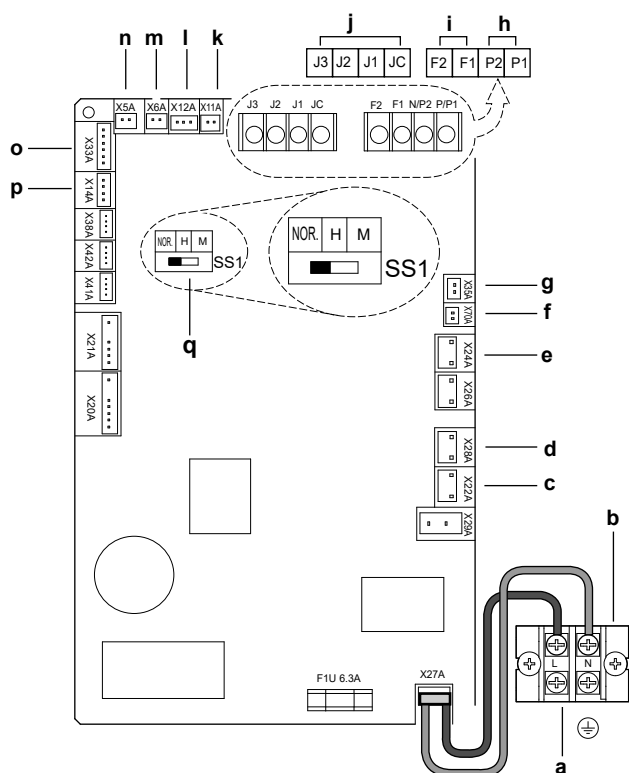
VÝSTRAHA

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

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



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

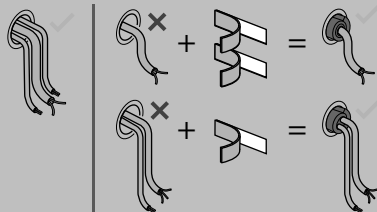


- a Napájení
- b Svorky
- c Obtoková klapka
- d Obtoková klapka (pouze modely dolní jednotky 1500+2000)
- e Vnější klapka (místní dodávka)
- f Komunikace ventilátoru
- g KRP2A51 (volitelná možnost)
- h Ovladač
- i Centrální ovládání
- j Externí vstup
- k Termistor venkovního vzduchu
- l Termistor vnitřního 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 zapnete 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:

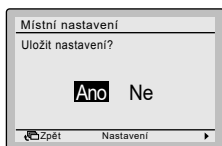
Místní nastavení			
Č. jednotky	Režim		
0	1-00	2-00	3-00
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

V případě skupinových nastavení:

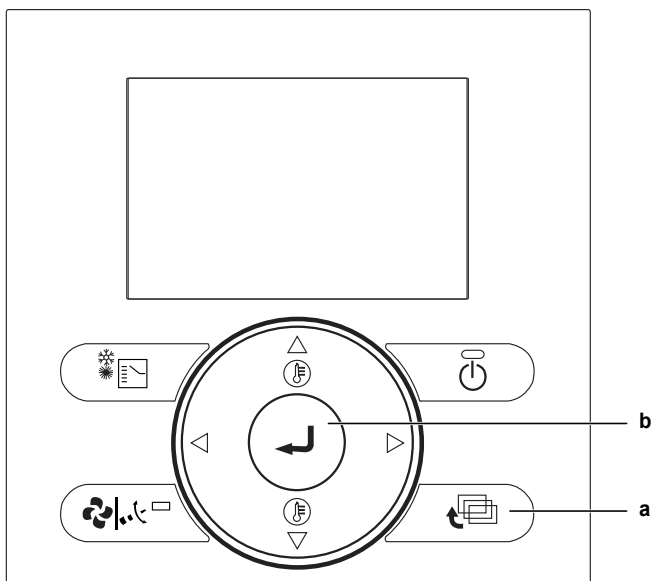
Místní nastavení			
Č. jednotky	Režim		
0-10	1-*	2-*	3-*
4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

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

13 Konfigurace



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



Případ 2: Změna nastavení pro BRC301B61

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

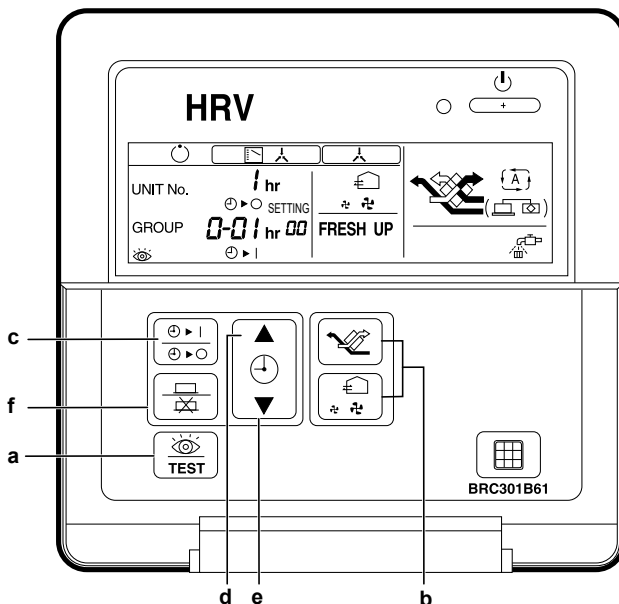
- 1 S jednotkou v normálním režimu stiskněte tlačítko Kontrola/Test (a) na dále než 4 sekundy a aktivujete místní režim nastavení.
- 2 Pomocí tlačítka Režim ventilace (nahoru - b) a tlačítka Průtok vzduchu (dolů - b) vyberte číslo režimu.

Výsledek: Displej s kódem bliká.

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



INFORMACE

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

Případ 3: Změna nastavení pro BRC1H



INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka uživatelského ovladače BRC1H.

13.2 Provozní nastavení

Další informace o změně místního nastavení naleznete v instalační a uživatelské referenční příručce uživatelského ovladače.

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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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 trvání předchlazení/předehřívání ^(c)	30 minut	45 minut	60 minut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	Počáteční otáčky ventilátoru ^(d)	Vysoké	Velmi vysoké	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17(27)	5 ^(a)	Nastavení ano/ne pro připojení kanálu se systémem VRV	Bez kanálu	S kanálem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Nastavení chladivých oblastí (provoz ventilátoru pro VYPNUTÝ termostatický ohřev) ^(f)	-	-	Stop/Stop	Nízký/nízký	Stop/Stop	Nízký/nízký	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Provoz ventilátoru během odmrazování / vracení oleje / spuštění za tepla ^(f)	-	-	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/Stop	Stop/-	Stop/Stop	Stop/-	-	-	-	-	-	-
	6	Noční režim volného chlazení (nastavení ventilátoru) ^(e)	Vysoké	Velmi vysoké	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	Clivá 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	-	-
18(28)	8	Spojení centrální zóny	Ne	Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	Prodloužení času předehřívání ^(c)	0 minut	30 minut	60 minut	90 minut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	Externí signál ^(g) JC/J2	Poslední povel	Priorita externího vstupu	Priorita za provozu	Vypnutí nočního režimu volného chlazení / provedení vynuceného zastavení	-	ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ větrání 24 hodin	Zakázáno JC/J2	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	Přímé zapnutí napájení	VYP	ZAPNUTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Automatický restart ^(h)	VYPNUTO	ZAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18(28)	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	Vynucené vypnutí ventilátoru	Proudění vzduchu nahoru	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18(28)	9	Volba přepínání výstupu jednotky BRP4A50A (mezi X3 a X4)	Výstup ohřevče	Chyba na výstupu	Výstup ventilátoru (nízký / vysoký / velmi vysoký)	Výstup ventilátoru (vysoký / velmi vysoký)	Výstup ventilátoru (velmi vysoký)	Výstup ventilátoru (nízký / vysoký / velmi vysoký)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(mezi X1 a X2)	Provozní výstup	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	Jednotka EKVDX připojena ^(j)	Ne	Ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	Kontrola znečištění filtru	Žádná akce	Kontrola resetačního filtru	Kontrola vstupního 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 znečištění filtru ^(b)	Kontrola tlaku s ventilátorem, krok 1-15	Kontrola tlaku s novým ventilátorem, jednotlivé kroky	Časová kontrola	Delece cílového znečištění filtru s ventilátorem, krok 1-15	Výběr Auto ESP a delece cílového filtru s novým ventilátorem, krok	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	Dolní odběr ^(b)	VYP	Chod 1/15 (28 min VYPNUTO/2 min ZAPNUTO)	Chod 1/10 (27 min ZAPNUTO/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)	Trvalý provoz							
	2	Krok přívodního ventilátoru ^(m)	Krok 1	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 1	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 ^(b)	VYP	Chod 1/15 (28 min VYPNUTO/2 min ZAPNUTO)	Chod 1/10 (27 min ZAPNUTO/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)	Trvalý provoz							
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1A	8	Režim zbytkového provozu ventilátoru	VYPNUTO	VYP	Režim ohřivače	Režim ohřivače	Řízení snižovačem CO ₂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9	Normální režim ventilace při automatickém řízení průtoku vzduchu ventilace	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	Bezpečnostní systém R32 ⁽ⁿ⁾	VYPNUTO	ZAP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0	Režim osvětlení ^(b)	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 předehřívání/předchlazení ventilační 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) (Přívod vzduchu/odvod vzduchu), například Nízký/Nízký znamená: Přívodní vzduch je nízký/Odváděný vzduch je nízký.

^(g) Při připojení k jednotce EKVDX nelze JC/J2 použít. Nastavení 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, neměňte 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) Při připojení k jednotce EKVDX bude toto místní nastavení vždy VYPNUTO.

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

⁽ⁿ⁾ Při připojení k jednotce EKVDX, je nastavení 2 (bezpečnost ZAPNUTA) vyžadováno v případě použití chladiva R32. Nastavení 1 (bezpečnost VYPNUTA) je vyžadováno v případě použití chladiva R410A.

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

INFORMACE

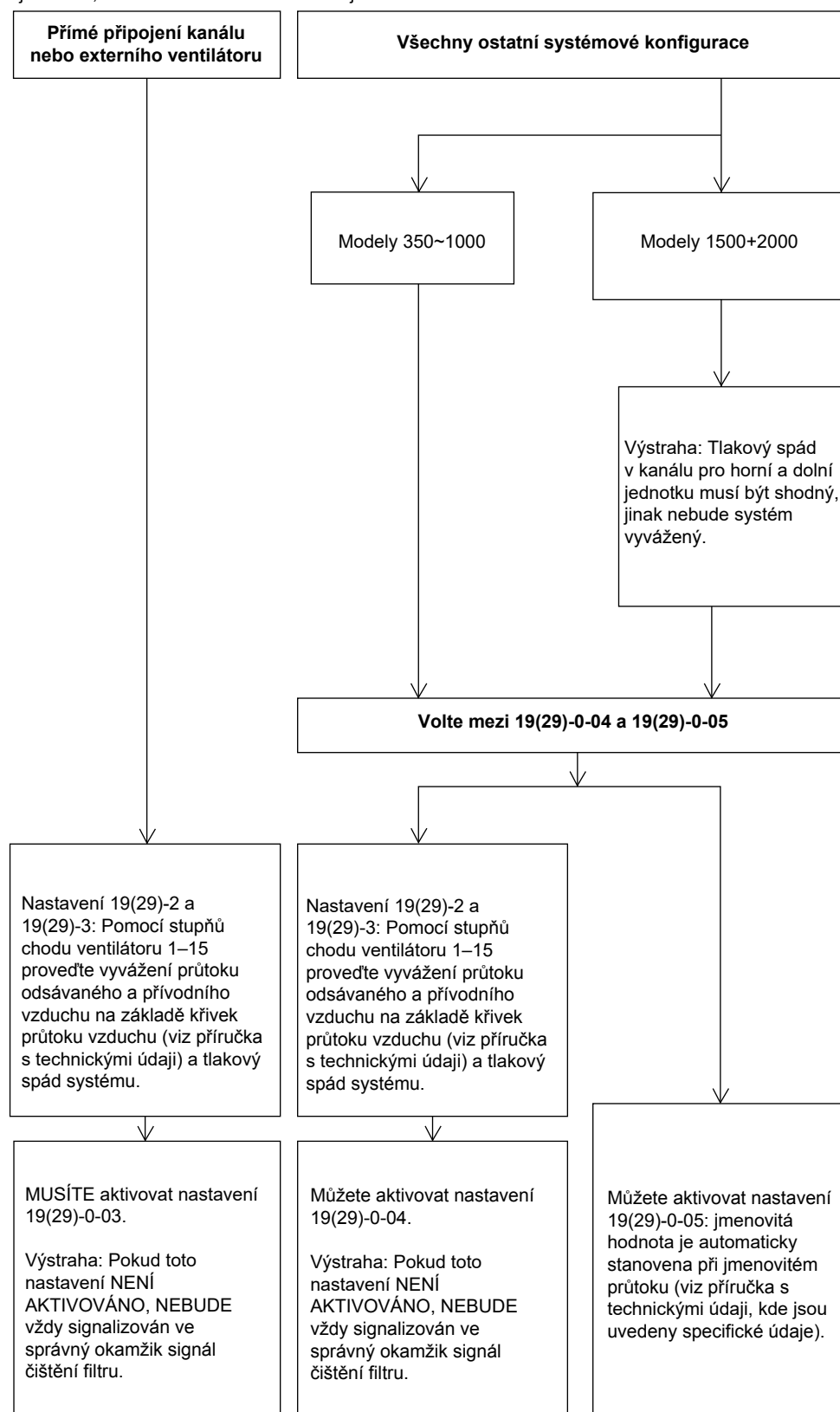


- Režimy nastavení jsou uvedeny jako skupinová nastavení. V závorkách jsou režimy nastavení pro individuální řízení jednotky.
- Nastavení čísla skupiny pro centrální řídicí jednotku: režim 00=řídicí jednotka skupiny / režim 30=individuální řídicí jednotka
- Postup nastavení viz kapitola "Nastavení čísla 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 Konfigurace

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 je zobrazena 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.

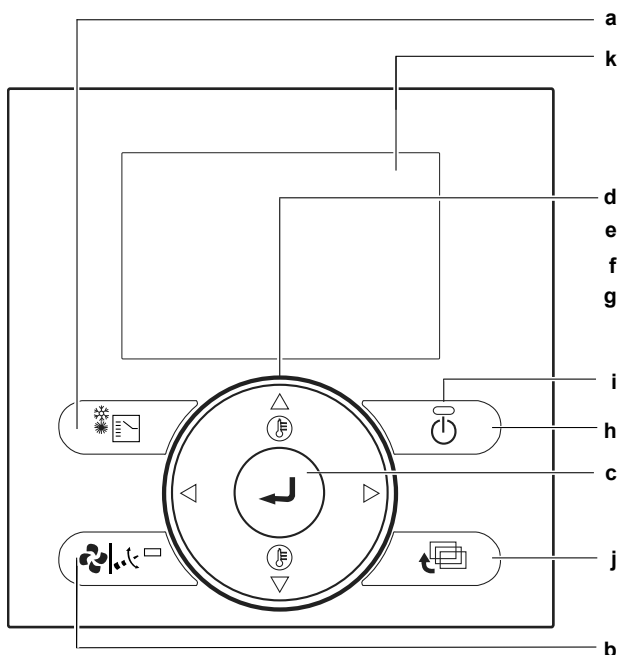
13.4 O ovladači

13.4.1 Řídící jednotka BRC1E53

POZNÁMKA

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

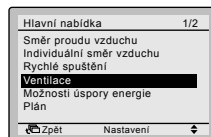
Prostudujte si příručku dodanou s ovladačem (BRC1E53), kde jsou podrobnější pokyny.



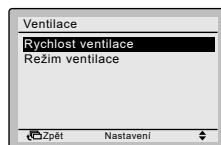
- a Tlačítko voliče provozního režimu
- b Tlačítko otáček ventilátoru/směru proudění vzduchu
- c Tlačítko Menu/Enter
- d Tlačítko nahoru
- e Tlačítko dolů
- f Tlačítko vpravo
- g Tlačítko doleva
- h Tlačítko ON/OFF
- i Provozní kontrolka
- j Tlačítko Cancel (Zrušit)
- k LCD (s podsvětlením)

Změna rychlosti ventilace

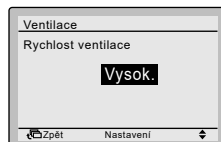
- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter a zobrazte hlavní nabídku.
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



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



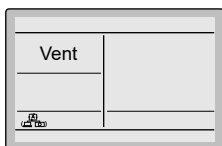
- 4 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, změňte nastavení na Nízké nebo Vysoké a pak stisknutím tlačítka Menu/Enter volbu potvrďte.



Výběr režimu ventilace

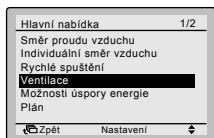
Režim ventilace se používá v případě, že **NENÍ** nutné chlazení nebo topení, takže pracují **POUZE** ventilační jednotky s rekuperací tepla.

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

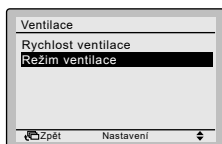


Změna režimu ventilace

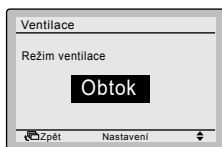
- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter a zobrazte hlavní nabídku.
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů, zvolte možnost Ventilace a pak stiskněte tlačítko Menu/Enter.



- 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"

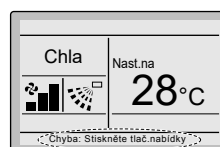
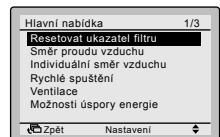
Když je pokles tlaku příliš vysoký, na dolním okraji základní obrazovky se zobrazí následující zpráva nebo ikona: Čas do čištění filtru nebo . Vyčistěte filtry. Další informace viz část "5 Údržba a servis" ► 5].



Odstranění indikace "Je nutné vyčistit filtr"

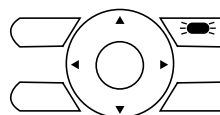
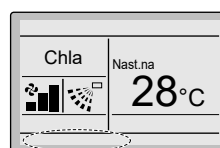
- 1 Stiskněte tlačítko Menu/Enter.
- 2 Stiskněte tlačítko nahoru/dolů a vyberte Resetovat ukazatel filtru.
- 3 Stiskněte tlačítko Menu/Enter.

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

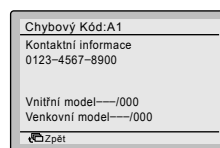


O indikaci chyby

Pokud se vyskytne chyba, na základní obrazovce se zobrazí ikona chyby a provozní kontrolka se rozblíká. 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 rozblíká a zobrazí se kontaktní adresa a název modelu, jak je znázorněno níže. V tomto případě informujte prodejce o chybovém kódu.



13.4.2 Řídící jednotka BRC301B61

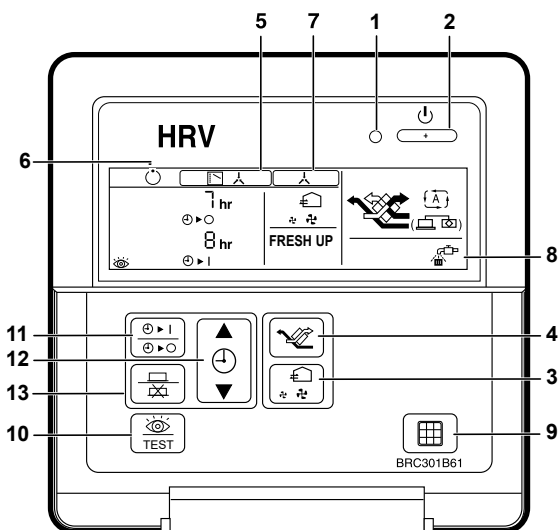


POZNÁMKA

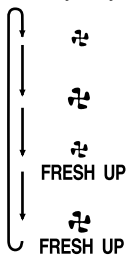
Tento ovladač NENÍ povolen v kombinaci s vnitřními jednotkami EKVDX.

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.

13 Konfigurace



- 1 Provozní kontrolka
Tato červená kontrolka se rozsvítí, je-li jednotka v provozu.
- 2 Tlačítko Provoz / Stop
Stiskněte jednou toto tlačítko a jednotka se uvede do provozu. Stiskněte toto tlačítko znovu a jednotka se zastaví.
- 3 Tlačítko změny průtoku vzduchu
Použijte toto tlačítko ke změně průtoku vzduchu na "Nízký", "Vysoký", "FRESH UP" Nízký osvěžení, nebo "FRESH UP" Vysoký osvěžení.



Pokud se tato indikace NEZOBRAZÍ, objem venkovního vzduchu přiváděného do místnosti a objem vzduchu z místnosti odváděného do okolí je shodný.

Provoz "OSVĚŽENÍ"

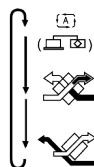
- Je-li možnost osvěžení nastavena na "Osvěžení – přívod vzduchu": Objem venkovního vzduchu přiváděného do místnosti je větší než objem vzduchu odváděného z místnosti

do okolí. Tento režim brání tomu, aby zápach a vlhkost z kuchyně a toalet proudil do místnosti. Toto je nastavení z výroby.

- Je-li možnost osvěžení nastavena na "Osvěžení – výstup 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 toto nastavení, viz také Seznam nastavení v návodu k instalaci a uživatelské příručce.

- 4 Tlačítko změny režimu větrání:



"(A)" Automatický režim

Snímač teploty jednotky automaticky změní provozní režim jednotky na režim obtoku a režim ventilace s rekuperací tepla.



"Režim ventilace s rekuperací tepla

V tomto režimu venkovní vzduch proudí článkem výměníku tepla a zajišťuje ventilaci v režimu ventilace s rekuperací tepla.



"Režim obtoku

V tomto režimu venkovní vzduch NEPROUDÍ článkem výměníku tepla, ale obtéká ho a zajišťuje tak obtokovou ventilaci.

- 5 Indikace způsobu ovládání provozu:

Je-li provoz ventilačních jednotek s rekuperací tepla spojen s klimatizačními jednotkami, může se zobrazit tato indikace. Pokud je zobrazena tato indikace, ventilační jednotky s rekuperací tepla NEMOHOU být zapnuty nebo vypnuty ovladačem ventilace s rekuperací tepla.

- 6 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.

- 7 Indikace centrálního ovládání:

Tato ikona se může zobrazit, je-li připojen ovladač klimatizačních jednotek nebo zařízení pro centrální ovládání k ventilačním jednotkám s rekuperací tepla.

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.

- 8 Indikace vyčištění vzduchového filtru

Když se na displeji zobrazí , vyčistěte vzduchový filtr.

- 9 Tlačítko vynulování signálu filtru

- 10 Tlačítko kontroly

Toto tlačítko použijte POUZE při údržbě jednotky.

- 11 Tlačítko Schedule timer (Časovač plánu):

Toto tlačítko aktivuje nebo deaktivuje plánovací časovač.

- 12 Tlačítko nastavení času:

- 13 Tlačítko Programming (Programování):

Nastavení časovače

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

13.4.3 Řídící jednotka BRC1H



INFORMACE

Viz Instalační a uživatelská referenční příručka uživatelského ovladače BRC1H.

14 Uvedení do provozu

14.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Po instalaci jednotky nejdříve zkontrolujte následující položky. Po provedení všech zkoušek je NUTNÉ jednotku zavřít. Teprve poté může být spuštěna.

☐	Prostudujte si všechny pokyny k instalaci a provozu, které jsou popsány v referenční příručce pro instalace a v uživatelské referenční příručce .
☐	Instalace Zkontrolujte, zda je jednotka správně upevněna, aby při jejím spuštění nevznikal nadměrný hluk a vibrace.
☐	Napájecí napětí Zkontrolujte napájecí napětí na místním napájecím panelu. Napětí MUSÍ odpovídat napětí na typovém štítku jednotky.
☐	Uzemnění Vodiče uzemnění musí být zapojeny správně a zemnicí svorky musí být dobře dotaženy.
☐	Test izolace hlavního elektrického obvodu Pomocí zařízení megatestu 500 V zkontrolujte, zda je při napětí 500 V DC mezi napěťovými svorkami a zemí izolační odpor nejméně 2 MΩ. Zařízení megatestu NIKDY nepoužívejte pro přenosové vedení.
☐	Vnitřní zapojení Zkontrolujte pohledem elektrická skříně a vnitřní prostor jednotky na výskyt uvolněných spojů nebo poškozených elektrických součástí.
☐	Air inlet/outlet Zkontrolujte u jednotky, zda nic nepřekáží volnému vstupu a výstupu vzduchu (například listy papíru, lepenka nebo jiný materiál).
☐	Datum instalace a běžné provozní nastavení Na štítku na zadní straně předního panelu zaznamenejte datum instalace v souladu s normou EN60335-2-40 a udržujte záznam o obsahu místního nastavení.
☐	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" [12]. Žádná pojistka nebo jiné ochranné zařízení nesmějí být přemostěny.
☐	Místní kabeláž Ujistěte se, že místní kabeláž je zhotovena podle pokynů popsaných v kapitole "12 Elektrická instalace" [12], podle schémat elektrického zapojení a podle příslušné legislativy.

☐ Datum instalace a běžné provozní nastavení

Na štítku na zadní straně předního panelu zaznamenejte datum instalace v souladu s normou EN60335-2-80 a udržujte záznam o obsahu místního nastavení.

☐ 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

☐ Provedení testovacího provozu

14.2.1 Informace o testovacím provozu

Po dokončení instalace systému zapněte napájení ventilačních jednotek s rekuperací tepla. Spuštění zkušebního provozu viz příručky ovladačů jednotlivých jednotek (ovladač klimatické 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
<i>A1</i>	Porucha paměti EEPROM
<i>AE</i>	Zablokovaný rotor
<i>AE-22</i>	Nestabilní ot/min ventilátoru: porucha kontroly znečištění filtru, nebo porucha funkce 19(29)-0-04/-05
<i>AE-28</i>	Průtok vzduchu VAM klesl pod mezní hodnotu stanovenou zákonem (pro použití R32) ^(b)
<i>AE-29</i>	Průtok vzduchu VAM se blíží mezní hodnotě stanovené zákonem (pro použití R32) ^(b)
<i>AE-30</i>	Jednotka VAM varuje před poklesem průtoku vzduchu (pro použití R32) ^(b)
<i>AB</i>	Porucha napájecího zdroje
<i>AI</i>	Porucha nastavení výkonu
<i>E1</i>	Chyba komunikace ventilátoru
<i>E6</i>	Porucha snímače motoru ventilátoru nebo budicího obvodu řízení ventilátoru
<i>EH</i>	Výstraha snímače CO ₂
<i>U5</i>	Chyba přenosu mezi jednotkou a ovladačem
<i>U8</i>	Chyba přenosu mezi hlavním ovladačem a podřízeným ovladačem ^(c)
<i>UR</i>	Nainstalovaný nesprávný ovladač
<i>UC</i>	Opakovaná centrální adresa
<i>UE</i>	Chyba přenosu mezi jednotkou a centrálním ovladačem
<i>UJ-36</i>	Nesprávná komunikace mezi VAM a EKVDX
<i>EO</i>	Bylo aktivováno externí ochranné zařízení
<i>E4-01</i>	Porucha termistoru vnitřního vzduchu (R1T)
<i>E4-02</i>	Termistor vnitřního vzduchu (R1T) mimo provozní rozsah

16 Likvidace

Kód ^(a)	Popis
65-01	Porucha termistoru venkovního vzduchu (R2T)
65-02	Termistor venkovního vzduchu (R2T) mimo provozní rozsah
65-03	Funkce 19(29)-0-04/-05 nejsou možné v důsledku nízké venkovní teploty
6R	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)

Symbols:

	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

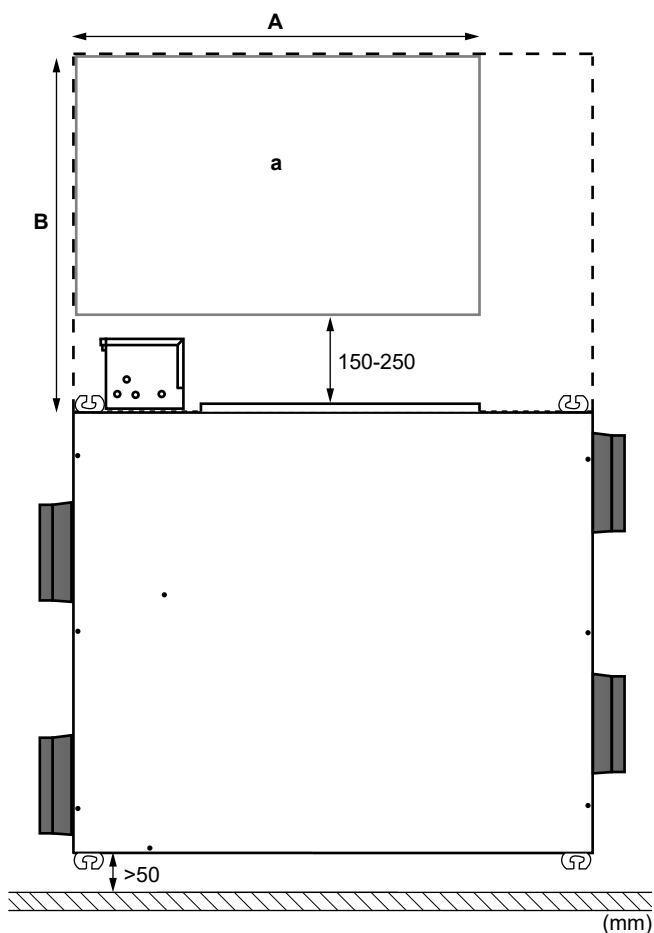
Překlad textu schématu elektrického zapojení

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

Angličtina	Překlad
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 skříňku 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

Modely	A	B
VAM650	1100 mm	700 mm
VAM800~2000	1100 mm	850 mm

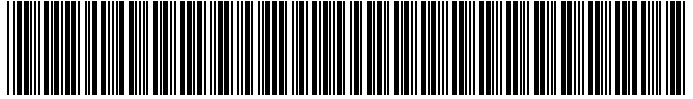
17.2 Prostor pro servis



a Prostor pro servis

Modely	A	B
VAM350+500	900 mm	675 mm

ERC



4P664011-1 B 0000000W

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P664011-1B 2024.01