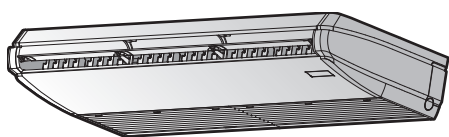




Instalační a uživatelská příručka

Klimatizační systém VRV



FXHQ32AVEB8
FXHQ63AVEB8
FXHQ100AVEB8

Instalační a uživatelská příručka
Klimatizační systém VRV

Čeština

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXHQ32AVEB8, FXHQ63AVEB8, FXHQ100AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 024J7/02-2023
	—
<C>	—





Hiromitsu Iwasaki
Director
Ostend, 1st of March 2023

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Obsah

4P686644-8B_FXHQ32~100AVEB8	000
1 O dokumentaci	4
1.1 O tomto dokumentu	4
2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika	4
Pro uživatele	5
3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele	5
3.1 Obecné	5
3.2 Pokyny pro bezpečný provoz	6
4 O systému	8
4.1 Uspořádání systému	8
5 Uživatelský ovladač	8
6 Provoz	9
6.1 Provozní rozsah	9
6.2 O provozních režimech	9
6.2.1 Základní provozní režimy	9
6.2.2 Speciální provozní režimy topení	9
6.2.3 Nastavení směru proudění vzduchu	9
6.3 Ovládání systému	10
7 Údržba a servis	10
7.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu	10
7.2 Čištění vnější jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání	11
7.2.1 Čištění vnějších povrchů	11
7.2.2 Čištění vzduchového filtru	11
7.2.3 Čištění mřížky sání	11
7.3 O plnění chladiva	12
8 Odstraňování problémů	12
9 Přemístění	12
10 Likvidace	12
Pro instalačního technika	13
11 Informace o krabici	13
11.1 Vnitřní jednotka	13
11.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky	13
12 Instalace jednotky	13
12.1 Příprava místa instalace	13
12.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku	13
12.2 Montáž vnitřní jednotky	13
12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky	13
12.2.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí	15
13 Instalace potrubí	17
13.1 Příprava potrubí chladiva	17
13.1.1 Požadavek na chladicího potrubí	17
13.1.2 Izolace chladivového potrubí	17
13.2 Připojení potrubí chladiva	17
13.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	17
14 Elektrická instalace	18
14.1 Specifikace standardních součástí zapojení	18
14.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	19
15 Dokončení instalace vnitřní jednotky	20
15.1 Montáž mřížky sání a bočního ozdobného panelu	20

16 Uvedení do provozu	20
16.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu	20
16.2 Provedení zkušebního provozu	21
17 Konfigurace	21
17.1 Místní nastavení	21
18 Technické údaje	22
18.1 Schéma zapojení	22
18.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení	22

1 O dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

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: Papír (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky:**
 - Příručka pro instalaci a provoz
 - Formát: Papír (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Instalační a uživatelská příručka:**
 - Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
 - Podrobné pokyny a referenční informace pro základní i rozšířené použití
 - Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

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.

Instalace jednotky (viz také "12 Instalace jednotky" [p 13])



UPOZORNĚNÍ

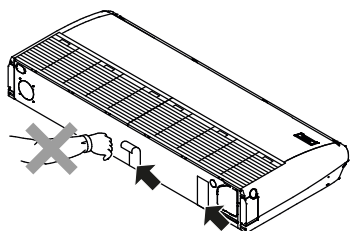
Zařízení **NEPŘÍSTUPNÉ** veřejnosti instalujte v zabezpečeném prostoru, chráněném před snadným přístupem.

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



UPOZORNĚNÍ

NESÍMEJTE pásku (mléčná průhledná) přilepenou k vnější straně vnitřní jednotky. Odstranění pásky může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



Instalace potrubí chladiva (viz také "13 Instalace potrubí" [p 17])



UPOZORNĚNÍ

Potrubí MUSÍ být nainstalováno podle pokynů uvedených v části "13 Instalace potrubí" [p 17]. Lze použít pouze mechanické spoje (například převlečné spoje pájené natvrdo), které vyhovují nejnovější verzi normy ISO14903.

Elektrická instalace (viz také "14 Elektrická instalace" [p 18])



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



VÝSTRAHA

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



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 vodiče zalepené izolační páskou, 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

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.



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.

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.

3 Bezpečnostní pokyny pro uživatele

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

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 ochraně 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 ochraně před případnými negativními důsledky pro životní prostředí a dopady na lidské zdraví.

3.2 Pokyny pro bezpečný provoz

VÝSTRAHA

- Jednotku NEUPRAVUJTE, NEDEMONTUJTE, NEROZEBÍREJTE, NEINSTALUJTE znovu ani NEOPRAVUJTE vlastními silami, protože nesprávná demontáž nebo instalace mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.
- V případě náhodného úniku chladiva zajistěte, aby se v blízkosti nevyskytoval otevřený oheň. Chladivo samotné je bezpečné, nejedovaté a nehořlavé, ale pokud se při náhodném úniku do místnosti dostane do blízkosti hořlavých plynů z tepelných ventilátorů, plynových vařičů atd., může dojít ke vzniku jedovatých plynů. Před obnovením provozu si u kvalifikovaného servisního personálu VŽDY nejdříve ověřte, zda byla netěsnost opravena nebo odstraněna.

UPOZORNĚNÍ

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

VÝSTRAHA

Tato jednotka obsahuje elektrické součásti a horké povrchy.

VÝSTRAHA

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

UPOZORNĚNÍ

Je nebezpečné vystavovat svůj organismus přímému proudění vzduchu po delší dobu.

UPOZORNĚNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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

VÝSTRAHA

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

UPOZORNĚNÍ

NIKDY nevystavujte malé děti, rostliny ani zvířata přímému proudění vzduchu.

VÝSTRAHA

Poblíž klimatizační jednotky nikdy NEUMISŤUJTE spreje s hořlavým obsahem do blízkosti jednotky. V opačném případě může dojít k požáru.

Údržba a servis (viz také "7 Údržba a servis" [p 10])

UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na ventilátor!

Je nebezpečné kontrolovat jednotku s běžícím ventilátorem.

Před jakoukoliv údržbou nezapomeňte VYPNOUT hlavní spínač.

UPOZORNĚNÍ

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

VÝSTRAHA

Vyhořelou pojistku VŽDY nahrazujte pojistkou stejného typu a se stejným jmenovitým proudem. Místo pojistky nikdy nepoužívejte vodič. Použití drátu

nebo měděného drátu namísto pojistky může způsobit selhání jednotky nebo požár.

UPOZORNĚNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

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

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při čištění klimatizačního zařízení nebo vzduchového filtru zastavte provoz a VYPNĚTE všechna napájení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.

VÝSTRAHA

Při práci na vyvýšených místech ze žebříku je třeba postupovat opatrně.

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek viz výstražný štítek určený pro osoby provádějící servis a údržbu.

UPOZORNĚNÍ

Před čištěním vnějšího pláště jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání vypněte jednotku.

VÝSTRAHA

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

4 O systému

O chladivu (viz také "7.3 O plnění chladiva" ▶ 12))

! VÝSTRAHA

- Chladivo použité v systému je bezpečné a za normálních okolností neuniká. Jestliže chladivo unikne do místnosti, může ve styku s ohněm hořáku, topením nebo vařičem způsobit vznik nebezpečných plynů.
- VYPNĚTE všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.
- Systém nepoužívejte, dokud pracovník servisu nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

Odstraňování poruch (viz "8 Odstraňování problémů" ▶ 12))

! 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 O systému

! VÝSTRAHA

- Jednotku NEUPRAVUJTE, NEDEMONTUJTE, NEROZEBÍREJTE, NEINSTALUJTE znovu ani NEOPRAVUJTE vlastními silami, protože nesprávná demontáž nebo instalace mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte svého dodavatele.
- V případě náhodného úniku chladiva zajistěte, aby se v blízkosti nevyskytoval otevřený oheň. Chladivo samotné je bezpečné, nejedovaté a nehořlavé, ale pokud se při náhodném úniku do místnosti dostane do blízkosti hořlavých plynů z tepelných ventilátorů, plynových vařičů atd., může dojít ke vzniku jedovatých plynů. Před obnovením provozu si u kvalifikovaného servisního personálu VŽDY nejdříve ověřte, zda byla netěsnost opravena nebo odstraněna.

! POZNÁMKA

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

! POZNÁMKA

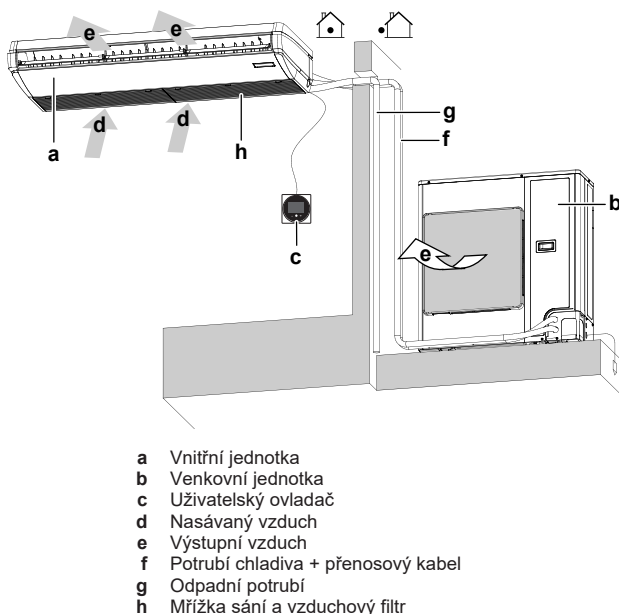
V případě budoucích modifikací nebo rozšiřování vašeho systému:

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

4.1 Uspořádání systému

i INFORMACE

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



5 Uživatelský ovladač

! UPOZORNĚNÍ

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

! POZNÁMKA

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

! POZNÁMKA

Ke stisknutí tlačítka na uživatelském rozhraní NIKDY nepoužívejte tvrdé a špičaté předměty. Mohli byste poškodit uživatelské rozhraní.

! POZNÁMKA

Za elektrické vedení uživatelského rozhraní NIKDY netahejte, ani ho nezaplétejte. Výsledkem by mohla být chybná funkce jednotky.

Tato uživatelská příručka vám poskytne přehled hlavních funkcí systému.

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

6 Provoz

6.1 Provozní rozsah



INFORMACE

Provozní limity viz také technické údaje připojené venkovní jednotky.

6.2 O provozních režimech



INFORMACE

V závislosti na nainstalovaném systému nebudou některé provozní režimy k dispozici.

- Proud vzduchu se může upravit sám podle teploty místnosti, nebo se může ventilátor zastavit ihned. Nejedná se o poruchu.
- Pokud za provozu jednotky dojde k výpadku napájení, po opětovném zapnutí napájení se činnost jednotky obnoví automaticky.
- **Nastavená hodnota.** Nastavená hodnota je cílová teplota pro chlazení, topení a automatický provozní režim.
- **Pokles.** Pokles je funkce, která udržuje pokojovou teplotu ve specifickém rozsahu, když je systém vypnutý (uživatel, funkce plánování nebo časovač vypnutí).

6.2.1 Základní provozní režimy

Vnitřní jednotku lze spustit v různých provozních režimech.

Ikona	Provozní režim
	Chlazení. V tomto režimu se chlazení spouští automaticky podle nastavených bodů nebo provozního režimu poklesu.
	Topení. V tomto režimu se topení spouští automaticky podle nastavených bodů nebo provozního režimu poklesu.
	Pouze ventilátor. V tomto režimu vzduch jen cirkuluje místností, aniž by se hřál nebo chladil.
	Vysoušení. V tomto režimu se snižuje vlhkost vzduchu s minimálním poklesem teploty. Teplota a otáčky ventilátoru se řídí automaticky a ovladač je nemůže ovládat. Režim vysoušení nelze spustit, je-li teplota v místnosti příliš nízká.
 	Automatika. V automatickém režimu vnitřní jednotka automaticky přepne mezi topením a chlazením, podle nastavené hodnoty.

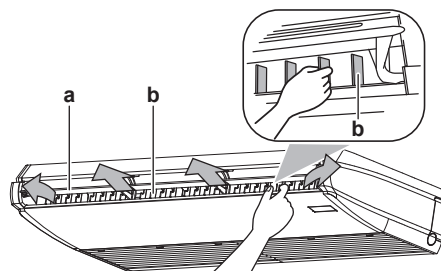
6.2.2 Speciální provozní režimy topení

Provoz	Popis
Odmrazování	Aby nedocházelo ke ztrátě topné kapacity systému v důsledku námrazy na venkovní jednotce, systém automaticky přepne na odmrzování. Během odmrzování se ventilátor vnitřní jednotky zastaví a na úvodní obrazovce se zobrazí následující ikona: Systém obnoví normální provozní režim přibližně po 6 až 8 minutách.
Teplý start	Během horkého startu se ventilátor vnitřní jednotky zastaví a na úvodní obrazovce se zobrazí následující ikona:

6.2.3 Nastavení směru proudění vzduchu

Lze navolit následující směry proudění vzduchu:

- **Směr nahoru a dolů** (vodorovná klapka): Použití uživatelského ovladače (pevná poloha nebo otáčení)
- **Směr doleva a doprava** (svislá klapka): Ručně (pouze pevná poloha)



- a Vodorovné klapky (směr nahoru a dolů)
b Svislé klapky (směr vlevo a vpravo)

Nastavení směru proudění vzduchu nahoru a dolů



INFORMACE

Pokyny pro nastavení směru proudění vzduchu naleznete v referenční příručce nebo v příručce použitého uživatelského ovladače.

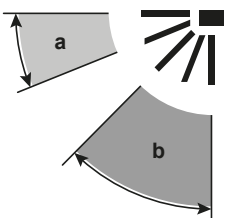
Když se činnost zastaví, vodorovné klapky na výstupu vzduchu se automaticky uzavře.

Lze navolit následující směry proudění vzduchu:

Směr	Zobrazeno
Pevná poloha. Vnitřní jednotka vyfukuje vzduch v některé z 5 pevně nastavených poloh.	
Otáčení. Vnitřní jednotka střídá jednotlivé polohy z 5 dostupných.	

Poznámka: Doporučená poloha vodorovných klapek (lamel) se mění podle provozního režimu.

7 Údržba a servis



a Režim chlazení
b Režim ohřevu



VÝSTRAHA

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



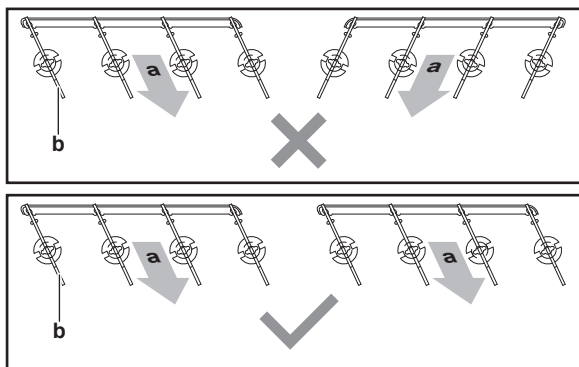
POZNÁMKA

Vyhnete se provozování ve vodorovném směru. Může způsobovat orosování nebo usazování prachu na stropě nebo klapce.

Nastavení směru proudění vzduchu vlevo a vpravo

Směr proudění vzduchu vlevo a vpravo lze nastavit pouze ručně do pevné polohy.

Nastavení proveďte pouze po zastavení vodorovné klapky, aby nedošlo ke zranění a poškození zařízení. Nastavte obě skupiny svislých klapek tak, aby nedocházelo ke křížení proudění vzduchu; jinak může kondenzát kapat.



a Průtok vzduchu
b Svislé lopatky

6.3 Ovládání systému



INFORMACE

Informace o nastavení provozního režimu, směru proudění vzduchu nebo jiných nastavení naleznete v referenční příručce nebo v uživatelské příručce uživatelského ovladače.

7 Údržba a servis

7.1 Bezpečnostní upozornění k údržbě a servisu



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.



UPOZORNĚNÍ: Dávejte pozor na ventilátor!

Je nebezpečné kontrolovat jednotku s běžícím ventilátorem.

Před jakoukoliv údržbou nezapomeňte VYPNOUT hlavní spínač.



UPOZORNĚNÍ

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



POZNÁMKA

NIKDY jednotku nekontrolujte ani neopravujte sami. O provedení těchto prací požádejte kvalifikovaného servisního technika. Jako koncový uživatel můžete provádět čištění vzduchového filtru, mřížky sání a vnější jednotky.



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

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



POZNÁMKA

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



UPOZORNĚNÍ

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



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Při čištění klimatizačního zařízení nebo vzduchového filtru zastavte provoz a VYPNĚTE všechna napájení. Jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem.



VÝSTRAHA

Při práci na vyvýšených místech ze žebříku je třeba postupovat opatrně.



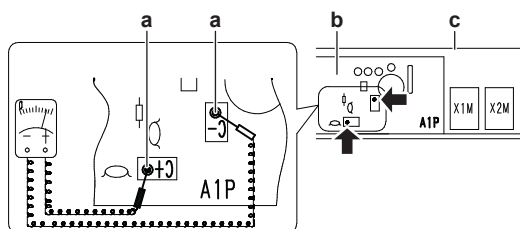
POZNÁMKA

Při čištění tepelného výměníku demontujte výměník tepla a ujistěte se, že jsou demontovány také elektronické součásti nahoře. Voda nebo čisticí prostředek by mohly poškodit izolaci elektronických součástí a způsobit jejich spalení.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

Před údržbou odpojte elektrické napájení na více než 10 minut a změřte napětí na svorkách kondenzátorů hlavního obvodu nebo elektrických součástí. Než se budete moci dotknout elektrických součástí, MUSÍ napětí klesnout níže než 50 V DC. Umístění svorek viz výstražný štítek určený pro osoby provádějící servis a údržbu.



- a Místa pro měření zbytkového napětí
b Deska tištěného spoje
c Řídicí skříň

7.2 Čištění vnějšku jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání



UPOZORNĚNÍ

Před čištěním vnějšího pláště jednotky, vzduchového filtru a mřížky sání vypněte jednotku.



POZNÁMKA

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

7.2.1 Čištění vnějších povrchů



VÝSTRAHA

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

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

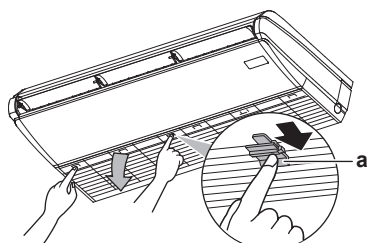
7.2.2 Čištění vzduchového filtru

Interval čištění vzduchového filtru:

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

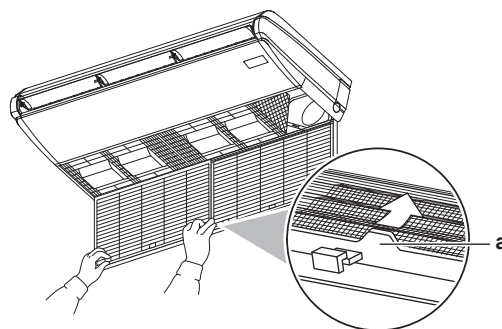
Čištění vzduchového filtru:

- Otevřete mřížku sání.** Současně posuňte všechny ovladače (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 63 a 100) po směru šipky a opatrně otevřete mřížku sání.



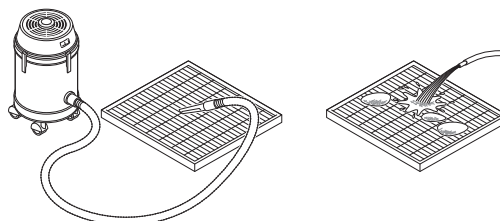
a Ovladač

- Vyjměte vzduchový filtr.** Stiskněte otočné ovladače filtru na 2 místech a vyjměte filtr.



a Otočný ovladač filtru

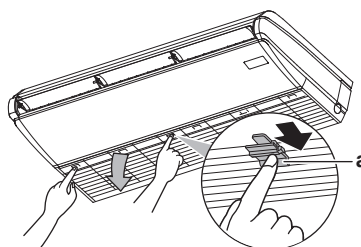
- Vyčistěte vzduchový filtr.** Použijte vysavač nebo omyjte vodou. Je-li vzduchový filtr velmi znečištěný, použijte jemný kartáč a neutrální čistící prostředek.



- Vysušte vzduchový filtr ve stínu.
- Nasaďte vzduchový filtr a uzavřete mřížku sání.
- Zapněte napájení.
- Chcete-li odstranit obrazovky s výstrahou, postupujte podle referenční příručky uživatelského ovladače.

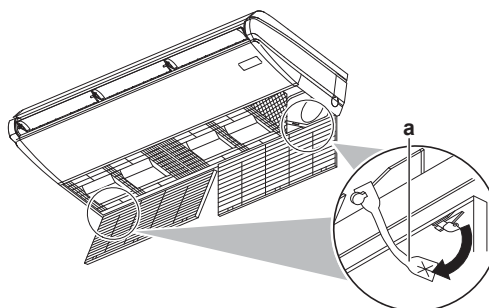
7.2.3 Čištění mřížky sání

- Otevřete mřížku sání.** Současně posuňte všechny ovladače (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 63 a 100) po směru šipky a opatrně otevřete mřížku sání.

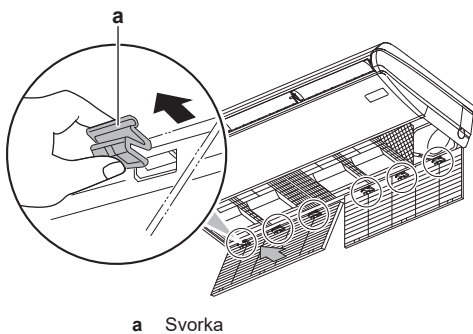


a Ovladač

- Demontujte mřížku sání.** Udržujte mřížku sání otevřenou a odepněte popruhy od vnitřní jednotky. Poté odstraňte spony (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 63 a 100), které drží mřížku sání.



a Popruh



a Svorka

- 3 Vyjměte vzduchový filtr. Viz také "7.2.2 Čištění vzduchového filtru" [p 11].
- 4 Mřížku sání vyčistěte. Očistěte měkkým kartáčem a vodou, nebo neutrálním čisticím prostředkem. Je-li mřížka sání velmi znečištěná, použijte obvyklý kuchyňský čisticí prostředek a filtr nechte namáčet zhruba 10 minut, pak omyjte vodou.
- 5 Vzduchový filtr znovu instalujte. Viz také "7.2.2 Čištění vzduchového filtru" [p 11].
- 6 Mřížku sání nasadte zpět a uzavřete ji. (kroky 2 a 1 v obráceném pořadí).



INFORMACE

Při zavírání mřížky sání se ujistěte, že popruhy mřížky sání nejsou nikde sevřeny.

7.3 O plnění chladiva

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.

Typ chladiva: R410A

Potenciální hodnota globálního oteplování (GWP): 2087,5



POZNÁMKA

Platná legislativa ohledně **fluorovaných skleníkových plynů** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky byla vyjádřena v hmotnosti i ekvivalentu CO₂.

Vzorec pro výpočet množství ekvivalentních tun CO₂:
hodnota GWP chladiva × celková náplň chladiva [v kg]/1000

Podrobnější informace si vyžádejte od instalačního technika.



VÝSTRAHA

- Chladivo použité v systému je bezpečné a za normálních okolností neuniká. Jestliže chladivo unikne do místnosti, může ve styku s ohněm hořáku, topením nebo vařičem způsobit vznik nebezpečných plynů.
- VYPNĚTE všechna spalovací topidla, místnost vyvětrejte a obraťte se na prodejce, od kterého jste si koupili danou jednotku.
- Systém nepoužívejte, dokud pracovník servisu nepotvrdí, že byla dokončena oprava místa, kde došlo k úniku chladiva.

8 Odstraňování problémů

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



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.

Systém MUSÍ opravit kvalifikovaný servisní technik.

Porucha	Opatření
Bezpečnostní zařízení, například pojistka, jistič, proudový chránič (RCD) apod., často reagují nebo vypínač ON/OFF (ZAP/VYP) NEPRACUJE správně.	Vypněte všechny spínače hlavního síťového napájení jednotky.
Z jednotky prosakuje voda.	Zastavte provoz.
Spínač provozu NEPRACUJE správně.	Vypněte napájecí zdroj.
Pokud se zobrazí uživatelský ovladač	Informujte instalačního technika a oznamte mu kód chyby. Chcete-li zobrazit chybový kód, postupujte podle referenční příručky uživatelského ovladače.

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



INFORMACE

Další informace o odstraňování poruch naleznete v referenční uživatelské příručce na webu <https://www.daikin.eu>. Pomocí vyhledávací funkce 🔍 vyhledejte svůj model.

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).

9 Přemístění

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

10 Likvidace



POZNÁMKA

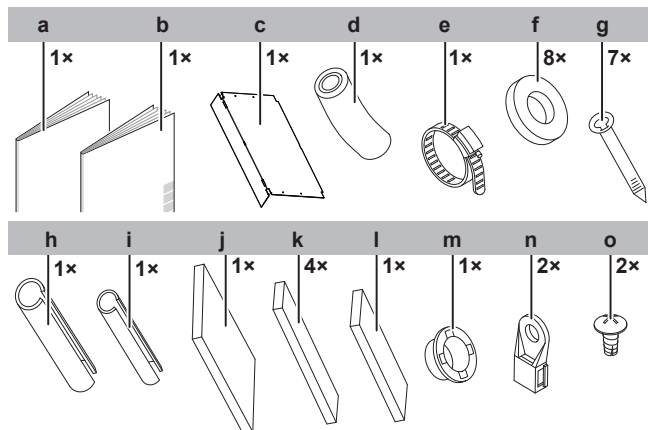
Systém se nikdy NEPOKOUŠEJTE demontovat sami: demontáž systému, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedena v souladu s příslušnými předpisy. Jednotky MUSÍ být likvidovány ve specializovaném zařízení, aby jejich součásti mohly být opakovaně použity, recyklovány nebo regenerovány.

Pro instalačního technika

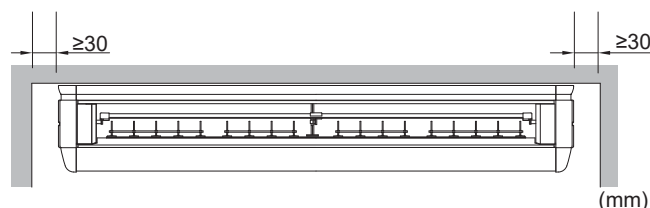
11 Informace o krabici

11.1 Vnitřní jednotka

11.1.1 Vyjmutí veškerého příslušenství z vnitřní jednotky

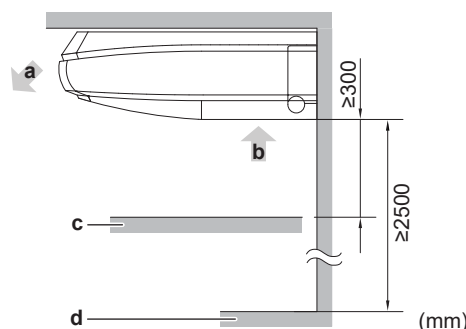


- a Všeobecná bezpečnostní upozornění
- b Návod k instalaci / návod k obsluze vnitřní jednotky
- c Papírová šablona k instalaci (část obalu)
- d Vypouštěcí hadice
- e Kovová svorka
- f Podložka pro závěsný držák
- g Spony
- h Izolační součást: Velká (potrubí plynu)
- i Izolační součást: Malá (potrubí kapaliny)
- j Velké těsnění
- k Těsnicí materiál pro mezery kolem trubek a kabelů
- l Malé těsnění
- m Plastové pouzdro
- n Přípravek pro zapojení kabeláže
- o Šroub přípravku pro zapojení kabeláže



Minimální a maximální vzdálenost k podlaze:

- Minimum: 2,5 m, aby nedocházelo k náhodnému kontaktu.
- Maximum: Závisí na výkonové třídě. Viz "17.1 Místní nastavení" [21].



- a Výtlak
- b Sání
- c Překážka
- d Podlaha



INFORMACE

Některé varianty mohou vyžadovat dodatečný servisní prostor. Před instalací si prostudujte instalační příručku použité varianty.

12 Instalace jednotky

12.1 Příprava místa instalace

12.1.1 Požadavky na místo instalace pro vnitřní jednotku



INFORMACE

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



UPOZORNĚNÍ

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

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

- Papírová šablona k instalaci** (příslušenství). Papírovou šablonu použijte při výběru místa instalace. Obsahuje rozměr jednotky a umístění závěsných šroubů, výstupního potrubí a vypouštěcího potrubí a potřebných vstupních elektrických kabelů.
- Umístění.** Mějte na paměti následující:

Minimální vzdálenost ke zdi: 30 mm vlevo a vpravo od jednotky, pro snadnější údržbu se však doporučuje ≥ 200 mm.

12.2 Montáž vnitřní jednotky

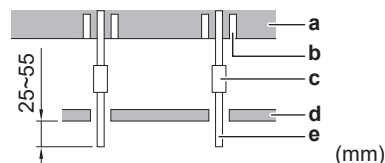
12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky



INFORMACE

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

- Pevnost stropu.** Zkontrolujte, zda je strop dostatečně silný, aby mohl nést hmotnost jednotky. Hrozí-li nebezpečí, před instalací jednotky vyztužte strop.
 - Pro stávající stropní konstrukce použijte kotvy.
 - Pro nové stropy použijte zapuštěné vložky, zapuštěné kotvy nebo další běžně dostupné součásti.

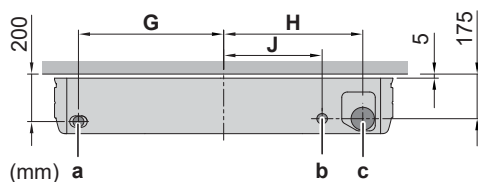


- a Stropní deska
- b Kotva
- c Dlouhá matice s napínákem
- d Zavěšený strop
- e Závěsný šroub

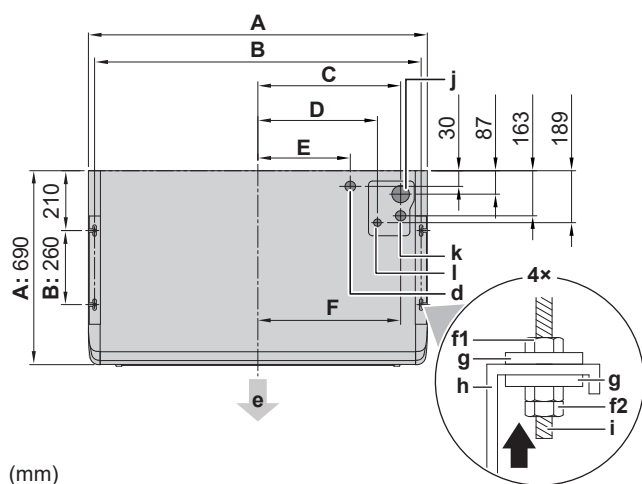
12 Instalace jednotky

- Závěsné šrouby a jednotka.** K instalaci použijte závěsné šrouby M8 až M10. Na závěsný šroub nasadte závěsný držák. Upevněte je na horní a dolní stranu závěsného držáku bezpečně pomocí matice a podložky.

Pohled zepředu



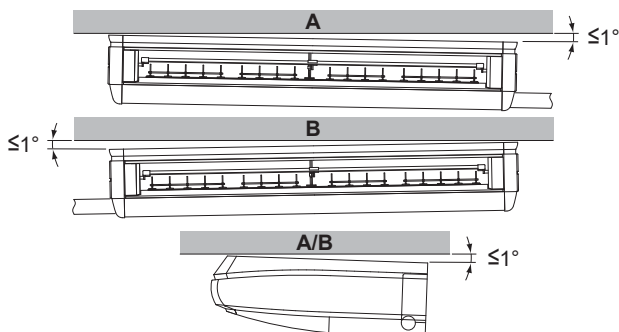
Horní pohled (strop)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FXHQ32	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FXHQ63	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FXHQ100	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Rozměry jednotky
- B Poloha závěsného šroubu
- a Otvor k připojení výstupního potrubí, vlevo vzhledu
- b Umístění zadního výstupu kabeláže
- c Nástěnný otvor pro výstup zadního potrubí ($\varnothing 100$ mm)
- d Místo výstupu kabeláže – horní panel
- e Výstup
- f1 Matice (místní dodávka)
- f2 Dvojitá matice (místní dodávka)
- h Závěsný držák
- g Podložka pro závěsný držák (příslušenství)
- i Závěsný šroub
- j Místo připojení vypouštěcího potrubí – horní panel
- k Místo připojení potrubí plynu – horní panel
- l Místa připojení potrubí kapaliny – horní panel

- Vyrovnaní.** Použijte vodováhu a ověřte si, zda jednotka je instalována vodorovně. Pokud je to možné, nainstalujte jednotku tak, aby byla strana vypouštěcího potrubí mírně skloněná (maximálně 1°)



- A Vypouštěcí potrubí je skloněno doprava nebo doprava a dozadu
- B Vypouštěcí potrubí je skloněno doleva nebo doleva a dozadu

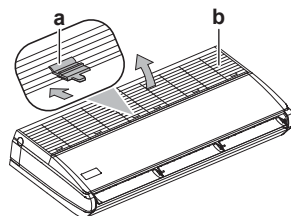


POZNÁMKA

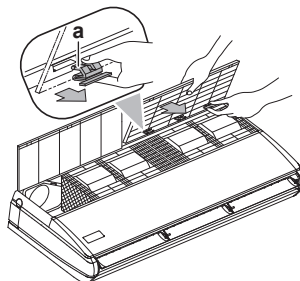
Jednotku neinstalujte nakloněnou jiným způsobem, než je uvedeno. **Možný dopad:** Pokud by byla jednotka nakloněna šikmo proti proudu kondenzátu (strana odtokového potrubí je vyvýšena), plovákový vypínač by mohl selhat a voda by mohla odkapávat.

Otevření vnitřní jednotky

- Demontujte mřížku sání.** Posuňte upevňovací ovladače dozadu (2 pro třídu 32, 3 pro třídu 63~100), otevřete úplně mřížku sání a držte zadní ovladač. Vytáhněte mřížku sání dopředu a demontujte ji.

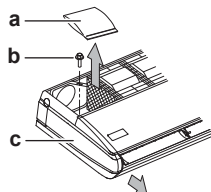


- a Upevňovací otočný ovladač
- b Mřížka sání vzduchu



- a Zadní otočný ovladač

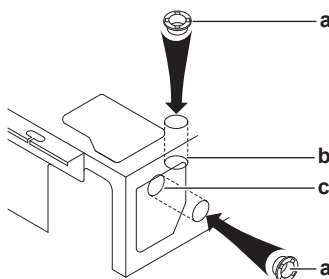
- Demontujte ozdobné boční kryty (vpravo a vlevo).** Demontujte upevňovací šroub z obou bočních krytů, vytáhněte ozdobný panel dopředu a vyjměte příslušenství.



- a Příslušenství
- b Upevňovací šroub pro boční kryty
- c Ozdobný boční panel

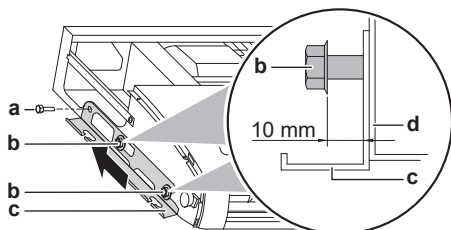
Montáž vnitřní jednotky

- Otevřete vylamovací otvor na straně vstupu kabeláže na zadní nebo horní straně jednotky a pak namontujte plastové pouzdro (příslušenství).



- a Plastové pouzdro (příslušenství)
- b Vylamovací otvor (pro zavedení shora)
- c Vylamovací otvor (pro zavedení zezadu)

- Vyjměte závěsné držáky. Povolte 2 montážní šrouby závěsného držáku (M8) na obou stranách (celkem 4 místa) v rozsahu 10 mm. Demontujte upevňovací šroub (M5) ze zadního závěsného držáku a vytáhněte závěsný držák dozadu ve směru šipky, a vyjměte jej.

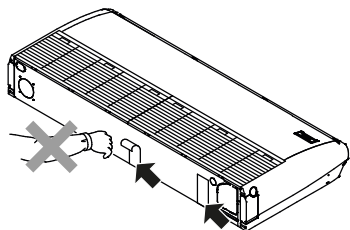


- a Šroub k upevnění závěsného držáku (M5)
- b Šroub k instalaci závěsného držáku (M8)
- c Závěsný držák
- d Vnitřní jednotka

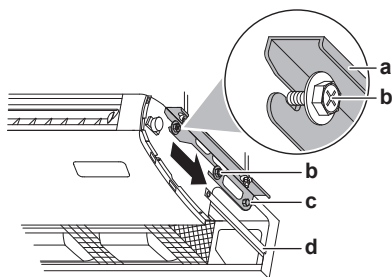


UPOZORNĚNÍ

NESNÍMEJTE pásku (mléčná průhledná) přilepenou k vnější straně vnitřní jednotky. Odstranění pásky může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.



- Závěsný držák upevněte závěsnými šrouby. "12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky" ► 13].
- Zvedněte vnitřní jednotku a posuňte ji dozadu. Upevněte montážní šroub závěsného držáku (M8) pro dočasné zavěšení. NEDRŽTE jednotku za výztužnou desku.



- a Závěsný držák
- b Šroub k instalaci závěsného držáku (M8)
- c Šroub k upevnění závěsného držáku (M5)
- d Výztužná deska

- Namontujte zpět upevňovací šrouby závěsného držáku (M5) na obě strany (celkem 2 šrouby).
- Zcela dotáhněte všechny upevňovací šrouby závěsného držáku (M8) (celkem 4 šrouby).
- Zajistěte, aby jednotka byla vodorovná. Viz také "12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky" ► 13].

12.2.2 Pokyny pro instalaci vypouštěcího potrubí

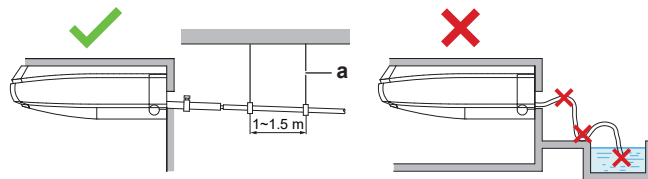
Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

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

Obecné pokyny

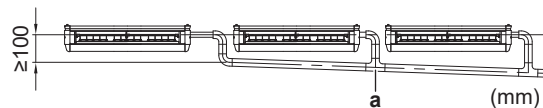
- Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.

- Velikost potrubí.** Rozměr potrubí musí být stejný nebo větší než rozměr spojovacího potrubí (vinylová trubice o jmenovitém průměru 20 mm a o venkovním průměru 26 mm).
- Sklon.** U vypouštěcího potrubí zajistěte spád minimálně 1/100, aby se nevytvářely vzduchové kapsy. Použijte závěsné tyče, jak je znázorněno na obrázku.



- a Závěsná tyč
- ✓ Povoleno
- ✗ Není povoleno

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



a Rozdvojka (spojka T)

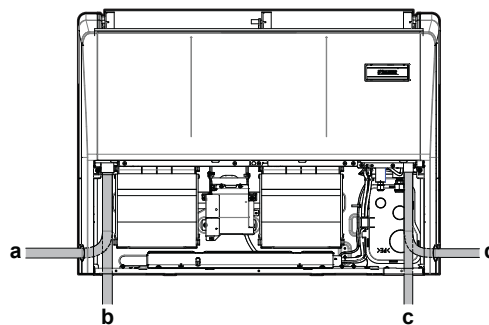
Připojení vypouštěcího potrubí chladiva k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

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

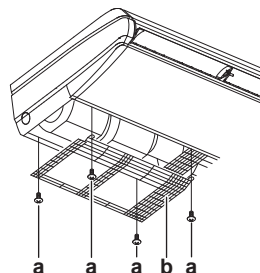
Vypouštěcí potrubí lze připojit z následujících směrů:



- a Levé vypouštěcí potrubí
- b Vypouštěcí potrubí vlevo dozadu
- c Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu
- d Právě vypouštěcí potrubí

Připojení vypouštěcího potrubí zezadu zleva nebo zleva

- Demontujte ochrannou mřížku (třída 32: 7 šrouby; třída 63: 11 šrouby; třída 100: 10 šroubů).

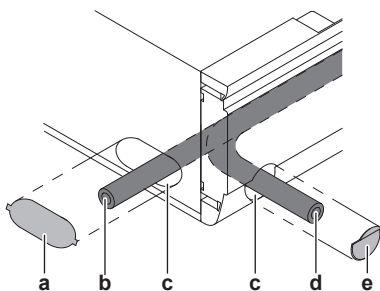


- a Upevňovací šrouby ochranné mřížky
- b Ochranná mřížka

12 Instalace jednotky

- Sejměte uzávěr z vypouštěcí přípojky a demontujte izolační materiál z levé strany a aplikujte jej na pravou stranu. Ujistěte se, že je vypouštěcí přípojka zcela zasunuta, aby nedošlo k úniku vody.

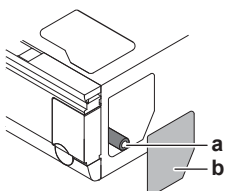
- Vyjměte vylamovací část.



- a Zadní levá vylamovací část (plech)
- b Vypouštěcí potrubí vlevo dozadu
- c Tmel nebo izolační materiál (místní dodávka)
- d Levé vypouštěcí potrubí
- e Levá vylamovací část na bočním ozdobném panelu

Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu

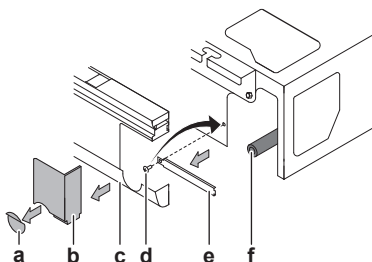
- Sejměte zadní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu.



- a Vypouštěcí potrubí vpravo dozadu
- b Zadní kryt otvoru pro vstup potrubí

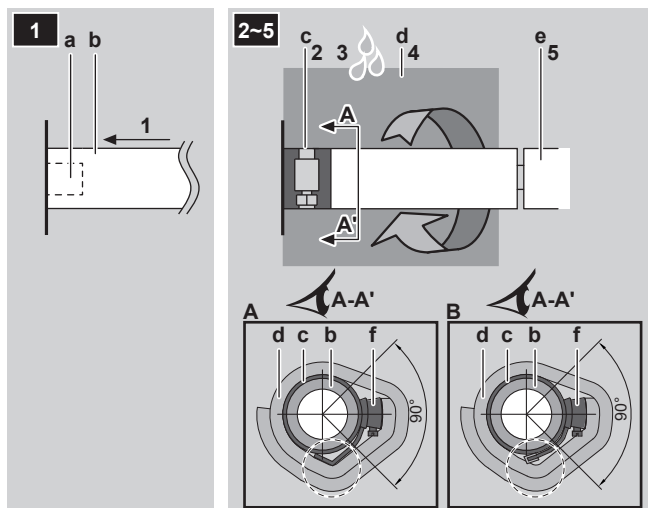
Pravé vypouštěcí potrubí

- Demontujte výztužnou desku na pravé straně a vraťte šrouby do původní polohy ve vnitřní jednotce.
- Demontujte obdélníkovou část z bočního ozdobného panelu (při instalaci pouze vypouštěcího potrubí na pravé straně odstraňte pouze kruhovou část).



- a Kruhová část
- b Obdélníková část bočního ozdobného panelu
- c Ozdobný boční panel
- d Šroub
- e Výztužná deska
- f Pravé vypouštěcí potrubí

Připojení vypouštěcího potrubí

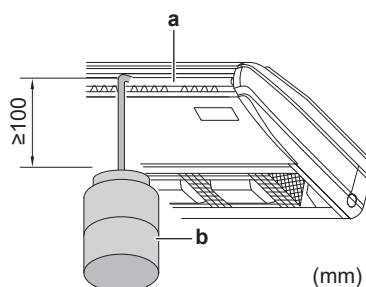


- a Připojení vypouštěcí trubky (upevněné k jednotce)
- b Odtoková hadice (příslušenství)
- c Kovová svorka (příslušenství)
- d Velké těsnění (příslušenství)
- e Vypouštěcí potrubí (místní dodávka)
- f Dotažená část kovové svorky
- A V případě ohýbání konce kovové svorky
- B V případě ovinutí konce kovové svorky vinylovou páskou

- Zatlačte vypouštěcí hadici co nejdále na vypouštěcí trubku.
- Dotáhněte kovovou svorku na základně vypouštěcí přípojky. Omotejte konec kovové svorky vinylovou páskou nebo ohněte konec dovnitř, aby nedošlo k poškození těsnící podložky.
- Zkontrolujte, zda nedochází k únikům chladiva (viz "[Kontrola úniků vody](#)" ▶ 16).
- Naviňte velkou těsnici podložku (=izolaci) okolo kovové svorky a vypouštěcí hadice a upevněte ji pomocí kabelových spon. Začněte obalovat od dotažené části kovové svorky tak, aby byl konec kovové svorky zabalen dvakrát.
- Vypouštěcí potrubí připojte k vypouštěcí hadici.

Kontrola úniků vody

Zkontrolujte, zda je jednotka ve vodorovné poloze, v souladu s pokyny v dokumentu "[12.2.1 Pokyny k montáži vnitřní jednotky](#)" ▶ 13]. Do výstupního otvoru vzduchu nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



- a Výstup vzduchu
- b Plastový zásobník na vodu o délce trubky ≥100 mm

13 Instalace potrubí

13.1 Příprava potrubí chladiva

13.1.1 Požadavek na chladicího potrubí



UPOZORNĚNÍ

Potrubí MUSÍ být nainstalováno podle pokynů uvedených v části "13 Instalace potrubí" [17]. Lze použít pouze mechanické spoje (například převlečné spoje pájené natvrdo), které vyhovují nejnovější verzi normy ISO14903.



POZNÁMKA

Potrubí a další součásti pod tlakem musejí být vhodné pro používané chladivo. Na chladivo používejte bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.

- Množství cizích materiálů uvnitř potrubí – včetně olejů používaných při výrobě – musí být ≤ 30 mg/10 m.

Průměr potrubí chladiva

Pro připojení potrubí vnitřní jednotky použijte následující průměry potrubí:

Třída	Vnější průměr potrubí (mm)	
	Potrubí kapaliny	Potrubí plynu
32	Ø6,4	Ø12,7
63+100	Ø9,5	Ø15,9

Materiál potrubí chladiva

- Materiál potrubí:** bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou
- Spojení s převlečnou maticí:** Používejte pouze žíhaný materiál.
- Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:**

Vnější průměr (Ø)	Stupeň pnutí	Tloušťka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) V závislosti na příslušné legislativě a maximálním pracovním tlaku jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky) se může vyžadovat větší tloušťka stěny potrubí.

13.1.2 Izolace chladivového potrubí

- Jako izolační materiál použijte polyetylénovou pěnu:
 - s intenzitou přestupu tepla 0,041 až 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh°C)
 - s tepelným odporem minimálně 120°C
- Tloušťka izolace

Vnější průměr potrubí (Ø _p)	Vnitřní průměr potrubí (Ø _i)	Tloušťka izolace (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost přesahuje RH 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

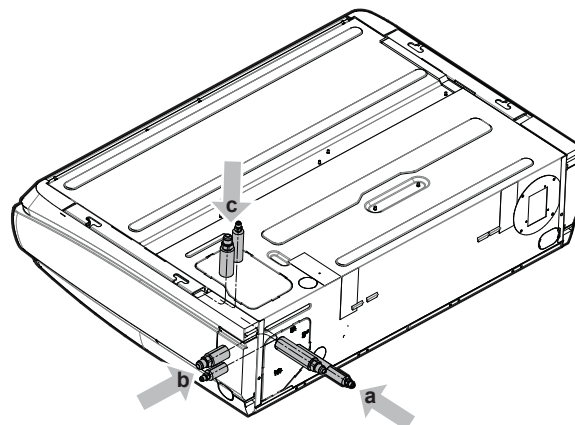
13.2 Připojení potrubí chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

13.2.1 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

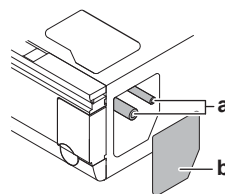
Potrubí chladiva lze připojit z následujících směrů:



- a Právě zadní potrubí
- b Právě potrubí
- c Horní potrubí

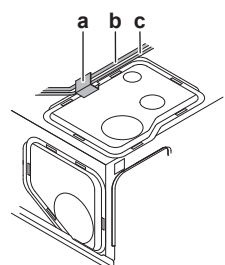
Právě zadní potrubí

- Sejměte zadní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu.



- a Zadní potrubí chladiva
- b Zadní kryt otvoru pro vstup potrubí

- Protáhněte místní přívodní potrubí vyříznutými otvory.
- Po dokončení vypouštěcího potrubí a potrubí chladiva namontujte kryt otvoru pro vstup potrubí. Protáhněte všechny kabely (kromě kabelu expanzního ventilu) svorkou krytu a upevněte je.



- a Svorka krytu otvoru pro vstup potrubí
- b Kabely (kromě kabelu expanzního ventilu)

Horní potrubí

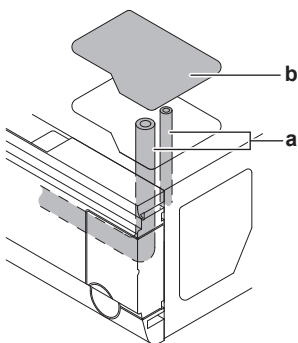


INFORMACE

Vyžaduje se sada připojení potrubí chladiva (tvarovka L) (volitelné příslušenství).

14 Elektrická instalace

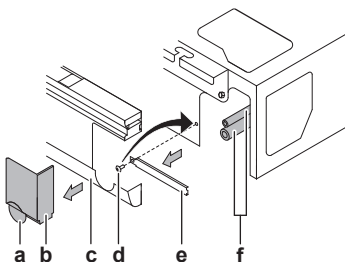
- 1 Sejměte horní kryt otvoru pro vstup potrubí a vyřízněte otvory pro potrubí. Při vyříznutí otvorů se ujistěte, že jste se vyhnuli ovladačové části krytu. Na potrubí použijte sadu připojení potrubí chladiva (tvarovka L) (volitelné příslušenství). Protáhněte trubky vyříznutými otvory.



a Horní potrubí chladiva
b Horní kryt otvoru pro vstup potrubí

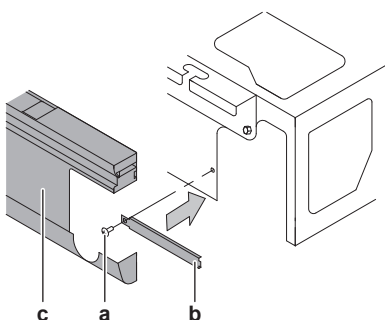
Pravé potrubí

- 1 Demontujte výztužnou desku na pravé straně a vraťte šrouby do původní polohy ve vnitřní jednotce.
- 2 Demontujte ozdobný boční panel.
- 3 Demontujte obdélníkovou část bočního ozdobného panelu.



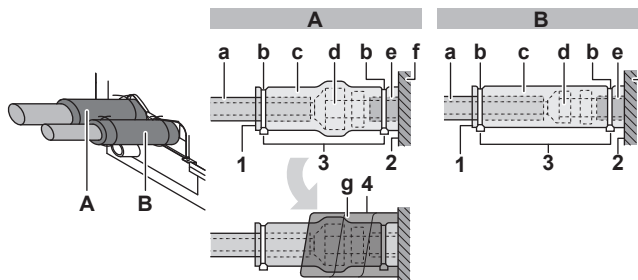
a Kruhá část
b Obdélníková část bočního ozdobného panelu
c Ozdobný boční panel
d Šroub
e Výztužná deska
f Pravé potrubí chladiva

- 4 Po dokončení vypouštěcího potrubí a potrubí chladiva namontujte výztužnou desku (volitelný krok) a boční ozdobný panel zpět.



a Šroub
b Výztužná deska
c Ozdobný boční panel

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



A Potrubí plynu
B Potrubí kapaliny
a Izolační materiál (místní dodávka)
b Stahovací páska (příslušenství)
c Izolační součásti: Velká (potrubí plynu), malá (potrubí kapaliny) (příslušenství)
d Převlečná matice (upevněna k jednotce)
e Připojení potrubí chladiva (upevněné k jednotce)
f Jednotka
g Malé těsnění (příslušenství)

- 1 Otočte švy na izolačních součástech směrem nahoru.
- 2 Upevněte k základně jednotky.
- 3 Dotáhněte stahovací pásy na izolačních součástech.
- 4 Obalte těsnicí podložku od základny jednotky směrem k horní části spojení s převlečnou maticí.



POZNÁMKA

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

14 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



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.

14.1 Specifikace standardních součástí zapojení



POZNÁMKA

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity spleťované vodiče, mírně zkrutěte prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

Napájení	
Napětí	220~240 V/220 V
Kmitočet	50/60 Hz
Fáze	1~
Stávající	FXHQ32+63: 0,8 A FXHQ100: 1,6 A

Součásti	
Napájecí kabel	MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace. 3žilový kabel Průřez vodiče na základě protékajícího proudu, avšak minimálně 1,5 mm ²
Přenosová kabeláž	Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí 2žilový kabel Minimální velikost 0,75 mm ²
Kabel uživatelského ovladače	Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí 2žilový kabel Minimální velikost 0,75 mm ² Maximální délka 500 m.
Doporučený jistič	16 A
Proudový chránič (RCD)	MUSÍ splňovat národní předpisy pro elektroinstalace

14.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce



POZNÁMKA

- Viz schéma elektrického zapojení jednotky (dodávané s jednotkou, umístěné na vnitřní straně servisního krytu).
- Pokyny pro připojení volitelné zařízení naleznete v instalační příručce dodané s volitelným zařízením.
- Zkontrolujte, zda vodiče elektrického zapojení nikde neblokují správné upevnění servisního krytu.

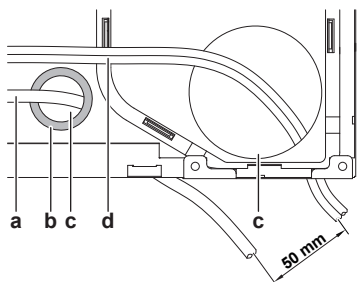
Je důležité vést napájecí a přenosové vedení samostatně. Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže VŽDY minimálně 50 mm.



POZNÁMKA

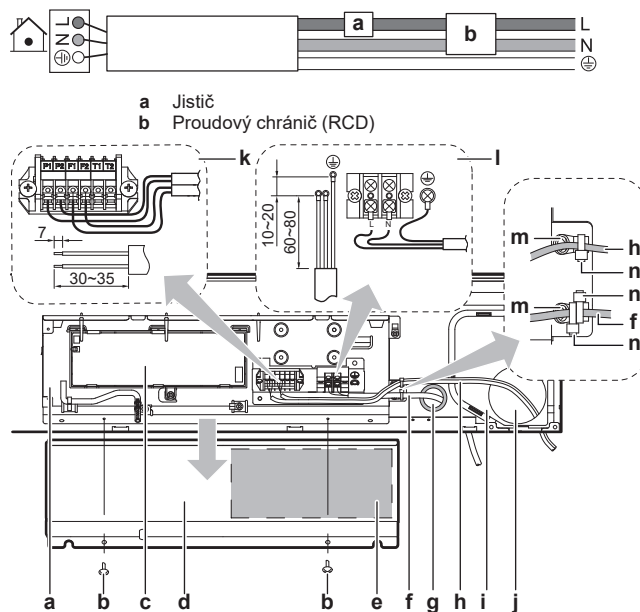
Napájecí kabelová přípojka a přenosové vedení musí být uloženy odděleně. Přenosová kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale NESMÍ vést rovnoběžně.

- Sejměte servisní kryt.
- Uvolněte vylamovací otvor a namontujte plastové pouzdro (příslušenství). Viz také: "Montáž vnitřní jednotky" [► 14]. Umístění závisí na trase napájecí kabeláže. Pro přenosovou kabeláž a kabeláž uživatelského ovladače se doporučuje zvolit stejnou trasu jako pro potrubí chladiva.



- a Zapojení napájecí kabeláže
- b Plastové pouzdro (příslušenství)
- c Těsnicí materiál pro mezery kolem trubek a kabelů (příslušenství)
- d Kabel uživatelského ovladače a přenosový kabel

- Namontujte 2 spojovací součásti kabeláže pomocí příslušných šroubů (příslušenství).
- Kabel uživatelského ovladače:** Vedte kabel skrze velký otvor a připojte jej ke svorkovnici (symboly P1, P2).
- Přenosový kabel:** Vedte kabel skrze velký vylomený otvor a připojte jej ke svorkovnici (ujistěte se, že symboly F1, F2 odpovídají symbolům na venkovní jednotce). Připojte přenosový kabel ke kabelu uživatelského ovladače a upevněte je pomocí stahovací pásky na upevnění kabeláže.
- Napájecí kabel:** Vedte kabel skrze malý otvor a připojte jej ke svorkovnici (symboly L, N, uzemnění). Upevněte kabel upevněte pomocí stahovacích pásek ke spojovací součásti kabeláže.



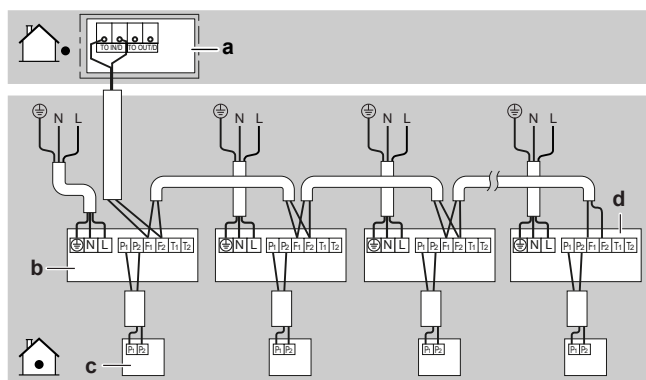
- a Řídicí skříň
- b Šroub servisního krytu
- c Deska tištěného spoje
- d Servisní kryt
- e Schéma zapojení
- f Zapojení napájecí kabeláže
- g Malý vylomený otvor
- h Kabel uživatelského ovladače a přenosový kabel
- i Zadní kryt potrubí
- j Velký vylomený otvor
- k Připojení kabelu uživatelského ovladače a přenosového kabelu
- l Připojení napájecího kabelu
- m Upevnění kabeláže pomocí šroubu (příslušenství)
- n Stahovací páska (příslušenství)

- Utěsněte malé mezery těsnivem (příslušenství), abyste zabránili malým zvířatům v proniknutí do jednotky.
- Připojte servisní kryt.

Příklady celého systému

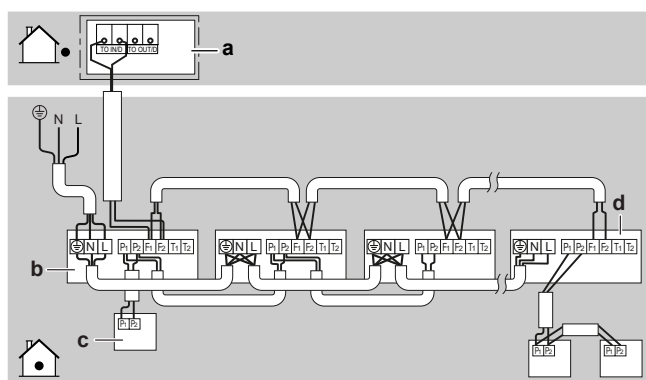
- 1 uživatelský ovladač řídí 1 vnitřní jednotku.
 - Skupinové ovládání nebo 2 uživatelské ovladače řídí 1 vnitřní jednotku
 - S jednotkou BS
- 1 uživatelský ovladač řídí 1 vnitřní jednotku.**

15 Dokončení instalace vnitřní jednotky



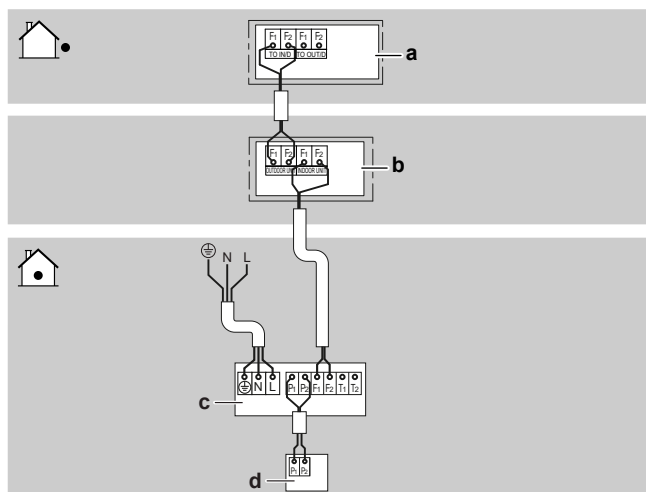
- a Venkovní jednotka
- b Vnitřní jednotka
- c Uživatelský ovladač
- d Nejvzdálenější vnitřní jednotka

Skupinové ovládání nebo 2 uživatelské ovladače řídí 1 vnitřní jednotku



- a Venkovní jednotka
- b Vnitřní jednotka
- c Uživatelský ovladač
- d Nejvzdálenější vnitřní jednotka

S jednotkou BS



- a Venkovní jednotka
- b Jednotka BS
- c Vnitřní jednotka
- d Uživatelský ovladač

15 Dokončení instalace vnitřní jednotky



POZNÁMKA

Utěsněte všechny mezery kolem trubek a kabelů těsnícím materiálem (příslušenství), abyste zabránili proniknutí prachu do vnitřní jednotky.

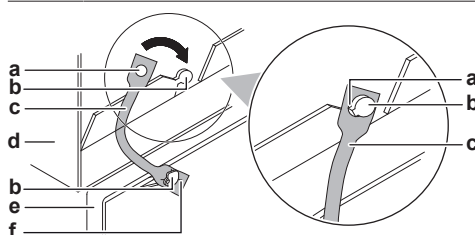
15.1 Montáž mřížky sání a bočního ozdobného panelu

- 1 Nainstalujte pečlivě v obráceném pořadí. Viz také "Otevření vnitřní jednotky" [14].
- 2 Při instalaci mřížky sání, zavěste lanko mřížky sání na hák vnitřní jednotky.



INFORMACE

Při zavírání mřížky sání se ujistěte, že popruhy mřížky sání nejsou nikde sevřeny.



- a Kruhový otvor
- b Háček
- c Popruh
- d Vnitřní jednotka
- e Mřížka sání vzduchu
- f Křížový otvor

16 Uvedení do provozu



POZNÁMKA

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu. Kromě pokynů pro uvedení do provozu v této kapitole je také k dispozici obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu na portálu Daikin Business Portal (je vyžadováno ověření).

Obecný kontrolní seznam pro uvedení do provozu doplňuje pokyny v této kapitole a lze jej použít jako návod a šablonu pro zprávy při uvádění do provozu a předání uživateli.



POZNÁMKA

VŽDY ovládejte jednotku termistorem a/nebo tlakovými snímači/spínači. V OPAČNÉM PŘÍPADĚ by mohlo dojít ke spálení kompresoru.

16.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

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

☐	Prostudujte si všechny pokyny k instalaci a provozu, které jsou popsány v referenční příručce pro instalaci a v uživatelské referenční příručce .
☐	Vnitřní jednotka je správně namontována.

☐	Venkovní jednotka je správně namontována.
☐	Vypouštěcí potrubí je řádně nainstalováno a izolováno a vypouštění probíhá hladce. Zkontrolujte úniky chladiva. Možný dopad: Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.
☐	Chladicí potrubí (plyn a kapalina) jsou nainstalovány správně a tepelně izolované.
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným únikům chladiva .
☐	Neexistují ŽÁDNÉ chybějící fáze nebo přepojené fáze .
☐	Systém je řádně uzemněn a uzemňovací svorky jsou dotaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranní zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	Napájecí napětí musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	V rozváděcí skříňce NEJSOU žádné uvolněné přípojky nebo poškozené elektrické součásti.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné poškozené součásti nebo zmáčknuté potrubí .
☐	Uzavírací ventily (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.

16.2 Provedení zkušební provozu



INFORMACE

- Spustíte zkušební provoz podle popisu v příručce venkovní jednotky.
- Zkušební provoz skončil úspěšně jen v případě, že na 7segmentovém displeji uživatelského ovladače není zobrazen žádný kód poruchy.
- V servisní příručce naleznete podrobný seznam chybových kódů a popis odstraňování poruch pro každou chybu.



POZNÁMKA

NEPŘERUŠUJTE zkušební provoz.

- Rozdíl automatické změny
- Automatický restart po výpadku napájení
- Nastavení vstupu T1/T2



INFORMACE

- Připojení volitelného příslušenství k vnitřní jednotce může způsobit změnu některých místních nastavení. Další informace naleznete v instalační příručce volitelného příslušenství.
- Následující nastavení platí pouze při použití uživatelského ovladače BRC1H52*. Při používání jakéhokoliv jiného postupujte podle návodu k instalaci nebo servisní příručky uživatelského ovladače.

Nastavení: Výška stropu

Toto nastavení musí odpovídat skutečné vzdálenosti k podlaze a výkonové třídě.

Je-li maximální vzdálenost k podlaze (m)		Pak ⁽¹⁾		
FXHQ32+63	FXHQ100	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Nastavení: Objem vzduchu, když je řízení termostatem VYPNUTO

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

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

Chcete-li...		Pak ⁽¹⁾		
		M	SW	—
V době VYPNUTÍ termostatu během chlazení	L ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	VYPNUTO ^(a)			03
V době, kdy termostat je VYP během topení	L ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	VYPNUTO ^(a)			03

^(a) Používejte jen v kombinaci s volitelným dálkovým snímačem nebo při použití nastavení **M** 10 (20), **SW** 2, — 03.

Nastavení: Čas vyčistit vzduchový filtr

Toto nastavení musí odpovídat znečištění vzduchu v místnosti. Stanovuje interval, ve kterém je na uživatelském ovladači zobrazeno oznámení **Čas vyčistit vzduchový filtr**.

Chcete-li interval... (znečištění vzduchu)		Pak ⁽¹⁾		
		M	SW	—
±2500 h (lehké)	10 (20)	0	3	01
±1250 h (silné)				02
Oznámení ZAPNUTO				01
Oznámení VYPNUTO				02

Nastavení: Volba snímače termostatu

Toto nastavení musí odpovídat, jak/zda-li je snímač termostatu uživatelského ovladače používán.

⁽¹⁾ Provozní nastavení jsou následující:

- M:** Číslo režimu – **První číslo:** pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách:** pro jednotlivou jednotku
- SW:** Číslo nastavení
- :** Číslo hodnoty
- :** Výchozí hodnota

⁽²⁾ Otáčky ventilátoru:

- LL:** Nízké otáčky ventilátoru
- Nastavený objem:** Otáčky ventilátoru odpovídající otáčkám, které nastavil uživatel (nízké, střední, vysoké) pomocí tlačítka otáček ventilátoru na uživatelském rozhraní.

18 Technické údaje

Když je snímač termostatu uživatelského ovladače...	Pak ⁽¹⁾		
	M	SW	–
Používá se v kombinaci s termistorem vnitřní jednotky	10 (20)	2	01
Nepoužito (pouze termistor vnitřní jednotky)			02
Použito výhradně			03

Nastavení: Snímač termostatu ve skupinovém ovladači

Toto nastavení musí odpovídat, jak/zda-li je snímač termostatu dálkového ovladače používán ve skupinovém ovládání.

Pokud chcete použít...	Pak ⁽¹⁾		
	M	SW	–
Použijte jen snímač jednotky (nebo dálkový snímač, je-li instalován) ^(a)	10 (20)	6	01
Snímač jednotky (nebo dálkový snímač, je-li instalován) A snímač dálkového ovladače ^{(b)(c)}			02

^(a) Jsou-li současně použita nastavení 10(20)-6-01 + 10(20)-2-01 nebo 10(20)-2-02 nebo 10(20)-2-03, pak má prioritu nastavení připojení skupiny: 10(20)-6-01.

^(b) Jsou-li současně použita nastavení 10(20)-6-02 + 10(20)-2-01 nebo 10(20)-2-02 nebo 10(20)-2-03, má přednost nastavení 10(20)-2-01 nebo 10(20)-2-02 nebo 10(20)-2-03.

^(c) Pokud je snímač dálkového ovladače používán ve skupinovém ovládání, nastavte 10(20)-6-02 a 10(20)-2-03.

Nastavení: Diferenciální přechod termostatu (při použití vzdáleného snímače)

Pokud systém obsahuje vzdálený snímač, nastavte přírůstky zvýšení/snížení.

Chcete-li změnit přírůstky na...	Pak ⁽¹⁾		
	M	SW	–
1°C	12 (22)	2	01
0,5°C			02

Nastavení: Rozdíl automatické změny

Nastavte teplotní rozdíl mezi nastavenou hodnotou chlazení a nastavenou hodnotou topení v automatickém režimu (dostupnost se liší podle typu systému). Rozdíl je nastavená hodnota chlazení minus nastavená hodnota topení.

Pokud chcete nastavit...	Pak ⁽¹⁾			Příklad
	M	SW	–	
0°C	12 (22)	4	01	chlazení 24°C / topení 24°C
1°C			02	chlazení 24°C / topení 23°C
2°C			03	chlazení 24°C / topení 22°C
3°C			04	chlazení 24°C / topení 21°C
4°C			05	chlazení 24°C / topení 20°C
5°C			06	chlazení 24°C / topení 19°C
6°C			07	chlazení 24°C / topení 18°C
7°C			08	chlazení 24°C / topení 17°C

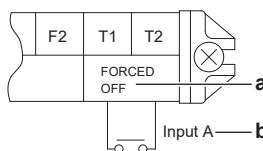
Nastavení: Automatický restart po výpadku napájení

V závislosti na potřebách uživatele můžete zakázat/povolit automatický restart po výpadku napájení.

Pokud chcete automaticky restartovat po výpadku napájení...	Pak ⁽¹⁾		
	M	SW	–
Vypnuto	12 (22)	5	01
Zapnuto			02

Nastavení: Nastavení vstupu T1/T2

Uživatelský ovladač je dostupný přenosem externího vstupu ke svorkám T1 a T2 svorkovnice (pro uživatelský ovladač a přenosovou kabeláž).



a Vynucené vypnutí
b Vstup A

Požadavky na kabeláž	
Specifikace kabeláže	Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí. 2žilový kabel
Rozměr kabelu	Minimálně 0,75 mm ²
Maximální délka kabeláže	Maximálně 100 m
Specifikace externího kontaktu	Kontakt, který dokáže spínat minimální zatížení 15 V DC, 1 mA

Toto nastavení musí odpovídat skutečným potřebám uživatele.

Chcete-li změnit přírůstky na...	Pak ⁽¹⁾		
	M	SW	–
Vynucené vypnutí	12 (22)	1	01
ZAPÍNÁNÍ/VYPÍNÁNÍ provozu			02
Nouzový stav (doporučeno pro provoz alarmu)			03
Vynucené VYPNUTÍ – více nájemních jednotek			04

18 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).

18.1 Schéma zapojení

18.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

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

⁽¹⁾ Provozní nastavení jsou následující:

- **M**: Číslo režimu – **První číslo**: pro skupinu jednotek – **Číslo v závorkách**: pro jednotlivou jednotku
- **SW**: Číslo nastavení
- **–**: Číslo hodnoty
- **■**: Výchozí hodnota

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Jistič		Ochranná zem
	Připojení		Ochranné uzemnění (šroub)
	Konektor		Usměrňovač
	Uzemnění		Konektor relé
	Místní kabeláž		Zkratovací konektor
	Pojistka		Svorka
	Vnitřní jednotka		Svorkovnice
	Venkovní jednotka		Kabelová příchytka
	Proudový chránič (RCD)		

Symbol	Barva	Symbol	Barva
BLK	Černá	ORG	Oranžová
BLU	Modrá	PNK	Růžová
BRN	Hnědá	PRP, PPL	Červená
GRN	Zelená	RED	Červená
GRY	Šedá	WHT	Bílá
SKY BLU	Nebeská modrá	YLW	Žlutá

Symbol	Význam
A*P	Deska tištěného spoje
BS*	Tlačítko ZAP/VYP, ovládací spínač
BZ, H*O	Bzučák
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Spojení, konektor
D*, V*D	Dioda
DB*	Diodový můstek
DS*	Přepínač DIP
E*H	Ohříváč
FU*, F*U, (charakteristiky viz také deska tištěných spojů uvnitř jednotky)	Pojistka
FG*	Konektor (uzemnění rámu)
H*	Kabelový svazek
H*P, LED*, V*L	Kontrolka, svítící dioda
HAP	Světelná dioda (servisní monitor - zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napětí
IES	Snímač Intelligent Eye
IPM*	Inteligentní výkonový modul
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M	Magnetické relé
L	Fáze
L*	Cívka
L*R	Tlumivka
M*	Krokový elektromotor
M*C	Motor kompresoru
M*F	Motor ventilátoru
M*P	Motor vypouštěcího čerpadla

Symbol	Význam
M*S	Motor žaluzie
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Nulový vodič
n=*, N=*	Počet průchodů feritovým jádrem
PAM	Pulsně amplitudová modulace
PCB*	Deska tištěného spoje
PM*	Výkonový modul
PS	Spínaný napájecí zdroj
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
Q*C	Jistič
Q*DI, KLM	Jistič proti zemnímu spojení
Q*L	Ochrana před přetížením
Q*M	Tepelný spínač
Q*R	Proudový chránič (RCD)
R*	Rezistor
R*T	Termistor
RC	Přijímač
S*C	Koncový spínač
S*L	Plovákový spínač
S*NG	Detektor úniku chladiva
S*NPH	Snímač tlaku (vysokotlaký)
S*NPL	Snímač tlaku (nizkotlaký)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysokotlaký)
S*PL	Tlakový snímač (nizkotlaký)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Ovládací spínač
SA*, F1S	Svodič přepětí
SR*, WLU	Přijímač signálu
SS*	Volicí spínač
SHEET METAL	Pevná deska svorkovnice
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysílač
V*, R*V	Varistor
V*R	Napájecí modul – diodový můstek, bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
WRC	Bezdrátový dálkový ovladač
X*	Svorka
X*M	Svorkovnice (blok)
Y*E	Cívka elektronického expanzního ventilu
Y*R, Y*S	Cívka zpětného elektromagnetického ventilu
Z*C	Feritové jádro
ZF, Z*F	Šumový filtr

ERC

Copyright 2022 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P668115-3E 2022.11