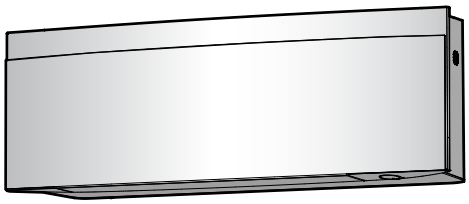
Referenční příručka k instalaci

Nástěnná klimatizační jednotka řady split



FTXJ20B2V1BW
FTXJ25B2V1BW
FTXJ35B2V1BW
FTXJ42B2V1BW
FTXJ50B2V1BW

FTXJ20B2V1BB
FTXJ25B2V1BB
FTXJ35B2V1BB
FTXJ42B2V1BB
FTXJ50B2V1BB

FTXJ20B2V1BS
FTXJ25B2V1BS
FTXJ35B2V1BS
FTXJ42B2V1BS
FTXJ50B2V1BS

Obsah

1 O dokumentaci 4
1.1 Kód výrobku 4
1.2 O tomto dokumentu 4
1.2.1 Význam výstražných upozornění a symbolů 5

2 Všeobecná bezpečnostní upozornění 7
2.1 Pro instalačního technika 7
2.1.1 Obecné 7
2.1.2 Místo k instalaci 8
2.1.3 Prostorové požadavky pro instalaci 9
2.1.4 Stanovení minimální podlahové plochy 10
2.1.5 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32 11
2.1.6 Elektrická soustava 12

3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika 15

4 Informace o krabici 17
4.1 Vnitřní jednotka 17
4.1.1 Rozbalení vnitřní jednotky 17
4.1.2 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky 17

5 Informace o jednotce 19
5.1 Uspořádání systému 19
5.2 Provozní rozsah 19
5.3 O bezdrátové síti LAN 20
5.3.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN 20
5.3.2 Základní parametry 20
5.3.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN 20

6 Instalace jednotky 22
6.1 Příprava místa instalace 22
6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky 22
6.2 Otevření jednotky 24
6.2.1 Otevření předního panelu 24
6.2.2 Demontáž předního panelu 24
6.2.3 Otevření servisního krytu 25
6.2.4 Demontáž čelní mřížky 26
6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně 27
6.3 Montáž vnitřní jednotky 27
6.3.1 Instalace upevňovací desky 27
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně 28
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí 29
6.4 Připojení vypouštěcího potrubí 30
6.4.1 Obecné pokyny 30
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola 31
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola 31
6.4.4 Kontrola úniků vody 32

7 Instalace potrubí 33
7.1 Příprava potrubí chladiva 33
7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva 33
7.1.2 Izolace chladivového potrubí 34
7.2 Připojení potrubí chladiva 34
7.2.1 O připojení potrubí chladiva 34
7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva 34
7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva 35
7.2.4 Návod k ohýbání potrubí 36
7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí 36
7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce 37
7.2.7 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva 37

8 Elektrická instalace 39
8.1 Připojování elektrické kabeláže 39
8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže 39
8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže 40
8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení 42
8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce 42

8.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) ... 44

9 Dokončení instalace vnitřní jednotky 45

9.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu ... 45
9.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně ... 45
9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku ... 46
9.4 Uzavření jednotky ... 46
9.4.1 Montáž přední mřížky ... 46
9.4.2 Uzavření servisního krytu ... 46
9.4.3 Montáž předního panelu ... 47
9.4.4 Uzavření předního panelu ... 47
9.4.5 Instalace krytů šroubu ... 47

10 Uvedení do provozu 48

10.1 Přehled: Uvedení do provozu ... 48
10.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu ... 48
10.3 Provedení zkušebního provozu ... 49
10.3.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače ... 49

11 Konfigurace 51

11.1 Kontakt ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ... 51
11.1.1 Pro nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO ... 52

12 Předání uživateli 54

13 Odstraňování problémů 55

13.1 Řešení problémů na základě chybových kódů ... 55

14 Likvidace 58

15 Technické údaje 59

15.1 Schéma zapojení ... 59
15.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení ... 59

16 Slovník 62

1 O dokumentaci

1.1 Kód výrobku

FTXJ20B, FTXJ25B, FTXJ35B, FTXJ42B, FTXJ50B

1.2 O tomto dokumentu

VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, servis, údržba, opravy a použité materiály splňovaly příslušné pokyny společnosti Daikin (včetně všech dokumentů uvedených v "sadě dokumentace") a kromě toho aby splňovala požadavky platné legislativy a byla provedena pouze kvalifikovaným personálem. V Evropě a oblastech, kde platí normy IEC, je platnou normou EN/IEC 60335-2-40.

INFORMACE

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

Cílová skupina

INFORMACE

Toto zařízení je určeno k použití odbornými nebo vyškolenými uživateli v dílnách, provozech lehkého průmyslu nebo na farmách, případně pro domácí a komerční použití.

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: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.
- **Instalační příručka vnitřní jednotky:**
  - Pokyny k instalaci
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.
- **Referenční příručka k instalaci:**
  - Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
  - Formát: Digitální soubory na webu https://www.daikin.eu. Pomocí vyhledávací funkce vyhledejte svůj model.

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

Naskenujte QR kód níže a vyhledejte úplnou sadu dokumentace a další informace o vašem produktu na webových stránkách Daikin.

FTXJ-BB FTXJ-BS FTXJ-BW

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

1.2.1 Význam výstražných upozornění a symbolů

NEBEZPEČÍ
Označuje situaci, která má za následek smrt nebo těžké zranění.

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM
Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek úraz elektrickým proudem.

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ
Označuje situaci, která by mohla mít za následek spálení / opaření v důsledku extrémních vysokých nebo nízkých teplot.

NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU
Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek výbuch.

VÝSTRAHA
Označuje situaci, která může mít za následek smrt nebo těžké zranění.

UPOZORNĚNÍ
Označuje situaci, která může mít za následek středně těžké nebo lehké zranění.

POZNÁMKA
Tento symbol označuje situaci, která může mít za následek škody na zařízení nebo na majetku.

INFORMACE
Označuje užitečné tipy nebo další informace.

Symboly použité na jednotce:

Symbol	Vysvětlení
	Před instalací si prostudujte instalační a uživatelskou příručku a schémata zapojení elektrické kabeláže.
	Před prováděním údržby nebo servisu si prostudujte servisní příručku.
	Další informace naleznete v návodu k instalaci a uživatelské referenční příručce.
	Jednotka obsahuje otáčející se součásti. Při údržbě nebo kontrole jednotky buďte opatrní.

Symboly použité v dokumentaci:

Symbol	Vysvětlení
	Označuje název obrázku nebo odkaz na něj. **Příklad:** "1–3 Název obrázku" znamená "Obrázek 3 v kapitole 1".
	Označuje název tabulky nebo odkaz na ni. **Příklad:** "1–3 Název tabulky" znamená "Tabulka 3 v kapitole 1".

2 Všeobecná bezpečnostní upozornění

2.1 Pro instalačního technika

2.1.1 Obecné

Pokud si NEJSTE jisti způsoby instalace nebo obsluhy jednotky, kontaktujte svého dodavatele.



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

- Během provozu a bezprostředně po jeho ukončení se NEDOTÝKEJTE potrubí chladiva, vody nebo vnitřních součástí. Může být příliš horké nebo příliš studené. Chcete-li se vrátit do normálního režimu provozu, ponechte k tomu čas. Pokud se jej MUSÍTE dotknout, používejte ochranné rukavice.
- NEDOTÝKEJTE se náhodně uniklého chladiva.



VÝSTRAHA

Nesprávná instalace nebo připojení zařízení či příslušenství mohou způsobit úraz elektrickým proudem, zkrat, netěsnosti, požár nebo jiné poškození zařízení. Používejte POUZE příslušenství, volitelná příslušenství a náhradní součásti vyrobené nebo schválené společností Daikin, pokud není uvedeno jinak.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiály splňovaly příslušnou legislativu (kromě pokynů uvedených v dokumentaci společnosti Daikin).



VÝSTRAHA

Rozeberte a zlikvidujte veškeré plastové díly a sáčky tak, aby k nim neměly přístup žádné osoby, obzvláště děti, a nemohly si s nimi hrát. **Možný dopad:** udušení.



VÝSTRAHA

Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.



UPOZORNĚNÍ

Při instalování, údržbě nebo servisu jednotky používejte odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle,...).



UPOZORNĚNÍ

NEDOTÝKEJTE se nasávání vzduchu ani hliníkových žeber jednotky.



UPOZORNĚNÍ

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

V souladu s platnou legislativou může být nutné s produktem poskytnout záznamovou knihu obsahující minimálně následující údaje: informace o údržbě, opravách, výsledcích testů, intervalech pohotovostního režimu atd.

V přístupné části produktu MUSÍ být k dispozici minimálně následující informace:

- Pokyny pro vypnutí systému v případě nouze.
- Název a adresa hasičského sboru, policie a lékařské záchranné služby.
- Název, adresa a denní a noční telefonní čísla pro zajištění služby.

V Evropě obsahuje směrnice k vedení tohoto deníku zařízení norma EN378.

2.1.2 Místo k instalaci

- Zajistěte dostatečný prostor kolem jednotky pro účely údržby a cirkulaci vzduchu.
- Ujistěte se, že místo instalace je schopno nést hmotnost a vibrace jednotky.
- Zajistěte, aby prostor byl dobře odvětrán. NEBLOKUJTE otvory pro vstup a výstup vzduchu.
- Zajistěte, aby jednotka byla vodorovná.

Jednotku NEINSTALUJTE na následující místa:

- V potenciálně výbušné atmosféře.
- V místech, kde je instalováno strojní zařízení, jež emituje elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohly rušit řídicí systém a způsobit poruchu funkce zařízení.
- V místech, kde hrozí nebezpečí požáru v důsledku úniku hořlavých plynů (například ředidla nebo benzínu), uhlíkových vláken, hořlavého prachu.
- V místech, kde se vyrábí žíravý plyn (příklad: výpary kyseliny sírové). Koroze měděného potrubí nebo spájených dílů by mohla způsobit únik chladiva.
- V koupelnách.

Pokyny pro zařízení používající chladivo R32



VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Zařízení musí být skladováno tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez trvale provozovaných zdrojů vznícení (například: otevřený plamen, provozovaný plynový spotřebič nebo provozovaný elektrický ohřívač) a místnost musí mít velikost uvedenou níže.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby aby instalace, servis, údržba a opravy splňovaly příslušné pokyny společnosti Daikin a legislativu (například národní předpisy pro plynové instalace), a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

VÝSTRAHA

- Podnikněte bezpečnostní opatření, abyste se vyhnuli vibracím nebo pulzacím potrubí chladiva.
- Chraňte co nejvíce ochranná zařízení, potrubí a armatury před nepříznivými vlivy okolního prostředí.
- Zajistěte dostatek prostoru pro roztahování a smršťování dlouhého potrubí.
- Navrhněte a nainstalujte potrubí do chladicích systémů tak, aby se minimalizovala pravděpodobnost poškození systému hydraulickým rázem.
- Vnitřní zařízení a potrubí by mělo být pečlivě upevněno a chráněno tak, aby se zabránilo náhodnému prasknutí zařízení nebo potrubí v případě událostí jako je stěhování nábytku nebo přestavba.

VÝSTRAHA

Pokud je jedna nebo více místností spojena s jednotkou systémem kanálů, zkontrolujte následující:

- nejsou zde v provozu žádné zdroje vznícení (příklad: otevřený oheň, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo) v případě, že podlahová plocha je menší než minimální podlahová plocha A (m^2);
- v systému kanálů není nainstalováno žádné pomocné zařízení, které by mohlo být potenciálním zdrojem vznícení (příklad: horké povrchy s teplotou překračující 700 °C a elektrické spínací zařízení);
- v systému kanálů jsou použita pouze pomocná zařízení schválená výrobcem;
- vstup A výstup vzduchu jsou spojeny přímo se stejnou místností spojovacím kanálem. NEPOUŽÍVEJTE jako vzduchový kanál pro vstup nebo výstup vzduchu prostory, jako jsou například stropní podhledy.

UPOZORNĚNÍ

NIKDY nepoužívejte potenciální zdroje vznícení při hledání nebo detekování úniků chladiva.

POZNÁMKA

- Nepoužívejte opakovaně spoje a měděná těsnění, které jste již jednou použili.
- Spoje zhotovené při instalaci mezi součástmi systému chladiva musí být přístupné pro účely údržby.

2.1.3 Prostorové požadavky pro instalaci

VÝSTRAHA

Pokud zařízení obsahuje chladivo R32, pak MUSÍ být podlahová plocha místnosti, ve které je zařízení nainstalováno, provozováno a uloženo větší, než minimální podlahová plocha, definovaná v tabulce níže A (m^2). To platí pro:

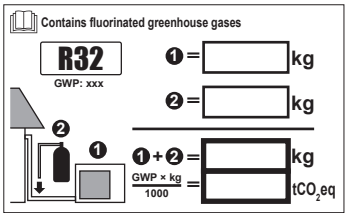
- Vnitřní jednotky **bez** snímače úniku chladiva; v případě vnitřních jednotek **se** snímačem úniku chladiva se informujte v instalační příručce
- Venkovní jednotky nainstalované nebo uložené ve vnitřních prostorách (například zimní zahrada, garáž, strojovna)

POZNÁMKA

- Potrubí musí být bezpečně namontováno a chráněno před fyzickým poškozením.
- Minimalizujte rozsah instalace potrubí.

2.1.4 Stanovení minimální podlahové plochy

1 Stanovte objem celkové náplně chladiva v systému (= tovární náplň chladiva ❶ + ❷ dodatečná náplň chladiva).

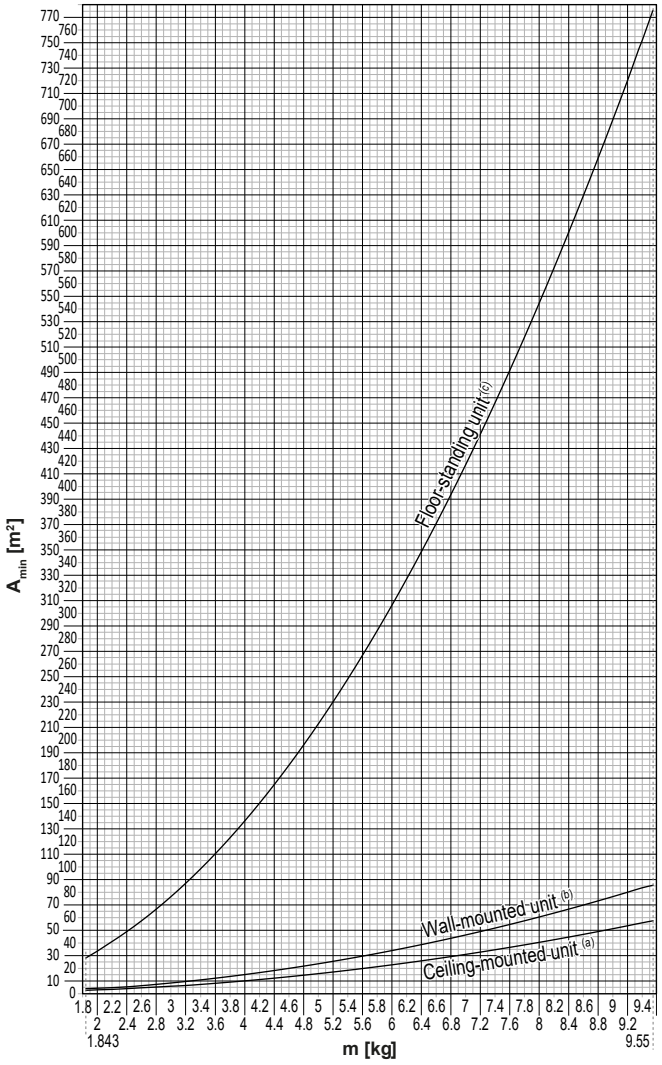


2 Stanovte, který graf nebo tabulku máte použít.

- Pro vnitřní jednotky: Je jednotka namontovaná na stropě, stěně nebo stojí na podlaze?
- Pro venkovní jednotky nainstalované nebo skladované ve vnitřních prostorách toto závisí na výšce instalace:

Pokud je výška instalace…	Pak použijte graf nebo tabulku pro…
<1,8 m	Podlahové jednotky
1,8≤x<2,2 m	Jednotky k montáži na stěnu
≥2,2 m	Jednotky k montáži na strop

3 Pro stanovení minimální podlahové plochy použijte graf nebo tabulku.



Ceiling-mounted unit(a)		Wall-mounted unit(b)		Floor-standing unit(c)	
m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)	m (kg)	A_{min} (m²)
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

m Celkové množství náplně chladiva v systému

A_{min} Minimální podlahová plocha
(a) Ceiling-mounted unit (= Jednotky k montáži na strop)
(b) Wall-mounted unit (= Jednotky k montáži na stěnu)
(c) Floor-standing unit (= Podlahové jednotky)

2.1.5 Chladivo – v případě chladiva R410A nebo R32



NEBEZPEČÍ: RIZIKO VÝBUCHU

Režim odčerpávání – únik chladiva. Chcete-li odčerpat systém a došlo k úniku v chladicím okruhu:

- NEPOUŽÍVEJTE funkci automatického odčerpávání, díky které můžete shromáždit veškeré chladivo ze systému ve venkovní jednotce. **Možný dopad:** Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání vzduchu do pracujícího kompresoru.
- Použijte samostatný systém odsávání, aby kompresor jednotky NEMUSEL být spuštěn.



VÝSTRAHA

V průběhu testování NIKDY nezvyšujte tlak ve výrobku nad maximální povolenou hodnotu (jak je uvedeno na typovém štítku jednotky).



VÝSTRAHA

V případě úniku chladiva zabraňte kontaktu plynů s otevřeným ohněm. Pokud plynné chladivo během instalace uniká, prostory ihned vyvětrejte. Možná rizika:

- Nadměrná koncentrace chladiva v uzavřeném prostoru může vést k nedostatku kyslíku.
- Dostane-li se plyn chladiva do styku s ohněm, mohou vznikat jedovaté plyny.



VÝSTRAHA

VŽDY chladivo zachyťte. NEVYPOUŠTĚJTE přímo do životního prostředí. Použijte podtlakové čerpadlo pro odsátí instalace.



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby se v systému nevyskytoval žádný vzduch. Chladivo lze doplňovat AŽ po provedení zkoušky těsnosti a po vakuování potrubí.

Možný dopad: Samozápal a výbuch kompresoru v důsledku pronikání kyslíku do pracujícího kompresoru.



POZNÁMKA

- Chcete-li se vyhnout poškození kompresoru, NEDOPLŇUJTE do systému více chladiva, než je specifikované množství.
- Když chcete otevřít systém chladiva, MUSÍ být s chladivem manipulováno podle platné legislativy.



POZNÁMKA

Zajistěte, aby instalace potrubí chladiva byla v souladu s platnou legislativou. V Evropě je příslušnou normou EN378.



POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí na místě instalace a přípojky NEJSOU vystaveny namáhání.

POZNÁMKA

Po připojení veškerého potrubí proveďte zkoušku těsnosti. Ke zkoušce těsnosti použijte dusík.

- Je-li třeba náplň doplnit, viz výrobní štítek jednotky, nebo štítek náplně chladiva jednotky. Štítky uvádí chladivo a jeho potřebné množství.
- I když je jednotka z výroby naplněna chladivem, nebo je-li bez náplně, v obou případech může být nutné doplnit chladivo v závislosti na velikosti a délce potrubí systému.
- Používejte nástroje VÝHRADNĚ určené pro chladivo typu použitého v systému, abyste zajistili potřebný tlak a předešli možnosti vniknutí cizích předmětů.
- Doplňte kapalné chladivo následujícím způsobem:

Pokud	Pak:
Je přítomna sifonová trubka (tj. válec je označen "Plnicí sifon kapaliny připojen")	Doplňujte s nádobou ve vzpřímené poloze. 
Není přítomna sifonová trubka	Doplňujte s nádobou v obrácené poloze. 

- Tlakové nádoby s chladivem otevírejte pomalu.
- Chladivo doplňujte v kapalném stavu. Doplňováním chladiva v plynné podobě by mohlo bránit správnému provozu systému.

UPOZORNĚNÍ

Po skončeném doplnění chladiva nebo během přestávek ihned uzavřete ventil nádrže s chladivem. Pokud ventil NENÍ uzavřen ihned, zbývající tlak může naplnit další chladivo. **Možný dopad:** Nesprávné množství chladiva.

2.1.6 Elektrická soustava

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

- Před sejmutím kryti skříně spínače, připojením elektrické kabeláže nebo kontaktem s elektrickými součástmi VYPNĚTE napájení.
- 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 je popsán ve schématu elektrického zapojení.
- NEDOTÝKEJTE se elektrických součástí mokrýma rukama.
- NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

- Používejte VÝHRADNĚ měděné vodiče.
- Zajistěte, aby všechny velikosti vodičů byly v souladu s národními předpisy.
- Veškerá místní elektrická kabeláž 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 NEPŘICHÁZELY do styku s potrubím a s ostrými okraji. Zajistěte, aby na svorkovnici nepůsobily žádné vnější síly.
- Zajistěte instalaci zemnícího vodiče. Jednotku NEUZEMŇUJTE k potrubí, bleskosvodu ani uzemnění telefonního vedení. Nedokonalé nebo nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Použijte samostatný elektrický obvod. NIKDY nepoužívejte elektrický obvod společný s jiným zařízením.
- Zajistěte instalaci všech požadovaných pojistek a jističů.
- Zajistěte instalaci jističe svodového zemnícího proudu. Zanedbání této zásady může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Při instalaci ochrany proti zemnímu spojení dbejte na to, aby tato ochrana byla kompatibilní s invertorem (odolnému proti vysokofrekvenčnímu elektrickému šumu), aby nedocházelo ke zbytečnému rozpojování této ochrany.



VÝSTRAHA

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



UPOZORNĚNÍ

- Při zapojování napájecího zdroje: připojte nejprve zemnicí kabel a poté připojte kabely přenášející proud.
- Při odpojování napájecího zdroje: odpojte nejprve kabely přenášející proud a poté odpojte zemnicí kabel.
- Délka vodičů mezi ukotvením napájecího kabelu a samotnými svorkovnicemi MUSÍ BÝT taková, aby se vodiče proudového okruhu napnuly dříve, než se napne zemnicí vodič. To je bezpečnostní opatření pro případ, že by se napájecí kabel uvolnil z ukotvení kabelu.

POZNÁMKA

Bezpečnostní opatření při pokládání elektrických vedení:



- NEPŘIPOJUJTE kabeláž odlišné tloušťky k napájecí svorkovnici (průvěs napájecího vedení může způsobit neobvyklé teplo).
- Při připojování vodičů stejného průměru postupujte podle obrázku výše.
- K zapojení použijte stanovený vodič a pevně ho připojte. Poté ho zajistěte před působením vnějších sil tak, aby nemohl být vytržen ze svorkovnice.
- K dotažení šroubů svorkovnice používejte odpovídající šroubovák. Šroubovák s malou hlavou může poškodit hlavu šroubu a znemožnit řádné dotažení šroubů.
- Přílišné dotažení šroubů svorkovnice je může poškodit.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ BÝT vzdálenost 3 m k eliminaci šumu dostatečná.

POZNÁMKA

Platí POUZE v případě, že napájecí zdroj je třífázový a kompresor je spouštěn způsobem ZAPNUTO/VYPNUTO.

Jestliže existuje možnost, že dojde k převrácení fází po výpadku napájení a proud se VYPÍNÁ a ZAPÍNÁ za provozu zařízení, instalujte samostatný místní obvod na ochranu před obrácenou fází. Spuštění zařízení s obráceným zapojením fáze může způsobit poškození kompresoru a dalších částí systému.

3 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Instalace jednotky (viz také "6 Instalace jednotky" [▸ 22])

VÝSTRAHA

Instalace musí být provedena instalačním technikem a vybrané materiály a instalace musejí vyhovovat platné legislativě. V Evropě je příslušnou normou EN378.

VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v dobře větrané místnosti se správnými rozměry bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo). Velikost místnosti by měla být stanovena v obecných bezpečnostních upozorněních.

UPOZORNĚNÍ

U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Instalace potrubí (viz také "7 Instalace potrubí" [▸ 33])

A2L

VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

UPOZORNĚNÍ

Potrubí a spoje systému řady split by měly být vytvořeny s trvalými spoji, pokud se nacházejí uvnitř obytného prostoru, s výjimkou spojů přímo spojujících potrubí s vnitřními jednotkami.

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

UPOZORNĚNÍ

- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plynného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plynného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

Elektrická instalace (viz také "8 Elektrická instalace" [▸ 39])

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

VÝSTRAHA

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

VÝSTRAHA

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

VÝSTRAHA

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

VÝSTRAHA

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

NEPŘIPOJUJTE napájecí kabel k vnitřní jednotce. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

VÝSTRAHA

- Uvnitř produktu NEPOUŽÍVEJTE elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro vypouštěcí čerpadlo atd. NEVYVÁDĚJTE ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

VÝSTRAHA

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt s měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

4 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

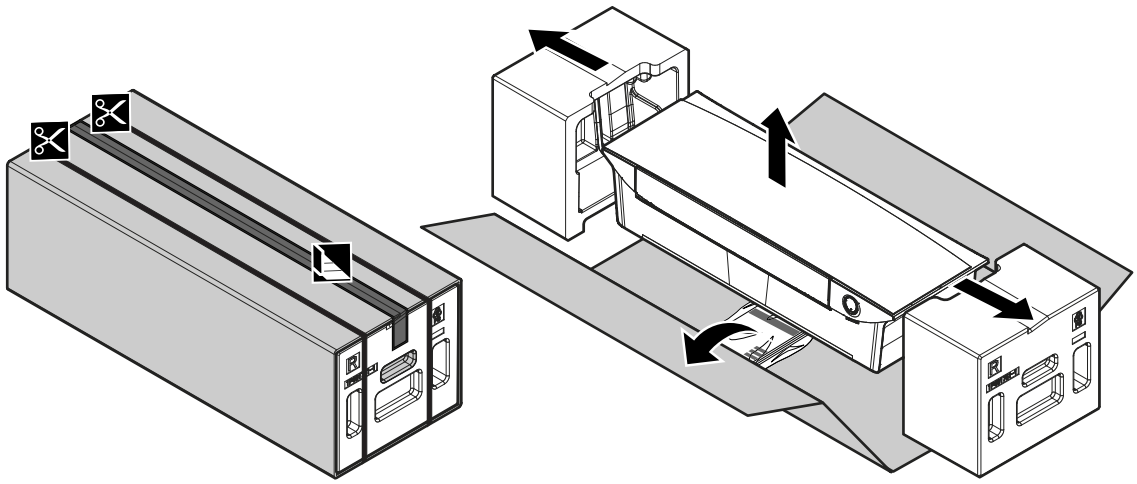
- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k poškození jednotky při dopravě.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

  Jde o křehké zboží; s jednotkou jednejte opatrně.

  Jednotku nepřeklápějte, aby nedošlo k poškození.

4.1 Vnitřní jednotka

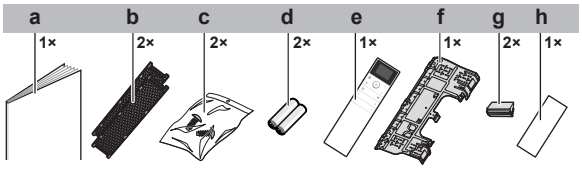
4.1.1 Rozbalení vnitřní jednotky



4.1.2 Vyjmutí příslušenství z vnitřní jednotky

1 Odeberte:

- sáček s příslušenstvím na dně obalu;
- upevňovací desku upevněnou na zadní straně vnitřní jednotky;
- náhradní štítek SSID umístěný na čelní mřížce.



a Návod k obsluze
b Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbrný čisticí filtr (filtr se stříbrnými ionty)
c Upevňovací šroub vnitřní jednotky (M4×12L). Viz také "9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku" [▶ 46].
d Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro bezdrátový dálkový ovladač
e Bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)
f Upevňovací deska

g Kryt šroubu
h Náhradní štítek SSID se separačním papírem (upevněný na jednotce)

- **Náhradní štítek SSID.** Náhradní štítek nevyhazujte. Udržujte jej na bezpečném místě pro případ, že jej budete v budoucnosti potřebovat (například při výměně přední mřížky jej upevněte na novou).

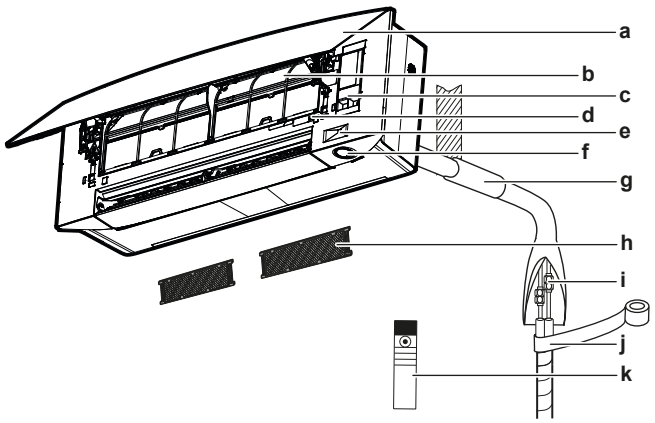
5 Informace o jednotce

A2L

VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

5.1 Uspořádání systému



a Přední panel
b Vzduchový filtr
c Servisní kryt
d Štítek SSID
e Snímač Intelligent Eye
f Daikin Eye
g Otvor k vedení potrubí utěsněte tmelem
h Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbrný čisticí filtr (filtr se stříbrnými ionty)
i Potrubí s chladivem, odtoková hadice a propojovací kabel
j Izolační páska
k Bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní)

5.2 Provozní rozsah

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

	Chlazení a sušení[a][b]	Topení[a]
Venkovní teplota pro modely RXJ	–10~50°C DB	–20~24°C DB –21~18°C WB
Venkovní teplota pro modely 2MXM,3MXM,4MXM, 5MXM	–10~46°C DB	–15~24°C DB –15~18°C WB
Vnitřní teplota	18~37°C DB 14~28°C WB	10~30°C DB
Vnitřní vlhkost	≤80%[a]	–

[a] Bezpečnostní zařízení může zastavit provoz systému, pokud jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

[b] Kondenzace a odkap vody může nastat v případě, že jednotka pracuje mimo provozní rozsah.

5.3 O bezdrátové síti LAN

Podrobné technické údaje, pokyny k instalaci, způsoby nastavení, časté dotazy, prohlášení o shodě a nejnovější verze této příručky naleznete na webu app.daikineurope.com.

INFORMACE: Prohlášení o shodě

Společnost Daikin Industries Czech Republic s.r.o. prohlašuje, že rádiové zařízení typu umístěného v této jednotce je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU.

5.3.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátové sítě LAN

NEPOUŽÍVEJTE v blízkosti následujících zařízení:

- **Lékařské zařízení.** Například osoby používající kardiostimulátor nebo defibrilátory. Tento výrobek může způsobit elektromagnetické rušení.
- **Zařízení pro automatické ovládání.** Například automatické dveře nebo zařízení pro požární alarmy. Tento výrobek může způsobit chybnou funkci zařízení.
- **Mikrovlnná trouba.** Může ovlivnit bezdrátovou komunikaci LAN.

5.3.2 Základní parametry

Co	Hodnota
Frekvenční rozsah	2400 MHz~2483,5 MHz
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanál rádiové frekvence	1~13
Výstupní výkon	13 dBm
Efektivní vyzářený výkon	15 dBm (11b) / 14 dBm (11g) / 14 dBm (11n)
Napájení	14 V DC / 100 mA

5.3.3 Nastavení bezdrátové sítě LAN

Zákazník je odpovědný za poskytnutí:

- Chytrý telefon nebo tablet s minimální podporovanou verzí systémů Android nebo iOS, jak je uvedeno na webu app.daikineurope.com.
- Připojení k Internetu nebo komunikační zařízení, například modem, směrovač atd.
- Bezdrátový přístupový bod LAN.
- Instalovaná bezplatná aplikace ONECTA.

Instalace aplikace ONECTA

1. Přejděte do obchodu Google Play (pro zařízení se systémem Android) nebo do obchodu App Store (pro zařízení se systémem iOS) a vyhledejte heslo "ONECTA".
2. Při instalaci aplikace ONECTA postupujte podle pokynů na obrazovce.

Vyhledejte aplikaci přímo pomocí QR na displeji bezdrátového dálkového ovladače

1 Stisknutím tlačítka ··· přejděte do hlavní nabídky a pak přejděte do nabídky nastavení bezdrátového dálkového ovladače pomocí < a >.

2 Stisknutím tlačítka ✓ vstupte do nabídky.

Nabídka nastavení bezdrátového dálkového ovladače



3 Pomocí tlačítka < a > přejděte na obrazovku QR kódu.

4 QR kód naskenujte pomocí chytrého telefonu nebo jiného chytrého zařízení.

Výsledek: QR kód vás přesměruje do obchodu App Store nebo Google Play.



5 Při instalaci postupujte podle pokynů na obrazovce.

INFORMACE

Pokud je QR kód obtížně čitelný, přepněte zobrazený QR kód pomocí tlačítka ^ nebo ✓ a zkuste to znovu.

6 Instalace jednotky

VÝSTRAHA

Instalace musí být provedena instalačním technikem a vybrané materiály a instalace musejí vyhovovat platné legislativě. V Evropě je příslušnou normou EN378.

V této kapitole

6.1 Příprava místa instalace ... 22
6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky ... 22
6.2 Otevření jednotky ... 24
6.2.1 Otevření předního panelu ... 24
6.2.2 Demontáž předního panelu ... 24
6.2.3 Otevření servisního krytu ... 25
6.2.4 Demontáž čelní mřížky ... 26
6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně ... 27
6.3 Montáž vnitřní jednotky ... 27
6.3.1 Instalace upevňovací desky ... 27
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně ... 28
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí ... 29
6.4 Připojení vypouštěcího potrubí ... 30
6.4.1 Obecné pokyny ... 30
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola ... 31
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola ... 31
6.4.4 Kontrola úniků vody ... 32

6.1 Příprava místa instalace

VÝSTRAHA

Zařízení musí být uloženo v dobře větrané místnosti se správnými rozměry bez nepřetržitě pracujících zdrojů zažehnutí (například otevřený plamen, pracující plynové zařízení nebo elektrické topidlo). Velikost místnosti by měla být stanovena v obecných bezpečnostních upozorněních.

Zvolte místo instalace s dostatečným prostorem pro přenos jednotky na místo a mimo něj.

Jednotku NEINSTALUJTE na místa, která jsou často využívána jako pracoviště. Při provádění stavebních prací (například broušení), u kterých se vytváří velké množství prachu, je NUTNÉ jednotku zakrýt.

6.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky

INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▸ 7].

INFORMACE

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

- **Průtok vzduchu.** Zajistěte, aby nic neblokovalo průtok vzduchu.
- **Drenáž.** Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět.
- **Izolace stěny.** Jestliže teplota stěny přesahuje 30°C a relativní vlhkost vzduchu 80%, nebo pokud se do stěny přivádí čerstvý vzduch, je třeba použít další izolaci (polyetylenovou pěnu o tloušťce nejméně 10 mm).

- **Pevnost stěny.** Zkontrolujte, zda je stěna dostatečně silná, aby unesla hmotnost jednotky. Pokud si nejste jisti, před instalací jednotky stěnu vyztužte.

Z důvodů zamezení rušení obrazu dbejte na to, aby byl napájecí kabel veden ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizních a rozhlasových přijímačů. Podle typu radiových vln NEMUSÍ BÝT vzdálenost 3 m k eliminaci šumu dostatečná.

- Vyberte místo, u něhož nebude provozní hluk nebo horký/studený vzduch vycházející z jednotky obtěžovat ani působit problémy a dále tak, aby místo odpovídalo legislativním požadavkům.
- **Zářivková světla.** Při instalaci bezdrátového dálkového ovladače (uživatelského rozhraní) v místnosti se zářivkovými světly mějte na paměti následující pokyny, jejichž dodržením zabráníte rušení:
  - Nainstalujte bezdrátový dálkový ovladač (uživatelské rozhraní) co nejblíže k vnitřní jednotce.
  - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivkových světel.

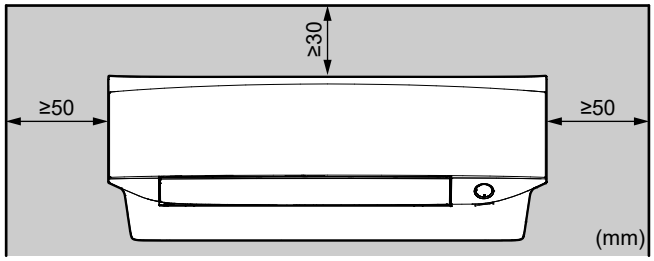
NEDOPORUČUJE SE instalovat jednotku do následujících míst, protože to může zkrátit její životnost:

- V místech se značně kolísajícím napájením
- Ve vozidlech nebo na lodích
- V místech s výskytem kyselých nebo zásaditých par
- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
- Na místech, kde jednotka bude vystavena přímému slunečnímu záření.
- V koupelnách.
- Oblasti citlivé na hlučnost (například místa poblíž ložnice apod.), aby provozní hluk nepůsobil potíže.

POZNÁMKA

NEUMÍSŤUJTE pod vnitřní nebo vnější jednotku předměty, které by mohly zvlhnout. Jinak mohou kondenzace na jednotce či na potrubí chladiva, znečištění vzduchového filtru nebo zanesení odtoku způsobit odkapávání, které může znečistit nebo poškodit předmět pod jednotkou.

- **Odstupy umístění.** Namontujte jednotku alespoň 1,8 metru od podlahy a udržujte následující odstupy od stěn a stropu:

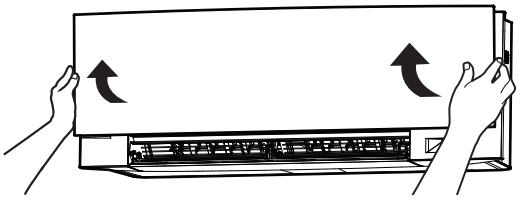


Poznámka: Zajistěte, aby se v dosahu 500 mm od infračerveného přijímače signálu nenacházely žádné překážky. Mohou ovlivnit výkonnost příjmu bezdrátového dálkového ovladače.

6.2 Otevření jednotky

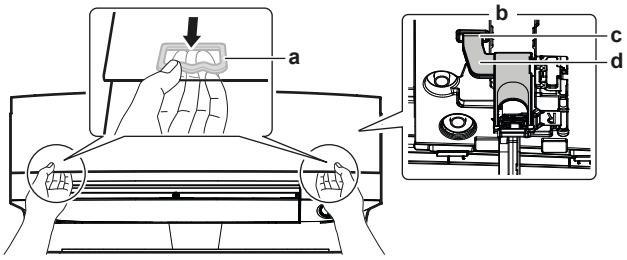
6.2.1 Otevření předního panelu

1 Podržte přední panel na obou stranách a opatrně jej vytáhněte, dokud nedosáhne koncové polohy.



2 Zatlačte dolů oba zámky na zadní straně předního panelu.

3 Otevřete přední panel, dokud podpěra nezapadne do upevňovacích výčnělků.



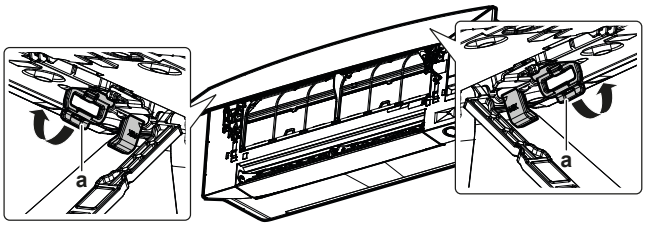
a Zámek (1 na každé straně)
b Zadní strana předního panelu
c Upevňovací výčnělek
d Podpora

6.2.2 Demontáž předního panelu

INFORMACE
Demontujte přední panel pouze v případě, že jej MUSÍTE vyměnit.

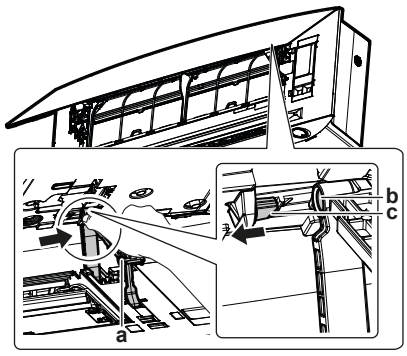
1 Otevřete přední panel. Viz "6.2.1 Otevření předního panelu" [▸ 24].

2 Otevřete zámky panelu na zadní straně jednotky (1 na každé straně).



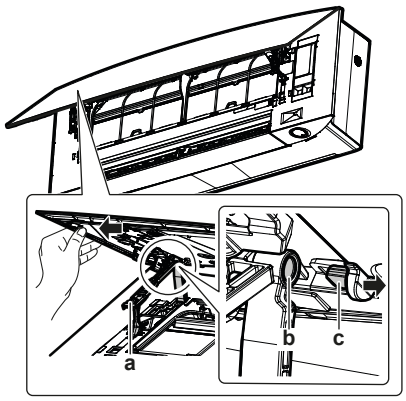
a Zámek panelu

3 Zatlačte pravé rameno mírně doprava a odpojte hřídel od drážky na pravé straně.



a Rameno
b Drážka hřídele
c Hřídel

4 Poté rozpojte hřídel předního panelu od drážky na levé straně.



a Rameno
b Drážka hřídele
c Hřídel

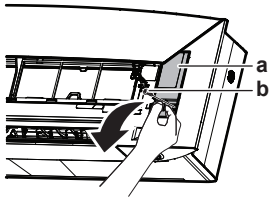
5 Odejměte přední panel.

6 Přední panel namontujte provedením postupu v obráceném pořadí.

6.2.3 Otevření servisního krytu

1 Demontujte 1 šroub servisního krytu.

2 Vytáhněte servisní kryt vodorovně směrem od jednotky.



a Servisní kryt
b Šroub servisního krytu

POZNÁMKA

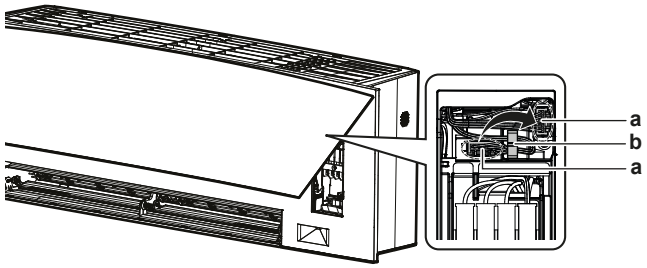
Při uzavírání servisního krytu zajistěte, aby krouticí moment při dotažení nepřekročil 1,4 (±0,2) Nm.

6.2.4 Demontáž čelní mřížky

UPOZORNĚNÍ

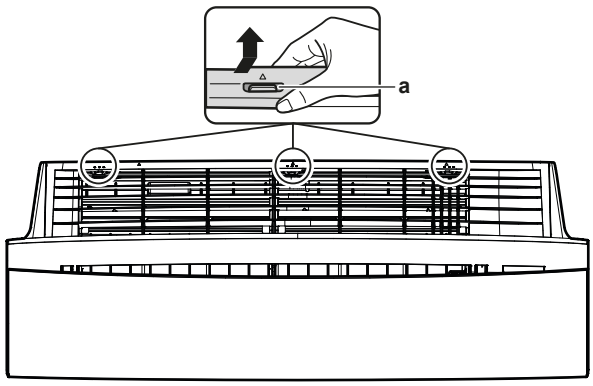
Při instalování, údržbě nebo servisu jednotky používejte odpovídající osobní ochranné prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle,...).

1. Otevřete přední panel. Viz také "6.2.1 Otevření předního panelu" [▸ 24].
2. Sejměte servisní kryt. Viz také "6.2.3 Otevření servisního krytu" [▸ 25].
3. Demontujte kabelový svazek z kabelové svorky, odpojte konektor a umístěte jej do držáku.
4. Ručně opatrně umístěte klapku tak, aby se při demontáži přední mřížky nezachytila.
5. Pokud jsou již nainstalovány, demontujte 2 šroubovací kryty pomocí dlouhé rovné desky, například pravítka obaleného v hadru, a demontujte 2 šrouby.



a Konektor
b Kabelová příchytka

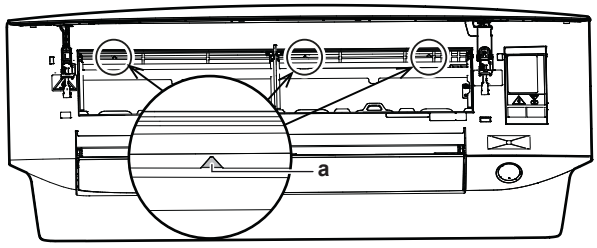
6. Zatlačte přední mřížku nahoru a pak směrem k upevňovací desce a sejměte mřížku z 3 háků.



a Hák

Předpoklad: Pokud je pracovní prostor omezen.

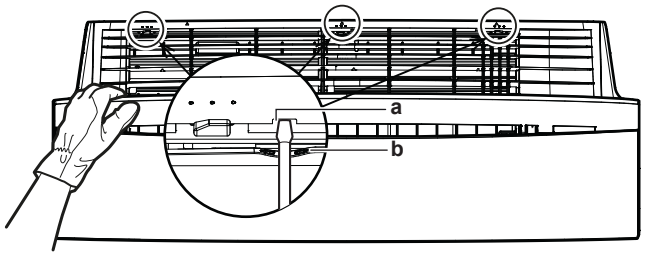
7. Plochý šroubovák zasuňte ve směru trojúhelníku na žebro do důlku tvaru půlměsíce na mřížce.



a Symbol trojúhelníku

8. Mírně zatlačte přední mřížku a zasuňte šroubovák do drážky vedle háků.

9 Vytáhněte přední mřížku nahoru pomocí plochého šroubováku a zatáhněte směrem k přední straně.



a Otvor
b Zářez ve tvaru půlměsíce

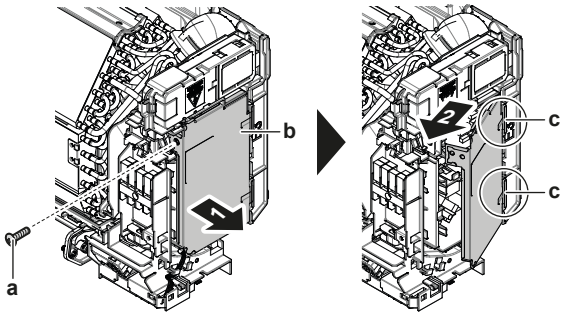
6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně

Předpoklad: Demontujte přední mřížku.

1 Vyšroubujte 1 šroub horního krytu elektrické skříně.

2 Otevřete kryt elektrické skříně zatažením směrem dopředu.

3 Demontujte z 2 zadních háků kryt elektrické skříně.



a Šroub
b Elektrická skříň
c Zadní hák

4 Chcete-li namontovat kryt, nejprve upevněte elektrickou skříň na háky, uzavřete ji a pak namontujte šrouby.

POZNÁMKA

Při uzavírání krytu elektrické skříně zajistěte, aby krouticí moment při dotažení NEPŘEKROČIL 2,0 (±0,2) Nm.

6.3 Montáž vnitřní jednotky

V této kapitole

6.3.1 Instalace upevňovací desky 27
6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně 28
6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí 29

6.3.1 Instalace upevňovací desky

1 Namontujte dočasně upevňovací desku.

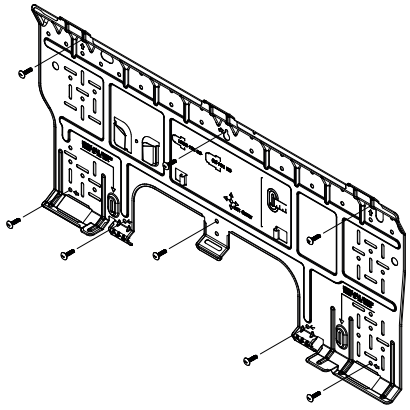
2 Upevňovací desku vyrovnejte.

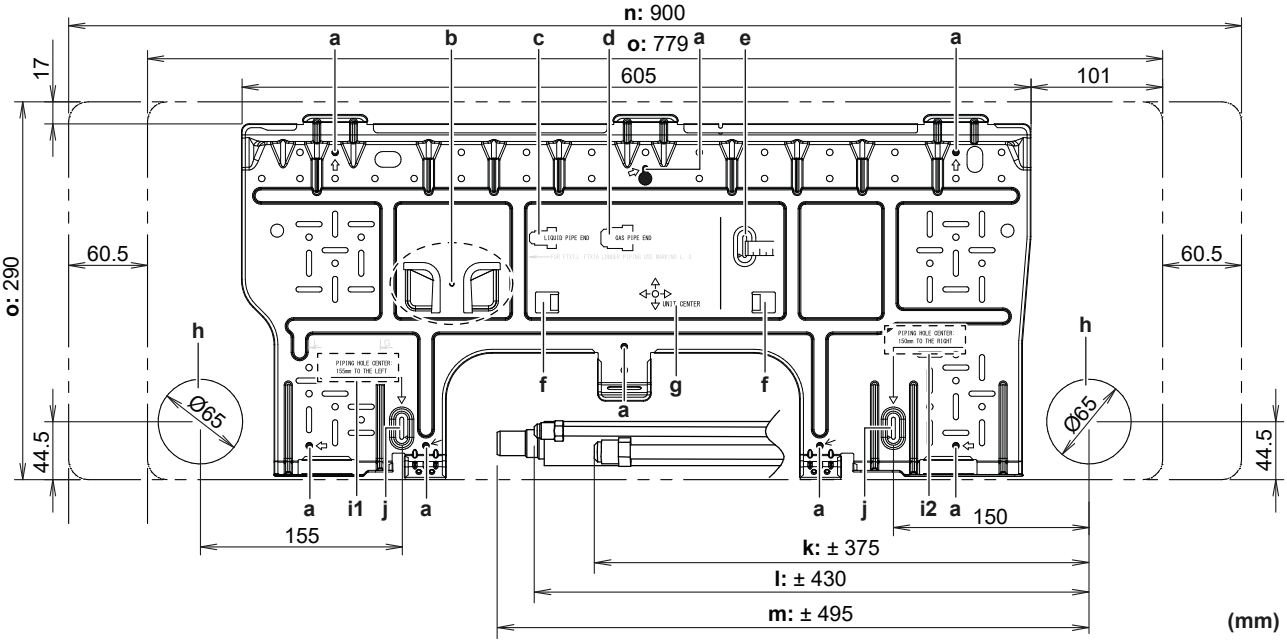
3 Označte středy míst vrtání na stěně pomocí svinovacího metru. Umístěte konec svinovacího metru na značku "▷".

4 Dokončete montáž zajištěním upevňovací desky na stěně pomocí šroubů M4×25L (místní dodávka).

INFORMACE

Sejmutý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy upevňovací desky.





a Doporučené body k uchycení upevňovací desky
b Kapsa pro kryt vstupu potrubí
c Konec potrubí kapaliny
d Konec potrubí plynu
e Použijte svinovací metr (viz obrázek)
f Výčnělky pro umístění vodováhy
g Střed jednotky
h Otvor pro integrované potrubí Ø65 mm
i1 Střed otvoru potrubí je 155 mm vlevo
i2 Střed otvoru potrubí je 150 mm vpravo
j Místo pro uložení páskového měřítka na značku "▷"
k Délka potrubí plynu
l Délka potrubí kapaliny
m Délka vypouštěcí hadice
n Obrys jednotky
o Obrys zadní strany jednotky

6.3.2 Vrtání otvoru ve stěně

UPOZORNĚNÍ

U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

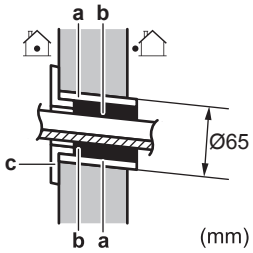
POZNÁMKA

Zkontrolujte, zda jsou mezery kolem potrubí dobře utěsněné vhodným těsnícím materiálem (běžná dodávka), aby nedocházelo k prosakování vody.

1 Ve stěně vyvrtejte průchozí otvor o průměru 65 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně.

2 Do otvoru zasuňte potrubí uložené ve stěně.

3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.



a Potrubí uložené ve stěně
b Tmel
c Kryt otvoru ve stěně

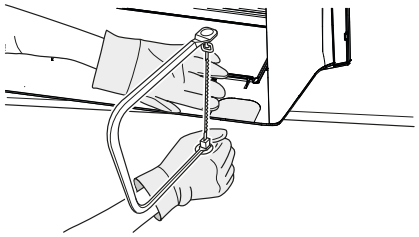
4 Po dokončení zapojení kabeláže, potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí NEZAPOMEŇTE utěsnit mezery těsnicím tmelem.

6.3.3 Demontáž krytu hrdla potrubí

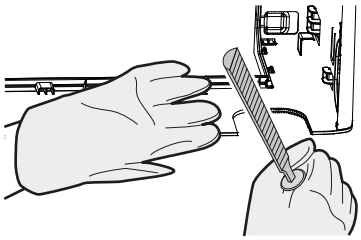
INFORMACE

Chcete-li připojit potrubí na pravé straně, vpravo dole, na levé straně nebo vlevo dole, MUSÍ být kryt hrdla potrubí odstraněn.

1 Odřízněte kryt potrubního otvoru zevnitř přední mřížky pomocí lupénkové pilky.



2 Odstraňte otřepy podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



POZNÁMKA

NEPOUŽÍVEJTE k odstranění krytu hrdla potrubí štípací kleště, protože by to způsobilo poškození přední mřížky.

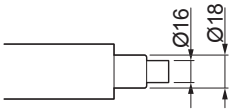
6.4 Připojení vypouštěcího potrubí

V této kapitole

6.4.1 Obecné pokyny 30
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola 31
6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola 31
6.4.4 Kontrola úniků vody 32

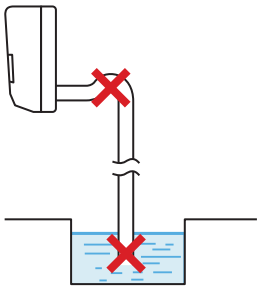
6.4.1 Obecné pokyny

- **Délka potrubí.** Udržujte vypouštěcí potrubí co nejkratší.
- **Velikost potrubí.** Jestliže je nutné prodloužení odtokové hadice nebo je třeba používat vestavěné odtokové potrubí, použijte odpovídající součásti, které odpovídají rozměru hrdla hadice.

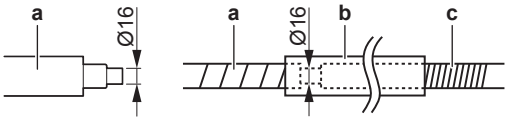


POZNÁMKA

- Vypouštěcí hadici instalujte se spádem.
- Není povoleno použití sifonů.
- Konec vypouštěcí hadice NEUMISŤUJTE do vody.

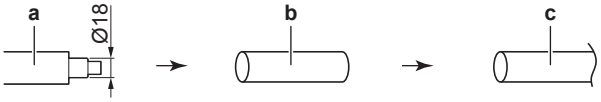


- **Prodlužovací vypouštěcí hadice.** Chcete-li prodloužit vypouštěcí hadici, použijte hadici s vnitřním průměrem Ø16 mm z místní dodávky. NEZAPOMEŇTE použít tepelnou izolaci na vnitřní část prodlužovací hadice.



a Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
b Trubice tepelné izolace (místní dodávka)
c Prodlužovací odtoková hadice

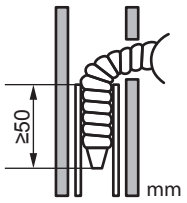
- **Tuhá trubka z PVC.** Pokud připojujete tuhou trubku z PVC (jmenovitý Ø13 mm) přímo na vypouštěcí hadici s integrovaným potrubím, použijte vypouštěcí přípojku (jmenovitý Ø13 mm) z místní dodávky.



a Odtoková hadice dodávaná s vnitřní jednotkou
b Vypouštěcí spojka s jmenovitým Ø13 mm (místní dodávka)
c Tuhá trubka z PVC (místní dodávka)

- **Kondenzace.** Podnikněte opatření proti kondenzaci. Vypouštěcí potrubí uvnitř budovy úplně izolujte.

1 Vložte vypouštěcí hadici do vypouštěcí trubky, jak je znázorněno na obrázku. V takovém případě nebude vytažena z odtokového potrubí.



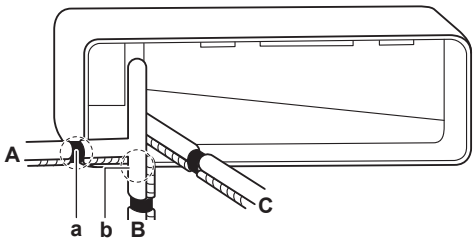
6.4.2 Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola

INFORMACE

Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

1 Upevněte vypouštěcí hadici pomocí samolepicí vinylové pásky k dolní straně potrubí chladiva.

2 Obalte vypouštěcí hadici s potrubím chladiva společně izolační páskou.



A Potrubí zprava
B Potrubí zprava zdola
C Potrubí zprava zezadu
a Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava
b Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zprava zdola

6.4.3 Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola

INFORMACE

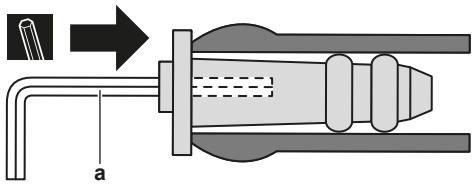
Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

1 Demontujte upevňovací šroub izolace na pravé straně, poté odstraňte odtokovou hadici.

2 Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsaďte ji napravo.

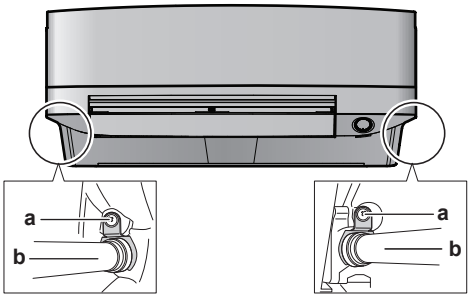
POZNÁMKA

Při montáži NEPOUŽÍVEJTE mazací oleje (chladicí olej) na vypouštěcí zátku. Vypouštěcí zátka by se mohla poškodit a způsobit únik.



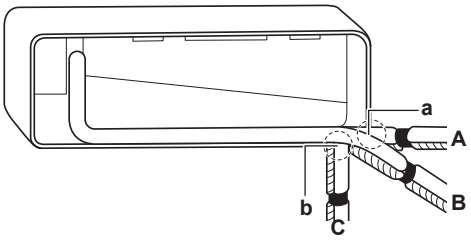
a Šestihranný klíč 4 mm

3 Vložte vypouštěcí hadici na levou stranu a nezapomeňte ji dotáhnout upevňovacím šroubem; jinak by mohlo dojít k úniku vody.



a Šroub k upevnění izolace
b Vypouštěcí hadice

4 Vypouštěcí hadici připojte ke spodní straně potrubí chladiva pomocí samolepicí vinylové pásky.

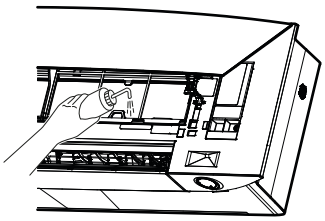


A Potrubí zleva ze strany
B Potrubí zleva zezadu
C Potrubí zleva zdola
a Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva
b Sejměte kryt vstupu potrubí - zde pro potrubí zleva zdola

6.4.4 Kontrola úniků vody

1 Vyjměte vzduchové filtry.

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



7 Instalace potrubí

V této kapitole

7.1 Příprava potrubí chladiva ... 33
7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva ... 33
7.1.2 Izolace chladivového potrubí ... 34
7.2 Připojení potrubí chladiva ... 34
7.2.1 O připojení potrubí chladiva ... 34
7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva ... 34
7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva ... 35
7.2.4 Návod k ohýbání potrubí ... 36
7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí ... 36
7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce ... 37
7.2.7 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva ... 37

7.1 Příprava potrubí chladiva

7.1.1 Požadavek na potrubí chladiva

UPOZORNĚNÍ

Potrubí a spoje systému řady split by měly být vytvořeny s trvalými spoji, pokud se nacházejí uvnitř obytného prostoru, s výjimkou spojů přímo spojujících potrubí s vnitřními jednotkami.

POZNÁMKA

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

INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▸ 7].

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

Průměr potrubí chladiva

Použijte stejné průměry jako spojení na venkovních jednotkách:

Třída	Vnější průměr potrubí (mm)	
	Potrubí kapaliny	Potrubí plynu
20~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Materiál potrubí chladiva

Materiál potrubí

Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou

Spojení s převlečnou maticí

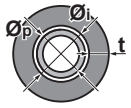
Používejte pouze žíhaný materiál.

Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí

7.1.2 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



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.

7.2 Připojení potrubí chladiva

7.2.1 O připojení potrubí chladiva

Před připojením potrubí chladiva

Zkontrolujte, zda je namontovaná venkovní a vnitřní jednotka.

Typický pracovní postup

Připojení potrubí chladiva zahrnuje:

- Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce
- Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce
- Izolování potrubí chladiva
- Mějte na paměti následující pokyny:
  - Ohýbání potrubí
  - Převlečné rozšíření konce potrubí
  - Použití uzavíracích ventilů

7.2.2 Bezpečnostní upozornění pro připojování potrubí chladiva

INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole:

- "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▶ 7]
- "7.1 Příprava potrubí chladiva" [▶ 33]

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

POZNÁMKA

- Použijte převlečnou matici upevněnou k tělesu jednotky.
- Aby nedošlo k úniku plynů, chladicí olej aplikujte POUZE na vnitřní povrch převlečného spoje. Používejte výhradně chladící olej určený pro chladivo R32 (FW68DA).
- NEPOUŽÍVEJTE spoje opakovaně.

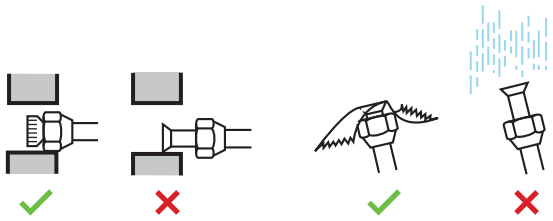
POZNÁMKA

- Na součásti s převlečným rozšířením NEPOUŽÍVEJTE minerální olej.
- Aby mohla být zaručena předpokládaná životnost, NIKDY do této jednotky používající chladivo R32 neinstalujte sušičku. Vysoušecí materiál by se mohl rozpouštět a zničit systém.

POZNÁMKA

U potrubí chladiva vezměte v úvahu následující bezpečnostní opatření:

- Zabraňte, aby se do chladicího cyklu přimíchal jiný materiál než určené chladivo (například vzduch).
- K doplnění chladiva používejte výhradně typ R32.
- Při instalaci používejte výhradně nástroje (například sada pro připojení tlakoměru atd.) používané pro instalace R32, jež jsou schopny odolávat potřebnému tlaku, a zamezte cizím materiálům (například minerálním olejům a vlhkosti) v pronikání do systému.
- Potrubí namontujte tak, aby na rozšíření NEPŮSOBILY mechanické síly.
- NENECHÁVEJTE trubky na pracovišti bez dozoru. Pokud instalace NEBUDE provedena do 1 dne, chraňte potrubí dle popisu v následující tabulce, aby se zabránilo vniknutí nečistot, kapalin nebo prachu do potrubí.
- Při protahování měděných trubek skrze stěny (viz obrázek níže) pracujte opatrně.

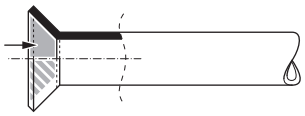


Jednotka	Doba instalace	Metoda ochrany
Venkovní jednotka	>1 měsíc	Potrubí uzavřete
	<1 měsíc	Potrubí uzavřete nebo zalepte páskou
Vnitřní jednotka	Bez ohledu na období	

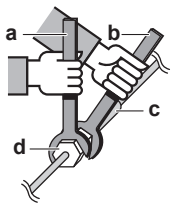
7.2.3 Pokyny pro připojování potrubí chladiva

Pro připojování trubek vezměte v úvahu následující pokyny:

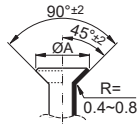
- Během připojování převlečné matice naneste na vnitřní povrch převlečného konce olej nebo esterový olej. Před závěrečným dotažením na těsno dotáhněte o 3 nebo 4 otáčky rukou.



- Pro povolování převlečné matice používejte VŽDY dva klíče společně.
- Používejte k dotažení převlečné matice VŽDY společně klíč na matice a momentový klíč. Zabráníte tím popraskání matice a netěsnostem.



a Momentový klíč
b Klíč
c Spojení potrubí
d Převlečná matice

Rozměr potrubí (mm)	Dotahovací moment (N•m)	Rozměry převlečného hrdla (A) (mm)	Tvar převlečného hrdla (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

7.2.4 Návod k ohýbání potrubí

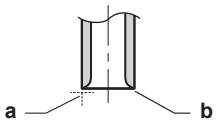
K ohýbání potrubí používejte odpovídající nástroje. Všechny ohyby trubek by měly být co nejmenší (poloměr ohybu by měl být 30~40 mm nebo větší).

7.2.5 Převlečný spoj konce potrubí

UPOZORNĚNÍ

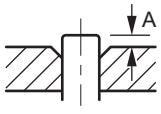
- Nedokonalé propojení převlečnými spoji může způsobit únik plynného chladiva.
- NEPOUŽÍVEJTE převlečné spoje opakovaně. Používejte nové převlečné spoje, zabráníte tak úniku plynného chladiva.
- Používejte převlečné matice dodané s jednotkou. Použití jiných převlečných matic může způsobit únik chladicího plynu.

1. Konec trubky odřízněte.
2. Otřepy z řezné plochy odstraňte směrem dolů tak, aby se odštěpky NEDOSTALY do trubky.



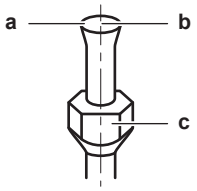
a Řez proveďte přesně v pravém úhlu.
b Odstraňte otřepy.

3. Vyšroubujte převlečnou matici z uzavíracího ventilu a převlečnou matici upevněte na potrubí.
4. Vytvořte převlečný spoj. Nasaďte přesně do polohy znázorněné na obrázku.



	Nástroj určený pro typ R32 (typ spojky)	Běžný nástroj pro převlečný spoj	
		Typ spojky (Typ Ridgid)	Typ s křídlovou maticí (Typ Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Zkontrolujte správné provedení převlečného spoje.



a Vnitřní povrch převlečného spoje NESMÍ obsahovat trhliny.
b Konec potrubí MUSÍ být rovnoměrně rozšířený a dokonale kruhového tvaru.
c Zkontrolujte nasazení převlečné matice.

7.2.6 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce



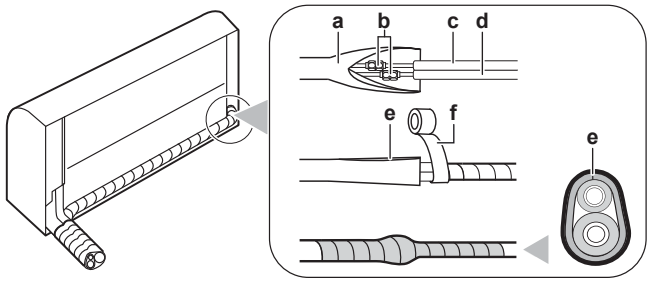
VÝSTRAHA: MÍRNĚ HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

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

1 Připojte potrubí chladiva k venkovní jednotce pomocí **připojení s převlečnou maticí**.

2 Omotejte přípojku chladicího potrubí vinylovou páskou tak, aby se u každého obtočení překrývala nejméně polovinou šířky. Udržujte štěrbinu tepelně izolačního krytu potrubí nahoře. Neobtáčejte pásku příliš těsně.



a Tepelně izolační kryt potrubí (na straně vnitřní jednotky)
b Spojení s převlečnou maticí
c Potrubí kapaliny (s izolací) (místní dodávka)
d Potrubí plynu (s izolací) (místní dodávka)
e Štěrbina na tepelně izolačním krytu potrubí směrem nahoru
f Vinylová páska (místní dodávka)

3 **Izolujte** potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici na vnitřní jednotce: Viz "9.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu" [▸ 45].



POZNÁMKA

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

7.2.7 Kontrola těsnosti potrubních spojů chladiva po naplnění chladiva

1 Proveďte testy těsnosti podle pokynů v instalační příručce venkovní jednotky.

2 Naplňte chladivo.

3 Zkontrolujte, zda po naplnění nedochází k úniku chladiva (viz níže).

Zkouška těsnosti chladicích spojů vyrobených v terénu v interiéru

1 Použijte metodu zkoušky těsnosti s minimální citlivostí 5 g chladiva/rok. Zkouška netěsností při tlaku nejméně 0,25 násobku maximálního pracovního tlaku (viz "PS High" na typovém štítku jednotky).

V případě zjištění netěsnosti

1 Odsajte chladivo, opravte spoje a test opakujte.

8 Elektrická instalace

V této kapitole

8.1 Připojování elektrické kabeláže 39
8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže 39
8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže 40
8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení 42
8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce 42
8.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.) 44

8.1 Připojování elektrické kabeláže

Před připojením elektrického vedení

Zkontrolujte, zda je potrubí chladiva připojené a zkontrolované.

Typický pracovní postup

Připojení elektrické kabeláže je typicky tvořeno následujícími fázemi:

1 Zkontrolujte, zda systém napájení splňuje elektrické specifikace jednotek.
2 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce.
3 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce.
4 Připojení hlavního síťového napájení.

8.1.1 Bezpečnostní upozornění pro připojení elektrické kabeláže

NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

VÝSTRAHA

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

VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

INFORMACE

Prostudujte si rovněž bezpečnostní upozornění a požadavky uvedené v kapitole "2 Všeobecná bezpečnostní upozornění" [▸ 7].

INFORMACE

Prostudujte si také část "8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení" [▸ 42].

VÝSTRAHA

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

VÝSTRAHA

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

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

VÝSTRAHA

NEPŘIPOJUJTE napájecí kabel k vnitřní jednotce. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

VÝSTRAHA

- Uvnitř produktu NEPOUŽÍVEJTE elektrické součástky zakoupené v běžných obchodech.
- Napájení pro vypouštěcí čerpadlo atd. NEVYVÁDĚJTE ze svorkovnice. Mohlo by to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

VÝSTRAHA

Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt s měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

8.1.2 Pokyny pro připojení elektrické kabeláže

POZNÁMKA

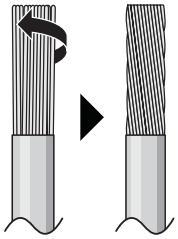
Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkruťte prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky.

Příprava splétaného vodiče pro instalaci

Způsob 1: Kroucení vodiče

1 Odstraňte izolaci z konců vodičů (20 mm).

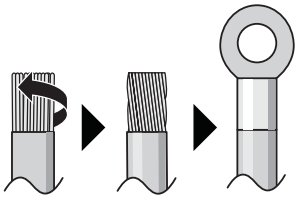
2 Mírně zkruťte konec splétaného vodiče, do podoby "plného" vodiče.



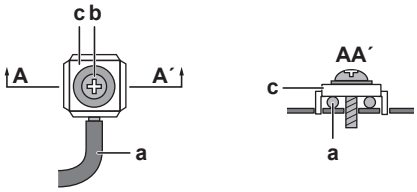
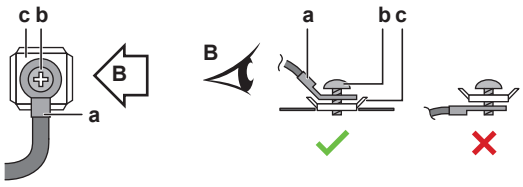
Způsob 2: Použití kulaté zamačkávací svorky (doporučeno)

1 Stáhněte izolaci z vodičů a mírně zkruťte konec každého z nich.

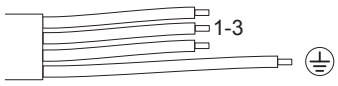
2 Na konec vodiče nasaďte zamačkávací očko svorky. Umístěte zamačkávací očko svorky na vodič až po zaizolovanou část a upevněte svorku pomocí vhodného nástroje.



Pro instalaci vodičů použijte následující metody:

Typ vodiče	Způsob instalace
Jednožilový vodič nebo Splétaný vodič zkroucený do podoby "plného" vodiče	 **a** Zkroucený vodič (jednožilový nebo zkroucený splétaný vodič) **b** Šroub **c** Plochá podložka
Splétaný vodič se zamačkávacím očkem svorky	 **a** Svorka **b** Šroub **c** Plochá podložka ✓ Povoleno ✕ NEPOVOLENO

- Zemnicí vodič mezi držákem vodiče a svorkou musí být delší než ostatní vodiče.



8.1.3 Specifikace standardních součástí zapojení

Součást		
Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní)	Napětí	220~240 V
	Velikost vodiče	Používá se pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro příslušné napětí Čtyřžilový kabel Minimálně 1,5 mm²
Proudový chránič / ochranný jistič proti zemnímu svodu	Na napájecím vedení musí být instalován proudový chránič, který je v souladu s národními předpisy pro elektroinstalace. VŽDY nainstalujte proudový chránič s okamžitým účinkem, pokud není národními předpisy pro elektroinstalace stanoveno jinak.	

8.2 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

VÝSTRAHA

Napájecí kabel ani propojovací kabel NEPRODLUŽUJTE pomocí drátových konektorů, drátových spojovacích svorek, vodičů zalepených páskou, prodlužovacích kabelů.

Mohlo by dojít k přehřívání, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

VÝSTRAHA

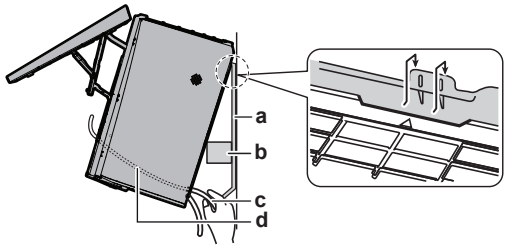
Vždy realizujte odpovídající opatření tak, aby se jednotka nemohla stát úkrytem malých zvířat. Jestliže se malá zvířata dotknou elektrických součástí jednotky, může dojít k poruše, může se objevit kouř nebo dojít k požáru.

POZNÁMKA

- Udržujte napájecí kabeláž a propojovací kabeláž od sebe oddělené. Propojovací kabeláž a napájecí kabeláž se mohou křížit, ale NESMÍ vést rovnoběžně.
- Aby nedocházelo k elektrickému rušení, musí být vzdálenost mezi oběma typy kabeláže VŽDY minimálně 50 mm.

Elektroinstalační práce musejí být provedeny v souladu s instalačním návodem a národními elektrickými předpisy a normami.

1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodítko použijte značky "△".

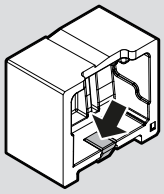


a Upevňovací deska (příslušenství)
b Kus balicího materiálu
c Propojovací kabel
d Kabelovod

INFORMACE

Podepřete jednotku pomocí kusu balicího materiálu.

Příklad:

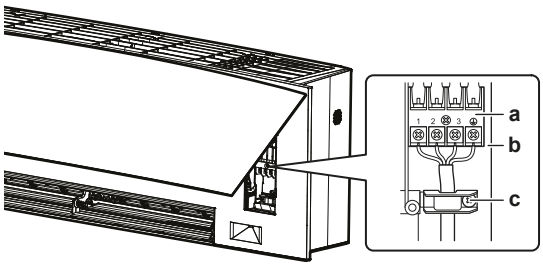


2 Otevřete přední panel a pak servisní kryt. Viz také "6.2 Otevření jednotky" [▸ 24].

3 Propojovací vodiče od venkovní jednotky prostrčte průchozím otvorem ve stěně a poté zadní stranou vnitřní jednotky a skrze přední stranu.

Poznámka: V případě, že byl propojovací kabel zbaven izolace předem, zakryjte konce izolační páskou.

4 Ohněte konce kabelu nahoru.



a Svorkovnice
b Blok elektrických součástí
c Kabelová svorka

5 Odstraňte izolaci z konců vodiče, asi 15 mm.

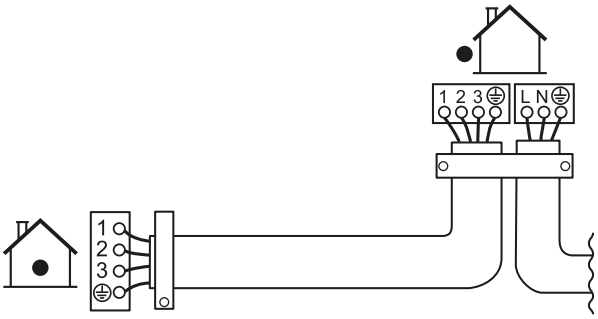
6 Barvy vodiče porovnejte s čísly svorek ve svorkovnicích vnitřní jednotky a vedení pevně přišroubujte k příslušným svorkám.

7 Zemnicí vodiče bezpečně připojte k příslušné svorce.

8 Pevně upevněte dráty pomocí šroubů ve svorkovnici.

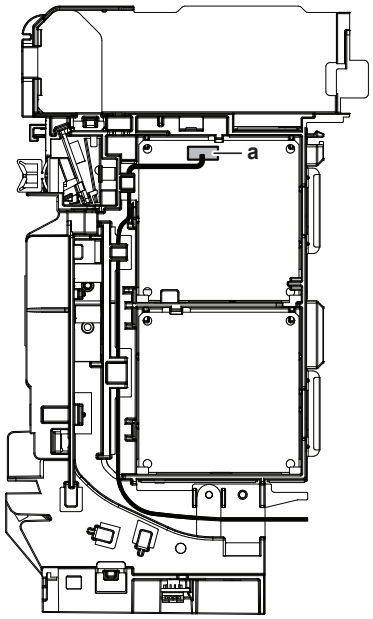
9 Za vodiče zatáhněte a zkontrolujte, zda jsou bezpečně připojeny; poté vodiče upevněte příslušnými úchyty.

10 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



8.3 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.)

1. Demontujte kryt skříně elektrického zapojení (viz "6.2.5 Demontáž krytu elektrické skříně" [▸ 27]).
2. Připojte propojovací kabel ke konektoru S21 a kabelový svazek veďte podle následujícího obrázku.

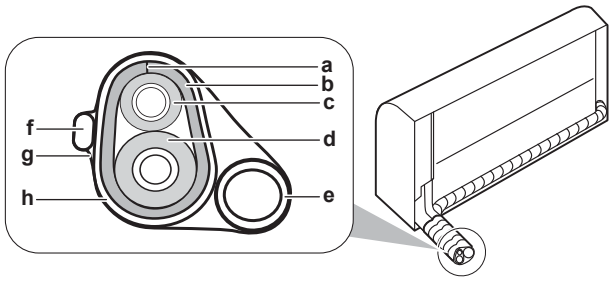


a Konektor S21

3. Nasaďte kryt elektrické skříně zpět a kabelový svazek veďte kolem něj podle obrázku výše.

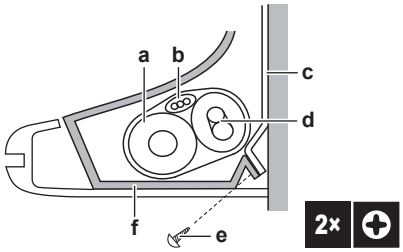
9 Dokončení instalace vnitřní jednotky

9.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu



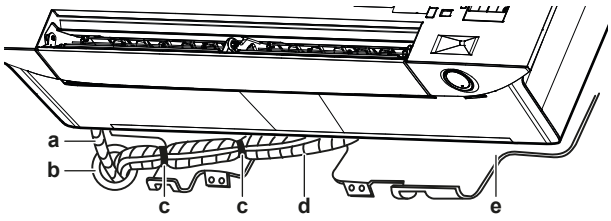
a Zářez
b Tepelně izolační kryt potrubí
c Potrubí kapaliny
d Potrubí plynu
e Odpadní potrubí
f Spojovací kabel
g Izolační páska
h Vinylová páska

1 Po dokončení vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a zapojení elektrické kabeláže obalte potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici společně izolační páskou. U každého závitu by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



a Vypouštěcí hadice
b Propojovací kabel
c Upevňovací deska (příslušenství)
d Potrubí chladiva
e Upevňovací šroub vnitřní jednotky M4×12L (příslušenství)
f Spodní rám

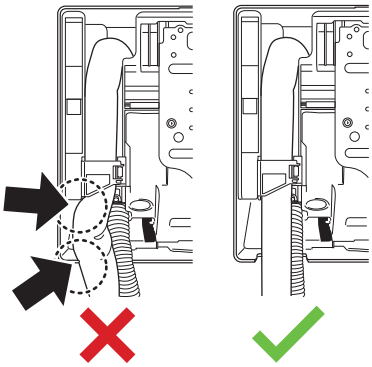
9.2 Protažení trubek skrze otvor ve stěně



a Vypouštěcí hadice
b Tento otvor utěsněte tmelem nebo těsnicím materiálem
c Samolepicí vinylová páska
d Izolační páska
e Upevňovací deska (příslušenství)

POZNÁMKA

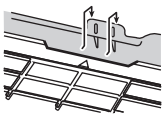
- NEOHÝBEJTE potrubí chladiva.
- Trubky chladiva NETLAČTE k dolnímu rámu nebo přední mřížce.



1 Protáhněte vypouštěcí hadici a potrubí chladiva otvorem ve stěně a utěsněte mezery tmelem.

9.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku

1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodítko použijte značky "△".



2 Oběma rukama stiskněte dolní panel jednotky a nasaďte jednotku na háky upevňovací desky. Zajistěte, aby vodiče nebyly nikdy skřípnuty.

Poznámka: Zajistěte, aby se propojovací kabel NEZACHYTIL ve vnitřní jednotce.

3 Oběma rukama stiskněte dolní hranu vnitřní jednotky a nasaďte ji na háky upevňovací desky.

4 Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí 2 upevňovacích šroubů M4×12L (příslušenství).

9.4 Uzavření jednotky

9.4.1 Montáž přední mřížky

1 Přední mřížku instalujte a pevně zahákněte 3 horní háky.

2 Dotáhněte 2 šrouby a nasaďte 2 šroubovací kryty zpět.

3 Namontujte klapku zpět.

4 Zasuňte kabelový svazek zpět do konektoru, poté kabelový svazek zajistěte pomocí kabelové svorky.

5 Přední panel uzavřete. Viz také "9.4.4 Uzavření předního panelu" [▸ 47].

9.4.2 Uzavření servisního krytu

1 Umístěte servisní kryt na původní místo na jednotce.

2 Namontujte zpět 1 šroub na servisní kryt.

POZNÁMKA

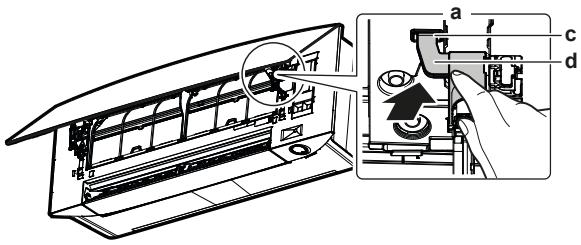
Při uzavírání servisního krytu zajistěte, aby krouticí moment při dotažení nepřekročil 1,4 (±0,2) Nm.

9.4.3 Montáž předního panelu

1. Přední panel nasaďte zpět.
2. Vyrovnejte hřídel na pravé straně s drážkou hřídele a vložte jej zcela dovnitř.
3. Zatlačte přední panel opatrně doprava, vyrovnejte hřídel na levé straně s drážkou a zasuňte až na doraz dovnitř.
4. Zavřete zámky na obou stranách.

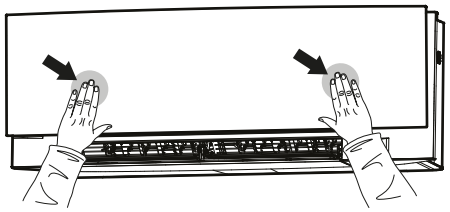
9.4.4 Uzavření předního panelu

1. Zvedněte přední panel mírně a demontujte podpěru z upevňovacího výčnělku.



a Zadní strana předního panelu
b Upevňovací výčnělek
c Podpora

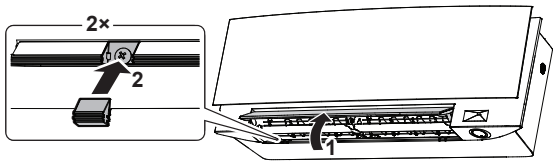
2. Přední panel uzavřete.



3. Stiskněte opatrně přední panel dolů, až zacvakne.

9.4.5 Instalace krytů šroubu

1. Otevřete přední panel a otočte klapku nahoru.
2. Namontujte oba kryty šroubů (1 na každé straně).



3. Vraťte klapku do původní polohy a poté uzavřete přední panel.

10 Uvedení do provozu

POZNÁMKA

Celkový kontrolní seznam uvedení do provozu. Kromě pokynů k uvedení do provozu v této kapitole je rovněž na webu Daikin Library (vyžaduje se ověření) dostupný také celkový kontrolní seznam kroků uvedení do provozu.

Tento obecný celkový kontrolní seznam pro uvádění do provozu je doplňkem pokynů uvedených v této kapitole a lze jej použít jako vodítko a šablonu zpráv během uvádění zařízení do provozu a předání uživateli.

10.1 Přehled: Uvedení do provozu

Tato kapitola popisuje, co musíte udělat a znát pro uvedení systému do provozu po jeho nainstalování.

Typický pracovní postup

Uvedení do provozu se typicky skládá z následujících kroků:

1 Prověření dle "Kontrolního seznamu před uvedením do provozu".

2 Provedení testovacího provozu systému.

10.2 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

1 Po dokončení instalace jednotky je nutné zkontrolovat následující položky.

2 Jednotku uzavřete.

3 Zapněte jednotku.

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v **referenční příručce k instalaci**.
☐	**Vnitřní jednotky** jsou řádně upevněny.
☐	**Venkovní jednotka** je správně namontována.
☐	**Vstup/výstup vzduchu** Zkontrolovat u jednotky, zda nic nepřekáží volnému vstupu a výstupu vzduchu (například listy papíru, lepenka nebo jiný materiál).
☐	Neexistují ŽÁDNÉ **chybějící fáze** nebo **přepojené fáze**.
☐	**Potrubí chladiva** (plynného a kapalného) je tepelně izolováno.
☐	**Drenáž** Zkontrolujte, zda vytéká kondenzát hladce. **Možný dopad:** Mohla by odkapávat kondenzovaná voda.
☐	Systém je řádně **uzemněn** a uzemňovací svorky jsou dotaženy.
☐	**Pojistky**, **jističe** nebo **lokálně instalovaná ochranná zařízení** mají velikost a typ uvedený v tomto dokumentu a NEBYLY překlenuty.
☐	**Napájecí napětí** musí odpovídat napětí na identifikačním štítku jednotky.
☐	Jako **propojovací vedení** jsou použity předepsané vodiče.
☐	Vnitřní jednotka přijímá signály z **uživatelského rozhraní**.
☐	V rozváděcí skříni nejsou ŽÁDNÉ **uvolněné přípojky** ani poškozené elektrické součásti.

☐	**Izolační odpor** kompresoru je v pořádku.
☐	Uvnitř vnitřních ani venkovních jednotek NEJSOU žádné **poškozené součásti** nebo **zmáčknuté potrubí**.
☐	NEDOCHÁZÍ k žádným **únikům chladiva**.
☐	Je použit správný rozměr potrubí a **trubky** jsou správně izolovány
☐	**Uzavírací ventily** (plynové a kapalinové) na venkovní jednotce jsou plně otevřeny.

10.3 Provedení zkušebního provozu

Předpoklad: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

Předpoklad: Testovací provoz může být proveden v režimu chlazení nebo topení.

Předpoklad: Viz návod k obsluze vnitřní jednotky, kde jsou uvedeny nastavená teplota, provozní režim atd.

1. V režimu chlazení vyberte nejnižší teplotu, jakou lze naprogramovat. V režimu topení vyberte nejvyšší teplotu, jakou lze naprogramovat. V případě potřeby lze testovací provoz vypnout.
2. Když je testovací provoz dokončen, nastavte teplotu na normální úroveň. V režimu chlazení: 26~28°C, v režimu topení: 20~24°C.
3. Zkontrolujte, zda všechny funkce a součásti pracují správně.
4. Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

10.3.1 Provedení testovacího provozu pomocí bezdrátového dálkového ovladače

1. Stisknutím tlačítka ··· přejděte do hlavní nabídky a pak do nabídky "Nastavení bezdrátového dálkového ovladače" pomocí < a >. Stisknutím tlačítka ✓ vstupte do nabídky.
2. Přejděte na obrazovku "Software a verze" pomocí < a >.
3. Podržte stisknuté tlačítko ✓ po dobu nejméně 5 sekund a vstupte do nabídky "Autodiagnostika".

Nabídka nastavení bezdrátového dálkového ovladače



Nabídka Autodiagnostika



4. V nabídce "Autodiagnostika" přejděte do nabídky "Testovací provoz" pomocí < a >.

Nabídka Testovací provoz



5. Stisknutím tlačítka ✓ vstupte do nabídky.
6. Změňte stav na ON pomocí ^ a v.

7 Stisknutím tlačítka potvrďte výběr.

Výsledek: Vnitřní jednotka vstoupí do režimu testovacího provozu, během kterého není normální provozní režim možný.

Testovací provoz VYPNUTÝ	Testovací provoz ZAPNUTÝ	Během testovacího provozu
		

Výsledek: Testovací provoz se automaticky zastaví po uplynutí zhruba 30 minut.

8 Režim testovacího provozu se zastaví, pokud je stisknuto tlačítko ON/OFF.

Výsledek: Vnitřní jednotka opustí testovací provozní režim.

9 Zkontrolujte funkci provozních režimů.

INFORMACE

Během testovacího provozu NELZE nastavit režim Econo, tichý režim a režim plného výkonu venkovní jednotky, ani změnit požadovanou teplotu.

10 Zkontrolujte historii chybových kódů. Pokud to je nutné, vyřešte příčinu chyb a proveďte znovu postup testovacího provozu.

INFORMACE

- Testovací provoz je dokončen pouze v případě, že vnitřní jednotka nenahlásí žádný chybový kód.
- V servisní příručce naleznete podrobný seznam chybových kódů a popis odstraňování poruch pro každou chybu.

11 Konfigurace

INFORMACE

Informace o "konfiguraci" pomocí bezdrátového dálkového ovladače naleznete v **uživatelské referenční příručce** na webu https://qr.daikin.eu/?N=FTXJ-BW v části "Dokumentace".

- **Nastavení vnitřní jednotky:** jas kontrolky Daikin Eye, otevření předního panelu, bezdrátové připojení k síti LAN, funkce vertikálního proudění vzduchu, poloha instalace vnitřní jednotky, funkce udržování sucha
- **Nastavení bezdrátového dálkového ovladače:** Kontrast LCD, jas LCD, doba vypnutí LCD, automatické odesílání po výběru, kanály infračerveného přijímače vnitřní jednotky

11.1 Kontakt ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Tato funkce vyžaduje zakoupení a instalaci volitelné možnosti KER303A.

Popis funkce, jejího účelu a způsobu její činnosti naleznete v uživatelské příručce v kapitole Kontakt ZAPNUTO/VYPNUTO.

INFORMACE

Typ kontaktu a čas prodlevy jsou nastaveny v servisní nabídce.

- Typ kontaktu: normálně otevřený (NO), normálně uzavřený (NC) – tovární nastavení
- Čas prodlevy: 0 – tovární nastavení, 1, 2, 3, 5 minut

Příklad: normálně uzavřený (NC)

Když je kontakt uzavřen (okno zavřené, karta vložena), jednotka pracuje normálně.

Když se kontakt otevře (okno otevřené, karta vytažena), spustí se časovač prodlevy. Jednotka se zastaví po nastaveném času prodlevy.

Doporučujeme nastavit čas prodlevy, aby se zabránilo šumu signálu.

INFORMACE

Po zvoleném času prodlevy (0, 1, 2, 3, 5 minut) se jednotka zastaví a přejde do pohotovostního režimu.

Zatímco stav kontaktu označuje otevřené okno:

- Příkaz ZAPNUTO/VYPNUTO pomocí dálkového ovladače nebo aplikace ONECTA je zakázán.
- Další nastavení, jako je nastavená hodnota, režim nebo rychlost ventilátoru, lze stále měnit, ale projeví se až po restartování jednotky.

Poznámka: Společnost Daikin doporučuje používat **normálně uzavřený (NC)** typ kontaktu. Tím se zabrání provozu jednotky při poruše kontaktu.

Nastavení aktivace/restartování

Režim restartování určuje, jak jednotka pracuje po opětovném zavření okna.

Ruční restartování

Jednotka se nerestartuje automaticky.

Provoz musí být restartován ručně pomocí **dálkového ovladače** nebo aplikace ONECTA.

Automatické restartování

Po zavření okna se jednotka automaticky restartuje v posledním provozním režimu.

11.1.1 Pro nastavení kontaktu ZAPNUTO/VYPNUTO

1. Stisknutím tlačítka ··· přejděte do hlavní nabídky a pak přejděte do nabídky nastavení bezdrátového dálkového ovladače pomocí < a >.
2. Stisknutím tlačítka ⌄ vstupte do nabídky.

Nabídka nastavení bezdrátového dálkového ovladače



3. Přejděte na obrazovku s informacemi o softwaru pomocí tlačítek < a >.
4. Podržte tlačítko ⌄ stisknuté alespoň 5 sekund.

Testovací provoz



5. Podržte tlačítko ⌄ stisknuté alespoň 5 sekund.

Nastavení hesla



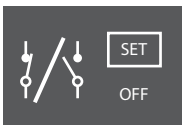
6. Pomocí tlačítek ^, ⌄, >, a < zadejte heslo 5902 a stiskněte tlačítko ⌄.

Režim kontroly



7. Přejděte na nastavení externího kontaktu pomocí tlačítek < a >.
8. Stisknutím tlačítka ⌄ zadejte nastavení kontaktu.

Nastavení kontaktu



9 Podržte tlačítko ⌄ stisknuté alespoň 3 sekund.

10 Pomocí tlačítka ⌃ a ⌄ vyberte možnost OFF, MANU, AUTO.

11 Stiskněte tlačítko ⌄.

Výsledek: Displej se vrátí na nastavení kontaktu.

12 Pomocí tlačítek ‹ a › přejděte na typ kontaktu.

Typ kontaktu



13 Podržte tlačítko ⌄ stisknuté alespoň 3 sekund.

14 Pomocí tlačítka ⌃ a ⌄ vyberte možnost NO nebo NC.

15 Stiskněte tlačítko ⌄.

Výsledek: Displej se vrátí na typ kontaktu.

16 Pomocí tlačítek ‹ a › se pohybujte na nastavení času prodlevy

Nastavení času prodlevy



17 Podržte tlačítko ⌄ stisknuté alespoň 3 sekund.

18 Použijte tlačítko ⌃ a ⌄ k výběru času prodlevy: 0/1/2/3/5 min.

19 Stiskněte tlačítko ⌄.

20 Stisknutím tlačítka ··· se vrátíte na výchozí obrazovku, nebo se stisknutím tlačítka ⌄ vrátíte do nabídky údržby.

12 Předání uživateli

Jakmile byl testovací provoz dokončen a jednotka pracuje správně, ujistěte se, že uživateli jsou zřejmé následující skutečnosti:

- Zkontrolujte, zda má uživatel tištěnou dokumentaci a požádejte jej, aby si ji ponechal pro budoucí potřebu. Informujte uživatele, že úplnou dokumentaci nalezne na webu uvedeném výše v této příručce.
- Vysvětlete uživateli, jak má obsluhovat systém a co musí udělat v případě problémů.
- Ukažte uživateli, co musí udělat při údržbě jednotky.

13 Odstraňování problémů

13.1 Řešení problémů na základě chybových kódů

Diagnostika problémů pomocí bezdrátového dálkového ovladače

Pokud jednotka vykazuje problém, můžete chybu identifikovat ověřením chybového kódu pomocí bezdrátového dálkového ovladače. Před resetováním chybového kódu je důležité porozumět problému a podniknout příslušná opatření. To by měl provádět pouze licencovaný instalační technik nebo místní prodejce.

Ověření chybového kódu na bezdrátovém uživatelském ovladači

1 Stisknutím tlačítka ··· přejděte do hlavní nabídky a pak do nabídky "Nastavení bezdrátového dálkového ovladače" pomocí < a >.

Nabídka nastavení bezdrátového dálkového ovladače



Verze softwaru (menu autodiagnostiky)



2 Stisknutím tlačítka ✓ vstupte do nabídky.

3 Pomocí tlačítka < a > přejděte na obrazovku verze softwaru.

4 Podržte stisknuté tlačítko ✓ po dobu nejméně 5 sekund a vstupte do nabídky "Autodiagnostika".

5 Pomocí tlačítka < a > přejděte na obrazovku indikace chybového kódu. Stisknutím tlačítka ✓ potvrďte výběr.

Indikace chybového kódu



Seznam chybových kódů



6 Namiřte bezdrátový dálkový ovladač na jednotku a pohybujte se seznamem chybových kódů pomocí tlačítek < a >, dokud neuslyšíte dlouhé pípnutí.

Výsledek: Dlouhé pípnutí indikuje odpovídající kód poruchy.

7 Stisknutím tlačítka ··· se vrátíte na výchozí obrazovku, nebo se stisknutím tlačítka ✓ vrátíte do nabídky autodiagnostiky.

INFORMACE

Viz také servisní příručka:

- Kompletní seznam chybových kódů
- Podrobnější pokyny pro řešení problémů pro každou chybu

Poloha	Chybový kód	Popis
1	00	Normální
2	A5	Venkovní jednotka: Odpojení při vysokotlaké špičce / problém s ochranou proti zamrznutí

Poloha	Chybový kód	Popis
3	E7	Venkovní jednotka: Porucha motoru ventilátoru venkovní jednotky
4	F3	Venkovní jednotka: Porucha snímače teploty trubky výstupu
5	F6	Venkovní jednotka: Neobvykle vysoká teplota v chlazení
6	L3	Venkovní jednotka: Problém nárůstu teploty elektrické skříně
7	L4	Venkovní jednotka: Porucha zvýšení teploty chladicích žeber invertoru
8	L5	Venkovní jednotka: Okamžitý nadproud invertoru
9	U4	Problém s komunikací vnitřní/venkovní jednotky
10	E6	Venkovní jednotka: Závada spouštění kompresoru
11	H6	Venkovní jednotka: Porucha snímače polohy
12	H0	Venkovní jednotka: Problém snímače napětí / proudu
13	A6	Neobvyklý stav motoru ventilátoru vnitřní jednotky
14	U0	Venkovní jednotka: Nedostatek chladiva
15	C7	Vnitřní jednotka: Chyba otevření nebo zavření předního panelu
16	A3	Vnitřní jednotka: Neobvyklý stav systému regulace hladiny vody
17	H8	Venkovní jednotka: Porucha vstupního systému kompresoru
18	H9	Venkovní jednotka: Porucha termistoru venkovního vzduchu
19	C9	Neobvyklý stav termistoru pokojové teploty
20	CC	Neobvyklý stav snímače vlhkosti
21	C4	Problém snímače teploty výměníku tepla
22	C5	Problém termistoru potrubí plynu pro výměník tepla
23	J3	Venkovní jednotka: Porucha termistoru trubky výstupu
24	J6	Venkovní jednotka: Porucha termistoru výměníku tepla
25	J8	Problém s termistorem chladicího okruhu
26	E5	Venkovní jednotka: Přehřívání motoru invertorového kompresoru
27	A1	Neobvyklý stav desky tištěných spojů
28	E1	Venkovní jednotka: Vadná deska tištěných spojů
29	UA	Problém neshody vnitřní/venkovní jednotky
30	U3	Zkontrolujte neprovedenou operaci nebo chybu přenosu
31	UH	Porucha systému
32	P4	Venkovní jednotka: Závada snímače teploty chladicích žeber
33	H7	Venkovní jednotka: Porucha signálu motoru ventilátoru venkovní jednotky
34	U2	Venkovní jednotka: Chyba napájecího napětí
35	EA	Venkovní jednotka: Problém s přepnutím chlazení/topení
36	AH	Vnitřní jednotka: Neobvyklý stav jednotky Streamer

Poloha	Chybový kód	Popis
37	FA	Venkovní jednotka: Aktivace vysokotlakého spínače při neobvykle vysokém tlaku
38	E3	Venkovní jednotka: Aktivace spínače vysokého tlaku
39	H3	Venkovní jednotka: Porucha spínače vysokého tlaku
40	F8	Vypnutí systému z důvodu neobvyklé vnitřní teploty kompresoru
41	E8	Venkovní jednotka: Přepětí vstupní napájení
42	P9	Venkovní jednotka: Automatické doplnění chladiva dokončeno

14 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.

15 Technické údaje

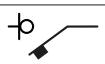
- **Podsoubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na regionálním webu Daikin (přístupný veřejně).
- **Úplný soubor** nejnovějších technických údajů je dostupný na webu Daikin Library (vyžaduje se ověření).

15.1 Schéma zapojení

Schéma elektrického zapojení dodávané s jednotkou je umístěné na vnitřní straně přední mřížky vnitřní jednotky.

15.1.1 Legenda – sjednocené schéma zapojení

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

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

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

Symbol	Význam
A*P	Deska tištěných spojů
BS*	Tlačítko ON/OFF (ZAP/VYP), ovládací spínač

Symbol	Význam
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	Ohřívač
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	Svítící dioda (servisní monitor – zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napětí
IES	Snímač Intelligent Eye
IPM*	Inteligentní výkonový modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetické relé
L	Fáze
L*	Cívka
L*R	Tlumivka
M*	Krokový elektromotor
M*C	Motor kompresoru
M*F	Motor ventilátoru
M*P	Motor vypouštěcího čerpadla
M*S	Motor lamel
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Nulový vodič
NE	Bezšumové uzemnění
n=*, N=*	Počet průchodů feritovým jádrem
PAM	Pulsně amplitudová modulace
PCB*	Deska tištěných spojů
PM*	Výkonový modul
PS	Spínaný napájecí zdroj
PTC*	Termistor PTC
Q*	Bipolární tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)

Symbol	Význam
Q*C	Jistič
Q*DI, KLM	Ochranný jistič proti zemnímu zkratu
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 (nízkotlaký)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysokotlaký)
S*PL	Tlakový spínač (nízkotlaký)
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

16 Slovník

Prodejce
Distributor prodeje produktu.

Autorizovaný instalační technik
Technicky vzdělaná osoba, která je kvalifikovaná pro instalaci výrobku.

Uživatel
Osoba, která je vlastníkem výrobku a/nebo jeho provozovatelem.

Platná legislativa
Veškeré mezinárodní, evropské, národní a místní směrnice, zákony, předpisy a/nebo zásady, které platí pro jisté výrobky nebo domény.

Servisní společnost
Kvalifikovaná společnost, která může provádět a koordinovat požadovanou údržbu výrobku.

Instalační příručka
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich instalace, konfigurace a údržby.

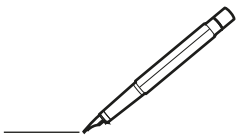
Návod k obsluze
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující způsob jejich ovládání a obsluhy.

Pokyny pro údržbu
Příručka pro použití uvedená pro některé produkty nebo použití, vysvětlující (v případě potřeby) způsob jejich instalace, konfigurace, obsluhy a/nebo údržby produktu nebo použití.

Příslušenství
Štítky, příručky, informační listy a zařízení, které jsou dodávány s výrobkem a které je třeba nainstalovat v souladu s pokyny v průvodní dokumentaci.

Volitelné příslušenství
Zařízení vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.

Místní dodávka
Zařízení, které NENÍ vyrobené nebo schválené společností Daikin, které lze kombinovat s výrobkem podle pokynů v průvodní dokumentaci.



Copyright 2026 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

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

4P847307-1 2026.06