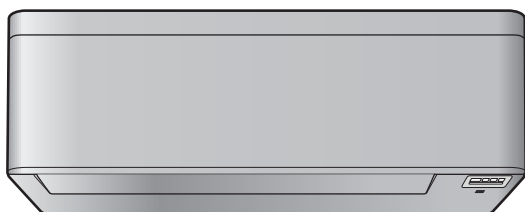




Instalační příručka

Pokojová klimatizační jednotka Daikin



CTXA15A2V1BW
FTXA20A2V1BW
FTXA25A2V1BW
FTXA35A2V1BW
FTXA42A2V1BW
FTXA50A2V1BW

CTXA15A2V1BS
FTXA20A2V1BS
FTXA25A2V1BS
FTXA35A2V1BS
FTXA42A2V1BS
FTXA50A2V1BS

CTXA15A2V1BT
FTXA20A2V1BT
FTXA25A2V1BT
FTXA35A2V1BT
FTXA42A2V1BT
FTXA50A2V1BT

Obsah

1 O této dokumentaci	2
1.1 O tomto dokumentu	2
2 Informace o krabici	2
2.1 Vnitřní jednotka	2
2.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky	2
3 Informace o jednotce	3
3.1 Uspořádání systému	3
3.2 Provozní rozsah	3
3.3 O bezdrátovém adaptéru	3
3.3.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátového adaptéru	3
3.3.2 Základní parametry	3
4 Příprava	3
4.1 Příprava místa instalace	3
4.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky	3
4.2 Příprava chladivového potrubí	4
4.2.1 Požadavek na chladicího potrubí	4
4.2.2 Izolace chladivového potrubí	4
5 Instalace	4
5.1 Otevření vnitřní jednotky	4
5.1.1 Otevření čelního panelu	4
5.1.2 Uzavření předního panelu	4
5.1.3 Demontáž předního panelu	5
5.1.4 Otevření servisního krytu	5
5.1.5 Demontáž čelní mřížky	5
5.1.6 Montáž přední mřížky	6
5.1.7 Demontáž krytu elektrické skříně	6
5.2 Instalace vnitřní jednotky	6
5.2.1 Instalace upevňovací desky	6
5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně	7
5.2.3 Demontáž krytu hrdla potrubí	7
5.2.4 Zajištění drenáže	7
5.3 Připojení potrubí chladiva	9
5.3.1 Pokyny pro připojování potrubí chladiva	9
5.3.2 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce	9
5.4 Připojení elektrického vedení	9
5.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce	9
5.4.2 Připojení volitelného příslušenství (kabelové uživatelské rozhraní, centrální uživatelské rozhraní atd.)	10
5.5 Dokončení instalace vnitřní jednotky	10
5.5.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu	10
5.5.2 Protážení trubek skrze otvor ve stěně	10
5.5.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku	11
6 Konfigurace	11
6.1 Nastavení různých adres	11
7 Uvedení do provozu	11
7.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu	11
7.2 Provedení zkušebního provozu	12
7.2.1 Provedení testovacího provozu pomocí uživatelského rozhraní	12
8 Likvidace	12
9 Technické údaje	13
9.1 Schéma zapojení	13

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu



INFORMACE

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

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici



INFORMACE

Tento spotřebič je určen k použití odborníky nebo školenými uživateli v obchodech, v lehkém průmyslu a na farmách, nebo pro komerční a domácí použití určenými osobami.

Soubor dokumentace

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

- **Hlavní bezpečnostní upozornění:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si **MUSÍTE** prostudovat před instalací
 - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Instalační příručka vnitřní jednotky:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papír (v krabici vnitřní jednotky)
- **Referenční příručka k instalaci:**
 - Příprava instalace, správné postupy, referenční data ...
 - Formát: Digitální soubory na webu <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

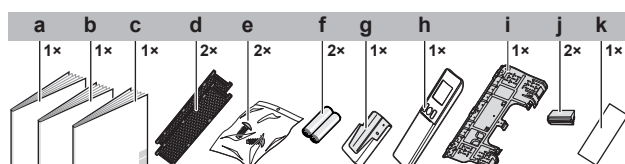
Technické údaje

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

2 Informace o krabici

2.1 Vnitřní jednotka

2.1.1 Sejmутí příslušenství z vnitřní jednotky



- a Instalační příručka
- b Návod k obsluze
- c Všeobecná bezpečnostní upozornění
- d Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbra (filtr Ag-ion)
- e Upevňovací šroub vnitřní jednotky (M4×16L). Viz také "5.5.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku" na stránce 11.

- f Suchá baterie AAA.LR03 (alkalická) pro jednotku uživatelského rozhraní
- g Držák uživatelského rozhraní
- h Uživatelské rozhraní
- i Montážní deska
- j Kryt šroubu
- k Náhradní štítek SSID s ochrannou vrstvou (upevněný na jednotce)

- **Náhradní štítek SSID.** Náhradní štítek nevyhazujte. Ponechte jej na bezpečném místě v případě, že jej budete v budoucnosti potřebovat (například v případě, že vyměníte přední mřížku jej upevníte na novou).

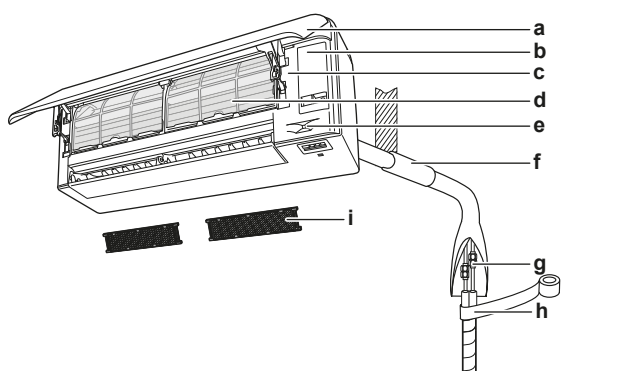
3 Informace o jednotce



VÝSTRAHA: HOŘLAVÝ MATERIÁL

Chladivo uvnitř této jednotky je mírně hořlavé.

3.1 Uspořádání systému



- a Čelní panel
- b Servisní kryt
- c Štítek SSID
- d Vzduchový filtr
- e Snímač Intelligent Eye
- f Otvor k vedení potrubí utěsněte tmelem
- g Potrubí s chladivem, odtoková hadice a propojovací kabel
- h Izolační páska
- i Dezodorizační filtr z apatitu titanu a stříbra (filtr Ag-ion)

3.2 Provozní rozsah

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

Provozní režim	Provozní rozsah
Chlazení ^{(a)(b)}	• Venkovní teplota: -10~46°C • Vnitřní teplota: 18~32°C • Vnitřní vlhkost: ≤80%
Ohřev ^(a)	• Venkovní teplota: -15~24°C • Vnitřní teplota: 10~30°C
Sušení ^(a)	• Venkovní teplota: -10~46°C • Vnitřní teplota: 18~32°C • Vnitřní vlhkost: ≤80%

Pokud pracuje mimo rozsah povolených hodnot:

- (a) Bezpečnostní zařízení může zastavit provoz systému.
- (b) Na vnitřní jednotce může kondenzovat voda a odkapávat.

3.3 O bezdrátovém adaptéru

Podrobné technické údaje, pokyny k instalaci, způsoby nastavení, časté dotazy, prohlášení o shodě a nejnovější verze této příručky naleznete na webu <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com>.



INFORMACE

- Daikin Industries Czech Republic s.r.o. prohlašuje, že rádiové zařízení typu umístěného v této jednotce je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU.
- Tato jednotka je považována za kombinované zařízení podle definice směrnice 2014/53/EU.

3.3.1 Bezpečnostní upozornění při použití bezdrátového adaptéru

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.

3.3.2 Základní parametry

Co	Hodnota
Frekvenční rozsah	2400 MHz~2483,5 MHz
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Kanál rádiové frekvence	1~11
Výstupní výkon	0 dBm~18 dBm
Efektivní vyzářený výkon	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Napájení	3,3 V DC / 500 mA

4 Příprava

4.1 Příprava místa instalace



VÝSTRAHA

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

4.1.1 Požadavky na místo instalace vnitřní jednotky



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 pevnost stěny nebo podlahy dostatečná, aby mohly nést hmotnost jednotky. Pokud si nejste jisti, před instalací jednotky stěnu nebo podlahu 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 metry k eliminaci šumu dostatečná.

- Zvolte místo, u něhož NEBUDE horký/studený vzduch vycházející z venkovní jednotky nebo provozní hluk nikoho obtěžovat.

5 Instalace

- **Zářivková světla.** Při instalaci bezdrátového uživatelského rozhraní v místnosti se zářivkovými světly mějte na paměti následující pokyny, jejichž dodržení zabráníte rušení:
 - Nainstalujte bezdrátové uživatelské rozhraní co nejbližší k vnitřní jednotce.
 - Vnitřní jednotku instalujte co nejdále od zářivkových světel.

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

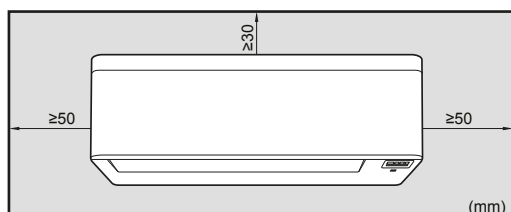
- V místech se značně kolísajícím napájením
- Ve vozidlech nebo na lodích
- V místech s výskytem kyselých nebo zásaditých par
- Místa s možným výskytem mlhy, sprejů nebo par minerálních olejů v atmosféře. Plastové díly by se mohly poškodit a vypadnout nebo způsobit únik vody.
- Na místech, kde jednotka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



VÝSTRAHA

NEUMÍSTUJTE předměty pod vnitřní nebo vnější jednotku, pokud by mohly zvlhnout. Jinak mohou kondenzace na jednotce či na potrubí chladiva, znečištění vzduchového filtru nebo zanesení odpadu 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: Dbejte na to, aby se v dosahu 500 mm od přijímače signálu nenacházely žádné překážky. Může to ovlivnit výkonnost příjmu uživatelského rozhraní.

4.2 Příprava chladivového potrubí

4.2.1 Požadavek na chladicího potrubí

Průměr potrubí chladiva

Použijte stejné průměry jako spojení na venkovních jednotkách:

Třída	Potrubí kapaliny L1	Potrubí plynu L1
15~35	Ø6,4	Ø9,5
42+50	Ø6,4	Ø12,7

Materiál potrubí chladiva

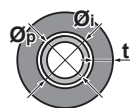
- **Materiál potrubí:** Bezešvé měděné potrubí odkysličené kyselinou fosforečnou.
- **Spojení s převlečnou maticí:** Používejte pouze žíhaný materiál.
- **Stupeň pnutí a tloušťka stěny potrubí:**

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

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

4.2.2 Izolace chladivového potrubí

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



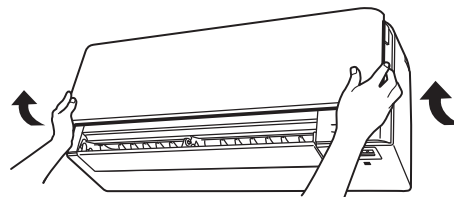
Přesahuje-li teplota 30°C a relativní vlhkost je vyšší než 80%, tloušťka izolačního materiálu by měla být nejméně 20 mm, aby se předešlo možnosti kondenzace par na povrchu izolace.

5 Instalace

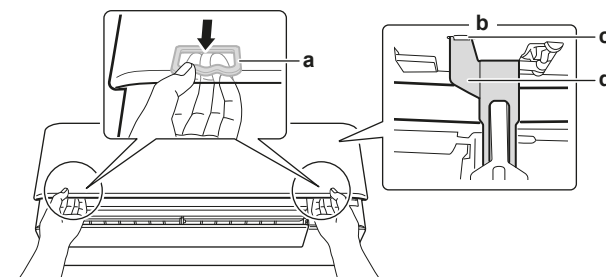
5.1 Otevření vnitřní jednotky

5.1.1 Otevření čelního panelu

- 1 Podržte přední panel za úchyty na obou stranách a otevřete jej.



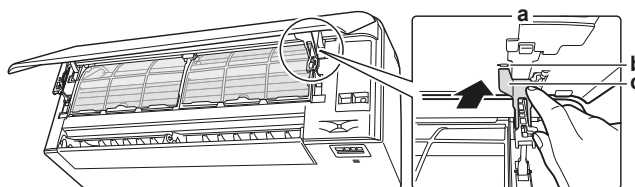
- 2 Zatlačte dolů oba zámky na zadní straně předního panelu.
- 3 Otevřete přední panel, dokud podpěra nezapadne do upevňovacích výčnělků.



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

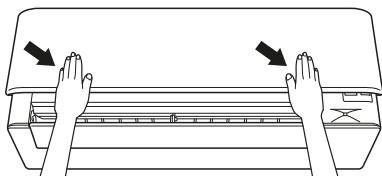
5.1.2 Uzavření předního panelu

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



- a Zadní strana předního panelu
b Upevňovací výčnělek
c Opěra

- 2 Čelní panel uzavřete.



- 3 Stiskněte opatrně přední panel dolů, až zacvakne.

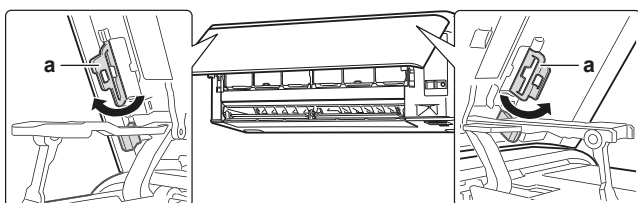
5.1.3 Demontáž předního panelu



INFORMACE

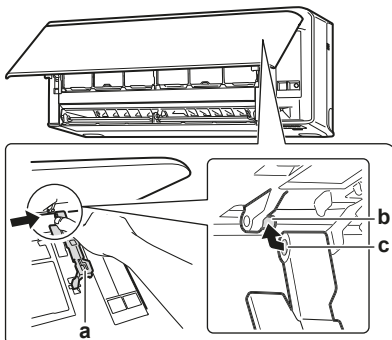
Demontujte přední panel pouze v případě, že jej MUSÍTE vyměnit.

- 1 Otevřete čelní panel. Viz "5.1.1 Otevření čelního panelu" na stránce 4.
- 2 Otevřete zámky panelu na zadní straně jednotky (1 na každé straně).



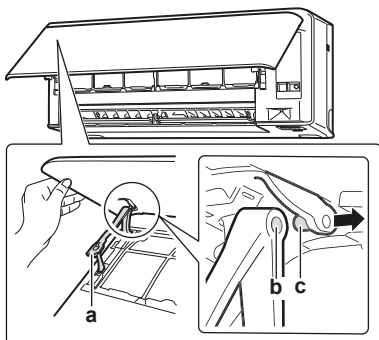
a Zámek panelu

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



a Rameno
b Hřídel
c Drážka hřídele

- 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.

5.1.4 Otevření servisního krytu

- 1 Demontujte 1 šroub servisního krytu.
- 2 Vytáhněte servisní kryt vodorovně směrem od jednotky.



a Šroub servisního krytu
b Servisní kryt



POZNÁMKA

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

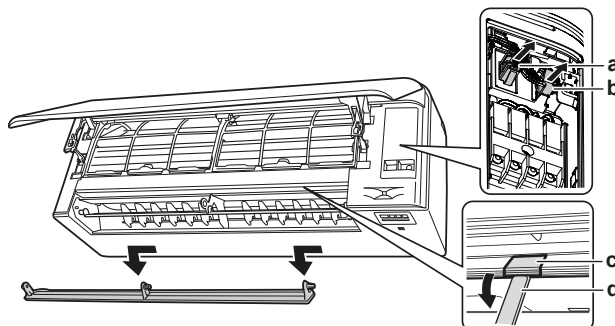
5.1.5 Demontáž čelní mřížky



UPOZORNĚNÍ

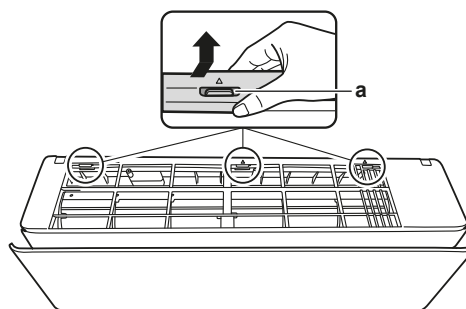
Používejte ochranné rukavice.

- 1 Otevřete čelní panel. Viz také "5.1.1 Otevření čelního panelu" na stránce 4.
- 2 Sejměte servisní kryt. Viz také "5.1.4 Otevření servisního krytu" na stránce 5.
- 3 Demontujte kabelový svazek z kabelové svorky a odpojte jej od konektoru.
- 4 Demontujte klapku zatlačením na ní doleva a vytáhněte směrem k sobě.
- 5 Demontujte 2 šroubovací kryty pomocí dlouhé rovné desky, například pravítka obaleného v hadru, a demontujte 2 šrouby.



a Konektor
b Kabelová příchytka
c Kryt šroubu
d Dlouhá plochá deska obalená do hadru

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



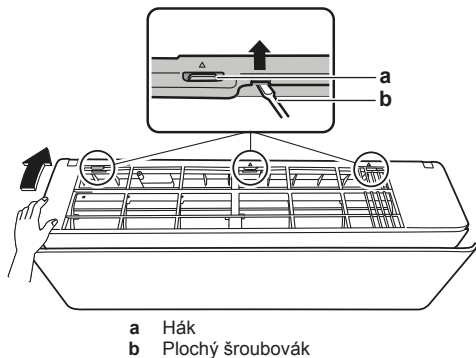
a Háč

Nutná podmínka: Pokud je pracovní prostor omezen.

- 7 Zasuňte plochý šroubovák vedle háků.

5 Instalace

- 8 Vytáhněte přední mřížku nahoru pomocí plochého šroubováku a zatlačte směrem k upevňovací desce.

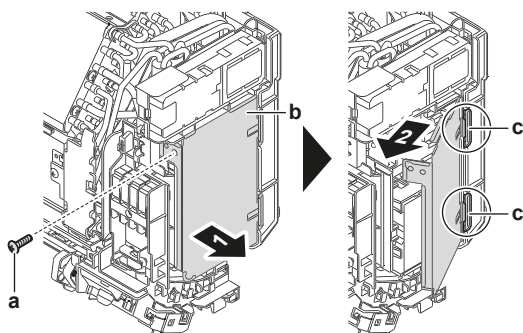


5.1.6 Montáž přední mřížky

- 1 Přední mřížku instalujte a pevně zahákněte 3 horní háky.
- 2 Dotáhněte 2 šrouby a nasadte 2 šroubovací kryty zpět.
- 3 Namontujte klapku zpět.
- 4 Zasuňte kabelový svazek zpět do konektoru, poté kabelový svazek zajistěte pomocí kabelové svorky.
- 5 Čelní panel uzavřete. Viz také ["5.1.2 Uzavření předního panelu" na stránce 4](#).

5.1.7 Demontáž krytu elektrické skříně

- 1 Odstraňte přední mřížku.
- 2 Vyšroubujte 1 šroub horního krytu elektrické skříně.
- 3 Otevřete kryt elektrické skříně zatažením směrem dopředu.
- 4 Demontujte z 2 zadních háků kryt elektrické skříně.



- a Šroub
b Elektrická skříň
c Zadní hák

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



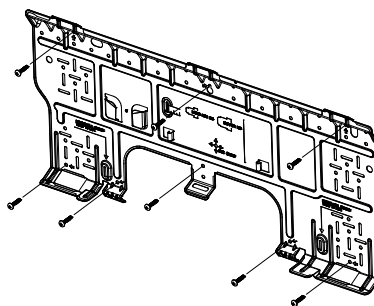
POZNÁMKA

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

5.2 Instalace vnitřní jednotky

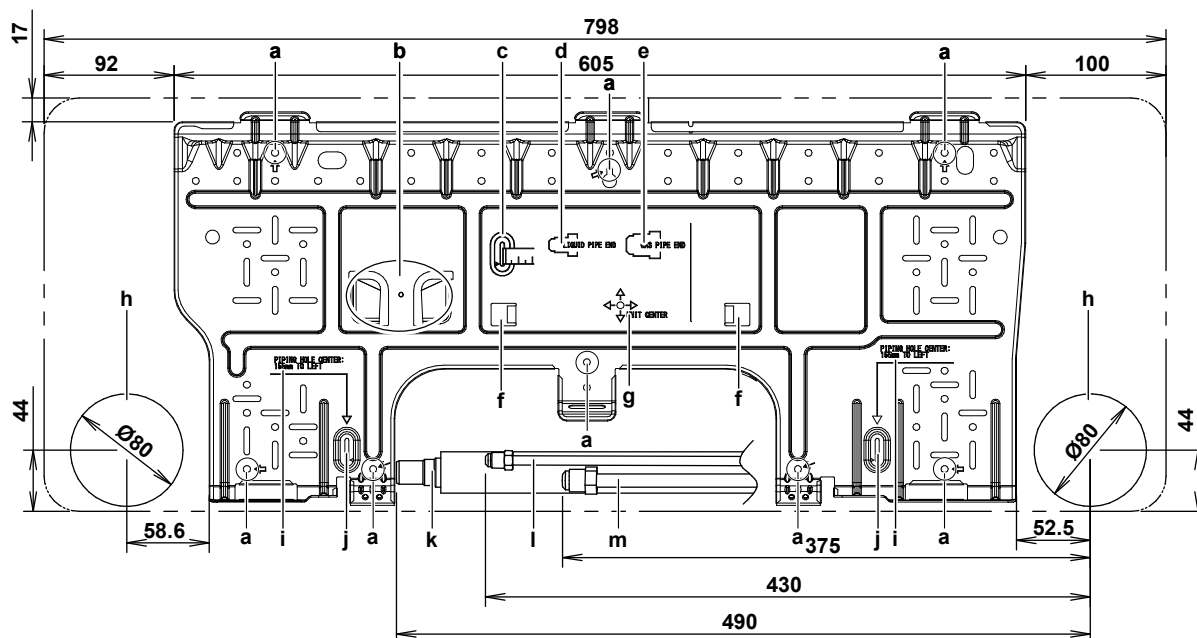
5.2.1 Instalace upevňovací desky

- 1 Namontujte dočasně upevňovací desku.
- 2 Upevňovací desku vyrovnejte.
- 3 Označte středy míst vrtání na stěně pomocí páskového měřítka. Umístěte konec páskového měřítka na značku "b".
- 4 Dokončete montáž zajištěním upevňovací desky na stěně pomocí šroubů.



INFORMACE

Sejmutý kryt vstupu potrubí lze uložit do kapsy montážní desky.



- a Doporučené body k uchycení upevňovací desky
- b Kapsa pro kryt vstupu potrubí
- c Použijte svinovací metr (viz obrázek)
- d Konec kapalinového potrubí
- e Konec plynového potrubí
- f Výčnělky pro umístění vodováhy
- g Střed jednotky
- h Otvor pro integrované potrubí Ø80 mm
- i Použijte páskové měřítko
- j Umístěte konec páskového měřítka na značku ">"
- k Vypouštěcí hadice
- l Potrubí kapaliny
- m Potrubí plynu

5.2.2 Vrtání otvoru ve stěně



UPOZORNĚNÍ

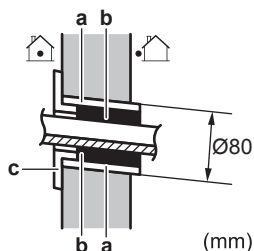
U stěn obsahujících kovové rámy nebo desky zajistěte použití potrubí uloženého do stěny a u průchozích otvorů odpovídajících krytů, aby nedošlo k možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.



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 80 mm tak, aby měl otvor šikmý sklon směrem k vnější straně.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubí uloženého do stěny.
- 3 Do potrubí ve stěně vložte kryt.



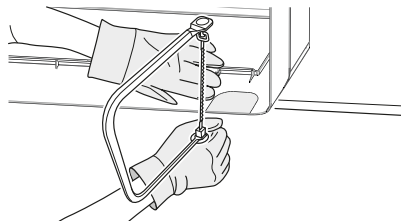
- a Potrubí uložené ve stěně
- b Tmel
- c Kryt otvoru ve stěně

Poznámka: Po dokončení zapojení kabeláže, potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí NEZAPOMEŇTE utěsnit mezery těsnícím tmelem.

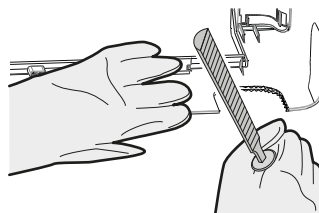
5.2.3 Demontáž krytu hrdla potrubí

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

- 1 Nožem nebo pilkou vyřízněte stínovanou část přední mřížky.



- 2 Odstraňte odpady podél řezu pomocí půlkulatého pilníku.



POZNÁMKA

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

5.2.4 Zajištění drenáže

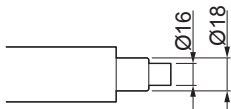
Ujistěte se, že kondenzovanou vodu lze správně odvádět. Patří sem:

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

5 Instalace

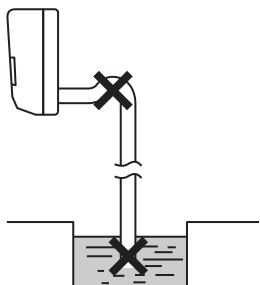
Obecné pokyny

- **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.

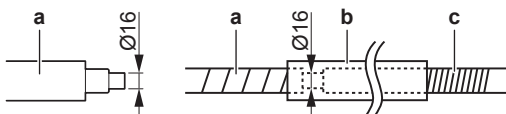


POZNÁMKA

- Vypouštěcí hadici instalujte se spádem.
- Není povolen vznik kapes.
- Konec vypouštěcí hadice NEUMISŤUJTE do vody.

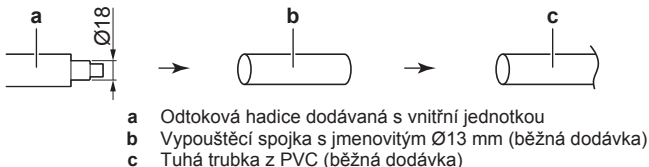


- **Prodlužovací vypouštěcí hadice.** Chcete-li prodloužit vypouštěcí hadici, použijte hadici s vnitřním průměrem Ø16 mm z běžné dodávky. NEZAPOMENETE použít tepelnou izolaci na vnitřní část prodlužovací hadice.



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

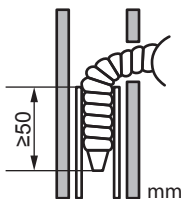
- **Tuhá trubka z PVC.** Pokud připojujete tuhou trubku z PVC (jmenovitý Ø13 mm) přímo na vypouštěcí hadici s integrovaným potrubím, použijte vypouštěcí přípojku (jmenovitý Ø13 mm) z běžné dodávky.



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



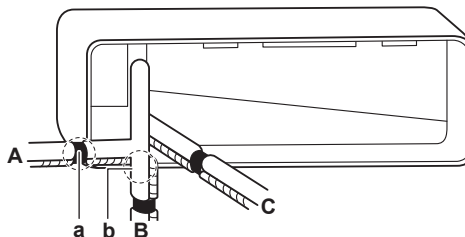
Připojení potrubí zprava, zprava zezadu nebo zprava zdola



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.

Připojení potrubí zleva, zleva zezadu nebo zleva zdola



INFORMACE

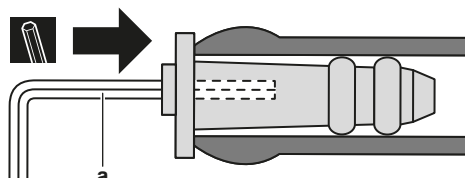
Tovární konfigurace je určena pro připojení potrubí z pravé strany. Pro připojení z levé strany demontujte potrubí z pravé strany a namontujte jej na stranu levou.

- 1 Demontujte upevňovací šroub izolace na pravé straně, poté odstraňte odtokovou hadici.
- 2 Vyjměte vypouštěcí zátku nalevo a vsadte ji napravo.



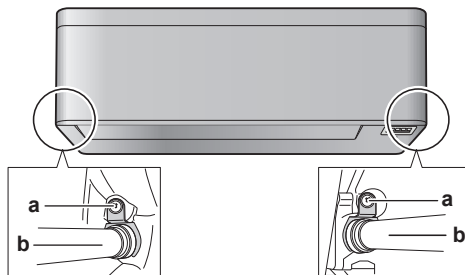
POZNÁMKA

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



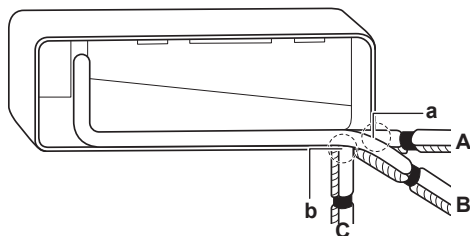
- a Šestihranný klíč 4 mm

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



- a Šroub k upevnění izolace
- b Vypouštěcí hadice

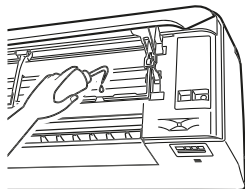
- 4 Vypouštěcí hadici připojte ke spodní straně potrubí chladiva pomocí samolepicí vinylové pásky.



- 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.

Kontrola úniků vody

- 1 Vyměňte vzduchové filtry.
- 2 Do vypouštěcí vany nalijte pozvolna přibližně 1 litr vody a zkontrolujte případnou netěsnost.



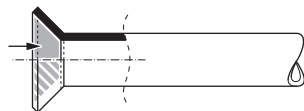
5.3 Připojení potrubí chladiva

NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

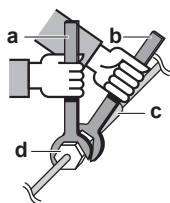
5.3.1 Pokyny pro připojování potrubí chladiva

Pro připojování trubek vezměte v úvahu následující pokyny:

- Během připojování převlečné matice naneste na vnitřní povrch rozválného konce olej nebo esterový olej. Před závěrečným dotažením na těsně dotáhněte 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.

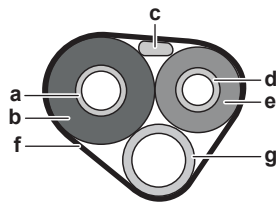


- a Momentový klíč
 b Klíč
 c Spojení potrubí
 d Převlečná matice

Rozměr potrubí (mm)	Dotahovací moment (N·m)	Rozměry rozválného o hrdla (A) (mm)	Tvar rozválného o 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	

5.3.2 Připojení potrubí chladiva k vnitřní jednotce

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



- a Potrubí plynu
 b Izolace plynového potrubí
 c Propojovací kabel
 d Potrubí kapaliny
 e Izolace potrubí kapaliny
 f Dokončovací páska
 g Vypouštěcí hadice



POZNÁMKA

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

5.4 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.



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

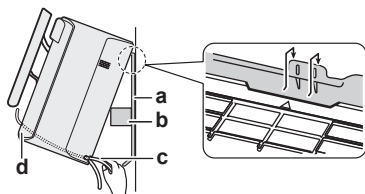
Udržujte propojovací kabeláž vždy mimo kontakt měděným potrubím bez tepelné izolace, protože toto potrubí bude velmi horké.

5.4.1 Připojení elektrické kabeláže k vnitřní jednotce

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 vodičko použijte značky "△".

5 Instalace



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



INFORMACE

Podpěťte jednotku pomocí kusu balícího materiálu.

- 2 Otevřete přední panel a pak servisní kryt. Viz také "5.1 Otevření vnitřní jednotky" na stránce 4.
- 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.



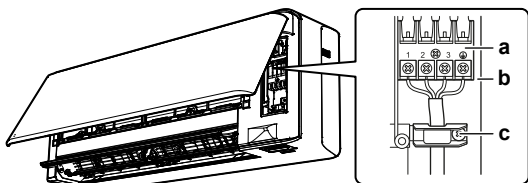
POZNÁMKA

- Napájecí kabelová přípojka a přenosové vedení musí být uloženy odděleně. Přenosová 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.



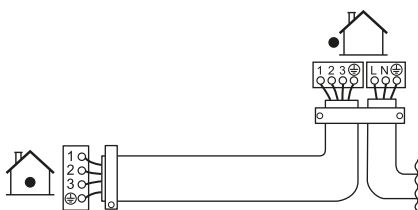
VÝSTRAHA

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



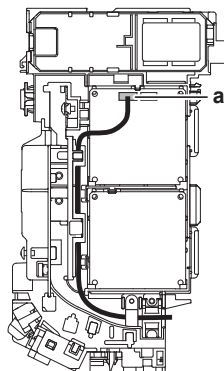
- a Svorkovnice
- b Blok elektrických součástí
- c Úchyt vodiče

- 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 připojeni; poté vodiče upevněte příslušnými úchyty.
- 10 Vodiče umístěte tak, aby bylo možné snadno a bezpečně uzavřít servisní kryt a poté tento kryt uzavřete.



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

- 1 Demontujte kryt skříně elektrického zapojení (viz "5.1.7 Demontáž krytu elektrické skříně" na stránce 6).
- 2 Připojte propojovací kabel ke konektoru S21 a kabelový svazek vedte podle následujícího obrázku.



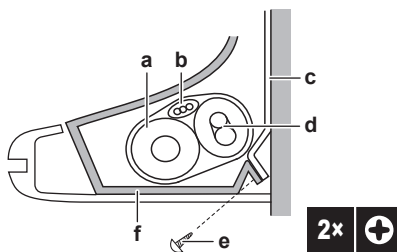
a Konektor S21

- 3 Nasadte kryt elektrické skříně zpět a kabelový svazek vedte kolem něj podle obrázku výše.

5.5 Dokončení instalace vnitřní jednotky

5.5.1 Izolování vypouštěcího potrubí, potrubí chladiva a propojovacího kabelu

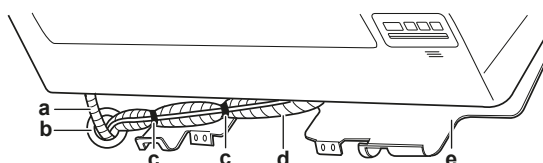
- 1 Po dokončení potrubí vypouštěcího potrubí, chladiva a elektrické kabeláže. Obalte potrubí chladiva, propojovací kabel a vypouštěcí hadici společně izolační páskou. U každého závitu by se měly jednotlivé vrstvy pásky nejméně z poloviny překrývat.



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

5.5.2 Protážení trubek skrze otvor ve stěně

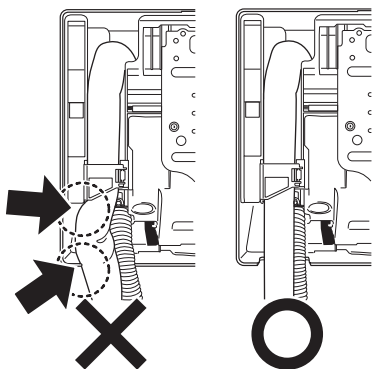
- 1 Potrubí s chladivem vedte podle značek vedení potrubí na montážní desce.



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

**POZNÁMKA**

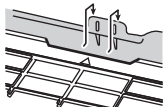
- NEOHÝBEJTE potrubí chladiva.
- Trubky chladiva NETLAČTE k dolnímu rámu nebo přední mřížce.



- 2 Odtokovou hadici a potrubí chladiva ved'te skrze otvor.

5.5.3 Montáž vnitřní jednotky na upevňovací desku

- 1 Ustavte vnitřní jednotku na háky upevňovací desky. Jako vodičko použijte značky "Δ".



- 2 Oběma rukama stiskněte dolní panel jednotky a nasad'te jednotku na háky upevňovací desky. Zajistěte, aby vodiče nebyly nikdy skřipnuty.

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

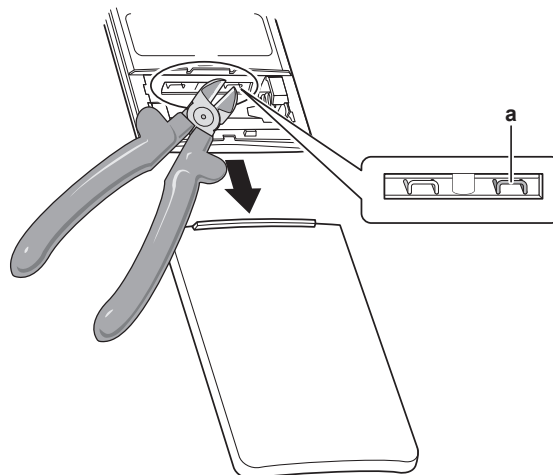
- 3 Oběma rukama stiskněte dolní hranu vnitřní jednotky a nasad'te ji na háky montážní desky.
- 4 Vnitřní jednotku upevněte k montážní desce pomocí 2 upevňovacích šroubů M4×12L (příslušenství).

6 Konfigurace

6.1 Nastavení různých adres

V případě 2 vnitřních jednotek instalovaných v 1 místnosti mohou být nastaveny různé adresy pro 2 uživatelská rozhraní.

- 1 Vyjměte kryt a baterie z uživatelského rozhraní.
- 2 Přerušte adresní propojku J4.



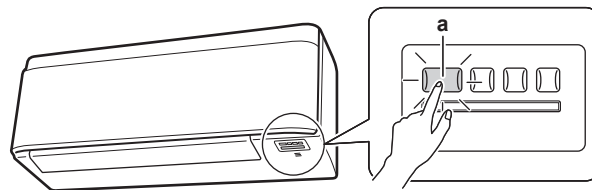
a Adresní propojka J4

**POZNÁMKA**

Při přerušování adresní propojky buďte opatrní, abyste nepoškodili žádné okolní součásti.

- 3 Zapněte napájení.
- 4 Stiskněte tlačítko **Mode** alespoň 5 sekund.
- 5 Stiskněte tlačítko **Select** a vyberte možnost **R**.
- 6 Stiskněte tlačítko **Mode**.

Výsledek: Provozní kontrolka se rozblíká.



a Spínač a provozní kontrolka vnitřní jednotky ON/OFF

- 7 Stiskněte spínač ON/OFF vnitřní jednotky, kdy problikává kontrolka provozu.

Adresní propojka	Adresa
Tovární nastavení	1
Po odstřižení kleštěmi	2

**INFORMACE**

Pokud nastavení NEBYLO možné dokončit během problikávání kontrolky PROVOZ, opakujte nastavení od začátku.

- 8 Po dokončení nastavení podržte tlačítko **Mode** stisknuté alespoň 5 sekund.

Výsledek: Uživatelské rozhraní se vrátí na předchozí obrazovku.

7 Uvedení do provozu

**POZNÁMKA**

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

7.1 Kontrolní seznam před uvedením do provozu

Systém NIKDY neuvádějte do chodu, než jsou se správným výsledkem provedeny následující kontroly:

8 Likvidace

☐	Přečtěte si úplné pokyny k instalaci popsané v referenční příručce technika .
☐	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 správně uzemněn a svorky uzemnění jsou utaženy.
☐	Pojistky nebo lokálně nainstalovaná ochranní zařízení jsou nainstalována podle tohoto dokumentu a NEJSOU vyřazena.
☐	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 skřínce NEJSOU žádné uvolněné připojky nebo 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.

- 2 Stiskněte současně tlačítka  a .
- 3 Stiskněte a vyberte možnost **7**.
- 4 Stiskněte tlačítko .

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

- 5 Chcete-li zastavit provoz dříve, stiskněte tlačítko .

8 Likvidace

Demontáž jednotky, likvidace chladiva, oleje a ostatních částí zařízení MUSÍ být provedeny v souladu s příslušnými předpisy.

7.2 Provedení zkušebního provozu

Nutná podmínka: Napájecí zdroj MUSÍ být ve stanoveném rozsahu.

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

Nutná podmínka: Testovací provoz musí být proveden v souladu s návodem k obsluze vnitřní jednotky a musí tak být ověřeno, že všechny funkce a součásti pracují správně.

- 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 Systém přestane pracovat po 3 minutách od vypnutí jednotky.

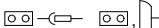
7.2.1 Provedení testovacího provozu pomocí uživatelského rozhraní

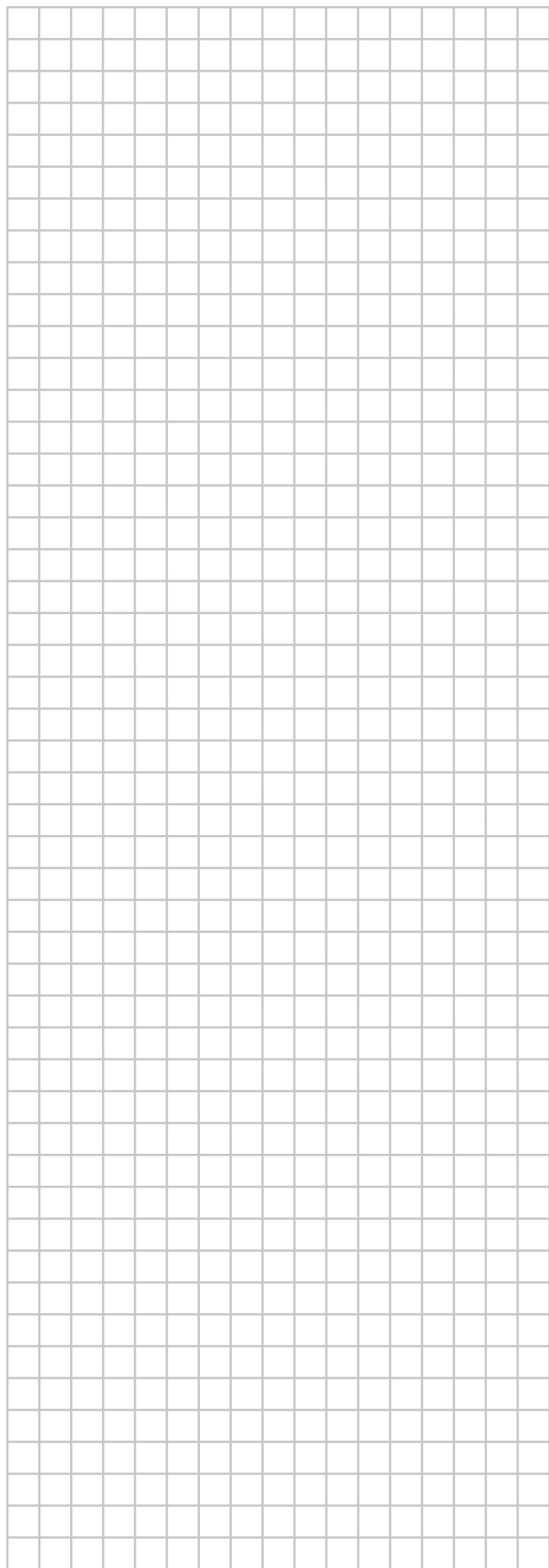
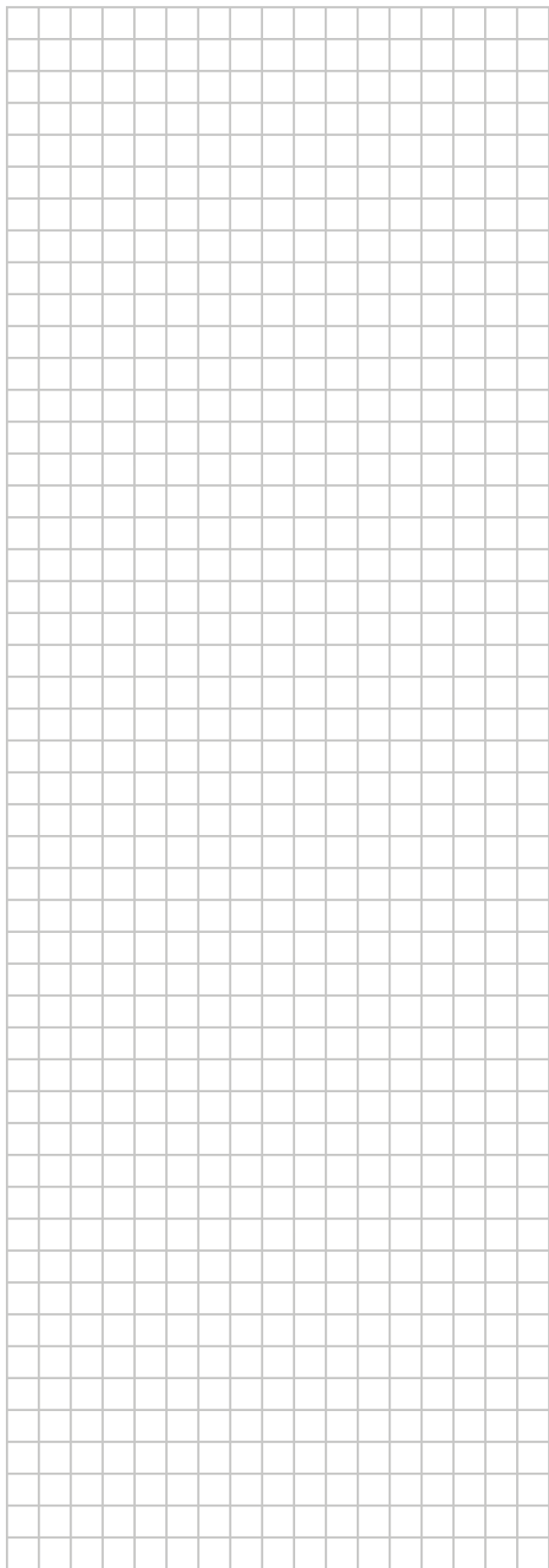
- 1 Stisknutím tlačítka  zapnete systém.

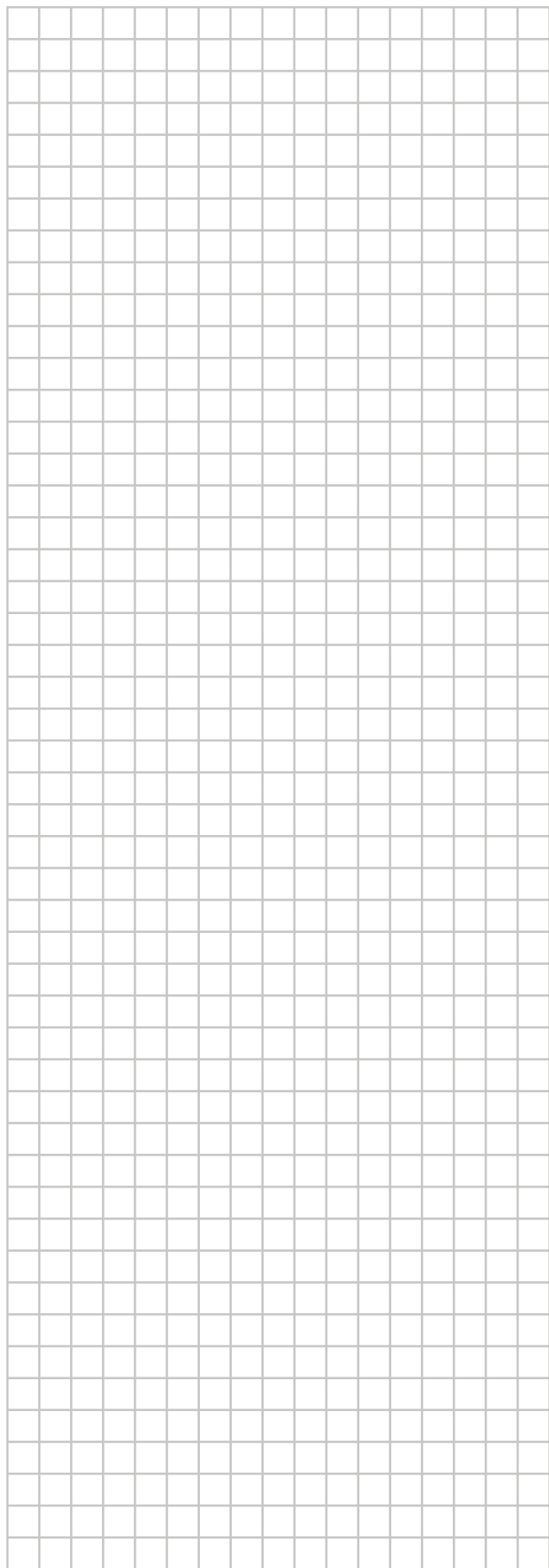
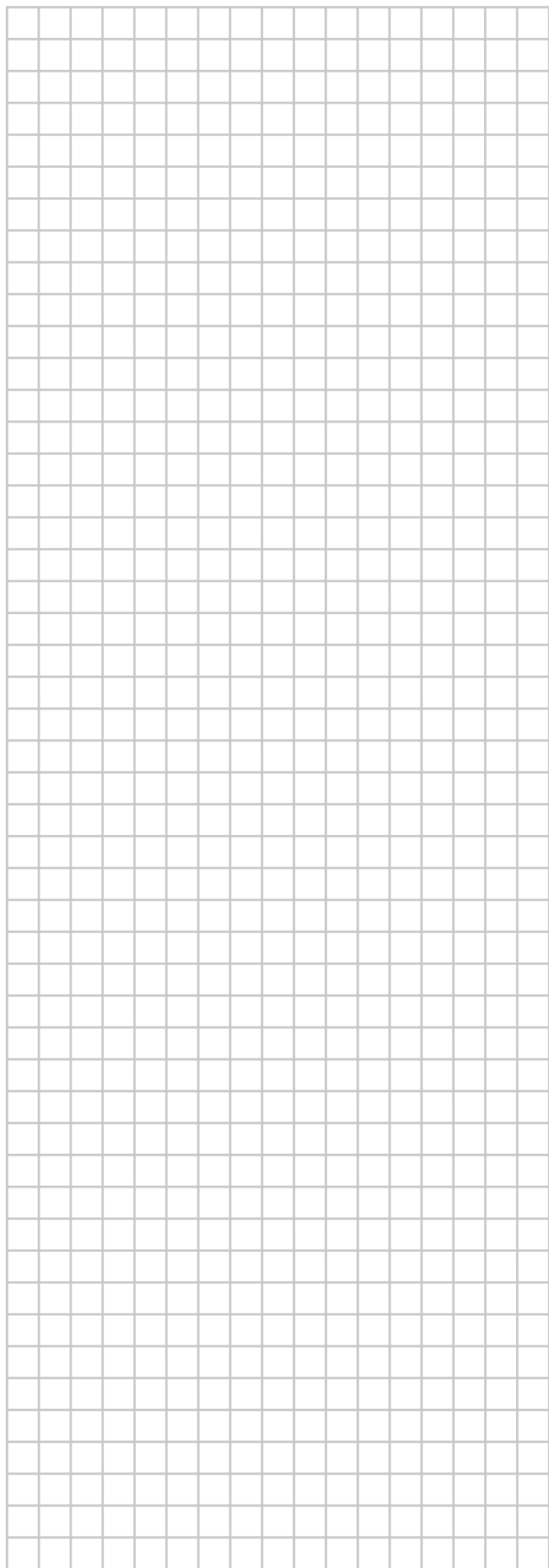
9 Technické údaje

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

9.1 Schéma zapojení

Sjednocené schéma zapojení					
Použité součástí a číslování viz schéma zapojení jednotky. Číslování součástí je arabskými číslicemi ve vzestupném pořadí pro každou součást a je vyjádřeno v přehledu níže symbolem "*" v kódu součásti.					
	:	JISTIČ		:	OCHRANNÁ ZEM
	:	PŘIPOJENÍ		:	OCHRANNÉ UZEMNĚNÍ (ŠROUB)
	:	KONEKTOR		:	USMĚRŇOVAČ
	:	UZEMNĚNÍ		:	KONEKTOR RELÉ
	:	VNĚJŠÍ ELEKTRICKÁ INSTALACE		:	ZKRATOVACÍ KONEKTOR
	:	POJISTKA		:	SVORKA
	:	VNITŘNÍ JEDNOTKA		:	SVORKOVNICE
	:	VENKOVNÍ JEDNOTKA		:	SVORKA DRÁTU
BLK : ČERNÁ	GRN : ZELENÁ	PNK : RŮŽOVÁ	WHT : BÍLÁ		
BLU : MODRÁ	GRY : ŠEDÁ	PRP, PPL : PURPUROVÁ	YLW : ŽLUTÁ		
BRN : HNĚDÁ	ORG : ORANŽOVÁ	RED : ČERVENÁ			
A*P	:	ŘÍDÍCÍ DESKA S TIŠTĚNÝMI SPOJI	PS	:	SPÍNANÝ NAPÁJECÍ ZDROJ
BS*	:	TLAČÍTKO ON/OFF, OVLÁDACÍ SPÍNAČ	PTC*	:	TERMISTOR PTC
BZ, H*O	:	BZUČÁK	Q*	:	IZOLOVANÝ SPÍNACÍ BIPOLÁRNÍ TRANZISTOR (IGBT)
C*	:	KONDENZÁTOR	Q*DI	:	JISTIČ PROTI ZEMNÍMU SPOJENÍ
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*	:	SPOJENÍ, KONEKTOR	Q*L	:	OCHRANA PŘED PŘETÍŽENÍM
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	:		Q*M	:	TEPELNÝ SPÍNAČ
D*, V*D	:	DIODA	R*	:	REZISTOR
DB*	:	DIODOVÝ MŮSTEK	R*T	:	TERMISTOR
DS*	:	PŘEPÍNAČ DIP	PC	:	PŘÍJÍMAČ
E*H	:	TOPENÍ	S*C	:	KONCOVÝ SPÍNAČ
F*U, FU* (CHARAKTERISTIKY VIZ DESKA TIŠTĚNÝCH SPOJŮ UVNITŘ JEDNOTKY)	:	POJISTKA	S*L	:	PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ
FG*	:	KONEKTOR (UZEMNĚNÍ RÁMU)	S*NPH	:	SNÍMAČ TLAKU (VYSOKOTLAKÝ)
H*	:	KABELOVÝ SVAZEK	S*NPL	:	SNÍMAČ TLAKU (NÍZKOTLAKÝ)
H*P, LED*, V*L	:	KONTROLKA, SVÍTÍCÍ DIODA	S*PH, HPS*	:	TLAKOVÝ SPÍNAČ (VYSOKOTLAKÝ)
HAP	:	SVÍTÍCÍ DIODA (SERVISNÍ MONITOR – ZELENÁ)	S*PL	:	TLAKOVÝ SNÍMAČ (NÍZKOTLAKÝ)
HIGH VOLTAGE	:	VYSOKÉ NAPĚTÍ	S*T	:	TERMOSTAT
IES	:	SNÍMAČ INTELLIGENT EYE	S*RH	:	SNÍMAČ VLHKOSTI
IPM*	:	INTELIGENTNÍ VÝKONOVÝ MODUL	S*W, SW*	:	OVLÁDACÍ SPÍNAČ
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	:	MAGNETICKÉ RELÉ	SA*, F1S	:	SVODIČ PŘEPĚTÍ
L	:	POD NAPĚTÍM	SR*, WLU	:	PŘÍJÍMAČ SIGNÁLU
L*	:	CÍVKA	SS*	:	VOLICÍ SPÍNAČ
L*R	:	TLUMIVKA	SHEET METAL	:	PEVNÁ DESKA SVORKOVNICE
M*	:	KROKOVÝ ELEKTROMOTOR	T*R	:	TRANSFORMÁTOR
M*C	:	MOTOR KOMPRESORU	TC, TRC	:	VYSÍLAČ
M*F	:	MOTOR VENTILÁTOR	V*, R*V	:	VARISTOR
M*P	:	MOTOR VYPOUŠTĚČÍHO ČERPADLA	V*R	:	DIODOVÝ MŮSTEK
M*S	:	MOTOR OTÁČENÍ	WRC	:	BEZDRÁTOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	:	MAGNETICKÉ RELÉ	X*	:	SVORKA
N	:	NULOVAČÍ VODIČ	X*M	:	SVORKOVNICE (BLOK)
n=*, N=*	:	POČET PRŮCHODŮ FERITOVÝM JÁDREM	Y*E	:	CÍVKA ELEKTRONICKÉHO EXPAZNÍHO VENTILU
PAM	:	PULSNĚ AMPLITUDOVÁ MODULACE	Y*R, Y*S	:	CÍVKA ZPĚTNÉHO ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU
PCB*	:	ŘÍDÍCÍ DESKA S TIŠTĚNÝMI SPOJI	Z*C	:	FERITOVÉ JÁDRO
PM*	:	VÝKONOVÝ MODUL	ZF, Z*F	:	ŠUMOVÝ FILTR







Copyright 2017 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

3P482320-7H 2018.03