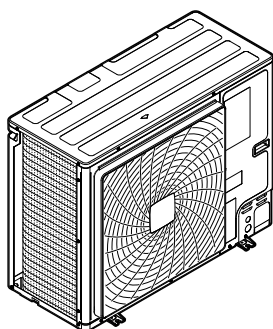




Návod na inštaláciu



Sky Air Alpha-series



RZAG71N▲V1B▼
RZAG100N▲V1B▼
RZAG125N▲V1B▼
RZAG140N▲V1B▼

RZAG71N▲Y1B▼
RZAG100N▲Y1B▼
RZAG125N▲Y1B▼
RZAG140N▲Y1B▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Návod na inštaláciu
Sky Air Alpha-series

slovenčina

	A~E	H_B H_D H_U	[mm]						
			a	b	c	d	e	e_B	e_D
	B	—		≥ 100					
	A, B, C	—	$\geq 100^{(1)}$	≥ 100	≥ 100				
	B, E	—		≥ 100			≥ 1000		≤ 500
	A, B, C, E	—	$\geq 150^{(1)}$	≥ 150	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
	D	—				≥ 500			
	D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
	B, D	$H_D > H_U$		≥ 100		≥ 500			
		$H_D \leq H_U$		≥ 100		≥ 500			
	B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 750	≥ 1000	≤ 500	
			$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 250		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			$H_B > H_U$	⊘					
		$H_D \leq H_U$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 100		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 200		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
			$H_D > H_U$	⊘					
	A, B, C	—	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000				
	A, B, C, E	—	$\geq 200^{(1)}$	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000		≤ 500
	D	—				≥ 1000			
	D, E	—				≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	B, D	$H_D > H_U$		≥ 300		≥ 1000			
		$H_D \leq H_U$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1500			
			$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500			
	B, D, E	$H_D > H_U$	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
			$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	≥ 300		≥ 1250	≥ 1000	≤ 500	
			$H_B > H_U$	⊘					
		$H_D \leq H_U$	$H_D \leq \frac{1}{2} H_U$	≥ 250		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
			$\frac{1}{2} H_U < H_D \leq H_U$	≥ 300		≥ 1500	≥ 1000		≤ 500
			$H_D > H_U$	⊘					

1

	H_B H_U	b [mm]
	$H_B \leq \frac{1}{2} H_U$	$b \geq 250$
	$\frac{1}{2} H_U < H_B \leq H_U$	$b \geq 300$
	$H_B > H_U$	⊘

2

A1	A2
B1	B2

3

Obsah

1	O tomto dokumente	3
2	Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra	3
3	Informácie o balení	6
3.1	Vonkajšia jednotka	6
3.1.1	Pre odobratie príslušenstva z vonkajšej jednotky	6
4	Príprava	6
4.1	Príprava miesta inštalácie	6
4.1.1	Požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky	6
5	Inštalácia	6
5.1	Montáž vonkajšej jednotky	6
5.1.1	Poskytnutie inštallačnej konštrukcie	6
5.1.2	Inštalácia vonkajšej jednotky	7
5.1.3	Poskytnutie odtoku	7
5.1.4	Zabezpečenie vonkajšej jednotky pred prevrátením	8
5.2	Prípojenie potrubia chladiva	8
5.2.1	Pre prípojenie potrubia s chladivom k vonkajšej jednotke	8
5.3	Kontrola potrubia chladiva	9
5.3.1	Kontrola potrubia chladiva: Nastavenie	9
5.3.2	Kontrola únikov	9
5.3.3	Na vykonanie vákuového sušenia	9
5.4	Plnenie chladiva	10
5.4.1	Plnenie chladiva	10
5.4.2	O chladive	10
5.4.3	Predbežné opatrenia pri plnení chladivom	11
5.4.4	Definície: L1~L7, H1, H2	11
5.4.5	Naplnenie dodatočného chladiva	11
5.4.6	Úplné opätovné naplnenie chladivom	12
5.4.7	Upevnenie štítu fluorinovaných skleníkových plynov	13
5.5	Zapojenie elektroinštalácie	13
5.5.1	Zhoda elektrického systému	13
5.5.2	Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie	13
5.5.3	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	14
5.5.4	Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky	14
5.6	Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	15
5.6.1	Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	15
5.6.2	Na kontrolu izolačného odporu kompresora	16
6	Uvedenie do prevádzky	16
6.1	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	16
6.2	Skúšobná prevádzka	16
6.3	Chybové kódy pri vykonávaní skúšobnej prevádzky	17
6.4	Nastavenia na mieste inštalácie pre prevádzku technickej klimatizácie	17
7	Likvidácia	17
8	Technické údaje	19
8.1	Priestor pre údržbu: Vonkajšia jednotka	19
8.2	Schéma potrubia: vonkajšia jednotka	20
8.3	Schéma zapojenia: vonkajšia jednotka	20

1 O tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalatéri



INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel a na farmách, prípadne pre začiatočníkov na komerčné používanie.

Dokumentácia

Tento dokument je súčasťou dokumentácie. Celá dokumentácia zahŕňa tieto dokumenty:

Všeobecné bezpečnostné opatrenia:

- Bezpečnostné pokyny, ktoré MUSÍTE prečítať pred inštaláciou
- Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)

Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky:

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)

Referenčná príručka inštalatéra:

- Príprava inštalácie, referenčné údaje, ...
- Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdite svoj model Q.

Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

Originálny návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú prekladmi originálneho návodu.

Technické údaje

- Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Miesto pre inštaláciu (pozri "4.1 Príprava miesta inštalácie" [p. 6])



VAROVANIE

Dodržiňte rozmery servisného priestoru uvedené v tomto návode na zaručenie správnej inštalácie jednotky. Pozrite si časť "8.1 Priestor pre údržbu: Vonkajšia jednotka" [p. 19].



VAROVANIE

Roztrhajte a vyhodte plastové obalové vrecia, aby sa s nimi nikto nemohol hrať, ZVLÁŠŤ deti. **Možný výsledok:** udusenie.



UPOZORNENIE

Zariadenie NEMÁ byť prístupné verejnosti. Nainštalujte ho v zabezpečenom priestore, ktorý nie je jednoducho prístupný.

Táto jednotka, vnútorná a vonkajšia, je vhodná na inštaláciu v komerčnom prostredí a prostredí ľahkého priemyslu.



UPOZORNENIE

Toto zariadenie NIE je určené na použitie v obytných miestach a NEBUDE garantovať poskytnutie primeranej ochrany rozhlasového príjmu na takýchto miestach.

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalátora



UPOZORNENIE

Veľké množstvo chladiva v malom uzavretom priestore môže viesť k nedostatku kyslíka.



VAROVANIE

Ak spotrebiče obsahujú chladivo R32, potom plocha podlahy miestnosti, v ktorej sú spotrebiče nainštalované, prevádzkované a uskladnené, MUSÍ byť väčšia ako minimálna plocha podlahy definovaná v tabuľke pod A (m²). To sa týka:

- Vnútorné jednotky **bez** snímača úniku chladiva; v prípade vnútorných jednotiek **so** snímačom úniku chladiva použite návod na inštaláciu
- Vonkajšie jednotky nainštalované alebo uskladnené vo vnútri (napr.: zimná záhrada, garáž, dielňa)



VAROVANIE

Ak je jedna alebo viac miestností pripojených k jednotke systémom potrubí, zabezpečte:

- aby tam neboli žiadne fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) v prípade, že podlažná plocha je menšia ako minimálna podlažná plocha A (m²);
- aby v potrubí neboli žiadne pomocné zariadenia, ktoré môžu byť potencionálnym zdrojom vznietenia (napríklad: horúci povrch s teplotou prekračujúcou 700°C a elektrické spínacie zariadenie);
- aby sa v potrubí používali iba pomocné zariadenia schválené výrobcom;
- vstup A výstup vzduchu sú pripojené priamo s tou istou miestnosťou potrubím. Ako potrubie pre vstup alebo výstup vzduchu NEPOUŽÍVAJTE priestor, napr. znížený strop.

Otvorenie jednotky



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.

Montáž vonkajšej jednotky (pozri "5.1 Montáž vonkajšej jednotky" [p 6])



VAROVANIE

Spôsob pripevnenia vonkajšej jednotky MUSÍ byť v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode. Pozri "5.1 Montáž vonkajšej jednotky" [p 6].

Pripojenie potrubia s chladivom (pozri "5.2 Pripojenie potrubia chladiva" [p 8])



VAROVANIE

Potrubie na mieste inštalácie MUSÍ byť v súlade s pokynmi z tohto návodu. Pozrite "5.2 Pripojenie potrubia chladiva" [p 8].



UPOZORNENIE

- Na časti s lievikovým rozšírením NEPOUŽÍVAJTE minerálny olej.
- NEPOUŽÍVAJTE potrubie z predchádzajúcich inštalácií.
- Do tejto jednotky NIKDY neinštalujte sušič, aby sa zachovala jej životnosť. Vysúšaný materiál sa môže rozpustiť a poškodiť systém.



UPOZORNENIE

Nainštalujte chladiace potrubie alebo komponenty tam, kde nie sú vystavené žiadnym látkam, ktoré môžu vyvolať koróziu komponentov obsahujúcich chladivo s výnimkou prípadu, že sú komponenty navrhnuté z takých materiálov, ktoré sú v princípe odolné proti korózii alebo sú vhodným spôsobom chránené proti korózii.



VAROVANIE

V prípade úniku chladiacej zmesi prijmite dostatočné opatrenia. Ak plyn chladiva uniká, priestory ihneď vyvetrajte. Možné riziká:

- Veľké množstvo chladiva v malom uzavretom priestore môže viesť k nedostatku kyslíka.
- Ak sa dostane plyn chladiva do styku s ohňom, môžu vzniknúť jedovaté plyny.



VAROVANIE

VŽDY zachyťte chladivo. NEVYPÚŠŤAJTE ich priamo do okolitého prostredia. Použite vákuové čerpadlo na vyprázdnenie inštalácie.



VAROVANIE

Počas testov NIKDY nenatlakujte zariadenie tlakom vyšším, ako je maximálny povolený tlak (tak, ako je uvedené na výrobnom štítku na jednotke).



UPOZORNENIE

NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.



VAROVANIE

Ľubovoľný plyn alebo olej, ktorý zostal vo vnútri uzatváracieho ventilu, môže uniknúť cez prepichnuté potrubie.

Ak nedodržíte nižšie uvedené pokyny, môže to mať za následok vznik škôd na majetku alebo zranenie osôb, ktoré môžu byť vážne v závislosti od okolností.



VAROVANIE



NIKDY nedemontujte prepichnuté potrubie spájkovaním.

Ľubovoľný plyn alebo olej, ktorý zostal vo vnútri uzatváracieho ventilu, môže uniknúť cez prepichnuté potrubie.

Naplnenie chladivom (pozri **"5.4 Plnenie chladiva"** ▶ 10])



VAROVANIE

- Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky spaľovacie vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.



VAROVANIE

Plnenie chladivom MUSÍ byť v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode. Pozri **"5.4 Plnenie chladiva"** ▶ 10].



VAROVANIE

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.

Elektrická inštalácia (pozri **"5.5 Zapojenie elektroinštalácie"** ▶ 13])



VAROVANIE

Spôsob elektrického zapojenia MUSÍ byť v súlade s pokynmi z:

- Tohto návodu. Pozri **"5.5 Zapojenie elektroinštalácie"** ▶ 13].
- Schéma elektrického zapojenia vonkajšej jednotky, ktorá je dodaná spolu s jednotkou, ktorá sa nachádza vo vnútri hornej dosky. Preklad jej legendy nájdete v **"8.3 Schéma zapojenia: vonkajšia jednotka"** ▶ 20].



UPOZORNENIE

Nadbytočnú dĺžku kábla do jednotky NEVTLÁČAJTE ani NEVKLADAJTE.



VAROVANIE

- Ak má elektrické napájanie chýbajúcu alebo chybnú nulovú fázu, zariadenie sa môže poškodiť.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s ostrými hranami ani potrubím, a to najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE páskové vodiče, predlžovacie káble ani prepojenia z hviezdicovej sústavy. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, zásah elektrickým prúdom alebo požiar.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s fázový predstihom, pretože táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s fázovým posunom znižuje výkonnosť a môže spôsobiť nehody.



VAROVANIE

- Celú elektrickú inštaláciu MUSÍ inštalovať autorizovaný elektrikár a MUSÍ byť v súlade s platnými národnými predpismi o elektrickom zapojení.
- Všetky elektrické spojenia sa musia inštalovať ako pevné prepojenie.
- Všetky komponenty zabezpečené na mieste a celá elektrická konštrukcia MUSÍ byť v súlade s platnými predpismi.



VAROVANIE

Ak je poškodený napájací kábel, výrobca, jeho servisný pracovník alebo podobné kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



UPOZORNENIE

- Pri pripojení elektrického napájania: pred pripojením prípojok, ktoré vedú elektrický prúd, pripojte najprv uzemňovací vodič.
- Pri odpojení elektrického napájania: pred odpojením uzemnenia najprv odpojte vodiče, ktoré vedú elektrický prúd.
- Dĺžka vodičov medzi uvoľnením napnutia vedenia elektrického napájania a samotnou svorkovnicou MUSÍ byť taká, aby boli vodiče aktuálne pod elektrickým prúdom upnuté pred vodičom uzemnenia, ktorý je v prípade vedenia elektrického napájania voľne vytiahnutý z uvoľnenia napnutia.

Uvedenie do prevádzky (pozri **"6 Uvedenie do prevádzky"** ▶ 16])



VAROVANIE

Uvedenie do prevádzky MUSÍ byť v súlade s pokynmi v tomto návode. Pozrite si časť **"6 Uvedenie do prevádzky"** ▶ 16].



UPOZORNENIE

Počas práce na vnútorných jednotkách NEVYKONÁVAJTE skúšobnú prevádzku.

Pri uskutočňovaní skúšobnej prevádzky bude v prevádzke NIE LEN vonkajšia jednotka, ale aj pripojená vnútorná jednotka. Práca na vnútornej jednotke pri vykonávaní skúšobnej prevádzky je nebezpečná.



UPOZORNENIE

Do vstupu alebo výstupu vzduchu NEVKLADAJTE prsty, tyčky alebo iné predmety. NEODSTRÁŇUJTE ochranný kryt ventilátora. Keďže sa ventilátor otáča veľkou rýchlosťou, mohol by spôsobiť úraz.

3 Informácie o balení

Odstraňovanie problémov



VAROVANIE

- Pri kontrole skriňového rozvádzača jednotky musí byť jednotka VŽDY odpojená od elektrickej siete. Rozpojte príslušný prerušovač obvodu.
- Ak je aktivované bezpečnostné zariadenie, zastavte jednotku a zistite, prečo bolo aktivované bezpečnostné zariadenie pred jej resetovaním. NIKDY nepremosťujte bezpečnostné zariadenia a nemeňte ich hodnoty na hodnotu inú, než je nastavenie z výroby. Ak nedokážete nájsť príčinu problémov, obráťte sa na predajcu.



VAROVANIE

Predchádzajte nebezpečným situáciám spôsobeným neúmyselným resetovaním tepelnej poistky. Toto zariadenie NESMIE byť napájané prostredníctvom externého spínacieho zariadenia, ako je napríklad časovač, ani pripojené k obvodu, ktorý sa pravidelne ZAPÍNA a VYPÍNA.

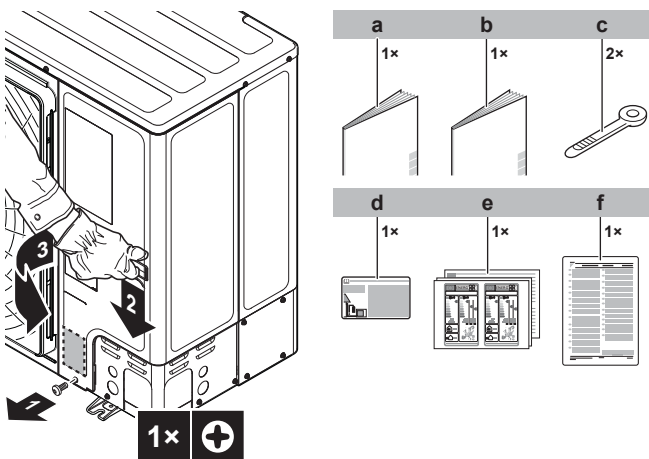
3 Informácie o balení

Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

- Pri dodaní sa jednotka MUSÍ skontrolovať, či nie je poškodená a či je kompletná. Každé poškodenie alebo chýbajúce diely sa MUSIA ihneď ohlásiť zástupcovi dopravcu pre reklamáciu.
- Zabalenu jednotku dopravte čo najbližšie ku konečnému miestu montáže, aby nedošlo k poškodeniu počas prepravy.
- Vopred pripravte cestu, po ktorej chcete preniesť jednotku do jej konečnej polohy pre inštaláciu.

3.1 Vonkajšia jednotka

3.1.1 Pre odobratie príslušenstva z vonkajšej jednotky



- a Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- b Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky
- c Spony na káble
- d Nálepka s informáciami o fluoračných skleníkových plynch
- e Energetický štítok
- f Doplnok (LOT21)

4 Príprava

4.1 Príprava miesta inštalácie



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).

4.1.1 Požiadavky na miesto inštalácie vonkajšej jednotky

Dodržiavajte pokyny týkajúce sa priestorov. Pozrite kapitolu "Technické údaje" a údaje vo vnútri predného krytu.



INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.



UPOZORNENIE

Spotrebič NEMÁ byť prístupný bežnej verejnosti. Nainštalujte ho v zabezpečenom priestore, ktorý nie je jednoducho prístupný.

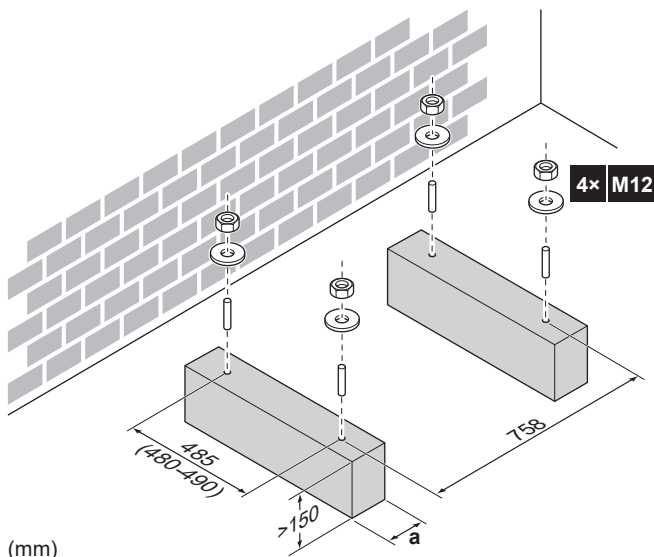
Táto jednotka je vhodná na inštaláciu v komerčnom a ľahkom priemyselnom prostredí.

5 Inštalácia

5.1 Montáž vonkajšej jednotky

5.1.1 Poskytnutie inštaláčnej konštrukcie

Pripravte si 4 sady kotviacich skrutiek, matíc a podložiek (dodáva zákazník) nasledovne:

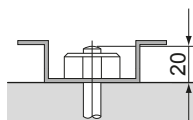


- a Zabezpečte, aby vypúšťacie otvory spodnej dosky jednotky neboli zakryté.



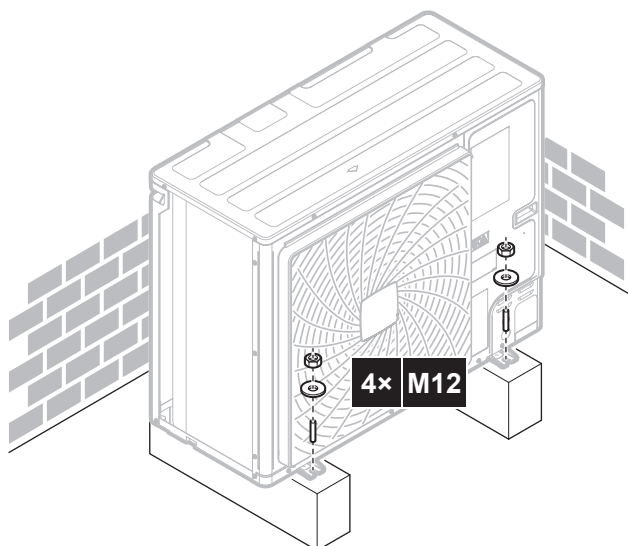
INFORMÁCIE

Odporúčaná výška hornej prečnievajúcej časti skrutiek je 20 mm.



**POZNÁMKA**

Upevnite vonkajšiu jednotku k skrutkám základu použitím matic s plastovými podložkami (a). Ak je stiahnutá povrchová vrstva z priestoru upevnenia, kov môže začať rýchlo hrdzaviť.

**5.1.2 Inštalácia vonkajšej jednotky****5.1.3 Poskytnutie odtoku****INFORMÁCIE**

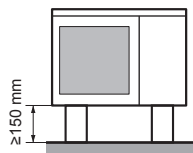
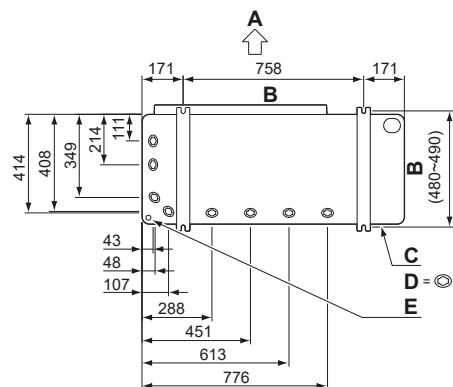
V prípade potreby môžete použiť odtokovú vaňu (dodáva zákazník), aby odtoková voda nekvapala.

**POZNÁMKA**

Ak jednotku NEMOŽNO nainštalovať úplne vodorovne, vždy dbajte na to, aby sklon smeroval k zadnej strane jednotky. Vyžaduje sa to na zaručenie správneho odtoku.

**POZNÁMKA**

Ak sú odtokové otvory vonkajšej jednotky zakryté montážnym základom alebo dlážkou, nadvihnite jednotku, aby vznikol voľný priestor najmenej 150 mm pod vonkajšou jednotkou.

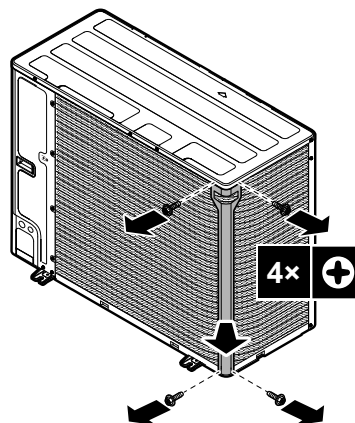
**Vypúšťacie otvory (rozmery v mm)**

- A Vypúšťacia strana
- B Vzdialenosť medzi kotviacimi bodmi
- C Spodný rám
- D Vypúšťacie otvory
- E Vylamovací otvor pre sneh

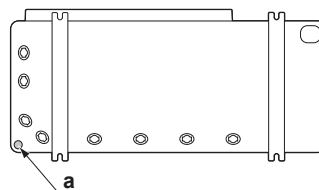
Sneh

V oblastiach, kde sneží, sneh sa môže nahromadiť a zamrznúť medzi výmenníkom tepla a skriňou jednotky. Tým sa môže znížiť efektívnosť prevádzky. Opatrenia na predchádzanie rizikám:

- 1 Odstráňte konštrukciu (pozri obrázok nižšie).



- 2 Odstráňte vylamovací otvor (a) poklepaním na pripojovacie body plochým skrutkovačom a kladivom.



- 3 Aby sa zabránilo korózii, odihlte a natrite hrany a oblasti okolo hrán použitím opravného náteru.

**POZNÁMKA**

Preventívne opatrenia k vylamovaniu vylamovacích otvorov:

- Zabezpečte, aby nedošlo k poškodeniu skrine a nižšie uloženého potrubia.
- Po vylomení otvorov sa doporučuje odihliť a natrieť hrany a okolité plochy a povrchy opravným náterom, aby nedochádzalo ku vzniku korózie.
- Pri preťahovaní elektrického vedenia cez vyrazené otvory obalte drôty pomocou ochranného páska, aby nedošlo k ich poškodeniu.

5 Inštalácia



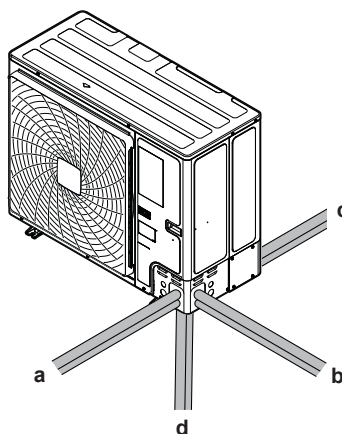
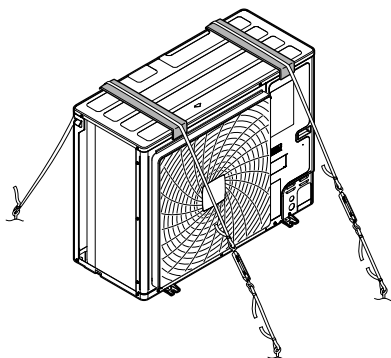
INFORMÁCIE

Ak je jednotka nainštalovaná v chladnom podnebí, navrhujeme nainštalovať nadštandardný voliteľný ohrievač spodnej dosky (EKBPH140N7).

5.1.4 Zabezpečenie vonkajšej jednotky pred prevrátením

Ak je jednotka inštalovaná na mieste, kde silný vietor môže jednotku nakloniť, prijmite nasledujúce opatrenie:

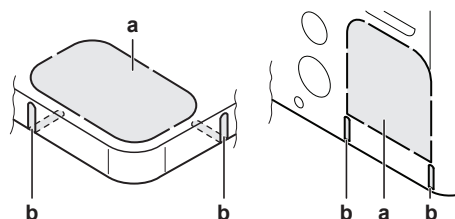
- 1 Pripravte 2 laná podľa nasledujúceho obrázka (inštalácia na mieste).
- 2 2 laná umiestnite na vonkajšiu jednotku.
- 3 Medzi káble a vonkajšiu jednotku vložte gumovú podložku, aby sa zabránilo poškriabaniu náteru (inštalácia na mieste).
- 4 Pripojte konce káblov.
- 5 Káble dotiahnite.



- a Čelo
- b Strana
- c Zadná časť
- d Dole



INFORMÁCIE



- Odstráňte vylamovací otvor (a) v spodnej alebo krycej doske poklepaním na pripojovacie body plochým skrutkovačom a kladivom.
- Prípadne pomocou kovovej pílyky vyrežte drážky (b).

5.2 Pripojenie potrubia chladiva

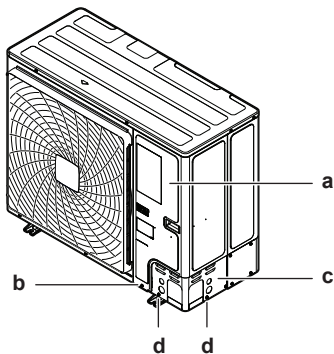


NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

5.2.1 Pre pripojenie potrubia s chladivom k vonkajšej jednotke

- **Dĺžka potrubia.** Potrubie na mieste inštalácie by malo byť čo najkratšie.
- **Spojenie potrubí.** Potrubie na mieste inštalácie chráňte proti fyzickému poškodeniu.

- 1 Postup:
 - Odoberte servisný kryt (a) so skrutkou (b).
 - Odoberte vstupnú dosku potrubia (c) so skrutkami (d).



- 2 Zvoľte polohu potrubia (a, b, c alebo d).



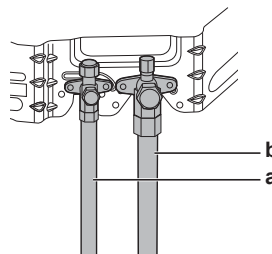
POZNÁMKA

Preventívne opatrenia k vylamovaniu vylamovacích otvorov:

- Zabezpečte, aby nedošlo k poškodeniu skrine a nižšie uloženého potrubia.
- Po vylomení otvorov sa doporučuje odhliť a natrieť hrany a okolité plochy a povrchy opravným náterom, aby nedochádzalo ku vzniku korózie.
- Pri preťahovaní elektrického vedenia cez vyrazené otvory obalte drôty pomocou ochrannéj pásky, aby nedošlo k ich poškodeniu.

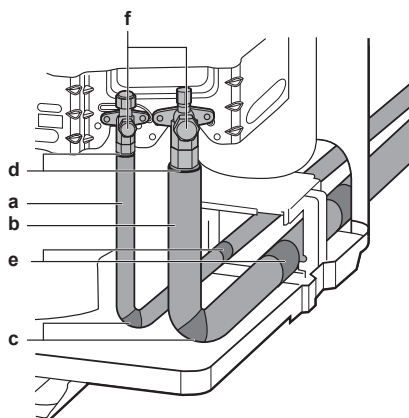
- 3 Postup:

- Pripojte kvapalinové potrubie (a) ku kvapalinovému uzatváraciemu ventilu.
- Pripojte plynové potrubie (b) k plynovému uzatváraciemu ventilu.



- 4 Postup:

- Izolujte kvapalinové (a) a plynové potrubie (b).
- Okolo zakrivení oviňte tepelnú izoláciu a potom zakryte pomocou vinylovej pásky (c).
- Zabezpečte, aby sa potrubie na mieste inštalácie nedotýkalo komponentov kompresora.
- Utesnite konce izolácie (tesnenie a pod.) (d).
- Obalte potrubie na mieste inštalácie vinylovou páskou (e) pre jeho ochranu proti ostrým rohom

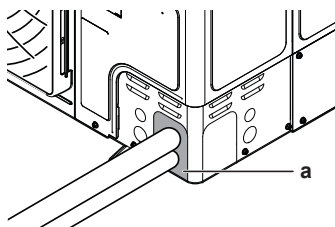


- 5 Ak je vonkajšia jednotka nainštalovaná nad vnútornou jednotkou, zakryte uzatváracie ventily (f, vid' vyššie) tesniacim materiálom, aby sa kondenzovaná voda z uzatváracích ventilov nedostala do vnútornej jednotky.

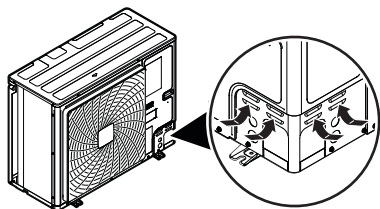
**POZNÁMKA**

Akékoľvek nechránené potrubie môže spôsobovať kondenzáciu.

- 6 Opäť nasadte servisný kryt a dosku vstupu potrubia.
- 7 Aby sa do systému nedostal sneh a malé živočíchy, utesnite všetky otvory (príklad: a).

**POZNÁMKA**

Vzduchové ventily nesmú byť upchaté. To by malo vplyv na obeh vzduchu vo vnútri jednotky.

**VAROVANIE**

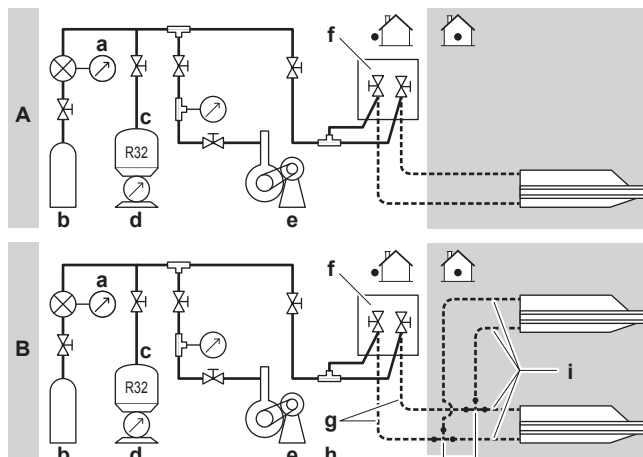
Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.

**POZNÁMKA**

Zabezpečte, aby sa po nainštalovaní potrubia chladiva a vykonaní vysušenia vakuom otvorili uzatváracie ventily. Spustenie systému s uzavretými uzatváracími ventilmi môže poškodiť kompresor.

5.3 Kontrola potrubia chladiva

5.3.1 Kontrola potrubia chladiva: Nastavenie



- A Nastavenie v prípade párov
 B Nastavenie v prípade dvojčky
 a Tlakomer
 b Dusík
 c Chladivo
 d Váha
 e Vákuové čerpadlo
 f Uzatvárací ventil
 g Hlavné potrubie
 h Súprava vetvenia chladiacej zmesi
 i Vetviace potrubie

5.3.2 Kontrola únikov

**POZNÁMKA**

NEPREKRAČUJTE maximálny prevádzkový tlak jednotky (pozrite si údaj PS High na výrobnom štítku jednotky).

- 1 Naplňte systém plyným dusíkom až na manometrický tlak najmenej 200 kPa (2 bar). V snahe zistiť malé netesnosti sa odporúča natlačiť 3 000 kPa (30 bar).
- 2 Pomocou roztoku na bublinkový test skontrolujte úniky na všetkých spojeniach.

**POZNÁMKA**

VŽDY použite roztok pre skúšku bublinkami odporúčaný veľkoobchodníkom.

NIKDY nepoužívajte mydlovú vodu:

- Mydlová voda môže spôsobiť porušenie komponentov, napr. nástrčné matice alebo veká uzatváracích ventilov.
- Mydlová voda môže obsahovať soľ, ktorá absorbuje vlhkosť, ktorá pri ochladení potrubia zamrzne.
- Mydlová voda môže obsahovať amoniak, ktorý má korozívny účinok na nástrčné spoje (medzi mosadznou nástrčnou maticou a medenou rozšírenou rúrkou).

- 3 Vypustíte všetok plyn dusík.

5.3.3 Na vykonanie vákuového sušenia

**POZNÁMKA**

- Pripojte vákuové čerpadlo k servisnej prípojke plynového uzatváracieho ventilu aj k servisnej prípojke kvapalinového uzatváracieho ventilu, aby sa zvýšila účinnosť.
- Skontrolujte, či je uzatvárací plynový ventil a uzatvárací kvapalinový ventil pevne uzatvorený ešte pred vykonaním testu únikov alebo pred podtlakovým sušením.

5 Inštalácia

1 Evakuujte systém, kým tlak v armatúre nemá hodnotu $-0,1$ MPa (-1 bar).

2 Počkajte 4-5 minút a skontrolujte tlak:

Ak tlak...	Potom...
Nemení sa	V systéme sa nenachádza vlhkosť. Tento postup je skončený.
Zvyšuje sa	V systéme je vlhkosť. Prejdite na nasledujúci krok.

3 Systém vyvakuujte počas najmenej 2 hodín na tlak v tlakomere $-0,1$ MPa (-1 bar).

4 Po VYPNUTÍ čerpadla aspoň 1 hodinu kontrolujte tlak.

5 Ak sa NEDOSIAHNE cieľový podtlak alebo ak sa podtlak nedá udržať 1 hodinu, postupujte takto:

- Znovu skontrolujte úniky.
- Znovu vykonajte podtlakové sušenie.



POZNÁMKA

Zabezpečte, aby sa po nainštalovaní potrubia chladiva a vykonaní vysušenia vákuom otvorili uzatváracie ventily. Spustenie systému s uzavretými uzatváracími ventilmi môže poškodiť kompresor.

5.4 Plnenie chladiva

5.4.1 Plnenie chladiva

Vonkajšia jednotka je z výroby naplnená chladivom, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebné nasledovné:

Čo	Kedy
Naplnenie dodatočného chladiva	Ak je celková dĺžka potrubia na kvapalinu väčšia ako stanovená (viď neskôr).
Úplné opätovné naplnenie chladivom	Príklad: ▪ Pri preložení systému. ▪ Po vzniku netesností.

Naplnenie dodatočného chladiva

Pred doplnením chladiva sa uistite, že je **vonkajšie** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom skontrolované (test netesností, vysušenie vákuom).



INFORMÁCIE

V závislosti od podmienok jednotiek alebo inštalácie môže byť pred naplnením chladivom potrebné pripojiť elektrické vedenie.

Obvyklý priebeh prác – Doplnenie chladivom obvykle pozostáva z nasledovných krokov:

- 1 Určenie, či a koľko chladiva je nutné doplniť.
- 2 V prípade potreby doplniť chladivom.
- 3 Vyplniť štítok skleníkových plynov s obsahom fluóru a zavesiť ho do vnútra vonkajšej jednotky.

Úplné opätovné naplnenie chladivom

Pred úplným opätovným naplnením chladivom sa uistite, že ste vykonali nasledovné:

- 1 Zo systému bolo odstránené všetko chladivo.
- 2 **Vonkajšie** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom je skontrolované (test netesností, vysušenie vákuom).
- 3 **Vnútorne** potrubie vonkajšej jednotky s chladivom bolo vysušené vákuom.



POZNÁMKA

Pred úplným doplnením vykonajte tiež podtlakové sušenie na **internom** potrubí s chladivom vonkajšej jednotky.



POZNÁMKA

V snahe vykonať vysušenie vákuom alebo opäť úplne naplniť vnútorné potrubie chladiva vonkajšej jednotky je potrebné aktivovať režim vákua (pozri "[Aktivovanie/deaktivovanie nastavenia režimu vákua na mieste inštalácie](#)" ► 12]) ktorý otvorí požadované ventily v okruhu chladiva tak, že sa môže správne vykonať proces vákuovania alebo opätovné naplnenie chladiva.

- Pred vysušením vákuom alebo opätovným naplnením aktivujte nastavenie na mieste inštalácie "režim vákua".
- Pred ukončením sušenia vákuom alebo opätovným naplnením deaktivujte nastavenie na mieste inštalácie "režim vákua".

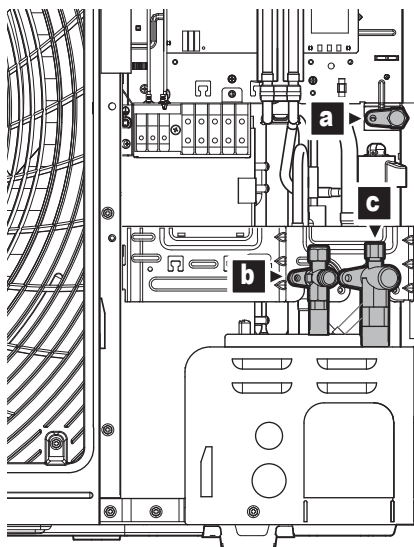


VAROVANIE

Niektoré časti okruhu s chladivom môžu byť odizolované od ostatných častí komponentmi so špeciálnymi funkciami (napríklad ventilmi). Okruh s chladivom má preto dodatočné servisné prípojky na podtlakové vysušenie, uvoľnenie tlaku alebo natlakovanie okruhu.

Ak je potrebné na jednotke niečo **spájkovat'**, uistite sa, že vnútri jednotky už nie je žiadny tlak. Vnútorný tlak sa musí uvoľniť otvorením VŠETKÝCH servisných prípojok označených na obrázkoch nižšie. Umiestnenie závisí od typu modelu.

Poloha servisných prípojok:



- a Vnútorná servisná prípojka
- b Uzavrací ventil so servisnou prípojkou (kvapalina)
- c Uzavrací ventil so servisnou prípojkou (plyn)

Obvyklý priebeh prác – Úplné opätovné naplnenie chladivom obvykle pozostáva z nasledovných krokov:

- 1 Určenie akým množstvom chladiva je nutné systém naplniť.
- 2 Plnenie chladivom.
- 3 Vyplniť štítok skleníkových plynov s obsahom fluóru a zavesiť ho do vnútra vonkajšej jednotky.

5.4.2 O chladive

Tento výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny. NEVYPÚŠŤAJTE plyny do ovzdušia.

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

V závislosti od platných právnych predpisov môžu byť potrebné pravidelné kontroly úniku chladivej zmesi. Viac informácií získate u vášho inštalátora.



VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vnútri tejto jednotky je mierne horľavé.



VAROVANIE

- Chladivo vo vnútri jednotky je stredne horľavé, ale v normálnom prípade NEUNIKÁ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru a/alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky spaľovacie vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.



VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný v miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napr.: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE a ani nespáľujte diely cyklu chladiva.
- NEPOUŽÍVAJTE iné prostriedky na čistenie alebo na zrýchlenie procesu odmrázovania než tie, ktoré odporúča výrobca.
- Uvedomte si, že chladivo vo vnútri systému je bez zápachu.

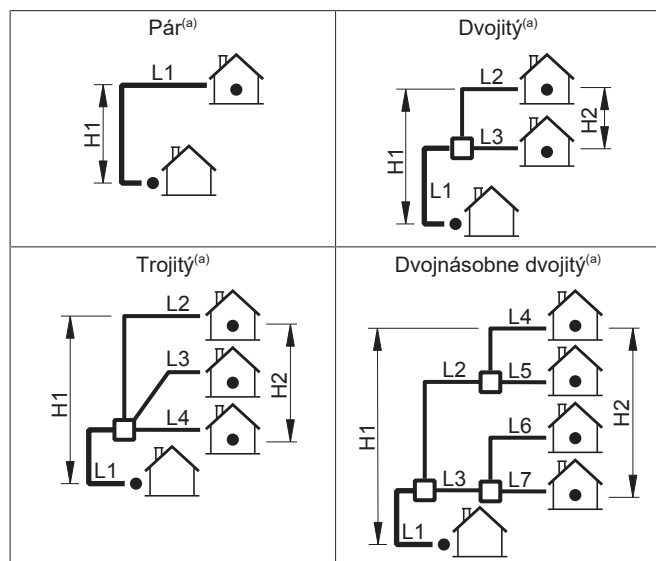
5.4.3 Predbežné opatrenia pri plnení chladivom



INFORMÁCIE

Prečítajte si predbežné opatrenia a požiadavky v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia a v kapitole Príprava potrubia chladiva v referenčnej príručke inštalátora.

5.4.4 Definície: L1~L7, H1, H2



^(a) Predpokladajte, že najdlhšia čiara na obrázku predstavuje v skutočnosti najdlhšie potrubie a najvyššia jednotka na obrázku predstavuje v skutočnosti najvyššiu jednotku.

- L1** Hlavné potrubie
- L2~L7** Vetviace potrubie
- H1** Rozdiel vo výške medzi najvyššou vnútornou jednotkou a vonkajšou jednotkou
- H2** Rozdiel vo výške medzi najvyššou a najnižšou vnútornou jednotkou
- ☐ Súprava vetvenia chladivej zmesi

5.4.5 Naplnenie dodatočného chladiva

Na určenie dodatočného množstva chladiva

Na určenie, či je potrebné pridať dodatočné chladivo

Ak	Potom
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) \leq$ dĺžka bez výtlaku Dĺžka bez výtlaku= 10 m (zmenšenie) 40 m (štandard) 15 m (zväčšenie)	Nemusíte pridať dodatočné chladivo.
$(L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7) >$ dĺžka bez výtlaku	Musíte pridať dodatočné chladivo. Pri ďalšej údržbe si označte zvolené množstvo krúžkom okolo danej hodnoty v nižšie uvedenej tabuľke.



INFORMÁCIE

Dĺžka potrubia je najväčšia dĺžka kvapalinového potrubia.

Na určenie dodatočného množstva chladiva (R v kg) (v prípade páru)

Priemer štandardného kvapalinového potrubia						
L1:	40~50	50~55	55~60	60~70	70~80	80~85
R:	0,35	0,7 ^(a) 0,55 ^(b)	0,7 ^(a)	1,05 ^(a)	1,4 ^(a)	1,55 ^(a)

^(a) Len pre modely RZAG100~140.

^(b) Len pre modely RZAG71.

Priemer zväčšeného kvapalinového potrubia				
L1:	15~20	20~25	25~30	30~35
R:	0,35	0,7	1,05 ^(a)	1,4 ^(a)

^(a) Len pre modely RZAG100~140.

Na určenie dodatočného množstva chladiva (R v kg) (v prípade dvojice, trojice a dvojitej dvojice)

1 Určite G1 a G2.

G1 (m)	Celková dĺžka kvapalinového potrubia <x> x=Ø9,5 mm (štandard) x=Ø12,7 mm (zväčšenie)
G2 (m)	Celková dĺžka Ø6,4 mm kvapalinového potrubia

2 Určite R1 a R2.

Ak	Potom
G1>40 m ^(a)	Na určenie R1 (dĺžka=G1-40 m) ^(a) a R2 (dĺžka=G2) použite tabuľku uvedenú nižšie.
G1≤40 m ^(a) (a G1+G2>40 m) ^(a)	R1=0,0 kg. Na určenie R2 (length=G1+G2-40 m) ^(a) použite tabuľku uvedenú nižšie.

5 Inštalácia

(a) V prípade zväčšenia: Nahradíte 40 m 15 m.

Priemer štandardného kvapalinového potrubia						
	Dĺžka (m)					
	0~10	10~15	15~20	20~30	30~40	40~45
R1:	0,35	0,7 ^(a) 0,55 ^(b)	0,7 ^(a)	1,05 ^(a)	1,4 ^(a)	1,55 ^(a)
R2:	0,2	0,4	0,4	0,6	0,8 ^(a)	1,0 ^(a)

(a) Len pre modely RZAG100~140.

(b) Len pre modely RZAG71.

Priemer zväčšeného kvapalinového potrubia							
	Dĺžka (m)						
	0~5	5~10	10~15	15~20	20~30	30~40	40~45
R1:	0,35	0,7	1,05 ^(a)	1,4 ^(a)	—	—	—
R2:	0,35	—	0,7 ^(a)	—	1,05 ^(a)	1,4 ^(a)	—

(a) Len pre modely RZAG100~140.

3 Určíte dodatočné množstvo chladiva: R=R1+R2.

Príklady

Usporiadanie	Dodatočné množstvo chladiva (R)	
	Prípad: Dvojité, štandardná veľkosť kvapalinového potrubia	
	1	G1 Spolu Ø9,5 => G1=45 m
		G2 Spolu Ø6,4 => G2=7+5=12 m
	2	Prípad: G1>40 m
	R1	Dĺžka=G1-40 m=5 m => R1=0,35 kg
	R2	Dĺžka=G2=12 m => R2=0,4 kg
	3	R R=R1+R2=0,35+0,4=0,75 kg
	Prípad: Trojitá, štandardná veľkosť kvapalinového potrubia	
	1	G1 Spolu Ø9,5 => G1=15 m
		G2 Spolu Ø6,4 => G2=20+17+17=54 m
	2	Prípad: G1≤40 m (a G1+G2>40 m)
	R1	R1=0,0 kg
	R2	Dĺžka=G1+G2-40 m=15+54-40=29 m => R2=0,6 kg
	3	R R=R1+R2=0,0+0,6=0,6 kg

Plnenie chladiva: Nastavenie

Pozrite si časť "5.3.1 Kontrola potrubia chladiva: Nastavenie" [p. 9].

Doplnenie dodatočného chladiva

VAROVANIE

- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.

Predpoklad: Pred doplnením chladiva sa uistite, že je potrubie chladiva pripojené a skontrolované (test netesností a vysušenie vákuom).

1 Pripojte fľašu s chladivom k servisnej prípojke plynového uzatváracieho ventilu aj k servisnej prípojke kvapalinového uzatváracieho ventilu.

- 2 Naplňte dodatočné množstvo chladiva.
- 3 Otvorte uzatváracie ventily.

5.4.6 Úplné opätovné naplnenie chladivom

Na určenie množstva úplnej náplne

Na určenie množstva úplnej náplne (kg) (v prípade štandardnej veľkosti kvapalinového potrubia)

Model	Dĺžka (m) ^(a)						
	3~40	40~50	50~55	55~60	60~70	70~80	80~85
RZAG71	3,2	3,55	3,75	—	—	—	—
RZAG100	3,2	3,55	3,9	—	4,25	4,6	4,75
RZAG125-140	3,7	4,05	4,4	—	4,75	5,1	5,25

(a) Dĺžka=L 1 (pár); L1+L2 (dvojité, trojitá); L1+L2+L4 (dvakrát dvojité)

Na určenie množstva úplnej náplne (kg) (v prípade zväčšenia veľkosti kvapalinového potrubia)

Model	Dĺžka (m) ^(a)				
	3~15	15~20	20~25	25~30	30~35
RZAG71	3,2	3,55	3,9	—	—
RZAG100	3,2	3,55	3,9	4,25	4,6
RZAG125+140	3,7	4,05	4,4	4,75	5,1

(a) Dĺžka=L 1 (pár); L1+L2 (dvojité, trojitá); L1+L2+L4 (dvakrát dvojité)

Dĺžka=L1 (pár); L1+L2 (dvojité, trojitá); L1+L2+L4 (dvakrát dvojité)

Na určenie množstva úplnej náplne (kg) (v prípade zmenšenia veľkosti kvapalinového potrubia)

Model	Dĺžka (m) ^(a)	
	3~10	
RZAG71+100	3,2	
RZAG125+140	3,7	

(a) Dĺžka=L 1 (pár); L1+L2 (dvojité, trojitá); L1+L2+L4 (dvakrát dvojité)

Dĺžka=L1 (pár); L1+L2 (dvojité, trojitá); L1+L2+L4 (dvakrát dvojité)

Aktivovanie/deaktivovanie nastavenia režimu vakuu na mieste inštalácie

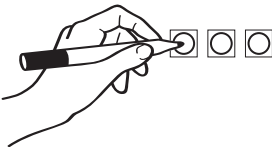
Opis

Ak chcete podtlakovo vysušiť vnútorné potrubie s chladivom vonkajšej jednotky alebo ho úplne naplniť, musíte aktivovať vákuový režim, ktorý v okruhu s chladivom otvorí požadované ventily, aby bolo možné podtlakové vysušenie alebo doplnenie paliva vykonať správne.

Aktivovanie režimu vakuu:

Aktivovanie režimu vakuu sa vykonáva obsluhou tlačidiel BS* na karte PCB (A1P) a odčítanie spätnej väzby zo 7 segmentového displeja.

S prepínačmi a tlačidlami manipulujte pomocou izolovanej paličky (napr. guľčkové pero), aby nedošlo k dotyku s dielmi pod vysokým napätím.



1 Ak je jednotka zapnutá a nebeží, držte stlačené tlačidlo BS1 5 sekúnd.

Výsledok: Dosiahnete režim nastavenia, 7 segmentový displej zobrazí '2 0 0'.

- 2 Stlačte a držte stlačené tlačidlo BS2, kým sa dosiahne strana 2–17.
- 3 Ak sa dosiahne 2–17, stlačte tlačidlo BS3 jedenkrát.
- 4 Zmeňte nastavenie na '2' stlačením tlačidla BS2 jedenkrát.
- 5 Stlačte tlačidlo BS3 jedenkrát.
- 6 Ak displej už neblíkajú, aktivujte režim vakuu opätovným stlačením tlačidla BS3.

Deaktivovanie režimu vakuu:

Po naplnení alebo vákuovaní jednotky deaktivujte, prosím, režim vakuu:

- 1 Stlačte a držte stlačené tlačidlo BS2, kým sa dosiahne strana 2–17.
- 2 Ak sa dosiahne 2–17, stlačte tlačidlo BS3 jedenkrát.
- 3 Zmeňte nastavenie na '1' stlačením tlačidla BS2 jedenkrát.
- 4 Stlačte tlačidlo BS3 jedenkrát.
- 5 Ak displej už neblíkajú, deaktivujte režim vakuu opätovným stlačením tlačidla BS3.
- 6 Stlačte tlačidlo BS1 a tým opustíte režim nastavenia.

Po ukončení práce nezabudnite opätovne nasadiť kryt skrine elektronických komponentov a nainštalovať čelný kryt.



POZNÁMKA

Uistite sa, že všetky vonkajšie panely, okrem servisného krytu na spínacej skrinke, sú počas práce zatvorené.

Pred zapnutím napájania pevne zatvorte veko spínacej skrinky.

Plnenie chladiva: Nastavenie

Pozrite si časť "5.3.1 Kontrola potrubia chladiva: Nastavenie" [9].

Úplné opätovné naplnenie chladivom



VAROVANIE

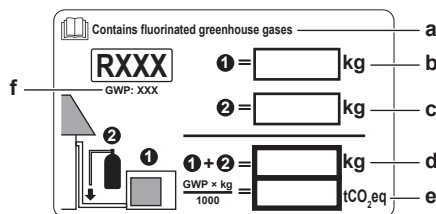
- Používajte len chladivo R32. Iné látky môžu spôsobiť výbuchy a nehody.
- R32 obsahuje fluórované skleníkové plyny. Má hodnotu potenciálu globálneho otepľovania 675. Tieto plyny NEVYPÚŠŤAJTE do ovzdušia.
- Pri plnení chladiva VŽDY používajte ochranné rukavice a bezpečnostné okuliare.

Predpoklad: Pred úplným opätovným naplnením chladivom zabezpečte, aby sa zo systému odčerpalo chladivo, skontrolovalo vonkajšie potrubie chladiva vonkajšej jednotky (skúška netesnosti, sušenie vakuom) a sušenie vakuom vnútorného potrubia chladiva vonkajšej jednotky.

- 1 Ak to ešte nie je vykonané (pre sušenie vakuom jednotky), aktivujte režim vakuu (pozri "Aktivovanie/deaktivovanie nastavenia režimu vakuu na mieste inštalácie" [12]).
- 2 Pripojte valec s chladivom k servisnej prípojke uzatváracieho kvapalinového ventilu.
- 3 Otvorte kvapalinový uzatvárací ventil.
- 4 Doplňte úplné množstvo chladiva.
- 5 Deaktivujte režim vakuu (pozri "Aktivovanie/deaktivovanie nastavenia režimu vakuu na mieste inštalácie" [12]).
- 6 Otvorte plynový uzatvárací ventil.

5.4.7 Upevnenie štítiku fluorinovaných skleníkových plynov

1 Štítok vyplňte nasledovne:



- Ak je s jednotkou dodaný štítok viacnásobných fluorinovaných skleníkových plynov (pozri príslušenstvo), odlepte príslušný jazyk a nalepte na vrch a.
- Náplň výrobku chladivom z výroby: viď výrobný štítok jednotky
- Dodatočné množstvo náplne
- Celkové množstvo naplneného chladiva
- Množstvo fluorinovaných skleníkových plynov** celkového objemu chladiva vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂.
- GWP = Global warming potential (potenciál globálneho otepľenia)



POZNÁMKA

Použiteľná legislatíva **fluórovaných skleníkových plynov** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky bola zobrazená tak v hmotnosti, ako aj v ekvivalente CO₂.

Vzorec pre výpočet množstva v tonách ekvivalentu CO₂: Globálna hodnota potenciálu otepľovania chladiva × celkové množstvo chladiva [v kg] / 1 000

Použite hodnotu GWP uvedenú na štítku náplne chladiva.

- 2 Dovnútra vonkajšej jednotky umiestnite štítok. Na štítku schéma zapojenia je na to určené miesto.

5.5 Zapojenie elektroinštalácie



NEBEZPEČENSTVO:
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

RIZIKO

USMRŤENIA



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



UPOZORNENIE

V prípade, že sa jednotky používajú v aplikáciách s nastaveniami poplašného zariadenia aktivovaného teplotou, odporúča sa predpokladať oneskorenie signalizácie alarmu 10 minút po prekročení teploty, na ktorú je nastavené poplašné zariadenie. Jednotka sa môže zastaviť na niekoľko minút počas normálnej prevádzky kvôli "rozmrazeniu jednotky", alebo keď prebieha operácia "zastavenie termostatu".

5.5.1 Zhoda elektrického systému

RZAG71~140N*V1B

Zariadenie vyhovujúce norme EN/IEC 61000-3-12 (európska/medzinárodná technická norma, ktorá určuje limity pre harmonické prúdy vytvárané zariadením pripojeným na nízkonapäťové verejné siete so vstupným prúdom >16 A a ≤75 A v jednej fáze).

5.5.2 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie

Krútiace momenty dot'ahovania

Položka	Krútiaci moment uťahovania (N•m)
M4 (X1M)	1,2 až 1,8

5 Inštalácia

Položka	Krútiaci moment ut'ahovania (N•m)
M4 (uzemnenie)	1,2 až 1,4
M5 (X1M)	2,0 až 3,0
M5 (uzemnenie)	2,4 až 2,9

**POZNÁMKA**

Ak je na svorke vodiča k dispozícii obmedzený priestor, použite ohnuté stláčacie kruhové svorky.

5.5.3 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

Komponent		V1			Y1			
		71	100	125~140	71	100	125	140
Kábel elektrického napájania	MCA ^(a)	18,8 A	23,3 A	28,8 A	12,3 A	15,4 A	15,7 A	15,4 A
	Rozsah napätia	220~240 V			380~415 V			
	Fáza	1~			3N~			
	Frekvencia	50 Hz						
	Veľkosti vodičov	Musí spĺňať platné predpisy						
Prepojovacie káble		Minimálny prierez kábla 2,5 mm² a použiteľný pre 230V						
Odporúčaná poistka dodaná zákazníkom		20 A	32 A		16 A			
Ochranný uzemňovací istič		Musí spĺňať platné predpisy						

^(a) MCA=minimálny dovolený prúd v obvode. Uvedené hodnoty sú maximálne hodnoty (pozrite si údaje o elektrickom zapojení pre príslušnú kombináciu s vnútornými jednotkami, kde nájdete presné hodnoty).

**POZNÁMKA**

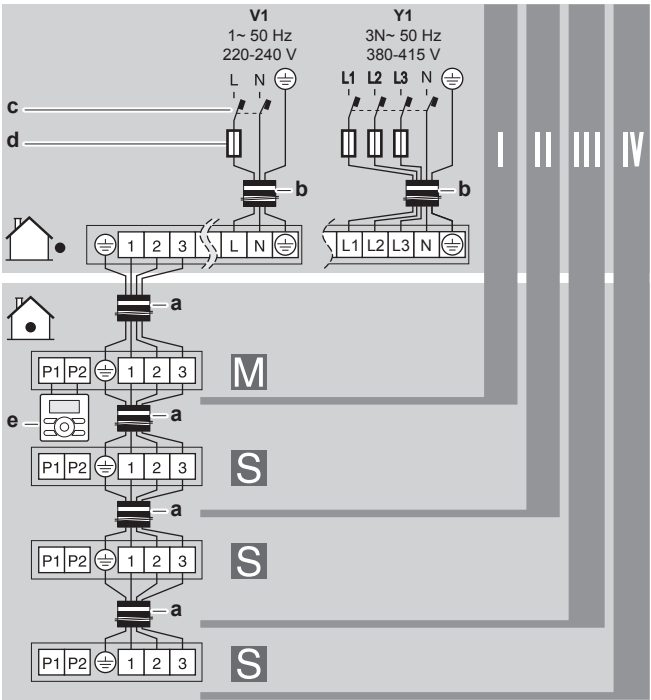
Odporúčame použiť pevné (jednožilové) vedenia. Ak sa použijú vodiče s odstránenou izoláciou, nepatrne pretočte vodič za účelom spevnenia konca pre buď priame použitie v svorke alebo vložení do kruhovej svorky v štýle zalisovanej svorky. Podrobnosti sú popísané v "Smerniciach pre pripojovanie elektrickej inštalácie" v referenčnej príručke inštalatéra.

5.5.4 Zapojenie elektroinštalácie do vonkajšej jednotky

**POZNÁMKA**

- Riadte sa schémou elektrického zapojenia (je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa na vnútornej stene servisného krytu).
- Uistite sa, že elektrické vedenie NEBRÁNI správne nasadeniu servisného krytu.

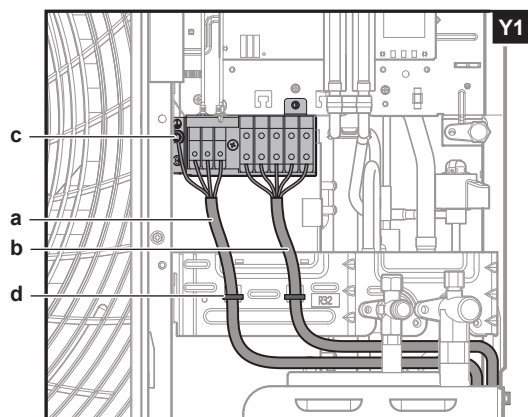
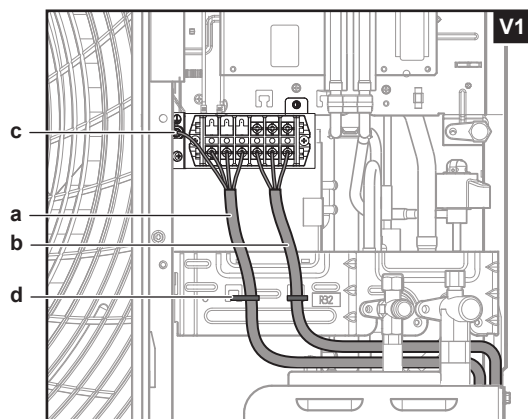
- 1 Demontujte servisný kryt.
- 2 Prepojovacie káble a elektrické napájanie pripojte nasledovne:



- I, II, III, IV Pár, dvojité, trojitý, dvojnásobne dvojité
- M, S Nadriadená jednotka (master), podriadená jednotka (slave)
- a Prepojovacie káble
- b Kábel elektrického napájania
- c Ochranný uzemňovací istič
- d Poistka
- e Používateľské rozhranie

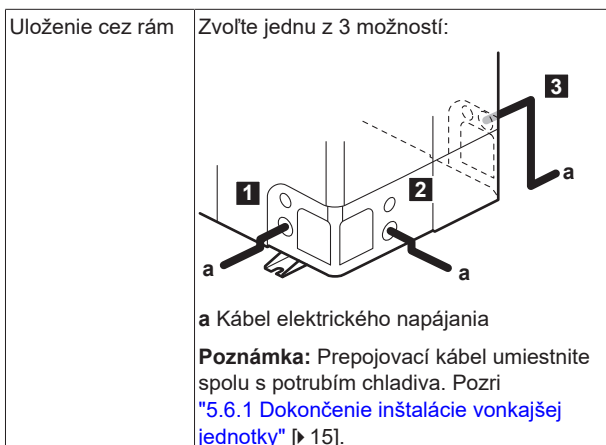
**INFORMÁCIE**

Niektoré vnútorné jednotky môžu v snahe zaručiť maximálny výkon vyžadovať samostatné elektrické napájanie. Pozrite návod na inštaláciu vnútornej jednotky.



- a Prepojovací kábel
b Kábel elektrického napájania
c Uzemnenie
d Spony na káble

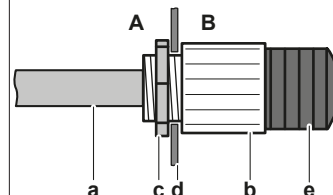
- Upevnite káble (elektrické napájanie a prepojovací kábel) pomocou káblovej spony na dosku nasadenú na uzatváracom ventilu a podľa nákresu vyššie umiestnite vodič.
- Vyberte a odstráňte vylamovací otvor poklepaním na pripojovacie body plochým skrutkovačom a kladivom.
- Vodič prevlečte cez rám a pripojte ho k rámu na vylomovacom otvore.



Pripojenie k rámu

Pri vyvádzaní káblov von z jednotky je možné na miesto prechodu cez vylamovací otvor umiestniť ochranné puzdro (PG-vložky).

Keď nepoužívate káblový žľab, dbajte na to, aby ste chránili káble vinylovými rúrkami s cieľom zabrániť ich prerezaniu na hrane vylamovacieho otvoru.



A Vnútorňa strana vonkajšej jednotky

B Vonkajšia strana vonkajšej jednotky

a Vodič

b Puzdro

c Matica

d Rám

e Hadica



POZNÁMKA

Preventívne opatrenia k vylamovaniu vylamovacích otvorov:

- Zabezpečte, aby nedošlo k poškodeniu skrine a nižšie uloženého potrubia.
- Po vylomení otvorov sa doporučuje odhliť a natrieť hrany a okolité plochy a povrchy opravným náterom, aby nedochádzalo ku vzniku korózie.
- Pri preťahovaní elektrického vedenia cez vyrazené otvory obaľte drôty pomocou ochrannéj pásky, aby nedošlo k ich poškodeniu.

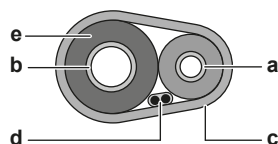
6 Opätovne nasadte servisný kryt.

7 Do vedenia elektrického napájania pripojte elektrický istič uzemnenia a poistku.

5.6 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

5.6.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

- Nasledujúcim postupom izolujte a pripevnite potrubie s chladiacou zmesou a káble:

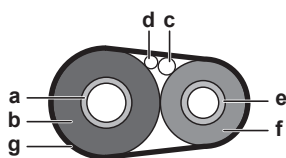


- a Kvapalinové potrubie
b Plynové potrubie
c Ukončovacia páska
d Prepojovací kábel (F1/F2)
e Izolácia

2 Nainštalujte servisný kryt.

3 Nasledujúcim postupom izolujte a pripevnite potrubie chladiva a káble:

6 Uvedenie do prevádzky



- a Plynové potrubie
- b Izolácia plynového potrubia
- c Prepojovací kábel
- d Zapojenie na mieste inštalácie (ak je použiteľné)
- e Kvapalinové potrubie
- f Izolácia potrubia s kvapalinou
- g Dokončovacia páska

4 Nainštalujte servisný kryt.

5.6.2 Na kontrolu izolačného odporu kompresora



POZNÁMKA

Ak sa po inštalácii v kompresore hromadí chladivo, izolačný odpor na póloch môže klesnúť, ale ak je najmenej 1 MΩ, potom sa jednotka nepokazí.

- Na meranie izolácie použite veľký testovací prístroj pre 500 V.
- Pre obvody s nízkym napätím NEPOUŽÍVAJTE veľký testovací prístroj.

1 Na póloch zmerajte izolačný odpor.

Ak	Potom
$\geq 1 \text{ M}\Omega$	Izolačný odpor je v poriadku. Tento postup je skončený.
$< 1 \text{ M}\Omega$	Izolačný odpor nie je v poriadku. Prejdite na nasledujúci krok.

2 Zapnite elektrické napájanie a nechajte ho zapnuté 6 hodín.

Výsledok: Kompresor sa zohreje a vyparuje chladivo do kompresora.

3 Znova zmerajte izolačný odpor.

6 Uvedenie do prevádzky

Poskytnite, prosím, zákazníčkovi konštrukčné údaje Eco podľa (EÚ) 2016/2281 pre zákazníka. Tieto údaje môžete nájsť v referenčnej príručke inštalátora alebo na webovej stránke Daikin.



POZNÁMKA

Jednotku VŽDY používajte s termistormi alebo tlakovými senzormi či spínačmi. V OPAČNOM prípade môže dôjsť k zhoreniu kompresora.

6.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

- 1 Po nainštalovaní jednotky skontrolujte nižšie uvedené položky.
- 2 Jednotku uzavrite.
- 3 Zapnite jednotku.

☐	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora.
☐	Vnútorne jednotky sú správne namontované.
☐	V prípade použitia bezdrôtového užívateľského rozhrania: Je nainštalovaný dekoračný panel vnútornej jednotky s infračerveným prijímačom.
☐	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.

☐	Nasledujúce elektrické zapojenia na mieste inštalácie boli vykonané podľa tohto dokumentu a platných predpisov: ▪ Medzi miestnou rozvodnou skriňou a vonkajšou jednotkou ▪ Medzi vonkajšou jednotkou a vnútornou jednotkou (master) ▪ Medzi vnútornými jednotkami
☐	Fázy nechýbajú a ani nie sú otočené .
☐	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
☐	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
☐	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
☐	V rozvodnej skríni NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
☐	Izolačný odpor kompresora je v poriadku.
☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
☐	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva .
☐	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
☐	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

6.2 Skúšobná prevádzka

Táto úloha je použiteľná len pri použití ovládacieho panelu BRC1E52 alebo BRC1E53. Ak používate ľubovoľné iné užívateľské rozhranie, pozrite návod na inštaláciu alebo údržbu užívateľského rozhrania.



POZNÁMKA

Neprerušujte skúšobnú prevádzku.



INFORMÁCIE

Podsvietenie. Pre zapínanie alebo vypínanie na užívateľskom rozhraní nemusí svietiť podsvietenie. Pre každú inú činnosť je nutné najprv rozsvietiť. Podsvietenie bude po stlačení ktoréhokoľvek tlačidla svietiť ±30 sekúnd.

1 Vykonať úvodné kroky.

#	Činnosť
1	Otvorte kvapalinový uzatvárací ventil a plynový uzatvárací ventil odobratím veka a otáčajte ho oproti smeru pohybu hodinových ručičiek šesťhranným kľúčom až po doraz.
2	Aby nedošlo k zasiahnutiu elektrickým prúdom, uzavrite servisný kryt.
3	Pred spustením prevádzky zapnite elektrické napájanie na najmenej 6 hodín, aby ste ochránili kompresor.
4	Na užívateľskom rozhraní nastavte jednotku do režimu prevádzky klimatizácia.

2 Spustenie skúšobnej prevádzky

#	Činnosť	Výsledok
1	Prejdite na začiatok menu.	
2	Stlačte najmenej na 4 sekundy. 	Zobrazí sa menu Servísne nastavenia.
3	Zvoľte Skúšobná prevádzka. 	
4	Stlačte. 	Na začiatku menu sa zobrazí Skúšobná prevádzka.
5	Stlačte do 10 sekúnd. 	Spustí sa skúšobná prevádzka.

- 3 3 minúty sledujte prevádzkové podmienky.
- 4 Skontrolujte smer prietoku vzduchu (použiteľné iba pre vnútorné jednotky s otočnými klapkami).

#	Činnosť	Výsledok
1	Stlačte. 	
2	Zvoľte Poloha 0. 	
3	Zmeňte polohu. 	Ak sa klapka prúdenia vzduchu pohybuje, režim prevádzky je v poriadku. Ak nie, režim prevádzky nie je v poriadku.
4	Stlačte. 	Zobrazí sa počiatočné menu.

- 5 Zastavte skúšobnú prevádzku.

#	Činnosť	Výsledok
1	Stlačte najmenej na 4 sekundy. 	Zobrazí sa menu Servísne nastavenia.

#	Činnosť	Výsledok
2	Vyberte položku Skúšobná prevádzka. 	
3	Stlačte. 	Jednotka sa vráti do normálneho režimu prevádzky a zobrazí sa počiatočné menu.

6.3 Chybové kódy pri vykonávaní skúšobnej prevádzky

Ak inštalácia vonkajšej jednotky NEPREBEHLA správne, na užívateľskom rozhraní sa môžu zobrazovať nasledovné chybové kódy:

Kód chyby	Možná príčina
Nič sa nezobrazí (aktuálne nastavená teplota nie je zobrazená)	- Odpojenie alebo chyba zapojenia (medzi elektrickým napájaním a vonkajšou jednotkou, medzi vonkajšou jednotkou a vnútornými jednotkami, medzi vnútornou jednotkou a užívateľským rozhraním). - Poistka na karte PCB vonkajšej jednotky môže byť vypálená.
E3, E4 alebo L8	- Uzatváracie ventily sú uzavreté. - Vstup a výstup vzduchu je zablokovaný.
U1 alebo E7	V prípade trojfázových jednotiek elektrického napájania chýba fáza. Poznámka: Prevádzka nie je možná. Vypnite napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a prepnite dva z troch elektrických káblov.
L4	Vstup a výstup vzduchu je zablokovaný.
U0	Uzatváracie ventily sú uzavreté.
U2	- Napätie nie je v rovnováhe. - V prípade trojfázových jednotiek elektrického napájania chýba fáza. Poznámka: Prevádzka nie je možná. Vypnite napájanie, znovu skontrolujte elektrické zapojenie a prepnite dva z troch elektrických káblov.
U4 alebo UF	Zapojenie vetiev medzi jednotkami nie je správne.
UA	Vonkajšia a vnútorná jednotka nie sú kompatibilné.

6.4 Nastavenia na mieste inštalácie pre prevádzku technickej klimatizácie

V prípade, že sa systém používa na technickú klimatizáciu, vykonajte, prosím, nasledovné nastavenia diaľkového ovládača:

Nastavenie na mieste inštalácie	Popis
2-57-2	Spôsob nastavenia na mieste inštalácie nájdete v návode na údržbu.

7 Likvidácia

Táto jednotka používa uhlofluorodíky. O likvidáciu tejto jednotky do odpadu požiadajte predajcu. Zákomom sa vyžaduje zbierať, prepravovať a odstraňovať chladivo podľa predpisov o "zbere a odstraňovaní uhlofluorodíka".

7 Likvidácia



POZNÁMKA

Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami: demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi. Jednotky je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

8 Technické údaje

Výber najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej lokalite Daikin (verejne dostupná). **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

8.1 Priestor pre údržbu: Vonkajšia jednotka

Nasávacia strana	Na obrázkoch vo vnútri prednej obálky tohto návodu je servisný priestor na strane nasávania založený na 35°C DB a režime klimatizácia. V nasledujúcich prípadoch zabezpečte väčší priestor: - Ak teplota na strane nasávania pravidelne prekračuje túto teplotu. - Ak sa očakáva, že tepelné zaťaženie vonkajších jednotiek bude pravidelne prekračovať maximálny prevádzkový výkon.
Vypúšťacia strana	Pri umiestňovaní jednotiek zohľadnite potrubie s chladivom. Ak usporiadanie nie je v súlade so žiadnym usporiadaním nižšie, obráťte sa na vášho predajcu.

Samostatná jednotka | Jeden rad jednotiek

Pozri "obrázok 1" [► 2] vo vnútri prednej obálky tohto návodu.

(1) Pre lepšie vykonávanie servisu použite vzdialenosť ≥ 250 mm

A,B,C,D Prekážky (steny/ochranné plechy)

E Prekážka (strecha)

a,b,c,d,e Minimálny servisný priestor medzi jednotkou a prekážkami A, B, C, D a E

e_a Maximálna vzdialenosť medzi jednotkou a hranou prekážky E v smere prekážky B

e_b Maximálna vzdialenosť medzi jednotkou a hranou prekážky E v smere prekážky D

H_u Výška jednotky

H_B,H_D Výška prekážok B a D

1 Utesnite spodok inštalačného rámu, aby sa zabránilo návratu vypúšťaného vzduchu na stranu nasávania cez spodok jednotky.

2 Je možné nainštalovať maximálne dve jednotky.

 Nie je povolené

Viac radov jednotiek

Pozri "obrázok 2" [► 2] vo vnútri prednej obálky tohto návodu.

(1) Pre lepšie vykonávanie servisu použite vzdialenosť ≥ 250 mm

Jednotky na sebe (max. 2 úrovne)

Pozri "obrázok 3" [► 2] vo vnútri prednej obálky tohto návodu.

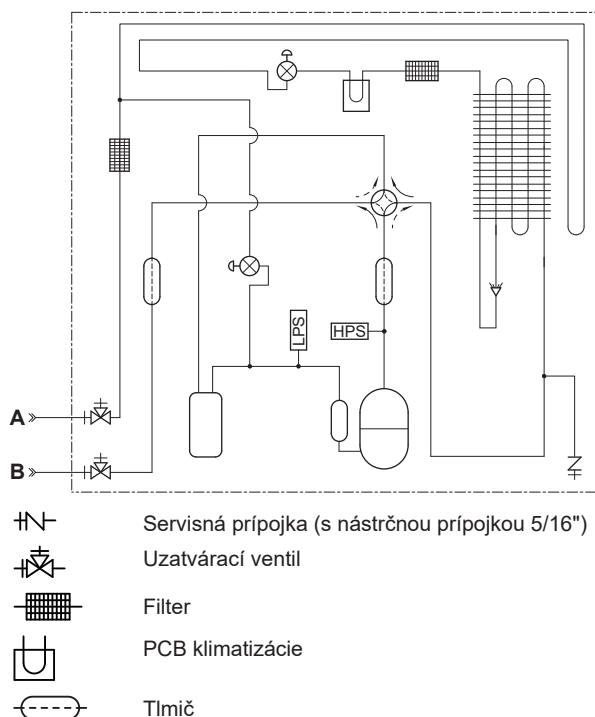
(1) Pre lepšie vykonávanie servisu použite vzdialenosť ≥ 250 mm

A1=>A2 (A1) Existuje nebezpečenstvo kvapkania a mrznutia medzi hornými a spodnými jednotkami...
(A2) Medzi horné a spodné jednotky nainštalujte strechu. Hornú jednotku nainštalujte dostatočne vysoko nad spodnú jednotku, aby sa na spodnej doske hornej jednotky nevytváral ľad.

B1=>B2 (B1) Existuje nebezpečenstvo kvapkania a mrznutia medzi hornými a spodnými jednotkami...
(B2) Strechu nie je potom potrebné inštalovať, ale utesnite medzeru medzi hornými a dolnými jednotkami, aby sa zabránilo návratu vypúšťaného vzduchu na stranu nasávania cez spodok jednotky.

8 Technické údaje

8.2 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka



8.3 Schéma zapojenia: vonkajšia jednotka

Schéma zapojenia sa dodáva s jednotkou a nachádza sa vnútri servisného krytu.

(1) Schéma zapojenia

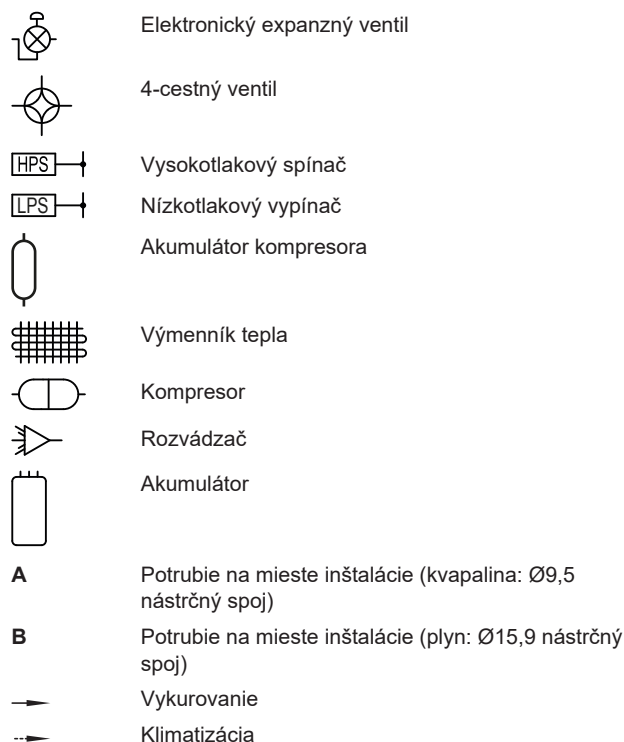
Anglicky	Preklad
Connection diagram	Schéma zapojenia
Only for ***	Len pre ***
See note ***	Vid' poznámka ***
Outdoor	Vonkajší
Indoor	Vnúťorná
Upper	Horný
Lower	Spodný
Fan	Ventilátor
ON	Zapnutý
OFF	Vypnutý

(2) Usporiadanie

Anglicky	Preklad
Layout	Usporiadanie
Front	Čelo
Back	Vzadu
Position of compressor terminal	Poloha svorky kompresora

(3) Poznámky

Anglicky	Preklad
Notes	Poznámky
+	Zapojenie
X1M	Komunikácia medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou
---	Uzemnenie
---	Zabezpečí sa na mieste
①	Viacere možnosti zapojenia



Anglicky	Preklad
⏏	Ochrana uzemnením
⏏	Elektrická inštalácia na mieste inštalácie
⏏	Zapojenie závisí od modelu
⏏	Možnosť
⏏	Rozvodná skriňa
⏏	Karta PCB

POZNÁMKY:

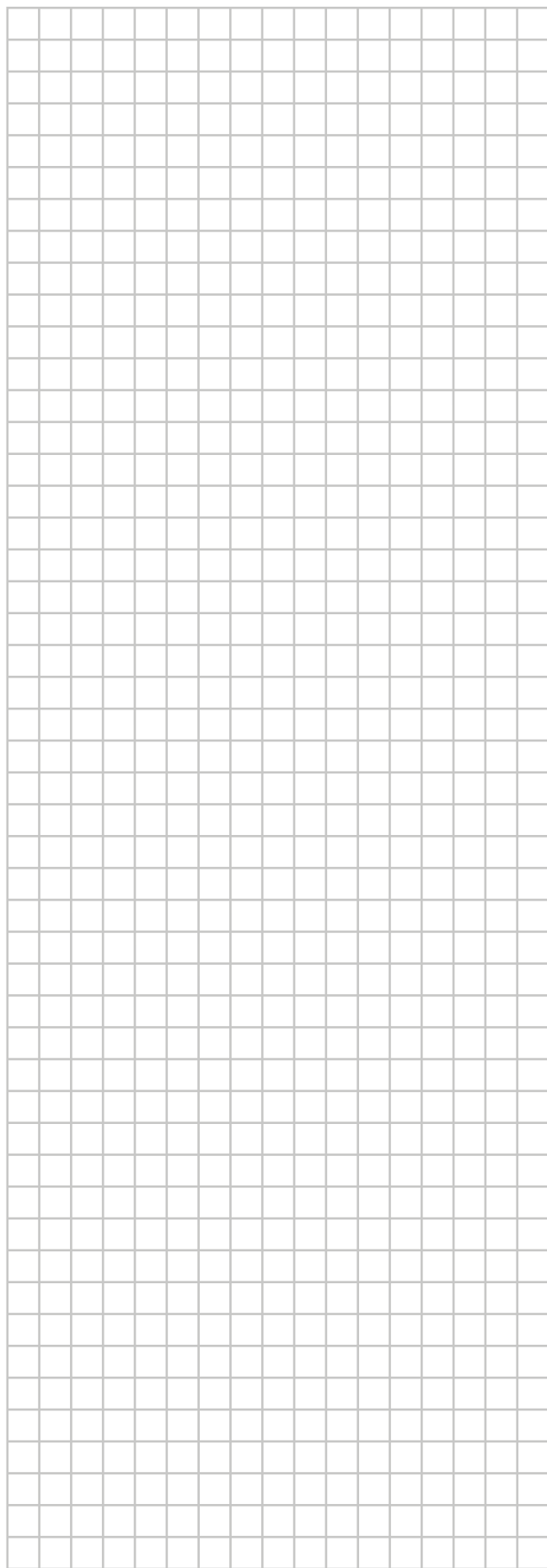
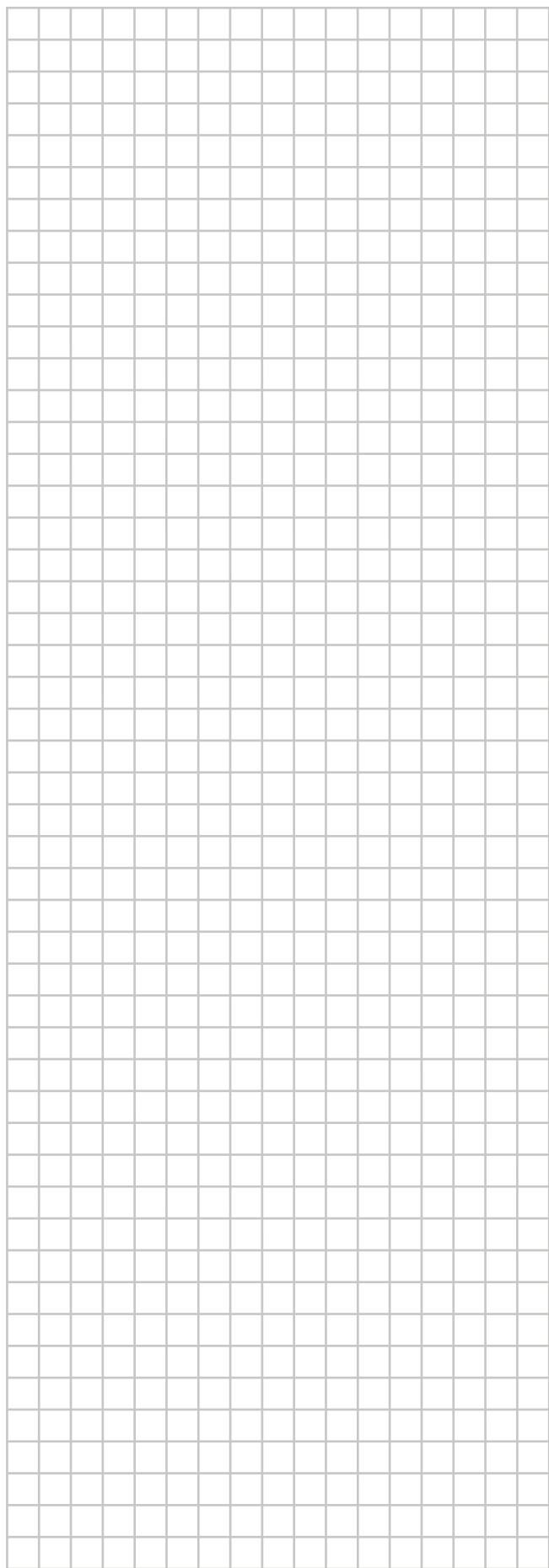
- Pozrite si štítok so schémou zapojenia (na zadnej strane predného panelu) ohľadom použitia vypínačov BS1~BS3 a DS1.
- Počas prevádzky jednotky neskratujte ochranné zariadenia S1PH S1PL a Q1E.
- Vid' kombinačnú tabuľku a návod nadštandardnej výbavy, kde nájdete zapojenie X6A, X28A a X77A.
- Farby: BLK: čierna, RED: červená, BLU: modrá, WHT: biela, GRN: zelená

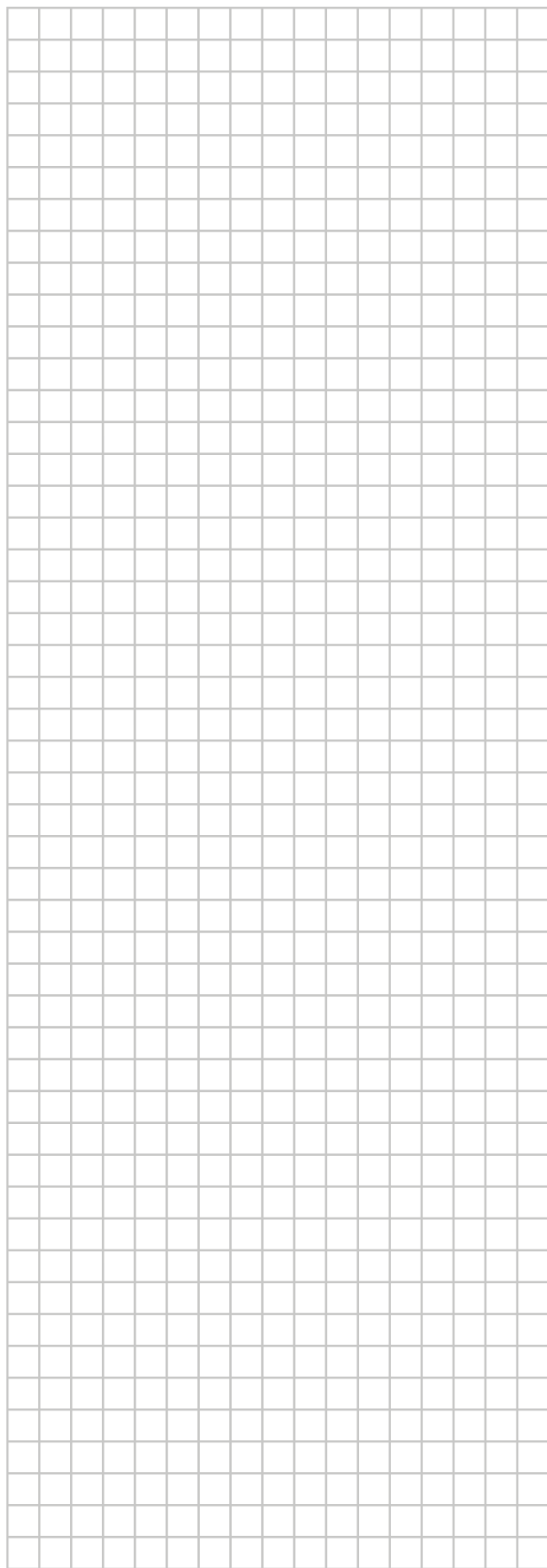
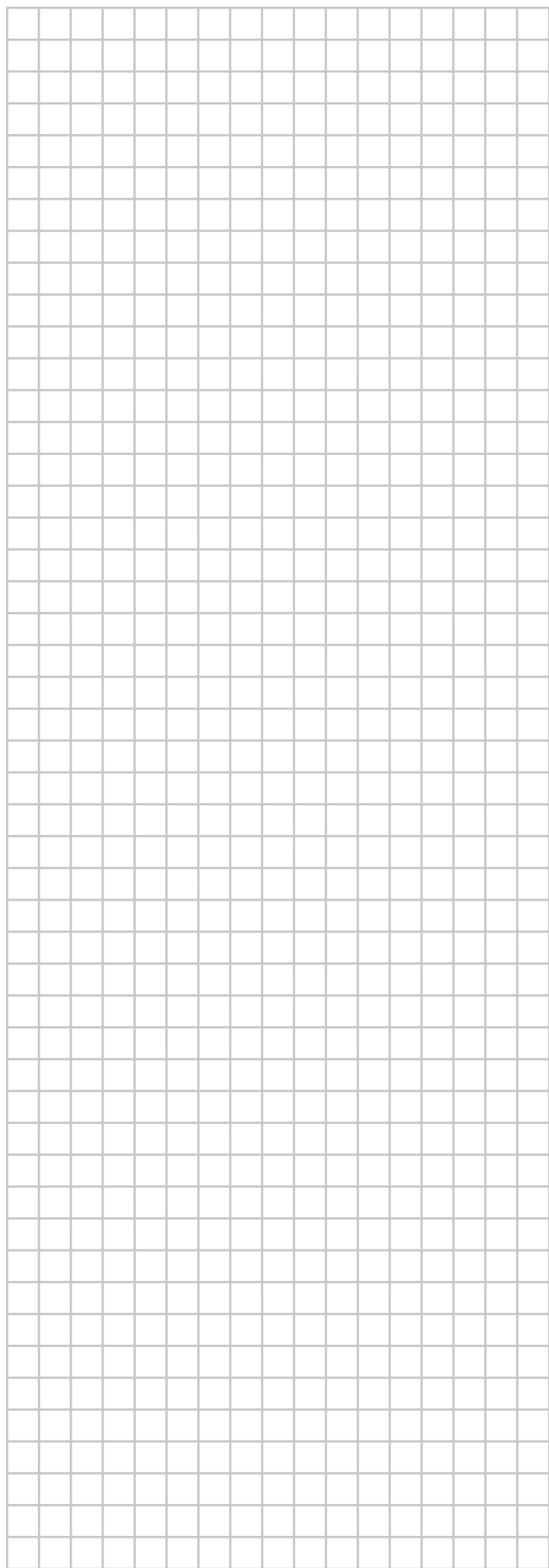
(4) Legenda

English	Preklad
Legend	Legenda
Field supply	Zabezpečí sa na mieste
Optional	Voliteľná výbava
Part n°	Diel č.
Description	Popis

- A1P Doska s potlačenými spojmi elektronických obvodov (hlavná)
- A2P Doska s potlačenými spojmi elektronických obvodov (filter šumenia)

A3P	*	Doska s potlačenými spojmi elektronických obvodov PCB (na požiadanie)	L*, L*A, L*B, N, NA, NB, E*, U, V, W, X*A (A1P~A2P)	Konektor
BS1~BS3 (A1P)		Tlačidlo vypínača		
C1~C5 (len A1P) (Y1)		Kondenzátor		
DS1 (A1P)		Prepínač DIP		
E1~3 (A1P)		Konektor		
E1H	*	Ohrievač spodnej dosky (nadštandardná výbava)		
F*U	*	Poistka		
HAP (A1P)		Svetelná dióda (Light emitting diode – LED) (servisný monitor je zelený)		
K1M, K3M (len A1P) (Y1)		Magnetický stýkač		
K1R (A1P)		Magnetické relé (Y1S)		
K4R (A1P)		Magnetické relé (E1H)		
K10R, K13R~K15R (A1P)		Magnetické relé		
K11M (A1P) (len V1)		Magnetický stýkač		
L1R (len Y1)		Timivka		
M1C		Motor kompresora		
M1F		Motor ventilátora		
PFC (A1P) (len V1)		Opravný súčiniteľ napájania		
PS (A1P)		Spínacie elektrické napájanie		
Q1DI		Istič uzemňovacieho prúdu (30 mA)		
Q1E		Ochrana proti preťaženiu		
R1~R8 (len A1P) (Y1)		Odpor		
R1T		Termistor (vzduchový)		
R2T		Termistor (vypúšťací)		
R3T		Termistor (nasávací)		
R4T		Termistor (výmenník tepla)		
R5T		Termistor (stred výmenníka tepla)		
R6T		Termistor (kvapalina)		
R7T		Termistor (rebro)		
R8 (A1P) (len V1)		Odpor		
RC (A1P) (len Y1)		Prijímacia jednotka signálu		
S1PH		Vysokotlakový spínač		
S1PL		Nízkotlakový vypínač		
SEG1~SEG3		7-segmentový displej		
TC1 (len A1P) (V1)		Prenosový obvod signálu		
TC (A1P) (len Y1)		Prenosový obvod signálu		
V1 (A2P)		Varistor		
V1D (A1P) (len V1)		Dióda		
V1D, V2D (A1P) (len Y1)		Dióda		
V*R (A1P) (len V1)		Diódový modul		
V1R, V2R (len A1P) (Y1)		Diódový modul		
V3R, V4R (A1P) (len Y1)		Výkonový modul IGBT		
X1M		Svorkovnica		
Y1E~Y3E		Elektronický expanzný ventil		
Y1S		Elektromagnetický ventil (4-cestný ventil)		
Z*C		Filter hluku (feritové jadro)		
Z*F		Protihlukový filter		





ERC



4P695306-1 B 00000000

Copyright 2022 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

4P695306-1B 2024.02