

Návod na inštaláciu

Daikin Altherma – nízkotepelný systém Split



ERGA04DAV3(A)
ERGA06DAV3(A)
ERGA08DAV3(A)

Návod na inštaláciu
Daikin Altherma – nízkotepelný systém Split

slovenčina

Obsah

1 O dokumentácii	4
1.1 Informácie o tomto dokumente	4
2 Informácie o balení	4
2.1 Vonkajšia jednotka	4
2.1.1 Manipulácia s vonkajšou jednotkou	4
2.1.2 Vybratie príslušenstva z vonkajšej jednotky	5
3 Príprava	5
3.1 Príprava miesta inštalácie	5
3.1.1 Požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie.....	5
3.1.2 Ďalšie požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie v studenom podnebí	5
4 Inštalácia	6
4.1 Otvorenie jednotky	6
4.1.1 Otvorenie vonkajšej jednotky	6
4.2 Montáž vonkajšej jednotky	6
4.2.1 Na prípravu inštaláčnej konštrukcie	6
4.2.2 Inštalácia vonkajšej jednotky	7
4.2.3 Pre umožnenie vypúšťania	8
4.2.4 Zabezpečenie vonkajšej jednotky pred prevrátením.....	8
4.3 Pripojenie potrubia chladiva	8
4.3.1 Pripojenie potrubia chladiva k vonkajšej jednotke	9
4.4 Kontrola potrubia chladiva	9
4.4.1 Kontrola únikov	9
4.4.2 Podtlakové sušenie	9
4.5 Plnenie chladiva	9
4.5.1 Určenie množstva chladiva na doplnenie	9
4.5.2 Doplnenie dodatočného chladiva	9
4.5.3 Pripevnenie štítka o fluorizovaných skleníkových plynoch.....	10
4.6 Zapojenie elektroinštalácie	10
4.6.1 Zhoda elektrického systému	10
4.6.2 Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia ...	10
4.6.3 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke	10
4.7 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky	11
4.7.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky.....	11
5 Spustenie vonkajšej jednotky	11
6 Technické údaje	11
6.1 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka.....	11
6.2 Schéma zapojenia: vonkajšia jednotka	13

1 O dokumentácii

1.1 Informácie o tomto dokumente

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori

Dokumentácia

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

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**
 - Bezpečnostné opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Výtlačok (v balení vonkajšej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalátora:**
 - Príprava inštalácie, osvedčené postupy, referenčné údaje...
 - Formát: Digitálne súbory na stránke <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Doplnok pre voliteľné príslušenstvo:**
 - Ďalšie informácie o inštalácii voliteľného príslušenstva
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky) + Digitálne súbory na stránke <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Najnovšie zmeny dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej webovej lokalite spoločnosti Daikin alebo u predajcu.

Jazykom pôvodnej dokumentácie je angličtina. Všetky ostatné jazyky sú preklady.

Technické údaje

- **Podmnožina** najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej).
- **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

2 Informácie o balení

2.1 Vonkajšia jednotka

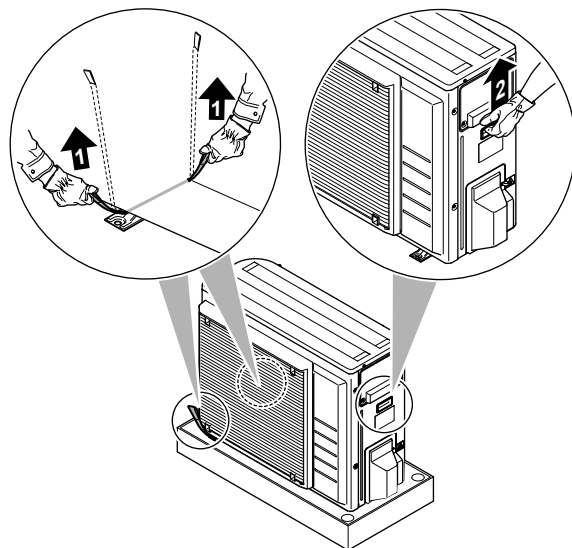
2.1.1 Manipulácia s vonkajšou jednotkou

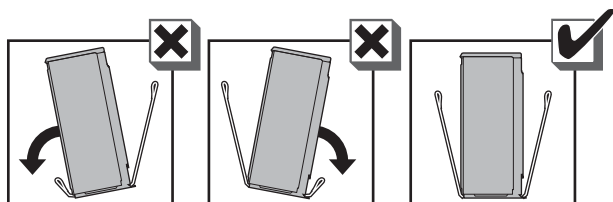


UPOZORNENIE

Ak chcete predísť poraneniu, **NEDOTÝKAJTE** sa prívodu vzduchu ani hliníkových rebier na jednotke.

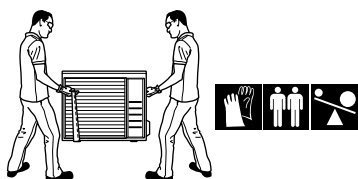
- 1 S jednotkou manipulujte pomocou popruhu naľavo a rukoväte napravo. Potiahnite obe strany popruhu súčasne nahor, aby ste zabránili odpojeniu popruhu od jednotky.





2 Počas manipulácie s jednotkou:

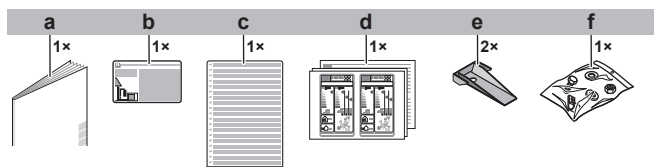
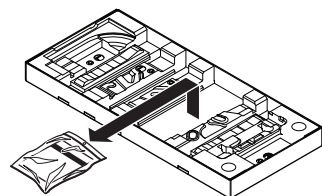
- Obe strany popruhu ponechávajú v jednej rovine.
- Majte vzpriamený chrbát.



3 Po namontovaní jednotky odstráňte popruh z jednotky potiahnutím 1 strany popruhu.

2.1.2 Vybratie príslušenstva z vonkajšej jednotky

- 1 Zdvihnite vonkajšiu jednotku. Pozrite si časť "2.1.1 Manipulácia s vonkajšou jednotkou" na strane 4.
- 2 Vyberte príslušenstvo zo spodnej časti balenia.



- a Návod na inštaláciu vonkajšej jednotky
- b Štítok o fluorizovaných skleníkových plynoch
- c Viacjazyčný štítok o fluorizovaných skleníkových plynoch
- d Energetické označenie
- e Montážna doska jednotky
- f Skrutky, matice, podložky, pružné podložky a káblová svorka

3 Príprava

3.1 Príprava miesta inštalácie

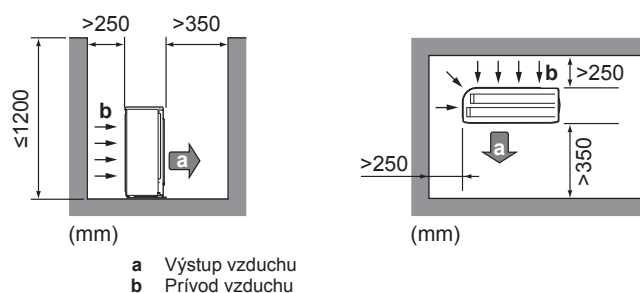


VAROVANIE

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

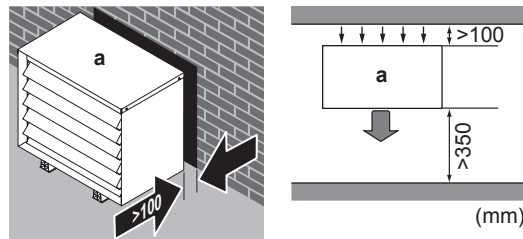
3.1.1 Požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie

Pri rozmiestnení nezabudnite na nasledujúce pokyny:



INFORMÁCIE

V oblastiach citlivých na hluk (napríklad v blízkosti spálne) môžete nainštalovať protihlukový kryt (EKLN08A1) a znížiť tak prevádzkový hluk vonkajšej jednotky. Pri inštalácii krytu majte na pamäti tieto pokyny týkajúce sa rozmiestnenia:



a Protihlukový kryt

Vonkajšia jednotka je určená len na inštaláciu v exteriéri a pre nasledujúce okolité teploty:

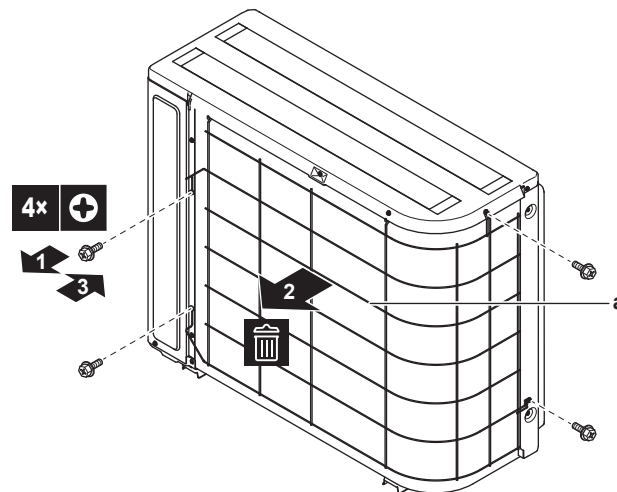
Režim chladenia	10~43°C
Režim ohrevu	-25~25°C

3.1.2 Ďalšie požiadavky vonkajšej jednotky na miesto inštalácie v studenom podnebí

V oblastiach s nízkymi okolitými teplotami a vysokou vlhkosťou vzduchu alebo v oblastiach s hustým snežením odstráňte mriežku nasávania, aby bolo zabezpečené správne fungovanie.

Nevyčerpávajúci zoznam oblastí: Rakúsko, Česká republika, Dánsko, Estónsko, Fínsko, Nemecko, Maďarsko, Lotyšsko, Litva, Nórsko, Poľsko, Rumunsko, Srbsko, Slovensko, Švédsko, ...

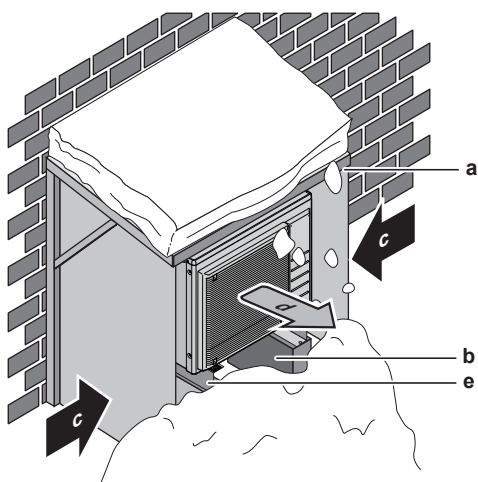
- 1 Odskrutkujte skrutky, ktoré držia mriežku nasávania.
- 2 Odoberte mriežku nasávania a zlikvidujte ju.
- 3 Opätovne pripevnite k jednotke skrutky.



a Mriežka nasávania

Vonkajšiu jednotku chráňte pred priamym snežením a postarajte sa, aby vonkajšiu jednotku NIKDY nezasažilo.

4 Inštalácia



- a Kryt alebo prístrešok proti snehu
- b Podstavec
- c Prevažujúci smer vetra
- d Odvod vzduchu
- e Voliteľná súprava EKFT008D

V akomkoľvek prípade vytvorte voľný priestor pod jednotkou najmenej 300 mm. Okrem toho sa uistite, že je jednotka umiestnená najmenej 100 mm nad maximálnou očakávanou úrovňou snehu. Ďalšie podrobnosti nájdete v kapitole "4.2 Montáž vonkajšej jednotky" na strane 6.

V oblastiach so silným snežením zvolte miesto inštalácie tam, kde sneh neovplyvní prevádzku jednotky. Ak môže dôjsť k sneženiu z bočného smeru, zabezpečte, aby sneh NEMAL vplyv na vinutie výmenníka tepla. V prípade potreby nainštalujte snehový kryt alebo striešku a podstavec.

4 Inštalácia

4.1 Otvorenie jednotky

4.1.1 Otvorenie vonkajšej jednotky

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA

Pozrite si časti "4.3.1 Pripojenie potrubia chladiva k vonkajšej jednotke" na strane 9 a "4.6.3 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke" na strane 10.

4.2 Montáž vonkajšej jednotky

4.2.1 Na prípravu inštaláčnej konštrukcie

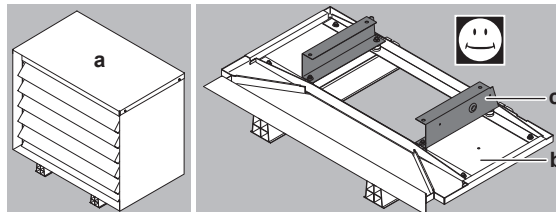
Táto téma znázorňuje rôzne inštaláčne konštrukcie. Pri všetkých použijete 4 súpravy kotviacich skrutiek M8 alebo M10, matic a podložiek. V každom prípade nechajte pod jednotkou priestor minimálne 300 mm. Navyše ešte jednotku umiestnite minimálne 100 mm nad predpokladanú maximálnu úroveň napadaného snehu.

i INFORMÁCIE

Maximálna výška hornej prečnievajúcej časti skrutiek je 15 mm.

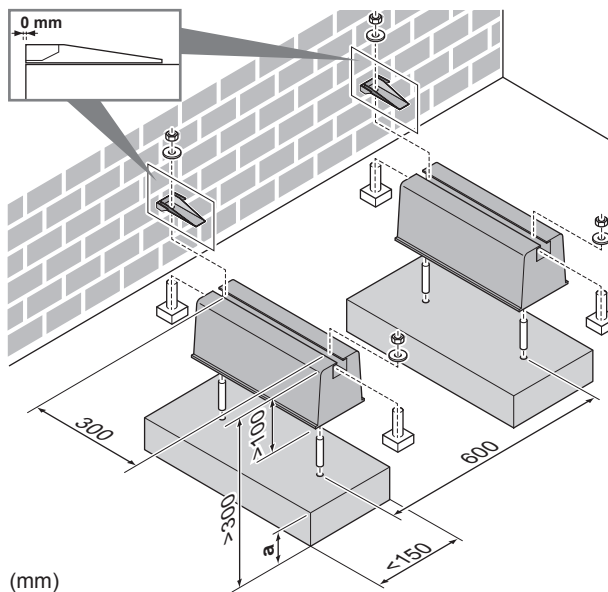
i INFORMÁCIE

Ak spolu s protihlukovým krytom inštalujete nosníky v tvare U (EKLN08A1), pre nosníky v tvare U platia iné pokyny na inštaláciu. Pozrite si návod na inštaláciu protihlukového krytu.



- a Protihlukový kryt
- b Spodné časti protihlukového krytu
- c Nosníky v tvare U

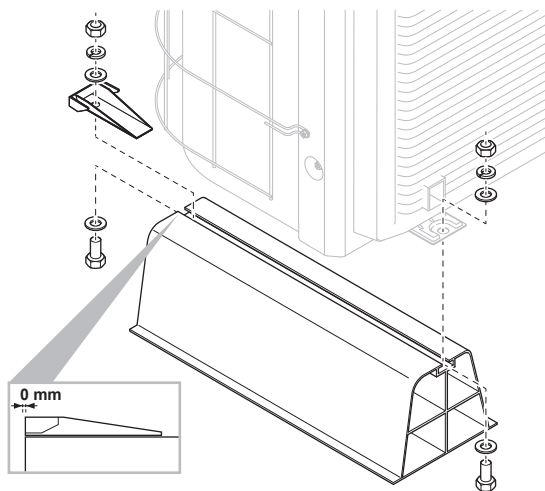
Možnosť 1: na montážnych nohách "flexi-noha so vzperou"



- a Maximálna výška snehovej vrstvy

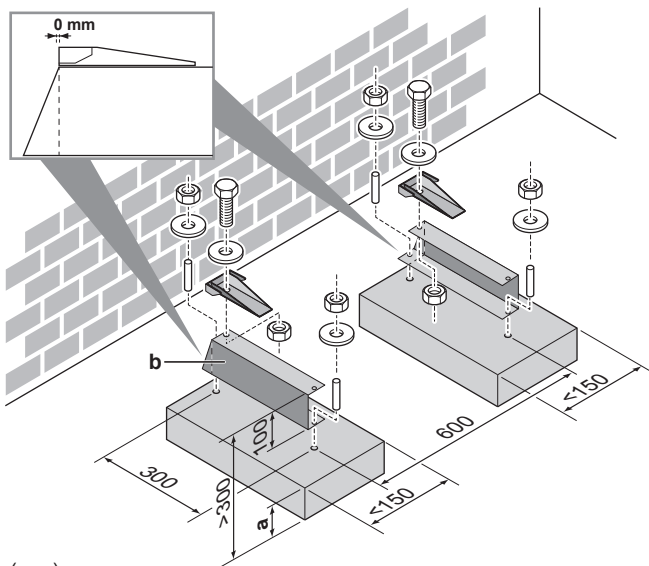
Možnosť 2: na plastovej montážnych nohách

V tomto prípade môžete použiť skrutky, matice, podložky a pružné podložky dodané s jednotkou ako príslušenstvo.



Možnosť 3: na podstavci s voliteľnou súpravou EKFT008D

Voliteľná súprava EKFT008D je odporúčaná v oblastiach s hustým snežením.

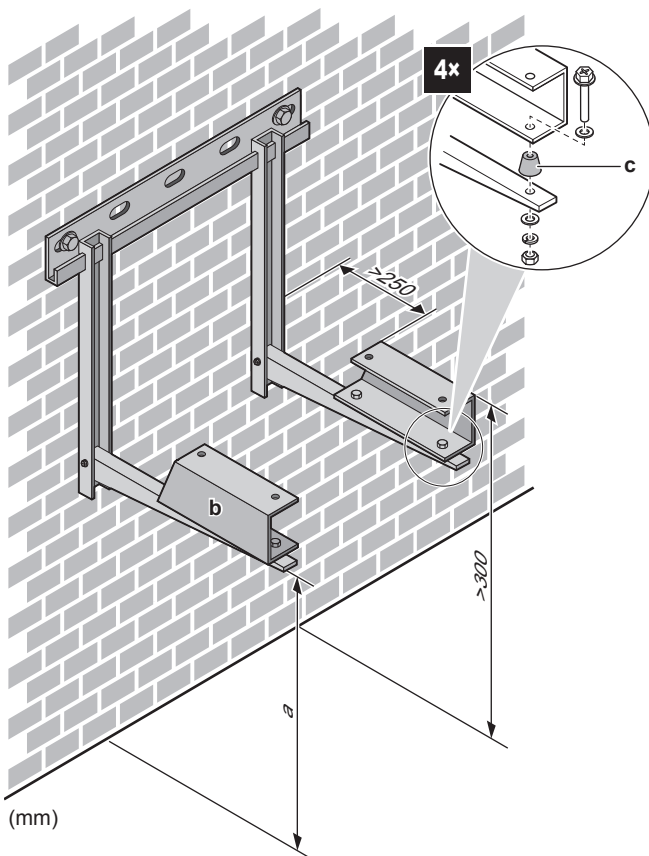


(mm)

- a Maximálna výška snehovej vrstvy
- b Voliteľná súprava EKFT008D

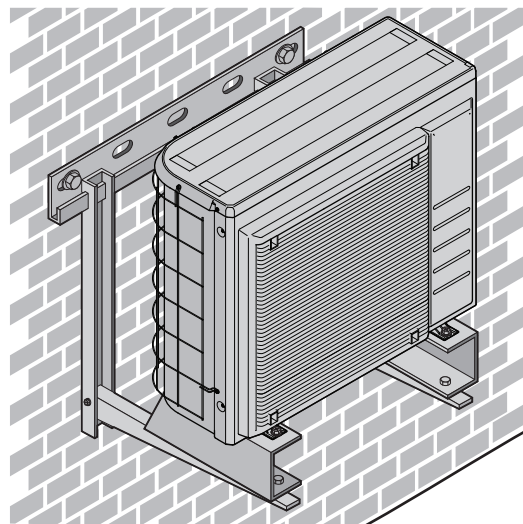
Možnosť 4: na konzolách na stene voliteľnou súpravou EKFT008D

Voliteľná súprava EKFT008D je odporúčaná v oblastiach s hustým snežením.



(mm)

- a Maximálna výška snehovej vrstvy
- b Voliteľná súprava EKFT008D
- c Protivibračná guma (dodaná zákazníka)



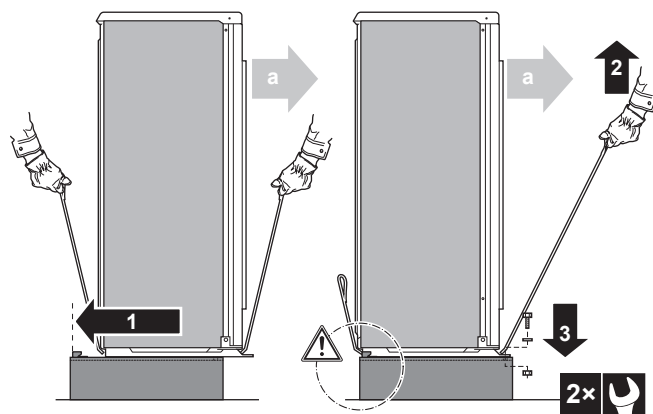
4.2.2 Inštalácia vonkajšej jednotky



UPOZORNENIE

NEODSTRAŇUJTE ochranný kartón, kým nie je jednotka správne nainštalovaná.

- 1 Zdvihnite vonkajšiu jednotku, ako je opísané v časti "2.1.1 Manipulácia s vonkajšou jednotkou" na strane 4.
- 2 Vonkajšiu jednotku nainštalujte nasledujúcim postupom:
 - (1) Uvedte jednotku do polohy (pomocou popruhu naľavo a rukoväte napravo).
 - (2) Odstráňte popruh (potiahnutím 1 strany popruhu).
 - (3) Upevnite jednotku.



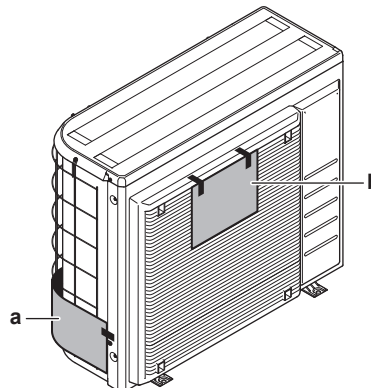
a Vývod vzduchu



VÝSTRAHA

Správne zarovnajte jednotku. Uistite sa, že zadná strana jednotky NEPREČNIEVA.

- 3 Vyberte ochranný kartón a hárok s pokynmi.



4 Inštalácia

- a Ochranný kartón
- b Hárok s pokynmi

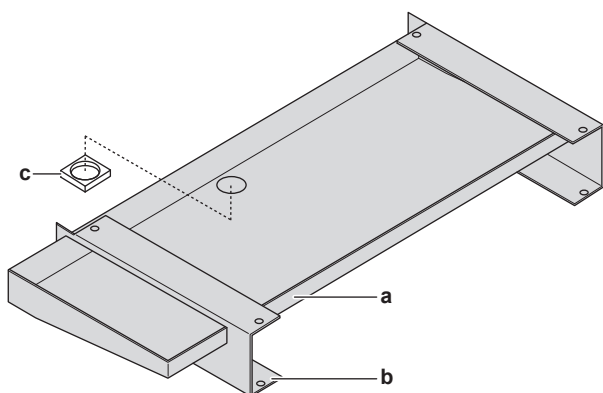
4.2.3 Pre umožnenie vypúšťania

Skontrolujte, či kondenzovaná voda môže vhodným spôsobom odtekať.

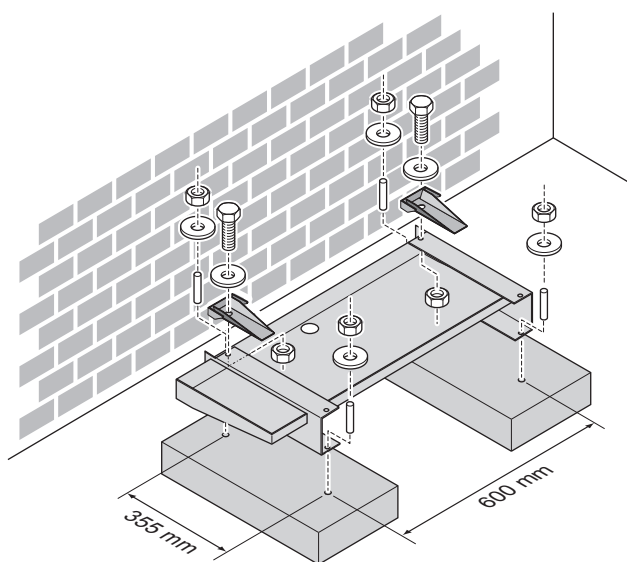
! VÝSTRAHA

Ak sa odtokové otvory vonkajšej jednotky zablokujú, zabezpečte pod vonkajšou jednotkou priestor aspoň 300 mm.

- **Odkvapkovácia miska.** Na zachytávanie odtokovej vody môžete použiť voliteľnú odkvapkovaciu misku (EKDP008D). Kompletné pokyny na inštaláciu nájdete v návode na inštaláciu odkvapkovacej misky. Stručne povedané, odkvapkovácia miska musí byť inštalovaná vodorovne (s toleranciou 1° na všetkých stranách) a nasledovne:



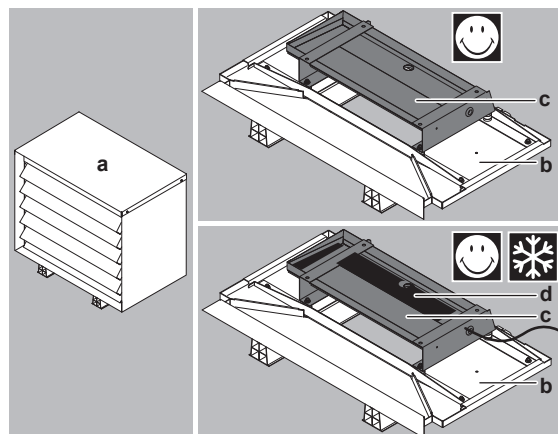
- a Odkvapkovácia miska
- b Nosníky tvaru U
- c Izolácia odtokového otvoru



- **Ohrievač odkvapkovacej misky.** Na zabránenie zamŕznutiu odtokovej vody môžete použiť voliteľný ohrievač odkvapkovacej misky (EKDPH008CA). Pokyny na inštaláciu nájdete v návode na inštaláciu ohrievača odkvapkovacej misky.
- **Neohrievaná odtoková hadica.** Ak používate ohrievač odkvapkovacej misky bez odtokovej hadice alebo s neohrievanou odtokovou hadicou, odstráňte izoláciu odtokového otvoru (položka c na obrázku).

i INFORMÁCIE

Ak spolu s protihlukovým krytom inštalujete súpravu odkvapkovacej misky (s ohrievačom odkvapkovacej misky alebo bez neho) (EKLN08A1), pre súpravu odkvapkovacej misky platia iné pokyny na inštaláciu. Pozrite si návod na inštaláciu protihlukového krytu.

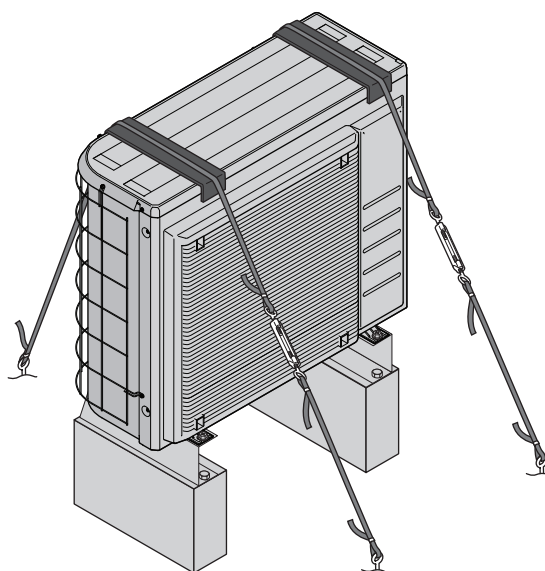


- a Protihlukový kryt
- b Spodné časti protihlukového krytu
- c Súprava odkvapkovacej misky
- d Ohrievač odkvapkovacej misky

4.2.4 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 laná a vonkajšiu jednotku vložte gumovú podložku, aby sa zabránilo poškrabaniu náteru (inštalácia na mieste).
- 4 Pripevnite konce lán a utiahnite ich.



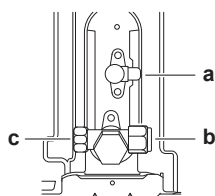
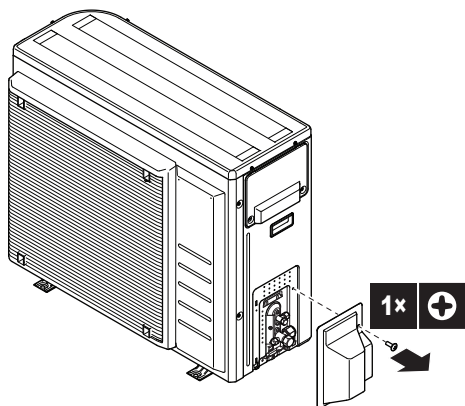
4.3 Pripojenie potrubia chladiva



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA

4.3.1 Pripojenie potrubia chladiva k vonkajšej jednotke

- 1 Pripojenie chladiacej kvapaliny z vnútornej jednotky pripojte do uzatváracieho ventilu kvapaliny vonkajšej jednotky.



- a Uzatvárací ventil kvapalinového potrubia
b Uzatvárací ventil plynového potrubia
c Servisná prípojka

- 2 Pripojenie chladiaceho plynu z vnútornej jednotky pripojte do uzatváracieho ventilu plynu vonkajšej jednotky.



VÝSTRAHA

Odporúča sa inštalovať potrubie na chladivo medzi vonkajšou a vnútornou jednotkou do potrubného kanála alebo potrubie na chladivo zabaliť do dokončovacej pásky.

4.4 Kontrola potrubia chladiva

4.4.1 Kontrola únikov



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Použite roztok pre skúšku bublinkami odporúčaný veľkoobchodníkom. Nepoužívajte mydlovú vodu, ktorá môže spôsobiť porušenie nástrčných matíc (mydlová voda môže obsahovať soľ, ktorá absorbuje vlhkosť, ktorá zamrzne, ak sa potrubie ochladí) a/alebo koróziu nástrčných spojov (mydlová voda môže obsahovať amoniak, ktorý spôsobí koróziu medzi mosadznou nástrčnou maticou a medenou rozšírenou rúrkou).

- 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.
- 3 Vypustite všetok plyn dusík.

4.4.2 Podtlakové sušenie

- 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 vyvákuujte 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.



VÝSTRAHA

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

4.5 Plnenie chladiva

4.5.1 Určenie množstva chladiva na doplnenie



VAROVANIE

Ak je celkový objem chladiva v systéme $\geq 1,84$ kg (t. j. ak je dĺžka potrubia ≥ 27 m), musíte splniť ďalšie požiadavky týkajúce sa minimálnej plochy podlahy pre vnútornú jednotku. Bližšie informácie nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.

Ak je celková dĺžka potrubia na kvapalinu...	Potom...
≤ 10 m	NEDOPŔŇAJTE ďalšie chladivo.
> 10 m	$R = (\text{celková dĺžka (m) kvapalinového potrubia} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{doplnenie (kg) (zaokrúhlené na 0,1 kg)}$



INFORMÁCIE

Dĺžka potrubia je jednosmerná dĺžka kvapalinového potrubia.

4.5.2 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.

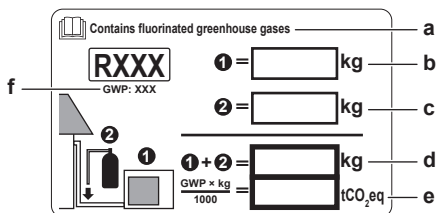
Predpoklad: Pred doplnením chladiva sa uistite, že je potrubie chladiva pripojené a skontrolované (test netesností a vysušenie vákuom).

- 1 Valec s chladivom pripojte k servisnej prípojke.
- 2 Naplňte dodatočné množstvo chladiva.
- 3 Otvorte plynový uzatvárací ventil.

4 Inštalácia

4.5.3 Pripevnenie štítka o fluorizovaných 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
- Dodatčné množstvo náplne
- Celkové množstvo naplneného chladiva
- Emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂
- GWP = Global warming potential (potenciál globálneho otepľenia)



VÝSTRAHA

V Európe sa na určenie intervalov údržby používajú **emisie skleníkových plynov** celkového objemu chladiva v systéme (vyjadrené v tonách ekvivalentu CO₂). Riadte sa platnými právnymi predpismi.

Vzorec na výpočet emisií skleníkových plynov: hodnota GWP (potenciál globálneho otepľovania) chladiva × celkový objem chladiva [v kg] / 1000

2 Štítok prilepte na vnútornú stranu vonkajšej jednotky vedľa plynového a kvapalinového uzatváracieho ventilu.

4.6 Zapojenie elektroinštalácie



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM



VAROVANIE
VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

4.6.1 Zhoda elektrického systému

Len pre ERGA04~08DAV3 (nie pre ERGA04~08DAV3A)

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).

4.6.2 Špecifikácie štandardných komponentov zapojenia

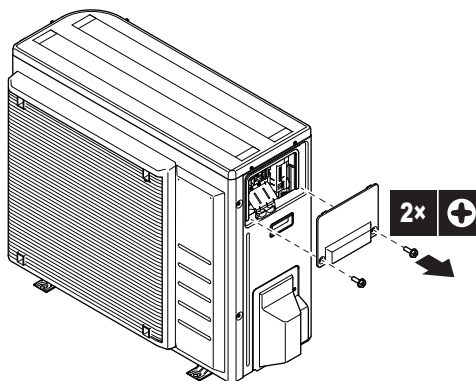
Komponent		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08D AV3A
Kábel elektrického napájania	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Napätie	230 V		
	Fáza	1~		
	Frekvencia	50 Hz		
	Veľkosť kábla	Musí spĺňať platné právne predpisy		
Prepojovací kábel	Minimálny prierez kábla 1,5 mm ² a použiteľný pre 230 V			
Odporúčaná poistka dodaná zákazníkom	20 A	25 A	16 A	

Komponent	ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08D AV3A
Ochranný uzemňovací istič	Musí spĺňať platné právne predpisy		

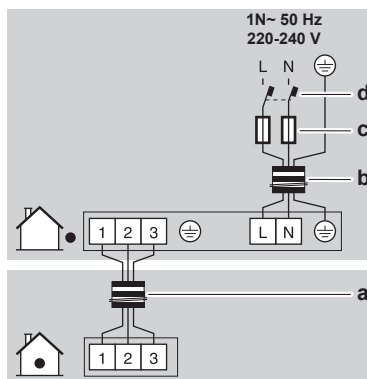
- (a) MCA = minimálny dovolený prúd v obvode. Uvedené hodnoty sú maximálne hodnoty (pozrite si údaje o elektrickom zapojení pre príslušnú kombináciu s vnútornými jednotkami, kde nájdete presné hodnoty).

4.6.3 Pripojenie elektrického vedenia vo vnútornej jednotke

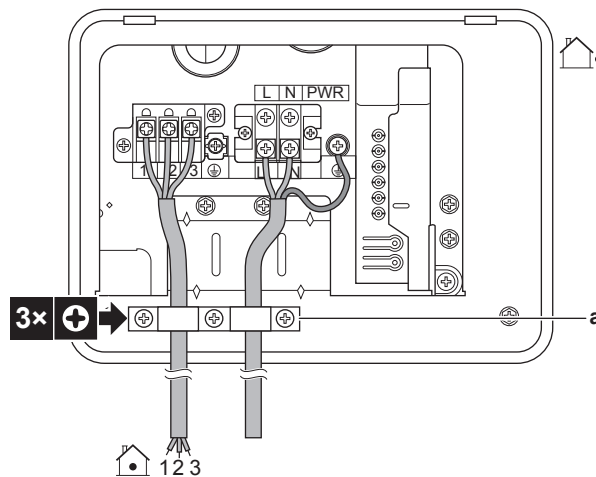
1 Vyberte kryt rozvodnej skrine.



2 Nasledujúcim postupom pripojte prepojovací kábel a elektrické napájanie. Pomocou káblovej svorky uvoľnite napätie.



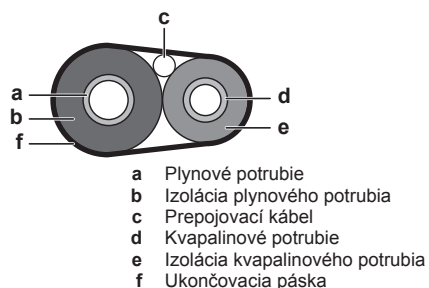
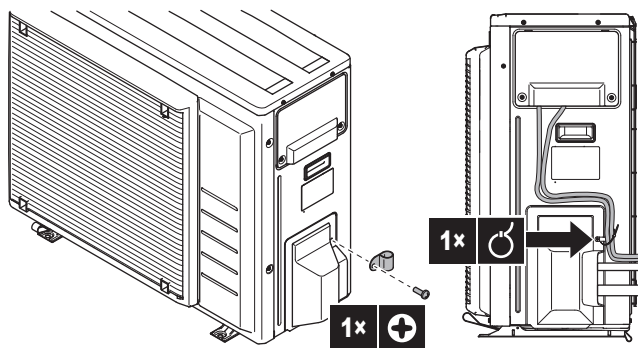
- Prepojovací kábel
- Kábel elektrického napájania
- Poistka
- Ochranný uzemňovací istič



- Káblová svorka

3 Opäť nainštalujte kryt rozvodnej skrine.

4 Voliteľne: pripojte káblovú svorku (príslušenstvo) ku skrutke krytu potrubia chladiva a upevnite k nej káble pomocou káblovej spony.



2 Nainštalujte servisný kryt.

5 Na napájanie pripojte elektrický istič uzemnenia a poistku.

4.7 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

4.7.1 Dokončenie inštalácie vonkajšej jednotky

1 Nasledujúcim postupom izolujte a pripevnite potrubie chladiva a prepojovací kábel:

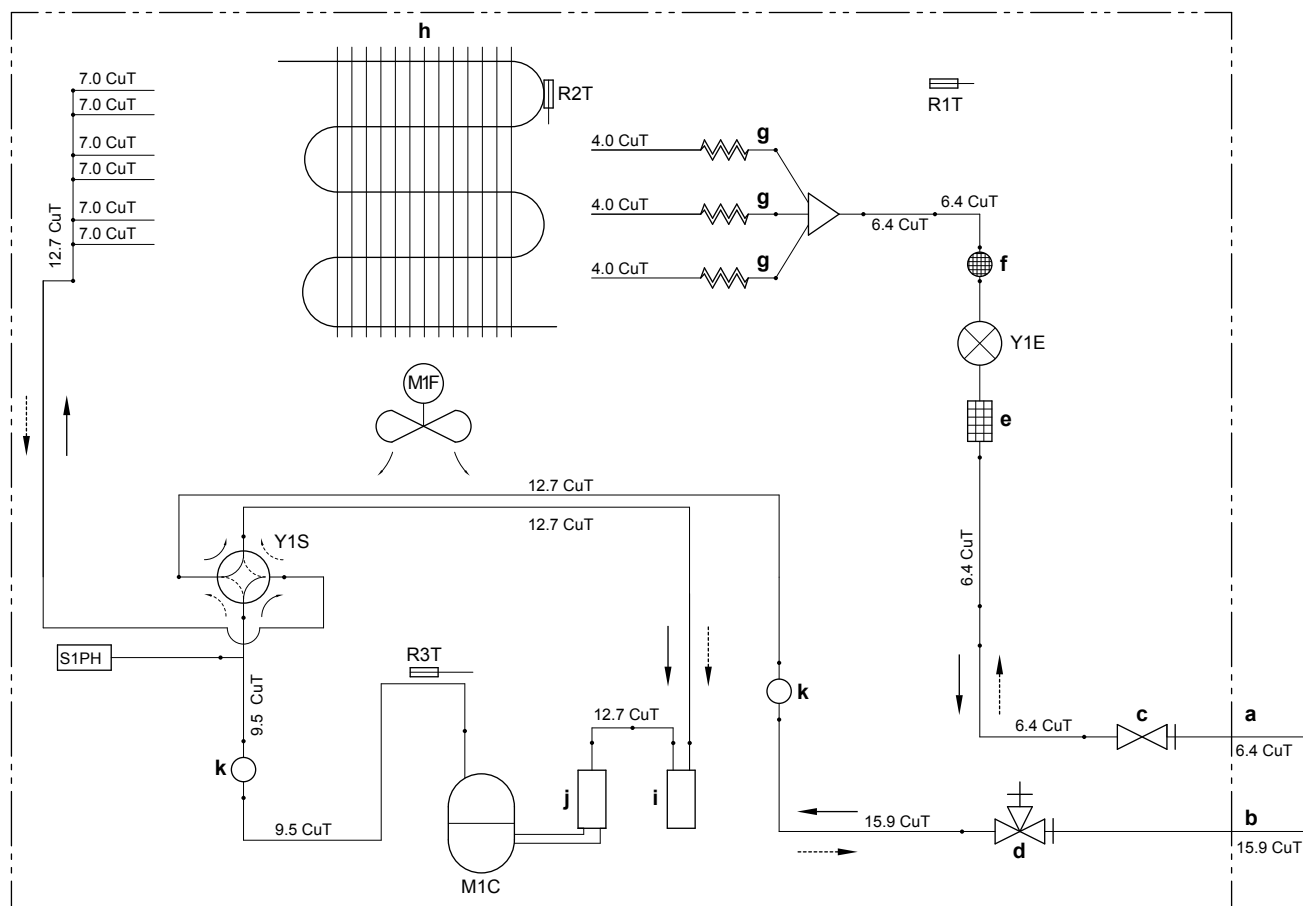
5 Spustenie vonkajšej jednotky

Informácie o nastavení konfigurácie a spustení systému nájdete v návode na inštaláciu vnútornej jednotky.

6 Technické údaje

Podmnožina najnovších technických údajov je k dispozícii na regionálnej webovej stránke Daikin (verejne prístupnej). **Všetky** najnovšie technické údaje sú k dispozícii na extranete Daikin (požadovaná autentifikácia).

6.1 Schéma potrubia: vonkajšia jednotka



a Potrubie na mieste inštalácie (kvapalinové: Ø6,4 mm spojenie s lievikovým rozšírením)

b Potrubie na mieste inštalácie (plynové: Ø15,9 mm spojenie s lievikovým rozšírením)

c Uzatvárací ventil (kvapalinový)

6 Technické údaje

d	Uzatvárací ventil so servisnou prípojkou (plynový)
e	Filter
f	Tlmič s filtrom
g	Kapilárna rúrka
h	Výmenník tepla
i	Akumulátor
j	Akumulátor kompresora
k	Tlmič
M1C	Kompresor
M1F	Ventilátor
R1T	Termistor (vonkajší vzduch)
R2T	Termistor (výmenník tepla)
R3T	Termistor (vypúšťanie kompresora)
S1PH	Vysokotlakový spínač (automatický reset)
Y1E	Elektronický expanzný ventil
Y1S	Solenoidový ventil (4-cestný ventil) (ZAP: chladenie)
→	Kúrenie
→	Chladenie


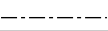
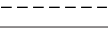
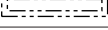
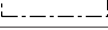
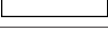
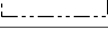


6.2 Schéma zapojenia: vonkajšia jednotka

Pozrite si schému vnútorného elektrického zapojenia dodanú s jednotkou (vnútri horného krytu). Použité skratky sú uvedené nižšie.

(1) Schéma pripojenia

Angličtina	Preklad
Connection diagram	Schéma pripojenia

(2) Poznámky

Angličtina	Preklad
Notes	Poznámky
	Pripojenie
X1M	Hlavná svorkovnica
	Uzemnenie
	Zabezpečiť sa na mieste
	Možnosť
	Elektrická rozvodná skriňa
	Karta PCB
	Zapojenie závisí od modelu
	Ochranné uzemnenie
	Lokálne vedenie

POZNÁMKY:

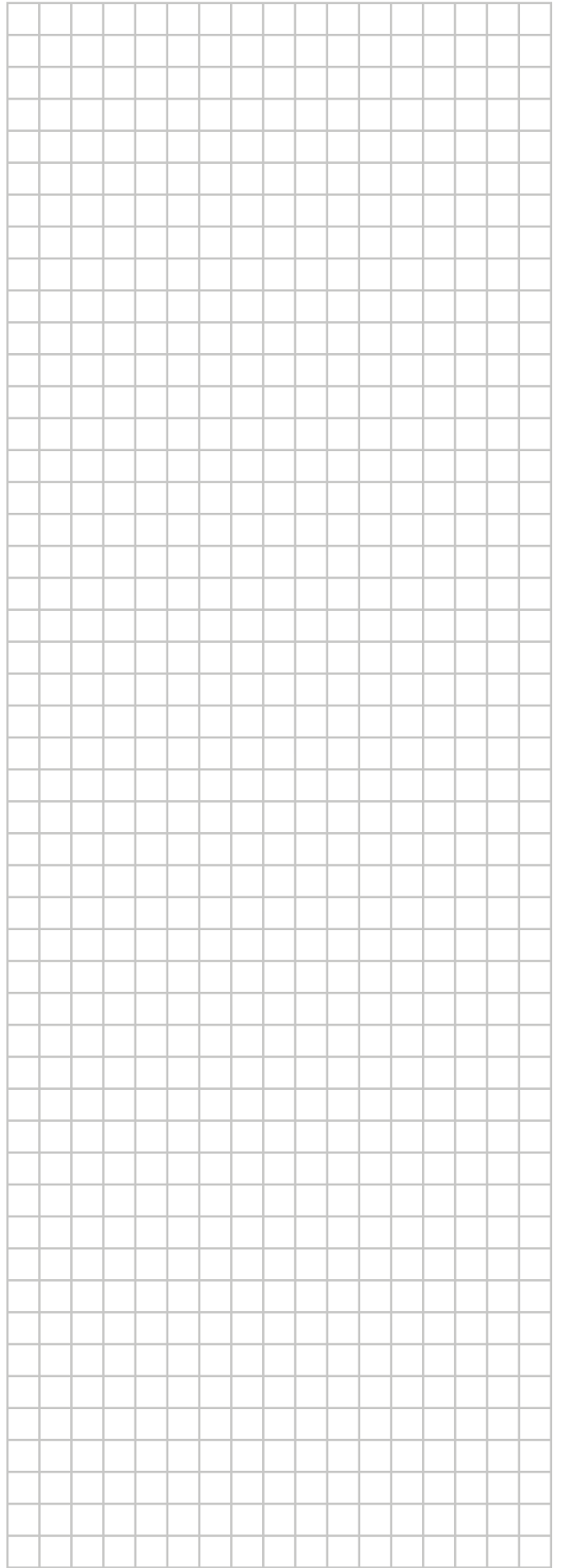
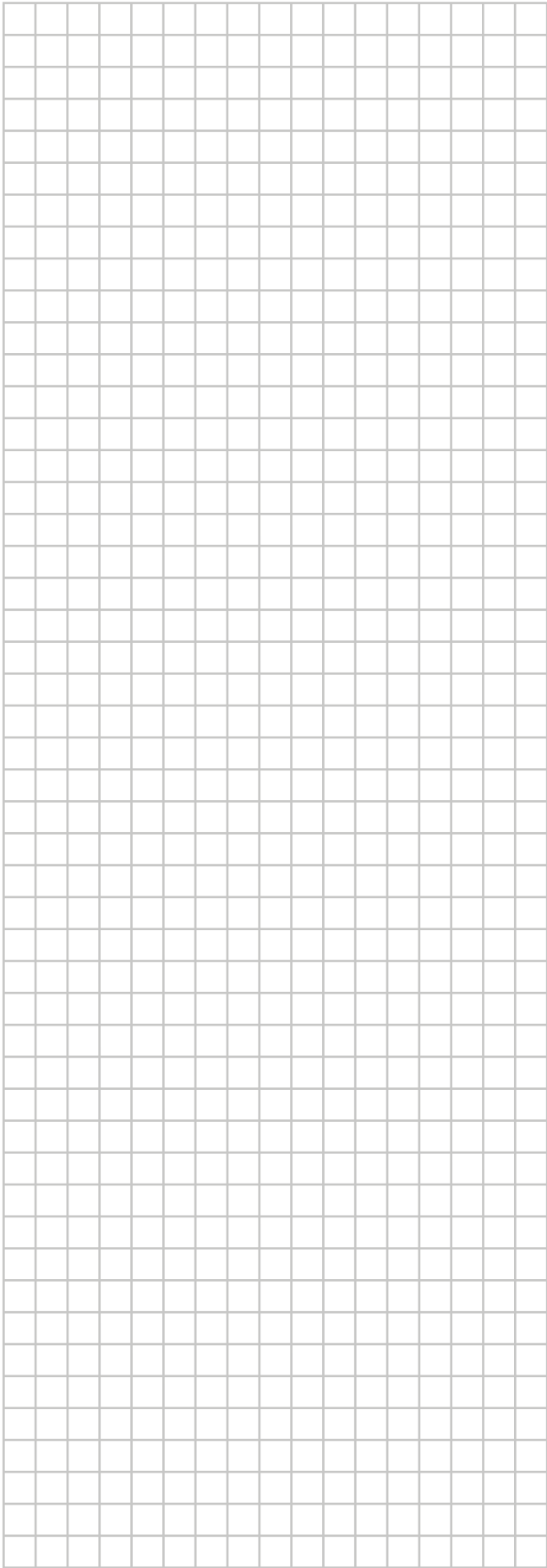
- 1 Pri prevádzke nepoužívajte skratovanie ochranného zariadenia S1PH.
- 2 Postup na pripojenie vedenia k X6A, X28A a X77A nájdete v tabuľke kombinácií a v návode pre voliteľnú možnosť.
- 3 Farby: BLK: čierna; RED: červená; BLU: modrá; WHT: biela; GRN: zelená; YLW: žltá

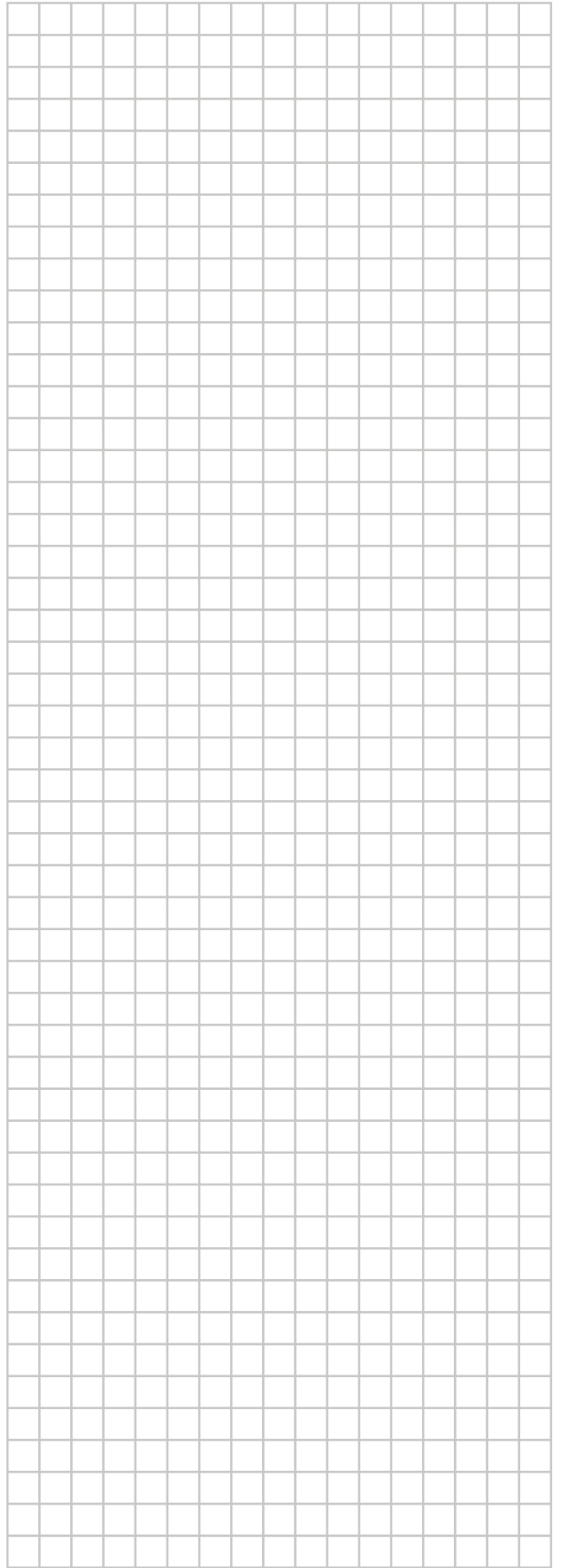
(3) Legenda

AL*	Konektor
C*	Kondenzátor
DB*	Usmerňovací mostík
DC*	Konektor
DP*	Konektor
E*	Konektor
F1U	Poistka T, 6,3 A, 250 V
FU1, FU2	Poistka T, 3,15 A, 250 V
FU3	Poistka T, 30 A, 250 V
H*	Konektor
IPM*	Inteligentný napájací modul
L	Konektor
LED 1~5	Svetelný indikátor
LED A	Kontrolka
L*	Tlmivka
M1C	Motor kompresora
M1F	Motor ventilátora
MR*	Magnetické relé
N	Konektor
PCB1	Doska plošných spojov (hlavná)
PCB2	Doska plošných spojov (servisná)
PS	Spínacie elektrické napájanie
Q1L	Tepelná ochrana
Q1DI	# Ochranný uzemňovací istič
Q*	Izolovaný bránový dvojpólový tranzistor (IGBT)

R1T	Termistor (vzduchový)
R2T	Termistor (výmenník tepla)
R3T	Termistor (vypúšťací)
RTH2	Rezistor
S	Konektor
S1PH	Vysokotlakový spínač
S20~502	Konektor
SA1	Poistka proti prepätiu
SHM	Pevná doska svorkového pása
SW*	Tlačidlo
U, V, W	Konektor
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Konektor
X*M	Svorkovnica
Y1E	Elektronický expanzný ventil
Y1S	Solenoidový ventil (4-cestný ventil)
Z*C	Protihlukový filter (feritové jadro)
Z*F	Protihlukový filter

Zabezpečiť sa na mieste





ERC



Copyright 2017 Daikin