

Instalační návod

Nízkoteplotní split systém Daikin Altherma



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

Instalační návod
Nízkoteplotní split systém Daikin Altherma

čeština

[illegible]

Daikin Industries Czech Republic s.r.o.

- 01 declares under its sole responsibility that the equipment is which this declaration relates:
02
03 erklært på sine alene ansvar, at udstyret for hvilket denne erklæring bestemt er:
04
05 deklarerar på sine alene ansvar, at utrustningen er par til presenten deklarasjon:
06
07 verkstøttet på sine egne ansvar, at utrustningen er par til presenten deklarasjon:
08
09 deklara bajo su única responsabilidad que el equipo a que hace referencia la declaración:
10
11 dichiara sotto la propria responsabilità che gli apparecchi a cui è riferita questa dichiarazione:
12
13 Являясь единственным ответственным за данное заявление, я подтверждаю, что:
14
15 deklarerar på sin eneske ansvarsskap, at dette er utrustning som er tilgjengelig på trykksentralen, se referer:
16
17

ERGA04DAV3*, ERGA06DAV3*, ERGA08DAV3*,
 $\star = _, _, A, B, C, \dots, Z$

 $\tau = \langle A, B, C, \dots, Z \rangle$ [illegible]

EN60335-2-40,

- [illegible]

- [illegible]

<A>	DAIKIN TCF.034/06-2017
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC
<D>	Daikin. TCFP.006
<E>	VINÇOTTE nv (NB0026)
<F>	D1
<G>	—
<H>	II

Obsah

1 O této dokumentaci	4
1.1 O tomto dokumentu	4
2 Informace o krabici	4
2.1 Venkovní jednotka	4
2.1.1 Manipulace s venkovní jednotkou	4
2.1.2 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	5
3 Příprava	5
3.1 Příprava místa instalace	5
3.1.1 Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku	5
3.1.2 Doplňující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí	5
4 Instalace	6
4.1 Přístup k vnitřním částem jednotek	6
4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky	6
4.2 Montáž venkovní jednotky	6
4.2.1 Příprava instalační konstrukce	6
4.2.2 Instalace venkovní jednotky	7
4.2.3 Zajištění drenáže	8
4.2.4 Jak zabránit převrácení venkovní jednotky	8
4.3 Připojení potrubí chladiva	8
4.3.1 Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce	9
4.4 Kontrola potrubí chladiva	9
4.4.1 Kontrola těsnosti	9
4.4.2 Provedení podtlakového sušení	9
4.5 Plnění chladiva	9
4.5.1 Stanovení množství chladiva pro doplnění	9
4.5.2 Naplnění dalšího chladiva	9
4.5.3 Připevnění štítku s označením fluorovaných skleníkových plynů	10
4.6 Připojení elektrického vedení	10
4.6.1 Informace o splnění norem elektroinstalace	10
4.6.2 Specifikace standardních součástí zapojení	10
4.6.3 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce	10
4.7 Dokončení instalace venkovní jednotky	11
4.7.1 Dokončení instalace venkovní jednotky	11
5 Spuštění venkovní jednotky	11
6 Technické údaje	11
6.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka	12
6.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka	13

1 O této dokumentaci

1.1 O tomto dokumentu

Určeno pro:

Autorizovaní instalační technici

Soubor dokumentace

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

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Instalační návod pro vnitřní jednotku:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)

- **Instalační návod pro venkovní jednotku:**
 - Pokyny k instalaci
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)
- **Referenční příručka pro instalační techniky:**
 - Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
 - Formát: Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:**
 - Doplňující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)+ Soubory v digitální podobě naleznete na stránkách <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 Venkovní jednotka

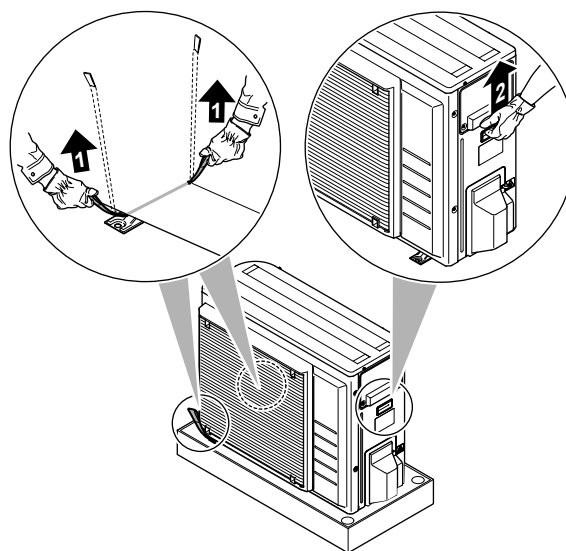
2.1.1 Manipulace s venkovní jednotkou

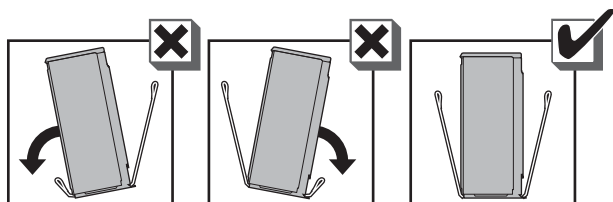


UPOZORNĚNÍ

Abyste předešli zranění, **NEDOTÝKEJTE** se přívodu vzduchu ani hliníkových lamel jednotky.

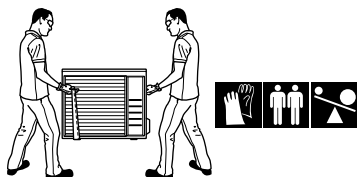
- 1 S venkovní jednotkou manipulujte pomocí závěsu na levé straně a držadla na pravé straně. Zdvíhejte obě strany závěsu současně, aby se závěs nevysmekl.





2 Během manipulace s jednotkou:

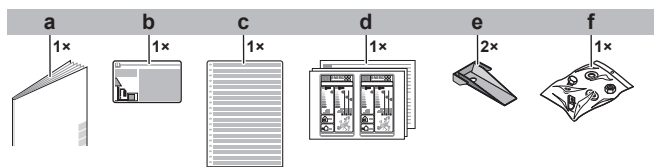
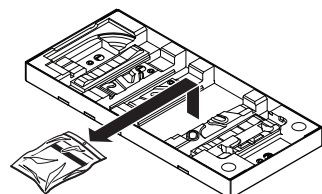
- Udržujte obě strany závěsu vyrovnané.
- Mějte rovná záda.



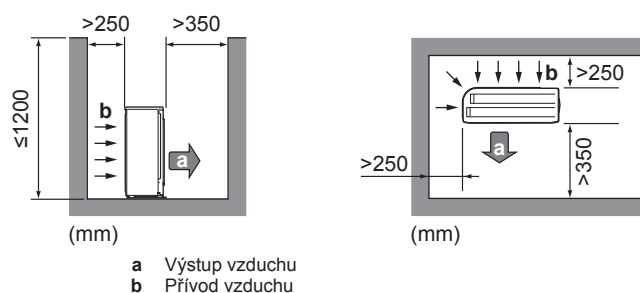
- Po montáži z jednotky odstraňte závěs tak, že jej vytáhnete za 1 stranu.

2.1.2 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky

- Zvedněte venkovní jednotku. Viz "2.1.1 Manipulace s venkovní jednotkou" na stránce 4.
- Odstraňte veškeré příslušenství na spodní straně sestavy.

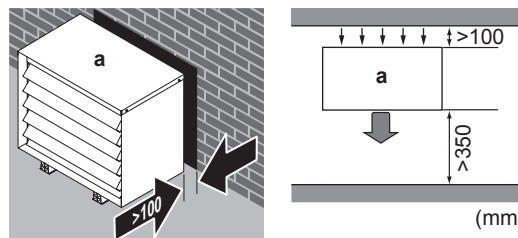


- a Instalační návod pro venkovní jednotku
- b Štítek pro označení fluorovaných skleníkových plynů
- c Vícejazyčný štítek pro označení fluorovaných skleníkových plynů
- d Energetický štítek
- e Montážní deska jednotky
- f Šrouby, batice, podložky, pružné podložky a kabelová příchytka



INFORMACE

V oblastech citlivých na hluk (např. ložnice) můžete nainstalovat protihlukový kryt (EKLN08A1) ke snížení provozního hluku venkovní jednotky. Pokud jej nainstalujete, mějte na paměti následující pokyny pro volný prostor:



a Protihlukový kryt

Venkovní jednotka je navržena pouze pro venkovní instalaci a pro teploty okolí v následujícím rozmezí:

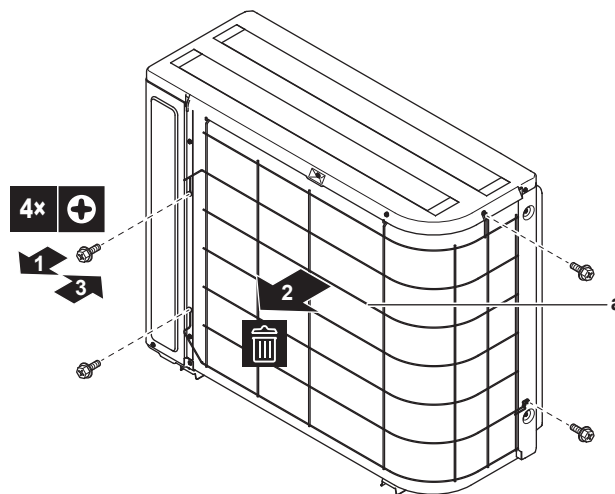
Režim chlazení	10~43°C
Režim topení	-25~25°C

3.1.2 Doplnující požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku v chladném podnebí

V oblastech s nízkými teplotami okolí a vysokou vlhkostí nebo v oblastech s velkým množstvím sněhu odstraňte mřížku sání, aby se zajistil správný provoz.

Neúplný seznam oblastí: Rakousko, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Německo, Maďarsko, Lotyšsko, Litva, Norsko, Polsko, Rumunsko, Srbsko, Slovensko, Švédsko ...

- Odmontujte šrouby z mřížky sání.
- Odstraňte mřížku sání a odložte ji.
- Znovu namontujte šrouby k jednotce.



a Mřížka sání

Chraňte venkovní jednotku proti přímému sněžení a dbejte, aby NIKDY nedošlo k zapadání venkovní jednotky sněhem.

3 Příprava

3.1 Příprava místa instalace



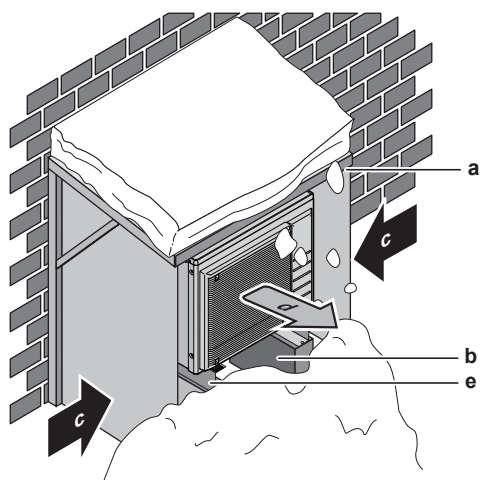
VÝSTRAHA

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

3.1.1 Požadavky na místo instalace pro venkovní jednotku

Mějte na paměti následující pokyny pro volný prostor:

4 Instalace



- a Sněhový kryt nebo přístřešek
- b Podstavec
- c Převažující směr proudění větru
- d Vzduchový vývod
- e Volitelná souprava EKFT008D

V každém případě zajistěte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, aby jednotka byla umístěna alespoň 100 mm nad maximální očekávanou výškou sněhu. Podrobnější informace viz "4.2 Montáž venkovní jednotky" na stránce 6.

V oblastech se silným sněžením je velmi důležité zvolit takové místo instalace, kde sníh nijak NEOVLIVNÍ provoz jednotky. Je-li možné, že sníh bude padat ze strany, zajistěte, aby vinutí tepelného výměníku NEBYLO sněhem nijak ovlivněno. V případě potřeby postavte sněhovou zástěnu nebo přístřešek a stojan.

4 Instalace

4.1 Přístup k vnitřním částem jednotek

4.1.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABÍTÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

Viz "4.3.1 Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce" na stránce 9 a "4.6.3 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce" na stránce 10.

4.2 Montáž venkovní jednotky

4.2.1 Příprava instalační konstrukce

V tomto tématu jsou uvedeny různé konstrukce pro instalaci. Pro všechny použijte 4 sady kotevnicích šroubů M8 nebo M10, matic a podložek. V každém případě ponechte alespoň 300 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, aby byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úroveň sněhu.



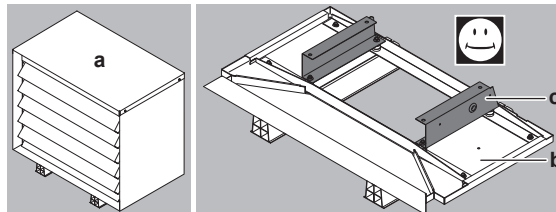
INFORMACE

Maximální výška horní vyčnívající části šroubů je 15 mm.



INFORMACE

Pokud nainstalujete nosníky ve tvaru U v kombinaci s protihlukovým krytem (EKLN08A1), platí pro nosníky ve tvaru U odlišné pokyny. Viz instalační návod protihlukového krytu.

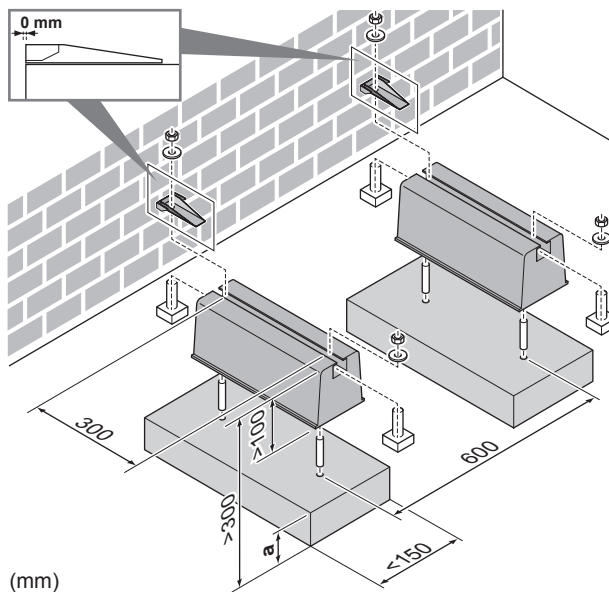


a Protihlukový kryt

b Spodní části protihlukového krytu

c Nosníky ve tvaru U

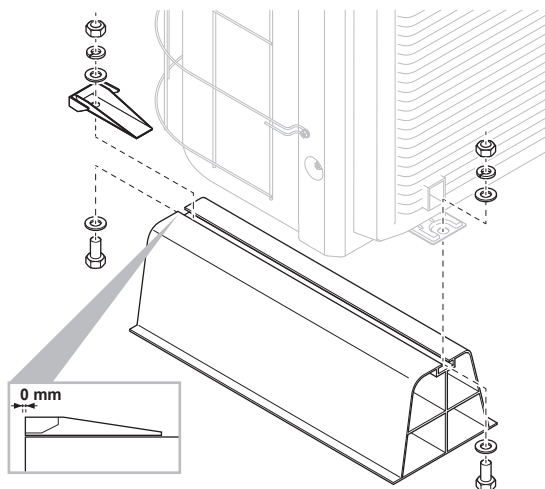
Možnost 1: Na montážní nožky "univerzální nožky se vzpěrou"



a Maximální výška sněhu

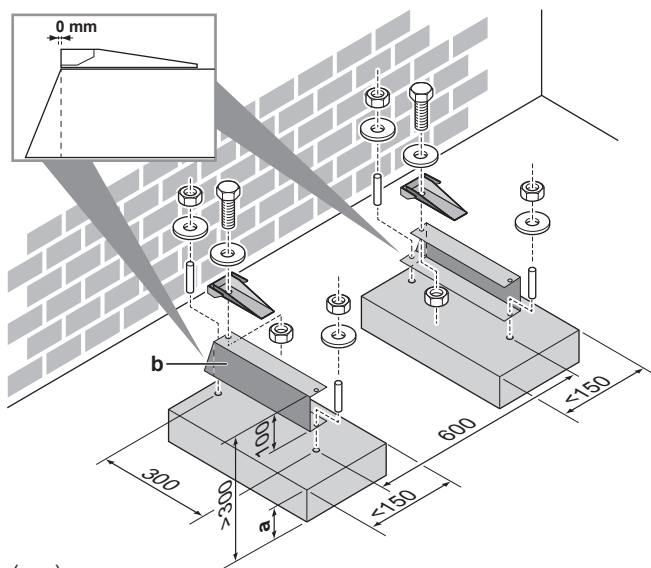
Možnost 2: Na plastové montážní nožky

V tomto případě můžete použít šrouby, matice, podložky a pružné podložky dodané s jednotkou jako příslušenství.



Možnost 3: Na podstavec s volitelnou soupravou EKFT008D

Volitelná souprava EKFT008D se doporučuje v oblastech s možností silného sněžení.

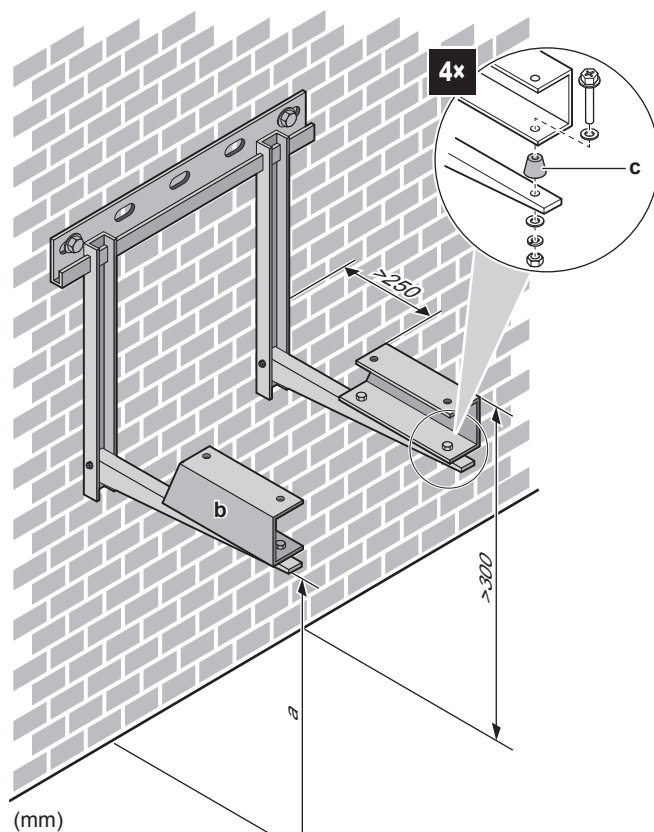


(mm)

- a Maximální výška sněhu
b Volitelná souprava EKFT008D

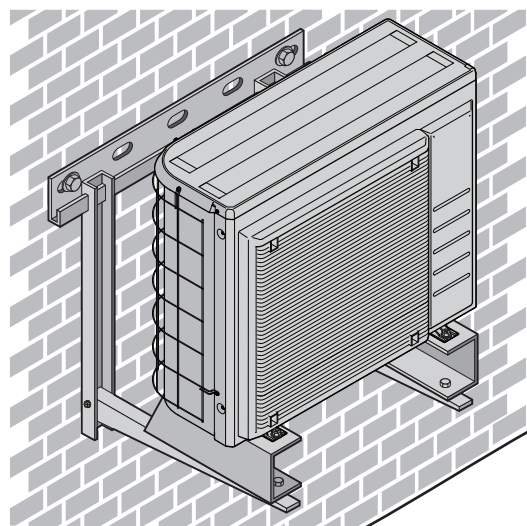
Možnost 4: Na konzole na stěnu s volitelnou soupravou EKFT008D

Volitelná souprava EKFT008D se doporučuje v oblastech s možností silného sněžení.



(mm)

- a Maximální výška sněhu
b Volitelná souprava EKFT008D
c Protivibrační pryž (místní dodávka)



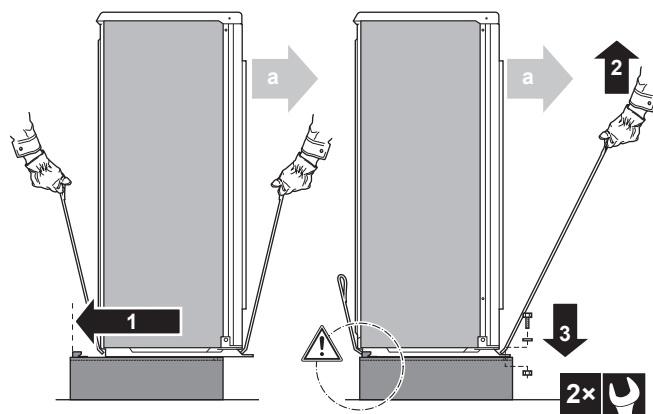
4.2.2 Instalace venkovní jednotky



UPOZORNĚNÍ

NEODSTRAŇUJTE ochranné kartony, dokud není jednotka správně namontována.

- 1 Zdvihněte venkovní jednotku, dle popisu v kapitole "2.1.1 Manipulace s venkovní jednotkou" na stránce 4.
- 2 Venkovní jednotku nainstalujte následovně:
 - (1) Jednotku umístěte na místo (pomocí závěsu na levé straně a držadla na pravé straně).
 - (2) Odstraňte závěs (vytažením za 1 stranu).
 - (3) Upevněte jednotku.



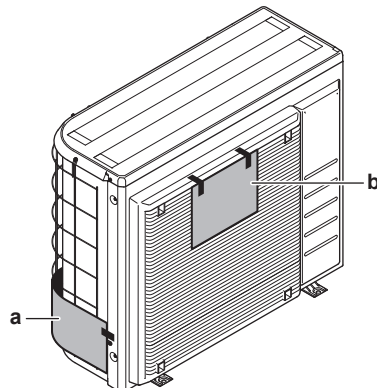
a Výstup vzduchu



POZNÁMKA

Jednotku správně vyrovnejte. Ujistěte se že zadní strana jednotky NEVYČNÍVÁ.

- 3 Odstraňte ochranný karton a návod.



4 Instalace

- a Ochranný karton
b Návod

4.2.3 Zajištění drenáže

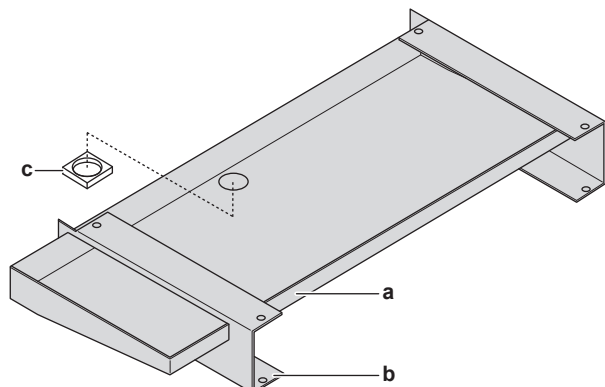
Ujistěte se, že kondenzační voda může být správně odváděna.



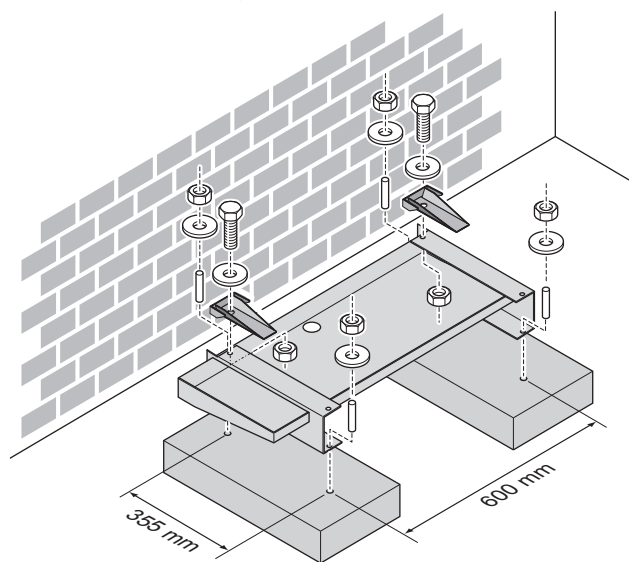
POZNÁMKA

Pokud jsou odtokové otvory venkovní jednotky zablokované, zvedněte venkovní jednotku tak, aby pod ní zůstával volný prostor nejméně 300 mm.

- **Vana na kondenzát.** Můžete použít volitelnou vanu na kondenzát (EKDP008D) k zachycení odpadní vody. Úplné pokyny k instalaci viz instalační návod pro vanu na kondenzát. Stručně řečeno, vana na kondenzát musí být nainstalována vodorovně (s tolerancí 1° na všech stranách) a následujícím způsobem:



- a Vana na kondenzát
b Nosníky ve tvaru U
c Izolace vypouštěcího otvoru

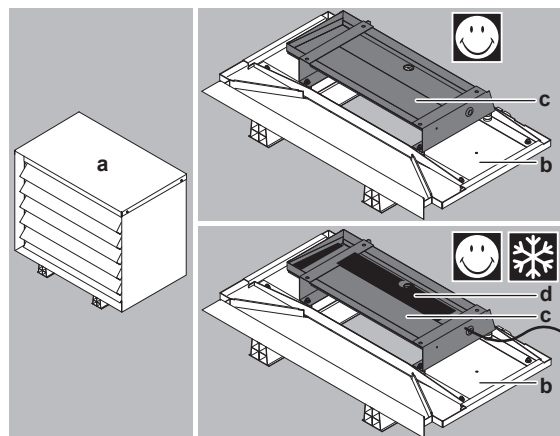


- **Ohřívač vany na kondenzát.** Můžete použít volitelný ohřívač vany na kondenzát (EKDPH008CA) k zabránění zamrznutí vany na kondenzát. Pokyny k instalaci viz instalační návod pro ohřívač vany na kondenzát.
- **Nevyhříváná vypouštěcí hadice.** Při použití ohřívače vany na kondenzát bez vypouštěcí hadice nebo s nevyhřívanou vypouštěcí hadicí, odstraňte izolaci vypouštěcího otvoru (položka c na obrázku).



INFORMACE

Pokud instalujete soupravu vany na kondenzát (s ohřívačem vany nebo bez) v kombinaci s protihlukovým krytem (EKLN08A1), platí pro soupravu vany na kondenzát odlišné instalační pokyny. Viz instalační návod protihlukového krytu.

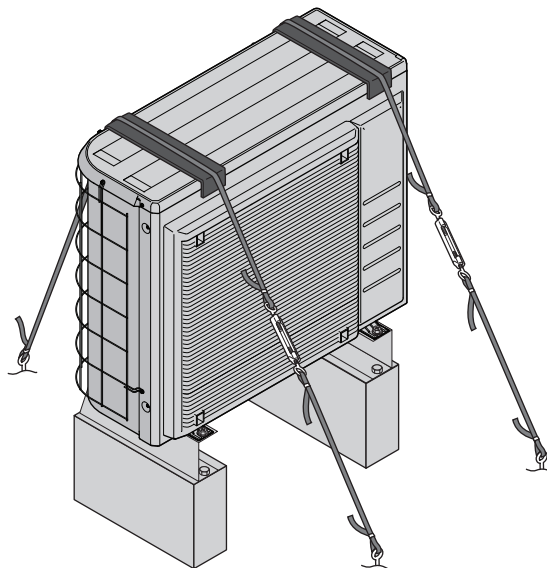


- a Protihlukový kryt
b Spodní část protihlukového krytu
c Souprava vany na kondenzát
d Ohřívač vany na kondenzát

4.2.4 Jak zabránit převrácení venkovní jednotky

V případě, že je jednotka nainstalována na místech, kde by silný vítr mohl jednotku převrátit, proveďte následující opatření:

- 1 Připravte 2 kabely dle následujícího obrázku (místní dodávka).
- 2 Umístěte tyto 2 kabely přes venkovní jednotku.
- 3 Mezi kabely a venkovní jednotku vložte kus pryže, aby se zabránilo poškrábání laku (místní dodávka).
- 4 Připojte konce kabelů a utáhněte je.



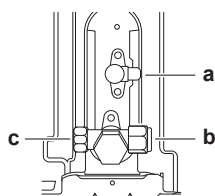
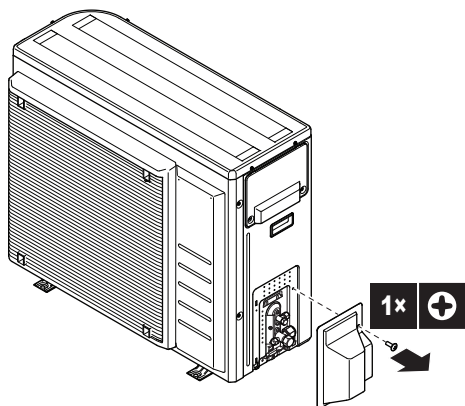
4.3 Připojení potrubí chladiva



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ

4.3.1 Připojení potrubí chladiva k venkovní jednotce

- 1 Připojte kapalinovou přípojku chladiva z vnitřní jednotky ke kapalinovému uzavíracímu ventilu venkovní jednotky.



- a Kapalinový uzavírací ventil
b Plynový uzavírací ventil
c Servisní přípojka

- 2 Připojte plynovou přípojku chladiva z vnitřní jednotky k plynovému uzavíracímu ventilu venkovní jednotky.



POZNÁMKA

Doporučuje se nainstalovat potrubní rozvod chladiva mezi vnitřní a venkovní jednotkou do ochranného vedení nebo obalit páskou.

4.4 Kontrola potrubí chladiva

4.4.1 Kontrola těsnosti



POZNÁMKA

NEPŘEKRAČUJTE maximální provozní tlak jednotky (viz "PS High" na typovém štítku jednotky).



POZNÁMKA

Používejte běžně prodávaný pěnivý roztok doporučený ke zkouškám těsnosti. Nepoužívejte mýdlovou vodu, která může způsobit popraskání převléčných matic (mýdlová voda může obsahovat sůl, která absorbuje vlhkost, jež zmrzne, jakmile se potrubí ochladí) nebo může způsobit korozi spojů (mýdlová voda může obsahovat čpavek, který má korozivní účinky při styku s mosaznou maticí a měděným hrdlem).

- 1 Naplňte systém pomocí stlačeného dusíku až na přístrojový tlak minimálně 200 kPa (2 bar). Doporučuje se tlakovat na 3000 kPa (30 bar) a detekovat malé netěsnosti.
- 2 U všech spojů potrubí proveďte zkoušku těsnosti pomocí pěnivého roztoku.
- 3 Vypustěte všechn dusík.

4.4.2 Provedení podtlakového sušení

- 1 Odtlakujte systém, až bude tlakoměr na sběrném potrubí ukazovat podtlak $-0,1$ MPa (-1 bar).

- 2 Systém ponechtejte v tomto stavu 4 až 5 minut a zkontrolujte tlak:

Pokud se tlak...	Potom...
Nemění	V systému není žádná vlhkost. Postup je ukončen.
Zvyšuje	V systému je vlhkost. Přejděte k následujícímu kroku.

- 3 Odvzdušněte systém po dobu nejméně 2 hodin na podtlak ve sběrném potrubí $-0,1$ MPa (-1 bar).
- 4 Po VYPNUTÍ čerpadla kontrolujte tlak minimálně 1 hodinu.
- 5 Pokud by se NEPODARĚLO dosáhnout cílového podtlaku nebo jej udržet po dobu 1 hodiny, postupujte následujícím způsobem:
 - Znovu proveďte zkoušku netěsností.
 - Znovu proveďte podtlakové vysoušení.



POZNÁMKA

Po nainstalování potrubí chladiva a vysoušení podtlakem otevřete uzavírací ventily. Provozování systému s uzavřenými uzavíracími ventily může způsobit zničení kompresoru.

4.5 Plnění chladiva

4.5.1 Stanovení množství chladiva pro doplnění



VÝSTRAHA

Pokud je celková náplň chladiva v systému $\geq 1,84$ kg (tj. pokud je délka potrubí ≥ 27 m), může být nutné splnit dodatečné požadavky na minimální podlahovou plochu pro vnitřní jednotku. Další informace naleznete v instalačním návodu vnitřní jednotky.

Jestliže je celková délka kapalinového potrubí...	Pak...
≤ 10 m	NEPŘIDÁVEJTE další chladivo.
> 10 m	$R = (\text{celková délka (m) kapalinového potrubí} - 10 \text{ m}) \times 0,020$ $R = \text{dodatečná náplň (kg) (zaokrouhleno v jednotkách po 0,1 kg)}$



INFORMACE

Délka potrubí je délka kapalinového potrubí v jednom směru.

4.5.2 Naplnění dalšího chladiva



VÝSTRAHA

- Používejte výhradně chladivo typu R32. Jiné látky mohou způsobit exploze nebo požár.
- Chladivo R32 obsahuje fluorované skleníkové plyny. Jeho potenciál globálního oteplování (GWP) je 675. Tyto plyny NEVYPOUŠTĚJTE do atmosféry.
- Při plnění chladiva VŽDY používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

Nutná podmínka: Před naplněním chladiva se ujistěte, že potrubí chladiva je připojeno a zkontrolováno (test netěsnosti a podtlakové vysoušení).

- 1 Připojte potrubí chladiva k servisnímu hrdlu.
- 2 Doplněte doplňkový objem chladiva.
- 3 Otevřete uzavírací ventil plynu.

4 Instalace

4.5.3 Připevnění štítku s označením fluorovaných skleníkových plynů

1 Vyplňte štítek následujícím způsobem:

Contains fluorinated greenhouse gases

RXXX
GWP: XXX

1 = kg

2 = kg

1+2 = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

a

b

c

d

e

f

- Pokud je s jednotkou (viz příslušenství) dodána sada štítků o fluorovaných skleníkových plynech, odhrňte příslušný štítek v odpovídajícím jazyce a nalepte jej na horní stranu a.
- Náplň chladiva v produktu: viz typový štítek jednotky
- Dodatečný naplněný objem chladiva
- Celková náplň chladiva
- Emise skleníkových plynů** celkové náplně chladiva vyjádřené jako ekvivalent tun CO₂
- GWP = Global warming potential – Potenciál globálního oteplování



POZNÁMKA

V Evropě se používají **emise skleníkových plynů** celkové náplně chladiva v systému (vyjádřeno jako ekvivalent tun CO₂) ke stanovení intervalů údržby. Řiďte se platnými předpisy.

Vzorec pro výpočet emisí skleníkových plynů: hodnota GWP chladiva × celková náplň chladiva [v kg] / 1000

2 Upevněte štítek na vnitřní stranu venkovní jednotky v blízkosti plynových a kapalinových uzavíracích ventilů.

4.6 Připojení elektrického vedení



NEBEZPEČÍ: RIZIKO ZABITÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Pro přívod napájení VŽDY používejte kabely s více jádry.

4.6.1 Informace o splnění norem elektroinstalace

Pouze pro ERGA04~08DAV3 (ne pro ERGA04~08DAV3A)

Zařízení splňující normu EN/IEC 61000-3-12 (Evropská/mezinárodní technická norma definující limity harmonických proudů generovaných zařízeními připojenými k veřejným nízkonapětovým systémům se vstupním proudem >16 A a ≤75 A na fázi).

4.6.2 Specifikace standardních součástí zapojení

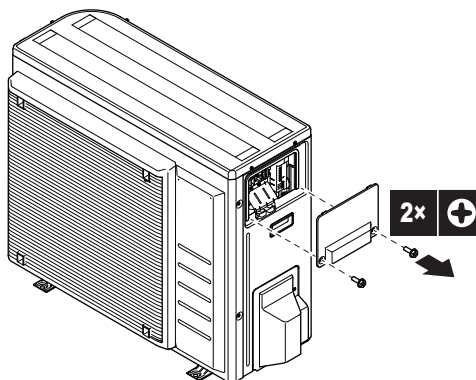
Součást		ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08D AV3A
Napájecí kabel	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Napětí	230 V		
	Fáze	1~		
	Kmitočet	50 Hz		
	Průřezy vodičů	Musí splňovat platná legislativní nařízení		
Propojovací kabel		Minimální průřez kabelu 1,5 mm² a vhodný pro 230 V		
Doporučená pojistka v přívodech		20 A	25 A	16 A

Součást	ERGA04 + 06DAV3	ERGA08DAV3	ERGA04~08DAV3A
Jistič proti zemnímu spojení	Musí splňovat platná legislativní nařízení		

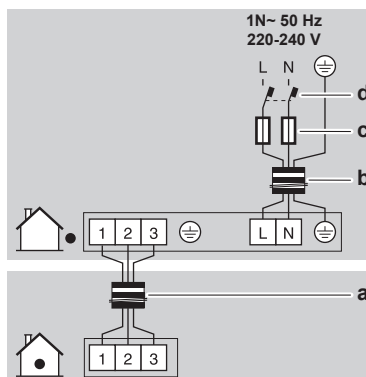
(a) MCA=Minimální proud, zatížitelnost okruhu. Uvedené hodnoty jsou maximální (přesné hodnoty viz elektrické údaje tabulce kombinací s vnitřními jednotkami).

4.6.3 Připojení elektrické kabeláže k venkovní jednotce

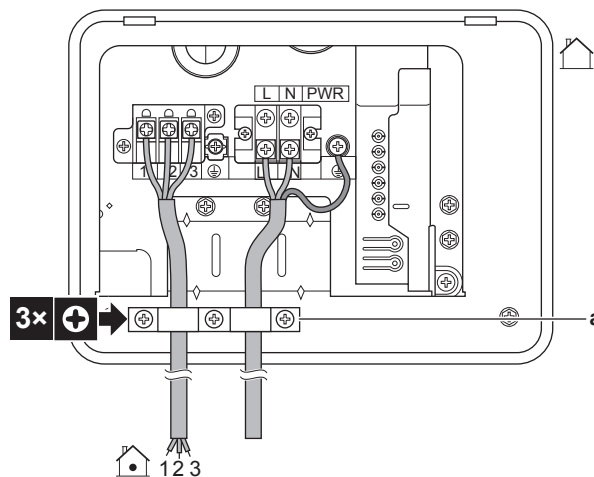
1 Odstraňte kryt rozváděcí skříňky.



2 Připojte propojovací kabel a napájení následujícím způsobem. Pomocí kabelové příchytky zajistěte, že na kabel nebude vyvíjen tah.



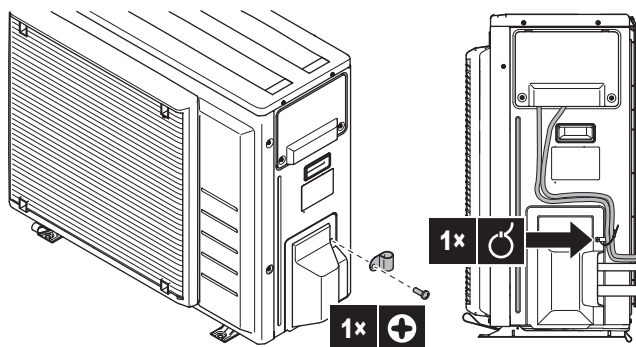
- Propojovací kabel
- Napájecí kabel
- Pojistka
- Jistič proti zemnímu spojení



- Kabelová příchytka

3 Znovu upevněte kryt rozváděcí skříňky.

- 4 Volitelně: připojte kabelovou příchytку (příslušenství) ke šroubu krytu potrubí chladiva a upevněte k ní kabely pomocí stahovací pásky.

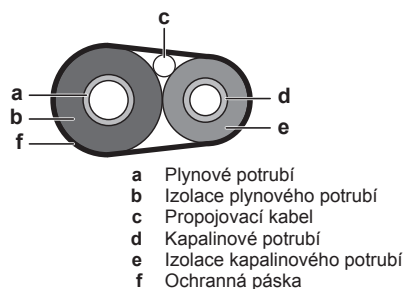


- 5 K napájecímu vedení připojte jistič proti zemnímu spojení a pojistky.

4.7 Dokončení instalace venkovní jednotky

4.7.1 Dokončení instalace venkovní jednotky

- 1 Zaizolujte a upevněte potrubí chladiva a propojovací kabel následujícím způsobem:



- 2 Nasadte servisní kryt.

5 Spuštění venkovní jednotky

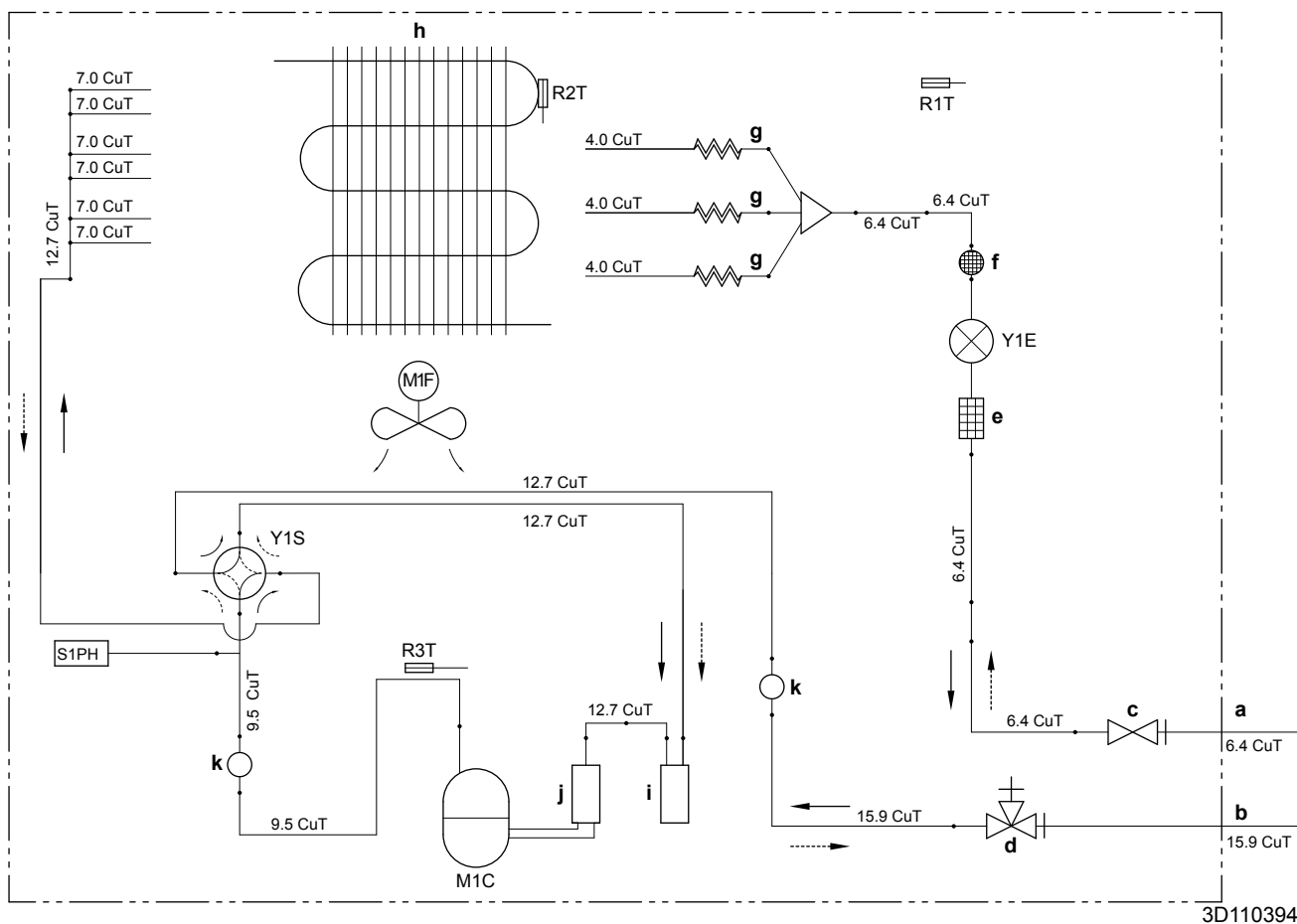
Konfigurace a uvedení systému do provozu viz instalační návod pro vnitřní jednotku.

6 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).

6 Technické údaje

6.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka



- a Místní potrubí (kapalinové: Ø6,4 mm, nátrubek s převlečnou maticí)
- b Místní potrubí (plynové: Ø15,9 mm, nátrubek s převlečnou maticí)
- c Uzavírací ventil (kapalinové)
- d Uzavírací ventil se servisní přípojkou (plynový)
- e Filtř
- f Tlumič s filtrem
- g Kapilární trubice
- h Tepelný výměník
- i Zásobník
- j Zásobník kompresoru
- k Tlumič
- M1C Kompresor
- M1F Ventilátor
- R1T Termistor (venkovní vzduch)
- R2T Termistor (tepelný výměník)
- R3T Termistor (výstup z kompresoru)
- S1PH Vysokotlaký vypínač (automatický reset)
- Y1E Elektronický expanzní ventil
- Y1S Elektromagnetický ventil (4-cestný ventil) (ZAP: chlazení)
- Topení
- Chlazení

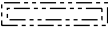
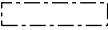
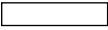
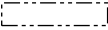
6.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka

Viz schéma vnitřního zapojení jednotky dodávané s jednotkou (na vnitřní straně horní desky). Použité zkratky jsou uvedeny dále.

(1) Schéma zapojení

Angličtina	Překlad
Connection diagram	Schéma připojení

(2) Poznámky

Angličtina	Překlad
Notes	Poznámky
	Připojka
X1M	Hlavní svorka
-----	Uzemnění
-----	Místní dodávka
	Volitelné vybavení
	Rozváděcí skříňka
	Karta
	Zapojení závisí na modelu
	Ochranné uzemnění
	Místní elektrická instalace

POZNÁMKY:

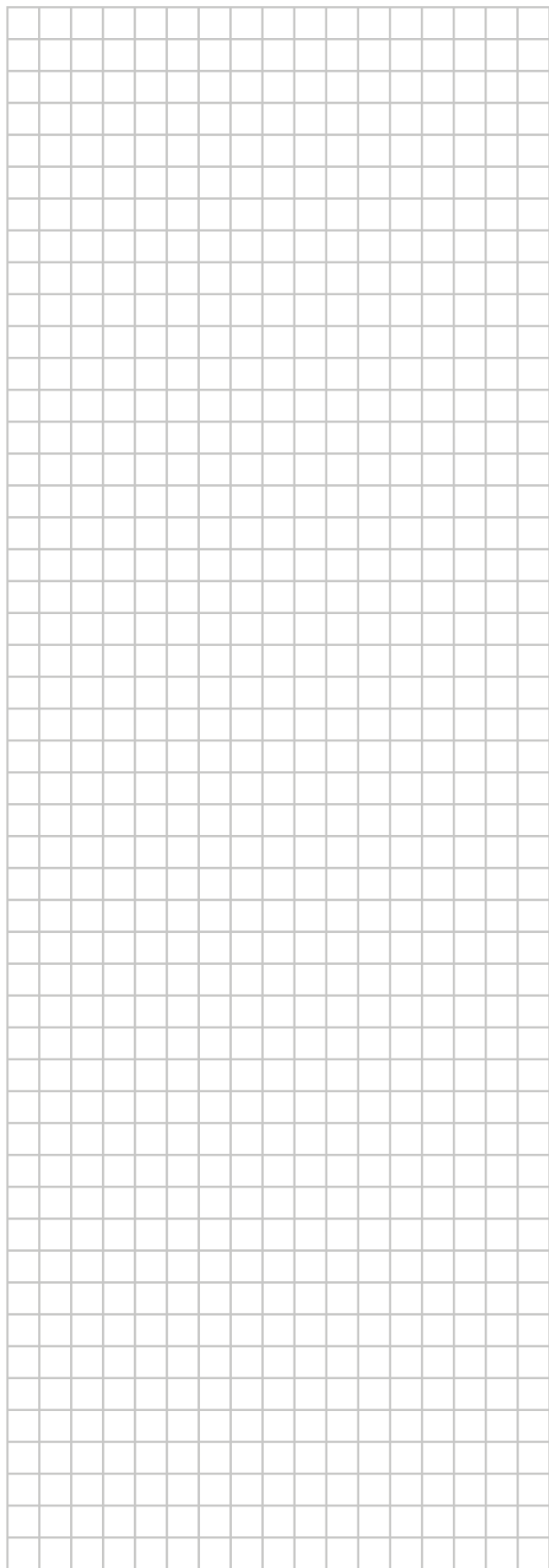
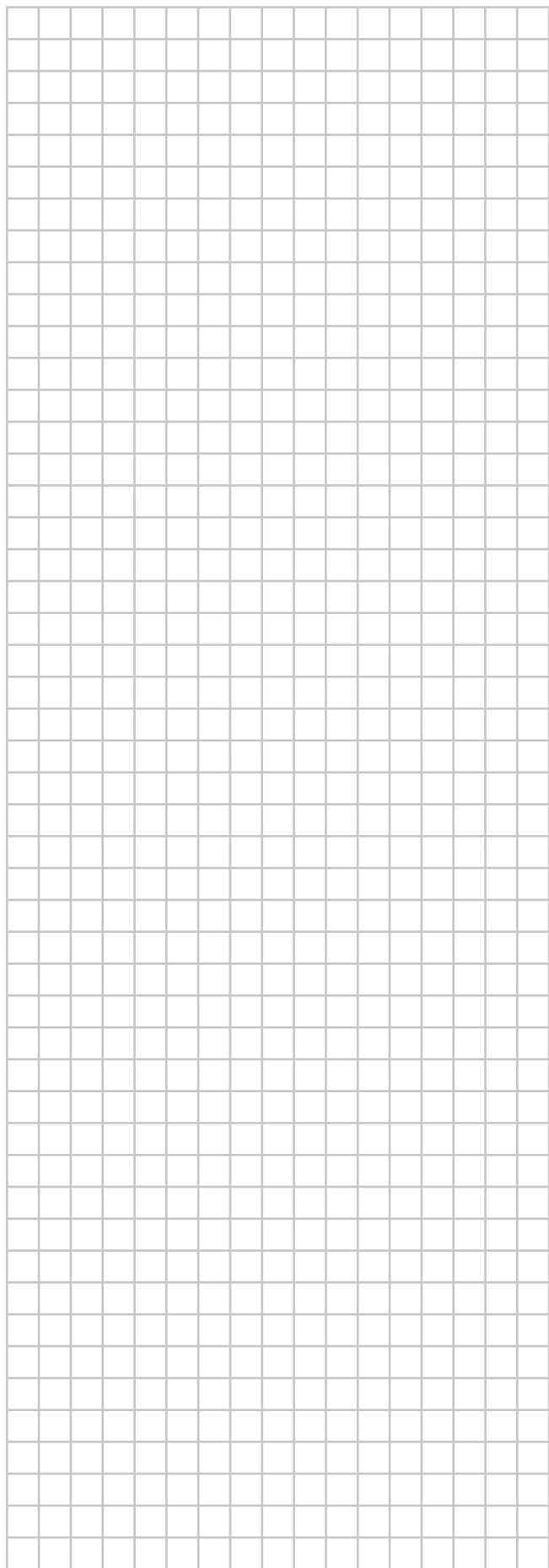
- 1 Při provozu nezkratujte ochranné zařízení S1PH.
- 2 Způsob připojení elektrického zapojení k X6A, X28A a X77A naleznete v tabulce kombinací a návodu k volitelné možnosti.
- 3 Barvy: BLK: černá; RED: červená; BLU: modrá; WHT: bílá; GRN: zelená; YLW: žlutá

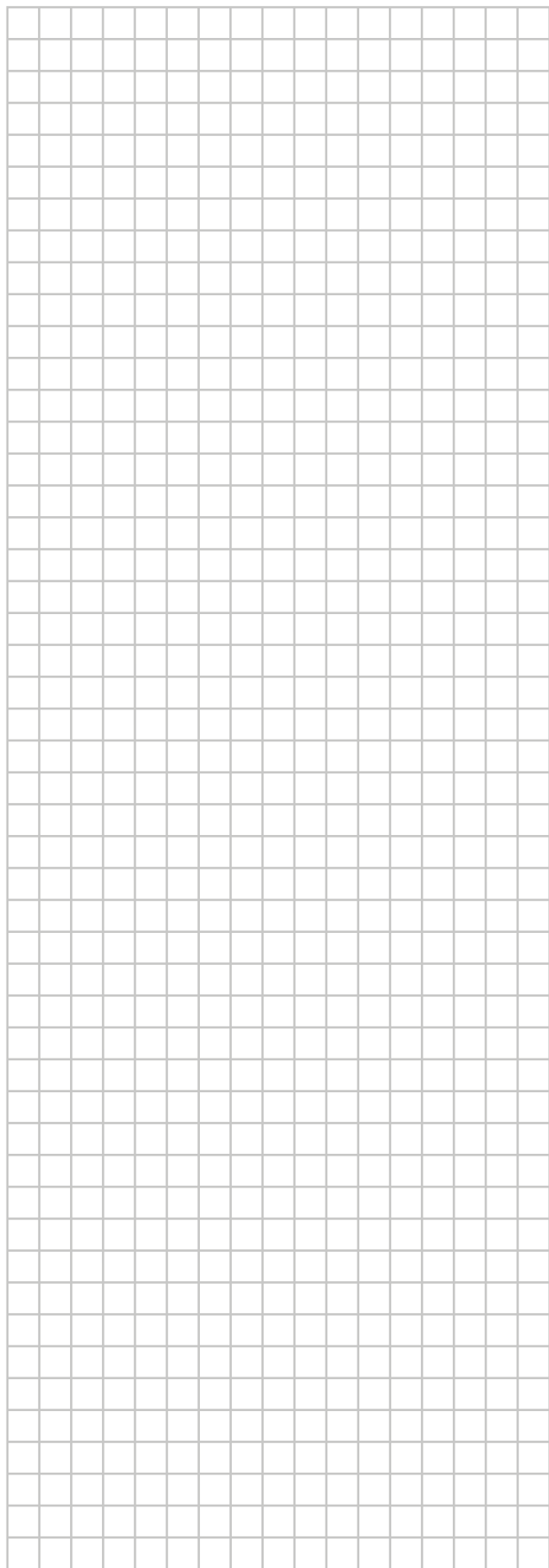
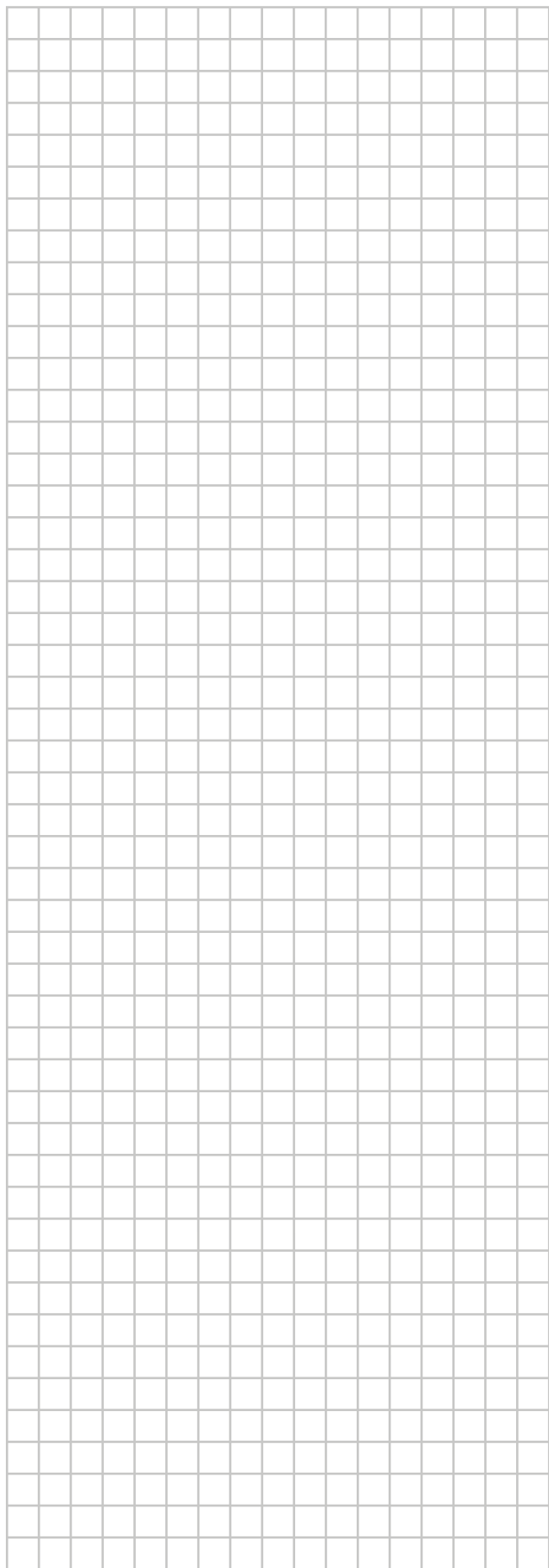
(3) Vysvětlivky

AL*	Konektor
C*	Kondenzátor
DB*	Přemostění usměrňovače proudu
DC*	Konektor
DP*	Konektor
E*	Konektor
F1U	Pojistka T 6,3 A 250 V
FU1, FU2	Pojistka T 3,15 A 250 V
FU3	Pojistka T 30 A 250 V
H*	Konektor
IPM*	Inteligentní napájecí modul
L	Konektor
LED 1~5	Kontrolka
LED A	Kontrolka
L*	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
MR*	Magnetické relé
N	Konektor
PCB1	Deska plošných spojů (karta) (hlavní)
PCB2	Deska plošných spojů (servisní)
PS	Zapínání napájecího zdroje
Q1L	Tepelná ochrana
Q1DI	# Jistič proti zemnímu spojení
Q*	Dvojpólový tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
R1T	Termistor (pro vzduch)

R2T	Termistor (tepelný výměník)
R3T	Termistor (výstup)
RTH2	Odpor
S	Konektor
S1PH	Vysokotlaký spínač
S20~502	Konektor
SA1	Pojistka proti rázovému proudu
SHM	Pevná deska svorkovnice
SW*	Tlačítkový spínač
U, V, W	Konektor
V3, V4, V401	Varistor
X*A	Konektor
X*M	Svorkovnice
Y1E	Elektronický expanzní ventil
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Z*C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z*F	Šumový filtr

Místní dodávka





ERC



Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P489913-1D 2018.07