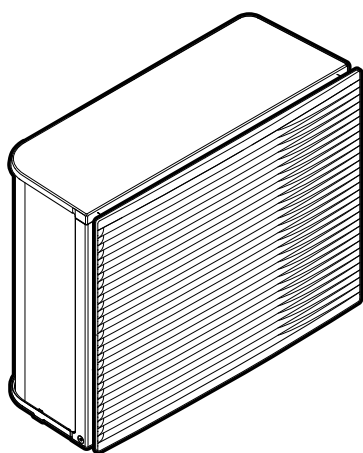


Instalační návod

Daikin Altherma 3 H HT

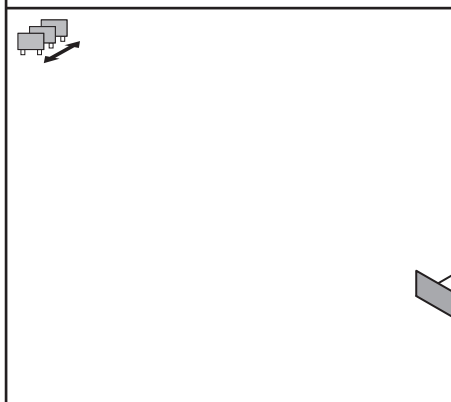
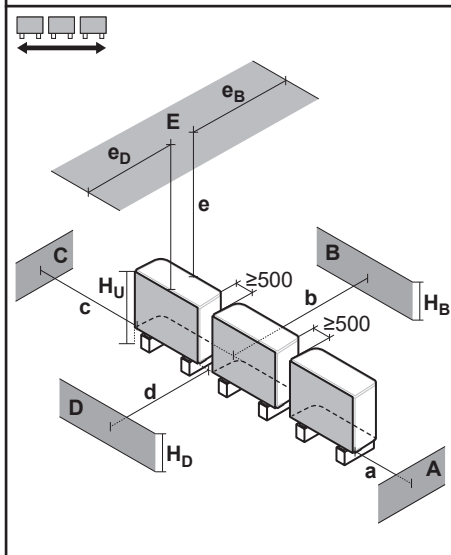
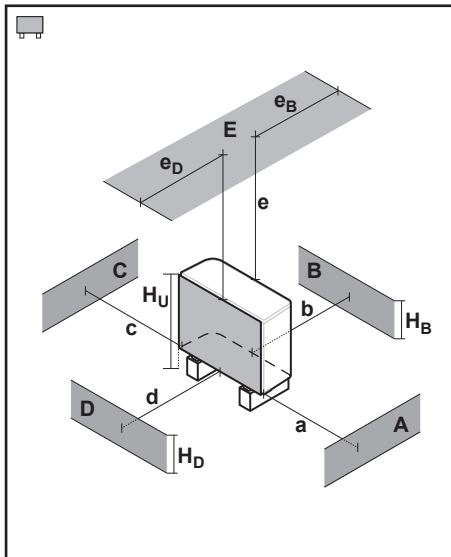
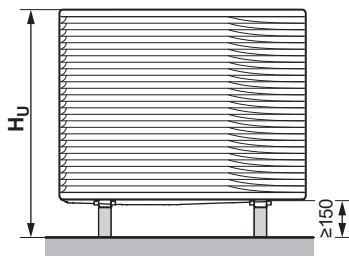


<https://daikintechanicaldatahub.eu>

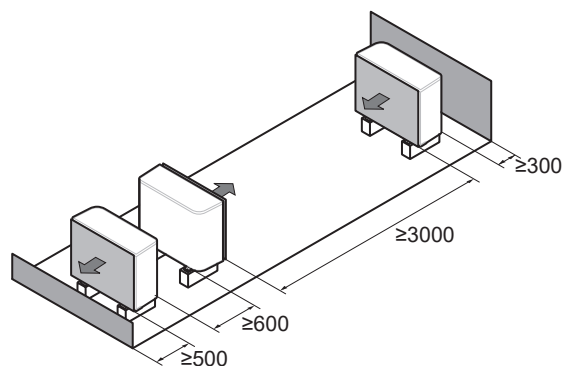


EPRA14D▲V3▼
EPRA16D▲V3▼
EPRA18D▲V3▼
EPRA14D▲W1▼
EPRA16D▲W1▼
EPRA18D▲W1▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9



A~E	$H_B \ H_D \ H_U$	(mm)						
		a	b	c	d	e	e_B	e_D
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 100				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 150		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 100				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 150	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 150	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
B	—		≥ 300					
A, B, C	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500				
B, E	—		≥ 300			≥ 1000		≤ 500
A, B, C, E	—	≥ 500	≥ 300	≥ 500		≥ 1000		≤ 500
D	—				≥ 500			
D, E	—				≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, C	—	≥ 500		≥ 500				
B, D	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$		≥ 300		≥ 500			
B, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$		≥ 300		≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						
A, C, D, E	—	≥ 500		≥ 500	≥ 500	≥ 1000	≤ 500	
A, B, C, D, E	$(H_B \text{ OR } H_D) \leq H_U$ $H_B > H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000		≤ 500
	$H_B < H_D$	≥ 500	≥ 300	≥ 500	≥ 1000	≥ 1000	≤ 500	
	$(H_B \text{ AND } H_D) > H_U$	✗						



Obsah

1 O tomto dokumentu	3
2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalační technika	4
3 Informace o krabici	5
3.1 Venkovní jednotka	5
3.1.1 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky	5
4 Instalace jednotky	5
4.1 Příprava místa instalace	5
4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky	6
4.2 Montáž venkovní jednotky	6
4.2.1 Zajištění instalační konstrukce	6
4.2.2 Instalace venkovní jednotky	7
4.2.3 Zajištění odtoku	7
4.3 Otevírání a zavírání jednotky	7
4.3.1 Přístup k vnitřní části venkovní jednotky	7
4.3.2 Uzavření venkovní jednotky	8
4.4 Instalace mřížky výstupu	8
4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy	9
4.6 Pokyny pro demontáž přepravního prvku	9
4.7 Pokyny pro upevnění krycího kusu kompresoru	10
5 Instalace potrubí	10
5.1 Připojení vodního potrubí	10
5.1.1 Připojení vodního potrubí	10
5.1.2 Plnění vodního okruhu	11
5.1.3 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí	11
5.1.4 Izolování vodního potrubí	12
6 Elektrická instalace	12
6.1 Informace o splnění norem elektroinstalace	12
6.2 Specifikace standardních součástí zapojení	12
6.3 Pokyny k zapojování elektrického vedení	13
6.4 Připojení k venkovní jednotce	13
6.4.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce	13
6.4.2 Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce	16
7 Spuštění venkovní jednotky	16
8 Technické údaje	17
8.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka	17
8.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka	18

1 O tomto dokumentu

Cílová skupina

Autorizovaní instalační technici

Sada dokumentace

Tento dokument je součástí sady dokumentace. Celá sada je tvořena následujícími dokumenty:

- **Všeobecná bezpečnostní opatření:**
 - Bezpečnostní pokyny, které si musíte přečíst před instalací
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)
- **Návod k obsluze:**
 - Rychlá příručka pro základní použití
 - Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)

Referenční příručka pro uživatele:

- Detailní pokyny po jednotlivých krocích a informace pro základní a pokročilé použití
- Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Instalační návod – Venkovní jednotka:

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni venkovní jednotky)

Instalační návod – Vnitřní jednotka:

- Pokyny k instalaci
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)

Referenční příručka pro instalační techniky:

- Příprava instalace, osvědčené postupy, referenční údaje...
- Formát: Soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Dodatek k návodu pro volitelné vybavení:

- Doplňující informace o způsobu instalace volitelného vybavení
- Formát: Papírový výtisk (ve skříni vnitřní jednotky)+ soubory v digitální podobě na stránkách <https://www.daikin.eu>. Použijte funkci vyhledávání 🔍 k nalezení vašeho modelu.

Nejnovější revize dodané dokumentace může být dostupná na regionálním webu Daikin nebo u vašeho dodavatele.

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

Technické údaje

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

Online nástroje

Kromě souboru dokumentů jsou technikům k dispozici některé online nástroje:

Daikin Technical Data Hub

- Centrální uzel pro technické specifikace jednotky, užitečné nástroje, digitální zdroje a další.
- Veřejně přístupné na adrese <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Digitální sada nástrojů, která nabízí různé nástroje k usnadnění instalace a konfigurace systémů topení.
- Pro přístup k Heating Solutions Navigator je zapotřebí registrace na platformě Stand By Me. Více informací naleznete na stránce <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Mobilní aplikace pro instalační a servisní techniky umožňuje registrovat, konfigurovat a odstraňovat problémy u systémů topení.
- Tuto mobilní aplikaci je možné stáhnout pro zařízení iOS a Android pomocí QR kódů uvedených níže. Pro přístup k aplikaci je nutná registrace na platformě Stand By Me.

App Store

Google Play



2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

2 Specifické bezpečnostní pokyny pro instalačního technika

Vždy dodržujte následující bezpečnostní pokyny a předpisy.

Místo instalace (viz "[4.1 Příprava místa instalace](#)" [p 5])



VÝSTRAHA

Při správné instalaci jednotky se řiďte rozměry servisního prostoru v tomto manuálu. Viz "[4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky](#)" [p 6].

Zvláštní požadavky pro R32 (viz "[4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky](#)" [p 6])



VÝSTRAHA

- Součástí chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič musí být uložen tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě používaných zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, plynový spotřebič nebo elektrický ohříváč).



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiálů splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

Montáž venkovní jednotky (viz "[4.2 Montáž venkovní jednotky](#)" [p 6])



VÝSTRAHA

Způsob upevnění venkovní jednotky MUSÍ být v souladu s pokyny v této příručce. Viz "[4.2 Montáž venkovní jednotky](#)" [p 6].



UPOZORNĚNÍ

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

Otevření a zavření jednotek (viz "[4.2 Montáž venkovní jednotky](#)" [p 6])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM

NIKDY NENECHÁVEJTE během instalace nebo údržby jednotku bez dozoru, je-li servisní kryt demontovaný.



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "[4.4 Instalace mřížky výstupu](#)" [p 8]
- "[4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy](#)" [p 9]

Montáž potrubí (viz "[5 Instalace potrubí](#)" [p 10])



VÝSTRAHA

Metoda provozního připojení MUSÍ být v souladu s pokyny v tomto manuálu. Viz "[5 Instalace potrubí](#)" [p 10].

V případě ochrany proti zamrznutí pomocí glykolu:



VÝSTRAHA

Etylenglykol je toxický.



VÝSTRAHA

V důsledku přítomnosti glykolu může dojít ke korozi systému. Za působení kyslíku se neinhibovaný glykol stává kyselým. Tento proces je urychlován přítomností mědi a vysokými teplotami. Kyselý neinhibovaný glykol působí na kovové povrchy a vytváří galvanické korozní články, které způsobují závažné poškození systému. Proto je důležité, aby:

- byla správně prováděna úprava vody kvalifikovaným specialistou na vodu;
- glykol a inhibitory koroze byly zvoleny tak, aby neutralizovaly kyseliny vznikající oxidací glykolů;
- nebyl použit žádný automobilní glykol, protože jeho inhibitory koroze mají omezenou dobu životnosti a obsahují silikáty, které mohou znečistit nebo zanáset systém;
- v glykolových systémech NEBYLO použito pozinkované potrubí, protože jeho přítomnost může vést k srážení některých složek v korozním inhibitoru glykolu.

Elektrické zapojení (viz "[6 Elektrická instalace](#)" [p 12])



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Metoda elektrického připojení MUSÍ být v souladu s pokyny:

- V této příručce. Viz "[6 Elektrická instalace](#)" [p 12].
- Se schématem zapojení, který se dodává s jednotkou a je umístěn uvnitř servisního krytu. Překlad legendy viz "[8.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka](#)" [p 18].



VÝSTRAHA

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



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "[4.4 Instalace mřížky výstupu](#)" [p 8]
- "[4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy](#)" [p 9]



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.

**UPOZORNĚNÍ**

NETLAČTE dovnitř ani neumísťujte nadměrnou délku kabelu do jednotky.

**VÝSTRAHA**

- Pokud v napájení chybí nebo je špatně zapojená nulová fáze, může dojít k poškození zařízení.
- Zajistěte náležité uzemnění. NEUZEMŇUJTE jednotku k potrubí užitkové vody, pohlčovači vlnových rážů ani k uzemnění telefonní linky. Nedokonalé uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nainstalujte požadované pojistky nebo samočinné jističe. Viz "6.2 Specifikace standardních součástí zapojení" [p. 12].
- Zajistěte elektrické rozvody kabelovými páskami tak, aby se NEDOTÝKALY ostrých hran nebo potrubí, zvláště na vysokotlaké straně.
- NEPOUŽÍVEJTE zapáskované vodiče, lankové vodiče, prodlužovací šňůry ani přípojky z hvězdicového systému. Mohou způsobit přehřívání a úraz elektrickým proudem nebo požár.
- NEINSTALUJTE kondenzátor, který způsobuje posun fáze, protože tato jednotka je vybavena měničem. Kondenzátor, který způsobuje posun fáze. Sníží výkon a může způsobit nehody.

**VÝSTRAHA**

Je-li napájecí kabel poškozen, je NUTNÉ provést jeho výměnu výrobcem, jeho zástupcem nebo jinou oprávněnou osobou, aby bylo vyloučeno riziko úrazu elektrickým proudem nebo jiného nebezpečí.

**INFORMACE**

Podrobné údaje o typu pojistek, jmenovité hodnotě pojistek nebo jmenovité hodnotě jističů jsou uvedeny v "6 Elektrická instalace" [p. 12].

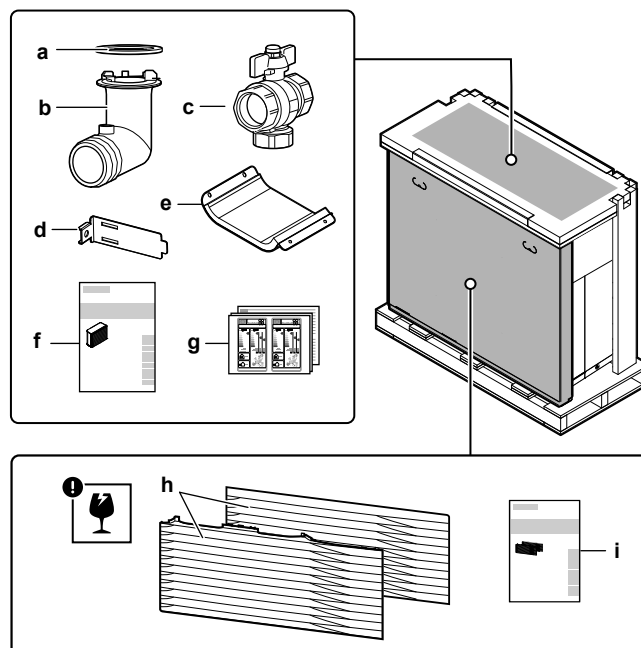
3 Informace o krabici

Mějte na paměti následující:

- Při dodání MUSÍ být jednotka zkontrolována, zda není poškozena a zda je kompletní. Jakékoliv poškození nebo chybějící součásti MUSÍ být ihned nahlášeny zástupci dopravce odpovědnému za reklamace.
- Zabalenou jednotku dopravte co nejbližší ke konečnému místu instalace, aby nedošlo k jejímu poškození během dopravy.
- Připravte si předem cestu, po které chcete jednotku přesunout do konečné montážní polohy.

3.1 Venkovní jednotka

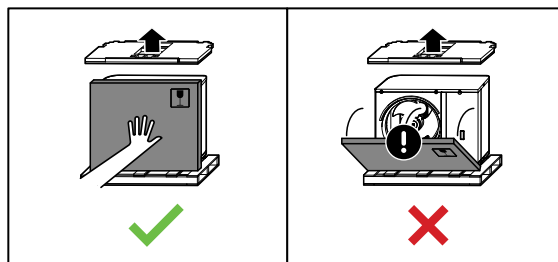
3.1.1 Odstranění příslušenství z venkovní jednotky



- a Těsnicí kroužek pro vypouštěcí přípojku
- b Koncovka odtoku
- c Uzavírací ventil (s integrovaným filtrem)
- d Upevnění termistoru (pro instalace v oblastech s nízkými teplotami okolního prostředí)
- e Krycí kus kompresoru
- f Instalační návod – Venkovní jednotka
- g Energetický štítek
- h Mřížka výstupu (horní+dolní část)
- i Instalační návod – Mřížka výstupu

**POZNÁMKA**

Vybalení. Při vytahování horního balení/příslušenství podržte krabici obsahující mřížku výstupu, aby nedošlo k jejímu pádu.



4 Instalace jednotky

4.1 Příprava místa instalace

**VÝSTRAHA**

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

4 Instalace jednotky

4.1.1 Požadavky na místo instalace venkovní jednotky

Mějte na paměti pokyny pro volný prostor. Viz obrázek 1 na vnitřní straně přední obálky.



POZNÁMKA

Kaskádování venkovních jednotek. Rozvržení instalace s více venkovními jednotkami zobrazená v  (vedle sebe) a  (zepředu dopředu / zezadu dozadu) jsou povolena pouze v kombinaci s nástěnnými vnitřními jednotkami, NIKOLI v kombinaci s vnitřními podlahovými jednotkami.

Tyto symboly mohou být interpretovány následovně:

- A, C** Pravá strana a levá strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
- B** Sací strana zatarasena (stěny/ochranné plechy)
- D** Překážka na výstupní straně (stěny/ochranné plechy)
- E** Překážka na horní straně (střecha)
- a, b, c, d, e** Minimální servisní prostor mezi jednotkou a překážkami
- e_B** Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky B
- e_D** Maximální vzdálenost mezi jednotkou a okrajem překážky E, ve směru překážky D
- H_U** Výška jednotky včetně instalační konstrukce
- H_B, H_D** Výška překážek B a D
- X** NENÍ povoleno

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

Režim chlazení	10~43°C
Režim topení	-28~35°C

Zvláštní požadavky pro R32

Venkovní jednotka obsahuje interní okruh chladiva (R32), avšak vy NEMUSÍTE vést žádné místní potrubí chladiva ani chladivo plnit.

Mějte na paměti následující pokyny a bezpečnostní opatření



VÝSTRAHA

- Součásti chladicího okruhu NEPROPICHUJTE ani NEPALTE.
- NEPOUŽÍVEJTE žádné jiné prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo čištění zařízení, než jaké jsou doporučeny výrobcem.
- Mějte na paměti, že chladivo R32 NEMÁ žádný zápach.



VÝSTRAHA

Tento spotřebič musí být uložen tak, aby se zabránilo mechanickému poškození, v dobře větrané místnosti bez nepřetržitě používaných zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, plynový spotřebič nebo elektrický ohřívač).



VÝSTRAHA

Zajistěte, aby instalace, testování a použité materiály splňovaly příslušné pokyny Daikin a legislativu a byly provedeny POUZE autorizovanými osobami.

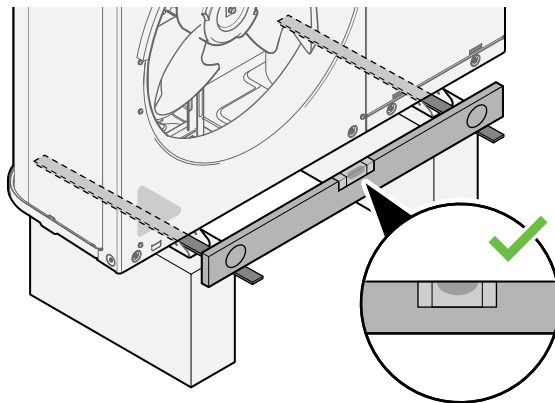
4.2 Montáž venkovní jednotky

4.2.1 Zajištění instalační konstrukce



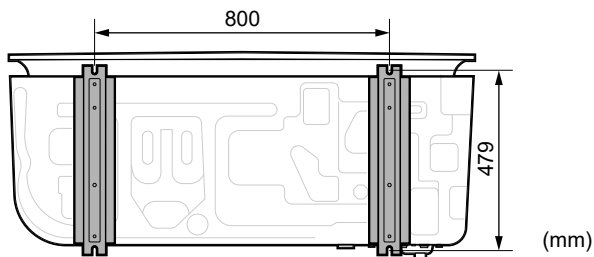
POZNÁMKA

Vyrovnaní. Zajistěte, aby byla jednotka vyrovnána vodorovně ve všech směrech. Doporučené:



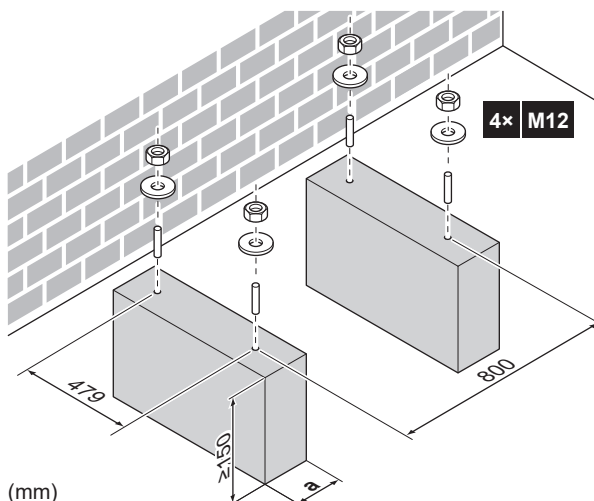
Použijte 4 sady kotevních šroubů M12, matic a podložek. Ponechte alespoň 150 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad maximální předpokládanou úrovní sněhu.

Kotvicí body



Podezdívka

Při instalaci na podezdívku se ujistěte, že mřížka výstupu jde stále nasadit do její bezpečné polohy. Viz "4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" [► 9].



- a** Nesmíte zakrýt vypouštěcí otvor ve spodní desce jednotky.

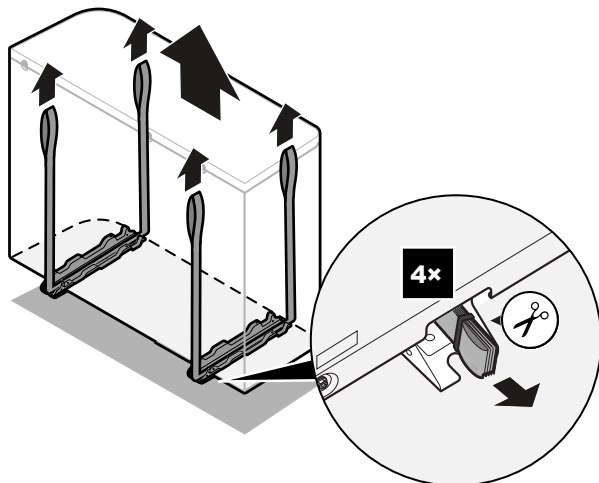
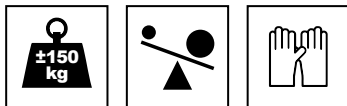
4.2.2 Instalace venkovní jednotky



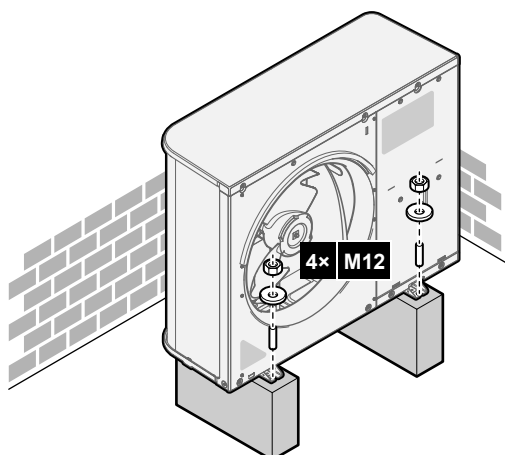
UPOZORNĚNÍ

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

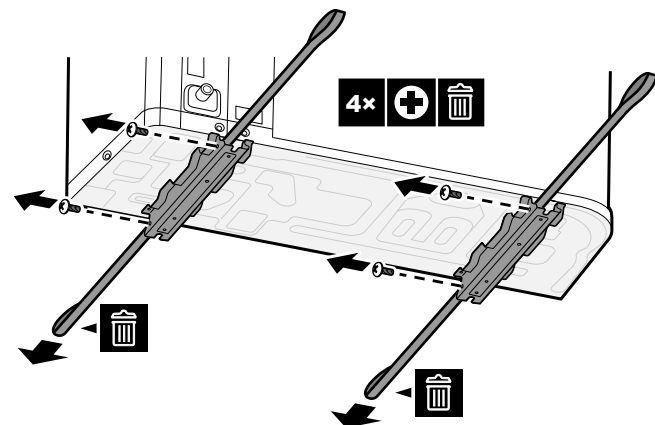
- 1 Jednotku zvedejte za závěsy a umístěte ji na konstrukci určenou k instalaci.



- 2 Upevněte jednotku na instalační konstrukci.



- 3 Odstraňte závěsy (a šrouby) a zlikvidujte je.



4.2.3 Zajištění odtoku

Ujistěte se, že kondenzační voda může být správně odváděna.



POZNÁMKA

Jestliže je jednotka instalována v chladném klimatu, zajistěte náležitá opatření tak, aby odváděný kondenzát NEMOHL zamrznout. Doporučujeme provést následující opatření:

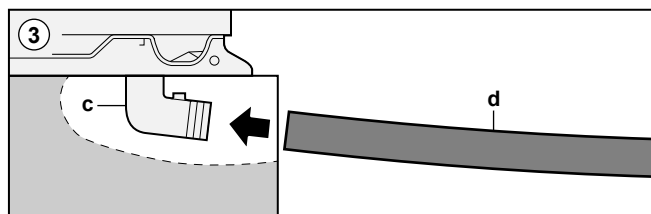
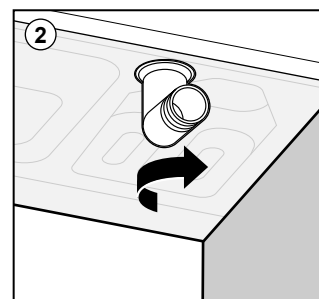
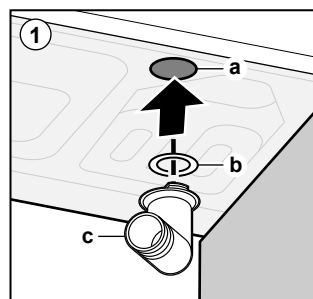
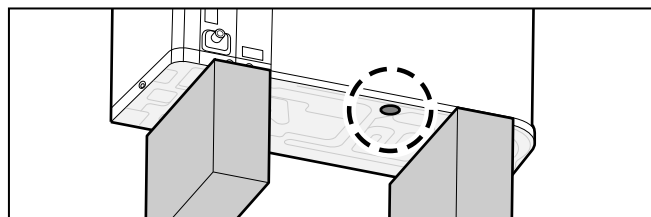
- Zaizolujte odtokovou hadici.
- Nainstalujte odtokového potrubí (lokálně dostupný díl). Připojení ohříváče odtokového potrubí viz "6.4.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce" [p. 13].



POZNÁMKA

Ponechte alespoň 150 mm volného prostoru pod jednotkou. Kromě toho zajistěte, by byla jednotka umístěna alespoň 100 mm nad předpokládanou úroveň sněhu.

Použijte vypouštěcí přípojku (s těsnicím kroužkem) a hadici pro vypuštění kondenzátu.



- a Vypouštěcí otvor
- b Těsnicí kroužek (dodávaný jako příslušenství)
- c Vypouštěcí přípojka (dodávaná jako příslušenství)
- d Hadice (lokálně dostupný díl)



POZNÁMKA

Těsnicí kroužek. Ujistěte se, že je těsnicí kroužek (O-kroužek) správně nasazen, aby se zabránilo úniku.

4.3 Otevírání a zavírání jednotky

4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky

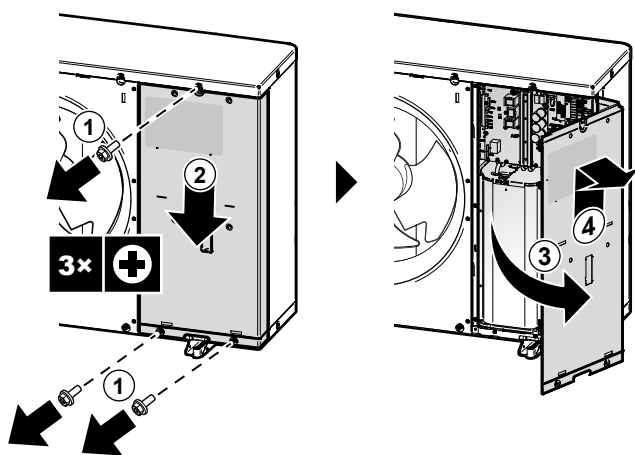


NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



NEBEZPEČÍ: RIZIKO POPÁLENÍ / OPAŘENÍ

4 Instalace jednotky

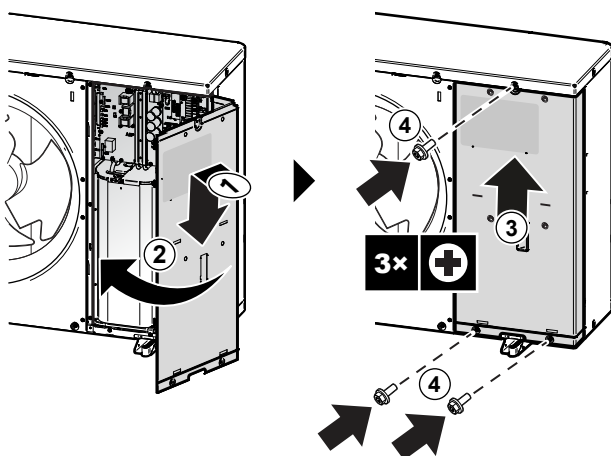


4.3.2 Uzavření venkovní jednotky



POZNÁMKA

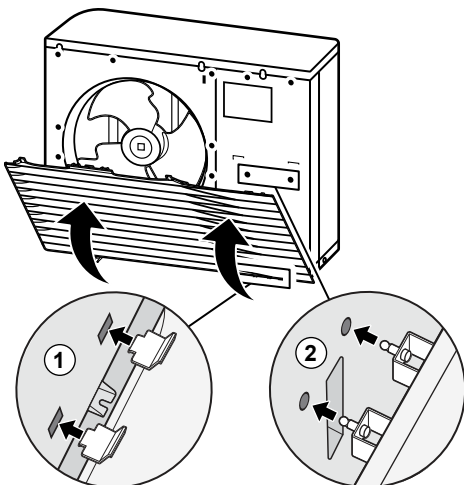
Při zavírání krytu venkovní jednotky dbejte na to, abyste NEPOUŽILI větší dotahovací sílu než 4,1 N•m.



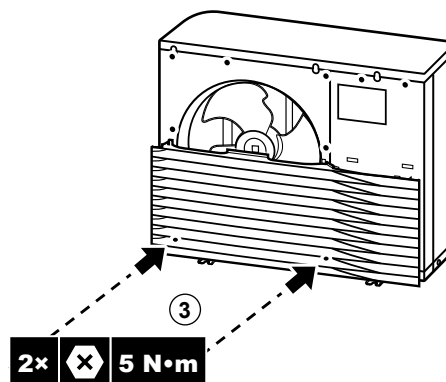
4.4 Instalace mřížky výstupu

Nainstalujte dolní část mřížky výstupu

- 1 Vložte háčky.
- 2 Vložte kulaté čepy.



- 3 Upevněte 2 dolní šrouby.



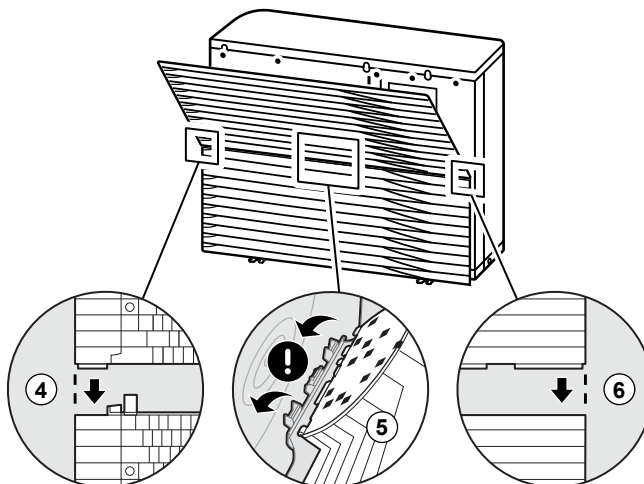
Nainstalujte horní část mřížky výstupu



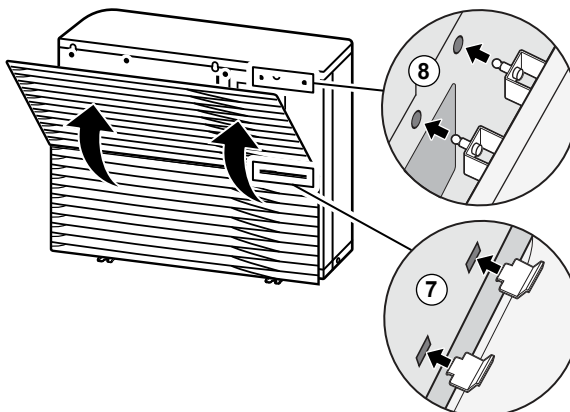
POZNÁMKA

Vibrace. Ujistěte se, že horní část mřížky výstupu je dobře připevněna, aby se zabránilo vibracím dolní části.

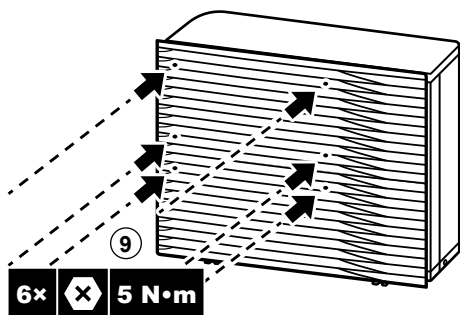
- 4 Vyrovnajte a upevněte levou stranu.
- 5 Vyrovnajte a upevněte prostřední část.
- 6 Vyrovnajte a upevněte pravou stranu.



- 7 Vložte háčky.
- 8 Vložte kulaté čepy.



- 9 Zašroubujte 6 zbývajících šroubů.



4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy

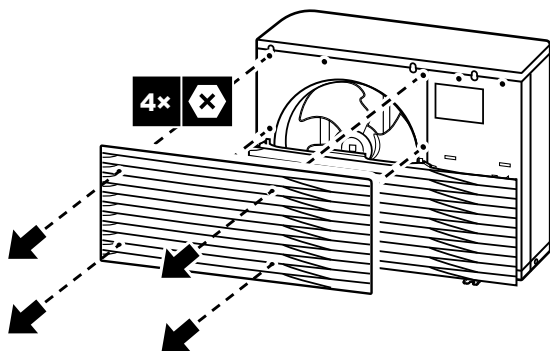


VÝSTRAHA

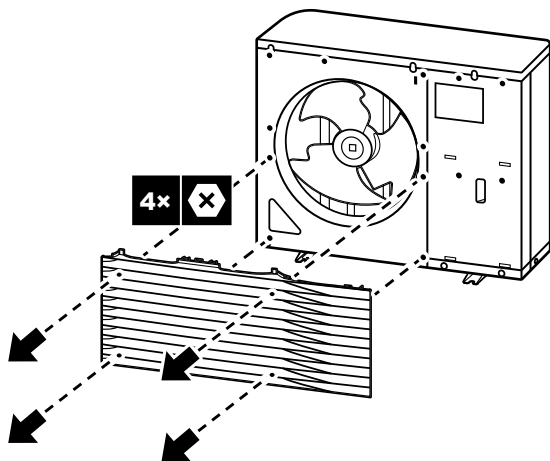
Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "4.4 Instalace mřížky výstupu" ▶ 8]
- "4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" ▶ 9]

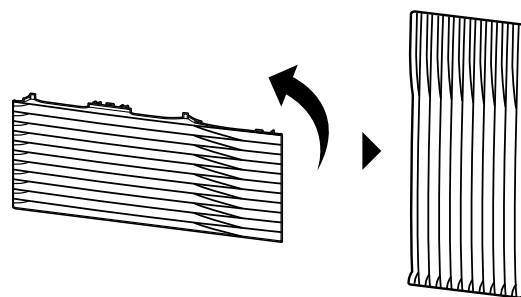
1 Odstraňte horní část mřížky výstupu.



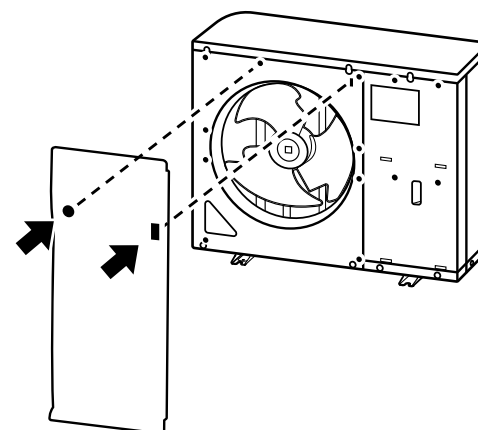
2 Odstraňte dolní část mřížky výstupu.



3 Otočte dolní část mřížky výstupu.

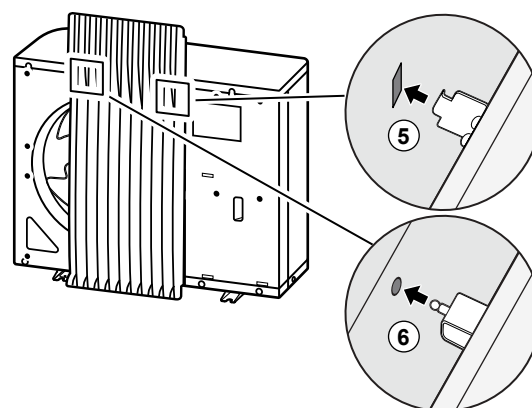


4 Vyrovnajte kulatý čep a zahákněte mřížku s jejich protikusy na jednotku.



5 Vložte háček.

6 Vložte kulatý čep.



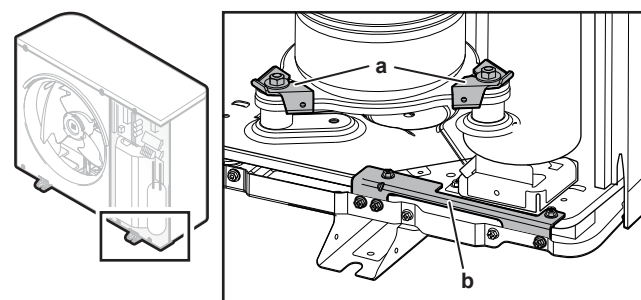
4.6 Pokyny pro demontáž přepravního prvku



POZNÁMKA

Při provozu jednotky s namontovaným dopravním stojanem může docházet k neobvyklým vibracím nebo může vznikat neobvyklý hluk.

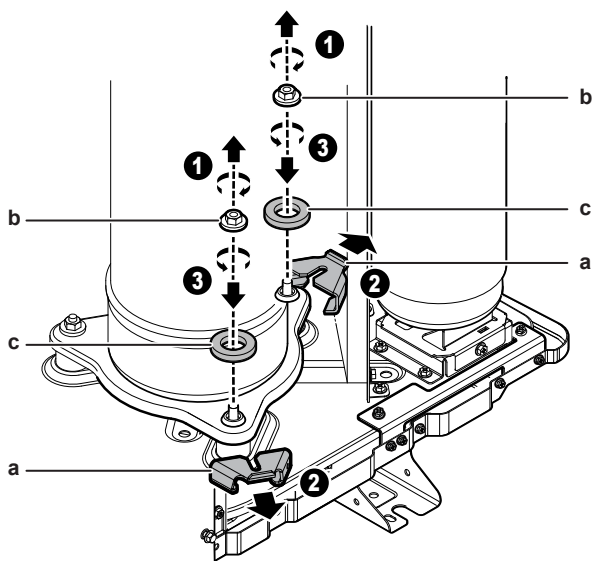
Upevňovací přepravní prvky chrání jednotku během přepravy. Během instalace se musí odstranit.



5 Instalace potrubí

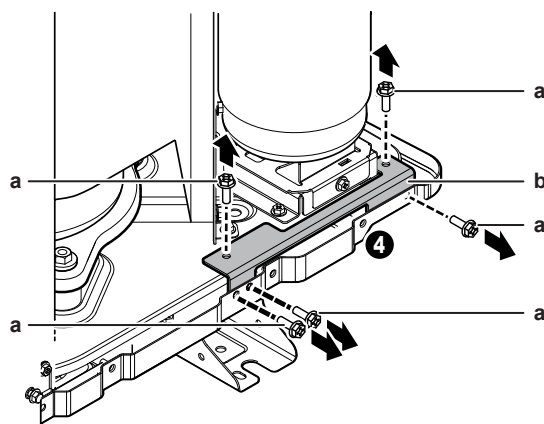
- a Upevňovací přepravní prvky (2×) a podložky (2×)
- b Upevňovací přepravní prvek (1×)

Předpoklad: Otevřete kryt rozváděcí skříňky. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřní částem venkovní jednotky" [7].



- a Upevňovací přepravní prvek
- b Matice
- c Podložka

- 1 Odmontujte šroub (b) a podložku (c) z obou upevňovacích přepravních prvků (a).
- 2 Odmontujte a zlikvidujte podložky (c) a upevňovací přepravní prvky (a).
- 3 Znovu namontujte matice (b) upevňovacího šroubu kompresoru a utáhněte na 10,1 N·m krouticího momentu.



- a Šroub
- b Upevňovací přepravní prvek

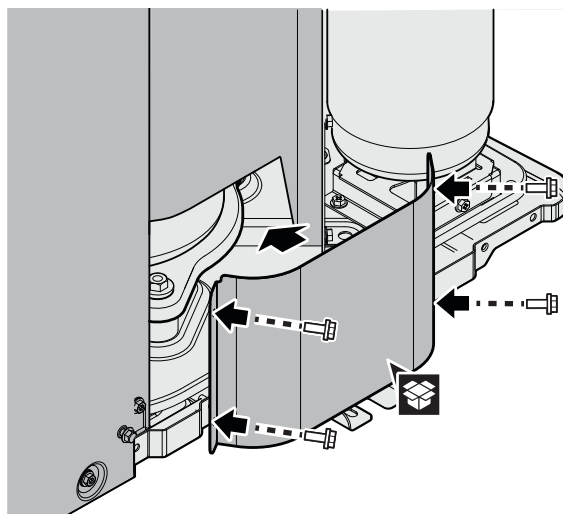
- 4 Odmontujte šrouby (a) (5×) z upevňovacího přepravního prvku (b). Uložte 4 šrouby (a) stranou pro pozdější použití (viz "4.7 Pokyny pro upevnění krycího kusu kompresoru" [10]).
- 5 Přepravní vzpěru (b) vyjměte a vyhodte.

4.7 Pokyny pro upevnění krycího kusu kompresoru

Požadované příslušenství (dodává se s jednotkou):

	Krycí kus kompresoru
--	----------------------

- 1 Umístěte krycí kus kompresoru na místo. Připevněte jej šrouby (4×) přepravního prvku (viz "4.6 Pokyny pro demontáž přepravního prvku" [9]).



5 Instalace potrubí

5.1 Připojení vodního potrubí

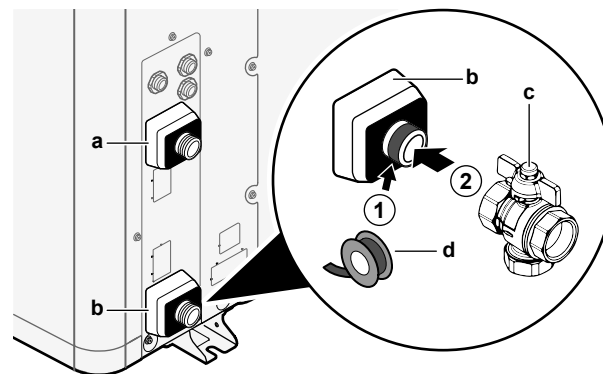
5.1.1 Připojení vodního potrubí



POZNÁMKA

NEPOUŽÍVEJTE nadměrnou sílu při připojování místního potrubí a ujistěte se, že je potrubí správně vyrovnáno. Deformace potrubí může způsobit nesprávné fungování jednotky.

- 1 Připojte uzavírací ventil (s integrovaným filtrem) ke vstupu vody venkovní jednotky; použijte přitom těsnicí hmotu na závity.



- a VÝSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- b VSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
- c Uzavírací ventil s integrovaným filtrem (dodávaný jako příslušenství) (2× šroubová přípojka, s vnitřním závitem, 1")
- d Těsnicí hmotu na závity

- 2 Připojte místní potrubí k uzavíracímu ventilu.
- 3 Připojte místní potrubí k výstupu vody venkovní jednotky.



POZNÁMKA

Informace o uzavíracím ventilu s integrovaným filtrem (dodávaným jako příslušenství):

- Instalace ventilu na vstup vody je povinná.
- Dbejte na směr proudění vody ventilem.

**POZNÁMKA**

Nainstalujte odvzdušňovací ventily na místní nejvyšší body.

5.1.2 Plnění vodního okruhu

Viz instalační návod vnitřní jednotky nebo referenční příručka pro techniky.

5.1.3 Ochrana vodního okruhu proti zamrznutí**O ochraně proti zamrznutí**

Mraz může systém poškodit. Aby se zabránilo zamrznutí součástí hydraulického systému, je software vybaven speciálními funkcemi k ochraně proti zamrznutí, například prevence zamrznutí vodovodního potrubí a odpadního potrubí (viz referenční příručka pro techniky), které v případě nízkých teplot zahrnují aktivaci čerpadla.

Pokud však dojde k výpadku proudu, nemohou tyto funkce zaručit ochranu.

K ochraně vodního okruhu proti zamrznutí proveďte některý z následujících úkonů:

- Přidejte k vodě glykol. Glykol snižuje bod mrazu vody.
- Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí. Ochranné ventily proti zamrznutí vypustí vodu ze systému, než může zmraznout. Zaizolujte ochranné ventily proti zamrznutí stejným způsobem, jako vodní potrubí, ale NEIZOLUJTE vstup a výstup (odvzdušnění) těchto ventilů.

**POZNÁMKA**

Pokud do vody přidáte glykol NEINSTALUJTE ochranné ventily proti zamrznutí. **Možný dopad:** Glykol může unikat z ochranných ventilů proti zamrznutí.

Ochrana proti zamrznutí pomocí glykolu**O ochraně proti zamrznutí pomocí glykolu**

Přidáním glykolu do vody se sníží bod mrazu vody.

**VÝSTRAHA**

Etylenglykol je toxický.

**VÝSTRAHA**

V důsledku přítomnosti glykolu může dojít ke korozi systému. Za působení kyslíku se neinhibovaný glykol stává kyselým. Tento proces je urychlován přítomností mědi a vysokými teplotami. Kyselý neinhibovaný glykol působí na kovové povrchy a vytváří galvanické korozní články, které způsobují závažné poškození systému. Proto je důležité, aby:

- byla správně prováděna úprava vody kvalifikovaným specialistou na vodu;
- glykol a inhibitory koroze byly zvoleny tak, aby neutralizovaly kyseliny vznikající oxidací glykolů;
- nebyl použit žádný automobilní glykol, protože jeho inhibitory koroze mají omezenou dobu životnosti a obsahují silikáty, které mohou znečistit nebo zanášet systém;
- v glykolových systémech NEBYLO použito pozinkované potrubí, protože jeho přítomnost může vést k srážení některých složek v korozním inhibitoru glykolu.

**POZNÁMKA**

Glykol absorbuje vodu ze svého okolního prostředí. Proto NEPŘIDÁVEJTE glykol, který byl vystaven vzduchu. Když necháte víko nádoby glykolu sundané, bude to mít za následek zvýšení koncentrace vody. Koncentrace glykolu je pak nižší než předpokládaná koncentrace. Výsledkem je, že hydraulické součásti mohou i přes jeho použití zamrznout. Zajištěte preventivní opatření k minimalizaci vystavení glykolu vzduchu.

Typy glykolu

Typy glykolu závisí na tom, zda systém obsahuje nádrž na teplou užitkovou vodu:

Jestliže...	Pak...
Systém obsahuje nádrž na teplou užitkovou vodu	Používejte pouze propylenglykol ^(a)
Systém NEOBSAHUJE nádrž na teplou užitkovou vodu	Můžete použít buď propylenglykol ^(a) nebo etylenglykol

^(a) Propylenglykol, včetně nezbytných inhibitorů, klasifikovaných jako kategorie III podle EN1717.

Požadovaná koncentrace glykolu

Požadovaná koncentrace glykolu závisí na nejnižší očekávané venkovní teplotě a na tom, zda chcete chránit systém před prasknutím nebo před zamrznutím. Aby se zabránilo zamrznutí systému, je zapotřebí více glykolu.

Přidejte glykol dle níže uvedené tabulky.

Nejnižší očekávaná venkovní teplota	Prevence prasknutí	Prevence zamrznutí
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—
-30°C	35%	—

**INFORMACE**

- Ochrana proti prasknutí: glykol ochrání potrubí před prasknutím, avšak NIKOLIV kapalinu uvnitř potrubí před zamrznutím.
- Ochrana proti zamrznutí: glykol zabrání zamrznutí kapaliny uvnitř potrubí.

**POZNÁMKA**

- Požadovaná koncentrace se může lišit v závislosti na typu glykolu. VŽDY porovnejte požadavky z tabulky uvedené výše se specifikacemi, které poskytne výrobce glykolu. V případě potřeby se řiďte podmínkami výrobce glykolu.
- Přidaná koncentrace glykolu NESMÍ nikdy překročit 35%.
- Jestliže kapalina v systému zamrzne, čerpadlo NEBUDE možné spustit. Mějte na paměti, že pokud pouze zabráníte prasknutí systému, může kapalina uvnitř nadále zamrznout.
- Pokud bude uvnitř systému stát voda, je velmi pravděpodobné, že dojde k zamrznutí a poškození systému.

Glykol a maximální přípustný objem vody

Přidání glykolu do vodního okruhu snižuje maximální přípustný objem vody v systému. Další informace naleznete v referenční příručce pro techniky (téma "Kontrola objemu a průtoku vody").

6 Elektrická instalace

Nastavení glykolu



POZNÁMKA

Pokud je v systému použit glykol, musí být parametr [E-0D] nastaven na 1. Pokud nastavení glykolu NENÍ správné, může dojít k zamrznutí kapaliny v potrubí.

Ochrana proti zamrznutí pomocí ventilů proti zamrznutí

O ochranných ventilech proti zamrznutí

Pokud do vody není přidán žádný glykol, můžete využít ochranné ventily proti zamrznutí k vypuštění vody, než může zamrznout.

- Nainstalujte ochranné ventily proti zamrznutí (lokálně dostupný díl) na nejnižších místech místního potrubí.
- Normálně zavřené ventily (umístěné uvnitř v blízkosti míst vstupu/výstupu potrubí) mohou zabránit vypuštění veškeré vody z potrubí při otevření ochranných ventilů proto zamrznutí.



POZNÁMKA

Pokud jsou nainstalovány ochranné ventily proti zamrznutí, nastavte minimální cílovou hodnotu teploty chlazení (výchozí=7°C) alespoň o 2°C výš, než je maximální provozní teplota ochranného ventilu proti zamrznutí. Pokud je nižší, mohou se ochranné ventily proti zamrznutí otevřít během režimu chlazení.

Více informací viz referenční příručka pro techniky.

5.1.4 Izolování vodního potrubí

Potrubí kompletního vodního okruhu MUSÍ být izolováno, aby se předešlo možnosti kondenzace par během chlazení a snížení výkonu topení a chlazení.

Izolace venkovního vodního potrubí



POZNÁMKA

Venkovní potrubí. Zajistěte, aby bylo venkovní potrubí zaizolováno dle pokynů, aby se zabránilo nebezpečím.

U potrubí, které je ve venkovním prostoru, se doporučuje použít minimální tloušťku izolace dle níže uvedené tabulky (šířka $\lambda=0,039 \text{ W/mK}$).

Délka potrubí (m)	Minimální tloušťka izolace (mm)
<20	19
20~30	32
30~40	40
40~50	50

U ostatních případů může být minimální tloušťka izolace stanovena pomocí nástroje Hydronic Piping Calculation.

Nástroj Hydronic Piping Calculation také vypočítává maximální hydronickou délku potrubí z vnitřní jednotky k venkovní jednotce na základě poklesu tlaku zářiče nebo na cestě k němu.

Nástroj Hydronic Piping Calculation je součástí systému Heating Solutions Navigator, který lze získat na adrese <https://professional.standby.me.daikin.eu>.

Pokud nemáte přístup k Heating Solutions Navigator, kontaktujte vašeho prodejce.

Toto doporučení zajišťuje dobrý provoz jednotky, avšak místní předpisy se mohou lišit a musí být dodržovány.

6 Elektrická instalace



NEBEZPEČÍ: ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

- "4.4 Instalace mřížky výstupu" ▶ 8]
- "4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" ▶ 9]



VÝSTRAHA

Pro napájecí kabely VŽDY používejte vícežilový kabel.



UPOZORNĚNÍ

NETLAČTE dovnitř ani neumísťte nadměrnou délku kabelu do jednotky.



POZNÁMKA

Vzdálenost mezi kabely vysokého a nízkého napětí musí být minimálně 50 mm.

6.1 Informace o splnění norem elektroinstalace

Pouze pro EPRA14~18D ▲ V3 ▼

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

6.2 Specifikace standardních součástí zapojení



POZNÁMKA

Doporučujeme použít pevné (jednožilové) vodiče. Pokud jsou použity splétané vodiče, mírně zkrutě prameny pro upevnění konce vodiče pro přímé použití ve svorce nebo vložení do kulaté zamačkávací svorky. Podrobnosti jsou popsány v "Pokynech pro připojení elektrické kabeláže" v referenční příručce k instalaci.

Součást		V3	W1
Napájecí kabel	MCA ^(a)	30,7 A	13 A
	Napětí	220-240 V	380 - 415 V
	Fáze	1~	3N~
	Kmitočet	50 Hz	
	Velikost vodiče	MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci. 3 nebo 5žilový kabel Velikost vodiče na základě proudu, ale nikoli méně než 2,5 mm²	
Propojovací kabel (vnitřní ↔ venkovní)	Napětí	220-240 V	
	Velikost vodiče	Používejte pouze harmonizovaný vodič s dvojitou izolací a vhodný pro použitelné napětí. 4žilový kabel Minimálně 1,5 mm²	
Doporučená pojistka v přívodech		32 A, vypínací křivka C	16 A nebo 20 A, vypínací křivka C

Součást	V3	W1
Jistič proti zemnímu spojení / zařízení na zbytkový proud	30 mA – MUSÍ odpovídat národním předpisům pro elektroinstalaci	

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

6.3 Pokyny k zapojování elektrického vedení

Utahovací momenty

Venkovní jednotka:

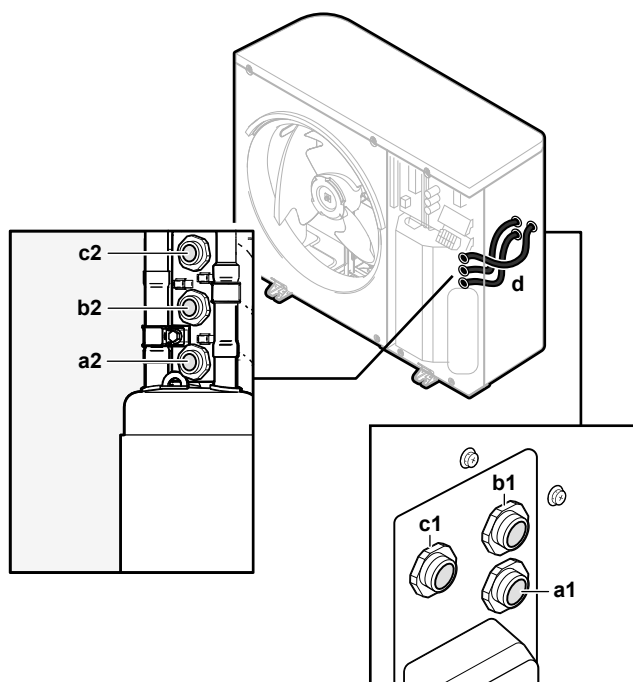
Položka	Utahovací moment (N•m)
X1M	1,47 ±10%
X2M	
M4 (uzemnění)	

6.4 Připojení k venkovní jednotce

Položka	Popis
Napájecí kabel	Viz "6.4.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce" ▶ 13].
Propojovací kabel	
Kabel ohřívače odtokového potrubí	
Připojení k funkci úspory energie (pouze u modelů V3)	
Kabel termistoru vzduchu	Viz "6.4.2 Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce" ▶ 16].

6.4.1 Připojení elektrického vedení k venkovní jednotce

- Otevřete kryt rozváděcí skříňky. Viz "4.3.1 Přístup k vnitřním částem venkovní jednotky" ▶ 7].
- Vložte kabely do zadní části jednotky a vedte je přes průchodky namontované ve výrobě do rozváděcí skříňky.



a1+a2 Napájecí kabel (lokálně dostupný díl)
b1+b2 Propojovací kabel (lokálně dostupný díl)

- c1+c2 (volitelně) Kabel ohřívače odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
d Kabelové průchodky (montováno ve výrobě)

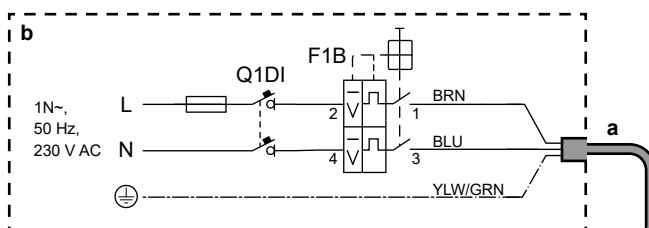
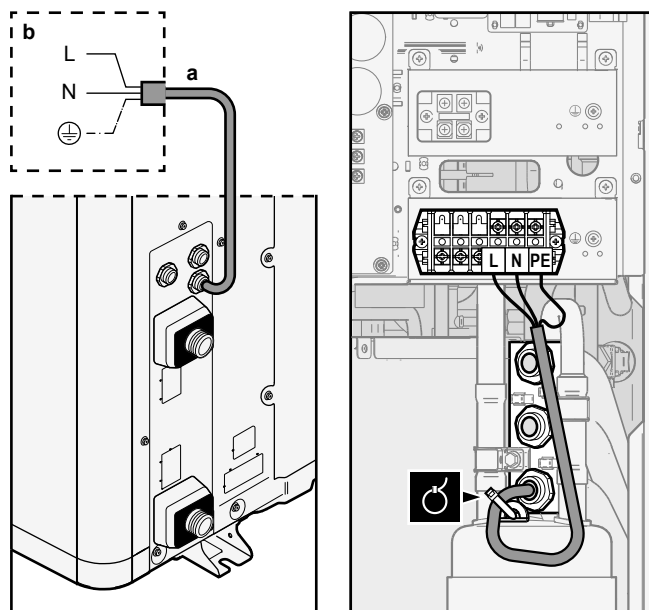
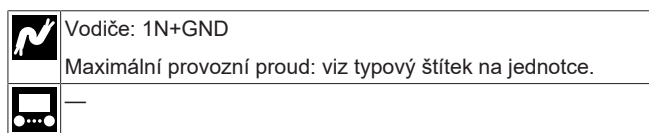
- Uvnitř rozváděcí skříňky připojte vodiče k příslušným svorkám a upevněte kabely pomocí kabelových pásek. Viz:

- "V případě modelů V3" ▶ 13]
- "V případě modelů W1" ▶ 14]

V případě modelů V3

1 Napájecí kabel:

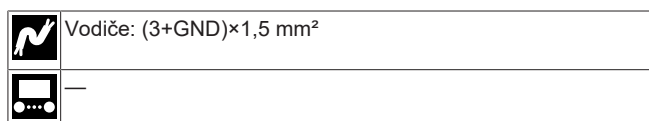
- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

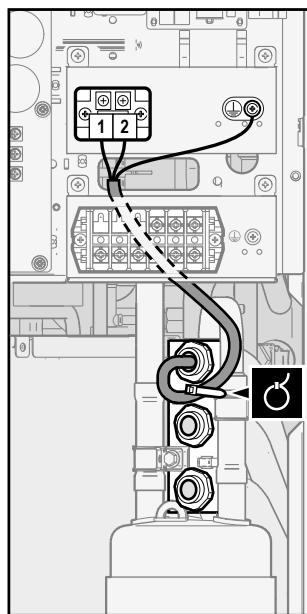
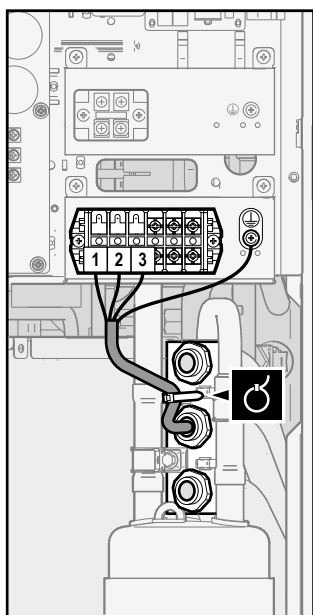
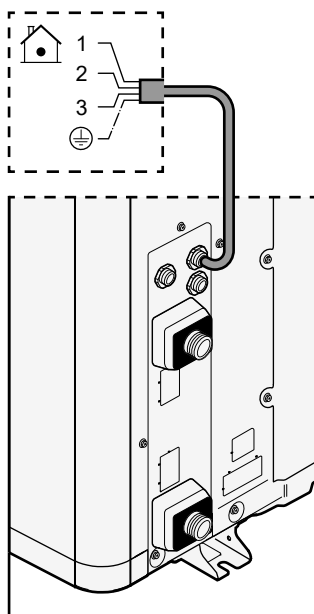


- a Napájecí kabel (lokálně dostupný díl)
b Místní elektrická instalace
F1B Nadproudová pojistka (místní dodávka). Doporučená pojistka: 2pólová, 32 A, vypínací křivka C.
Q1DI Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)

2 Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní):

- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici (ujistěte se, že čísla odpovídají číslům na vnitřní jednotce) a šroub uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

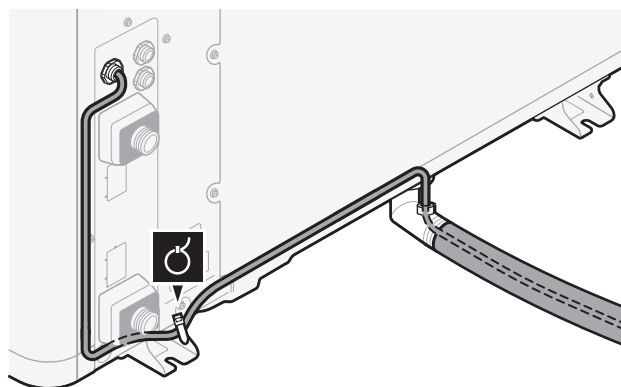




3 (Volitelně) Kabel ohřivače odtokového potrubí:

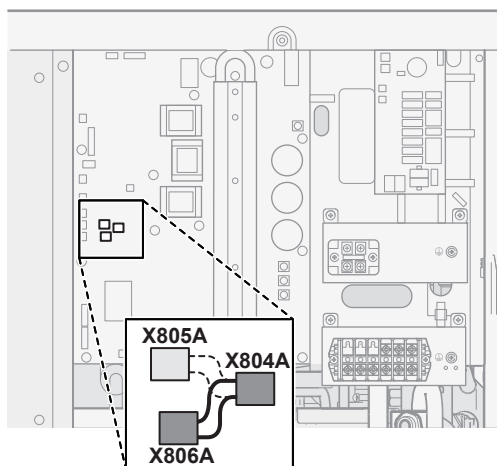
- Ujistěte se, že topný článek ohřivače odtokového potrubí je úplně uvnitř odtokové trubky.
- Veďte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici a šroubu uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

	Vodiče: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodiče musí být dvojité izolovány.
	Maximální přípustný výkon ohřivače odtokového potrubí = 115 W (0,5 A)
	—



4 (Volitelně) Úsporný režim: Pokud chcete použít úsporný režim:

- Odpojte X804A od X805A.
- Připojte X804A k X806A.



INFORMACE

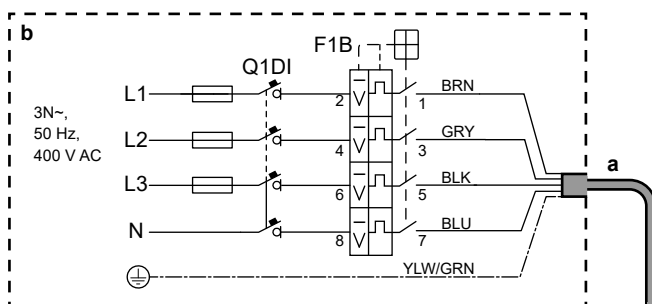
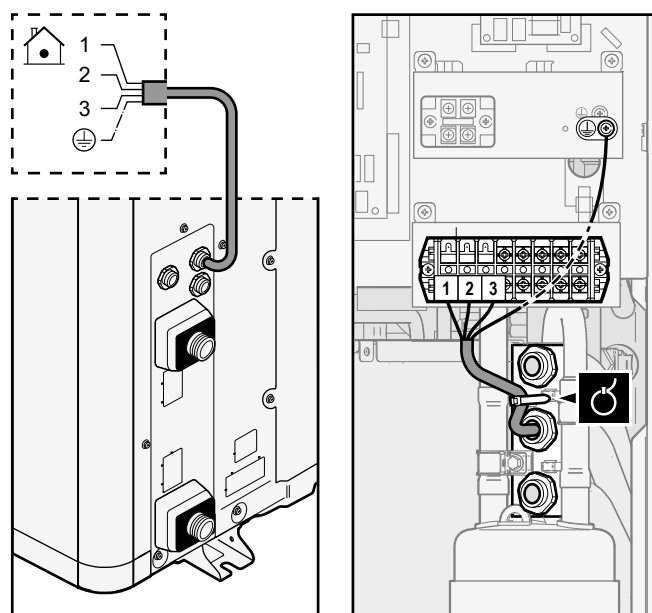
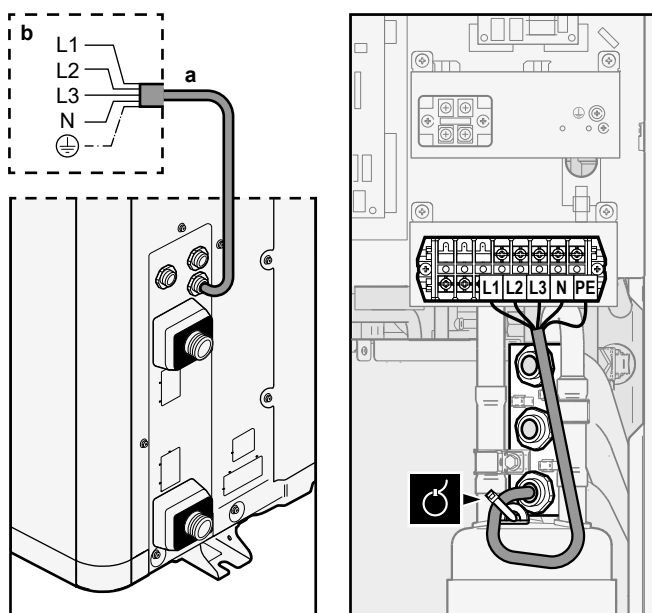
Úsporný režim. Úsporný režim je k dispozici pouze u modelů V3. Více informací o úsporném režimu ([9.F] nebo přehled provozních parametrů [E-08]) naleznete v referenční příručce pro techniky.

V případě modelů W1

1 Napájecí kabel:

- Veďte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

	Vodiče: 3N+GND
	Maximální provozní proud: viz typový štítek na jednotce.
	—



- a** Napájecí kabel (lokálně dostupný díl)
b Místní elektrická instalace
F1B Nadproudová pojistka (místní dodávka). Doporučená pojistka: 4pólová, 16 A nebo 20 A, vypínací křivka C.
Q1DI Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)

2 Propojovací kabel (vnitřní↔venkovní):

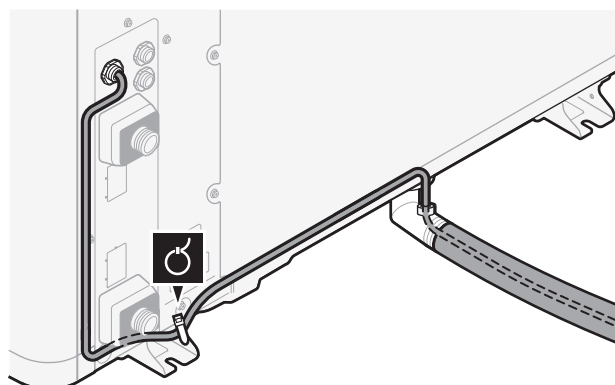
- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici (ujistěte se, že čísla odpovídají číslům na vnitřní jednotce) a šroub uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

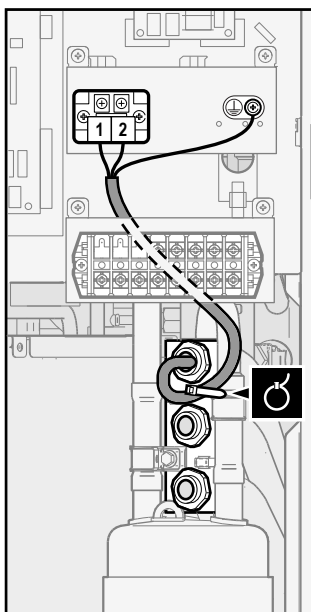
	Vodiče: (3+GND)×1,5 mm ²
	—

3 (Volitelně) Kabel ohřívače odtokového potrubí:

- Ujistěte se, že topný článek ohřívače odtokového potrubí je úplně uvnitř odtokové trubky.
- Vedte kabel přes rám.
- Připojte vodiče ke svorkovnici a šroubu uzemnění.
- Upevněte kabel pomocí kabelové pásky.

	Vodiče: (2+GND)×0,75 mm ² . Vodiče musí být dvojité izolovány.
	Maximální přípustný výkon ohřívače odtokového potrubí = 115 W (0,5 A)
	—





7 Spuštění venkovní jednotky

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



VÝSTRAHA

Otáčející se ventilátor. Před spuštěním napájení nebo servisem venkovní jednotky se ujistěte, že mřížka výstupu zakrývá ventilátor, aby byla zajištěna ochrana před otáčejícím se ventilátorem. Viz:

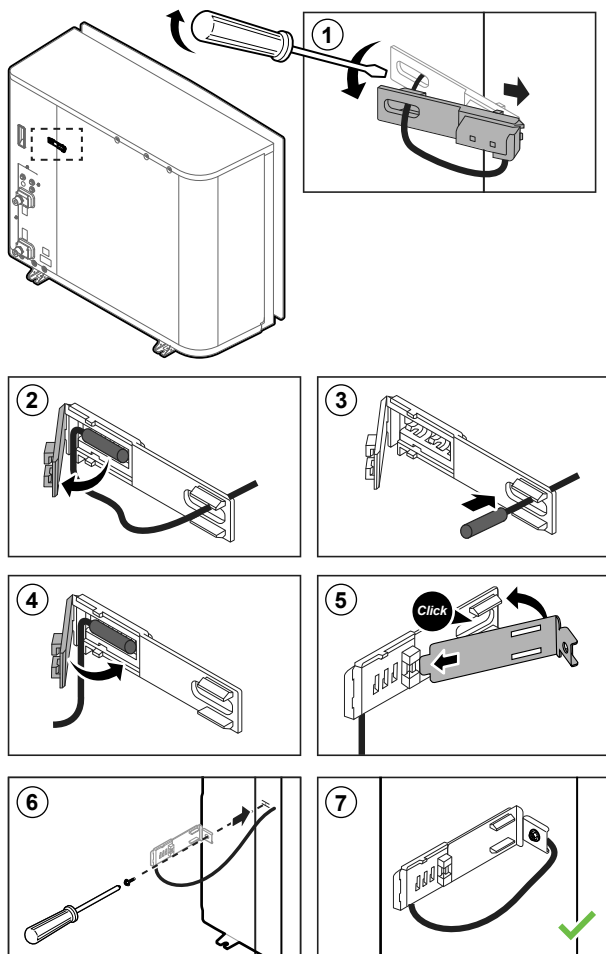
- "4.4 Instalace mřížky výstupu" ▶ 8]
- "4.5 Odstranění mřížky výstupu a umístění mřížky do bezpečnostní polohy" ▶ 9]

6.4.2 Připojení vzduchového termistoru k venkovní jednotce

Tento postup je nezbytný pouze v oblastech s nízkými teplotami prostředí.

Požadované příslušenství (dodává se s jednotkou):

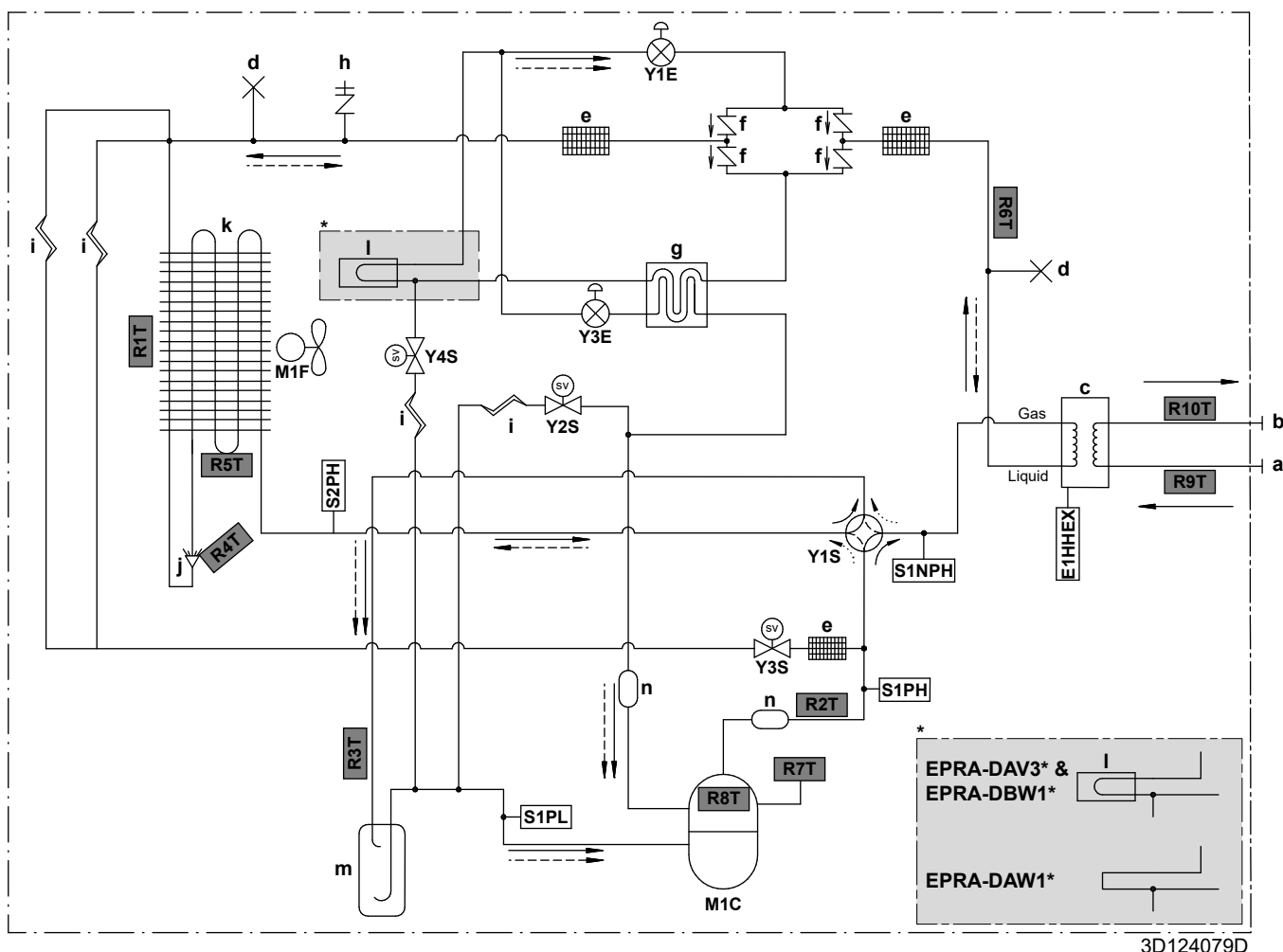
	Držák termistoru.
--	-------------------



8 Technické údaje

Částečný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na místních webových stránkách Daikin (veřejně dostupný). Úplný soubor nejnovějších technických údajů je k dispozici na portálu Daikin Business Portal (je zapotřebí autorizace).

8.1 Schéma potrubního rozvodu: Venkovní jednotka



- Gas** Plyn
Liquid Kapalinový
- a** VSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
b VÝSTUP vody (šroubová přípojka, s vnějším závitem, 1")
c Deskový tepelný výměník
d Záslepené potrubí
e Filtř chladičů
f Jednocestný ventil
g Tepelný výměník ekonomizéru
h Servisní přípojka 5/16" talířová
i Kapilární trubice
j Rozvaděč
k Vzduchový tepelný výměník
l Chlazení DPS
m Zásobník
n Tlumič
- E1HHEX** Ohříváč deskového tepelného výměníku
M1C Kompresor
M1F Motor ventilátoru
S1PH Vysokotlaký spínač (5,6 MPa)
S2PH Vysokotlaký spínač (4,17 MPa)
S1PL Nízkotlaký vypínač
S1NPH Vysokotlaký snímač
Y1E Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
Y1S Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)

- Termistory:**
R1T venkovní vzduch
R2T Výstup z kompresoru
R3T Sání kompresoru
R4T Vzduchový tepelný výměník, rozvaděč
R5T Vzduchový tepelný výměník, střední
R6T Potrubí kapalného chladiče
R7T Pouzdro kompresoru
R8T Přípojka kompresoru
R9T Vstupní voda
R10T Výstupní voda

- Průtok chladičů:**
→ Topení
--> Chlazení

8 Technické údaje

8.2 Schéma zapojení: Venkovní jednotka

Schéma zapojení se dodává s jednotkou; je umístěn uvnitř krytu prostoru pro elektrické komponenty.

Angličtina	Překlad
Electronic component assembly	Sestava s elektronickými součástmi
Front side view	Pohled na přední stranu
Indoor	Vnitřní
OFF	NESVÍTÍ
ON	SVÍTÍ
Outdoor	Venkovní
Position of compressor terminal	Poloha svorky kompresoru
Position of elements	Umístění prvků
Rear side view	Pohled na zadní stranu
Right side view	(pouze pro modely EPRA-DAW1*) Pohled na pravou stranu
See note ***	Viz poznámku ***

Poznámky:

1	Symbols:
	L Fáze
	N Nulový vodič
	 Ochranné uzemnění
	 Bezšumové uzemnění
	 Místní elektrická instalace
	== Volitelné vybavení
	 Svorkový pásek
	-○- Svorka
	 Konektor
	 Připojka
2	Barvy:
	BLK Černá
	RED Červená
	BLU Modrá
	WHT Bílá
	GRN Zelená
	YLW Žlutá
	PNK Růžová
	ORG Oranžová
	GRY Šedá
	BRN Hnědá
3	Toto schéma zapojení platí pouze pro venkovní jednotku.
4	Při provozu nezkratujte ochranná zařízení S1PH, S2PH a S1PL.
5	- V případě modelů EPRA-DAV3* a EPRA-DAW1*: Způsob připojení elektrického zapojení k X6A, X41A a X2M naleznete v tabulce kombinací a návodu k volitelné možnosti. - V případě modelů EPRA-DBW1*: Způsob připojení elektrického zapojení k X41A a X2M naleznete v tabulce kombinací a návodu k volitelné možnosti.

6	- V případě modelů EPRA-DAV3* a EPRA-DAW1*: Tovární nastavení všech spínačů je ve vypnuté poloze. Neměňte nastavení přepínače (DS1). - V případě modelů EPRA-DBW1*: DIP přepínač DS1.1 je z výroby nastaven na VYPNUTO.
7	(Pouze pro modely EPRA-DAW1*) Feritové jádro Z8C se skládá ze 2 samostatných částí jádra.

Vysvětlivky v případě modelů EPRA-DAV3*:

A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P	Deska plošných spojů (svodový proud)
A4P	Deska plošných spojů (ACS)
A5P	Deska plošných spojů (flash)
BS1~BS4 (A1P)	Tlačítkový spínač
C1~C4 (A1P, A2P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	Mikrospínač
E1H	Ohříváč odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
E1HHEX~E3HHEX	Ohříváče deskového tepelného výměníku
F1U	Pojistka v přívodech (lokálně dostupný díl)
F1U~F4U (A2P)	Pojistka
F6U (A1P)	Pojistka (T 5,0 A / 250 V)
H1P~H7P (A1P)	Dioda LED (oranžová ke sledování servisu)
HAP (A1P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K1R (A4P)	Magnetické relé (E1HHEX~E3HHEX)
K2R (A1P)	Magnetické relé (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetické relé (E1H)
K3R (A1P)	Magnetické relé (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetické relé (E1HC)
K10R (A1P)	Magnetické relé
K11M (A1P)	Magnetický stykač
K13R~K15R (A1P, A2P)	Magnetické relé
L1R~L3R (A1P)	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A1P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)
R1~R5 (A1P, A2P)	Odpor
R1T	Termistor (venkovní vzduch)
R2T	Termistor (výstup z kompresoru)
R3T	Termistor (sání kompresoru)
R4T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, rozvaděč)
R5T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, střední)
R6T	Termistor (kapalného chladiva)
R7T	Termistor (pouzdro kompresoru)
R8T	Termistor (připojka kompresoru)
R9T	Termistor (vstupní voda)
R10T	Termistor (výstupní voda)
R11T	Termistor (lamely)

RC (A2P)	Obvod pro příjem signálu
S1NPH	Vysokotlaký snímač
S1PH, S2PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
T1A	Proudový transformátor
TC (A2P)	Obvod pro přenos signálu
V1D~V4D (A1P)	Dioda
V1R (A1P)	Napájecí modul IGBT
V2R (A1P)	Diodový modul
V1T~V3T (A1P)	Dvojpólový tranzistor s izolovaným hradlem (IGBT)
X1M, X2M	Svorkový pásek
Y1E	Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E	Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S	Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S	Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S	Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)
Z1C~Z11C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Šumový filtr

Vysvětlivky v případě modelů EPRA-DAW1*:

A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P	Deska plošných spojů (svodový proud)
A4P	Deska plošných spojů (ACS)
A5P	Deska plošných spojů (invertor)
BS1~BS4 (A1P)	Tlačítkový spínač
C1~C3 (A2P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	Mikrospínač
E1H	Ohřívač odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
E1HHEX	Ohřívač deskového tepelného výměníku
F1U	Pojistka v přívozech (lokálně dostupný díl)
F1U~F7U (A1P, A2P)	Pojistka
H1P~H7P (A1P)	Dioda LED (oranžová ke sledování servisu)
HAP (A1P, A2P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K1R (A2P)	Magnetické relé
K1R (A4P)	Magnetické relé (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetické relé (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetické relé (E1H)
K3R (A1P)	Magnetické relé (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetické relé (E1HC)
K2M, K11M (A2P)	Magnetický stykač
L1R~L4R	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A2P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)
R1, R2 (A2P)	Odpor
R1T	Termistor (venkovní vzduch)
R2T	Termistor (výstup z kompresoru)
R3T	Termistor (sání kompresoru)

R4T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, rozvaděč)
R5T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, střední)
R6T	Termistor (kapalného chladiwa)
R7T	Termistor (pouzdro kompresoru)
R8T	Termistor (přípojka kompresoru)
R9T	Termistor (vstupní voda)
R10T	Termistor (výstupní voda)
R11T	Termistor (lamely)
S1NPH	Vysokotlaký snímač
S1PH, S2PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
T1A	Proudový transformátor
V1R, V2R (A2P)	Napájecí modul IGBT
V3R (A2P)	Diodový modul
X1M, X2M	Svorkový pásek
Y1E	Elektronický expanzní ventil (hlavní)
Y3E	Elektronický expanzní ventil (vstřikování)
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S	Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S	Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S	Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)
Z1C~Z10C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z4F (A1P, A3P)	Šumový filtr

Vysvětlivky v případě modelů EPRA-DBW1*:

A1P	Deska plošných spojů (hlavní)
A2P	Deska plošných spojů (protišumový filtr)
A3P	Deska plošných spojů (svodový proud)
A4P	Deska plošných spojů (ACS)
BS1~BS3 (A1P)	Tlačítkový spínač
C1~C619 (A1P)	Kondenzátor
DS1 (A1P)	Mikrospínač
E1H	Ohřívač odtokového potrubí (lokálně dostupný díl)
E1HHEX	Ohřívač deskového tepelného výměníku
F1	Pojistka v přívozech (lokálně dostupný díl)
F1U, F3U (A2P)	Pojistka (T 6,3 A / 250 V)
F4U, F5U (A2P)	Pojistka (T 30 A / 500 V)
F7U (A1P)	Pojistka (T 5,0 A / 250 V)
HAP (A1P)	Dioda LED (zelená ke sledování servisu)
K1R (A4P)	Magnetické relé (E1HHEX)
K2R (A1P)	Magnetické relé (Y2S)
K2R (A4P)	Magnetické relé (E1H)
K3R (A1P)	Magnetické relé (Y3S)
K4R (A1P)	Magnetické relé (Y1S)
K10R~K84R (A1P)	Magnetické relé
K1M, K2M (A1P)	Magnetický stykač
L3R~L6R (A1P)	Tlumivka
M1C	Motor kompresoru
M1F	Motor ventilátoru
PS (A1P)	Zapínání napájecího zdroje
Q1DI	Jistič proti zemnímu spojení (30 mA) (lokálně dostupný díl)

8 Technické údaje

R2~R807 (A1P)	Odpor
R1T	Termistor (venkovní vzduch)
R2T	Termistor (výstup z kompresoru)
R3T	Termistor (sání kompresoru)
R4T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, rozvaděč)
R5T	Termistor (vzduchový tepelný výměník, střední)
R6T	Termistor (kapalného chladiva)
R7T	Termistor (pouzdro kompresoru)
R8T	Termistor (přípojka kompresoru)
R9T	Termistor (vstupní voda)
R10T	Termistor (výstupní voda)
R11T	Termistor (lamely)
RC (A1P)	Obvod pro příjem signálu
S1NPH	Vysokotlaký snímač
S1PH, S2PH	Vysokotlaký spínač
S1PL	Nízkotlaký vypínač
SEG* (A1P)	7-segmentový displej
T1A	Proudový transformátor
TC (A1P)	Obvod pro přenos signálu
V1D~V3D (A1P)	Dioda
V1R, V2R (A1P)	Diodový modul
V3R~V5R (A1P)	Napájecí modul IGBT
X1M, X2M	Svorkový pásek
Y1E	Elektronický expanzní ventil (hlavní – černý)
Y3E	Elektronický expanzní ventil (vstřikování – modrý)
Y1S	Elektromagnetický ventil (4cestný ventil)
Y2S	Elektromagnetický ventil (nízkotlaký obtok)
Y3S	Elektromagnetický ventil (obtok horkého plynu)
Y4S	Elektromagnetický ventil (vstřikování kapaliny)
Z1C~Z11C	Protišumový filtr (feritové jádro)
Z1F~Z5F (A1P, A2P)	Šumový filtr







ERC



4P586100-1 F 0000000

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P586100-1F 2023.02