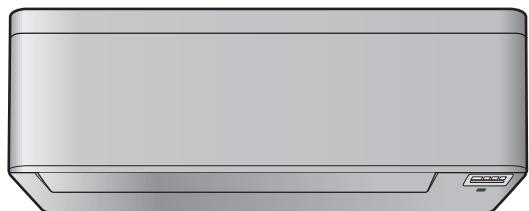




Referenčná príručka inštalatéra  
Izbová klimatizácia Daikin



[FTXTA30B2V1BW](#)  
[FTXTA30B2V1BB](#)

# Obsah

<b>1 O dokumentácii</b>	<b>4</b>
1.1 O tomto dokumente .....	4
1.1.1 Význam varovaní a symbolov.....	5
<b>2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia</b>	<b>7</b>
2.1 Pre inštalatéra .....	7
2.1.1 Všeobecné .....	7
2.1.2 Miesto inštalácie .....	8
2.1.3 Chladivo – v prípade chladiva R410A alebo R32 .....	11
2.1.4 Elektrické .....	13
<b>3 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra</b>	<b>15</b>
<b>4 Informácie o balení</b>	<b>17</b>
4.1 Vnútorná jednotka .....	17
4.1.1 Odbalenie vnútornej jednotky .....	17
4.1.2 Vybranie príslušenstva z vnútornej jednotky.....	17
<b>5 O jednotke</b>	<b>19</b>
5.1 Zloženie systému.....	19
5.2 Rozsah prevádzky.....	19
5.3 O bezdrôtovej LAN .....	20
5.3.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtovej LAN .....	20
5.3.2 Základné parametre .....	20
5.3.3 Nastavenie bezdrôtovej LAN .....	20
<b>6 Inštalácia jednotky</b>	<b>22</b>
6.1 Príprava miesta inštalácie .....	22
6.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie.....	22
6.2 Otvorenie jednotky .....	24
6.2.1 Otvorenie čelného panelu.....	24
6.2.2 Odobratie čelného panelu.....	24
6.2.3 Otvorenie servisného krytu.....	25
6.2.4 Odobratie čelnej mriežky .....	25
6.2.5 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia.....	26
6.3 Montáž vnútornej jednotky .....	27
6.3.1 Inštalácia montážnej dosky .....	27
6.3.2 Vŕtanie otvoru do steny.....	28
6.3.3 Demontáž krytu prípojky potrubia .....	29
6.4 Pripojenie vypúšťacieho potrubia.....	29
6.4.1 Všeobecné pokyny.....	29
6.4.2 Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo .....	30
6.4.3 Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku .....	31
6.4.4 Kontrola únikov vody.....	32
<b>7 Inštalácia potrubia</b>	<b>33</b>
7.1 Príprava potrubia chladiva .....	33
7.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva .....	33
7.1.2 Izolácia potrubia chladiva .....	34
7.2 Pripojenie potrubia chladiva .....	34
7.2.1 O pripojení potrubia s chladivom .....	34
7.2.2 Predbežné opatrenia pri pripojovaní potrubia s chladivom .....	34
7.2.3 Pokyny pre pripojovanie potrubia s chladivom .....	35
7.2.4 Pokyny na ohýbanie potrubia .....	36
7.2.5 Ohranenie konca potrubia .....	36
7.2.6 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke .....	37
<b>8 Elektroinštalácia</b>	<b>38</b>
8.1 Zapojenie elektroinštalácie .....	38
8.1.1 Bezpečnostné opatrenia pri zapájani elektroinštalácie .....	38
8.1.2 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie .....	39
8.1.3 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia .....	40
8.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke .....	40
8.3 Pripojenie nadštandardného príslušenstva (drôtové používateľské rozhranie, centrálné používateľské rozhranie atď.) .....	42
<b>9 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky</b>	<b>43</b>

9.1	Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla.....	43
9.2	Prevlečenie potrubí cez otvor v stene .....	43
9.3	Upevnenie jednotky na montážnu dosku.....	44
9.4	Uzavretie jednotky .....	44
9.4.1	Opäťovná inštalácia čelnej mriežky.....	44
9.4.2	Uzavretie servisného krytu.....	44
9.4.3	Opäťovná inštalácia čelného panelu .....	45
9.4.4	Uzavretie čelného panelu.....	45
9.4.5	Inštalácia kryty skrutiek .....	45
<b>10</b>	<b>Konfigurácia</b>	<b>46</b>
10.1	Nastavenie iného kanálu prijímača infračerveného signálu vnútorej jednotky .....	46
<b>11</b>	<b>Uvedenie do prevádzky</b>	<b>48</b>
11.1	Prehľad: uvedenie do prevádzky .....	48
11.2	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky.....	48
11.3	Skúšobná prevádzka .....	49
11.3.1	Vykonanie skúšobnej prevádzky použitím bezdrôtového diaľkového ovládača.....	49
<b>12</b>	<b>Odovzdanie používateľovi</b>	<b>50</b>
<b>13</b>	<b>Likvidácia</b>	<b>51</b>
<b>14</b>	<b>Technické údaje</b>	<b>52</b>
14.1	Schéma elektrického zapojenia .....	52
14.1.1	Zjednotená legenda schémy zapojenia.....	52
<b>15</b>	<b>Slovník</b>	<b>55</b>

# 1 O dokumentácii

## 1.1 O tomto dokumente



### VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba, opravy a použité materiály v súlade s návodom z Daikin a s platnými a že ich vykonávajú len kvalifikované osoby. V Európe a oblastiach, kde platia normy IEC, je používateľná norma EN/IEC 60335-2-40.



### INFORMÁCIE

Skontrolovať, či má používateľ vytlačenú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu.

#### Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori



### INFORMÁCIE

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

#### Dokumentácia

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

- **Všeobecné bezpečnostné opatrenia:**

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

- **Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:**

- Pokyny na inštaláciu
- Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)

- **Referenčná príručka inštalatéra:**

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

Najnovšie revízie dodanej dokumentácie môžu byť k dispozícii na regionálnej Daikin webovej stránke alebo u vášho predajcu.

Naskenujte nižšie umiestnený QR kód, aby ste našli celú sadu dokumentácie a viac informácií o vašom výrobku na webovej stránke Daikin.



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).

- **Úplná sada** najnovších technických údajov je k dispozícii na Daikin Business Portal (požaduje sa prihlásenie).

### 1.1.1 Význam varovaní a symbolov



#### NEBEZPEČENSTVO

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTEŇIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Označuje situáciu, ktorá môže viesť k usmrteniu elektrickým prúdom.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k popáleniu/obareniu v dôsledku extrémne vysokých alebo nízkych teplôt.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k výbuchu.



#### VAROVANIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k úmrtiu alebo vážnemu zraneniu.



#### VAROVANIE: HORĽAVÝ MATERIÁL



#### UPOZORNENIE

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k menšiemu alebo menej vážnemu zraneniu.



#### POZNÁMKA

Označuje situáciu, ktorá by mohla viesť k poškodeniu vybavenia alebo majetku.



#### INFORMÁCIE

Označuje užitočné tipy alebo doplňujúce informácie.

Symboly používané na jednotke:

Symbol	Vysvetlenie
	Pred inštaláciou si prečítajte návod na inštaláciu a obsluhu a hárok s pokynmi na zapojenie.
	Pred vykonaním údržby a servisu si prečítajte servisnú príručku.
	Ďalšie informácie nájdete v referenčnej príručke inštalátora a používateľskej referenčnej príručke.
	Jednotka obsahuje otáčajúce časti. Pri vykonávaní servisu a kontroly jednotky postupujte opatrne.

Symboly používané v dokumentácii:

Symbol	Vysvetlenie
	Označuje názov obrázka alebo referenciu naň. <b>Príklad:</b> "■Názov obrázka 1–3" znamená "obrázok 3 v kapitole 1".
	Označuje názov tabuľky alebo referenciu na ňu. <b>Príklad:</b> "■■Názov tabuľky 1–3" znamená "tabuľku 3 v kapitole 1".

## 2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

### 2.1 Pre inštalatéra

#### 2.1.1 Všeobecné

- NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA**
- 
- Počas prevádzky a krátko po jej skončení sa NEDOTÝKAJTE potrubia na chladiacu zmes, vodovodného potrubia ani vnútorných častí. Potrubie by mohlo byť príliš horúce alebo studené. Počkajte, kým nevychladne na bežnú teplotu. Ak sa ho MUSÍTE dotknúť, noste ochranné rukavice.
  - NEDOTÝKAJTE sa žiadnej náhodne uniknutej chladiacej zmesi.
- VAROVANIE**
- 
- Nesprávna inštalácia alebo zapojenie zariadenia, príp. príslušenstva môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, skrat, úniky, požiar alebo iné škody na zariadení. Používajte LEN príslušenstvo, voliteľné príslušenstvo a náhradné diely vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin.
- VAROVANIE**
- 
- Zabezpečte, aby inštalácia, testovanie a použité materiály spĺňali platné právne predpisy (navyše k pokynom opísaným v dokumentácii Daikin).
- VAROVANIE**
- 
- Roztrhajte a vyhodte plastové obalové vrecia, aby sa s nimi nikto nemohol hrať, zvlášť deti. Možné riziko: udusenie.
- VAROVANIE**
- 
- Prijmite primerané opatrenia, aby jednotka nemohla slúžiť ako úkryt pre malé živočíchy. Kontakt malých živočíchov s elektrickými časťami môže spôsobiť poruchu, dymenie alebo požiar.
- UPOZORNENIE**
- 
- Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému noste primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).
- UPOZORNENIE**
- 
- NEDOTÝKAJTE sa prívodu vzduchu ani hliníkových rebier jednotky.
- UPOZORNENIE**
- 
- Na vrchnú časť jednotky NEKLAĎTE žiadne predmety alebo zariadenia.
  - Na hornú časť jednotky NEVYLYEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE.

Ak si NIE STE istí, ako jednotku nainštalovať alebo používať, obráťte sa na svojho predajcu.

V súlade s príslušnými právnymi predpismi bude možno potrebné zaviesť denník pre daný produkt. Denník bude obsahovať minimálne informácie o údržbe, opravách, výsledkoch testov, pohotovostných obdobiach atď.

## 2 | Všeobecné bezpečnostné opatrenia

V blízkosti produktu tiež bude POTREBNÉ mať k dispozícii prinajmenšom tieto informácie:

- pokyny na zastavenie systému v prípade núdze,
- názov a adresa požiarnej jednotky, policajného útvaru a zdravotnej služby,
- názov, adresa a denné a nočné telefónne čísla servisných oddelení.

V Európe pokyny na vedenie denníka určuje norma EN378.

### 2.1.2 Miesto inštalácie

- Okolo jednotky vytvorte dostatočný priestor na vykonávanie servisu a na zabezpečenie obehu vzduchu.
- Skontrolujte, či miesto inštalácie odolá hmotnosti a vibráciám jednotky.
- Zabezpečte, aby bol priestor dostatočne vetraný. NEBLOKUJTE žiadne ventilačné otvory.
- Zabezpečte, aby bola jednotka vo vodorovnej polohe.

Jednotku NEINŠTALUJTE na nasledujúce miesta:

- V potenciálne výbušnom prostredí.
- Na miestach, na ktorých sa nachádzajú zariadenia vyžarujúce elektromagnetické vlny. Elektromagnetické vlny by mohli rušiť riadiaci systém a spôsobiť poruchu funkcie zariadenia.
- Na miestach, na ktorých hrozí riziko požiaru z dôvodu úniku horľavých plynov (napríklad riedidla alebo benzínu), na miestach s uhlíkovými vláknami alebo horľavým prachom.
- Na miestach, kde vzniká korozívny plyn (napríklad plyn kyseliny sírovej). Korózia medených potrubí alebo spájkovaných dielov môže spôsobiť únik chladiacej zmesi.
- V kúpeľniach.

### Návod k zariadeniu s použitím chladiva R32



#### VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.



#### VAROVANIE

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



#### VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) a miestnosť musí mať veľkosť, aká je špecifikovaná nižšie.



#### VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba a opravy v súlade s návodom z Daikin a s použiteľnými zákonmi a že ich vykonávajú LEN oprávnené osoby.

**UPOZORNENIE**

Pri hľadaní alebo detekcii úniku chladiva NIKDY nepožívajte potencionálne zdroje vznietenia.

**POZNÁMKA**

- Je nutné uskutočniť predbežné opatrenia pre zamedzenie nadmerným vibráciám alebo pulzovaniu potrubia chladiva.
- Ochranné zariadenia, potrubie a prípojky je potrebné chrániť tak, ako je to len možné, proti nepriaznivým vplyvom prostredia.
- Zabezpečte priestor rozťahovanie a zmršťovanie dlhého potrubia.
- Potrubie v chladiacich systémoch má byť navrhnuté a inštalované tak, aby minimalizovalo sklonky k poškodeniu systému hydraulickým rázom.
- Vnútorné zariadenia a potrubia majú byť bezpečne namontované a chránené tak, aby nemohlo dôjsť k náhodnému roztrhnutiu zariadení alebo potrubí napr. z dôvodu pohybu nábytku alebo rekonštrukčných činností.

**POZNÁMKA**

- NEPOUŽÍVAJTE znova spoje a medené tesnenia, ktoré už boli použité predtým.
- Spoje vytvorené pri inštalácii medzi dielmi systému chladiva majú byť k dispozícii na účely údržby.

**VAROVANIE**

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

- aby tam neboli žiadne fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohreviac) v prípade, že podlažná plocha je menšia ako minimálna podlažná plocha A ( $m^2$ );
- aby v potrubí neboli žiadne pomocné zariadenia, ktoré môžu byť potencionálnym zdrojom vznietenia (napríklad: horúci povrch s teplotou prekračujúcou  $700^\circ C$  a elektrické spínacie zariadenie);
- aby sa v potrubí používali iba pomocné zariadenia schválené výrobcom;
- vstup A výstup vzduchu sú pripojené priamo s tou istou miestnosťou potrubím. Ako potrubie pre vstup alebo výstup vzduchu NEPOUŽÍVAJTE priestor, napr. znížený strop.

**Požiadavky na priestor pre inštaláciu****VAROVANIE**

Ak spotrebiče obsahujú chladivo R32, potom plocha podlahy miestnosti, v ktorej sú spotrebiče nainštalované, prevádzkované a uskladnené, MUSÍ byť väčšia ako minimálna plocha podlahy definovaná v tabuľke pod A ( $m^2$ ). To sa týka:

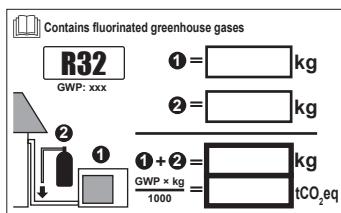
- Vnútorné jednotky **bez** snímača úniku chladiva; v prípade vnútorných jednotiek **s so** snímačom úniku chladiva použite návod na inštaláciu
- Vonkajšie jednotky nainštalované alebo uskladnené vo vnútri (napr.: zimná záhrada, garáž, dielňa)

**POZNÁMKA**

- Potrubie chráňte proti fyzickému poškodeniu.
- Potrubie musí byť udržané na minime.

### Určenie minimálnej plochy podlahy

- 1** Určite celkovú náplň chladiva v systéme (= náplň chladiva z výroby ① + ② príavné naplnené množstvo chladiva).

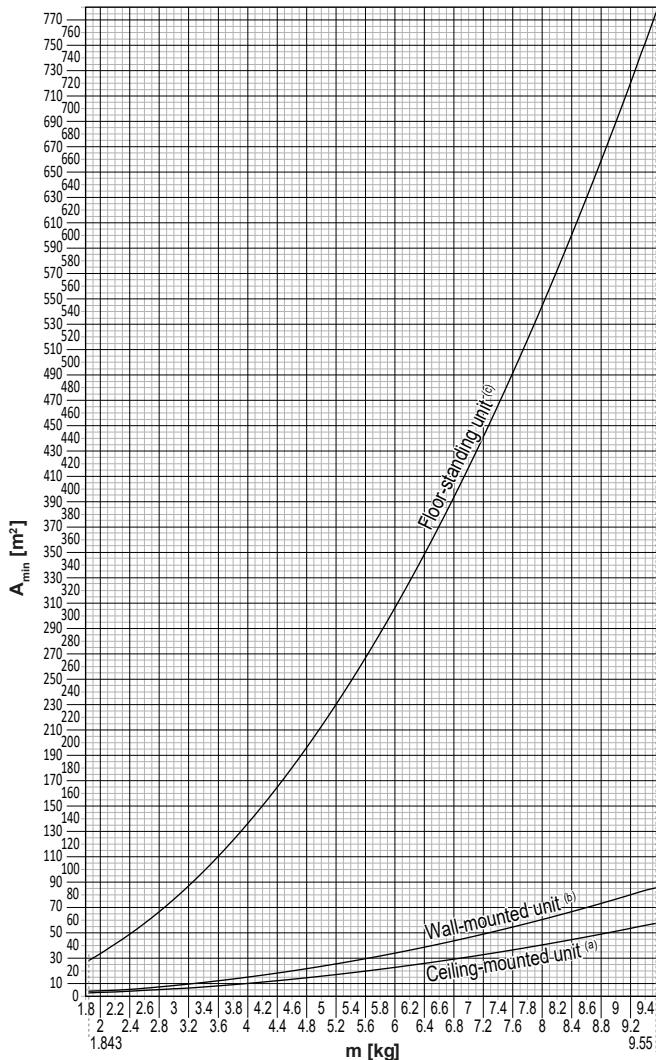


- 2** Určite, ktorý graf alebo tabuľka sa majú použiť.

- Pre vnútorné jednotky: Je jednotka namontovaná na strope, na stene alebo podlahe?
- Pre vonkajšie jednotky nainštalované alebo uskladnené vo vnútri to závisí od výšky inštalácie:

Ak je výška inštalácie...	Potom použite graf alebo tabuľku pre...
<1,8 m	Jednotky stojace na podlahe
1,8≤x<2,2 m	Jednotky s montážou na stenu
≥2,2 m	Jednotky namontované na strope

- 3** Pre určenie minimálnej plochy podlahy použite graf alebo tabuľku.



**m** Celkové množstvo chladiva v systéme

Ceiling-mounted unit <sup>(a)</sup>		Wall-mounted unit <sup>(b)</sup>		Floor-standing unit <sup>(c)</sup>	
m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )	m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )	m (kg)	A <sub>min</sub> (m <sup>2</sup> )
≤1.842	—	≤1.842	—	≤1.842	—
1.843	3.64	1.843	4.45	1.843	28.9
2.0	3.95	2.0	4.83	2.0	34.0
2.2	4.34	2.2	5.31	2.2	41.2
2.4	4.74	2.4	5.79	2.4	49.0
2.6	5.13	2.6	6.39	2.6	57.5
2.8	5.53	2.8	7.41	2.8	66.7
3.0	5.92	3.0	8.51	3.0	76.6
3.2	6.48	3.2	9.68	3.2	87.2
3.4	7.32	3.4	10.9	3.4	98.4
3.6	8.20	3.6	12.3	3.6	110
3.8	9.14	3.8	13.7	3.8	123
4.0	10.1	4.0	15.1	4.0	136
4.2	11.2	4.2	16.7	4.2	150
4.4	12.3	4.4	18.3	4.4	165
4.6	13.4	4.6	20.0	4.6	180
4.8	14.6	4.8	21.8	4.8	196
5.0	15.8	5.0	23.6	5.0	213
5.2	17.1	5.2	25.6	5.2	230
5.4	18.5	5.4	27.6	5.4	248
5.6	19.9	5.6	29.7	5.6	267
5.8	21.3	5.8	31.8	5.8	286
6.0	22.8	6.0	34.0	6.0	306
6.2	24.3	6.2	36.4	6.2	327
6.4	25.9	6.4	38.7	6.4	349
6.6	27.6	6.6	41.2	6.6	371
6.8	29.3	6.8	43.7	6.8	394
7.0	31.0	7.0	46.3	7.0	417
7.2	32.8	7.2	49.0	7.2	441
7.4	34.7	7.4	51.8	7.4	466
7.6	36.6	7.6	54.6	7.6	492
7.8	38.5	7.8	57.5	7.8	518
8	40.5	8	60.5	8	545
8.2	42.6	8.2	63.6	8.2	572
8.4	44.7	8.4	66.7	8.4	601
8.6	46.8	8.6	69.9	8.6	629
8.8	49.0	8.8	73.2	8.8	659
9	51.3	9	76.6	9	689
9.2	53.6	9.2	80.0	9.2	720
9.4	55.9	9.4	83.6	9.4	752
9.55	57.7	9.55	86.2	9.55	776

- A<sub>min</sub>** Minimálna plocha podlahy  
**(a)** Ceiling-mounted unit (= Jednotka namontovaná na strope)  
**(b)** Wall-mounted unit (= Jednotka namontovaná na stene)  
**(c)** Floor-standing unit (= Jednotka stojaca na podlahe)

### 2.1.3 Chladivo – v prípade chladiva R410A alebo R32

Ak sa používa. Ďalšie informácie nájdete v návode na inštaláciu alebo referenčnej príručke ku konkrétnej aplikácii pre inštalatéra.



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO VÝBUCHU

**Vypnutie čerpadla – únik chladiva.** Ak chcete vypnúť čerpadlo systému a v okruhu s chladivom dochádza k úniku:

- NEPOUŽÍVAJTE funkciu automatického vypnutia čerpadla jednotky, pomocou ktorej môžete zhromaždiť všetko chladivo zo systému do vonkajšej jednotky. **Možný výsledok:** samovznietenie a výbuch kompresora pre vzduch vháňaný do kompresora v prevádzke.
- Použite samostatný systém obnovenia, aby NEMUSEL byť v prevádzke kompresor jednotky.



#### VAROVANIE

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



#### VAROVANIE

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

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



#### VAROVANIE

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



#### VAROVANIE

Uistite sa, či nie je v systéme kyslík. Chladivo sa môže doplniť LEN po vykonaní testu únikov a po sušení vo vákuu.

**Možný výsledok:** Samovznietenie a výbuch kompresora pre kyslík vháňaný do kompresora v prevádzke.



#### POZNÁMKA

- Ak chcete predísť poruche kompresora, NEDOPÍNAJTE viac chladiva, ako je určené množstvo.
- Keď sa má chladiaci systém otvoriť, s chladivom MUSÍTE manipulovať v súlade s príslušnými predpismi.



#### POZNÁMKA

Zabezpečte, aby inštalácia potrubia na chladiacu zmes spĺňala platné právne predpisy. V Európe platí norma EN378.

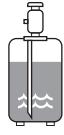
**POZNÁMKA**

Zabezpečte, aby potrubie a pripojenia na miestne inštalácie NEBOLI vystavené napäťiu.

**POZNÁMKA**

Po zapojení celého potrubia skontrolujte, či nikde neuniká plyn. Na kontrolu úniku plynu použite dusík.

- V prípade, že je potrebné chladivo doplniť, pozrite si výrobný štítok na jednotke. Udáva typ chladiacej zmesi a potrebné množstvo.
- Jednotka je vo výrobe naplnená chladivom a v závislosti od veľkosti a dĺžky rúr môžu niektoré systémy vyžadovať doplnenie ďalšieho chladiva.
- Používajte nástroje určené VÝLUČNE pre typ chladiva v systéme, aby sa zabezpečil požadovaný tlakový odpor a zabránilo sa vniknutiu cudzích látok do systému.
- Chladivo dopĺňajte nasledujúcim spôsobom:

Ak	Potom
Je namontovaná sifónová trubica (t. j. valec je označený nápisom v znení "pripojený kvapalinový plniaci sifón")	Pri dopĺňaní chladiva by mal byť valec vo zvislej polohe. 
Sifónová trubica NIE JE namontovaná	Pri dopĺňaní chladiva valec otočte hore dnom. 

- Pomaly otvorte valec s chladivom.
- Chladivo plňte v kvapalnej forme. Pridávanie v plynnej forme môže brániť normálnej prevádzke.

**UPOZORNENIE**

Po doplenení chladiva alebo počas prestávky ihneď zavorte ventil nádrže na chladivo. Ak ventil NEZATVORÍTE ihneď, zostávajúci tlak môže doplniť ďalšie chladivo. **Možný výsledok:** Nesprávne množstvo chladiva.

## 2.1.4 Elektrické

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

- Pred zložením krytu rozvodnej skrine, pripojením elektrického vedenia alebo dotykom elektrických časťí VYPNITE všetky zdroje napájania.
- Pred vykonávaním servisu odpojte zdroj napájania minimálne na 10 minút a zmerajte napätie na koncovkách kondenzátorov hlavného obvodu alebo v elektrických súčiastkach. Skôr ako sa budete môcť dotknúť elektrických súčasťí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je zobrazená na schéme zapojenia.
- Elektrických súčasťí sa NEDOTÝKAJTE mokrými rukami.
- Po zložení servisného krytu NENECHÁVAJTE jednotku bez dozoru.

**VAROVANIE**

Ak NIE SÚ hlavný vypínač alebo iné prostriedky na odpojenie, ktoré majú oddelené kontakty na všetkých póloch a zaistujú úplné odpojenie v prípade prepäťia kategórie III, nainštalované vo výrobe, MUSIA sa nainštalovať do pevného zapojenia.

**VAROVANIE**

- Používajte LEN medené vodiče.
- Zabezpečte, aby elektroinštalácia na mieste inštalácie spĺňala platné právne predpisy.
- Celá elektrická inštalácia na mieste sa MUSÍ inštalovať v súlade so schémou zapojenia dodanou s produkтом.
- NIKDY nestláčajte zväzky kálov a zabráňte kontaktu kálov s potrubím a ostrými hranami. Zabezpečte, aby na prípojky svorkovnice nepôsobil žiadny vonkajší tlak.
- Nezabudnite nainštalovať uzemňovacie vodiče. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnemu potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Zabezpečte použitie samostatného elektrického obvodu. NIKDY nepoužívajte zdroj napájania spoločný s iným zariadením.
- Zabezpečte inštaláciu potrebných poistiek alebo ističov.
- Ubezpečte sa, že ste nainštalovali prúdový chránič. Zanedbanie tejto zásady môže spôsobiť úraz zasiahnutím elektrického prúdu alebo vznik požiaru.
- Pri inštalácii skontrolujte, či je prúdový chránič kompatibilný s invertorom (odolný proti vysokofrekvenčnému elektrickému šumu), aby nedochádzalo k nepotrebnému otváraniu prúdového chrániča.

**VAROVANIE**

- Po ukončení elektrickej inštalácie sa uistite, či je každá elektrická časť a koncovka vo vnútri elektrickej skrine správne pripojená.
- Pred spustením jednotky skontrolujte, či sú všetky kryty zatvorené.

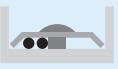
**UPOZORNENIE**

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



### POZNÁMKA

Opatrenia týkajúce sa kladenia elektrických kálov:



- NEPRIPÁJAJTE k svorkovnici káble rôznej hrúbky (pokles v kábli elektrického napájania môže spôsobiť nadmernú teplotu).
- Pri pripájaní kálov rovnakej hrúbky postupujte podľa obrázka vyššie.
- Pri zapájaní kálov použite na to určený elektrický kábel a pevne ho pripojte, potom zabezpečte, aby vonkajší tlak pôsobil na dosku svorkovnice.
- Použite vhodný skrutkovač na utiahnutie svorkových skrutiek. Skrutkovač s malou hlavicou poškodí hlavicu a znemožní správne utiahnutie.
- Príliš silné utahovanie môže poškodiť svorkové skrutky.

Elektrické káble inštalujte minimálne 1 meter od televízorov alebo rádií, aby ste predišli rušeniu. V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 1 metra NEDOSTATOČNÁ.



### POZNÁMKA

Platí LEN v prípade trojfázového napájania, a ak sa kompresor spúšťa metódou ZAPNUTIE/VYPNUTIE.

Ak existuje možnosť výskytu reverznej fázy po krátkodobom výpadku prúdu a napájanie sa ZAPNE a VYPNE, keď je produkt v prevádzke, pripojte lokálne okruh ochrany reverznej fázy. Chod produktu v reverznej fáze môže poškodiť kompresor a iné súčiastky.

# 3 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

## Inštalácia jednotky (pozri "6 Inštalácia jednotky" [▶ 22])



### VAROVANIE

Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívnu. V Európe platí norma EN378.



### VAROVANIE

Spotrebič musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.



### UPOZORNENIE

V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistite použitie potrubia uloženého do steny a u priechodných otvorov zodpovedajúcich krytov, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

## Inštalácia potrubia (pozri "7 Inštalácia potrubia" [▶ 33])



### UPOZORNENIE

Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmi, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.



### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA



### UPOZORNENIE

- Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plynného chladiva.
- Ohranenie NEPOUŽÍVAJTE opakovane. Použite nové ohranenia, aby sa predišlo úniku chladiaceho plynu.
- Používajte trubicové matice dodané spolu s jednotkou. Použitie iných nástrčných matíc môže spôsobiť únik chladiaceho plynu.

## Elektrická inštalácia (pozri "8 Elektroinštalácia" [▶ 38])



### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTEŇIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM



### VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



#### **VAROVANIE**

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



#### **VAROVANIE**

- Ak nie je pripojené elektrické napájanie alebo je nesprávne pripojená N fáza, na zariadení môže vzniknúť porucha.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnemu potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistiky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s potrubím ani ostrými hranami najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE páskové vodiče, lankové splietané vodiče, predĺžovacie káble ani prepojenia z hviezdicovej sústavy. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s posunom fázy, lebo táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s posunom fázy zníži výkon a môže spôsobiť nehodu.



#### **VAROVANIE**

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepäťa III.



#### **VAROVANIE**

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



#### **VAROVANIE**

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútorej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



#### **VAROVANIE**

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



#### **VAROVANIE**

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

# 4 Informácie o balení

Uvedomte si, že:

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



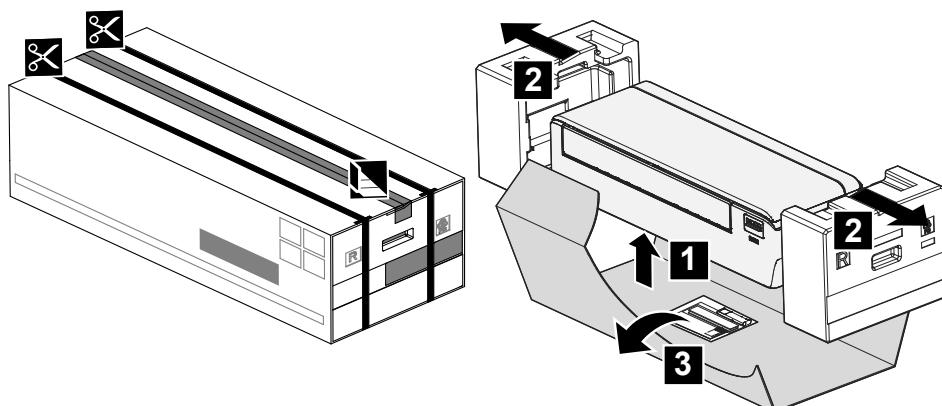
Krehký tovar. S jednotkou manipulujte opatrne.



Jednotku neprevracajte, aby nedošlo k poškodeniu.

## 4.1 Vnútorná jednotka

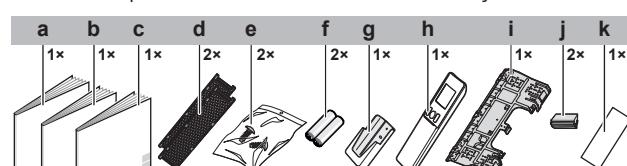
### 4.1.1 Odbalenie vnútornej jednotky



### 4.1.2 Vybranie príslušenstva z vnútornej jednotky

#### 1 Odstráňte:

- vrecko s príslušenstvom umiestnené na spodku obalu,
- montážnu dosku umiestnenú na zadnej strane vnútornej jednotky,
- náhradnú nálepku SSID umiestnenú na čelnej mriežke.



- |          |   |
|----------|---|
| <b>a</b> | Návod na inštaláciu   |
| <b>b</b> | Návod na obsluhu  |
| <b>c</b> | Všeobecné bezpečnostné opatrenia  |
| <b>d</b> | Titánovo apatitový deodorizačný filter a filter strieborných častíc (Ag-iónový filter)                                      |
| <b>e</b> | Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky (M4×12L). Pozri " <a href="#">9.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku</a> " [▶ 44]. |
| <b>f</b> | Suchá batéria AAA.LR03 (alkalická) pre bezdrôtové diaľkové ovládanie  |
| <b>g</b> | Držiak bezdrôtového diaľkového ovládania (používateľské rozhranie)  |
| <b>h</b> | Bezdrôtové diaľkové ovládanie (používateľské rozhranie)   |

- i Montážna doska
- j Kryt skrutky
- k Náhradná nálepka SSID s odlepovacím papierom (nalepená na jednotku)

- **Náhradná nálepka SSID.** Náhradnú nálepku NEODHADZUJTE. Pre prípad použitia v budúcnosti uschovajte na bezpečnom mieste (napr. v prípade výmeny čelnej mriežky nalepte ju na novú čelnú mriežku).

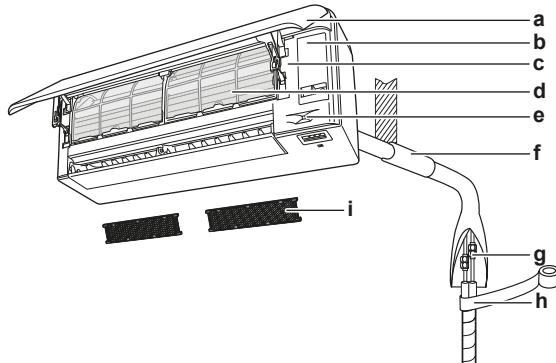
# 5 O jednotke



## VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

### 5.1 Zloženie systému



- a** Predný panel
- b** Servisný kryt
- c** Nálepka SSID
- d** Vzduchový filter
- e** Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
- f** Otvor k vedeniu potrubia utesnite tmelom
- g** Potrubie s chladivom, vypúšťacia hadica a kábel prepojenia medzi jednotkami
- h** Izolačná páska
- i** Titánovo apatitový deodorizačný filter a filter strieborných častíc (Ag-iónový filter)

### 5.2 Rozsah prevádzky

Systém používajte v nasledovných rozsahoch teploty alebo vlhkosti pre bezpečnú a účinnú prevádzku.

Režim prevádzky	Rozsah prevádzky
Klimatizácia <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vonkajšia teplota: -10~46°C DB</li> <li>▪ Vnútorná teplota: 18~32°C DB</li> <li>▪ Vnútorná vlhkosť: ≤80%</li> </ul>
Vykurovanie <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vonkajšia teplota: -25~24°C DB</li> <li>▪ Vnútorná teplota: 10~30°C DB</li> </ul>
Sušenie <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vonkajšia teplota: -10~46°C DB</li> <li>▪ Vnútorná teplota: 18~32°C DB</li> <li>▪ Vnútorná vlhkosť: ≤80%</li> </ul>

<sup>(a)</sup> Ak jednotka beží mimo prevádzkového rozsahu, bezpečnostné zariadenie môže zastaviť prevádzku systému.

<sup>(b)</sup> Ak jednotka beží mimo prevádzkového rozsahu, môže dôjsť ku kondenzácii a kvapkaniu vody.

## 5.3 O bezdrôtovej LAN

Podrobne špecifikácie, návody na inštaláciu, spôsoby nastavenia, často kladené otázky, vyhlásenie o zhode a poslednú verziu tohto návodu nájdete na [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com).



### INFORMÁCIE: Vyhlásenie o zhode

- Spoločnosť Daikin Industries Czech Republic s.r.o. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu vo vnútri tejto jednotky je v zhode so smernicou 2014/53/EÚ a S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Predpisy o rádiových zariadeniach 2017).
- Táto jednotka sa považuje za kombinované zariadenie podľa definície smernice 2014/53/EÚ a S.I. 2017/1206: Radio Equipment Regulations 2017 (Predpisy o rádiových zariadeniach 2017).

#### 5.3.1 Predbežné opatrenia pri použití bezdrôtovej LAN

NEPOUŽÍVAJTE v blízkosti:

- **Zdravotnícke zariadenie.** Napr. osoby používajúce kardiostimulátory alebo defibrilátory. Tento výrobok môže spôsobiť elektromagnetické rušenie.
- **Automaticky ovládané zariadenie.** Napr. automatické dvere alebo zariadenie protipožiarneho alarmu. Tento výrobok môže spôsobiť chybné správanie sa zariadenia.
- **Mikrovlná pec.** Môže ovplyvniť komunikáciu bezdrôtovej LAN.

#### 5.3.2 Základné parametre

Parameter	Hodnota
Rozsah frekvencie	2 400 MHz~2 483,5 MHz
Rádiový protokol	IEEE 802.11b/g/n
Rádio-frekvenčný kanál	1~11
Výstupný výkon	0 dBm~18 dBm
Účinný vyžarovací výkon	17 dBm (11b) / 13 dBm (11g) / 12 dBm (11n)
Elektrické napájanie	3,3 V= / 500 mA

#### 5.3.3 Nastavenie bezdrôtovej LAN

Zákazník zodpovedá za poskytnutie:

- smartfónu alebo tabletu s minimálnou podporovanou verzou Android alebo iOS uvedenou na [app.daikineurope.com](http://app.daikineurope.com)
- Internetové pripojenie a komunikačné zariadenie, napr. modem, smerovač a pod.
- Prístupový bod bezdrôtovej siete LAN.
- Nainštalovaná zadarmo aplikácia ONECTA.

## Inštalácia aplikácie ONECTA

- 1** Otvorte:
  - Obchod Google Play pre vybavenie využívajúce systém Android.
  - Obchod App Store pre vybavenie využívajúce systém iOS.
- 2** Vyhľadajte aplikáciu "ONECTA".
- 3** Postupujte podľa pokynov na inštaláciu na obrazovke.

# 6 Inštalácia jednotky



## VAROVANIE

Inštaláciu smie vykonať inštalatér, výber materiálov a inštalácia musí spĺňať platnú legislatívnu. V Európe platí norma EN378.

## V tejto kapitole

6.1	Príprava miesta inštalácie.....	22
6.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie .....	22
6.2	Otvorenie jednotky.....	24
6.2.1	Otvorenie čelného panelu.....	24
6.2.2	Odobratie čelného panelu .....	24
6.2.3	Otvorenie servisného krytu.....	25
6.2.4	Odobratie čelnej mriežky .....	25
6.2.5	Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia .....	26
6.3	Montáž vnútornej jednotky.....	27
6.3.1	Inštalácia montážnej dosky .....	27
6.3.2	Vŕtanie otvoru do steny .....	28
6.3.3	Demontáž krytu prípojky potrubia.....	29
6.4	Pripojenie vypúšťacieho potrubia .....	29
6.4.1	Všeobecné pokyny .....	29
6.4.2	Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku .....	30
6.4.3	Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku .....	31
6.4.4	Kontrola únikov vody .....	32

## 6.1 Príprava miesta inštalácie

Na inštaláciu vyberte miesto s dostatkom priestoru na prinesenie a odnesenie jednotky.

Jednotku **NEINŠTALUJTE** na miesta, ktoré sa často používajú ako pracovisko. V prípade vykonávania stavebných prác (napr. brúsenie), pri ktorých sa vytvára veľké množstvo prachu, MUSÍ byť jednotka zakrytá.



## VAROVANIE

Spotrebčí musí byť skladovaný tak, aby sa zabránilo mechanickému poškodeniu a v dobre vetranej miestnosti bez neustále pracujúcich zdrojov zapálenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebčí alebo elektrický ohrievač). Veľkosť miestnosti má byť špecifikovaná v kapitole Všeobecné bezpečnostné predbežné opatrenia.

### 6.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie



## INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "[2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia](#)" [▶ 7].



## INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.

- **Prúd vzduchu.** Zaistite, aby nič nebránilo prúdeniu vzduchu.
- **Vypúšťanie.** Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekáť.

▪ **Izolácie steny.** Ak sa pri stope prekračuje teplota 30°C a relatívna vlhkosť 80% alebo ak sa do stropu privádza čerstvý vzduch, vyžaduje sa dodatočná izolácia (minimálna hrúbka 10 mm, polyetylénová pena).

▪ **Pevnosť steny.** Skontrolujte, či je alebo nie je stena alebo podlaha dostatočne pevná pre unesenie hmotnosti jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu alebo podlahu.

Elektrické káble inštalujte minimálne 1 meter od televízorov alebo rádií, aby ste predišli rušeniu. V závislosti od dĺžky rozhlasových vln môže byť vzdialenosť 3 metre NEDOSTATOČNÁ.

▪ Vyberte miesto, kde prevádzkový hluk alebo horúci/studený vzduch vychádzajúci z jednotky nespôsobí nikomu problémy a miesto je vybrané podľa platnej legislatívy.

▪ **Elektrické žiarivky.** Pri inštalácii bezdrôtového diaľkového ovládania (používateľské rozhranie) v miestnosti s elektrickými žiarivkami zoberte do úvahy nasledovné:

- Bezdrôtové diaľkové ovládanie(používateľské rozhranie) nainštalujte čo možno najbližšie k vnútornej jednotke.

- Vnútornú jednotku nainštalujte čo možno najďalej od elektrických žiaroviek.

NEODPORÚČA sa inštalovať jednotku na nasledujúcich miestach, pretože by sa mohla skrátiť jej životnosť:

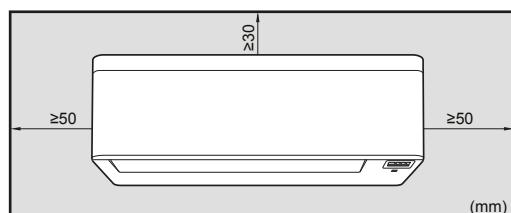
- Na miestach s významným kolísaním napäťia
- Vo vozidlách alebo na lodiach
- Na miestach s kyslými alebo zásaditými parami
- Miesta, kde môžu byť v atmosfére prítomné hmla alebo pary minerálneho oleja. Plasticke diely sa môžu poškodiť, vypadnúť alebo spôsobiť únik vody.
- Na miestach, kde by bola jednotka vystavená priamemu slnečnému žiareniu.
- V kúpeľniach.
- Vyhýbajte sa citlivým miestam, kde hlučnosť prevádzky môže spôsobovať problémy (napríklad v blízkosti spálne).



#### POZNÁMKA

Pod vonkajšiu ani vnútornú jednotku NEUMIESTŇUJTE žiadne predmety, ktorým škodí vlhkosť. Za určitých podmienok môže kondenzácia na jednotke alebo chladiacich potrubiacich, znečistený vzduchový filter alebo upchatie vypúšťania spôsobiť kvapkanie, čo má za následok zničenie alebo poruchu príslušného predmetu.

▪ **Priestor.** Nainštalujte jednotku najmenej 1,8 m od podlahy a dodržte nasledovné požiadavky týkajúce vzdialenosťí od stien a stropu:

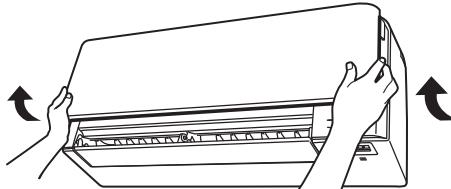


**Poznámka:** Presvedčte sa, že sa do vzdialenosťi 500 mm pod infračerveným prijímačom signálu nenachádzajú žiadne prekážky. Môžu mať vplyv na príjem bezdrôtového diaľkového ovládania.

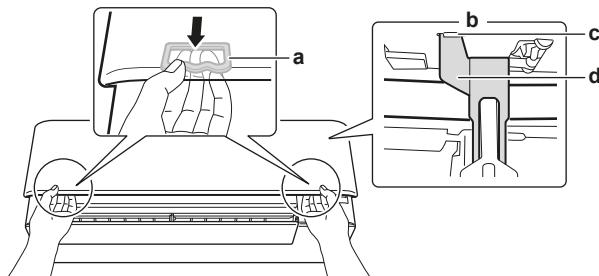
## 6.2 Otvorenie jednotky

### 6.2.1 Otvorenie čelného panelu

- 1 Držte čelný panel na oboch stranách a otvorte ho.



- 2 Stiahnite oba uzávery vzadu na čelnom paneli.
- 3 Otvorte čelný panel tak, aby podpera zapadla do upevňovacej úchytky.



**a** Uzáver (1 na každej strane)  
**b** Zadná strana čelného panelu  
**c** Upevňovacia úchytka  
**d** Podpera

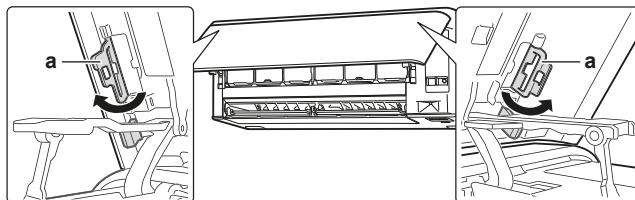
### 6.2.2 Odobratie čelného panelu



#### INFORMÁCIE

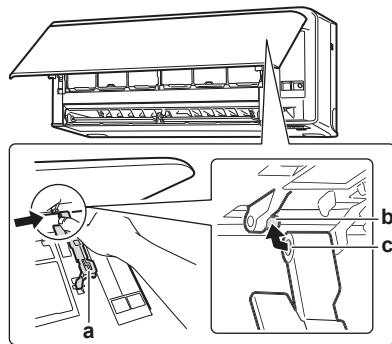
Čelný panel odoberte iba v prípade, že sa MUSÍ vymeniť.

- 1 Otvorte čelný panel. Pozri "6.2.1 Otvorenie čelného panelu" [▶ 24].
- 2 Otvorte úchytky panelu umiestnené na zadnej strane panelu (1 na každej strane).



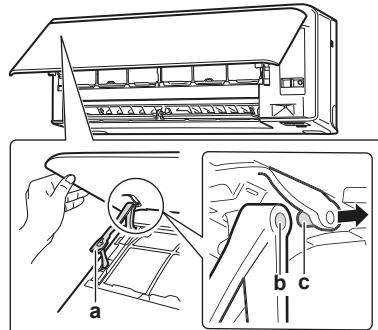
**a** Úchytka panelu

- 3 Zľahka stlačte pravé rameno smerom doprava a tým sa odpojí hriadeľ z drážky hriadeľa na pravej strane.



**a** Rameno  
**b** Hriadeľ  
**c** Drážka hriadeľa

**4** Odpojte hriadeľ čelného panelu z drážky hriadeľa na ľavej strane.



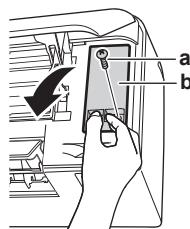
**a** Rameno  
**b** Drážka hriadeľa  
**c** Hriadeľ

**5** Odoberte čelný panel.

**6** Ak chcete opäť nasadiť čelný panel, vykonajte kroky v opačnom poradí.

#### 6.2.3 Otvorenie servisného krytu

- 1** Odskrutkujte 1 skrutku zo servisného krytu.
- 2** Servisný kryt vytiahnite vodorovne preč z jednotky.



**a** Skrutka servisného krytu  
**b** Servisný kryt



#### POZNÁMKA

Pri zatváraní servisného krytu sa presvedčte, že uťahovací moment NEPREVÝŠIL hodnotu 1,4 ( $\pm 0,2$ ) N•m.

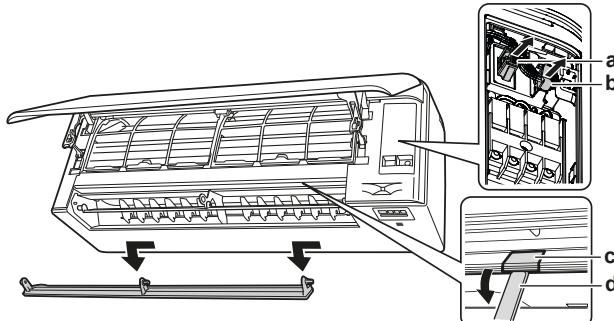
#### 6.2.4 Odobratie čelnej mriežky



#### UPOZORNENIE

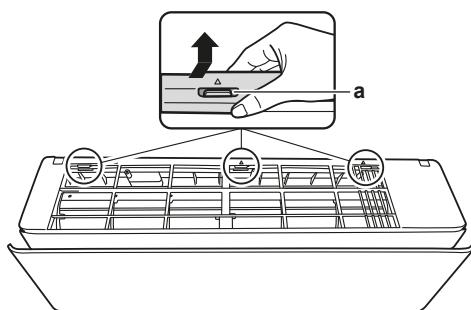
Pri inštalácii a vykonávaní údržby alebo servisu systému nosť primerané ochranné pomôcky (ochranné rukavice, bezpečnostné okuliare atď.).

- 1 Otvorte predný panel. Pozri "6.2.1 Otvorenie čelného panelu" [▶ 24].
- 2 Demontujte servisný kryt. Pozri "6.2.3 Otvorenie servisného krytu" [▶ 25].
- 3 Od kábovej svorky a konektora odoberte koncovku vedenia.
- 4 Stlačením klapky do ľavej strany a smerom k vám ju odstráňte.
- 5 Použitím dlhej plochej dosky odstráňte 2 kryty skrutiek, napr. pravítkom zabaleným do látky a vyskrutkujte 2 skrutky.



**a** Konektor  
**b** Kálová svorka  
**c** Kryt skrutky  
**d** Dlhá plochá doska zabalená do látky

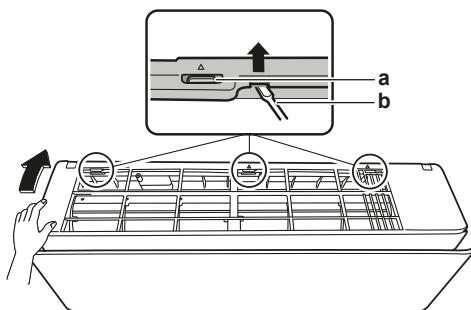
- 6 Na odstránenie čelnej mriežky z 3 hákov zatlačte čelnú mriežku smerom hore a potom smerom k montážnej doske.



**a** Háčik

**Predpoklad: Ak je pracovný priestor obmedzený.**

- 7 Zasuňte plochý skrutkovač vedľa hákov.
- 8 Použitím plochého skrutkovača vytiahnite čelnú mriežku smerom hore a zatlačte smerom k montážnej doske.



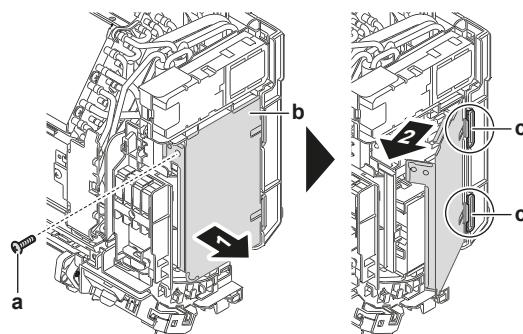
**a** Háčik  
**b** Plochý skrutkovač

#### 6.2.5 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia

**Predpoklad:** Odoberte čelnú mriežku.

- 1 Odskrutkujte 1 skrutku z krytu hornej elektrickej skrine.

- 2** Otvorte kryt elektrickej skrine jeho vytiahnutím smerom dopredu.
- 3** Z 2 zadných hákov odoberte kryt elektrickej skrine.



**a** Skrutka  
**b** Skriňa elektrického zapojenia  
**c** Zadný hák

- 4** Ak chcete znova nainštalovať kryt, najprv nasadte na háky elektrickú skriňu, uzavrite ju a znova naskrutkujte skrutku.



#### POZNÁMKA

Pri zatváraní krytu elektrickej skrine sa presvedčte, že uťahovací moment NEPREVÝŠIL hodnotu 2,0 ( $\pm 0,2$ ) N•m.

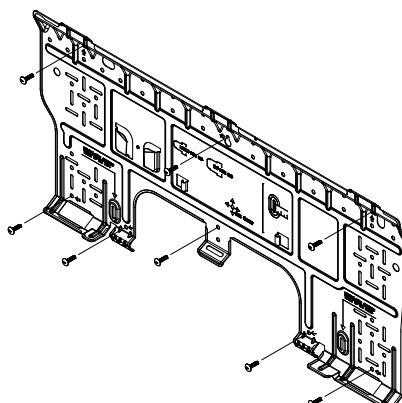
## 6.3 Montáž vnútornej jednotky

V tejto kapitole

6.3.1	Inštalácia montážnej dosky .....	27
6.3.2	Vŕtanie otvoru do steny .....	28
6.3.3	Demontáž krytu pripojky potrubia.....	29

### 6.3.1 Inštalácia montážnej dosky

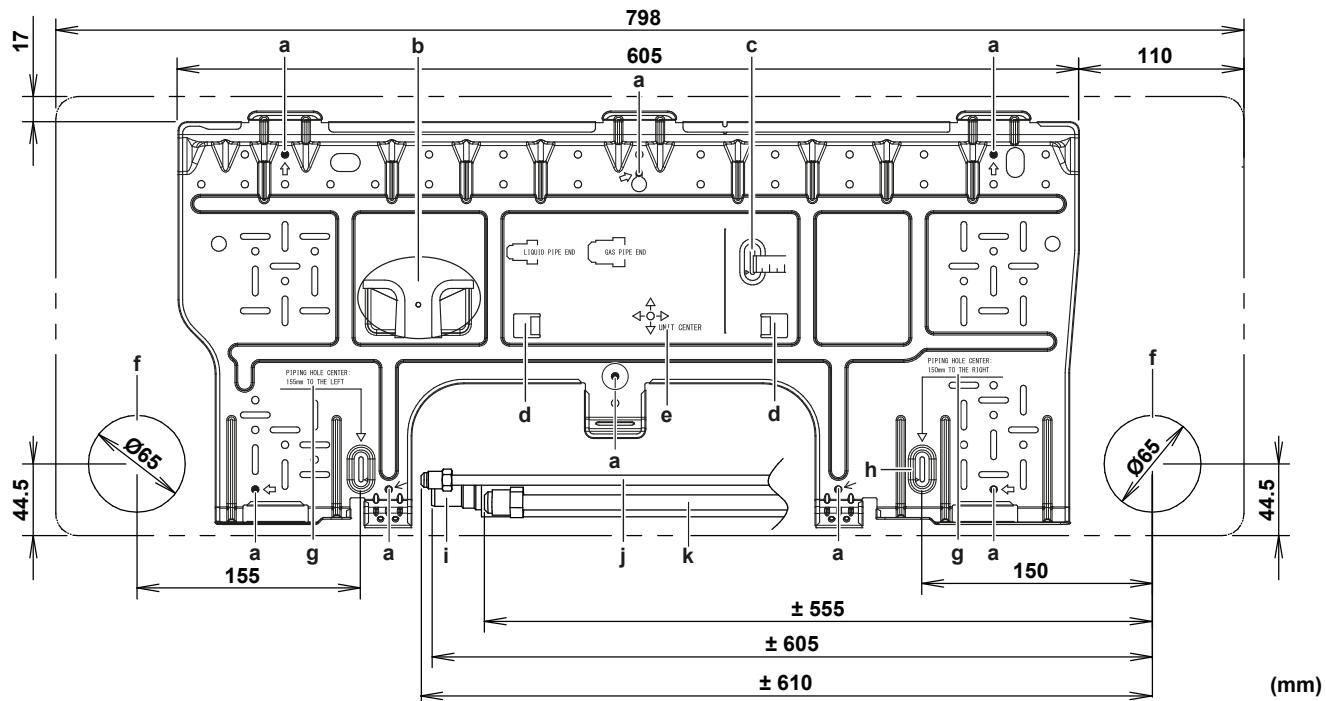
- 1** Dočasne nainštalujte montážnu dosku.
- 2** Vyrovnejte ju do vodováhy.
- 3** Použitím meracieho pásmá označte na stene stredy bodov vŕtania. Umiestnite koniec meracieho pásmá na značku ">".
- 4** Inštaláciu ukončite zaistením montážnej dosky na stene použitím skrutiek M4x25L (dodáva zákazník).





### INFORMÁCIE

Odobratý kryt vstupu potrubia je možné uložiť do vrecka montážnej dosky.



- a** Odporučané miesta na upevnenie montážnej dosky  
**b** Vrecko pre kryt prípojky potrubia  
**c** Použite meracie pásmo podľa obrázka  
**d** Úchytky pre umiestnenie vodováhy  
**e** Stred jednotky  
**f** Otvor pre uložené potrubie Ø65 mm

- g** Hodnota pre meracie pásmo  
**h** Poloha pre meracie pásmo na značke "D"  
**i** Vypúšťacia hadica  
**j** Kvapalinové potrubie  
**k** Plynové potrubie

#### 6.3.2 Vŕtanie otvoru do steny



### UPOZORNENIE

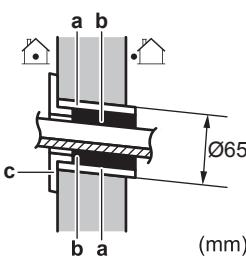
V prípade stien, ktoré obsahujú kovové rámy alebo dosky zaistite použitie potrubia uloženého do steny a u priechodných otvorov zodpovedajúcich krytom, aby nedošlo k možnému ohriatiu, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.



### POZNÁMKA

Skontrolujte, či sú medzery okolo potrubia dobre utesnené vhodným tesniacim materiálom (dodáva zákazník), aby nedochádzalo k presakovaniu vody.

- 1 V stene vyvŕtajte priechodzí otvor s priemerom 65 mm tak, aby mal otvor šikmý sklon smerom ku vonkajšej strane steny.
- 2 Do otvoru zasuňte potrubie umiestnené v stene.
- 3 Do potrubia v stene vložte kryt.



**a** Potrubie zabudované v stene

- b** Tmel  
**c** Kryt otvoru v stene

- 4** Po skončení zapojenia, inštalácie potrubia s chladivom a vypúšťacieho potrubia, NEZABUDNITE utesniť medzery tmelom.

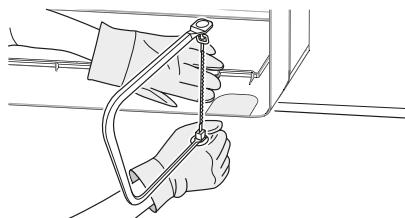
### 6.3.3 Demontáž krytu prípojky potrubia



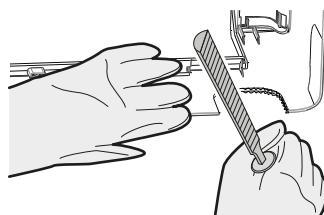
#### INFORMÁCIE

Ak chcete pripojiť potrubie na pravú stranu, vpravo dole, ľavú stranu alebo vľavo dole, je potrebné demontovať kryt prípojky potrubia.

- 1** Použitím píalky odrezte kryt prípojky potrubia z vnútra čelnej mriežky.



- 2** Pozdĺž rezu odstraňte piliny použitím polkruhového ihlového pilníka.



#### POZNÁMKA

Na odstraňovanie krytu prípojky potrubia NEPOUŽÍVAJTE štipacie kliešte, lebo by sa poškodila čelná mriežka.

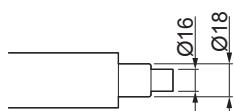
## 6.4 Pripojenie vypúšťacieho potrubia

### V tejto kapitole

6.4.1	Všeobecné pokyny .....	29
6.4.2	Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku .....	30
6.4.3	Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku .....	31
6.4.4	Kontrola únikov vody .....	32

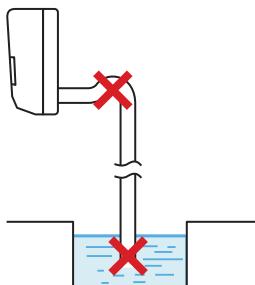
### 6.4.1 Všeobecné pokyny

- Dĺžka potrubia.** Vypúšťacie by malo byť čo najkratšie.
- Priemer potrubia.** Ak je potrebné predĺženie vypúšťacej hadice alebo vstavané vypúšťacie potrubie, použite vhodné diely, ktoré sa hodia na predný koniec hadice.

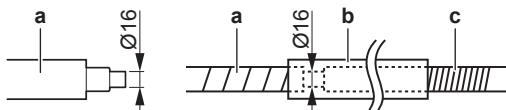


**POZNÁMKA**

- Vypúšťaciu hadicu nainštalujte smerom dole.
- Zachytávače oleja NIE sú povolené.
- Koniec hadice NEDÁVAJTE do vody.

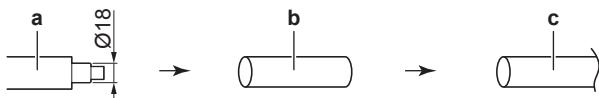


- **Predĺženie vypúšťacej hadice.** Na predĺženie vypúšťacej hadice použite hadicu dodanú zákazníkom s vnútorným priemerom Ø16 mm. NEZABUDNITE na vnútornú časť predlžovacej hadice použiť rúrku tepelnej izolácie.



- a** Vypúšťacia hadica dodávaná s vnútornou jednotkou
- b** Rúrka tepelnej izolácie (dodáva zákazník)
- c** Predlžovacia vypúšťacia hadica

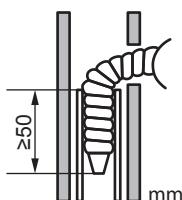
- **Tuhé polyvinylchloridové potrubie.** Pri pripájaní tuhého polyvinylchloridového potrubia (menovitý priemer Ø13 mm) priamo k vypúšťacej hadici použite vypúšťaciu prípojku dodanú zákazníkom (menovitý priemer Ø13 mm).



- a** Vypúšťacia hadica dodávaná s vnútornou jednotkou
- b** Vypúšťacia prípojka s menovitým priemerom Ø13 mm (dodávka zákazníka)
- c** Tuhé polyvinylchloridové potrubie (dodáva zákazník)

- **Kondenzácia.** Vykonalje opatrenia voči kondenzácii. Zaizolujte celé vypúšťacie potrubie v budove.

- 1 Vypúšťaciu hadicu zasuňte do vypúšťacieho potrubia, ako je zobrazené na nasledovnom obrázku, aby sa NEDALA vytiahnuť z vypúšťacieho potrubia.



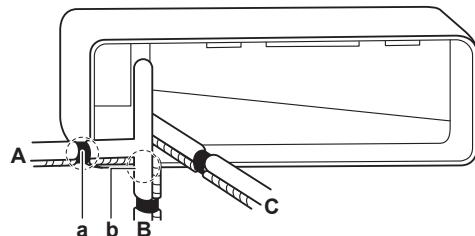
#### 6.4.2 Pripojenie potrubia na pravej strane, vpravo vzadu alebo vpravo na spodku

**INFORMÁCIE**

Štandardne je v výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasadte na ľavej strane.

- 1 Pomocou vinylovej lepiacej pásky nasadte vypúšťaciu hadicu k spodnej časti potrubí s chladivom.

- 2** Vypúšťaci hadicu a potrubia s chladivom spolu obalte použitím izolačnej páske.



- A** Potrubie z pravej strany
- B** Potrubie z pravej strany dole
- C** Potrubie z pravej strany zozadu
- a** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej strany
- b** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z pravej spodnej strany

#### 6.4.3 Pripojenie potrubia na ľavej strane, vľavo vzadu alebo vľavo na spodku



#### INFORMÁCIE

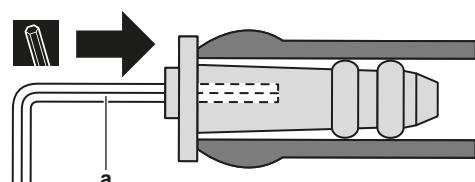
Štandardne je z výrobného závodu pripojené potrubie na pravej strane. V prípade potrubia na ľavej strane demontujte potrubie z pravej strany a nasadte na ľavej strane.

- 1** Odskrutkujte skrutku upevnenia izolácie na pravej strane a tým demontujete vypúšťaci hadicu.
- 2** Demontujte vypúšťaci zátku na ľavej strane a nasadte na pravej strane.



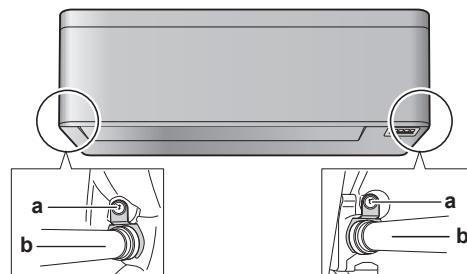
#### POZNÁMKA

Pri nasadzovaí vypúšťacej zátky NENANÁŠAJTE mazací olej (chladiaci olej) na vypúšťaci zátku. Vypúšťacia zátku sa môže poškodiť a spôsobiť unikanie odpadovej vody zátkou.



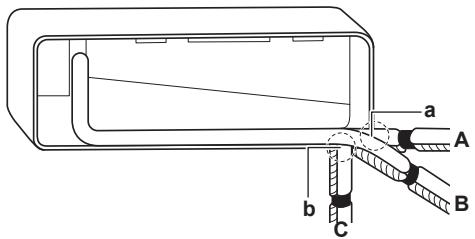
- a** 4 mm šesťhranný klúč

- 3** Zasuňte vypúšťaci hadicu na ľavej strane a nezabudnite ju dotiahnuť pomocou upevňovacej skrutky, inak môže dôjsť k úniku vody.



- a** Skrutka na upevnenie izolácie
- b** Vypúšťacia hadica

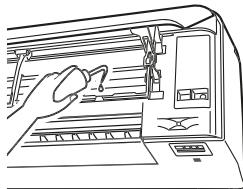
- 4** Vypúšťaci hadicu pripojte k spodnej strane potrubia s chladivom pomocou vinylovej lepiacej páske.



- A** Potrubie z ľavej strany
- B** Potrubie zľava zozadu
- C** Potrubie vľavo dole
- a** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej strany
- b** Tu odoberte kryt prípojky potrubia pre potrubie z ľavej spodnej strany

#### 6.4.4 Kontrola únikov vody

- 1** Demontujte vzduchové filtre.
- 2** Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do vypúšťacej nádoby.



# 7 Inštalácia potrubia

## V tejto kapitole

7.1	Príprava potrubia chladiva.....	33
7.1.1	Požiadavky na potrubie chladiva.....	33
7.1.2	Izolácia potrubia chladiva.....	34
7.2	Pripojenie potrubia chladiva .....	34
7.2.1	O pripojení potrubia s chladivom .....	34
7.2.2	Predbežné opatrenia pri pripojovaní potrubia s chladivom.....	34
7.2.3	Pokyny pre pripojovanie potrubia s chladivom .....	35
7.2.4	Pokyny na ohýbanie potrubia .....	36
7.2.5	Ohranenie konca potrubia .....	36
7.2.6	Pripojenie potrubia chladiva k vnútorej jednotke .....	37

### 7.1 Príprava potrubia chladiva

#### 7.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva



##### UPOZORNENIE

Potrubie a spoje deleného systému musia byť vyrobené s trvalými spojmi, ak vo vnútri obsadeného priestoru spoje priamo spájajú potrubie s vnútornými jednotkami.



##### POZNÁMKA

Potrubie a iné diely pod tlakom majú byť vhodné pre chladivo. Použite bezšvové medené potrubie chladiva odkysličené kyselinou fosforečnou.



##### INFORMÁCIE

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia" [▶ 7].

- Cudzie materiály vo vnútri potrubí (vrátane olejov pre mazanie) musia byť  $\leq 30 \text{ mg}/10 \text{ m}$ .

#### Priemer potrubia s chladivom

Použite tie isté priemery ako u prípojok k vonkajším jednotkám:

Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
$\varnothing 6,4 \text{ mm}$	$\varnothing 9,5 \text{ mm}$

#### Materiál potrubia s chladivom

- Materiál potrubia:** bezšvové medené potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou
- Nástrčné spoje:** Používajte len žíhaný materiál.
- Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny:**

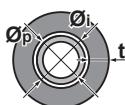
Vonkajší priemer ( $\varnothing$ )	Stupeň pnutia	Hrúbka (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8 \text{ mm}$	
9,5 mm (3/8")	Žíhaný (O)		

<sup>(a)</sup> V závislosti od platnej legislatívy a maximálneho pracovného tlaku jednotky (pozri "PS High" na výrobnom štítku jednotky) môže byť potrebné potrubie s väčšou hrúbkou.

### 7.1.2 Izolácia potrubia chladiva

- Ako izolačný materiál používajte polyetylénovú penu:
  - s intenzitou prestupu tepla medzi 0,041 a 0,052 W/mK (0,035 až 0,045 kcal/mh °C)
  - s ohňovzdornosťou najmenej 120°C
- Hrúbka izolácie

Vonkajší priemer potrubia ( $\emptyset_p$ )	Vnútorný priemer izolácie ( $\emptyset_i$ )	Hrúbka izolácie (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm



Ked' je teplota vyššia ako 30°C a relatívna vlhkosť je vyššia ako 80%, hrúbka izolačného materiálu má byť najmenej 20 mm, aby sa predišlo kondenzácii na povrchu izolácie.

## 7.2 Pripojenie potrubia chladiva

### 7.2.1 O pripojení potrubia s chladivom

#### Pred pripojením potrubia s chladivom

Uistite sa, že sú vonkajšia a vnútorná jednotka namontované.

#### Bežný pracovný postup

Pripojenie potrubia s chladivom zahŕňa:

- Pripojenie potrubia s chladivom k vnútornej jednotke
- Pripojenie potrubia s chladivom k vonkajšej jednotke
- Izolácia potrubia s chladivom
- Nezabudnite na pokyny pre:
  - Ohýbanie potrubia
  - Rozšírenie koncov potrubia
  - Použitie uzatváracích ventilov

### 7.2.2 Predbežné opatrenia pri pripojovaní potrubia s chladivom



#### INFORMÁCIE

Tiež si prečítajte predbežné opatrenia a požiadavky v nasledovných kapitolách:

- "2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia" [▶ 7]
- "7.1 Príprava potrubia chladiva" [▶ 33]



#### NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

**POZNÁMKA**

- Používajte nástrčnú maticu uloženú v jednotke.
- Aby nedošlo k úniku plynov, použite chladiaci olej LEN na vnútorný povrch rozšírenia. Pre R32 (FW68DA) použite chladiaci olej.
- Spojie opäťovne NEPOUŽÍVAJTE.

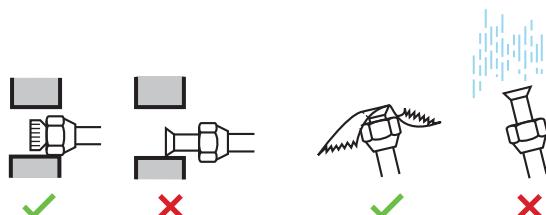
**POZNÁMKA**

- Na časti s lievikovým rozšírením NEPOUŽÍVAJTE minerálny olej.
- Do tejto jednotky R32 NIKDY neinštalujte sušič, aby sa zachovala jej životnosť. Vysúšaný materiál sa môže rozpustiť a poškodiť systém.

**POZNÁMKA**

Dodržiavajte nasledujúce opatrenia týkajúce sa potrubia s chladivom:

- Zabráňte, aby do obehu chladiva prenikli iné látky okrem určeného chladiva (napr. vzduch).
- Pri dopĺňovaní chladiva používajte len R32.
- Na inštaláciu R32 použite len nástroje (napr. súpravu kalibrovanej armatúry) výhradne určené na používanie pri inštalácii jednotky R32, ktoré znesú tlak a zabránia preniknutiu cudzích látok (napr. minerálnych olejov alebo vlhkosti) do systému.
- Potrubie sa musí inštalovať tak, aby lievikové rozšírenie NEBOLO vystavené mechanickému namáhaniu.
- Na mieste inštalácie NENECHÁVAJTE potrubia bez dozoru. Ak inštalácia NIE je vykonaná do 1 dňa, chráňte potrubie tak, ako je popísané v nasledovnej tabuľke, aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt, kvapaliny alebo prachu do potrubia.
- Pri vedení medených rúrok cez steny postupujte opatrne (viď obrázok nižšie).



Jednotka	Doba inštalácie	Metóda ochrany
Vonkajšia jednotka	>1 mesiac	Potrubie uzavrite
	<1 mesiac	Potrubie uzavrite alebo zalepte páskou
Vnútorná jednotka	Bez ohľadu na obdobie	

**POZNÁMKA**

NEOTVÁRAJTE uzatvárací ventil chladiva pred kontrolou potrubia s chladivom. Ak potrebujete doplniť chladivo, odporúča sa po doplnení otvoriť uzatvárací ventil chladiva.

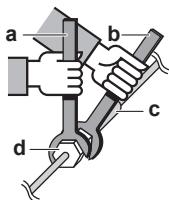
### 7.2.3 Pokyny pre pripojovanie potrubia s chladivom

Pri spájaní potrubí nezabudnite na nasledujúce opatrenia:

- Pri pripájaní matice s lievikovým rozšírením naneste na vnútorný povrch éterový alebo esterový olej. Pred pevným utiahnutím maticu utiahnite 3 alebo 4 otáčkami rukou.



- Pri uvoľňovaní matice s lievikovým rozšírením VŽDY používajte 2 kľúče.
- Pri pripojovaní potrubia maticu s lievikovým rozšírením VŽDY utahujte pomocou kľúča a momentového kľúča. Zabráni sa prasknutiu matice a unikaniu.



**a** Momentový kľúč  
**b** Kľúč na matice  
**c** Spojenie potrubí  
**d** Matica s lievikovým rozšírením

Priemer potrubia (mm)	Krútiaci moment utáhovania (N•m)	Rozmery ohranenia (A) (mm)	Tvar lievikového rozšírenia (mm)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	

#### 7.2.4 Pokyny na ohýbanie potrubia

Pre ohýbanie potrubia používajte odpovedajúce nástroje. Všetky ohyby potrubia majú byť čo najmiernejsie (polomer ohnutia 30 až 40 mm alebo väčší).

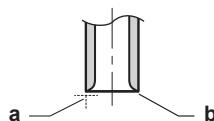
#### 7.2.5 Ohranenie konca potrubia



##### UPOZORNENIE

- Nedokonalé spojenie môže zapríčiniť únik plynného chladiva.
- Ohranenie NEPOUŽÍVAJTE opakovane. Použite nové ohranenia, aby sa predišlo úniku chladiaceho plynu.
- Používajte trubicové matice dodané spolu s jednotkou. Použitie iných nástrčných matíc môže spôsobiť únik chladiaceho plynu.

- Pomocou rezača potrubia odrezte koniec potrubia.
- Odstráňte piliny, pričom odrezaný povrch bude otočený smerom nadol, aby úlomky NEVNIKLI do potrubia.



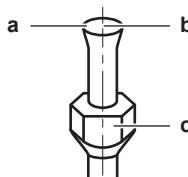
**a** Presne odrežte v pravom uhle.  
**b** Odstráňte nečistoty.

- Vyberte trubicovú maticu z uzavíracacieho ventilu a umiestnite ju na potrubie.
- Ohraňte potrubie. Umiestnite presne do polohy znázornenej na nasledujúcim obrázku.



	Ohraňovačka pre R32 (typ spojky)	Bežný nástroj	
		Zvierací typ (ryhovací typ)	Typ s krídlovou maticou (britský typ)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

5 Skontrolujte, či je ohranenie vykonané správne.



- a Vnútorný povrch ohrenenia NESMIE obsahovať trhliny.
- b Koniec potrubia MUSÍ byť rovnomerne rozšírený a dokonale kruhového tvaru.
- c Skontrolujte správne uloženie matice.

#### 7.2.6 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke

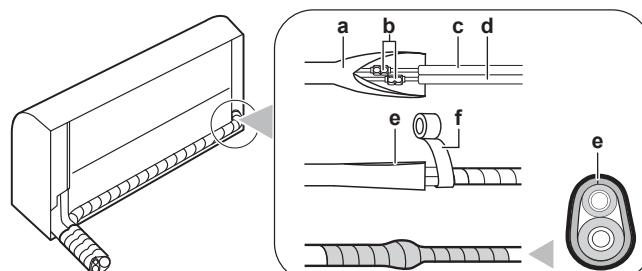


##### VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé.

▪ **Dížka potrubia.** Potrubie s chladivom by malo byť čo najkratšie.

- 1 Použitím **nástrčných spojov s ohrenením** pripojte k jednotke potrubie s chladivom.
- 2 Obaľte pripojenie potrubia chladiva prekrytím izolačnou páskou najmenej polovičnou šírkou pásky pri každej otáčke. Udržujte navinutú izolačnú pásku potrubia zakrytú. Zabráňte prílišnému napnutiu pásky.



- a Kryt tepelnej izolácie potrubia (na boku vnútornej jednotky)
- b Nástrčné spoje
- c Kvapalinové potrubie (s izoláciou) (dodáva zákazník)
- d Plynové potrubie (s izoláciou) (dodáva zákazník)
- e Nasmerovanie štrbiny krytu tepelnej izolácie potrubia smerom hore
- f Vinylová páska (dodáva zákazník)

- 3 Potrubie s chladivom, prepojovací kábel a vypúšťaci hadicu na vnútornej jednotke **zaizolujte** nasledovne: Pozri "[9.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla](#)" [▶ 43].



##### POZNÁMKA

Nezabudnite izolovať všetky potrubia s chladivom. Akékolvek nechránené potrubie môže spôsobovať kondenzáciu.

# 8 Elektroinštalácia

## V tejto kapitole

8.1	Zapojenie elektroinštalácie.....	38
8.1.1	Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie.....	38
8.1.2	Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie.....	39
8.1.3	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia .....	40
8.2	Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke.....	40
8.3	Pripojenie nadštandardného príslušenstva (drôtové používateľské rozhranie, centrálné používateľské rozhranie atď.) ..	42

### 8.1 Zapojenie elektroinštalácie

#### **Pred zapojením elektroinštalácie**

Uistite sa, že je potrubie s chladivom pripojené a skontrolované.

#### **Bežný pracovný postup**

Zapojenie elektroinštalácie štandardne pozostáva z týchto fáz:

- 1 Zabezpečte, aby systém elektrického napájania spĺňal elektrické špecifikácie jednotiek.
- 2 Pripojte elektrické vedenie k vonkajšej jednotke.
- 3 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke.
- 4 Pripojenie hlavného elektrického napájania.

#### 8.1.1 Bezpečnostné opatrenia pri zapájaní elektroinštalácie



#### **NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTEŇIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**



#### **VAROVANIE**

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



#### **VAROVANIE**

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



#### **INFORMÁCIE**

Prečítajte si tiež bezpečnostné opatrenia a požiadavky uvedené v časti "["2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia"](#) [▶ 7].



#### **INFORMÁCIE**

Prečítajte si tiež "["8.1.3 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia"](#) [▶ 40].



### VAROVANIE

- Ak nie je pripojené elektrické napájanie alebo je nesprávne pripojená N fáza, na zariadení môže vzniknúť porucha.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnemu potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s potrubím ani ostrými hranami najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE páskové vodiče, lankové splietané vodiče, predĺžovacie káble ani prepojenia z hviezdicovej sústavy. Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
- NEINŠTALUJTE kondenzátor s posunom fázy, lebo táto jednotka je vybavená invertorom. Kondenzátor s posunom fázy zníži výkon a môže spôsobiť nehodu.



### VAROVANIE

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepäťa III.



### VAROVANIE

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



### VAROVANIE

Elektrické napájanie NEPRIPÁJAJTE k vnútornej jednotke. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



### VAROVANIE

- Vo vnútri výrobku NEPOUŽÍVAJTE elektrické súčiastky zakúpené v bežných obchodoch.
- Napájanie pre vypúšťacie čerpadlo atď. NEVYVÁDZAJTE zo svorkovnice. Toto môže mať za následok zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.



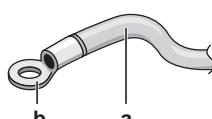
### VAROVANIE

Prepojovacie vedenie umiestnite mimo medených potrubí bez tepelnej izolácie, keďže takéto potrubia sú veľmi horúce.

#### 8.1.2 Pokyny pri zapájaní elektroinštalácie

Majte na pamäti nasledujúce skutočnosti:

- Ak sú použité spletané vodiče, na koniec kábla nainštalujte okrúhlú svorku s lemom. Okrúhlú svorku s lemom nasadte na káble až po izolovanú časť a pripavnite pomocou vhodného nástroja.

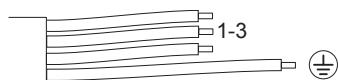


**a** Spletaný vodič  
**b** Okrúhla svorka s lemovaním

- Pri inštalácii kálov použrite nasledujúce postupy:

Typ kábla	Metóda inštalácie
Jednožilový kábel	<p><b>a</b> Stočený jednožilový kábel  <b>b</b> Skrutka  <b>c</b> Plochá podložka</p>
Spletaný vodič s kruhovou svorkou so lemom	<p><b>a</b> Svorka  <b>b</b> Skrutka  <b>c</b> Plochá podložka  <span style="color: green;">✓</span> Povolené  <span style="color: red;">✗</span> NIE JE povolené</p>

- Uzemňovací vodič medzi upevnením vodiča a svorkou musí byť dlhší ako ostatné vodiče.



### 8.1.3 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

Komponent	
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia)	4-Vodičový kábel 1,5 mm <sup>2</sup> ~2,5 mm <sup>2</sup> a pre 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

## 8.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke



### VAROVANIE

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

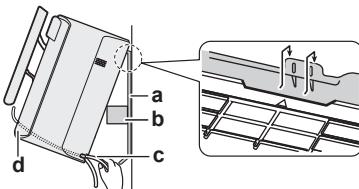


### POZNÁMKA

- Napájacia kálová prípojka a prenosové vedenie musia byť uložené oddelené. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.
- Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.

Elektrická inštalácia sa musí uskutočniť podľa návodu na inštaláciu, národných predpisov a noriem platných pre elektrické zapojenie.

- Vnútornú jednotku nasadte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použite značky "Δ".



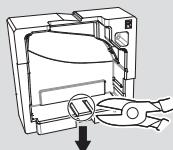
- a** Montážna doska (príslušenstvo)
- b** Súčasť obalového materiálu
- c** Prepojovací kábel
- d** Vodiaci prvok vedenia



### INFORMÁCIE

Jednotku podoprite použitím súčasti obalového materiálu.

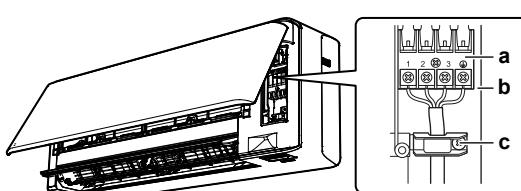
**Príklad:**



- Otvorte čelný panel a potom servisný kryt. Pozri "["6.2 Otvorenie jednotky"](#)" [▶ 24].
- Prepojovací kábel prevedte z vonkajšej jednotky cez prechodový otvor v stene, potom cez zadnú stranu vnútornej jednotky a cez čelnú stenu.

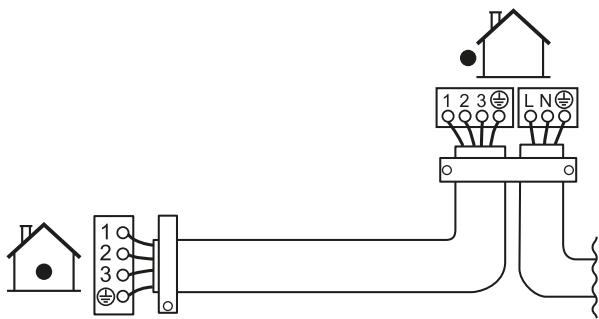
**Poznámka:** Po vopred vykonanom odstránení izolácie z koncov kábla prepojenia medzi jednotkami obalte príslušné konce vedení izolačnou páskou.

- Koniec kábla ohnite smerom hore.



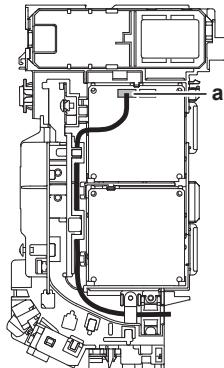
- a** Svorkovnica
- b** Blok elektrických komponentov
- c** Spona na káble

- Odstráňte izoláciu na koncoch vedenia 15 mm.
- Farby drôtov porovnajte s číslami svoriek na svorkovničiach vnútornej jednotky a vedenia pevne priskrutkujte k príslušným svorkám.
- Vodič uzemnenia pripojte k príslušnej svorke.
- Vodiče pevne upevnite pomocou skrutiek na svorkovnici.
- Vodiče potiahnite a skontrolujte, či sú bezpečne uchytené. Vodiče potom upevnite príslušnými úchytkami.
- Vodiče umiestnite tak, aby bolo možné bezpečne nasadiť servisný kryt a potom tento kryt uzavrieť.



### 8.3 Pripojenie nadštandardného príslušenstva (drôtové používateľské rozhranie, centrálné používateľské rozhranie atď.)

- 1** Demontujte kryt skrine elektrického zapojenia (pozri "6.2.5 Demontáž krytu skrine elektrického zapojenia" [► 26]).
- 2** Pripojte spojovací kábel na konektor S21 a vytiahnite prípojku vodiča podľa nasledovného obrázku.

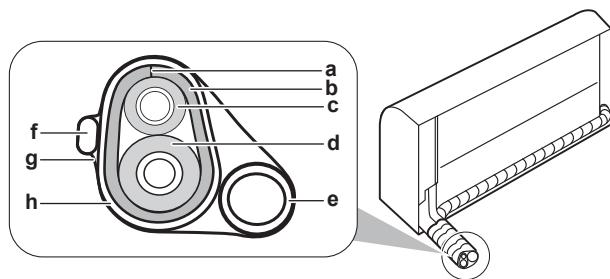


a Konektor S21

- 3** Nasadťte kryt skrine elektrického vedenia späť a vedenie potiahnite okolo neho podľa obrázku vyššie.

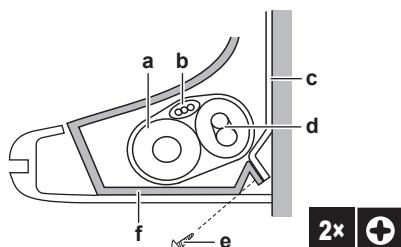
# 9 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky

## 9.1 Izolácia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a prepojovacieho kábla



- a** Štrbina
- b** Kryt rúrky tepelnej izolácie
- c** Kvapalinové potrubie
- d** Plynové potrubie
- e** Odtokové potrubie
- f** Prepojovacie vedenie
- g** Izolačná páska
- h** Vinylová páska

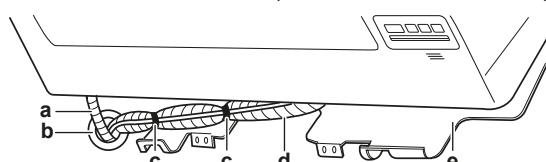
- 1 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia, potrubia chladiva a elektrického vedenia. Potrubia chladiva, prepojovací kábel a vypúšťaciu hadicu obaľte spolu použitím izolačnej pásky. Pri každej otáčke prekryte polovicu šírky pásky.



- a** Vypúšťacia hadica
- b** Prepojovací kábel
- c** Montážna doska (príslušenstvo)
- d** Potrubie s chladivom
- e** Upevňovacia skrutka vnútornej jednotky M4 × 12L (príslušenstvo)
- f** Spodný rám

## 9.2 Prevlečenie potrubí cez otvor v stene

- 1 Potrubie chladiva vedťte podľa značiek vedenia potrubia na montážnej doske.

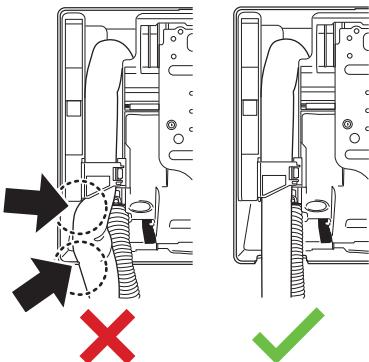


- a** Vypúšťacia hadica
- b** Utesnite tento otvor tmelom alebo iným tesniacim materiálom
- c** Vinylová lepiaca páska
- d** Izolačná páska
- e** Montážna doska (príslušenstvo)



### POZNÁMKA

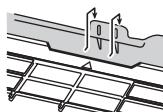
- NEOHÝBAJTE potrubia s chladivom.
- Potrubia s chladivom NESTLÁČAJTE silno k spodnému rámu alebo čelnej mriežke.



- 2 Prevlečte vypúšťaci hadicu a potrubie chladiva cez otvor v stene a medzeru utesnite tmelom.

## 9.3 Upevnenie jednotky na montážnu dosku

- 1 Vnútornú jednotku nasadťte na háky montážnej dosky. Ako navádzanie použite značky "Δ".



- 2 Stlačte spodný rám jednotky oboma rukami, aby ste ho mohli zavesiť na háky na spodku montážnej dosky. Presvedčte sa, či NIE sú vodiče niekde stlačené.

**Poznámka:** Dávajte pozor, aby sa prepojovací kábel NEZACHYTILO vvnútornú jednotku.

- 3 Stlačte spodný okraj vnútornej jednotky oboma rukami tak, aby ste ho mohli pevne zavesiť na háky montážnej dosky.
- 4 Vnútornú jednotku zaistite k montážnej doske použitím 2 upevňovacích skrutiek vnútornej jednotky M4×12L (príslušenstvo).

## 9.4 Uzavretie jednotky

### 9.4.1 Opäťovná inštalácia čelnej mriežky

- 1 Nainštalujte čelnú mriežku a pevne zaveste na 3 horné háky.
- 2 Dotiahnite 2 skrutky a nasadťte späť 2 kryty skrutiek.
- 3 Znova nainštalujte klapku.
- 4 Do konektora zasuňte späť koncovku vedenia a zaistite ju pomocou káblovej svorky.
- 5 Uzavrite čelný panel. Pozri "[9.4.4 Uzavretie čelného panelu](#)" [▶ 45].

### 9.4.2 Uzavretie servisného krytu

- 1 Servisný kryt umiestnite do jeho pôvodnej polohy na jednotke.

- 2** Naskrutkujte 1 skrutku späť na servisný kryt.

**POZNÁMKA**

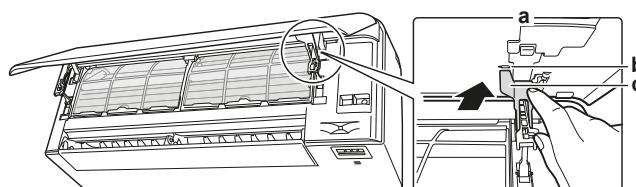
Pri zatváraní servisného krytu sa presvedčte, že uťahovací moment NEPREVÝŠIL hodnotu 1,4 ( $\pm 0,2$ ) N•m.

**9.4.3 Opäťovná inštalácia čelného panelu**

- 1** Nasadte čelný panel.
- 2** Nastavte hriadeľ na pravej strane do jednej roviny s drážkou hriadeľa a úplne zatlačte dovnútra.
- 3** Predný panel jemne zatlačte do pravej strany, hriadeľ na ľavej strane zarovnajte s drážkou a úplne zatlačte dovnútra.
- 4** Uzavrite zámky na oboch stranách.

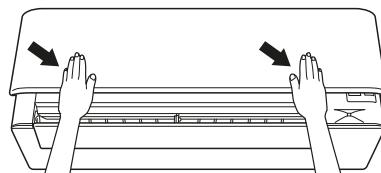
**9.4.4 Uzavretie čelného panelu**

- 1** Nepatrne nadvihnite čelný panel a odstráňte podperu z upevňovacej úchytky.



**a** Zadná strana čelného panelu  
**b** Upevňovacia úchytka  
**c** Podpera

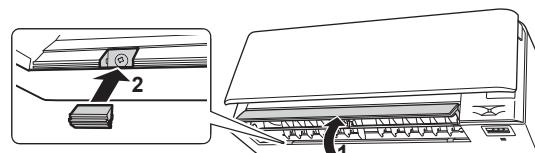
- 2** Uzavrite čelný panel.



- 3** Jemne zatlačte čelný panel smerom dole tak, aby zapadol na svoje miesto.

**9.4.5 Inštalácia kryty skrutiek**

- 1** Otvorte čelný panel a otočte klapku.
- 2** Nasadte oba kryty skrutiek (1 na každej strane).



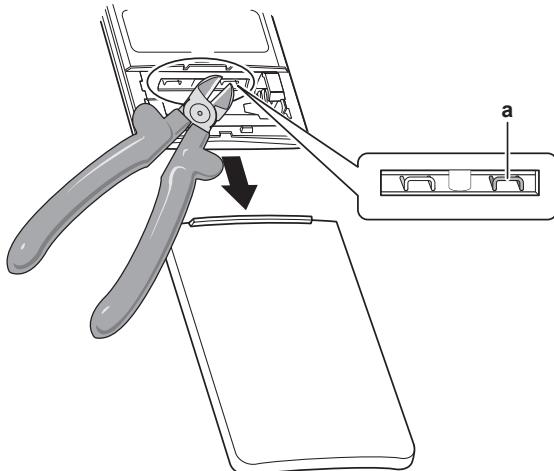
- 3** Klapku vráťte do jej pôvodnej polohy a uzavrite čelný panel.

# 10 Konfigurácia

## 10.1 Nastavenie iného kanálu prijímača infračerveného signálu vnútornej jednotky

Ked' sú v 1 miestnosti nainštalované 2 vnútorné jednotky, dajú sa pre 2 používateľské rozhrania nastaviť rôzne adresy.

- 1** Odoberete kryt a batérie vyberte z používateľského rozhrania.
- 2** Odrežte mostík adres J4.



**a** Mostík adres J4

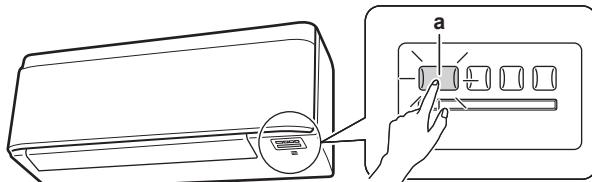


### POZNÁMKA

Dávajte pozor, aby ste pri rezaní mostíka adres NEPOŠKODILI okolité súčiastky.

- 3** Zapnite elektrické napájanie.
- 4** Súčasne stlačte a .
- 5** Stlačte tlačidlo , vyberte možnosť **R** a stlačte tlačidlo .

**Výsledok:** Kontrolka prevádzky začne blikáť.



**a** Prepínač vnútornej jednotky ON/OFF a kontrolka prevádzky

- 6** Ak bliká kontrolka prevádzky, stlačte vypínač vnútornej jednotky ON/OFF.

Mostík adres	Adresa
Výrobné nastavenie	1
Po odrezaní klieštami	2



### INFORMÁCIE

Ak NEMÔŽETE ukončiť nastavenie, keď bliká kontrolka prevádzky, znova uskutočnite postup nastavovania od začiatku.

**7** Po ukončení nastavenia držte stlačené  najmenej 5 sekúnd.

**Výsledok:** Používateľské rozhranie sa vráti na predchádzajúcu obrazovku.

# 11 Uvedenie do prevádzky



## POZNÁMKA

**Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky.** Okrem pokynov na uvedenie do prevádzky v tejto kapitole je k dispozícii všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky, ktorý nájdete na portáli Daikin Business Portal (vyžaduje sa overenie).

Všeobecný kontrolný zoznam pri uvedení do prevádzky dopĺňa pokyny uvedené v tejto kapitole a možno ho používať ako pomôcku a nahlasovaciu šablónu pri uvádzaní do prevádzky a odovzdávaní systému používateľovi.

## 11.1 Prehľad: uvedenie do prevádzky

Táto kapitola popisuje čo máte robiť a vedieť o uvedení systému do prevádzky po jeho konfigurácii.

### Bežný pracovný postup

Uvedenie do prevádzky sa obyčajne skladá z nasledujúcich krokov:

- 1 Kontrola "Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky".
- 2 Vykonanie skúšobnej prevádzky systému.

## 11.2 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

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

<input type="checkbox"/>	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v <b>referenčnej príručke inštalátora</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Vnútorné jednotky</b> sú správne namontované.
<input type="checkbox"/>	<b>Vonkajšia jednotka</b> je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	<b>Vstup/výstup vzduchu</b> Skontrolujte, či vstup a výstup vzduchu jednotky NIE je zablokovaný listami papiera, lepenkou alebo iným materiálom.
<input type="checkbox"/>	<b>Fázy nechýbajú</b> a ani nie sú <b>otočené</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Potrubia chladiva</b> (plynného alebo kvapalného) sú tepelne izolované.
<input type="checkbox"/>	<b>Vypúšťanie</b> Uistite sa, že je vypúšťanie plynulé. <b>Možný výsledok:</b> Kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Systém je správne <b>uzemnený</b> a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	<b>Poistky</b> alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
<input type="checkbox"/>	<b>Napájacie napätie</b> má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	Na pripojenie <b>prepájacieho kábla</b> sa používajú špecifikované káble.
<input type="checkbox"/>	Vnútorná jednotka prijíma signál z <b>používateľského rozhrania</b> .

<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ <b>uvolnené pripojenia</b> ani poškodené elektrické súčasti.
<input type="checkbox"/>	<b>Izolačný odpor</b> kompresora je v poriadku.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú <b>poškodené súčasti</b> ani <b>stlačené potrubia</b> .
<input type="checkbox"/>	NEDOCHÁDZA k <b>úniku chladiva</b> .
<input type="checkbox"/>	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a <b>potrubia</b> sú správne izolované.
<input type="checkbox"/>	<b>Uzatváracie ventily</b> (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

## 11.3 Skúšobná prevádzka

**Predpoklad:** Elektrické napájanie MUSÍ byť v stanovenom rozsahu.

**Predpoklad:** Skúšobná prevádzka sa môže vykonať v režime prevádzky Klimatizácia alebo Vykurovanie.

**Predpoklad:** Vykonajte skúšobnú prevádzku v súlade s návodom na obsluhu vnútornej jednotky, aby ste zabezpečili správne fungovanie všetkých funkcií a častí.

- 1 V režime prevádzky Klimatizácia zvoľte najnižšiu programovateľnú teplotu. V režime prevádzky Vykurovanie zvoľte najvyššiu programovateľnú teplotu. V prípade potreby je možné skúšobnú prevádzku zablokovať.
- 2 Po skončení skúšobnej prevádzky nastavte teplotu na normálnu hodnotu. V režime prevádzky Klimatizácia: 26~28°C, v režime prevádzky Vykurovanie: 20~24°C.
- 3 Systém zastaví činnosť 3 minúty po vypnutí jednotky.

### 11.3.1 Vykonanie skúšobnej prevádzky použitím bezdrôtového diaľkového ovládača

- 1 Stlačením  zapnete systém.
  - 2 Súčasne stlačte  a .
  - 3 Stlačte tlačidlo , vyberte možnosť  a stlačte tlačidlo .
- Výsledok:** Skúšobná prevádzka sa automaticky zastaví po asi 30 minútach.
- 4 Ak chcete zastaviť prevádzku skôr, stlačte .

## 12 Odovzdanie používateľovi

Ak po dokončení skúšobnej prevádzky jednotka pracuje správne, musíte zabezpečiť, aby ste vykonali nasledovné:

- Skontrolujte, či má používateľ vytlačenú dokumentáciu a požiadať ho, aby si ich odložil pre budúcu referenciu. Informujte používateľa o tom, že kompletnú dokumentáciu nájde na adrese URL uvedenej v tomto návode.
- Vysvetlite používateľovi, ako sa systém správne obsluhuje a čo má robiť v prípade problémov.
- Ukážte používateľovi, ktoré práce sa musia vykonávať v súvislosti s údržbou jednotky.

## 13 Likvidácia



### POZNÁMKA

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

# 14 Technické údaje

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

## 14.1 Schéma elektrického zapojenia

**Schéma elektrického zapojenia je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa na vnútornej pravej strane čelnej mriežky vnútorej jednotky.**

### 14.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použité diely a číslование nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslование dielov je arabskými číslicami vo vzostupnom poradí pre každý diel a je predstavený v nižšie uvedenom prehľade symbolom "\*" v kóde dielu.

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Istič		Ochrana uzemnením
	Konektor		Usmerňovač
	Uzemnenie		Konektor relé
	Vedenie na mieste inštalácie		Skratovací konektor
	Poistka		Svorka
	Vnútorná jednotka		Svorkovnica
	Vonkajšia jednotka		Svorka vodičov
	Zariadenie so zvyškovým prúdom		

Symbol	Farba	Symbol	Farba
BLK	čierna	ORG	oranžová
BLU	modrá	PNK	ružová
BRN	hnedá	PRP, PPL	Purpurová
GRN	zelená	RED	červená
GRY	Sivá	WHT	biela
SKY BLU	Nebeská modrá	YLW	žltá

Symbol	Význam
A*P	Karta s potlačenými obvodmi
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky

Symbol	Význam
BZ, H*O	Bzučiak
C*	Kondenzátor
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Spojenie, konektor
D*, V*D	Dióda
DB*	Diódový most
DS*	Prepínač DIP
E*H	Ohrievač
FU*, F*U, (charakteristiky pozri kartu PCB vo vnútri vašej jednotky)	Poistka
FG*	Konektor (uzemnenie rámu)
H*	Upevnenie
H*P, LED*, V*L	Kontrolka, svetelná dióda LED
HAP	LED dióda (servisný monitor – zelená)
HIGH VOLTAGE	Vysoké napätie
IES	Snímač Intelligent Eye (inteligentné oko)
IPM*	Inteligentný napájací modul
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Magnetické relé
L	Vodič pod prúdom
L*	Vinutie
L*R	Tlmička
M*	Krokovací motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilátora
M*P	Motor vypúšťacieho čerpadla
M*S	Motor otáčania
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Neutrálny vodič
n=*, N=*	Počet prechodov cez feritové jadro
PAM	Impulzno-amplitúdová modulácia
PCB*	Karta s potlačenými obvodmi
PM*	Výkonový modul
PS	Spínacie elektrické napájanie
PTC*	Termistor PTC
Q*	Izolovaný bránový dvojpólový tranzistor (IGBT)
Q*C	Istič

Symbol	Význam
Q*DI, KLM	Ochranný uzemňovací istič
Q*L	Ochrana proti preťaženiu
Q*M	Tepelný spínač
Q*R	Zariadenie so zvyškovým prúdom
R*	Rezistor
R*T	Termistor
RC	Prijímač
S*C	Koncový spínač
S*L	Plavákový spínač
S*NG	Detektor úniku chladiva
S*NPH	Snímač tlaku (vysoký)
S*NPL	Snímač tlaku (nízky)
S*PH, HPS*	Tlakový spínač (vysoký)
S*PL	Tlakový spínač (nízky)
S*T	Termostat
S*RH	Snímač vlhkosti
S*W, SW*	Prevádzkový spínač
SA*, F1S	Poistka proti prepätiu
SR*, WLU	Prijímač signálu
SS*	Voliaci prepínač
SHEET METAL	Pevná doska svorkového pásu
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysielač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diódový mostík, Napájací modul s izolovaným bránovým bipolárny tranzistorom (IGBT)
WRC	Bezdrôtový diaľkový ovládač
X*	Svorka
X*M	Svorkovnica (blok)
Y*E	Elektronická cievka expanzného ventilu
Y*R, Y*S	Cievka reverzného elektromagnetického ventilu
Z*C	Feritové jadro
ZF, Z*F	Protihlukový filter

# 15 Slovník

## **Predajca**

Obchodný distribútor produktu.

## **Oprávnení inštalatéri**

Technický pracovník kvalifikovaný na inštaláciu produktu.

## **Používateľ**

Osoba, ktorá je vlastníkom výrobku a/alebo vykonáva obsluhu výrobku.

## **Platné právne predpisy**

Všetky medzinárodné, európske, národné a miestne smernice, zákony, nariadenia alebo zákonnéky vzťahujúce sa a uplatniteľné na určitý produkt alebo oblasť.

## **Servisná spoločnosť**

Spoločnosť kvalifikovaná vykonávať alebo koordinovať požadované opravy produktu.

## **Návod na inštaláciu**

Návod na inštaláciu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho inštalovať, konfigurovať a udržiavať.

## **Návod na obsluhu**

Návod na obsluhu určený pre určitý výrobok alebo použitie vysvetľuje ako ho používať.

## **Návod na údržbu**

Návod na použitie určený pre určitý výrobok alebo použitie, ktorý vysvetľuje (ak je to vhodné) ako inštalovať, konfigurovať, obsluhovať a/alebo udržiavať výrobok alebo aplikáciu.

## **Príslušenstvo**

Štítky, návody, informačné karty a vybavenie, ktoré sa dodáva s produkтом a musí sa nainštalovať podľa pokynov v príslušnej dokumentácii.

## **Nadstandardná výbava**

Príslušenstvo vyrobené alebo schválené spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produkтом.

## **Zabezpečí sa na mieste**

Príslušenstvo NEVYROBENÉ spoločnosťou Daikin, ktoré možno podľa pokynov v príslušnej dokumentácii kombinovať s produkтом.

**DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.**

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

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P518023-9K 2022.05