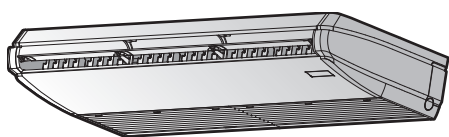




Návod na inštaláciu a použitie

Klimatizačné zariadenia systému Split



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Návod na inštaláciu a použitie
Klimatizačné zariadenia systému Split

slovenčina

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FHA35AVEB98, FHA50AVEB98, FHA60AVEB98, FHA71AVEB98, FHA100AVEB8, FHA125AVEB8, FHA140AVEB8,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1101: Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

<A>	DAIKIN. TCF. 033B8/02-2023
	—
<C>	—



Obsah

4P686644-10B_FHA35~140AVEB8	000
1 O dokumentácii	4
1.1 O tomto dokumente	4
2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra	5
Pre používateľa	
3 Bezpečnostné pokyny používateľa	6
3.1 Všeobecné	6
3.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku	6
4 O systéme	9
4.1 Zloženie systému	9
5 Používateľské rozhranie	9
6 Prevádzka	10
6.1 Rozsah prevádzky	10
6.2 O režimoch prevádzky	10
6.2.1 Základné režimy prevádzky	10
6.2.2 Špeciálne režimy prevádzky vykurovanie	10
6.2.3 Nastavenie smeru prúdenia vzduchu	10
6.3 O prevádzke systému	11
7 Údržba a servis	11
7.1 Predbežné upozornenia pre údržbu a servis	11
7.2 Čistenie vonkajšej časti jednotky, vzduchového filtra a mriežky nasávania	12
7.2.1 Čistenie exteriéru	12
7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra	12
7.2.3 Ako čistiť mriežku nasávania	12
7.3 O chladive	13
8 Odstraňovanie problémov	13
9 Premiestnenie	14
10 Likvidácia	14
Pre inštalatéra	
11 Informácie o balení	14
11.1 Vnútorá jednotka	14
11.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	14
12 Inštalácia jednotky	14
12.1 Príprava miesta inštalácie	14
12.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	14
12.2 Montáž vnútornej jednotky	15
12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky	15
12.2.2 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia	16
13 Inštalácia potrubia	18
13.1 Príprava potrubia chladiva	18
13.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva	18
13.1.2 Izolácia potrubia chladiva	18
13.2 Pripojenie potrubia chladiva	19
13.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	19
14 Elektroinštalácia	20
14.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	20
14.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke	20
15 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky	22

15.1 Montáž mriežky nasávania a dekoračného bočného panelu	22
--	----

16 Uvedenie do prevádzky	22
16.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	22
16.2 Skúšobná prevádzka	23
17 Konfigurácia	23
17.1 Nastavenie na mieste inštalácie	23
18 Technické údaje	24
18.1 Schéma elektrického zapojenia	24
18.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia	24

1 O dokumentácii

1.1 O tomto dokumente



VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba, opravy a použité materiály v súlade s návodom od Daikin (vrátane všetkých dokumentov uvedených v "Sada dokumentácie") a okrem toho s platnými zákonmi a že ich vykonávajú len kvalifikované osoby. V Európe a oblastiach, kde platia normy IEC, je použiteľná norma EN/IEC 60335-2-40.

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalatéri + koncoví používatelia



INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví svietidiel 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 opatrenia, ktoré sa musia prečítať pred inštaláciou
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu a použitie vnútornej jednotky:**
 - Návod na inštaláciu a použitie
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Referenčný návod pre inštalatérov a používateľov:**
 - Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,...
 - Podrobný návod krok za krokom a základné informácie pre základné a pokročilé využitie
 - Formát: digitálne súbory nájdete na lokalite <https://www.daikin.eu>. Pomocou funkcie vyhľadávania nájdete 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).

2 Špecifické bezpečnostné pokyny inštalatéra

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

Všeobecné



VAROVANIE

Uistite sa, že sú inštalácia, servis, údržba, opravy a použité materiály v súlade s návodom od Daikin (vrátane všetkých dokumentov uvedených v "Sada dokumentácie") a okrem toho s platnými zákonmi a že ich vykonávajú len kvalifikované osoby. V Európe a oblastiach, kde platia normy IEC, je použiteľná norma EN/IEC 60335-2-40.

Inštalácia jednotky (pozri "12 Inštalácia jednotky" [p 14])



VAROVANIE

Spotrebič, ktorý používa chladivo R32, 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

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

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



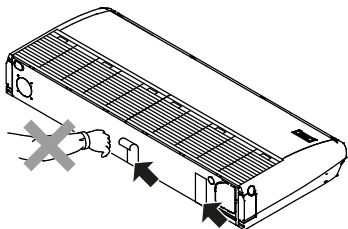
VAROVANIE

U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.



UPOZORNENIE

NEODOBERAJTE pásku (mliečna biela) nalepenú na vonkajšej strane vnútornej jednotky. Odstránenie pásky môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.



Inštalácia potrubia chladiva (pozri "13 Inštalácia potrubia" [p 18])



UPOZORNENIE

Potrubie sa MUSÍ nainštalovať podľa pokynov v "13 Inštalácia potrubia" [p 18]. Môžu sa použiť iba mechanické spoje (napr. spájkované + nástrčné spojenia), ktoré sú v súlade s najnovšou verziou normy ISO14903.



UPOZORNENIE

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

Elektrická inštalácia (pozri "14 Elektroinštalácia" [p 20])



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



VAROVANIE

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



VAROVANIE

- Ak nie je pripojené elektrické napájanie alebo je nesprávne pripojená N fáza, na zariadení môže vzniknúť porucha.
- Určenie vhodného uzemnenia. NEUZEMŇUJTE jednotku k verejnému potrubiu, prepäťovej poistke ani uzemneniu telefónnej linky. Nedokonalé uzemnenie môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.
- Inštalujte požadované poistky alebo prúdové ističe.
- Elektrické káble zabezpečte pomocou káblových spojok, aby sa NEDOSTALI do kontaktu s potrubím ani ostrými hranami najmä na vysokotlakovej strane.
- NEPOUŽÍVAJTE opáskované vodiče, predĺžovacie káble a ani prepojenia z hviezdicového systému. 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 pólů s najmenej 3 mm medzerami medzi kontaktmi, aby došlo k úplnému odpojeniu v kategórii prepätia III.



VAROVANIE

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

Pre používateľa

3 Bezpečnostné pokyny používateľa

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

3.1 Všeobecné

VAROVANIE

Ak si NIE ste istí, ako jednotku používať, obráťte sa na svojho inštalatéra.

VAROVANIE

Tento spotrebič môžu používať deti od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí s výnimkou prípadov, keď sú pod dozorom alebo dostávajú pokyny týkajúce sa používania spotrebiča od osoby, ktorá je zodpovedná za ich bezpečnosť.

Deti sa NESMÚ hrať so spotrebičom.
Čistenie a údržbu NESMÚ vykonávať deti bez dozoru.

VAROVANIE

Aby sa zabránilo zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo požiaru:

- Jednotku NEVYPLACHUJTE.
- Jednotku NEOBSLUHUJTE mokrými rukami.
- Na jednotku NEKLAĎTE žiadne predmety obsahujúce vodu.

UPOZORNENIE

- Na vrchnú časť jednotky NEKLAĎTE žiadne predmety alebo zariadenia.
- Na hornú časť jednotky NEVYLIEZAJTE, NESADAJTE a ani NESTÚPAJTE.

- Jednotky sú označené týmto symbolom:



To znamená, že elektrické a elektronické produkty NIE je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Systém sa NEPOKÚŠAJTE demontovať sami: demontáž systému, likvidáciu chladiacej zmesi, oleja a ostatných častí zariadenia MUSÍ vykonávať len kvalifikovaný inštalatér a MUSÍ prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi.

Jednotku je NUTNÉ likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť jeho opätovné využitie, recykláciu a obnovu. Tým, že zabezpečíte, aby tento výrobok bol správne likvidovaný do odpadu, napomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie vám poskytne váš inštalatér alebo miestny úrad.

- Batérie sú označené týmto symbolom:



To znamená, že batérie NIE je možné likvidovať s netriedeným odpadom z domácností. Ak je pod týmto symbolom vytlačenej chemická značka, znamená to, že batéria obsahuje ťažký kov nad určitú úroveň koncentrácie.

Možné chemické symboly sú: Pb: olovo (>0,004%).

Staré batérie sa MUSIA likvidovať v špeciálnych zariadeniach na spracovanie odpadu, čím je možné dosiahnuť ich opätovné využitie. Zabezpečením správnej likvidácie starých batérií pomôžete zabrániť prípadným negatívnym vplyvom na životné prostredie a ľudské zdravie.

3.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku

VAROVANIE

- Jednotku sami nemodifikujte, nedemontujte, neodstraňujte, opätovne neinštalujte alebo neopravujte, keďže demontáž alebo inštalácia môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Skontaktujte sa s vaším predajcom.

- V prípade náhodných únikov chladiva sa presvedčte, že v blízkosti nie je otvorený plameň. Samotné chladivo je úplne bezpečné a nejedovaté. R410A je nehorľavé chladivo a R32 je stredne horľavé chladivo, ale pri náhodnom úniku do miestnosti vytvára toxický plyn tam, kde je prítomný horľavý vzduch z ventilátorov ohrievačov, plynových varičov atď. Vždy nechajte potvrdiť kvalifikovaným servisným personálom, že pred obnovením prevádzky bolo miesto úniku opravené.

UPOZORNENIE

- NIKDY sa nedotýkajte vnútorných častí ovládača.
- NEODOBERAJTE predný panel. Niektoré časti vo vnútri sú nebezpečné na dotyk a môže dôjsť k vzniku poruchy na zariadení. V prípade potreby skontrolovať alebo nastaviť vnútorné časti je nutné sa skontaktovať s predajcom vášho zariadenia.

VAROVANIE

Táto jednotka obsahuje elektrické a horúce diely.

VAROVANIE

Pred začatím prevádzky jednotky sa uistite, že inštalatér správne vykonal inštaláciu.

UPOZORNENIE

Nie je zdravé na dlhší čas vystavovať svoj organizmus priamemu prúdeniu vzduchu.

UPOZORNENIE

Pokiaľ sa používa spolu so systémom zariadenie vybavené horákom, miestnosť je nutné dostatočne vetrať, aby v nej nevznikal nedostatok kyslíka.

UPOZORNENIE

Pri použití dezinfekčného insekticídu v miestnosti systém **NEPOUŽÍVAJTE**. Toto by mohlo spôsobiť rozptýlenie chemických látok v jednotke, čo by malo za následok ohrozenie zdravia tých osôb, ktoré sú alergické voči chemickým látkam.

VAROVANIE

Pri vyklopení klapky sa NIKDY nedotýkajte výstupu vzduchu alebo vodorovných lamiel. Môže vám zachytiť prsty alebo môžete poškodiť jednotku.

UPOZORNENIE

NIKDY nevystavujte malé deti, rastliny alebo zvieratá priamemu prúdeniu vzduchu.

VAROVANIE

V blízkosti klimatizačného zariadenia **NEUMIESTŇUJTE** horľavé fľaše sprejov a **NEPOUŽÍVAJTE** ich v blízkosti jednotky. Ak by ste tak urobili, môže to mať za následok vznik požiaru.

VAROVANIE

U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.

Údržba a servis (pozri "[7 Údržba a servis](#)" [p 11])

UPOZORNENIE: Dávajte pozor na ventilátor!

Je nebezpečné kontrolovať jednotku, pričom ventilátor beží.

Pred vykonaním každej úlohy údržby nezabudnite **VYPNÚŤ** hlavný vypínač.

UPOZORNENIE

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

3 Bezpečnostné pokyny používateľa

VAROVANIE

Po vypálení poistky NIKDY nevymeňte poistku za takú, ktorá je určená pre iný prúd alebo nepoužívajte nejaké iné zapojenie poistky. Používanie drôtu alebo medeného drôtu môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo spôsobiť vznik požiaru.

UPOZORNENIE

Po dlhšom používaní skontrolujte podložky jednotky a jej inštalácie, či nie sú poškodené. Keď sú poškodené, jednotka by mohla spadnúť a spôsobiť úraz.

UPOZORNENIE

Pred prístupom ku koncovým zariadeniam nezabudnite vypnúť všetky vypínače elektrického napájania.

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

Pri čistení klimatizácie alebo vzduchového filtra bezpodmienečne ukončíte prevádzku a VYPNITE hlavný vypínač. Inak môže dôjsť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo zraneniu.

VAROVANIE

Pri práci vo výškach s rebríkmi je nutné byť veľmi opatrný.

NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM

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 súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je pre osoby vykonávajúce servis a údržbu zobrazená na varovnom štítku.

UPOZORNENIE

Pred čistením vonkajšej časti jednotky, vzduchového filtra a mriežky nasávania vypnite jednotku.

VAROVANIE

Vnútnú jednotku NENECHÁVAJTE vlhkú. **Možný výsledok:** Zásah elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

O chladive (pozri "7.3 O chladive" [p 13])

VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

VAROVANIE

Spotrebič, ktorý používa chladivo R32, 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.

VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE a ani nespáľujte 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

- R410A je nehorľavé chladivo a R32 je stredne horľavé chladivo; normálne NEUNIKAJÚ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru (v prípade R32) alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.

Odstraňovanie problémov (pozri "8 Odstraňovanie problémov" [▶ 13])

VAROVANIE

Ak dôjde k niečomu nezvyčajnému (je cítiť zápach po horení atď.), zastavte prevádzku jednotky a VYPNITE elektrické napájanie.

Ponechanie jednotky v prevádzke za takých okolností môže spôsobiť poruchu, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Skontaktujte sa s vaším predajcom.

4 O systéme**VAROVANIE**

- Jednotku sami nemodifikujte, nedemontujte, neodstraňujte, opätovne neinštalujte alebo neopravujte, keďže demontáž alebo inštalácia môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Skontaktujte sa s vaším predajcom.
- V prípade náhodných únikov chladiva sa presvedčte, že v blízkosti nie je otvorený plameň. Samotné chladivo je úplne bezpečné a nejedovaté. R410A je nehorľavé chladivo a R32 je stredne horľavé chladivo, ale pri náhodnom úniku do miestnosti vytvára toxický plyn tam, kde je prítomný horľavý vzduch z ventilátorov ohrievačov, plynových varičov atď. Vždy nechajte potvrdiť kvalifikovaným servisným personálom, že pred obnovením prevádzky bolo miesto úniku opravené.

POZNÁMKA

Systém NEPOUŽÍVAJTE na iné účely. Aby nedochádzalo k zhoršeniu kvality daných predmetov, NEPOUŽÍVAJTE jednotku na chladenie presných nástrojov, potravín, rastlín, zvierat a ani umeleckých diel.

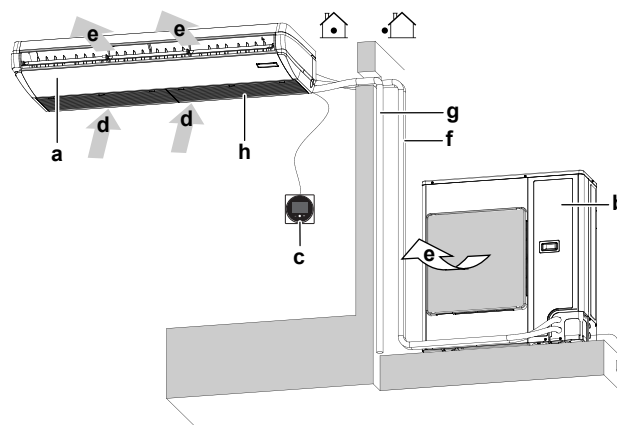
POZNÁMKA

Pre budúce zmeny alebo rozšírenia vášho systému:

Úplný prehľad dovolených kombinácií (pre budúce rozšírenia systému) je k dispozícii v technických údajoch a je nutné ho dodržiavať. Viac informácií a profesionálnych rád získate u vášho inštalátora.

4.1 Zloženie systému**INFORMÁCIE**

Na nasledujúcom obrázku je len príklad, ktorý NEMUSÍ zodpovedať rozloženiu vášho systému.



- a Vnútroňá jednotka
- b Vonkajšia jednotka
- c Používateľské rozhranie
- d Nasávaný vzduch
- e Vypúšťaný vzduch
- f Potrubie s chladivom + prepojovací kábel
- g Odtokové potrubie
- h Nasávacía mriežka a vzduchový filter

5 Používateľské rozhranie**UPOZORNENIE**

- NIKDY sa nedotýkajte vnútorných častí ovládača.
- NEODOBERAJTE predný panel. Niektoré časti vo vnútri sú nebezpečné na dotyk a môže dôjsť k vzniku poruchy na zariadení. V prípade potreby skontrolovať alebo nastaviť vnútorné časti je nutné sa skontaktovať s predajcom vášho zariadenia.

POZNÁMKA

Obslužný panel ovládača NEUTIERAJTE benzínom, riedidlom, handrou nasiaknutou chemickou látkou, atď. Panel môže zmeniť svoju farbu alebo sa môže odlupovať povrchová vrstva. Keď je silne znečistený, namočte handru do neutrálneho čistiacieho prostriedku riedeného vodou, dobre ju vypláchnite a panel vyčistite. Utrite ho ďalšou suchou handrou.

POZNÁMKA

NIKDY nestláčajte tlačidlo na užívateľskom rozhraní pomocou tvrdého predmetu s ostrým koncom. Užívateľské rozhranie by sa mohlo poškodiť.

POZNÁMKA

Elektrický kábel užívateľského rozhrania NIKDY neťahajte alebo neskrúčajte. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky.

Tento návod na obsluhu vám poskytuje neúplný prehľad hlavných funkcií systému.

6 Prevádzka

Viac informácií o ovládacom paneli nájdete v návode na obsluhu nainštalovaného ovládacieho panelu.

6 Prevádzka

6.1 Rozsah prevádzky



INFORMÁCIE

Prevádzkové obmedzenia nájdete v technických údajoch pripojenej vonkajšej jednotky.

6.2 O režimoch prevádzky



INFORMÁCIE

V závislosti od nainštalovaného systému nebudú k dispozícii niektoré režimy prevádzky.

- Rýchlosť prietoku vzduchu sa dá nastaviť sama v závislosti od izbovej teploty alebo ventilátor sa môže okamžite zastaviť. To nie je porucha.
- Ak sa počas prevádzky vypne elektrické napájanie, prevádzka sa opäť automaticky spustí po opätovnom zapnutí.
- **Menovitá hodnota.** Cieľová teplota pre režimy klimatizácie, vykurovania a automatika.
- **Útlm.** Funkcia, ktorá udržiava izbovú teplotu v špecifickom rozsahu, ak je systém vypnutý (používateľom, funkciou plánovania alebo časovačom OFF timer).

6.2.1 Základné režimy prevádzky

Vnútna jednotka môže fungovať v rôznych režimoch prevádzky.

Ikona	Režim prevádzky
	Klimatizácia. V tomto režime sa podľa potreby aktivuje klimatizácia v závislosti od nastavenej menovitej hodnoty alebo režimu prevádzky Spätné nastavenie.
	Vykurovanie. V tomto režime sa v závislosti od nastavenej menovitej hodnoty alebo režimu prevádzky Spätné nastavenie aktivuje vykurovanie.
	Len ventilátor. V tomto režime vzduch cirkuluje bez vykurovania alebo klimatizácie.
	Sušenie. V tomto režime sa vlhkosť vzduchu zníži s minimálnym poklesom teploty. Teplota a otáčky ventilátora sú ovládané automaticky a nedajú sa ovládať pomocou diaľkového ovládača. Prevádzka odvlhčovania nefunguje pri príliš nízkej izbovej teplote.
	Automatika. V režime Automatika sa vnútorná jednotka automaticky prepína medzi režimom vykurovania a klimatizácie ako to vyžaduje menovitá hodnota.

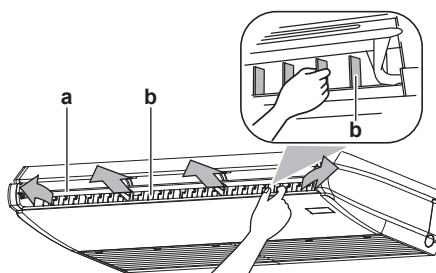
6.2.2 Špeciálne režimy prevádzky vykurovanie

Prevádzka	Popis
Rozmrazenie	Aby sa zabránilo zníženiu výkonu vykurovania v dôsledku nahromadenia sa ľadu na vonkajšej jednotke, systém automaticky prepne do režimu prevádzky rozmrazenie. V priebehu režimu prevádzky rozmrazenie ventilátor vnútornej jednotky zastaví činnosť a na domovskej obrazovke sa zobrazí nasledovná ikona: Systém obnoví normálny režim prevádzky po približne 6 až 8 minútach.
Horúci štart	V priebehu horúceho štartu ventilátor vnútornej jednotky zastaví činnosť a na domovskej obrazovke sa zobrazí nasledovná ikona:

6.2.3 Nastavenie smeru prúdenia vzduchu

Je možné nastaviť nasledovné smery prúdenia vzduchu:

- **Smer hore a dole** (vodorovné klapky): Použitie používateľského rozhrania (pevná poloha alebo sklopená)
- **Smer doľava a doprava** (zvislé klapky): Ručne (iba pevná poloha)



- a Vodorovné klapky (smer hore a dole)
- b Zvislé klapky (smer doľava a doprava)

Nastavenie smeru prúdenia vzduchu hore a dole



INFORMÁCIE

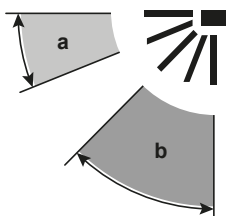
Postup nastavenia smeru prúdenia vzduchu nájdete v referenčnej príručke alebo návode používaného používateľského rozhrania.

Ak sa zastaví činnosť, vodorovné klapky prúdenia vzduchu na výstupe vzduchu sa automaticky uzavru.

Je možné nastaviť nasledovné smery prúdenia vzduchu:

Smer	Zobrazenie
Pevná poloha. Vnútna jednotka vyfukuje vzduch v 1 z 5 pevných polôh.	
Sklopenie. Vnútna jednotka sa prepína medzi 5 polohami.	

Poznámka: Odporúčaná poloha vodorovných klapiek (lopatky) sa mení podľa režimu prevádzky.



a Režim prevádzky Klimatizácia
b Režim prevádzky Vykurovanie

**VAROVANIE**

Pri vyklopení klapky sa NIKDY nedotýkajte výstupu vzduchu alebo vodorovných lamiel. Môže vám zachytiť prsty alebo môžete poškodiť jednotku.

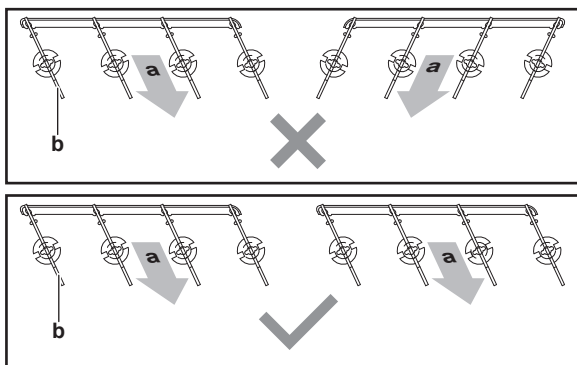
**POZNÁMKA**

Zabráňte prevádzke vo vodorovnom smere. Môže to spôsobiť rosenie alebo usadzovanie prachu na stropce alebo klapke.

Nastavenie smeru prúdenia vzduchu doľava a doprava

Smer prúdenia vzduchu doľava a doprava môže byť iba ručne nastavený do pevnej polohy.

Nastavenia vykonávajte iba po zastavení vodorovnej klapky, aby nedošlo k zraneniu a poškodeniu spotrebiča. Nastavte obe skupiny zvislých klapiek takým spôsobom, aby sa prúdenia vzduchu nekrižovali; inak môže kvapkať kondenzát.



a Prúd vzduchu
b Zvisle lopatky

6.3 O prevádzke systému**INFORMÁCIE**

Nastavenie režimu prevádzky, smeru prúdenia vzduchu alebo iné nastavenia nájdete v referenčnej príručke alebo v návode na prevádzku používateľského rozhrania.

7 Údržba a servis**7.1 Predbežné upozornenia pre údržbu a servis****POZNÁMKA**

Údržbu MUSÍ vykonať oprávnený inštalatér alebo zástupca servisu.

Odporúčame aspoň raz do roka vykonať údržbu. Napriek tomu môže príslušná legislatíva vyžadovať kratšie intervaly údržby.

**UPOZORNENIE: Dávajte pozor na ventilátor!**

Je nebezpečné kontrolovať jednotku, pričom ventilátor beží.

Pred vykonaním každej úlohy údržby nezabudnite VYPNÚŤ hlavný vypínač.

**UPOZORNENIE**

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

**POZNÁMKA**

NIKDY sami nevykonávajte servis zariadenia. Požiadajte kvalifikovaného servisného pracovníka, aby túto prácu vykonal. Napriek tomu ako koncový používateľ môžete čistiť vzduchový filter, mriežku nasávania a vonkajšiu časť jednotky.

**VAROVANIE**

Po vypálení poistky NIKDY nevymeňte poistku za takú, ktorá je určená pre iný prúd alebo nepoužívajte nejaké iné zapojenie poistky. Používanie drôtu alebo medeného drôtu môže spôsobiť poškodenie jednotky alebo spôsobiť vznik požiaru.

**UPOZORNENIE**

Po dlhšom používaní skontrolujte podložky jednotky a jej inštalácie, či nie sú poškodené. Keď sú poškodené, jednotka by mohla spadnúť a spôsobiť úraz.

**POZNÁMKA**

Obslužný panel ovládača NEUTIERAJTE benzínom, riedidlom, handrou nasiaknutou chemickou látkou, atď. Panel môže zmeniť svoju farbu alebo sa môže odlupovať povrchová vrstva. Keď je silne znečistený, namočte handru do neutrálneho čistiaceho prostriedku riedeného vodou, dobre ju vypláchnite a panel vyčistite. Utrite ho ďalšou suchou handrou.

**UPOZORNENIE**

Pred prístupom ku koncovým zariadeniam nezabudnite vypnúť všetky vypínače elektrického napájania.

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

Pri čistení klimatizácie alebo vzduchového filtra bezpodmienečne ukončíte prevádzku a VYPNITE hlavný vypínač. Inak môže dôjsť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo zraneniu.

**VAROVANIE**

Pri práci vo výškach s rebríkmi je nutné byť veľmi opatrný.

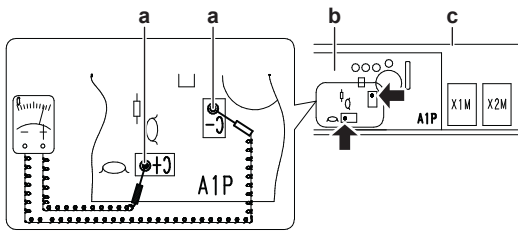
**POZNÁMKA**

Pri čistení výmenníka tepla nezabudnite odobrať elektronické komponenty nad ním. Voda alebo čistiaci prostriedok môžu poškodiť izoláciu elektronických komponentov a spôsobiť spálenie týchto komponentov.

**NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA ELEKTRICKÝM PRÚDOM**

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 súčastí, napätie NESMIE presahovať 50 V jednosmerného prúdu. Poloha koncoviek je pre osoby vykonávajúce servis a údržbu zobrazená na varovnom štítku.

7 Údržba a servis



- a Body merania zvyškového napätia
- b Karta s potlačenými obvodmi
- c Skriňa ovládania

7.2 Čistenie vonkajšej časti jednotky, vzduchového filtra a mriežky nasávania



UPOZORNENIE

Pred čistením vonkajšej časti jednotky, vzduchového filtra a mriežky nasávania vypnite jednotku.



POZNÁMKA

- NEPOUŽÍVAJTE benzín, benzén, riedidlo, leštiaci prášok alebo tekutý insekticíd. **Možný výsledok:** Sfarbenie a deformácia.
- NEPOUŽÍVAJTE vodu alebo vzduch, ktoré majú 50°C alebo viac. **Možný výsledok:** Sfarbenie a deformácia.
- Keď lopatku čistíte vodou, NESMIETE ju poškriabať. **Možný výsledok:** Povrchové tesnenie by sa mohlo odlupovať.

7.2.1 Čistenie exteriéru



VAROVANIE

Vnútrojnú jednotku NENECHÁVAJTE vlhkú. **Možný výsledok:** Zásah elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.

Vyčistite jemnou tkaninou. Ak je ťažké škvrny odstrániť, použite vodu alebo neutrálny čistiaci prostriedok a utrite suchou utierkou.

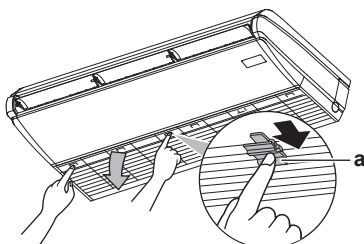
7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra

Kedy vyčistiť vzduchový filter:

- Dôležité pravidlo: Čistíte každých 6 mesiacov. Ak je vzduch v miestnosti mimoriadne znečistený, skráťte frekvenciu čistenia.
- V závislosti od nastavení sa môže na používateľskom rozhraní zobrazíť upozornenie "Čas vyčistenia filtra". Vzduchový filter vyčistíte, ak je na displeji zobrazí toto upozornenie.
- Ak nie je možné odstrániť nečistotu, vzduchový filter vymeňte (= nadštandardné zariadenie).

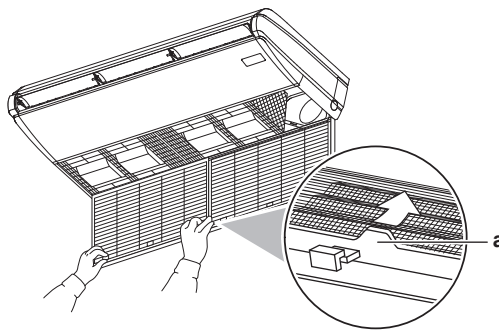
Ako vyčistiť vzduchový filter:

- 1 **Otvorte mriežku nasávania.** Súčasne posuňte všetky gombíky (2 pre triedu 35+50, 3 pre triedu 60~140) v smere šípky a opatrne otvorte mriežku nasávania.



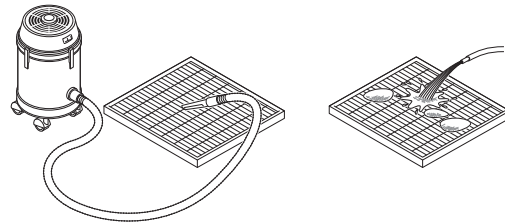
a Gombík

- 2 **Demontujte vzduchový filter.** Vytlačte gombíky na 2 miestach smerom hore a vyberte vzduchový filter.



a Gombík filtra

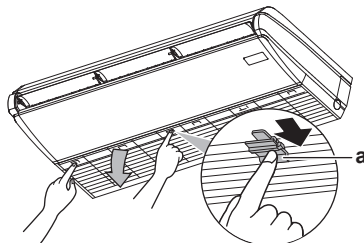
- 3 **Vyčistite vzduchový filter.** Použite vysávač alebo umyte vodou. Ak je vzduchový filter veľmi špinavý, použite jemnú kefku a čistiaci prípravok s neutrálnym pH.



- 4 Vzduchový filter sušte v tieni.
- 5 Vzduchový filter nasadte znova a uzavrite mriežku nasávania.
- 6 ZAPNITE elektrické napájanie.
- 7 Ako odstrániť varovné obrazovky nájdete v referenčnej príručke používateľského rozhrania.

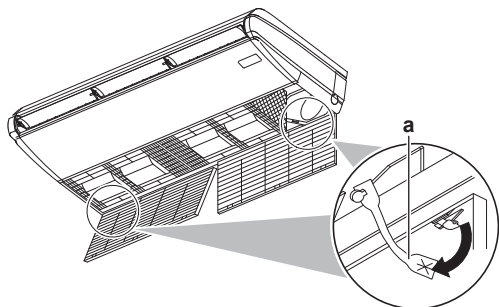
7.2.3 Ako čistiť mriežku nasávania

- 1 **Otvorte mriežku nasávania.** Súčasne posuňte všetky gombíky (2 pre triedu 35+50, 3 pre triedu 60~140) v smere šípky a opatrne otvorte mriežku nasávania.

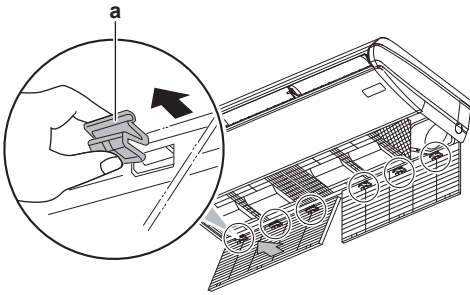


a Gombík

- 2 **Odoberte mriežku nasávania.** Zveste pásiky z vnútornej jednotky tak, že necháte mriežku nasávania otvorenú. Potom odstráňte spony (2 pre triedu 35+50, 3 pre triedu 60~140), ktoré držia mriežku nasávania.



a Šnúra



a Spona

- 3 **Demontujte vzduchový filter.** Pozri "7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra" [► 12].
- 4 **Vyčist'te mriežku nasávania.** Umyte jemnou kefou a vodou alebo neutrálnym čistiacim prostriedkom. Ak je mriežka nasávania veľmi znečistená, použite obvyklý kuchynský čistiaci prostriedok a filter nechajte odmočiť asi na 10 minút a umyte ho vodou.
- 5 **Opäť nasad'ite vzduchový filter.** Pozri "7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra" [► 12].
- 6 **Opäť nasad'ite mriežku nasávania a uzavrite ju.** (kroky 2 a 1 v opačnom poradí).



INFORMÁCIE

Pri uzatváraní mriežky nasávania zabezpečte, aby neboli pásiky mriežky nasávania nikde prepichnuté.

7.3 O chladive

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

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania: 675

Typ chladiacej zmesi: R410A

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP): 2087,5



POZNÁMKA

Platné právne predpisy týkajúce sa **fluorizovaných skleníkových plynov** vyžadujú, aby bol objem chladiva jednotky označený v jednotke hmotnosti aj ako ekvivalent hodnoty CO₂.

Vzorec na výpočet objemu CO₂ v tonách: hodnota GWP chladiva × celkový objem chladiva [v kg]/1000

O ďalšie informácie požiadajte inštalátora.



VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.



VAROVANIE

Spotrebič, ktorý používa chladivo R32, 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.



VAROVANIE

- NEPREPICHUJTE a ani nespáľujte 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

- R410A je nehorľavé chladivo a R32 je stredne horľavé chladivo; normálne NEUNIKAJÚ. Ak chladivo uniká vo vnútri miestnosti a prichádza do kontaktu s plameňom horáka, ohrievačom alebo varičom, môže to mať za následok vznik požiaru (v prípade R32) alebo tvorbu škodlivého plynu.
- Vypnite všetky horľavé vykurovacie zariadenia, miestnosť vyvetrajte a skontaktujte sa s predajcom, u ktorého ste jednotku kúpili.
- Jednotku NEPOUŽÍVAJTE, kým servisná osoba nepotvrdí ukončenie opravy časti, kde uniká chladivo.

8 Odstraňovanie problémov

Ak dôjde k jednej z nasledovných porúch, uskutočnite opatrenia zobrazené nižšie a skontaktujte sa s predajcom vášho zariadenia.



VAROVANIE

Ak dôjde k niečomu nezvyčajnému (je cítiť zápach po horení atď.), zastavte prevádzku jednotky a VYPNITE elektrické napájanie.

Ponechanie jednotky v prevádzke za takých okolností môže spôsobiť poruchu, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru. Skontaktujte sa s vašim predajcom.

Systém MUSÍ opraviť kvalifikovaný servisný pracovník.

Porucha	Opatrenie
Ak je bezpečnostné zariadenie, ako je napr. poisťka, istič alebo prúdový chránič, často aktivované alebo vypínač ON/OFF (ZAP./VYP.) NEPRACUJE správne.	Vypnite všetky vypínače elektrického napájania jednotky.
Ak z jednotky uniká voda.	Zastavte prevádzku jednotky.
Vypínač prevádzky NEFUNGUJE správne.	Vypnite elektrické napájanie.
Ak používateľské rozhranie zobrazí	Upovedomte vášho inštalátora a informujte ho o kóde poruchy. Kódy chýb nájdete v referenčnej príručke používateľského rozhrania.

Ak systém NEFUNGUJE správne s výnimkou vyššie uvedených prípadov a nie je zrejme žiadna z vyššie uvedených porúch, systém preskúmajte podľa nasledovných postupov.



INFORMÁCIE

Viac tipov na odstraňovanie problémov nájdete v referenčnej príručke umiestnenej na <http://www.daikin.eu>. Pre nájdenie vášho modelu použite funkciu hľadania 🔍.

Ak je po kontrole všetkých vyššie uvedených položiek nemožné odstrániť problém, skontaktujte sa s vašim inštalátorom a uveďte symptómy, celý názov modelu jednotky (ak je to možné aj s výrobným číslom) a dátum inštalácie (mal by byť uvedený na záručnom liste).

9 Premiestnenie

9 Premiestnenie

O demontáž a opätovnú inštaláciu celej jednotky požiadajte predajcu. Odstránenie jednotiek vyžaduje technickú odbornosť.

10 Likvidácia



POZNÁMKA

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

Pre inštalátora

11 Informácie o balení

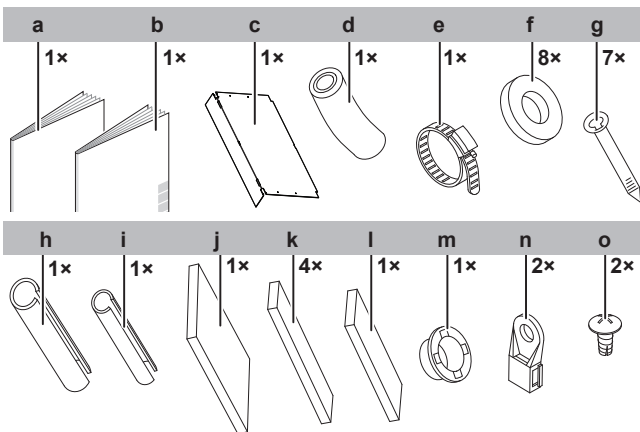
11.1 Vnútorňá jednotka



VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

11.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky



- a Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- b Návod na inštaláciu a použitie vnútornej jednotky
- c Papierové šablóny pre inštaláciu (časť obalu)
- d Vypúšťacia hadica
- e Kovová spona
- f Podložka pre závesnú konzolu
- g Upínacie spony
- h Izolačný diel: Veľký (plynové potrubie)
- i Izolačný diel: Malý (kvapalinové potrubie)
- j Veľké tesnenie
- k Tesniaci materiál pre medzery okolo potrubí a káblov
- l Malé tesnenie
- m Plastové puzdro
- n Upevnenie vedenia
- o Skrutka pre upevnenie vedenia

12 Inštalácia jednotky



VAROVANIE

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

12.1 Príprava miesta inštalácie



VAROVANIE

Spotrebič, ktorý používa chladivo R32, 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.

12.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie



INFORMÁCIE

Hladina tlaku zvuku je menšia ako 70 dBA.



UPOZORNENIE

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

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



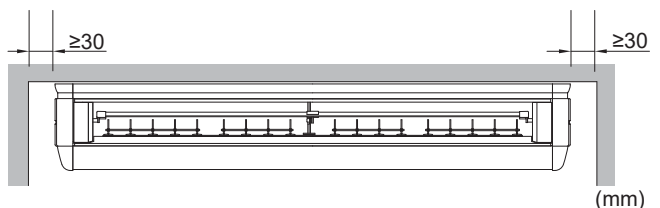
VAROVANIE

U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.

- **Papierové šablóny pre inštaláciu** (príslušenstvo). Pri výbere miesta inštalácie použite papierovú šablónu. Obsahuje rozmery jednotky a miesta pre závesné skrutky, výstup potrubia, výstup vypúšťacieho potrubia a vstup elektrického vedenia.

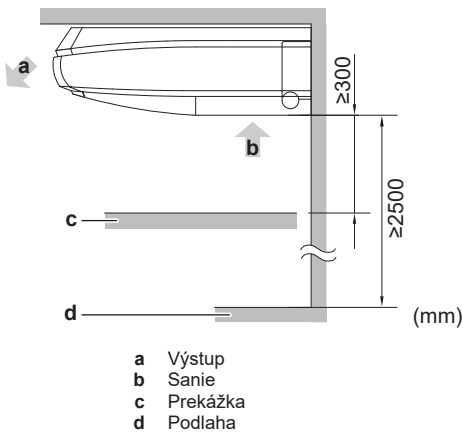
- **Priestor.** Zohľadnite nasledovné požiadavky:

Minimálna vzdialenosť od steny: 30 mm vľavo a vpravo od jednotky, pre ľahšiu údržbu sa ale napriek tomu odporúča ≥ 200 mm.



Minimálna a maximálna vzdialenosť od podlahy:

- Minimum: 2,5 m, aby nedošlo k náhodnému dotyku.
- Maximum: Závisí od triedy výkonu. Pozri "[17.1 Nastavenie na mieste inštalácie](#)" [p. 23].



i INFORMÁCIE

Niektorá nadštandardná výbava vyžaduje prídavný priestor na údržbu. Pred inštaláciou si preštuduj návod na inštaláciu použitej nadštandardnej výbavy.

12.2 Montáž vnútornej jednotky

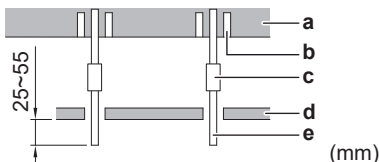
12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky

i INFORMÁCIE

Doplnkové príslušenstvo. Keď inštalujete doplnkové príslušenstvo, prečítajte si aj návod na inštaláciu doplnkového príslušenstva. V závislosti od podmienok miesta inštalácie môže byť jednoduchšie riešenie nainštalovať najprv doplnkové príslušenstvo.

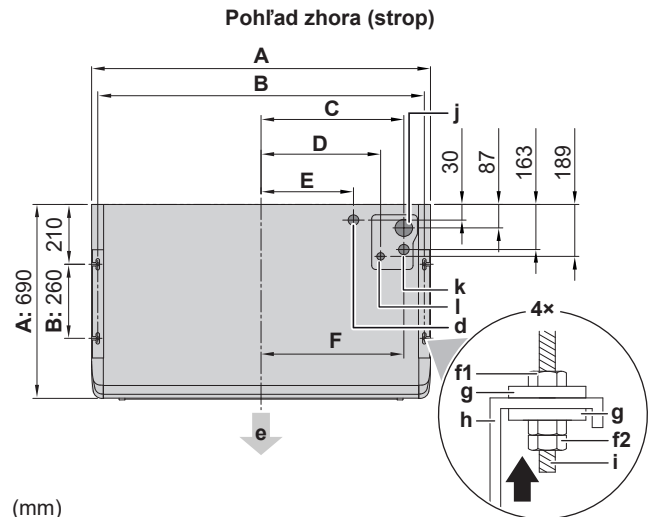
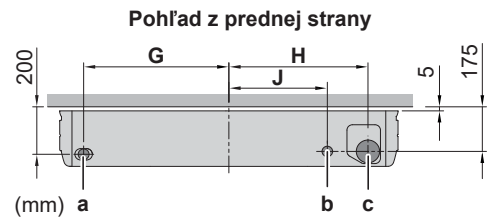
- **Pevnosť stropu.** Skontrolujte, či je strop dostatočne pevný, aby dokázal udržať hmotnosť jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite strop.

- U existujúcich stropov použite kotvy.
- U nových stropov použite zapustené vložky, kotvy alebo iné diely dodávané zákazníkom.



- a Stropná doska
- b Kotva
- c Dlhá matica s otočným puzdrom
- d Zavesený strop
- e Záviesná skrutka

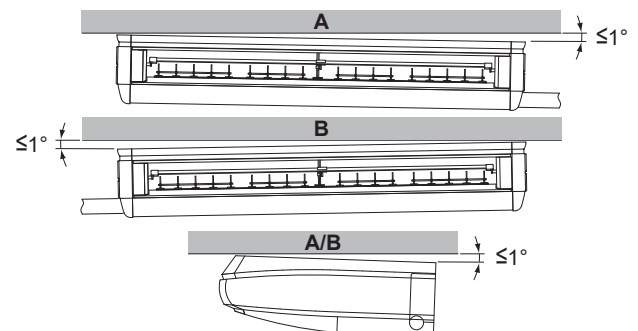
- **Záviesné skrutky a jednotka.** Pre inštaláciu použite záviesné skrutky M8~M10. Záviesnú konzolu upevnite na záviesnú skrutku. Pomocou matice a podložky ho pevne zaistíte z hornej a spodnej strany záviesnej konzoly.



	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Rozmer jednotky
- B Vzdialenosť závesných skrutiek
- a Výstupný otvor pre vypúšťacie potrubie vľavo vzadu
- b Miesto výstupu vedenia na zadnej strane
- c Otvor v stene pre výstup zadného potrubia ($\varnothing 100$ mm)
- d Poloha výstupu vedenia na hornom paneli
- e Výstup
- f1 Matica (dodáva zákazník)
- f2 Dvojitá matica (dodáva zákazník)
- h Záviesná konzola
- g Podložka pre záviesnú konzolu (príslušenstvo)
- i Záviesná skrutka
- j Poloha pripojenia vypúšťacieho potrubia na hornom paneli
- k Poloha pripojenia bočného plynového potrubia na hornom paneli
- l Poloha pripojenia bočného kvapalinového potrubia na hornom paneli

- **Vodováha.** Použite vodováhu a skontrolujte, či je jednotka nainštalovaná vo vodorovnej polohe. Ak je to možné, nainštalujte jednotku tak, aby strana vypúšťacieho potrubia bola o niečo nižšie (maximálne 1°)



- A Vypúšťacie potrubie sklonené doprava alebo doprava a dozadu
- B Vypúšťacie potrubie sklonené doľava alebo doľava a dozadu

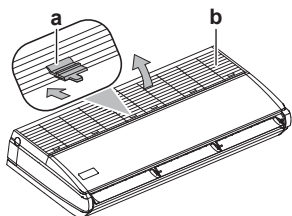
12 Inštalácia jednotky

! POZNÁMKA

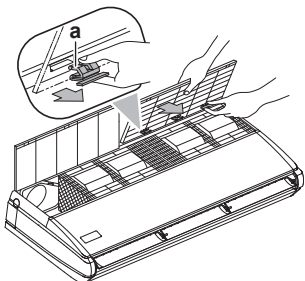
Jednotku NEINŠTALUJTE sklonenú do iných smerov, než je špecifikované. **Možný výsledok:** Ak je jednotka sklonená oproti smeru toku kondenzátu (strana s odtokovým potrubím je zdvihnutá) môže spôsobiť poruchu plavákového spínača a kvapkanie vody.

Otvorenie vnútornej jednotky

- **Odoberte mriežku nasávania.** Posuňte upevňovacie gombíky dozadu (2 pre triedu 35+50, 3 pre triedu 60~140), otvorte mriežku nasávania a držte zadný gombík. Pri demontáži mriežku nasávania vytiahnite dopredu.

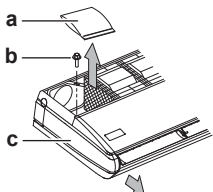


a Upevňovací gombík
b Mriežka nasávania



a Zadný gombík

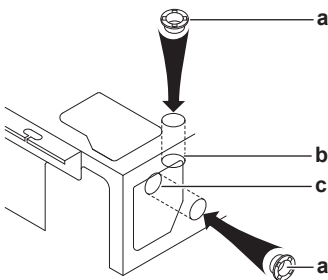
- **Odoberte dekoračné bočné kryty (vpravo, vľavo).** Z oboch bočných krytov odstráňte upevňovaciu skrutku, vytiahnite dekoračný panel smerom dopredu a odstráňte príslušenstvo.



a Príslušenstvo
b Upevňovacia skrutka pre bočné kryty
c Dekoračný bočný kryt

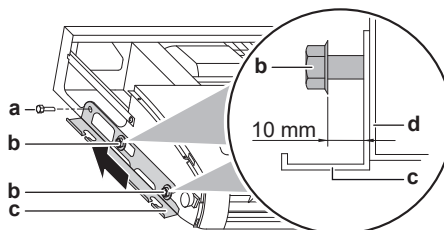
Montáž vnútornej jednotky

- 1 Na vstupe vedenia v zadnej alebo hornej časti jednotky otvorte vylamovací otvor a nainštalujte plastové puzdro (príslušenstvo).



a Plastové puzdro (príslušenstvo)
b Vylamovací otvor (pre vstup vedenia zhora)
c Vylamovací otvor (pre vstup vedenia zozadu)

- 2 Demontujte závesnú konzolu. Uvoľnite 2 montážne skrutky závesnej konzoly (M8) na oboch stranách (celkom 4 miesta) do 10 mm. Odstráňte upevňovaciu skrutku (M5) zo zadnej závesnej konzoly a potiahnite závesnú konzolu dozadu v smere šípky, aby ste ju mohli odstrániť.

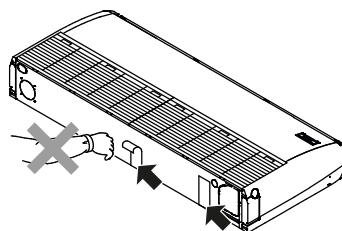


a Upevňovacia skrutka závesnej konzoly (M5)
b Montážna skrutka závesnej konzoly (M8)
c Závesná konzola
d Vnútorná jednotka

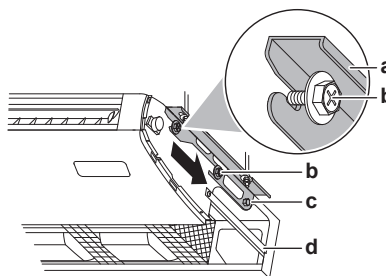


UPOZORNENIE

NEODOBERAJTE pásku (mliečna biela) nalepenú na vonkajšej strane vnútornej jednotky. Odstránenie pásky môže spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo vznik požiaru.



- 3 Závesnú konzolu upevnite na závesné skrutky. "[12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky](#)" [p 15].
- 4 Zdvihnite vnútornú jednotku a posuňte ju smerom dozadu. Pre dočasné zavesenie upevnite montážnu skrutku závesnej konzoly (M8). Jednotku NEDRŽTE za zosilňovaciu dosku.



a Závesná konzola
b Montážna skrutka závesnej konzoly (M8)
c Upevňovacia skrutka závesnej konzoly (M5)
d Podperná doska

- 5 Na obe strany vzadu (celkovo 2 skrutky) naskrutkujte upevňovacie skrutky závesnej konzoly (M5).
- 6 Všetky montážne skrutky závesnej konzoly (M8) (4 skrutky celkovo) úplne dotiahnite.
- 7 Zabezpečte, aby bola jednotka vo vodorovnej polohe. Pozri "[12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky](#)" [p 15].

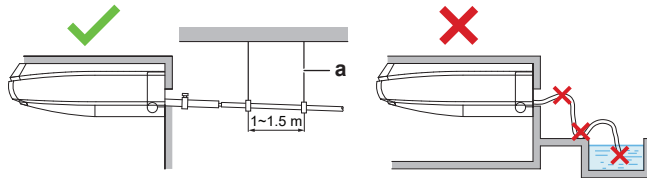
12.2.2 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia

Zabezpečte, aby mohla kondenzovaná voda vhodným spôsobom odtekať. To zahŕňa:

- Všeobecné pokyny
- Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke
- Kontrola úniku vody

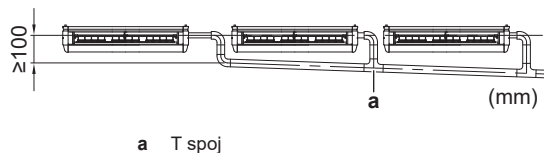
Všeobecné pokyny

- **Dĺžka potrubia.** Vypúšťacie by malo byť čo najkratšie.
- **Priemer potrubia.** Veľkosť potrubia musí byť rovnaká alebo väčšia ako veľkosť pripájaného potrubia (vinylová rúrka s menovitým priemerom 20 mm a vonkajším priemerom 26 mm).
- **Sklon.** Zaistíte, aby malo vypúšťacie potrubie sklon (najmenej 1/100), aby sa zabránilo zachyteniu vzduchu v potrubí. Použite závesné tyče tak, ako je zobrazené.



- ✓ a Závesná tyč Povolené
- ✗ Nie je povolené

- **Kondenzácia.** Vykonajte opatrenia voči kondenzácii. Zaizolujte celé vypúšťacie potrubie v budove.
- **Kombinácia vypúšťacích potrubí.** Môžete skombinovať vypúšťacie potrubia. Nezabudnite použiť vypúšťacie potrubia a T spoje so správnymi meracími zariadeniami pre prevádzkový výkon jednotiek.



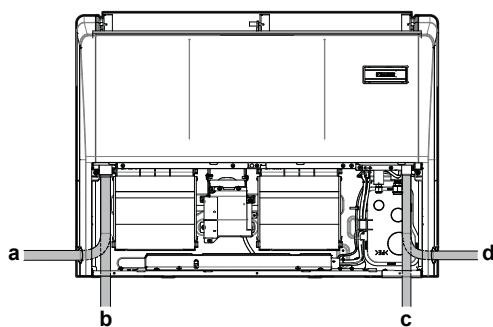
Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke



POZNÁMKA

Nesprávne pripojenie vypúšťacej hadice môže spôsobiť netesnosti a poškodiť priestor inštalácie a okolie.

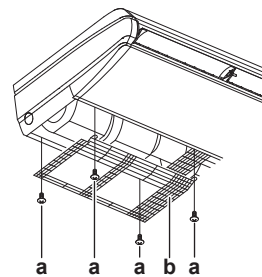
Vypúšťacie potrubie môže byť pripojené z nasledujúcich smerov:



- a Vypúšťacie potrubie na ľavej strane
- b Vypúšťacie potrubie na ľavej strane vzađu
- c Vypúšťacie potrubie na pravej strane vzađu
- d Vypúšťacie potrubie na pravej strane

Vypúšťacie potrubie na ľavej strane vzađu alebo na ľavej strane

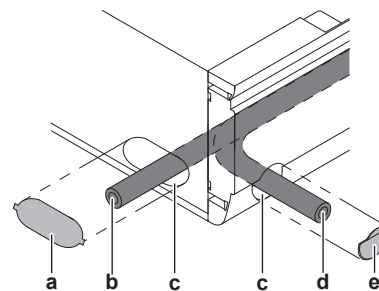
- 1 Odoberte ochrannú mriežku (trieda 35+50: 7 skrutiek, trieda 60+71: 11 skrutiek, trieda 100+125+140: 10 skrutiek).



- a Upevňovacia skrutka pre ochrannú mriežku
- b Ochranná mriežka

- 2 Demontujte veko z vypúšťacej prípojky a odstráňte izolačný materiál z ľavej strany a nasadte ho na pravú stranu. Uistite sa, že je vypúšťacia prípojka úplne zatlačená, aby nedošlo k úniku vody.

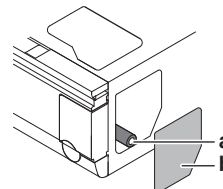
- 3 Odstráňte vylamovaciu časť.



- a Vylamovacia časť na ľavej strane vzađu (kovový plech)
- b Vypúšťacie potrubie na ľavej strane vzađu
- c Tmel alebo izolácia (dodáva zákazník)
- d Vypúšťacie potrubie na ľavej strane
- e Vylamovacia časť na ľavej strane dekoratívneho bočného panelu

Vypúšťacie potrubie na pravej strane vzađu

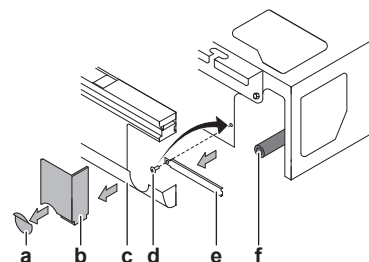
- 1 Odoberte kryt prípojky potrubia vzađu a vyrežte otvory pre potrubie. Pri vyrezávaní otvorov sa uistite, že sa vyhnete časti gombíka krytu.



- a Vypúšťacie potrubie na pravej strane vzađu
- b Kryt prípojky potrubia vzađu

Vypúšťacie potrubie na pravej strane

- 1 Z pravej strany odstráňte zosilňovaciu dosku a vráťte späť skrutku do pôvodnej polohy vnútornej jednotky.
- 2 Z dekoratívneho bočného panelu odstráňte obdĺžnikovú časť (pri inštalácii vypúšťacieho potrubia iba na pravej strane odstráňte iba kruhovú časť).

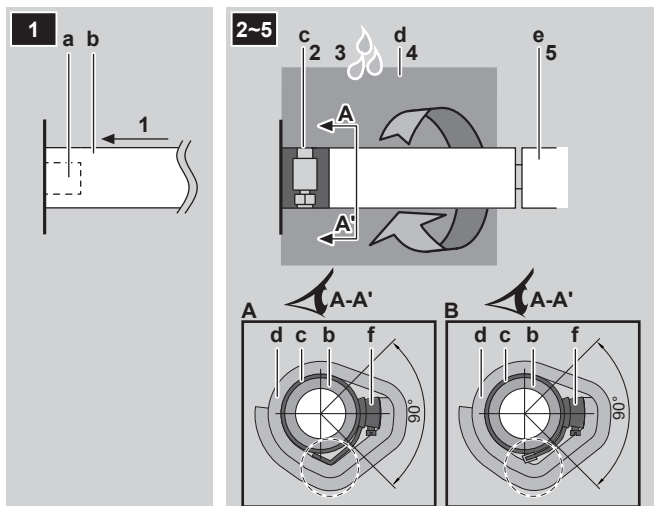


- a Kruhovú časť
- b Obdĺžnikovú časť dekoratívneho bočného panelu
- c Dekoračný bočný panel
- d Skrutka
- e Podperná doska

13 Inštalácia potrubia

f Vypúšťacie potrubie na pravej strane

Prípojka vypúšťacieho potrubia

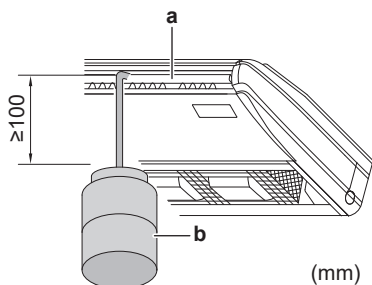


- a Prípojenie vypúšťacieho potrubia (prípevnené k jednotke)
- b Hadica odtoku (príslušenstvo)
- c Kovová spona (príslušenstvo)
- d Veľká tesniaca vložka (príslušenstvo)
- e Vypúšťacie potrubie (dodáva zákazník)
- f Časť kovovej spony pre dotiahnutie
- A V prípade ohnutia konca kovovej spony
- B V prípade obalenia konca kovovej spony vinylovou páskou

- 1 Zatláčte vypúšťaciu hadicu čo najhlbšie do spoja vypúšťacej hadice.
- 2 Dotiahnite kovovú sponu v základni vypúšťacej prípojky. Obalte koniec kovovej spony vinylovou páskou alebo ohnite koniec dovnútra, aby nedošlo k poškodeniu tesniacej podložky.
- 3 Skontrolujte, či neuniká voda (pozri "Kontrola únikov vody" [18]).
- 4 Oviňte veľkú tesniacu platničku (= izolácia) okolo kovovej spony a hadice odtoku a pripevnite ju upínacími sponami. Obalovať začnite od upevňovacej časti kovovej spony tak, aby bol koniec kovovej spony obalený dvakrát.
- 5 Pripojte vypúšťacie potrubie k vypúšťacej hadici.

Kontrola únikov vody

Uistite sa, že je jednotka vo vodorovnej polohe v súlade s návodom v "12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky" [15]. Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do výstupu vzduchu.



- a Odvod vzduchu
- b Plastová nádoba na vodu s dĺžkou rúrky ≥ 100 mm

13 Inštalácia potrubia

13.1 Príprava potrubia chladiva

13.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva



UPOZORNENIE

Potrubie sa MUSÍ nainštalovať podľa pokynov v "13 Inštalácia potrubia" [18]. Môžu sa použiť iba mechanické spoje (napr. spájkované + nástrčné spojenia), ktoré sú v súlade s najnovšou verziou normy ISO14903.



POZNÁMKA

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

- Cudzie materiály vo vnútri potrubí (vrátane olejov pre mazanie) musia byť ≤ 30 mg/10 m.

Priemer potrubia s chladivom

Na pripojenia potrubí vnútornej jednotky použite nasledujúce priemery potrubí:

Trieda	Vonkajší priemer potrubia (mm)	
	Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
35	$\varnothing 6,4$	$\varnothing 9,5$
50+60	$\varnothing 6,4$	$\varnothing 12,7$
71~140	$\varnothing 9,5$	$\varnothing 15,9$

Materiál potrubia s chladivom

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

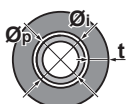
Vonkajší priemer (\varnothing)	Stupeň pnutia	Hrúbka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žíhaný (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

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

13.1.2 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 (\varnothing_p)	Vnútorný priemer izolácie (\varnothing_i)	Hrúbka izolácie (t)
6,4 mm (1/4 palca)	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8 palca)	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2 palca)	14~16 mm	≥ 13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥ 13 mm



Keď 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.

13.2 Pripojenie potrubia chladiva



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

13.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke



UPOZORNENIE

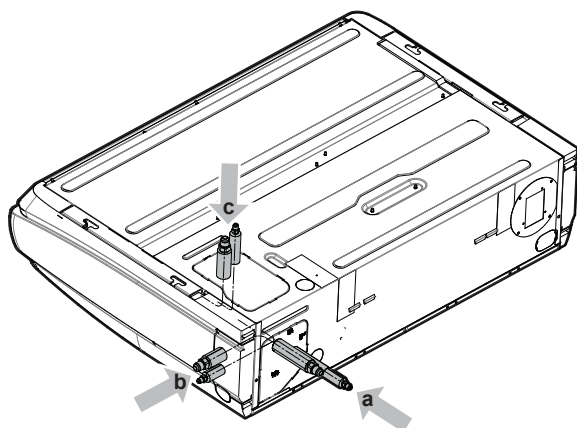
Nainštalujte chladivacie potrubie alebo komponenty tam, kde nie sú vystavené žiadnym látkam, ktoré môžu vyvolať koróziu komponentov obsahujúcich chladivo s výnimkou prípadu, že sú komponenty navrhnuté z takých materiálov, ktoré sú v princípe odolné proti korózii alebo sú vhodným spôsobom chránené proti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



VAROVANIE: MIERNE HORĽAVÝ MATERIÁL

Chladivo R32 (ak je použiteľné) vo vnútri tejto jednotky je stredne horľavé. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

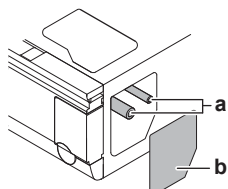
Potrubie chladiva môže byť pripojené z nasledujúcich smerov:



- a Potrubie na pravej strane vzadu
- b Potrubie na pravej strane
- c Potrubie zhora

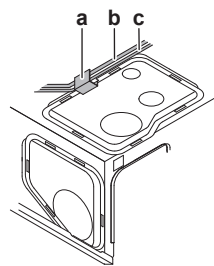
Potrubie na pravej strane vzadu

- 1 Odoberte kryt prípojky potrubia vzadu a vyrežte otvory pre potrubie. Pri vyrezávaní otvorov sa uistite, že sa vyhnete časti gombíka krytu.



- a Potrubie chladiva vzadu
- b Kryt prípojky potrubia vzadu

- 2 Prívodné potrubie na mieste inštalácie prevlečte cez vylamovacie otvory.
- 3 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia a potrubia chladiva nasadte kryt prípojky potrubia naspäť. Prevlečte všetky káble cez sponu krytu prípojky potrubia a upevnite ich.



- a Spona krytu prípojky potrubia
- b Káble

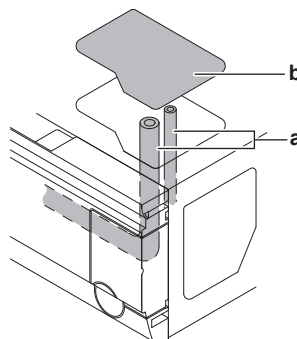
Potrubie zhora



INFORMÁCIE

Vyžaduje sa súprava pripojenia potrubia v tvare L (nadštandardná výbava).

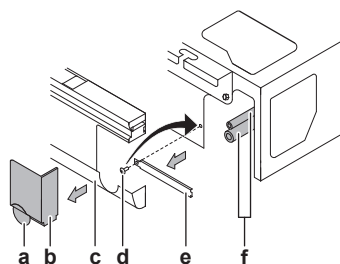
- 1 Odoberte kryt hornej prípojky potrubia a vyrežte otvory pre potrubie. Pri vyrezávaní otvorov sa uistite, že sa vyhnete časti gombíka krytu. Pre pripojenie potrubia použite súpravu pripojenia potrubia v tvare L (nadštandardná výbava). Potrubia prevlečte cez vylamovacie otvory.



- a Potrubie chladiva smerom hore
- b Kryt hornej prípojky potrubia

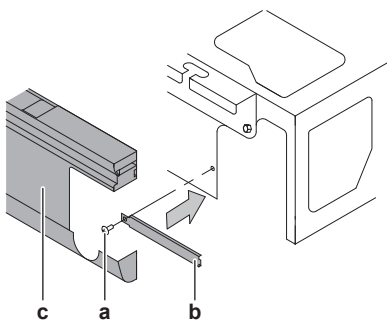
Potrubie na pravej strane

- 1 Na pravej strane odstráňte zosilňovaciu dosku a vráťte späť skrutku do pôvodnej polohy vnútornej jednotky.
- 2 Odoberte dekoračný bočný panel.
- 3 Odoberte obdĺžnikovú časť dekoračného bočného panelu.



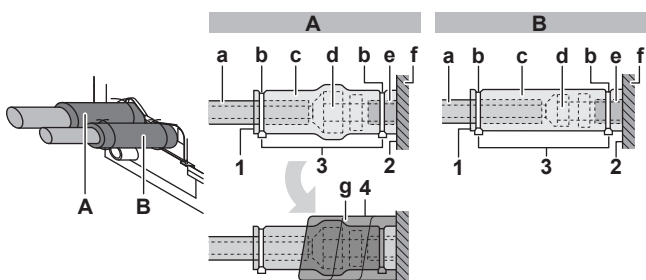
- a Kruhová časť
- b Obdĺžniková časť dekoračného bočného panelu
- c Dekoračný bočný panel
- d Skrutka
- e Podperná doska
- f Potrubie chladiva na pravej strane

- 4 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia a potrubia chladiva nasadte zosilňovaciu dosku (voliteľný krok) a dekoračný bočný panel naspäť.



a Skrutka
b Podperná doska
c Dekoračný bočný panel

- **Dĺžka potrubia.** Potrubie s chladivom by malo byť čo najkratšie.
- **Nástrčné spoje s ochraním.** Použitím nástrčných spojov s ochraním pripojte k jednotke potrubie s chladivom.
- **Izolácia.** Potrubie s chladivom na vnútornej jednotke zaizolujte nasledovne:



A Plynové potrubie
B Kvapalinové potrubie

- a Izolačný materiál (dodáva zákazník)
b Upínacia spona (príslušenstvo)
c Izolačné diely: Veľký (plynové potrubie), malý (kvapalinové potrubie) (príslušenstvo)
d Nástrčná matica (pripevnená k jednotke)
e Pripojenie potrubia s chladivom (pripevnené k jednotke)
f Jednotka
g Malá tesniaca vložka (príslušenstvo)
- Švy izolačných dielov otočte smerom hore.
 - Nasadte na základňu jednotky.
 - Dotiahnite upínaciu sponu na izolačných dieloch.
 - Tesniacu podložku oviňte od základne jednotky smerom k hornej časti pripojenia pomocou nástrčnej matice.



POZNÁMKA

Nezabudnite izolovať všetky potrubia s chladivom. Akékoľvek nechránené potrubie môže spôsobiť kondenzáciu.

14 Elektroinštalácia



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO USMRTENIA
ELEKTRICKÝM PRÚDOM



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.



VAROVANIE

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



VAROVANIE

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

14.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia



POZNÁMKA

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

Komponent	Špecifikácia
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajší a)	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojitú izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie 4 vodičové vedenie Minimálny prierez kábla 2,5 mm ² .
Kábel ovládacieho panelu	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojitú izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie 2 vodičové vedenie Minimálny prierez kábla 0,75 mm ² Maximálna dĺžka 500 m

14.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke



POZNÁMKA

- Riadte sa schémou elektrického zapojenia (je dodaná spolu s jednotkou a nachádza sa na vnútornej stene servisného krytu).
- Návod ako pripojiť nadštandardné zariadenie nájdete v návode na inštaláciu dodanom s nadštandardným zariadením.
- Uistite sa, že elektrické vedenie NEBRÁNI správne nasadeniu servisného krytu.

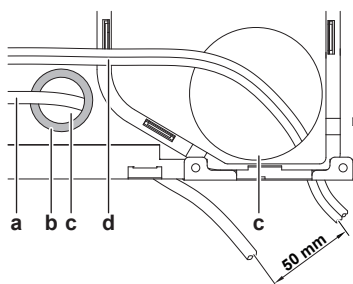
Dôležité je udržiavať elektrické napájanie a prenosové vedenie navzájom oddelene. Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.



POZNÁMKA

Napájacia káblová prípojka a prenosové vedenie musia byť uložené oddelene. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.

- Demontujte servisný kryt.
- Otvorte vylamovací otvor a vložte plastové puzdro (príslušenstvo). Pozri: "[Montáž vnútornej jednotky](#)" [16].



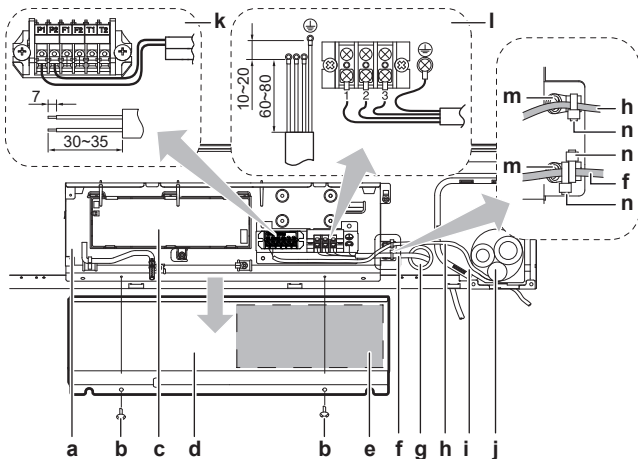
a Vedenie elektrického napájania
b Plastové puzdro (príslušenstvo)

- c Tesniaci materiál pre medzery okolo potrubí a káblov (príslušenstvo)
- d Kábel používateľského rozhrania a prenosový kábel

3 Nainštalujte 2 upínače vedenia pomocou skrutiek upínačov vedenia (príslušenstvo).

4 **Kábel používateľského rozhrania:** Kábel prevlečte cez veľký vylamovací otvor a pripojte ho k svorkovnici (symboly P1, P2). Kábel upevnite použitím upínacej spony na upínači vedenia.

5 **Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia):** Kábel prevlečte cez malý vyrezaný otvor a pripojte ho k svorkovnici (uistite sa, že sa čísla 1~3y zhodujú s číslami na vonkajšej jednotke) a pripojte uzemňovací vodič. Kábel upevnite použitím upínacej spony na upínači vedenia.



- a Riadiaca skriňa
- b Skrutka servisného krytu
- c Karta s plošnými spojmi
- d Servisný kryt
- e Štítok so schémou zapojenia
- f Vedenie elektrického napájania
- g Malý vylamovací otvor
- h Kábel ovládacieho panelu
- i Kryt potrubia vzadu
- j Veľký vylamovací otvor
- k Pripojenie kábla ovládacieho panelu
- l Pripojenie kábla elektrického napájania
- m Upínač vedenia upevnený skrutkou (príslušenstvo)
- n Upínacia spona (príslušenstvo)

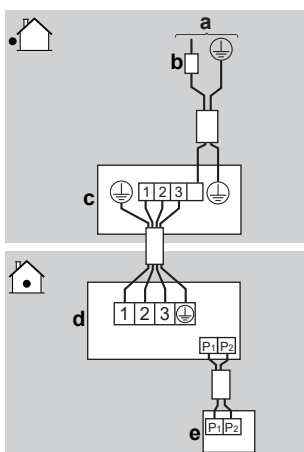
6 Utesnite všetky medzery tesniacim materiálom (príslušenstvo), aby sa zabránilo vstupu malých živočíchov do systému.

7 Opätovne nasadte servisný kryt.

Príklad kompletného systému vedenia

Pri zapojení vonkajších jednotiek si preštudujte návod na inštaláciu pripojený k vonkajším jednotkám.

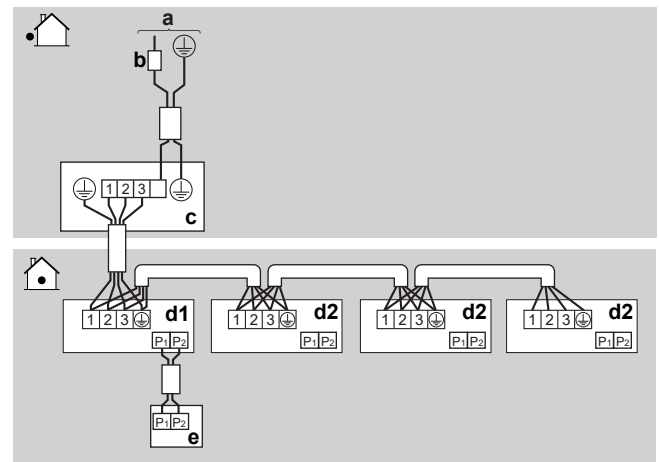
Párový typ: 1 diaľkový ovládač ovláda 1 vnútornú jednotku (štandardný systém)



a Elektrické napájanie

- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d Vnútorná jednotka
- e Používateľské rozhranie

Simultánny operačný systém: 1 používateľské rozhranie ovláda 4 vnútorné jednotky v 1 párovom systéme (všetky vnútorné jednotky pracujú rovnako)



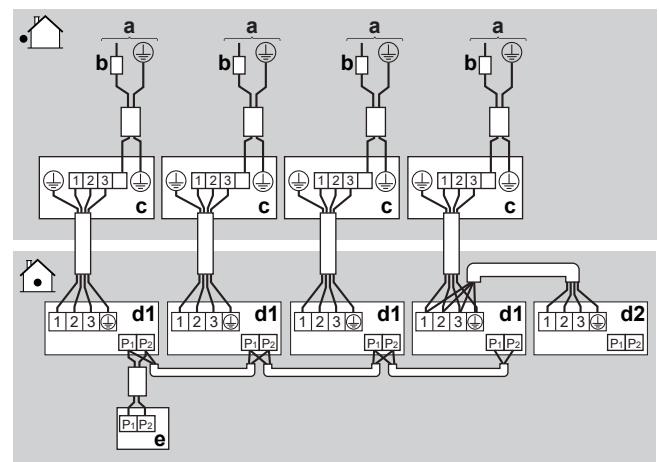
- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d1 Vnútorná jednotka (nadiadaná)
- d2 Vnútorná jednotka (podriadená)
- e Používateľské rozhranie

Pripojte diaľkový ovládač len k nadradenej vnútornej jednotke. Teplomér na meranie izbovej teploty je účinný len pre vnútornú jednotku, ku ktorej je pripojené používateľské rozhranie.

V "17.1 Nastavenie na mieste inštalácie" ▶ 23) yú nasledovné nastavenia:

- Počet pripojených vnútorných jednotiek ako simultánny operačný systém
- Individuálne nastavenie simultánneho operačného systému

Skupinové ovládanie: 1 používateľské rozhranie riadi až 4 párové systémy (všetky vnútorné jednotky pracujú podľa používateľského rozhrania)



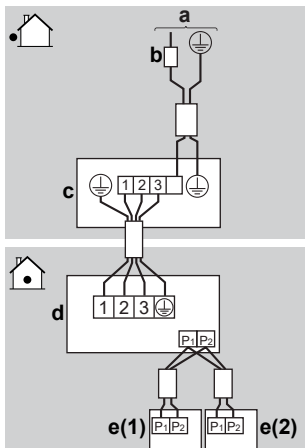
- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d1 Vnútorná jednotka (nadiadaná)
- d2 Vnútorná jednotka (podriadená)
- e Používateľské rozhranie

- Pomocou 1 diaľkového ovládača môžete ovládať až 16 jednotiek (kombinácia súčasného ovládania a skupinového ovládania)
- Všetky vnútorné jednotky sú ovládané podľa používateľského rozhrania

15 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky

- Teplomer na meranie izbovej teploty je účinný len pre vnútornú jednotku, ku ktorej je pripojené používateľské rozhranie.

Ovládanie s 2 používateľskými rozhraniami: 2 používateľské rozhrania riadia 1 vnútornú jednotku



- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d Vnútorná jednotka
- e1 Používateľské rozhranie (hlavné)
- e2 Používateľské rozhranie (pomocné)



INFORMÁCIE

Pri použití 2 používateľských rozhraní musí byť jedno nastavené na "MAIN" ("HLAVNÉ") a druhé na "SUB" ("POMOCNÉ"). Nastavenie nájdete v návode na inštaláciu pripojeného používateľského rozhrania.

15 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky



POZNÁMKA

Upchajte všetky medzery okolo potrubí a káblov tesniacim materiálom (príslušenstvo), aby sa do vnútornej jednotky nedostával prach.

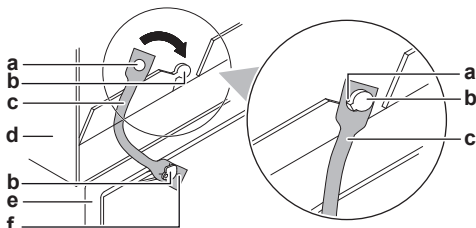
15.1 Montáž mriežky nasávania a dekoračného bočného panelu

- 1 Nainštalujte bezpečne v opačnom poradí. Pozri "Otvorenie vnútornej jednotky" [16].
- 2 Pri inštalácii mriežky nasávania zaveste pásik mriežky nasávania na hák vnútornej jednotky.



INFORMÁCIE

Pri uzatváraní mriežky nasávania zabezpečte, aby neboli pásiky mriežky nasávania nikde prepichneté.



- a Kruhový otvor
- b Háčik
- c Šnúra
- d Vnútorná jednotka
- e Mriežka nasávania
- f Otvor v tvare kríža

16 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.



POZNÁMKA

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

16.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

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

<input type="checkbox"/>	Prečítajte si celý návod na inštaláciu a prevádzku tak, ako je popísaný vpriručke inštalátora a užívateľskej príručke .
<input type="checkbox"/>	Vnútorná jednotka je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
<input type="checkbox"/>	Vypúšťacie potrubie je správne nainštalované, izolované a tečie hladko. Skontrolujte, či neuniká voda. Možný výsledok: kondenzovaná voda môže kvapkať.
<input type="checkbox"/>	Potrubia s chladivom (plynové alebo kvapalné) sú nainštalované správne a tepelne izolované.
<input type="checkbox"/>	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva.
<input type="checkbox"/>	Fázy nechýbajú a ani nie sú otočené .
<input type="checkbox"/>	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
<input type="checkbox"/>	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
<input type="checkbox"/>	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
<input type="checkbox"/>	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
<input type="checkbox"/>	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
<input type="checkbox"/>	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

16.2 Skúšobná prevádzka



INFORMÁCIE

- Skúšobnú prevádzku uskutočnite podľa návodu priloženého k používateľskému rozhraniu.
- Skúšobná prevádzka je ukončená len vtedy, ak na používateľskom rozhraní nie je zobrazený žiadny kód poruchy.
- V servisnom návode nájdete kompletný zoznam kódov chýb a podrobný návod na riešenie každej chyby.



POZNÁMKA

Neprerušujte skúšobnú prevádzku.

17 Konfigurácia

17.1 Nastavenie na mieste inštalácie

Vykonajte nasledovné nastavenia na mieste inštalácie tak, aby korešpondovali s aktuálnym nastavením inštalácie a s potrebami používateľa:

- Adresa bezdrôtového diaľkového ovládača (ak je to použiteľné)
- Výška stropu
- Rýchlosť prúdenia vzduchu, ak je regulácia termostatom VYPNUTÁ
- Čas čistenia vzduchového filtra
- Počet pripojených vnútorných jednotiek ako simultánny operačný systém
- Individuálne nastavenie simultánneho operačného systému
- Nastavenie vstupu T1/T2



INFORMÁCIE

- Pripojenie nadštandardného príslušenstva k vnútornej jednotke môže spôsobiť zmeny niektorých nastavení na mieste inštalácie. Viac informácií podrobností nájdete v návode na inštaláciu nadštandardného príslušenstva.
- Nasledujúce nastavenie je použiteľné len pri použití používateľského rozhrania BRC1H52*. Ak používate ľubovoľné iné používateľské rozhranie, pozrite návod na inštaláciu alebo údržbu používateľského rozhrania.

Nastavenie: Adresa bezdrôtového diaľkového ovládača (ak je to použiteľné)

Pri použití bezdrôtového diaľkového ovládača je nutné nastaviť adresu bezdrôtového diaľkového ovládača. Pozri návod na inštaláciu pripojeného bezdrôtového diaľkového ovládača.

Nastavenie: Výška stropu

Toto nastavenie musí korešpondovať s aktuálnou vzdialenosťou od podlahy a výkonovou triedou.

Ak je vzdialenosť od podlahy (m)		PotomFN		
FHA35~71	FHA100~140	M	SW	—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Nastavenie: Rýchlosť prúdenia vzduchu, ak je regulácia termostatom VYPNUTÁ

Toto nastavenie musí korešpondovať s potrebami používateľa. Určuje otáčky ventilátora vnútornej jednotky v stave, keď je termostat VYPNUTÝ.

- Ak ste nastavili, aby ventilátor fungoval normálne, nastavte rýchlosť prúdenia vzduchu:

Ak chcete...		Potom ⁽¹⁾		
		M	SW	—
Prevádzka ventilátora, ak je termostat VYPNUTÝ (režim prevádzky klimatizácia/vykurovanie)	Normálny	11 (21)	2	01
	Zastavenie			02
Keď je termostat vypnutý v režime prevádzky klimatizácia	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	OFF			03
	Monitoring 1 ⁽²⁾			04
	Monitoring 2 ⁽²⁾			05
Keď je termostat vypnutý v režime prevádzky vykurovanie	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	OFF			03
	Monitoring 1 ⁽²⁾			04
	Monitoring 3 ⁽²⁾			05

Nastavenie: Čas čistenia vzduchového filtra

Toto nastavenie musí korešpondovať s kontamináciou vzduchu v miestnosti. To určuje interval, počas ktorého sa na používateľskom rozhraní zobrazí upozornenie "Čas vyčistiť filter".

Ak chcete interval... (znečistenie vzduchu)		PotomFN		
		M	SW	—
±2 500 h (ľahké)	10 (20)		0	01
±1 250 h (ťažké)				02
Upozornenie zapnuté			3	01
Upozornenie vypnuté				02

Nastavenie: Počet pripojených vnútorných jednotiek ako simultánny operačný systém

Pre simultánny operačný systém je vykonané nasledujúce nastavenie na mieste inštalácie:

⁽¹⁾ Nastavenia polí sú definované nasledovne:

- M:** Číslo režimu – **Prvé číslo:** pre skupiny jednotiek – **Číslo v zátvorke:** pre individuálnu jednotku
- SW:** Číslo nastavenia
- :** Číslo hodnoty
- :** Predvolené

⁽²⁾ Otáčky ventilátora:

- LL:** Nízke otáčky ventilátora (nastavené, ak je termostat OFF)
- L:** Nízke otáčky ventilátora (nastavené používateľským rozhraním)
- Nastavený objem:** Otáčky ventilátora korešpondujú s otáčkami, ktoré používateľ nastavil použitím tlačidla otáčok ventilátora na ovládacom paneli.
- Monitoring 1, 2, 3:** Ventilátor je VYP (OFF), ale krátky čas beží každých 6 minút, aby zistil izbovú teplotu pomocou LL (monitorovanie 1), **Nastavenie objemu** (monitorovanie 2) alebo L (monitorovanie 3).

18 Technické údaje

Ak je režim systému...	Potom ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Pár (1 jednotka)	11 (21)	0	01
Pár (2 jednotky)			02
Trojité (3 jednotky)			03
Dvojité pár (4 units)			04

Pri použití v režime **simultánneho operačného systému** pozrite odsek "individuálne nastavenie simultánneho operačného systému" pre samostatné nastavenie nadriadených (master) a podriadených (slave) jednotiek.

Nastavenie: Individuálne nastavenie simultánneho operačného systému

Pri samostatnom nastavovaní nadriadenej (master) a podriadenej (slave) jednotky uskutočnite nasledovný postup.

1 Zmena nastavenia:

Ak chcete...	Potom ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Unifikované nastavenie	11 (21)	1	01
Individuálne nastavenie			02

- Uskutočnite nastavenie na mieste pre nadriadenu (master) jednotku.
- Vypnite hlavné elektrické napájanie.
- Odpojte používateľské rozhranie z nadriadenej jednotky (master) a pripojte ho k podriadenej jednotke (slave).
- Zapnite hlavný vypínač elektrického napájania a nastavte individuálne nastavenie 11(21)-1-02.
- Uskutočnite nastavenie na mieste inštalácie pre podriadenu (slave) jednotku.
- Vypnite hlavné elektrické napájanie.
- Ak je tam viac ako jedna podriadena (slave) jednotka, opakujte nastavenie pre každú.
- Odpojte používateľské rozhranie z podriadenej (slave) jednotky a pripojte ho znova k nadriadenej jednotke (master).

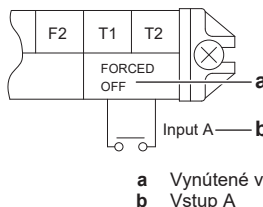


INFORMÁCIE

- NIE je nutné opäť zapojiť používateľské rozhranie z nadriadenej jednotky (master), ak sa prídavné voliteľné používateľské rozhranie používa pre podriadenu jednotku (slave). Napriek tomu odpojte vodiče pripojené k svorkovnici používateľského rozhrania nadriadenej jednotky (master).
- Po nastavení podriadenej jednotky (slave) znova pripojte používateľské rozhranie k nadriadenej jednotke (master).
- Systém nefunguje správne, ak sú k jednotke v simultánnom režime operačného systému pripojené dva alebo viac používateľských rozhraní.

Nastavenie: Nastavenie vstupu T1/T2

Diaľkové ovládanie je k dispozícii prenosom externého vstupu k svorkám T1 a T2 svorkovnice používateľského rozhrania a prenosového vedenia.



- a Vynútené vypnutie (OFF)
b Vstup A

Požiadavky na zapojenie

Špecifikácia zapojenia	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojité izolácie a vhodný pre použiteľné napätie 2 vodičové vedenie
Priemer vedenia	Minimum 0,75 mm ²
Dĺžka vedenia	Maximum 100 m
Špecifikácie externého kontaktu	Kontakt, ktorý môže vytvoriť a prerušiť minimálne zaťaženie =15 V · 1 mA

Toto nastavenie musí korešpondovať s potrebami používateľa.

Ak chcete zmeniť prírastky na...	Potom ⁽¹⁾		
	M	SW	—
Vynútené vypnutie (OFF)	12 (22)	1	01
Režim prevádzky ON/OFF (ZAP./VYP.)			02
Núdzový stav (odporúčané pre prevádzku alarmu)			03

18 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).

18.1 Schéma elektrického zapojenia



18.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použitie diely a číslovanie nájdete v schéme zapojenia jednotky. Číslovanie 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
	Spojenie		Ochranné uzemnenie (skrutka)
	Konektor		Usmerňovač
	Uzemnenie		Konektor relé
	Vedenie na mieste inštalácie		Skratovací konektor
	Poistka		Svorka
	Vnútrotná jednotka		Svorkovnica

⁽¹⁾ Nastavenia polí sú definované nasledovne:

- M**: Číslo režimu – **Prvé číslo**: pre skupiny jednotiek – **Číslo v zátvorke**: pre individuálnu jednotku
- SW**: Číslo nastavenia
- : Číslo hodnoty
- : Predvolené

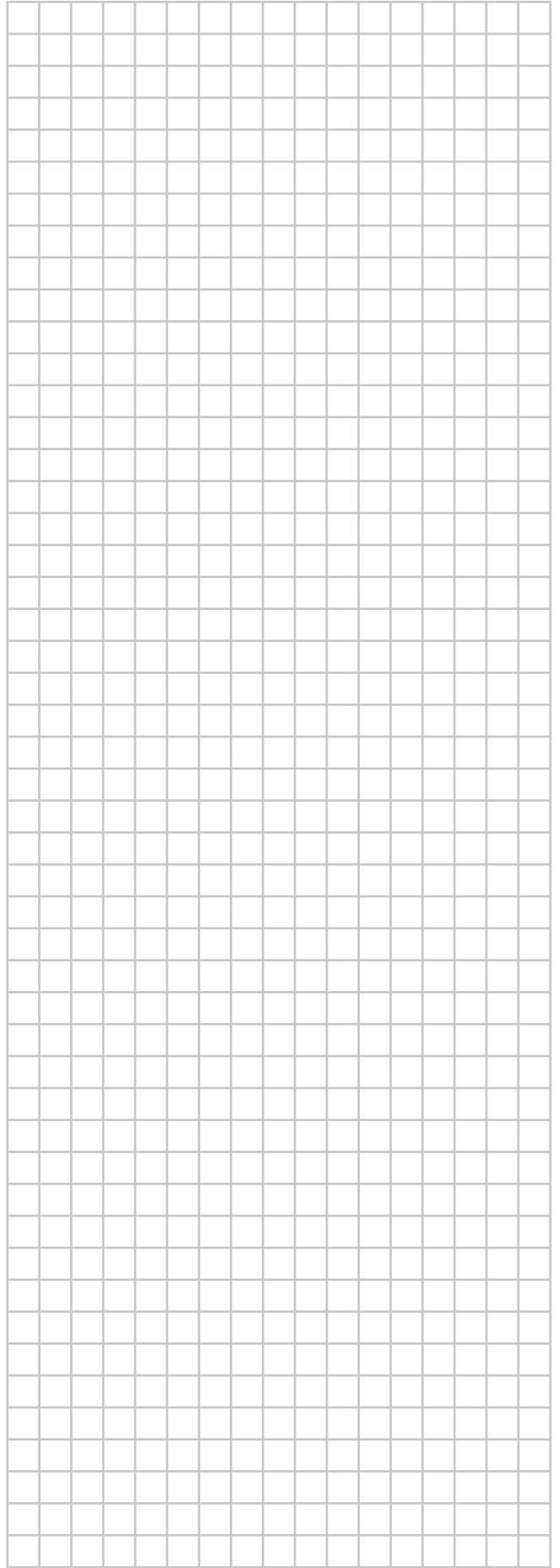
Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Vonkajšia jednotka	○ ●	Svorka vodičov
	Zariadenie so zvyškovým prúdom		

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 obvody
BS*	Tlačidlo ON/OFF, vypínač prevádzky
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*	Vínutie
L*R	Tlmivka
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 obvody
PM*	Výkonový modul
PS	Spínacie elektrické napájanie
PTC*	Termistor PTC

Symbol	Význam
Q*	Izolovaný bránový dvojpólový tranzistor (IGBT)
Q*C	Istič
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 pása
T*R	Transformátor
TC, TRC	Vysielač
V*, R*V	Varistor
V*R	Diódový mostík, Napájací modul s izolovaným bránovým bipolárnym 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





ERC

Copyright 2022 Daikin