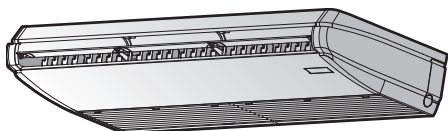




Návod na inštaláciu a použitie



Klimatizačné zariadenia systému Split



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Návod na inštaláciu a použitie
Klimatizačné zariadenia systému Split

slovenčina

Obsah

1 O dokumentácii	2
1.1 O tomto dokumente	2
2 Špecifické bezpečnostné pokyny pre inštalatéra	3
Pre používateľa	4
3 Bezpečnostné pokyny pre používateľa	4
3.1 Všeobecné	4
3.2 Pokyny pre bezpečnú prevádzku	4
4 O systéme	6
4.1 Zloženie systému	6
5 Používateľské rozhranie	6
6 Prevádzka	6
6.1 Rozsah prevádzky	6
6.2 O režimoch prevádzky	6
6.2.1 Základné režimy prevádzky	6
6.2.2 Špeciálne režimy prevádzky vykurovanie	7
6.2.3 Nastavenie smeru prúdenia vzduchu	7
6.3 O prevádzke systému	8
7 Údržba a servis	8
7.1 Predbežné upozornenia pre údržbu a servis	8
7.2 Čistenie vonkajšej časti jednotky, vzduchového filtra a mriežky nasávania	8
7.2.1 Čistenie exteriéru	8
7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra	8
7.2.3 Ako čistiť mriežku nasávania	9
7.3 O chladive	9
8 Odstraňovanie problémov	10
9 Premiestnenie	10
10 Likvidácia	10
Pre inštalatéra	11
11 Informácie o balení	11
11.1 Vnútna jednotka	11
11.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	11
12 Inštalácia jednotky	11
12.1 Príprava miesta inštalácie	11
12.1.1 Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	11
12.2 Montáž vnútornej jednotky	12
12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky	12
12.2.2 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia	13
13 Inštalácia potrubia	15
13.1 Príprava potrubia chladiva	15
13.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva	15
13.1.2 Izolácia potrubia chladiva	15
13.2 Pripojenie potrubia chladiva	15
13.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	15
14 Elektrická inštalácia	16
14.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	17
14.2 Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke	17
15 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky	18
15.1 Montáž mriežky nasávania a dekoračného bočného panelu	19

16 Uvedenie do prevádzky	19
16.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	19
16.2 Skúšobná prevádzka	19
17 Konfigurácia	19
17.1 Nastavenie na mieste inštalácie	19
18 Technické údaje	21
18.1 Schéma elektrického zapojenia	21
18.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia	21

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.

Cieľovi používatelia

Oprávnení inštalatéri + koncoví používatelia



INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyskolených 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 skriní vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu a použitie vnútornej jednotky:**
 - Návod na inštaláciu a použitie
 - Formát: Papier (v skriní 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 na <https://www.daikin.eu>. Pre nájdenie vášho modelu použite funkciu hľadania 🔍.

Najnovšia revízia dodanej dokumentácie je zverejnená na regionálnej Daikin webovej stránke a je prístupná u vášho predajcu.

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



Pôvodný návod je v angličtine. Všetky ostatné jazyky sú preklady originálneho návodu.

Technické údaje

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

2 Špecifické bezpečnostné pokyny pre inštalátora

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 (pozrite **"12 Inštalácia jednotky"** ▶ 11))



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.



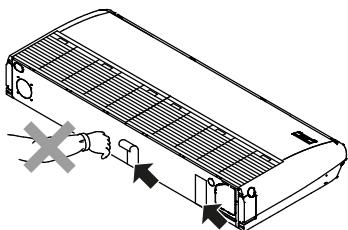
VAROVANIE

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"** ▶ 15))



UPOZORNENIE

Potrubie sa MUSÍ nainštalovať podľa pokynov v **"13 Inštalácia potrubia"** ▶ 15]. Môžu sa použiť iba mechanické spoje (napr. spájkované + nástrčné spojenia), ktoré sú v súlade s najnovšou verziou normy ISO14903.



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.

Elektrická inštalácia (pozrite **"14 Elektrická inštalácia"** ▶ 16))



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.
- 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 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.



VAROVANIE

NEPREDLŽUJTE napájací a ani prepojavací kábel pomocou káblových konektorov, káblových spojovacích spôn, vodičov izolovaných páskou alebo predlžovacích káblov.

Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Pre používateľa

3 Bezpečnostné pokyny pre používateľa

Vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a predpisy.

3.1 Všeobecné



VAROVANIE

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



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 NEKLAÐTE žiadne predmety obsahujúce vodu.



UPOZORNENIE

- Na vrchnú časť jednotky NEKLAÐTE žiadne predmety alebo zariadenia.
- Na hornú časť jednotky NELEZTE, 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 inštalátor a 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. 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 inštalátor 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 vytlačená 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 inštalátor 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 klapy 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 8])



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.



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 9])



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 nespájajte 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" [p 10])



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 neškodné. 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:

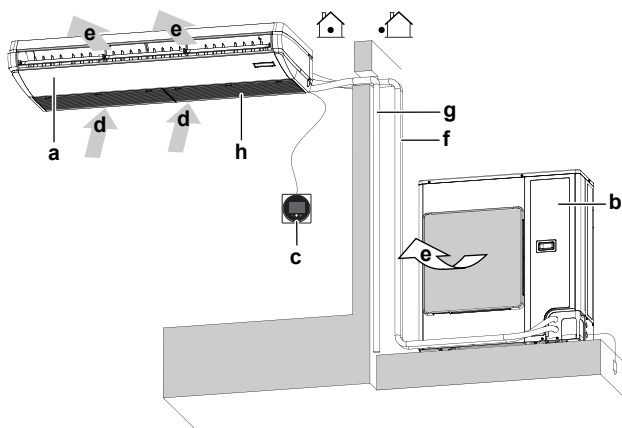
Úplný prehľad dovolených kombinácií (pre budúce rozšírenia systému) je k dispozícii v technických údajoch a je nutné ho dodržiavať. Viac informácií a profesionálnych rád získate u vášho inštalátora.

4.1 Zloženie systému



INFORMÁCIE

Na nasledujúcom obrázku je príklad, ktorý **NEMUSÍ** úplne zodpovedať usporiadaniu vášho systému.



- a Vnútorná jednotka
- b Vonkajšia jednotka
- c Používateľské rozhranie
- d Nasávaný vzduch
- e Vypúšťaný vzduch
- f Potrubie s chladivom + prepojovací kábel
- g Odtokové potrubie
- h Nasávací 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.

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



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 neskrúcajte. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky.

Viac informácií o ovládaní 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

Vnútorná 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.

Ikona	Režim prevádzky
	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.

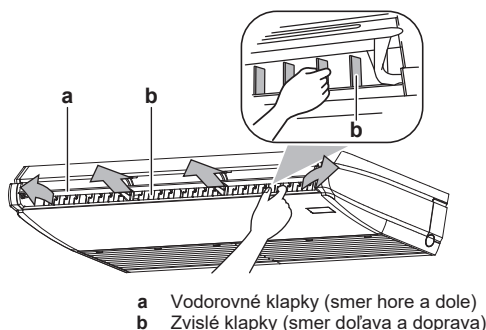
6.2.2 Špeciálne režimy prevádzky vykurovanie

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)



Nastavenie smeru prúdenia vzduchu hore a dole



INFORMÁCIE

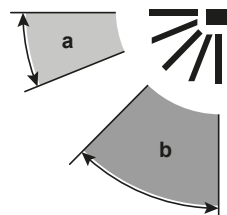
Postup nastavenia smeru prúdenia vzduchu nájdete v referenčnej príručke alebo návode používaného používateľského rozhrania.

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

Je možné nastaviť nasledovné smery prúdenia vzduchu:

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

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



VAROVANIE

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



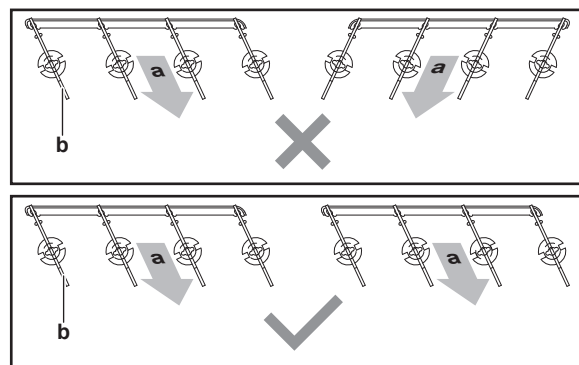
POZNÁMKA

Zabráňte prevádzke vo vodorovnom smere. Môže to spôsobiť rosenie alebo usadzovanie prachu na strope alebo klapky.

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.



7 Údržba a servis

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

Obsluhý 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.



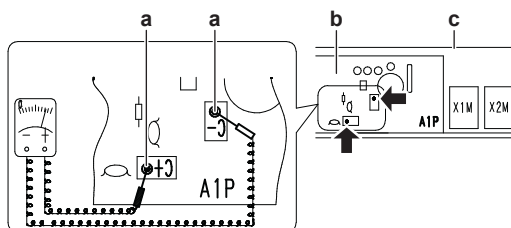
VAROVANIE

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



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.



- a Body merania zvyškového napätia
- b Karta s plošnými spojmi
- c Riadiaca skriňa



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.

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 poškríbať. **Možný výsledok:** Povrchové tesnenie by sa mohlo odlupovať.

7.2.1 Čistenie exteriéru



VAROVANIE

Vnútnú 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.

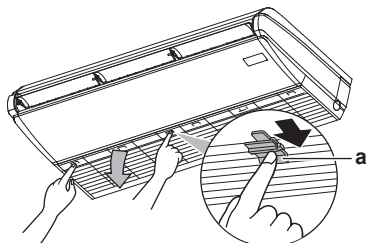
7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra

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).

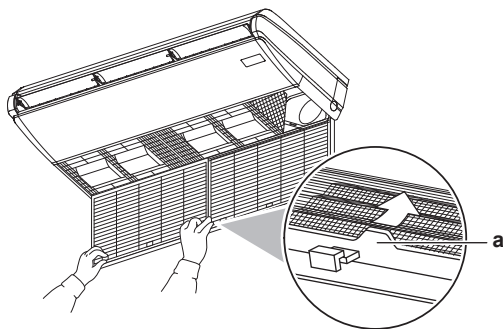
Ako vyčistiť vzduchový filter:

- 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.



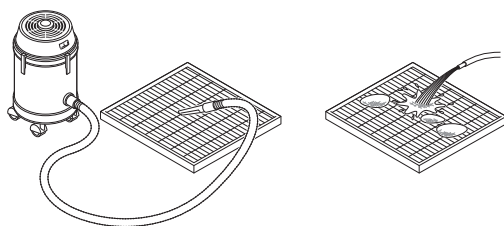
a Gombík

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



a Gombík filtra

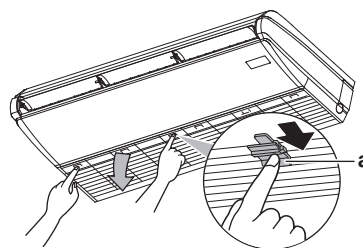
- 3 Vyčistite vzduchový filter.** Použitie vysávač alebo umyte vodou. Ak je vzduchový filter veľmi špinavý, použite jemnú kefu a čistiaci prípravok s neutrálnym pH.



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

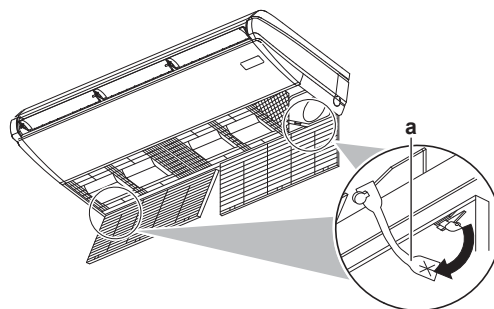
7.2.3 Ako čistiť mriežku nasávania

- 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.

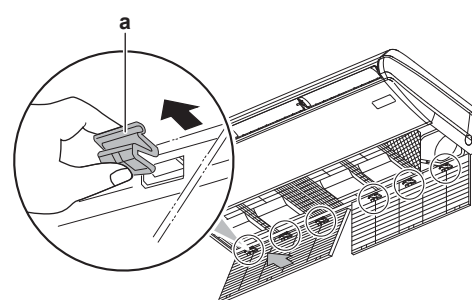


a Gombík

- 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" [► 8].
- 4 Vyčistite 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 nasadte vzduchový filter.** Pozri "7.2.2 Postup čistenia vzduchového filtra" [► 8].
- 6 Opäť nasadte 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 chladiwe

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

Typ chladiva: R32

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP): 675

Typ chladiacej zmesi: R410A

Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP): 2087,5

8 Odstraňovanie problémov



POZNÁMKA

Použiteľná legislatíva **fluórovaných skleníkových plynov** vyžaduje, aby náplň chladiva jednotky bola zobrazená tak v hmotnosti, ako aj v ekvivalente CO₂.

Vzorec pre výpočet množstva v tonách ekvivalentu CO₂: Hodnota potenciálu globálneho otepľovania (GWP) chladiva × celkové množstvo chladiva [v kg]/1 000

Viac informácií získate u vášho 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 odmravovania 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 častí, kde uniká chladivo.



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.

Systém **MUSÍ** opraviť kvalifikovaný servisný pracovník.

Porucha	Opatrenie
Ak je bezpečnostné zariadenie, ako je napr. poistka, 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 nájdanie vášho modelu použite funkciu hľadania

Ak je po kontrole všetkých vyššie uvedených položiek nemožné odstrániť problém vlastnými silami, skontaktujte sa s vaším inštalátorom a uveďte symptómy, celý názov modelu jednotky (ak je to možné aj s výrobným číslom) a dátum inštalácie.

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 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 opätovné využitie, recykláciu a obnovu.

8 Odstraňovanie problémov

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

Pre inštalatéra

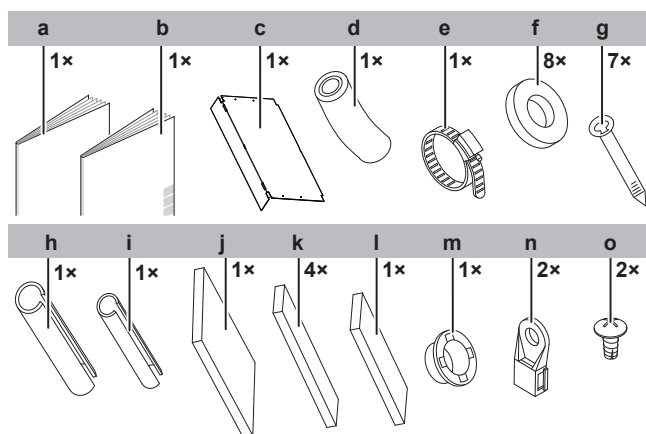
11 Informácie o balení

11.1 Vnútrotná 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 inštalatér, 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.

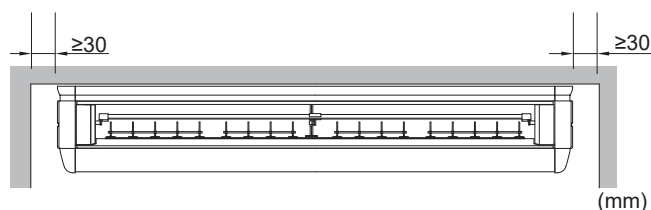
Táto jednotka je vhodná na inštaláciu v komerčnom, ľahkom priemyselnom prostredí, domácnosti a rezidenčnom prostredí.

**VAROVANIE**

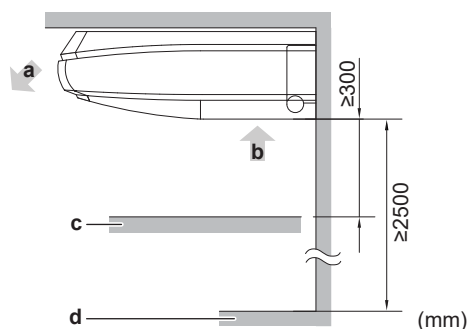
U jednotiek používajúcich chladivo R32 je potrebné udržiavať všetky požadované vetracie otvory čisté bez prekážok.

- **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" ► 19].



- a Výstup
- b Sanie
- c Prekážka
- d Podlaha

**INFORMÁCIE**

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

12 Inštalácia jednotky

12.2 Montáž vnútornej jednotky

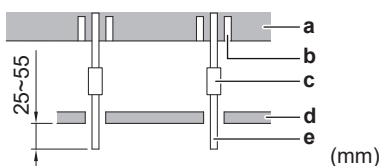
12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky



INFORMÁCIE

Doplňkové 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.

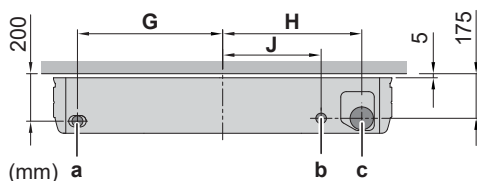
- **Pevnosť stropu.** Skontrolujte, či je strop dostatočne pevný, aby dokázal udržať hmotnosť jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite strop.
 - U existujúcich stropov použite kotvy.
 - U nových stropov použite zapustené vložky, kotvy alebo iné diely dodávané zákazníkom.



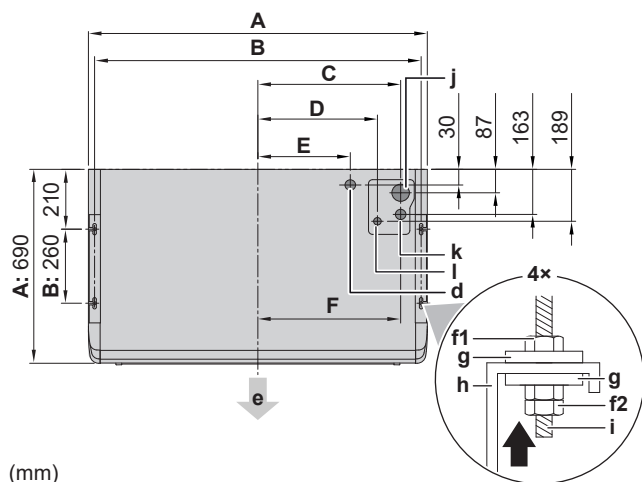
- a Stropná doska
- b Kotva
- c Dlhá matica s otočným puzdrom
- d Zavesený strop
- e Zavesná skrutka

- **Závesné skrutky a jednotka.** Pre inštaláciu použite závesné skrutky M8~M10. Závesnú konzolu upevníte na závesnú skrutku. Pomocou matice a podložky ho pevne zaistíte z hornej a spodnej strany závesnej konzoly.

Pohľad z prednej strany



Pohľad zhora (strop)



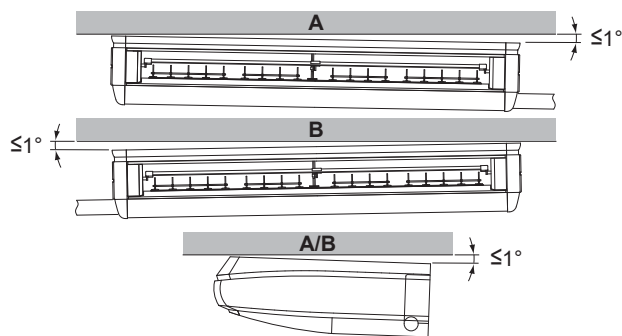
(mm)

	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 vzhľadom
- b Miesto výstupu vedenia na zadnej strane
- c Otvor v stene pre výstup zadného potrubia (ø100 mm)

- d Poloha výstupu vedenia na hornom paneli
- e Výstup
- f1 Matica (dodáva zákazník)
- f2 Dvojitá matica (dodáva zákazník)
- h Závesná konzola
- g Podložka pre závesnú konzolu (príslušenstvo)
- i Závesná 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

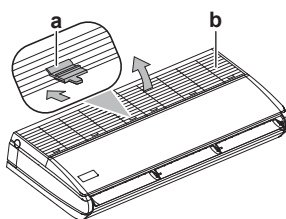


POZNÁMKA

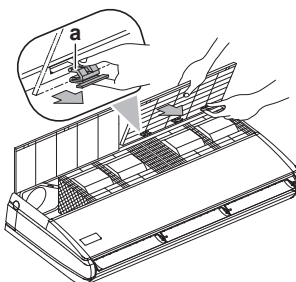
Jednotku NEINŠTALUJTE sklonenú do iných smerov, než je špecifikované. **Možný výsledok:** Ak je jednotka sklonená oproti smeru toku kondenzátu (strana s odtokovým potrubím je zdvihnutá) môže spôsobiť poruchu plavákového spínača a kvapkanie vody.

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.

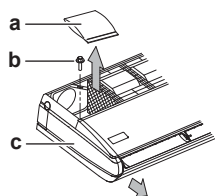


- a Upevňovací gombík
- b Mriežka nasávania



- a Zadný gombík

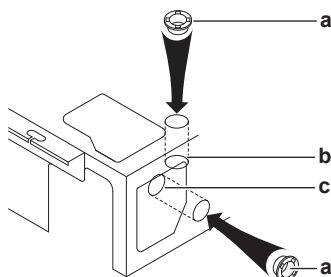
- **Odoberte dekoratívne bočné kryty (vpravo, vľavo).** Z oboch bočných krytov odstráňte upevňovaciu skrutku, vytiahnite dekoračný panel smerom dopredu a odstráňte príslušenstvo.



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

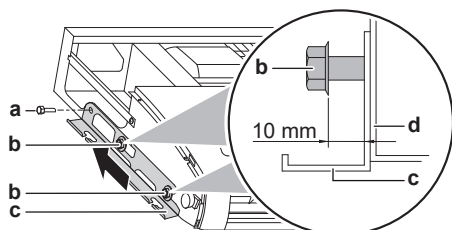
Montáž vnútornej jednotky

- 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)

- 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.

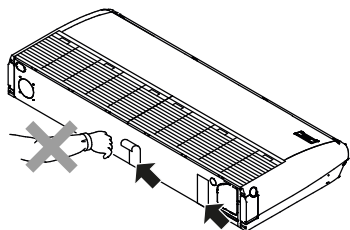


- a Upevňovacia skrutka závesnej konzoly (M5)
- b Montážna skrutka závesnej konzoly (M8)
- c Závesná konzola
- d Vnútrotná jednotka

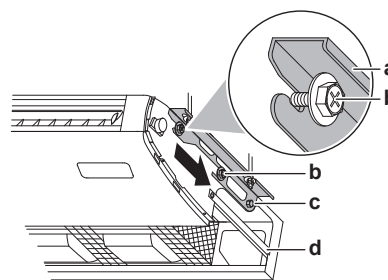


UPOZORNENIE

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



- Závesnú konzolu upevnite na závesné skrutky. "12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky" [► 12].
- Zdvihnute vnútrotnú 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 Podporná doska

- Na obe strany vzadu (celkovo 2 skrutky) naskrutkujte upevňovacie skrutky závesnej konzoly (M5).
- Všetky montážne skrutky závesnej konzoly (M8) (4 skrutky celkovo) úplne dotiahnite.
- Zabezpečte, aby bola jednotka vo vodorovnej polohe. Pozri "12.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky" [► 12].

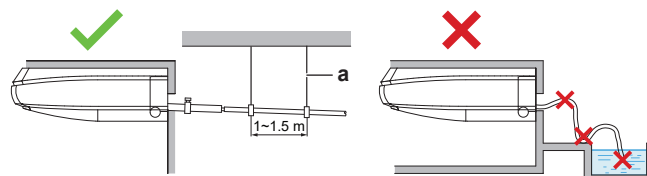
12.2.2 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia

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

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

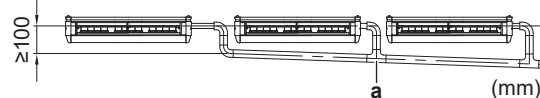
Všeobecné pokyny

- 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.** Zaistite, 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.



a T spoj

Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke

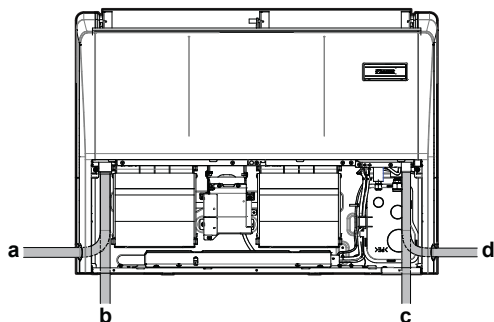


POZNÁMKA

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

12 Inštalácia jednotky

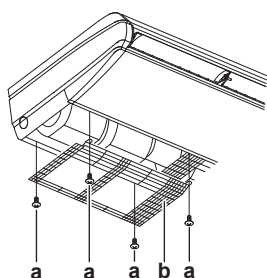
Vypúšťacie potrubie môže byť pripojené z nasledujúcich smerov:



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

Vypúšťacie potrubie na ľavej strane vzadu alebo na ľavej strane

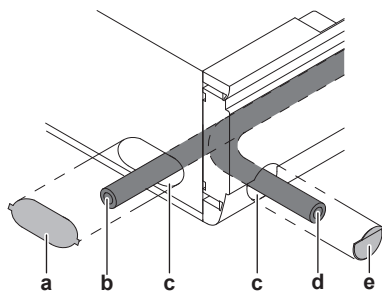
- 1 Odoberte ochrannú mriežku (trieda 35+50: 7 skrutiek, trieda 60+71: 11 skrutiek, trieda 100+125+140: 10 skrutiek).



- 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.

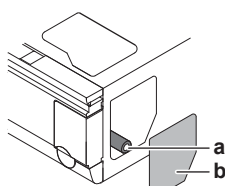
- 3 Odstráňte vylamovaciu časť.



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

Vypúšťacie potrubie na pravej strane vzadu

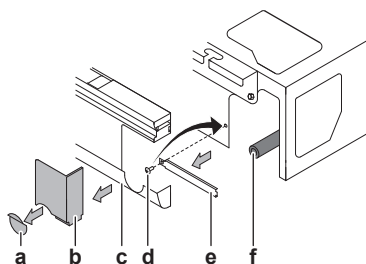
- 1 Odoberte kryt prípojky potrubia vzadu a vyrežte otvory pre potrubie. Pri vyrezávaní otvorov sa uistite, že sa vyhnete časti gombíka krytu.



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

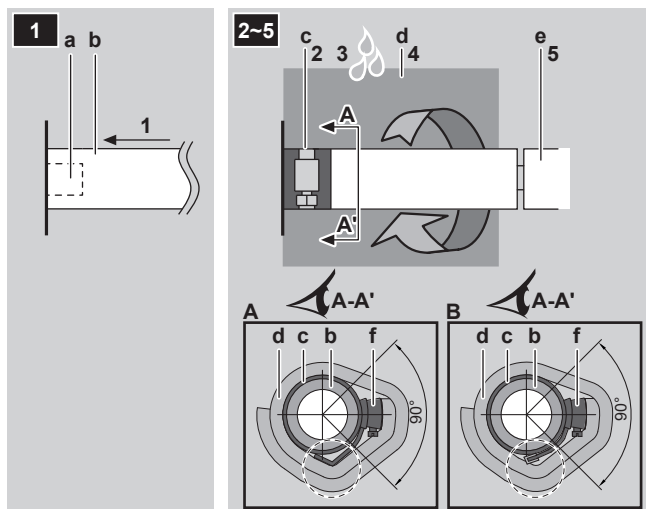
Vypúšťacie potrubie na pravej strane

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



- a Kruhovú časť
- b Obdĺžnikovú časť dekoračného bočného panelu
- c Dekoračný bočný panel
- d Skrutka
- e Podperná doska
- f Vypúšťacie potrubie na pravej strane

Prípojka vypúšťacieho potrubia

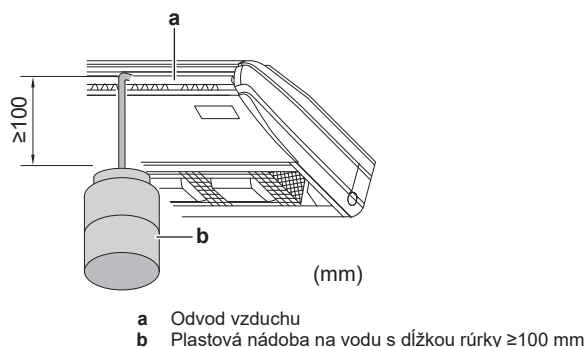


- a Pripojenie vypúšťacieho potrubia (pripevnené k jednotke)
- b Hadica odtoku (príslušenstvo)
- c Kovová spona (príslušenstvo)
- d Veľká tesniaca vložka (príslušenstvo)
- e Vypúšťacie potrubie (dodáva zákazník)
- f Časť kovovej spony pre dotiahnutie
- A V prípade ohnutia konca kovovej spony
- B V prípade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

- 1 Zatlačte 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" [14]).
- 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" [12]. Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do výstupu vzduchu.



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" [p. 15]. 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 žihnaný materiál.

Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny

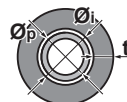
Vonkajší priemer ($\varnothing$)	Stupeň pnutia	Hrúbka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žihnaný (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(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")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	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

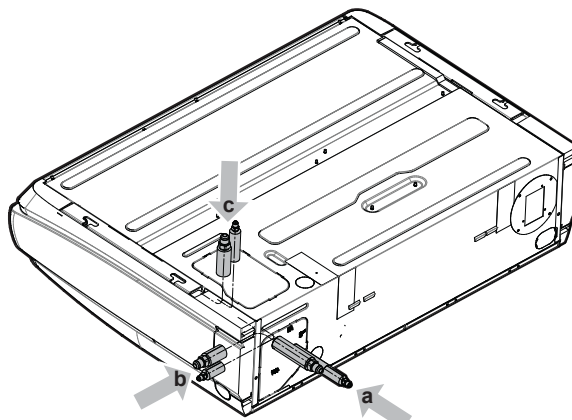
Nainštalujte chladivacie potrubie alebo komponenty tam, kde nie sú vystavené žiadnym látkam, ktoré môžu vyvolať koróziu komponentov obsahujúcich chladivo s výnimkou prípadu, že sú komponenty navrhnuté z takých materiálov, ktoré sú v princípe odolné proti korózii alebo sú vhodným spôsobom chránené proti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

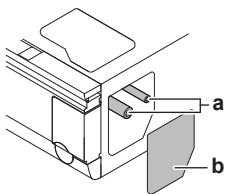


- a Potrubie na pravej strane vrazu
- b Potrubie na pravej strane
- c Potrubie zhora

Potrubie na pravej strane vrazu

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

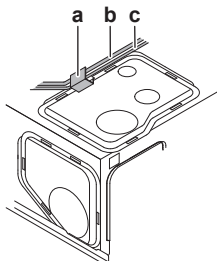
14 Elektrická inštalácia



- a Potrubie chladiva vzadu
b Kryt prípojky potrubia vzadu

2 Prívodné potrubia na mieste inštalácie prevlečte cez vylamovacie otvory.

3 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia a potrubia chladiva nasadíte kryt prípojky potrubia naspäť. Prevlečte všetky káble cez sponu krytu prípojky potrubia a upevnite ich.



- a Spona krytu prípojky potrubia
b Káble

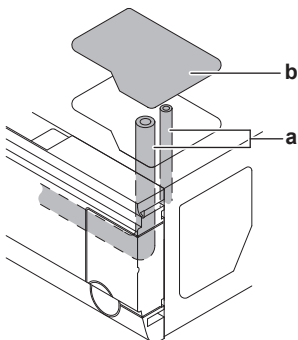
Potrubie zhora



INFORMÁCIE

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

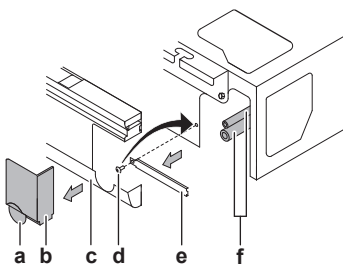
1 Odoberte kryt hornej prípojky potrubia a vyrežte otvory pre potrubie. Pri vyrezávaní otvorov sa uistite, že sa vyhnete časti gombíka krytu. Pre pripojenie potrubia použite súpravu pripojenia potrubia v tvare L (nadštandardná výbava). Potrubia prevlečte cez vylamovacie otvory.



- a Potrubie chladiva smerom hore
b Kryt hornej prípojky potrubia

Potrubie na pravej strane

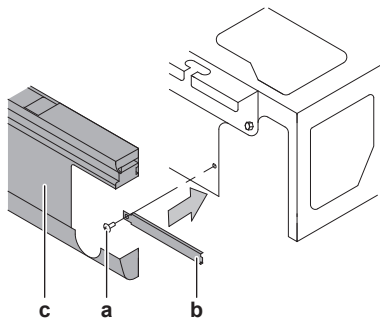
- Na pravej strane odstráňte zosilňovaciu dosku a vráťte späť skrutku do pôvodnej polohy vnútornej jednotky.
- Odoberte dekoračný bočný panel.
- Odoberte obdĺžnikovú časť dekoračného bočného panelu.



- a Kruhová časť

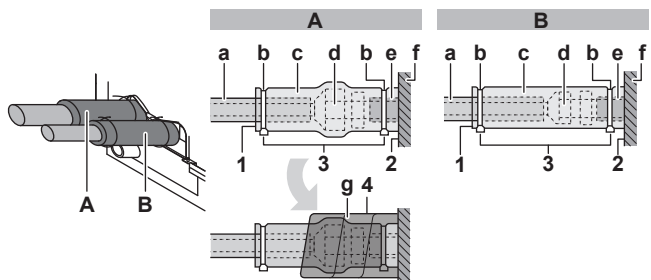
- b Obdĺžniková časť dekoračného bočného panelu
c Dekoračný bočný panel
d Skrutka
e Podperná doska
f Potrubie chladiva na pravej strane

4 Po ukončení pripojenia vypúšťacieho potrubia a potrubia chladiva nasadíte 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 ohraňením.** Použitím nástrčných spojov s ohraňením 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.
- Nasadíte 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 spôsobovať kondenzáciu.

14 Elektrická inštalácia



NEBEZPEČENSTVO:
ELEKTRICKÝM PRÚDOM

RIZIKO

USMRTENIA



VAROVANIE

VŽDY používajte viacžilové elektrické napájacie káble.

**VAROVANIE**

Použite vypínač pre odpojenie všetkých pólov 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.

14.1 Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia

**POZNÁMKA**

Odporúčame použiť pevné 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 inštalatéra.

Komponent	Špecifikácia
Prepojovací kábel (vnútorná↔vonkajšia a)	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojité izoláciu a vhodný pre použiteľné napätie 4 vodičové vedenie Minimálny prierez kábla 2,5 mm ² .
Kábel ovládacieho panelu	Používajte len harmonizovaný vodič poskytujúci dvojité 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

**VAROVANIE**

NEPREDLŽUJTE napájací a ani prepojovací kábel pomocou káblových konektorov, káblových spojovacích spôn, vodičov izolovaných páskou alebo predlžovacích káblov.

Mohlo by to spôsobiť prehrievanie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

**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.

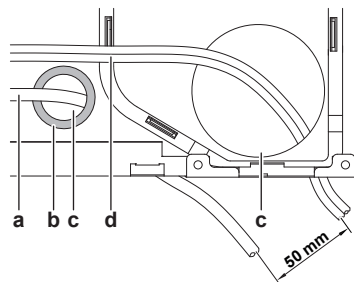
Dôležité je udržiavať elektrické napájanie a prepojovacie vedenie navzájom oddelene. Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.

**POZNÁMKA**

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

- 1 Odoberte servisný kryt.

- 2 Otvorte vylamovací otvor a vložte plastové puzdro (príslušenstvo). Pozri: "Montáž vnútornej jednotky" [► 13].

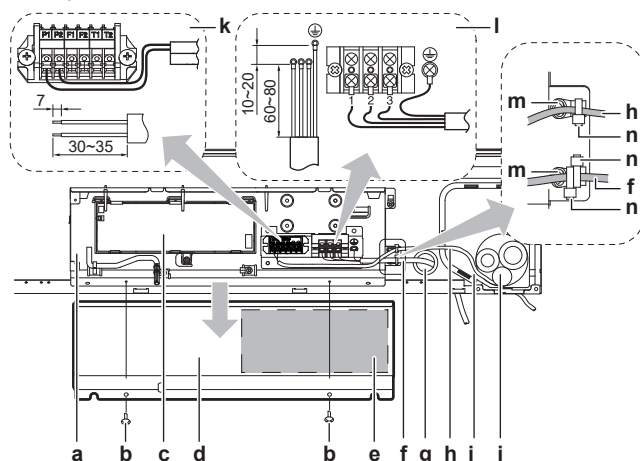


- a Vedenie elektrického napájania
- b Plastové puzdro (príslušenstvo)
- c Tesniaci materiál pre medzery okolo potrubí a káblov (príslušenstvo)
- d Kábel používateľského rozhrania a prenosový kábel

- 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 (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.

- 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 používateľského rozhrania
- 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.

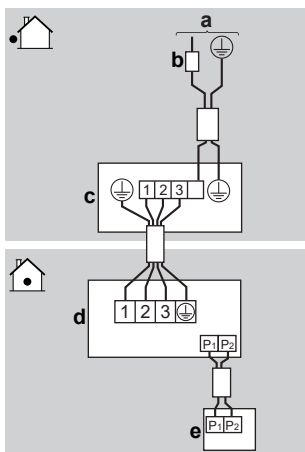
- 7 Opätovne nasadte servisný kryt.

Příklad zapojenia kompletného systému

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

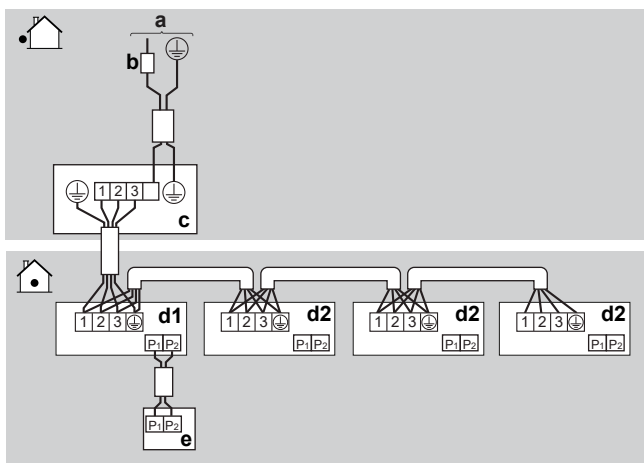
Párový typ: 1 diaľkový ovládač ovláda 1 vnútornú jednotku (štandardný systém)

15 Dokončenie inštalácie vnútornej jednotky



- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d Vnútrotná jednotka
- e Používateľské rozhranie

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



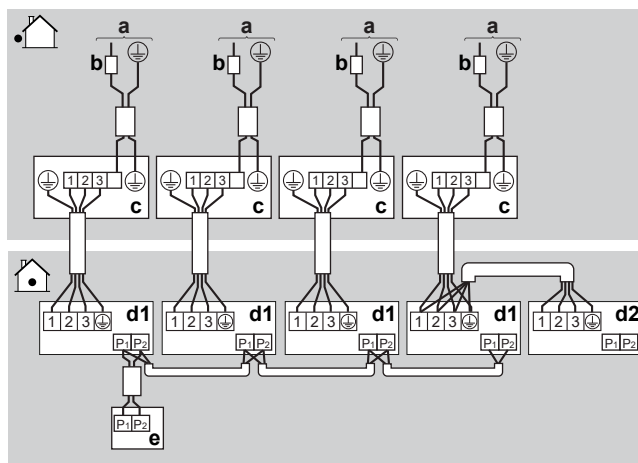
- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d1 Vnútrotná jednotka (nadiadenná)
- d2 Vnútrotná jednotka (podriadenná)
- e Používateľské rozhranie

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

V "17.1 Nastavenie na mieste inštalácie" ► 19] nájdete nasledovné nastavenia:

- Počet pripojených vnútrotných jednotiek ako simultánný operačný systém
- Individuálne nastavenie simultánného operačného systému

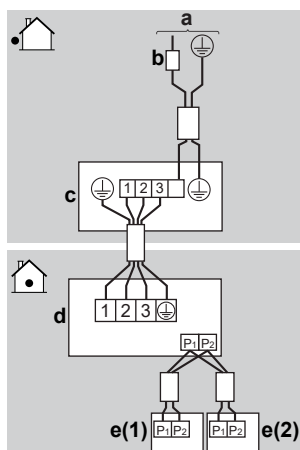
Skupinové ovládanie: 1 používateľské rozhranie riadi až 4 párové systémy (všetky vnútrotné jednotky pracujú podľa používateľského rozhrania)



- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d1 Vnútrotná jednotka (nadiadenná)
- d2 Vnútrotná jednotka (podriadenná)
- e Používateľské rozhranie

- Pomocou 1 diaľkového ovládača môžete ovládať až 16 jednotiek (kombinácia súčasného ovládania a skupinového ovládania)
- Všetky vnútrotné jednotky sú ovládané podľa používateľského rozhrania
- Teplomér na meranie izbovej teploty je účinný len pre vnútrotnú jednotku, ku ktorej je pripojené používateľské rozhranie.

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



- a Elektrické napájanie
- b Prúdový chránič
- c Vonkajšia jednotka
- d Vnútrotná 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.

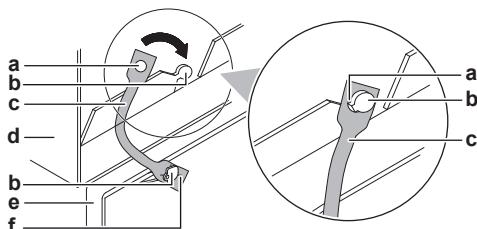
15.1 Montáž mriežky nasávania a dekoračného bočného panelu

- 1 Nainštalujte bezpečne v opačnom poradí. Pozri "Otvorenie vnútornej jednotky" [12].
- 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 prepichnuté.



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

16 Uvedenie do prevádzky



POZNÁMKA

Kontrolný zoznam Bežné uvedenie do prevádzky. Okrem návodu na uvedenie do prevádzky v tejto kapitole je na Daikin Business Portal k dispozícii takisto kontrolný zoznam Bežné uvedenie do prevádzky (vyžaduje sa autentifikácia).

Tento kontrolný zoznam bežného uvedenia do prevádzky je doplnok k návodu v tejto kapitole a je možné ho použiť ako sprievodcu a šablónu hlásenia počas uvedenia do prevádzky a odovzdania používateľovi.



POZNÁMKA

VŽDY prevádzkujte jednotku s termistormi a/alebo tlakovými snímačmi/spínačmi. Ak NIE, následok môže byť zhorenie kompresora.

16.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

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

☐	Prečítajte si celý návod na inštaláciu a prevádzku tak, ako je popísaný v príručke inštalatéra a užívateľskej príručke .
☐	Vnútorná jednotka je správne namontovaná.
☐	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
☐	Vypúšťacie potrubie je správne nainštalované, izolované a tečie hladko. Skontrolujte, či neuniká voda. Možný výsledok: kondenzovaná voda môže kvapkať.
☐	Potrubia s chladivom (plynové alebo kvapalné) sú nainštalované správne a tepelne izolované.
☐	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva.

☐	Fázy nechýbajú a ani nie sú otočené .
☐	Systém je správne uzemnený a uzemňovacie svorky sú utiahnuté.
☐	Poistky alebo ochranné zariadenia inštalované na mieste sú v súlade s týmto dokumentom a NEBOLI premostené.
☐	Napájacie napätie má zodpovedať napätiu uvedenému na výrobnom štítku jednotky.
☐	V rozvodnej skrini NIE SÚ uvoľnené pripojenia ani poškodené elektrické súčasti.
☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
☐	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
- Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie (OFF) a prevádzka ON/OFF (ZAP./VYP.))



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.

17 Konfigurácia

Nastavenie: Výška stropu

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

Ak je vzdialenosť od podlahy (m)		Potom ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤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⁾		
	Vonkajšia jednotka	M	C1/SW	C2/—
	Všeobecné			
Počas režimu prevádzky klimatizácia	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	VYP			03
	Monitoring 1 ⁽²⁾			04
	Monitoring 2 ⁽²⁾			05
Počas režimu prevádzky vykurovanie	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Nastavený objem ⁽²⁾			02
	VYP			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...	Potom ⁽¹⁾		
(znečistenie vzduchu)	M	C1/SW	C2/—
±2 500 h (ľahké)	10 (20)	0	01
±1 250 h (ťažké)			02
Upozornenie zapnuté	3	3	01
Upozornenie vypnuté			02

Nastavenie: Počet pripojených vnútorných jednotiek ako simultánny operačný systém



INFORMÁCIE

Pair/Twin/Trippl/Double Twin - nie je potrebné viac nastavovať. Vonkajšia jednotka môže detegovať toto nastavenie automaticky.

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

Ak je režim systému...	Potom ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Pár (1 jednotka)	11 (21)	0	01
Twin (2 jednotky)			02
Triple (3 jednotky)			03
Double twin (4 jednotky)			04

Pri použití v režime systému **simultánna prevádzka** pozrite časť "individuálne nastavenie simultánneho operačného systému", kde nájdete jednotlivé nastavenia jednotiek nadriadená (master) a podriadená (slave).

Nastavenie: Individuálne nastavenie simultánneho operačného systému

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

- Zmena nastavenia:

Ak chcete...	Potom ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
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 podriadená (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: Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie (OFF) a prevádzka ON/OFF (ZAP./VYP.))

Špecifikácie vedenia a ako uskutočniť zapojenie

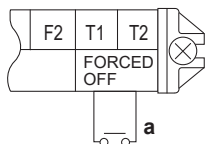
⁽¹⁾ Nastavenia polí sú definované nasledovne:

- M:** Číslo režimu – **Prvé číslo:** pre skupiny jednotiek – **Číslo v zátvorke:** pre individuálnu jednotku
- SW:** Číslo nastavenia / **C1:** Prvé číslo kódu
- :** Číslo hodnoty / **C2:** Druhé číslo kódu
- :** 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).

Pripojte vstup zvonku na svorky T1 a T2 svorkovnice pre používateľské rozhranie (bez polarity).



a Vstup A

Špecifikácia zapojenia	
Špecifikácia zapojenia	Izolovaná plastová šnúra alebo kábel (2 žilový)
Veľkosť	0,75~1,25 mm ²
Vonkajšia svorka	Kontakt, ktorý dokáže zabezpečiť minimálne použiteľné zaťaženie 15 V= (jednosmerný prúd), 10 mA.

Aktivácia

Vynútené vypnutie (OFF)	Režim prevádzky ON/OFF (ZAP./VYP.)	Vstup z ochranného zariadenia
Vstup ON zastaví prevádzku (nemožné pomocou používateľského rozhrania)	Vstup OFF → ON: Zapne jednotku	Vstup ON umožní ovládanie používateľským rozhraním
Vstup OFF umožní ovládanie používateľským rozhraním	Vstup ON → OFF: Vypne jednotku	Vstup OFF zastaví prevádzku: Spustí kód chyby A0

Ako vybrať režim PREVÁDZKY FORCED OFF (VYNÚTENÉ VYPNUTIE) a ON/OFF (ZAP./VYP.)

- Zapnite elektrické napájanie a potom použite používateľské rozhranie pre voľbu režimu prevádzky.
- Zmena nastavenia:

Ak chcete...	Potom ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Vynútené vypnutie (OFF)	12 (22)	1	01
Režim prevádzky ON/OFF (ZAP./VYP.)			02
Vstup z ochranného zariadenia			03

18 Technické údaje

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

18.1 Schéma elektrického zapojenia

18.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použité 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
	Obvodový istič		Ochrana uzemnením
			Nehlučné uzemnenie
			Ochranné uzemnenie (skrutka)
	Spojenie		Usmerňovač
	Konektor		Konektor relé
	Uzemnenie		Skratovací konektor
	Zapojenie na mieste inštalácie		Svorka
	Poistka		Svorkovnica
	Vnútna jednotka		Kábová svorka
	Vonkajšia jednotka		Ohrievač
	Prúdový chránič		

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 plošnými spoji
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*DD*, V*D	Dióda
DB*	Diódový mostík
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	Svetelná 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	Fáza

⁽¹⁾ Nastavenia polí sú definované nasledovne:

- M**: Číslo režimu – **Prvé číslo**: pre skupiny jednotiek – **Číslo v zátvorke**: pre individuálnu jednotku
- SW**: Číslo nastavenia / **C1**: Prvé číslo kódu
- : Číslo hodnoty / **C2**: Druhé číslo kódu
- : Predvolené

18 Technické údaje

Symbol	Význam
L*	Vinutie
L*R	Trmivka
M*	Krokovací motor
M*C	Motor kompresora
M*F	Motor ventilátora
M*P	Motor vypúšťacieho čerpadla
M*S	Otočný motor
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Magnetické relé
N	Neutrálny vodič
n=*, N=*	Počet prechodov cez feritové jadro
PAM	Impulzno-amplitúdová modulácia
PCB*	Karta s plošnými spojmi
PM*	Napájací modul
PS	Zapnutie elektrického napájania
PTC*	Termistor PTC
Q*	Izolovaný hradlový bipolárny tranzistor (IGBT)
Q*C	Obvodový istič
Q*DI, KLM	Ochranný uzemňovací istič
Q*L	Ochrana proti preťaženiu
Q*M	Tepelný spínač
Q*R	Prúdový chránič
R*	Odpor
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*	Spínač voľby
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 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	Filter šumu



