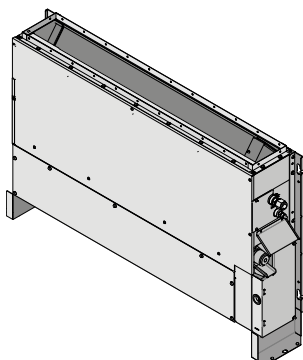


Návod na inštaláciu



Klimatizačné zariadenia systému Split



FNA25A2VEB
FNA35A2VEB
FNA50A2VEB
FNA60A2VEB

FNA25A2VEB9
FNA35A2VEB9
FNA50A2VEB9
FNA60A2VEB9

Návod na inštaláciu
Klimatizačné zariadenia systému Split

slovenčina

Obsah

1	O dokumentácii	2
1.1	O tomto dokumente	2
2	Špecifické bezpečnostné pokyny pre inštalatéra	2
3	Informácie o balení	4
3.1	Vnútrotná jednotka	4
3.1.1	Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky	4
4	Inštalácia jednotky	4
4.1	Príprava miesta inštalácie	4
4.1.1	Požiadavky vnútornej jednotky na miesto inštalácie	4
4.2	Montáž vnútornej jednotky	5
4.2.1	Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky	5
4.2.2	Pokyny pre inštaláciu potrubí	7
4.2.3	Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia	8
5	Inštalácia potrubia	9
5.1	Príprava potrubia chladiva	9
5.1.1	Požiadavky na potrubie chladiva	9
5.1.2	Izolácia potrubia chladiva	9
5.2	Pripojenie potrubia chladiva	9
5.2.1	Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke	9
6	Elektrická inštalácia	10
6.1	Špecifikácie štandardných komponentov elektrického zapojenia	10
6.2	Pripojenie elektrickej inštalácie k vnútornej jednotke	10
7	Uvedenie do prevádzky	11
7.1	Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky	11
7.2	Skúšobná prevádzka	12
8	Konfigurácia	12
8.1	Nastavenie na mieste inštalácie	12
9	Technické údaje	14
9.1	Schéma elektrického zapojenia	14
9.1.1	Zjednotená legenda schémy zapojenia	14

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.



INFORMÁCIE

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

Cieľoví používatelia

Oprávnení inštalátori



INFORMÁCIE

Toto zariadenie je určené pre odborníkov alebo vyškolených používateľov v obchodoch, v odvetví 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 pokyny, ktoré **MUSÍTE** prečítať pred inštaláciou
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Návod na inštaláciu vnútornej jednotky:**
 - Pokyny na inštaláciu
 - Formát: Papier (v balení vnútornej jednotky)
- **Referenčná príručka inštalatéra:**
 - Príprava inštalácie, správne postupy, referenčné údaje,...
 - Formát: Digitálne súbory 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 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 (pozrite "**4 Inštalácia jednotky**" ▶ 4)



VAROVANIE

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



VAROVANIE

Klimatizačné zariadenie **NEINŠTALUJTE** na miesta, kde mohlo dôjsť k úniku horľavého plynu. V prípade úniku plynu a keď plyn zostane prítomný okolo klimatizačnej jednotky, môže dôjsť k vzniku požiaru.



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.

2 Špecifické bezpečnostné pokyny pre inštalátora



VAROVANIE

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



VAROVANIE

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

- aby tam neboli žiadne fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) v prípade, že podlažná plocha je menšia ako minimálna podlažná plocha A (m²);
- aby v potrubí neboli žiadne pomocné zariadenia, ktoré môžu byť potenciálnym zdrojom vznietenia (napríklad: horúci povrch s teplotou prekračujúcou 700°C a elektrické spínacie zariadenie);
- aby sa v potrubí používali iba pomocné zariadenia schválené výrobcom;
- vstup A výstup vzduchu sú pripojené priamo s tou istou miestnosťou potrubím. Ako potrubie pre vstup alebo výstup vzduchu NEPOUŽÍVAJTE priestor, napr. znížený strop.



VAROVANIE

Do potrubia NEINŠTALUJTE fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).



UPOZORNENIE

NEINŠTALUJTE alebo nepoužívajte vo veľmi vzduchovo utesnených priestoroch, napr. zvukovo izolované komory alebo miestnosti s utesnenými dverami.⁽¹⁾



UPOZORNENIE

Táto jednotka je vybavená elektricky napájanými bezpečnostnými meracími zariadeniami, napr. detektor netesností chladiva. Aby bola jednotka efektívna, musí byť po inštalácii neustále elektricky napájaná s výnimkou krátkodobých časových úsekov pre údržbu.⁽¹⁾



UPOZORNENIE

NEINŠTALUJTE alebo nepoužívajte na miestach vyplnených dymom, plynom, chemikáliami a pod. Snímače vo vnútri vnútornej jednotky môžu zistiť tieto látky a zobraziť nenormálnu netesnosť chladiva.⁽¹⁾



UPOZORNENIE

- Skontrolujte, či kanál NEPREKRAČUJE rozsah nastavenia externého statického tlaku jednotky. Pozri kartu technických údajov, kde nájdete rozsah nastavenia pre váš model.
- Nezabudnite nainštalovať textilný kanál tak, aby sa vibrácie neprenášali na kanál alebo strop. Tiež je nutné nasadiť akustiku (izolačný materiál) do vnútra kanálu a izolačnú vibračnú gumu na závesné skrutky.
- Pri zváraní sa presvedčte, aby NEDOŠLO k rozstrekú na vypúšťaciu nádobu alebo vzduchový filter.
- Ak kovový kanál prechádza cez kovovú dosku, drôtenú dosku alebo kovovú dosku drevenej konštrukcie, elektricky oddelte kanál a stenu.
- Nainštalujte výstupnú mriežku do správnej polohy, kde nedochádza k priamemu kontaktu s ľuďmi.
- V kanále NEPOUŽÍVAJTE prídavné ventilátory. Túto funkciu použite na automatické nastavenie rýchlosti ventilátora (pozri "8 Konfigurácia" ▶ 12)).

Inštalácia potrubia chladiva (pozri "5 Inštalácia potrubia" ▶ 9))



UPOZORNENIE

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



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.



VAROVANIE: 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.

Elektrická inštalácia (pozrite "6 Elektrická inštalácia" ▶ 10))



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.

⁽¹⁾ Len pre jednotky s použitím chladiva R32. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

3 Informácie o balení



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.

3 Informácie o balení

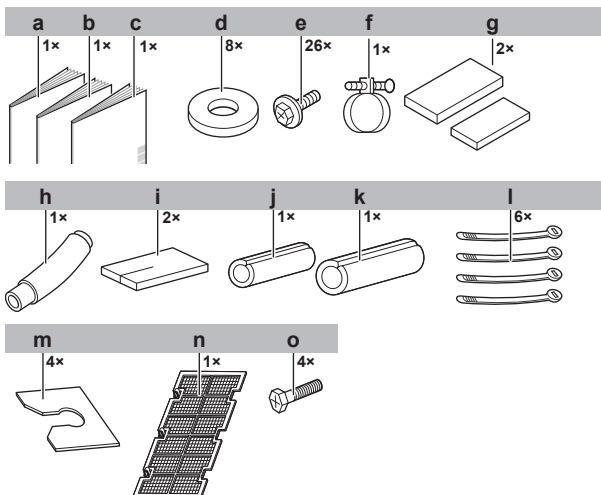
3.1 Vnúťorná jednotka



VAROVANIE: 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.

3.1.1 Vybratie príslušenstva z vnútornej jednotky



- a Návod na inštaláciu
- b Návod na obsluhu
- c Všeobecné bezpečnostné opatrenia
- d Podložky pre závesnú konzolu
- e Skrutky pre príruby kanálu
- f Kovová spona
- g Tesniaca vložka: malá a veľká
- h Vypúšťacia hadica
- i Tesniaci materiál
- j Izolačný diel: Malý (kvapalinové potrubie)
- k Izolačný diel: Veľký (plynové potrubie)
- l Spony
- m Upevňovacia doštička podložky
- n Vzduchový filter
- o Vyrovnávacie skrutky

4 Inštalácia jednotky



VAROVANIE

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

4.1 Príprava miesta inštalácie

- Okolo jednotky vytvorte dostatočný priestor na vykonávanie servisu a na zabezpečenie obehu vzduchu.

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



UPOZORNENIE

NEINŠTALUJTE alebo nepoužívajte na miestach vyplnených dymom, plynom, chemikáliami a pod. Snímače vo vnútri vnútornej jednotky môžu zistiť tieto látky a zobraziť nenormálnu netesnosť chladiva.⁽¹⁾



UPOZORNENIE

NEINŠTALUJTE alebo nepoužívajte vo veľmi vzduchovo utesnených priestoroch, napr. zvukovo izolované komory alebo miestnosti s utesnenými dverami.⁽¹⁾



UPOZORNENIE

Táto jednotka je vybavená elektricky napájanými bezpečnostnými meracími zariadeniami, napr. detektor netesností chladiva. Aby bola jednotka efektívna, musí byť po inštalácii neustále elektricky napájaná s výnimkou krátkodobých časových úsekov pre údržbu.⁽¹⁾



VAROVANIE

Klimatizačné zariadenie NEINŠTALUJTE na miesta, kde mohlo dôjsť k úniku horľavého plynu. V prípade úniku plynu a keď plyn zostane prítomný okolo klimatizačnej jednotky, môže dôjsť k vzniku požiaru.

4.1.1 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.

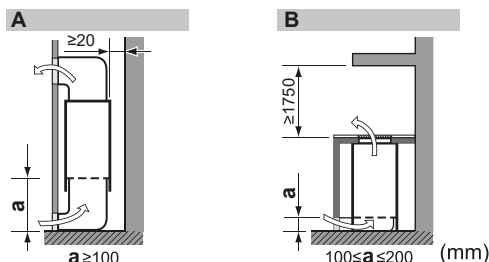
Táto jednotka je vhodná na inštaláciu v komerčnom, ľahkom priemyselnom prostredí, domácnosti a rezidenčnom prostredí.



VAROVANIE

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

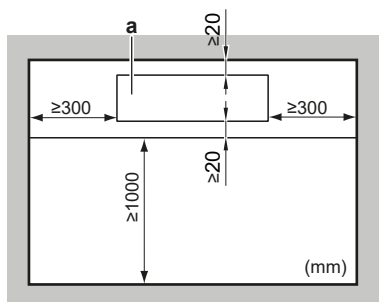
- Pre inštaláciu použite **závesné skrutky**.
- **Priestor.** Zohľadnite nasledovné požiadavky:



- A Typ montovaný na stenu
- B Typ pre postavenie na podlahu
- a Minimálna vôľa

Pohľad zhora:

⁽¹⁾ Len pre jednotky s použitím chladiva R32. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.



a Vnútrotná jednotka

- Nainštalujte jednotku s predbežne vyrobenou plne uzavretou skriňou s odoberateľným prístupovým panelom, mriežkou nasávania vzduchu a výstupnou mriežkou. Tieto odoberateľné diely majú zabrániť prístupu k jednotke a je možné ich odobrať LEN použitím nástroja na ich demontáž.
- V prípade inštalácie pod parapet okna sa uistite, že tam nie je krátka cirkulácia vzduchu.

4.2 Montáž vnútornej jednotky

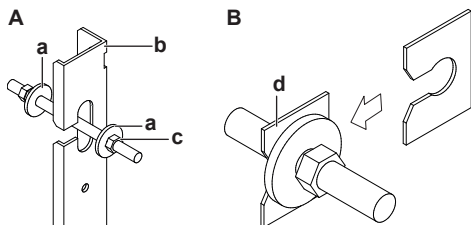
4.2.1 Pokyny pre inštaláciu vnútornej jednotky



INFORMÁCIE

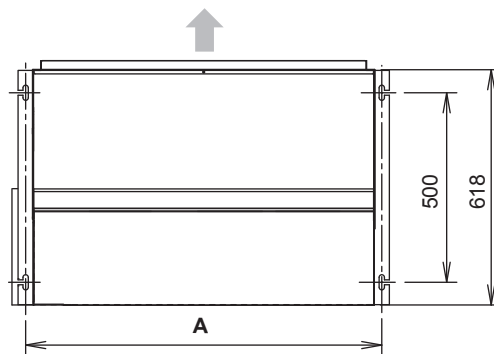
Doplnkové príslušenstvo. Keď inštalujete doplnkové príslušenstvo, prečítajte si aj návod na inštaláciu doplnkového príslušenstva. V závislosti od podmienok miesta inštalácie môže byť jednoduchšie riešenie nainštalovať najprv doplnkové príslušenstvo.

- Pevnosť steny alebo podlahy.** Skontrolujte, či je alebo nie je stena alebo podlaha dostatočne pevná pre unesenie hmotnosti jednotky. Ak existuje riziko, pred inštaláciou jednotky zosilnite stenu alebo podlahu.
- Závesné skrutky.** Pre inštaláciu použite závesné skrutky W3/8 M10. Pripevnite závesný držiak k závesnej skrutke. Pomocou matice a podložky ho pevne zaistíte z hornej a spodnej strany závesnej konzoly.



- A** Zaistenie závesného držiaka
B Zaistenie podložiek
a Podložka (príslušenstvo)
b Závesná konzola
c1 Matica (dodáva zákazník)
c2 Dvojité matice (zabezpečí sa lokálne)
d Upevňovacia doska podložky (príslušenstvo)

- Rozostup závesných skrutiek pre upevnenie ku stene:



Trieda	A (mm)
25&35	740
50&60	1140

Minimálna plocha podlahy⁽¹⁾

Na určenie minimálnej plochy podlahy použite tabuľku alebo graf nižšie.

- V závislosti od množstva celkovej náplne chladiva v systéme (**m**) je minimálna plocha podlahy (**A_{min}**).



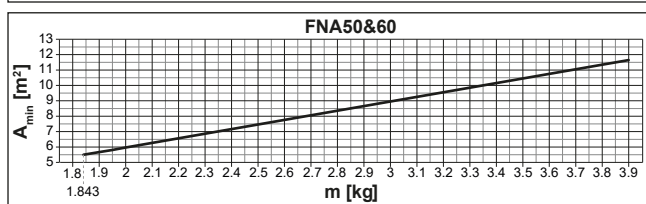
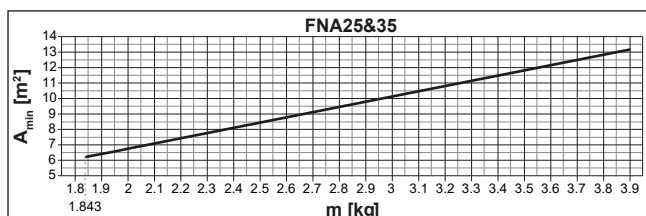
INFORMÁCIE

- Ak požadovaná presná hodnota celkovej náplne chladiva v systéme (**m**) nie je uvedená nižšie, použite najbližšiu vyššiu hodnotu.
- V prípade, že je celková náplň chladiva v systéme >3,9 kg, pozri "Určenie minimálnej plochy podlahy" v **Všeobecné predbežné bezpečnostné opatrenia**.

	FNA25&35	FNA50&60
m (kg)	A _{min} (m ²)	
≤1,842	Bez požiadaviek	
1,843	6,2	5,5
1,9	6,4	5,7
2	6,8	6,0
2,1	7,1	6,3
2,2	7,4	6,6
2,3	7,8	6,9
2,4	8,1	7,2
2,5	8,4	7,5
2,6	8,8	7,8
2,7	9,1	8,1
2,8	9,5	8,4
2,9	9,8	8,7
3	10,1	9,0
3,1	10,5	9,3
3,2	10,8	9,6
3,3	11,1	9,9
3,4	11,5	10,2
3,5	11,8	10,4
3,6	12,2	10,7
3,7	12,5	11,0
3,8	12,8	11,3
3,9	13,2	11,6

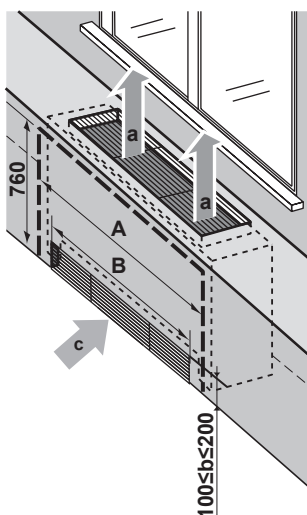
⁽¹⁾ Iba pre jednotky s použitím chladiva R32 v kombinácii s používateľským rozhraním BRC1H52*. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

4 Inštalácia jednotky



A_{min} Minimálna plocha podlahy
m Množstvo náplne chladiva v systéme

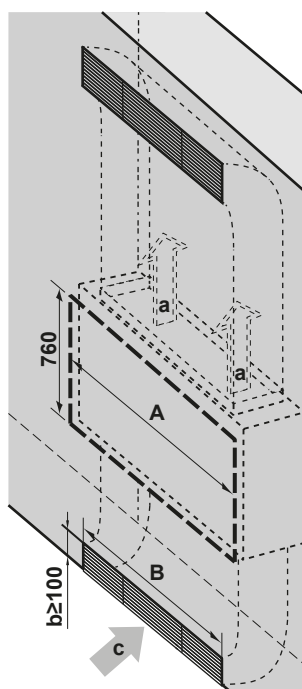
Inštalácia s postavením na podlahu



A Šírka priestoru údržby
B Šírka mriežky nasávania vzduchu
a Smer výstupu vzduchu
b Výška mriežky nasávania vzduchu
c Smer vstupu vzduchu

Trieda	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

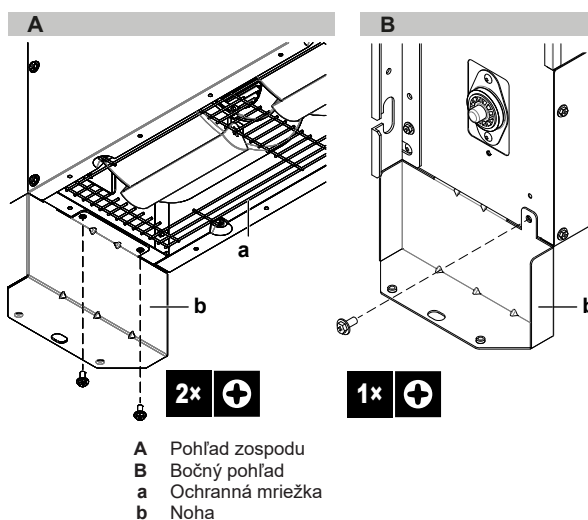
Inštalácia s montážou na stenu



A Šírka priestoru údržby
B Šírka mriežky nasávania vzduchu
a Smer výstupu vzduchu
b Výška mriežky nasávania vzduchu
c Smer vstupu vzduchu

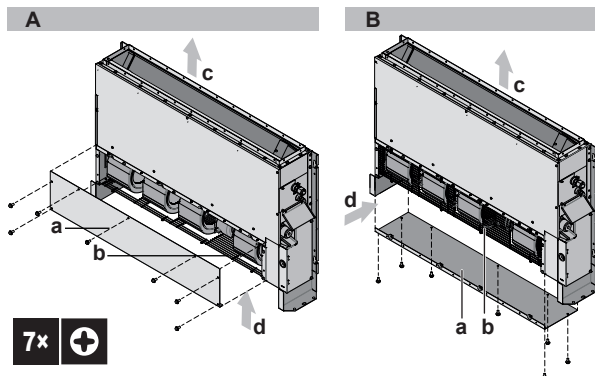
Trieda	A (mm)	B (mm)
25&35	1350	660
50&60	1750	1060

- **Externý statický tlak.** V technickej dokumentácii sa uistíte, že nebol prekročený rozsah externého statického tlaku jednotky.
- **Odobratie nôh.** Je nutné odstrániť nohy podľa tohto postupu:



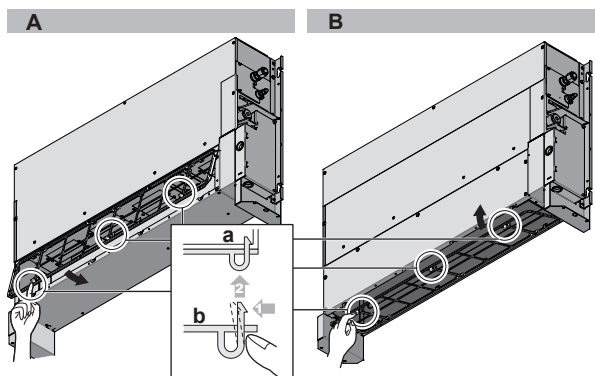
- 1 V prípade nasávania zo spodnej strany odstráňte vzduchový filter.
 - 2 Vyskrutkujte 4 skrutky (2 na každej strane), ktoré držia obe nohy na spodnej strane jednotky.
 - 3 Vyskrutkujte 2 skrutky (1 na každej strane) na boku jednotky.
 - 4 V prípade nasávania zo spodnej strany znova nasadte filter.
 - 5 V prípade nasávania z prednej strany znova naskrutkujte 2 skrutky na boku jednotky.
- **Namontujte kryt nasávania a vzduchový filter (príslušenstvo)**

- 6 V prípade nasávania z prednej strany odoberte ochrannú mriežku a kryt nasávania z čelnej strany.



- A** Demontáž krytu nasávania
B Opätovné nasadenie krytu nasávania
a Kryt nasávania
b Ochranná mriežka
c Prívod vzduchu
d Odvod vzduchu

- 7 Odoberte jednu nohu na opačnej strane veka skrine elektrických komponentov.
 8 Znova nasadte odstránený kryt nasávania na spodnú stranu.
 9 Znova nasadte ochrannú mriežku na čelnú stranu.
 10 V prípade potreby znova nasadte nohu.
 11 Stlačením hákov (2 háky u typu 25+35, 3 háky u typu 50+60) nasadte vzduchový filter (príslušenstvo).



- A** Nasávanie z čelnej strany
B Nasávanie zo spodnej strany
a Hlavná jednotka
b Filter

- **Jednotku nainštalujte dočasne.**

- 12 Pripevnite závesný držiak k závesnej skrutke.
 13 Jednotku bezpečne upevnite.
 14 Nastavte jednotku do správnej polohy medzi steny.
 • **Vodováha.** Pomocou vodováhy alebo vinylovej rúrky naplnenej vodou skontrolujte, či je jednotka vo vodováhe.
 15 Dotiahnite hornú maticu.

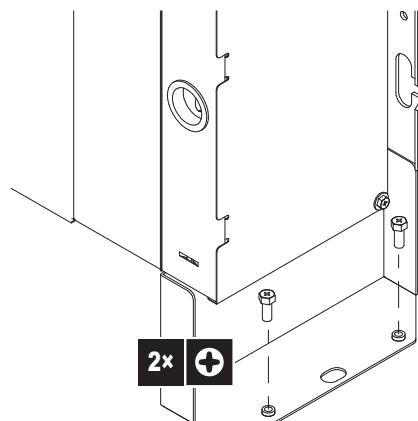


POZNÁMKA

NEINŠTALUJTE jednotku v šikmej polohe. **Možný výsledok:** Ak je jednotka sklonená oproti smeru toku kondenzátu (strana s odtokovým potrubím je zdvihnutá) môže spôsobiť poruchu plavákového spínača a kvapkanie vody.

- **Zaistenie jednotky.** Jednotku nastavte do vodováhy pomocou vyrovnávacích skrutiek (príslušenstvo). Ak je podlaha príliš krivá na nastavenie jednotky do vodováhy, jednotku umiestnite na plochý podstavec a nastavte ju do vodováhy. Ak existuje nebezpečenstvo, že by jednotka mohla spadnúť, buď ju upevnite

na stenu použitím existujúcich otvorov alebo ju upevnite na podlahu pomocou prídavných voľiteľných upevňovacích prvkov (dodávka zákazníka).



4.2.2 Pokyny pre inštaláciu potrubí



VAROVANIE

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

- aby tam neboli žiadne fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač) v prípade, že podlažná plocha je menšia ako minimálna podlažná plocha A (m²);
- aby v potrubí neboli žiadne pomocné zariadenia, ktoré môžu byť potencionálnym zdrojom vznietenia (napríklad: horúci povrch s teplotou prekračujúcou 700°C a elektrické spínacie zariadenie);
- aby sa v potrubí používali iba pomocné zariadenia schválené výrobcom;
- vstup A výstup vzduchu sú pripojené priamo s tou istou miestnosťou potrubím. Ako potrubie pre vstup alebo výstup vzduchu NEPOUŽÍVAJTE priestor, napr. znížený strop.



VAROVANIE

Do potrubia NEINŠTALUJTE fungujúce zdroje vznietenia (napríklad: otvorený plameň, fungujúci plynový spotrebič alebo elektrický ohrievač).



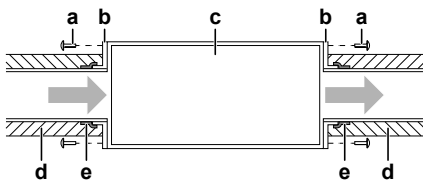
UPOZORNENIE

- Skontrolujte, či kanál NEPREKRAČUJE rozsah nastavenia externého statického tlaku jednotky. Pozri kartu technických údajov, kde nájdete rozsah nastavenia pre váš model.
- Nezabudnite nainštalovať textilný kanál tak, aby sa vibrácie neprenášali na kanál alebo strop. Tiež je nutné nasadiť akustiku (izolačný materiál) do vnútra kanálu a izolačnú vibračnú gumu na závesné skrutky.
- Pri zváraní sa presvedčte, aby NEDOŠLO k rozstrekú na vypúšťaciu nádobu alebo vzduchový filter.
- Ak kovový kanál prechádza cez kovovú dosku, drôtenú dosku alebo kovovú dosku drevenej konštrukcie, elektricky oddelte kanál a stenu.
- Nainštalujte výstupnú mriežku do správnej polohy, kde nedochádza k priamemu kontaktu s ľudmi.
- V kanále NEPOUŽÍVAJTE prídavné ventilátory. Túto funkciu použite na automatické nastavenie rýchlosti ventilátora. Nastavenie nájdete v návode na inštaláciu použitého používateľského rozhrania.

Kanál zabezpečuje zákazník sám.

4 Inštalácia jednotky

- Strana prívodu vzduchu.** Pripojte kanál a vnútornú prírubu (dodáva zákazník). Na pripojenie príruby použite skrutky (príslušenstvo).



- a Skrutka pripojenia (príslušenstvo)
- b Prírubka (dodáva zákazník)
- c Hlavná jednotka
- d Izolácia (dodáva zákazník)
- e Hliníková páska (dodáva zákazník)

- Filter.** Nezabudnite pripojiť vzduchový filter vo vnútri prechodu vzduchu na vstupnej strane. Použite vzduchový filter, ktorého účinnosť zberu kanálu $\geq 50\%$ (gravimetrická metóda). Ak je použitý vstupný kanál, priložený filter sa nepoužíva.
- Strana výstupu vzduchu.** Kanál pripojte podľa vnútorného rozmeru príruby výstupnej strany.
- Únik vzduchu.** Okolo vstupnej strany príruby a prípojky kanálu oviňte hliníkovú pásku. Uistite sa, že vzduch v žiadnom inom spoji neuniká.
- Izolácia.** Kanál izolujte, aby nedochádzalo ku kondenzácii. Použite sklenenú vlnu alebo polyetylénovú penu 25 mm hrubú.

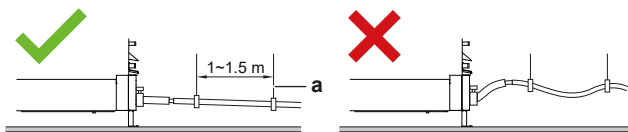
4.2.3 Pokyny pre inštaláciu vypúšťacieho potrubia

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

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

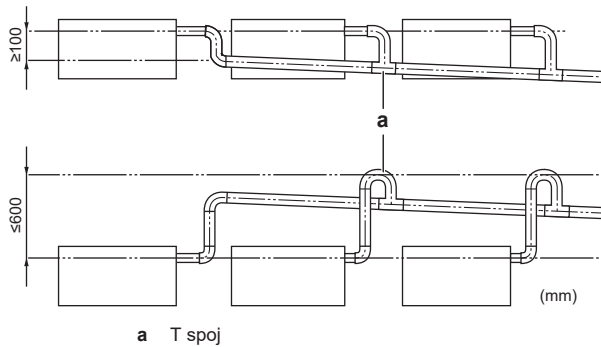
Všeobecné pokyny

- 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.** Zaisťte, 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. Zaisťte celé vypúšťacie potrubie v budove.
- Stúpačka.** Ak je potrebné stúpanie, môžete nainštalovať stúpačku.
 - Sklon hadice odtoku: 0~75 mm, aby nedošlo k namáhaniu potrubia a vzniku vzduchových bublín.
 - Stúpačka: ≤ 300 mm od jednotky, ≤ 625 mm zvislo k jednotke.
- Kombinácia vypúšťacích potrubí.** Môžete skombinovať vypúšťacie potrubia. Nezabudnite použiť vypúšťacie potrubie a T spoj so správnymi meraciami zariadeniami pre prevádzkový výkon jednotiek.

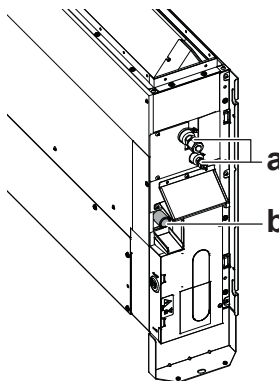


Pripojenie odtokového potrubia k vnútornej jednotke



POZNÁMKA

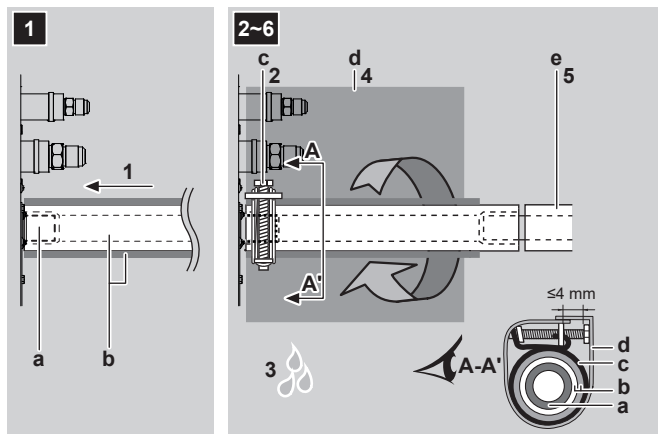
Nesprávne pripojenie vypúšťacej hadice môže spôsobiť netesnosti a poškodiť priestor inštalácie a okolie.



- a Potrubia s chladivom
- b Pripojenie odtokového potrubia

Prípojka vypúšťacieho potrubia

- Zatlačte vypúšťaciu hadicu čo najhlbšie do spoja vypúšťacej hadice.
- Kovovú sponu dotiahnite tak, aby bola hlava skrutky vzdialená od kovovej spony menej ako 4 mm.
- Skontrolujte, či neuniká voda (pozri "Kontrola únikov vody" ► 9).
- Oviňte veľkú tesniacu podložku (= izolácia) okolo kovovej spony a vypúšťacej hadice a pripevnite ju upínacími sponami (príslušenstvo).
- Pripojte vypúšťacie potrubie k vypúšťacej hadici.



- 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)



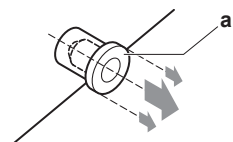
POZNÁMKA

- NEODSTRAŇUJTE zátku vypúšťacieho potrubia. Mohla by začať vytekať voda.
- Vypúšťací výstup sa používa len pre vypúšťanie vody, ak sa nepoužíva vypúšťacie čerpadlo alebo pred údržbou.
- Zátka vypúšťania nasadzujte a vyberajte s citom. Použitie veľkej sily by spôsobilo deformovanie prípojky vypúšťacej nádoby.

Vypúšťací výstup pre údržbu

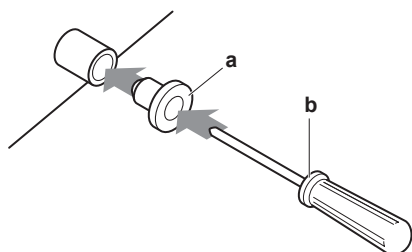
Vytiahnutie zátky.

- Zátkou NEKÝVAJTE hore a dole.



Zasunutie zátky.

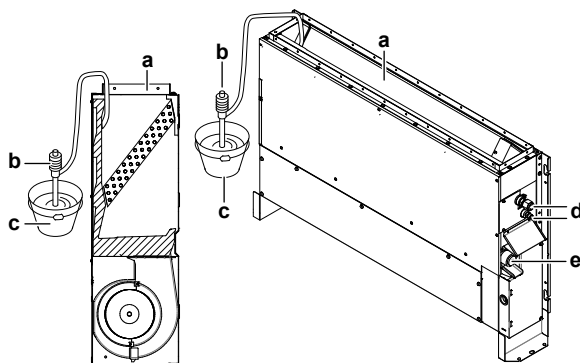
- Vložte zátku a stlačte použitím krížového skrutkovača.



- a Vypúšťacia zátku
b Krížový skrutkovač

Kontrola únikov vody

Za účelom kontroly únikov vody postupne naplňte približne 1 l vody do vypúšťacej nádoby.



- a Odvod vzduchu
b Prenosné čerpadlo
c Vedro
d Potrubie s chladivom
e Výstup vypúšťania

5 Inštalácia potrubia

5.1 Príprava potrubia chladiva

5.1.1 Požiadavky na potrubie chladiva



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

Použite tie isté priemery ako u prípojk k vonkajším jednotkám:

	Vonkajší priemer potrubia (mm)	
Trieda	Kvapalinové potrubie	Plynové potrubie
25+35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

Materiál potrubia s chladivom

Materiál potrubia

Bezšvové medené potrubie odkysličené kyselinou fosforečnou

Nástrčné spoje

Používajte len žihavý materiál.

Stupeň pnutia potrubia a hrúbka steny

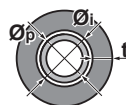
Vonkajší priemer (Ø)	Stupeň pnutia	Hrúbka (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Žihavý (O)	$\geq 0,8$ mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

^(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.

5.1.2 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 (Ø _p)	Vnútorný priemer izolácie (Ø _i)	Hrúbka izolácie (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥ 10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥ 13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 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.

5.2 Pripojenie potrubia chladiva



NEBEZPEČENSTVO: RIZIKO POPÁLENIA/OBARENIA

5.2.1 Pripojenie potrubia chladiva k vnútornej jednotke



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.

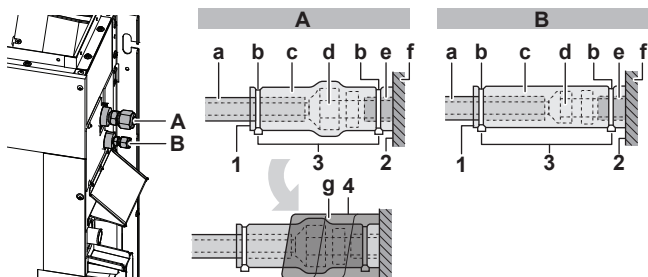
6 Elektrická inštalácia



VAROVANIE: HORLAVÝ MATERIÁL

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

- **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 Upínacie spony: Veľká (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 Tesniace podložky: Malé (plynové potrubie) (príslušenstvo)

1 Švy izolačných dielov otočte smerom hore.

2 Nasaďte na základňu jednotky.

3 Dotiahnite upínaciu sponu na izolačných dieloch.

4 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.

6 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 podobne kvalifikované osoby ho MUSIA vymeniť, aby sa zabránilo vzniku nebezpečných situácií.

6.1

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 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

6.2

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 kryte rozvádzača).
- Uistite sa, že elektrické vedenie NEBRÁNI správne nasadeniu servisného krytu.

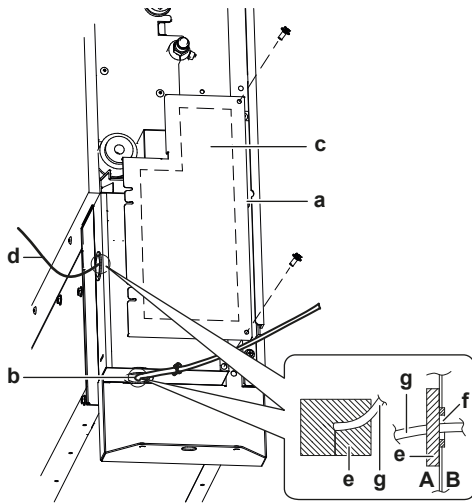
Dôležité je udržiavať elektrické napájanie a prepojovacie vedenie navzájom oddelene. Aby nedošlo k elektrickému rušeniu, musí byť vzdialenosť medzi oboma vedeniami STÁLE najmenej 50 mm.



POZNÁMKA

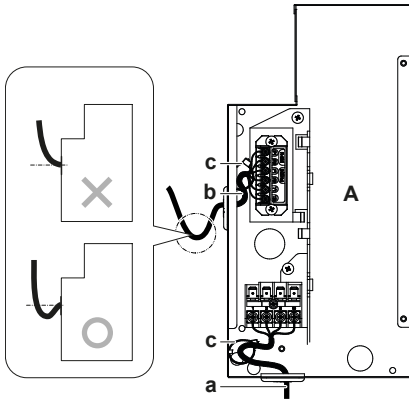
Napájacia prípojka a prenosové vedenie musia byť uložené oddelene. Prenosové vedenie a vedenie elektrického napájania sa môžu križovať, ale NESMÚ byť uložené rovnobežne.

- 1 Odoberte servisný kryt.



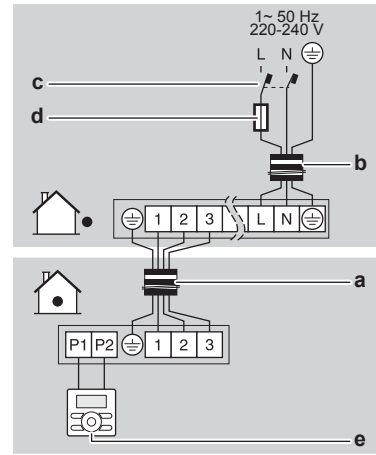
- A Vonkajšia strana jednotky
B Vnútro jednotky
a Kryt rozvodnej skrine
b Pripojenie prepojovacieho kábla (vrátane uzemnenia)
c Schéma elektrického zapojenia
d Pripojenie kábla ovládacieho panelu
e Tesniaci materiál (príslušenstvo)
f Otvor pre káble
g Vedenie

- 2 **Kábel používateľského rozhrania:** Vedenie umiestnite cez rám a upevnite káble k svorkovnici pomocou káblovej spony.
- 3 **Prepojovací kábel** (vnútorná↔vonkajšia): Vedenie umiestnite cez rám a upevnite káble k svorkovnici pomocou káblovej spony (zaistíte, aby boli čísla v zhode s číslami na vonkajšej jednotke a pripojíte vodič uzemnenia).
- 4 Aby sa zabránilo vniknutiu vody do jednotky, obaľte káble tesniacim materiálom (príslušenstvo). Utesnite všetky otvory, aby sa zabránilo vstupu malých živočíchov do systému.



- A Vnútroštruktúrna doska PCB (konštrukčná skupina)
a Káble elektrického napájania a uzemnenia
b Prenosové vedenie a vedenie ovládacieho panelu
c Svorky
X Nie je povolené
O Povolené

- 5 Opätovne nasadíte servisný kryt.



- a Prepojovací kábel
b Kábel elektrického napájania
c Ochranný uzemňovací istič
d Poistka
e Používateľské rozhranie

7 Uvedenie do prevádzky



POZNÁMKA

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

7.1 Kontrolný zoznam pred uvedením do prevádzky

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

☐	Prečítali ste si všetky pokyny na inštaláciu podľa popisu v referenčnej príručke inštalátora.
☐	Vnútroštruktúrna doska sú správne namontované.
☐	V prípade použitia bezdrôtového užívateľského rozhrania: Je nainštalovaný dekoračný panel vnútornej jednotky s infračerveným prijímačom.
☐	Vonkajšia jednotka je správne namontovaná.
☐	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.
☐	Izolačný odpor kompresora je v poriadku.
☐	Vo vnútri vnútornej a vonkajšej jednotky sa nenachádzajú poškodené súčasti ani stlačené potrubia .
☐	NEDOCHÁDZA k úniku chladiva.
☐	Inštalované potrubie má správnu veľkosť a potrubia sú správne izolované.
☐	Uzatváracie ventily (plynu alebo kvapaliny) na vonkajšej jednotke sú úplne otvorené.

8 Konfigurácia

7.2 Skúšobná prevádzka

Táto úloha je použiteľná len pri použití ovládacieho panelu BRC1E52 alebo BRC1E53. Ak používate ľubovoľné iné používateľské rozhranie, pozrite návod na inštaláciu alebo údržbu používateľského rozhrania.



POZNÁMKA

Nepreruškujte skúšobnú prevádzku.



INFORMÁCIE

Podsvietenie. Pre zapínanie alebo vypínanie na užívateľskom rozhraní nemusí svietiť podsvietenie. Pre každú inú činnosť je nutné najprv rozsvietiť. Podsvietenie bude po stlačení ktoréhokoľvek tlačidla svietiť ±30 sekúnd.

1 Vykonajte úvodné kroky.

#	Činnosť
1	Otvorte kvapalinový uzatvárací ventil a plynový uzatvárací ventil odobratím veka a otáčajte ho oproti smeru pohybu hodinových ručičiek šesťhranným kľúčom až po doraz.
2	Aby nedošlo k zasiahnutiu elektrickým prúdom, uzavrite servisný kryt.
3	Pred spustením prevádzky zapnite elektrické napájanie na najmenej 6 hodín, aby ste ochránili kompresor.
4	Na užívateľskom rozhraní nastavte jednotku do režimu prevádzky klimatizácia.

2 Spustenie skúšobnej prevádzky

#	Činnosť	Výsledok
1	Prejdite na začiatok menu.	
2	Stlačte najmenej na 4 sekundy.	Zobrazí sa menu Servisné nastavenia.
3	Vyberte položku Skúšobná prevádzka.	
4	Stlačte.	Na začiatku menu sa zobrazí Skúšobná prevádzka.
5	Stlačte do 10 sekúnd.	Spustí sa skúšobná prevádzka.

3 3 minúty sledujte prevádzkové podmienky.

4 Zastavte skúšobnú prevádzku.

#	Činnosť	Výsledok
1	Stlačte najmenej na 4 sekundy.	Zobrazí sa menu Servisné nastavenia.
2	Vyberte položku Skúšobná prevádzka.	
3	Stlačte.	Jednotka sa vráti do normálneho režimu prevádzky a zobrazí sa počiatočné menu.



POZNÁMKA

Ak sa ventilátor vnútornej jednotky otáča a kontrolka prevádzky po skúšobnej prevádzke bliká, existuje nebezpečenstvo úniku chladiva. V takom prípade okamžite vyvetrajte miestnosť a spojte sa s vaším predajcom.⁽¹⁾

8 Konfigurácia

- **Nastavenie externého statického tlaku.** Viď technická dokumentácia, kde nájdete rozsah nastavenia externého statického tlaku.

8.1 Nastavenie na mieste inštalácie

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

- Objem vzduchu pri VYPNUTEJ regulácii termostatom
- Čas čistenia vzduchového filtra
- Individuálne nastavenia simultánneho operačného systému
- Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie (OFF) a prevádzka ON/OFF (ZAP./VYP.))

Nastavenie: Objem vzduchu pri VYPNUTEJ regulácii termostatom

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

- 1 Ak ste nastavili, aby ventilátor fungoval normálne, nastavte tiež objemovú rýchlosť vzduchu:

⁽¹⁾ Len pre jednotky s použitím chladiva R32. Aby ste našli použitý typ chladiva, preštudujte si špecifikácie vonkajšej jednotky.

Ak chcete			Potom ⁽¹⁾		
	Vonkajšia jednotka		M	C1/ SW	C2/ —
	Všeobecné	2MX/3MX/ 4MX/5MX			
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⁾	Monitoring 1 ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Nastavený objem ⁽²⁾	Monitoring 2 ⁽²⁾			02
	VYP	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 ovládacom paneli zobrazí upozornenie **ČAS VYČISTIŤ VZDUCHOVÝ FILTER**. Ak používate bezdrôtový ovládací panel, musíte tiež nastaviť adresu (pozri návod na inštaláciu ovládacieho panelu).

Ak chcete interval... (znečistenie vzduchu)	Potom ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2 500 h (ľahké)	10(20)	0	01
±1 250 h (ťažké)			02
Bez upozornenia		3	02

- **2 užívateľské rozhrania:** Pri použití 2 používateľských rozhraní musí byť jedno nastavené na "MAIN" ("HLAVNÉ") a druhé na "SUB" ("POMOCNÉ").

Nastavenie: Individuálne nastavenie v simultánnom operačnom systéme



INFORMÁCIE

Táto funkcia je iba pre vonkajšie jednotky SkyAir (Príklad: RZAG).

Na nastavenie podriadenej jednotky (slave) odporúčame použiť nadštandardné užívateľské rozhranie.

Vykonajte nasledovné kroky:

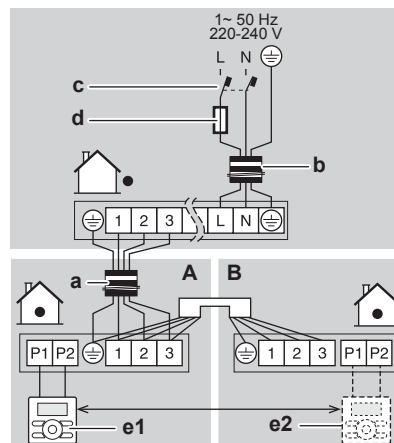
- 1 Zmeňte číslo druhého kódu na 02 pre individuálne nastavenie na podriadenej jednotke (slave).

Ak chcete nastaviť podriadenu jednotku (slave) ako...	Potom ⁽¹⁾		
	M	C1/ SW	C2/ —
Unifikované nastavenie	21(11)	01	01
Individuálne nastavenie			02

- 2 Uskutočnite nastavenie na mieste pre nadriadenú (master) jednotku.
- 3 Vypnite hlavný vypínač napájania.

- 4 Odpojte diaľkový ovládač z nadriadenej jednotky (master) a pripojte ho k podriadenej jednotke (slave).
- 5 Zmeňte individuálne nastavenie.
- 6 Uskutočnite nastavenie na mieste pre podriadenu (slave) jednotku.
- 7 Vypnite hlavné elektrické napájanie alebo v prípade viacerých podriadených jednotiek (slave) opakujte predchádzajúce kroky pre všetky podriadené jednotky (slave).
- 8 Odpojte užívateľské rozhranie z podriadenej jednotky (slave) a opäť ho pripojte k nadriadenej jednotke (master).

Nie je nutné opäť zapojiť diaľkový ovládač z nadriadenej jednotky (master), ak sa používa nadštandardné užívateľské rozhranie. (Napriek tomu odpojte vedenie pripojené ku svorkovnici užívateľského rozhrania nadriadenej jednotky (master))



- A Nadriadená jednotka (master)
B Podriadená jednotka (slave)
a Prepojovací kábel
b Kábel elektrického napájania
c Ochranný uzemňovací istič
d Poistka
e1 Hlavné užívateľské rozhranie
e2 Používateľské rozhranie ako voliteľná výbava

Nastavenie: Počítačové ovládanie (vynútené vypnutie (OFF) a prevádzka ON/OFF (ZAP./VYP.))



VAROVANIE

V prípade chladiva R32 prípojky svorkami T1/T2 sú IBA pre protipožiarny alarm. Protipožiarny alarm má vyššiu prioritu ako bezpečnosť R32 a vypína celý systém.



a Vstupný signál požiarného alarmu (bezpotenciálový kontakt)

Špecifikácie vedenia a ako uskutočniť zapojenie

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

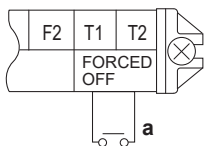
⁽¹⁾ Nastavenia polí sú definované nasledovne:

- **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).

9 Technické údaje



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

9 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).

9.1 Schéma elektrického zapojenia

9.1.1 Zjednotená legenda schémy zapojenia

Použitie diel 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		Káblová 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 spojmi
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

Symbol	Význam
L*	Vinutie
L*R	Tlmivka
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

ERC



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

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

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2017 Daikin

4P456958-1L 2025.06