



NÁVOD NA OBSLUHU

KLIMATIZÁCIA



Prosím, pred nainštalovaním výrobku prečítajte celú túto príručku.
Po dôslednom prečítaní si tento návod uschovajte pre budúce použitie.

SLOVENČINA

MULTI V™

Preklad pôvodného pokynu

Tento návod je zjednodušená verzia originálneho návodu.
Originálny návod je k dispozícii na webovej lokalite webové stránky.

Emisie hluku v ovzduší

Akustický tlak triedy A produkovaný týmto výrobkom má hodnotu menej ako 70 dB.

Hladina hluku sa môže líšiť v závislosti od miesta.

Uvedené čísla sú hladiny emisií a nemusi ísť o bezpečné pracovné hladiny.

Hoci existuje vzťah medzi hladinami emisií a expozíciou, nie je možné ho spoľahlivo použiť na určenie toho, či sú potrebné ďalšie opatrenia.

Faktory, ktoré ovplyvňujú aktuálnu hladinu expozície na pracovisku, zahŕňajú vlastnosti pracovnej miestnosti a ďalšie zdroje hluku, t. j. počet zariadení a ďalších súvisiacich procesov a dĺžku času, počas ktorého je operátor vystavený hluku. Tiež sa môže v jednotlivých krajinách líšiť povolená hladina expozície.

Tieto informácie však pomáhajú používateľovi zariadenia lepšie vyhodnotiť nebezpečenstvá a riziká.

Obmedzená koncentrácia

Obmedzená koncentrácia je obmedzenie koncentrácie freónových plynov, kde je potrebné prijať okamžité opatrenia, aby nedošlo k zraneniu osôb, keď chladivo unikne do ovzdušia. Obmedzená koncentrácia je popísaná v jednotke kg/m³ (hmotnosť freónového plynu v jednotke objemu vzduchu) pri výpočtoch pre konkrétne zariadenie.

Obmedzená koncentrácia: 0.44 kg/m³(R410A)	
Koncentrácia chladiva (kg/m³) =	Celkové množstvo doplňovaného chladiva v chladiacom zariadení (kg) Kapacita najmenšej miestnosti, kde je nainštalovaná vnútorná jednotka (m³)

Označenie modelu

Informácie o výrobku

- Názov výrobku: Klimatizácia
- Názov modelu:

Predajný názov výrobku:	Výrobný názov modelu:
ZRab***cde#z séria a = U (systém s chladeným vzduchom), W (systém s chladenou vodou) b = N (tepelné čerpadlo), B (obnova tepla), V (len chladenie) c = L (3-fázový model), G (jednofázový model) d = T (vypúšťanie zhora), R (vypúšťanie sprava), L (vypúšťanie zľava), A (základný), S (vypúšťanie zboku) e = S (základné funkcie), E (ďalšie funkcie podľa výkonu) alebo prázdny B (HS model) *** = číselný údaj; (kapacita chladenia) # = číselný údaj; (sériové č.) z = A: PFC model, B: model s aktívnym filtrom (len pre model Multi V mini)	

- Dodatočné informácie: Sériové číslo je čiarový kód na výrobku.
- Max. prípustná teplota vody
Horná hranica: 45 °C / Dolná hranica: 10 °C (rad ARWb***cde#z)

DOLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE VŠETKY UPOZORNENIA.**

Aby ste dosiahli čo najlepšie využitie výrobku a vyhli sa nebezpečenstvu, vždy dodržiavajte nasledovné pokyny.

**VAROVANIE**

Nedodržanie návodu môže spôsobiť zranenie alebo smrť.

**VÝSTRAHA**

Nedodržanie návodu môže spôsobiť menšie zranenia alebo poškodenie výrobku.

**VAROVANIE**

- Inštalácia, opravy alebo zásahy vykonané nekvalifikovanými osobami môžu viesť k ohrozeniu vás a iných osôb.
- Výmenu zabezpečuje výrobca, dodávateľ alebo iná oprávnená osoba. Informácie obsiahnuté v tomto návode sú určené kvalifikovanému servisnému technikovi, ktorý je oboznámený s bezpečnostnými postupmi a disponuje potrebnou výbavou, nástrojmi a testovacími zariadeniami.
- Nedodržanie pokynov obsiahnutých v tomto návode môže viesť k poruche zariadenia, poškodeniu majetku a zraneniu a/alebo smrti osôb.

Inštalácia

- Všetky elektrické práce môže vykonať len licencovaný elektrikár v súlade s „Technickou normou pre elektrické zariadenia“ a s „Predpismi vzťahujúcimi sa na umiestnenie káblov v interiéri“ ako aj s pokynmi v tomto návode, pričom vždy je potrebné použiť osobitný obvod.
 - Ak je kapacita napájacieho zdroja nedostatočná alebo ak sa elektrické práce nevykonali správne, môže dôjsť k zasiahnutiu elektrickým prúdom alebo k požiaru.
- Požiadajte predajcu alebo autorizovaného technika o inštaláciu klimatizácie.
 - Nesprávna inštalácia vykonaná používateľom môže spôsobiť únik vody, zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.
- Výrobok vždy uzemnite.
 - Hrozí riziko požiaru alebo zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Vždy nainštalujte osobitný obvod a prerušovač.
 - Nesprávna elektroinštalácia alebo inštalácia môže spôsobiť požiar alebo zasiahnutie elektrickým prúdom.
- Pri opätovnej inštalácii nainštalovaného výrobku vždy kontaktujte predajcu alebo autorizované servisné stredisko.
 - Hrozí riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom, výbuchu alebo zranenia.
- Výrobok sami (ako zákazník) neinštalujte, nepresúvajte ani opätovne neinštalujte.
 - Hrozí riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom, výbuchu alebo zranenia.
- V blízkosti klimatizácie neskladujte ani nepoužívajte žiadne horľavé plyny ani zápalné látky.
 - Hrozí riziko požiaru alebo poruchy výrobku.
- Používajte správny menovitý prerušovač alebo poistku.
 - Hrozí riziko požiaru alebo zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Pripravte sa na silný vietor alebo zemetrasenie a jednotku nainštalujte na osobitné miesto.
 - Nesprávna inštalácia môže spôsobiť rozkývanie jednotky a následne zranenie.
- Neinštalujte výrobok na nesúbežný alebo chybný inštalčný stojan.
 - Mohlo by to spôsobiť zranenie, úraz alebo poškodenie výrobku.
- Pri testoch unikania látok alebo pri čistení vzduchom použite vákuové čerpadlo alebo inertný plyn (dusík). Nepoužívajte stlačený vzduch ani kyslík a tiež nepoužite horľavé plyny. V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
 - Hrozí riziko smrti, zranenia, požiaru alebo výbuchu.
- Pri inštalácii a presúvaní klimatizácie na iné miesto, nenaplníte ho iným chladivom, ako je chladivo určené pre danú jednotku.
 - Ak sa zmieša iné chladivo alebo vzduch s pôvodným chladivom, obvod chladiva sa môže porušiť a jednotka sa môže poškodiť.
- Nepokúšajte sa zmeniť nastavenia ochranných zariadení.
 - Ak sa tlakový spínač, tepelný spínač alebo iné ochranné zariadenie skratuje alebo sa použije násilím, alebo ak sa použijú iné časti, ako odporúča LGE, môže dôjsť k požiaru alebo výbuchu.
- Ak chcete klimatizáciu znovu použiť po úniku plynu, miestnosť vyvetrajte.
 - Mohlo by to spôsobiť výbuch, požiar alebo popáleniny.
- Bezpečne nainštalujte kryt ovládacej skrinky a panel.
 - Ak sa kryt a panel nenainštalujú správne, do vonkajšej jednotky sa môže dostať prach alebo voda a môže dôjsť k požiaru alebo zasiahnutiu elektrickým prúdom.

- Ak je klimatizácia nainštalovaná v malej miestnosti, je potrebné prijať opatrenia, aby sa zabránilo tomu, že koncentrácia chladiva prekročí bezpečný limit pri jeho úniku.
 - Poradte sa s predajcom o vhodných opatreniach, aby sa zabránilo prekročeniu bezpečného limitu. Ak chladivo uniká a prekročí sa pritom bezpečný limit, môže to viesť k nebezpečnej situácii s nedostatkom kyslíka.
- Naprava mora byť nameščená v skladu z nacionalnimi predpisi o ožičenju.

Prevádzka

- Nepoškodte ani nepoužívajte neoznačenú napájaciu šnúru.
 - Hrozí riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom, výbuchu alebo zranenia.
- Použite špeciálnu zásuvku pre toto zariadenie.
 - Hrozí riziko požiaru alebo zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Dávajte pozor, aby sa do zariadenia nedostala voda.
 - Hrozí riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom alebo poškodenia výrobku.
- Nedotýkajte sa vypínača mokrými rukami.
 - Hrozí riziko požiaru, zasiahnutia elektrickým prúdom, výbuchu alebo zranenia.
- Ak je výrobok navlhnutý (bol zaplavený alebo ponorený do vody), kontaktujte autorizované servisné stredisko.
 - Hrozí riziko požiaru alebo zasiahnutia elektrickým prúdom.
- Dávajte pozor, aby ste sa pri inštalácii nedotkli ostrých okrajov.
 - Môže to spôsobiť zranenie.
- Dbajte o to, aby sa nikto, obzvlášť deti, nemohol dostať na vonkajšiu jednotku ani aby do nej mohol spadnúť.
 - Toto by mohlo zapríčiniť osobné zranenie a poškodenie výrobku.
- Počas prevádzky neotvárajte prednú mriežku výrobku. (Nedotýkajte sa elektrostatického filtra, ak je ním jednotka vybavená.)
 - Hrozí riziko fyzického zranenia, zasiahnutia elektrickým prúdom alebo poruchy výrobku.
- Dbajte o to, aby sa počas používania nedal sieťový kábel vytiahnuť ani poškodiť. Hrozí požiar alebo zásah elektrickým prúdom.

VÝSTRAHA

Inštalácia

- Ak klimatizačné produkty LG Electronics nainštaluje, opraví alebo pozmení ktokoľvek iný ako licencovaný odborník, záruka zanikne.
 - Za všetky náklady spojené s opravou je potom plne zodpovedný vlastník.
- Po inštalácii alebo oprave výrobku vždy skontrolujte, či neuniká z neho plyn (chladivo).
 - Nízke hladiny chladiva môžu zapríčiniť poruchu výrobku.
- Neinštalujte výrobok tam, kde by hluk a horúci vzduch z vonkajšej jednotky mohli spôsobiť škodu okolitým obyvateľom alebo ich rušiť.
 - Môže to spôsobiť problémy u vašich susedov.
- Pri inštalácii výrobku udržiavajte hladinu.
 - Aby ste zabránili vibráciám alebo úniku vody.
- Jednotku nenainštalujte tam, kde by mohli unikať horľavé plyny.
 - Ak plyn uniká a zhromažďuje sa okolo jednotky, môže dôjsť k výbuchu.
- Používajte napájacie káble, ktoré majú dostatočnú kapacitu, čo sa týka prúdu a menovitého výkonu.
 - Káble, ktoré sú príliš malé, môžu prepúšťať látky, vytvárať teplo alebo spôsobiť požiar.
- Výrobok nepoužívajte na osobitné účely, ako je uschovávanie potravín, umeleckých diel atď. Toto je spotrebiteľská klimatizácia, nie chladiaci systém.
 - Hrozí riziko poškodenia alebo straty majetku.
- Jednotku uschovávajte mimo dosahu detí. Výmenník tepla je veľmi ostrý.
 - Môže spôsobiť zranenie, napr. porezanie prstov. Tiež poškodené rebrá môžu znížiť kapacitu zariadenia.
- Pri inštalácii jednotky v nemocnici, komunikačnej stanici alebo na podobnom mieste zabezpečte dostatočnú ochranu pred hlukom.
 - Menič, osobitný generátor energie, vysokofrekvenčné medicínske zariadenia alebo rádiokomunikačné zariadenia môžu spôsobiť, že nebude klimatizácia fungovať dobre alebo nebude vôbec fungovať. Na druhej strane môže klimatizácia ovplyvniť takéto zariadenia tak, že vytvára hluk, ktorý ruší zdravotnícke ošetrenie alebo prenos obrazu.
- Výrobok nenainštalujte na miesto, kde by mohla byť priamo vystavená morskému vzduchu (soľnej hmle).
 - Mohlo by to spôsobiť koróziu výrobku. Korózia, najmä na kondenzátore a rebrách odparovača, môže spôsobiť poruchu výrobku alebo nedostatočnú prevádzku.

- Tento spotrebič je určený na používanie odborníkmi alebo vyškolenými užívateľmi v obchodoch, v ľahkom priemysle a na farmách alebo na komerčné využitie zo strany laikov.
- Prostriedky na odpojenie musia byť zabudované do pevného prepojenia v súlade s predpismi pre elektrické vedenia.
- Po inštalácii alebo oprave výrobku vždy skontrolujte, či neuniká z neho plyn (chladivo). Nízka hladina chladiva môže spôsobiť poruchu výrobku.
- Neinštalujte jednotku v potenciálne výbušnom prostredí.

Prevádzka

- Nepoužívajte klimatizáciu v špeciálnom prostredí.
 - Olej, para, sýrový dym atď. môžu výrazne znížiť výkonnosť klimatizácie alebo poškodiť jeho časti.
- Nezablkujte prívod ani vývod.
 - Môže to spôsobiť poruchu zariadenia alebo úraz.
- Vytvorte pevné spojenia, aby vonkajšia sila káblov nepôsobila na svorky.
 - Nesprávne pripojenie a upevnenie môže spôsobiť vytváranie tepla, to zase môže spôsobiť požiar.
- Uistite sa, či sa miesto inštalácie časom nebude znehodnocovať.
 - Ak sa základňa zrúti, spolu s ňou môže spadnúť aj klimatizácia, čo spôsobí škodu na majetku, poruchu výrobku alebo osobné zranenie.
- Nainštalujte a izolujte vypúšťaciu hadicu, aby sa zabezpečilo, že sa voda bude vypúšťať správnym spôsobom podľa návodu k inštalácii.
 - Nesprávne pripojenie môže byť príčinou úniku vody.
- Pri preprave výrobku buďte opatrný.
 - Ak je hmotnosť zariadenia viac ako 20 kg, nesmie ju prenášať len jedna osoba.
 - Pri niektorých výrobkoch sa pri ich balení používajú PP popruhy. Nepoužívajte PP popruhy ako pomôcky pri preprave. Je to nebezpečné.
 - Nedotýkajte sa rebier výmenníka tepla. Mohli by ste si pritom porezať prsty.
 - Pri preprave vonkajšej jednotky ju zaveste na určené miesta na základni jednotky. Tiež podoprite vonkajšiu jednotku na štyroch miestach tak, aby sa nemohla zošmyknúť nabok.
- Baliace materiály bezpečne odstráňte.
 - Baliace materiály, napr. kince a iné kovové alebo drevené časti, môžu spôsobiť bodné alebo iné zranenia.
 - Plastové baliace vrecia roztrhajte a vyhodte, aby sa s nimi nemohli hrať deti. Ak sa budú deti hrať s plastovým vrecom, ktoré nie je roztrhané, hrozí riziko udusenía.
- Zapnite napájanie aspoň 6 hodín pred začiatkom prevádzkovania.
 - Spustenie do prevádzky ihneď po zapnutí hlavného napájacieho spínača môže spôsobiť vážne poškodenie vnútorných častí. V prevádzkovom období nechajte napájací spínač zapnutý.
- Nedotýkajte sa chladiaceho potrubia a vodného potrubia ani žiadnych vnútorných častí počas prevádzky jednotky alebo ihneď po ukončení prevádzky.
 - Môže to spôsobiť popáleniny alebo omrzliny.
- Nepoužívajte klimatizáciu s odstránenými panelmi alebo ochrannými časťami.
 - Otáčajúce sa, horúce alebo vysokonapäťové časti môžu spôsobiť zranenia.
- Po zastavení prevádzky nevypnite priamo hlavný napájací spínač.
 - Počkajte aspoň 5 minút a až potom vypnite hlavný napájací spínač. V opačnom prípade môže dôjsť k úniku vody alebo k iným problémom.
- Automatické adresovanie sa má uskutočniť vtedy, keď je zapnuté napájanie všetkých vnútorných a vonkajších jednotiek. Automatické adresovanie je tiež potrebné v prípade výmeny PCB vnútornej jednotky.
- Použite pevný stolček alebo rebrík, ak chcete očistiť alebo vykonať údržbu klimatizácie.
 - Buďte opatrný a zabráňte osobnému zraneniu.
- V prípade zapnutej klimatizácie nedávajte do prívodu alebo vývodu vzduchu ruky ani iné predmety.
 - Nachádzajú sa tam ostré a pohybujúce sa časti, ktoré by mohli spôsobiť osobné zranenie.
- Toto zariadenie môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí iba pod dozorom alebo po poskytnutí pokynov o používaní zariadenia bezpečným spôsobom a iba potom, ako pochopia možné nebezpečenstvá. Deti sa nesmú hrať s týmto zariadením. Čistenie a údržbu nesmú vykonávať deti bez dozoru.
- V prípade poškodenia napájacieho kábla, aby sa predišlo nebezpečenstvu, je nutná jeho výmena.
- Zariadenie je potrebné odpojiť od jeho napájacieho zdroja počas servisu alebo výmeny častí.
- Toto zariadenie nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, s nedostatkom skúseností a znalostí, pokiaľ nepracujú pod dohľadom alebo nemajú pokyny týkajúce sa používania zariadenia osobou zodpovednou za bezpečnosť.
- Je potrebné dohliadať na deti, aby sa nehrali so zariadením.

DOLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA (R32)**PRED POUŽITÍM ZARIADENIA SI POZORNE PREČÍTAJTE VŠETKY UPOZORNENIA.**

Aby ste dosiahli čo najlepšie využitie výrobku a vyhli sa nebezpečenstvu, vždy dodržiavajte nasledovné pokyny.



Tento spotrebič je naplnený horľavým chladivom (R32).



Tento symbol znamená, že je potrebné pozorne si prečítať návod na obsluhu.



Tento symbol znamená, že osoba vykonávajúca údržbu zariadenia by sa mala riadiť inštaláčnou príručkou.



Pred obsluhou zariadenia si preštudujte všetky zásady uvedené v tejto príručke.

**VAROVANIE**

- Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy o plyne.

Inštalácia

- Spotrebič sa bude uchovávať v dostatočne vetranej oblasti, v ktorej izbová teplota zodpovedá špecifikovanej prevádzkovej hodnote izbovej teploty.
- Spotrebič sa bude uchovávať v miestnosti, v ktorej sa nenachádzajú nepretržite pracujúce zápalné zdroje (Príklad: otvorený oheň, spustený plynový spotrebič alebo spustený elektrický ohrievač.)
- Rúrky chladiaceho média musia byť chránené alebo zakryté, aby sa zabránilo poškodeniu.
- Pružné konektory na rozvod chladiacej zmesi (ako spojovacie rozvody medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou), ktoré by sa mohli vychýliť pri bežnej prevádzke, budú chránené pred mechanickým poškodením.
- Pred otvorením ventilov musíte realizovať spájkované, zvárané alebo mechanické pripojenie, ktoré chladiacemu médiu umožní pretekať medzi časťami chladiaceho systému.
- Na zrýchlenie procesu rozmrazovania ani čistenie nepoužívajte iné ako výrobcom odporúčané prostriedky.
- Nedovoľte, aby došlo k perforácii alebo vznieteniu systému na cirkuláciu chladiacej zmesi.
- Upozorňujeme, že z chladiacich zmesí sa nesmie šíriť zápach.
- Všetky vetracie otvory majú byť bez prekážok.
- Mechanické spojenia musia byť prístupné na účely údržby.
- Naprava mora byť nameščená v skladu s nacionalnými predpisi o ožičení.

Prevádzka

- Pravidelné (viac ako raz za rok) čistite prach alebo čiastočky soli prilepené na výmenníku tepla pomocou vody.
- Demontáž jednotky, úprava chladiaceho oleja a prípadných súčiastok by sa mala vykonávať v súlade s miestnymi a národnými normami.

VÝSTRAHA

Inštalácia

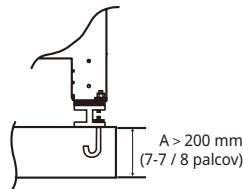
- Osoba, ktorá vykonáva práce na chladiacom okruhu alebo do neho akýmkoľvek spôsobom zasahuje by mala byť držiteľom platného certifikátu od príslušného akreditačného orgánu, ktorý potvrdzuje, že je kompetentná bezpečne manipulovať s chladiacimi zmesami v súlade so zaužívanou hodnotiacou špecifikáciou predmetného odvetvia.
- Potrubné rúrky musia byť chránené pred fyzickým poškodením.
- Neinštalujte jednotku v potenciálne výbušnom prostredí.

Prevádzka

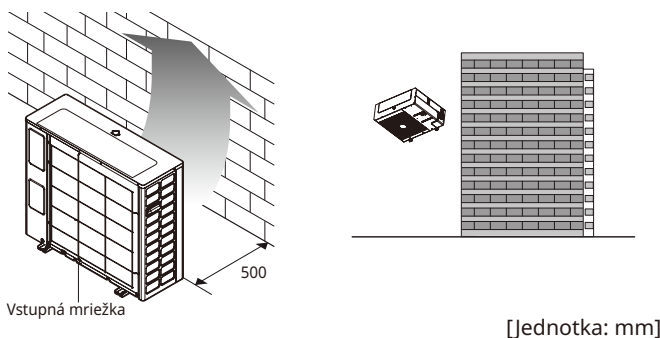
- Spotrebič sa bude uchovávať tak, aby nemohlo dôjsť k jeho mechanickému poškodeniu.
- Bude potrebné minimalizovať inštaláciu potrubí.
- Servis sa bude vykonávať výlučne podľa odporúčaní výrobcu zariadenia. Údržba a opravy vyžadujúce si asistenciu iného odborného pracovníka sa budú vykonávať pod dohľadom osoby kompetentnej používať horľavé chladiace zmesi.
- Keď sa mechanické konektory znovu používajú vo vnútri, musia sa obnoviť ich tesniace súčasti.
- Pokiaľ sa v interiéri používajú obrubové spoje, obrubová časť bude vopred opracovaná.

MIESTO INŠTALÁCIE

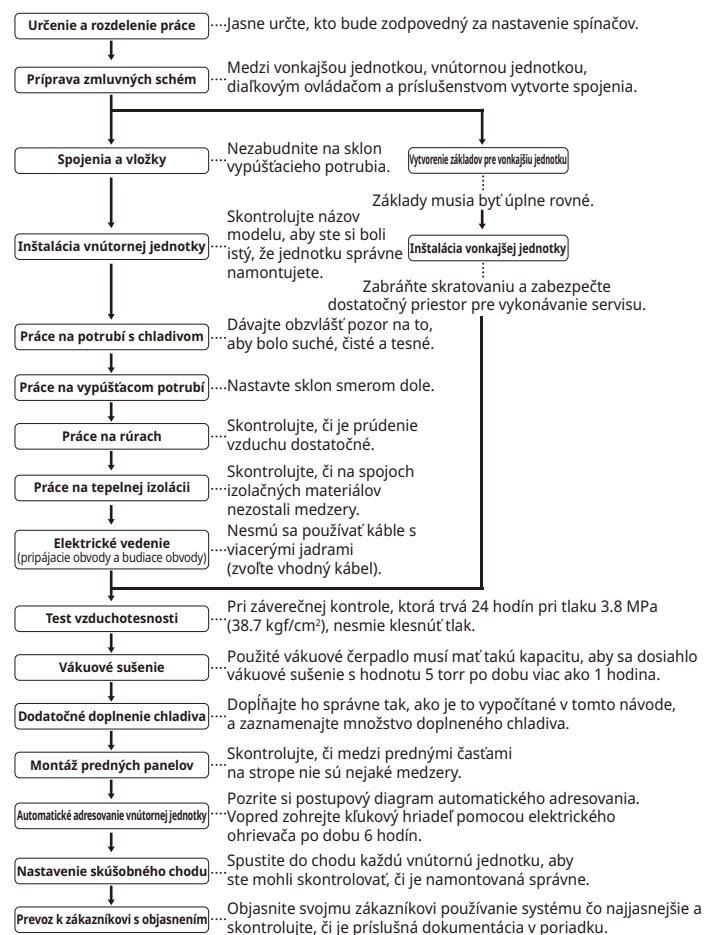
- V blízkosti jednotky by sa nemal nachádzať žiadny zdroj tepla ani para.
- Prúdeniu vzduchu by nemali brániť žiadne prekážky.
- Miesto, kde bude zabezpečené dobré prúdenie vzduchu.
- Miesto, kde je možné ľahko zabezpečiť vypúšťanie.
- Miesto, kde sa berie do úvahy ochrana pred hlukom.
- Jednotku nenainštalujte do blízkosti dverí.
- Skontrolujte, či dané miesto zodpovedá miestu značenému šípkami od steny, stropu alebo iných prekážok.
- Vnútna jednotka musí mať priestor na údržbu.
- Ďalšie informácie nájdete v Inštaláčnej príručke.



- Funkcia sa môže zmeniť v závislosti od typu modelu.



POSTUP INŠTALÁCIE



SPÔSOB ZDVÍHANIA

- Pri prenášaní zavesenej jednotky položte laná pod jednotku a použite dva zdvíhacie body, jeden na prednej a druhý na zadnej časti.
- Jednotku vždy zdvíhajte pomocou lán, ktoré sú pripevnené na štyroch miestach, takže sa na jednotku nebude narážať.
- Pripevnite laná na jednotku v uhle 40° alebo menšom.

! VÝSTRAHA

- Ak je hmotnosť výrobku viac ako 20 kg, nesmie ho prenášať len jedna osoba.
- Pri balení niektorých výrobkov sa používajú PP popruhy. Nepoužívajte ich pri preprave, pretože je to nebezpečné.
- Nedotýkajte sa rebier výmenníka tepla holými rukami. V opačnom prípade si môžete porezať prsty.
- Roztrhajte plastové vrece a vyhoďte ho, aby sa s ním deti nemohli hrať. V opačnom prípade môže dôjsť u detí k usmrteniu udusením.
- Pri preprave vonkajšej jednotky ju musíte podoprieť na štyroch miestach. Ak budete prepravovať a zdvíhať vonkajšiu jednotku podopretú len na 3 miestach, môže spadnúť.
- Použite 2 pásy s dĺžkou aspoň 8 m.
- Na miesta, pri ktorých sa skrinka dotýka závesu, položte nejakú tkaninu alebo kartón, aby sa zabránilo ich poškodeniu.
- Jednotku zdvihnite tak, že sa uistíte, že sa zdvíha v jej ťažisku.

! VÝSTRAHA

- Vo vyššie uvedenom zozname je poradie jednotlivých úkonov, ktoré sa bežne vykonávajú, ale toto poradie sa môže líšiť v závislosti od miestnych podmienok.
- Hrúbka potrubia musí byť v súlade s príslušnými miestnymi a národnými predpismi pre určený tlak 3.8 MPa.
- Keďže R410A je zmiešaným chladivom, požadované dodatočné chladivo sa musí doplniť v kvapalnom stave. (Ak sa chladivo doplní v plynnom stave, jeho zloženie sa zmení a systém nebude dobre fungovať.)

ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

- Dodržujte pokyny štátnych orgánov, čo sa týka technickej normy pre elektrické zariadenia, predpisy pre zapojenia a návod energetickej spoločnosti.

VAROVANIE

Zabezpečte, aby elektrické práce vykonávali autorizovaní elektrikári, ktorí použijú osobitné obvody v súlade s predpismi a týmto návodom k inštalácii.

Ak napájací obvod nemá dostatočnú kapacitu alebo sú elektrické práce nedostatočné, môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom alebo požiar.

- Nainštalujte komunikačný kábel vonkajšej jednotky ďalej od káblov napájacieho zdroja tak, aby tým nebol ovplyvnený elektrický hluk z napájacieho zdroja. (Nepoužívajte ju s rovnakým obvodom.)
- Nezabudnite vytvoriť príslušné uzemnenie pre vonkajšiu jednotku.
- Odporúča sa inštalácia prúdového chrániča (RCD) s menovitým reziduálnym prúdom nepresahujúcim 30 mA.

VÝSTRAHA

Nezabudnite uzemniť vonkajšiu jednotku. Nepripájate žiadne uzemňovacie káble k plynovému potrubiu, kvapalinovému potrubiu, bleskozvodu ani telekomunikačnému uzemňovaciemu vedeniu. Ak nie je uzemnenie dostatočné, môže to spôsobiť zasiahnutie elektrickým prúdom.

- Ponechajte priestor pre zapojenie elektrickej skrinky pre vnútornú a vonkajšiu jednotku, pretože je niekedy potrebné skrinku odstrániť z dôvodu servisných prác.
- Nikdy nepripojte hlavný napájací zdroj k svorkovnici komunikačného kábla. Ak ho pripojíte, elektrické časti zhoria.
- Použite 2-jadrový tienový kábel ako komunikačný kábel. (označené pomocou (○) na obrázku nižšie) Ak sa komunikačný kábel rôznych systémov zapojí s tým istým viacjadrovým káblom, výsledný slabý prenos a príjem spôsobia chybné prevádzkovanie. (označené pomocou (⊗) na obrázku nižšie)
- K svorkovnici vonkajšej jednotky môžete pripojiť len uvedený komunikačný kábel slúžiaci na komunikáciu.
- Napajalni vod in komunikacijski kabel aparatov ne sme biti slabše zaščiten kot kabl s plaščem iz polikloroprena. (Kodna oznaka 60245 IEC 57)

VÝSTRAHA

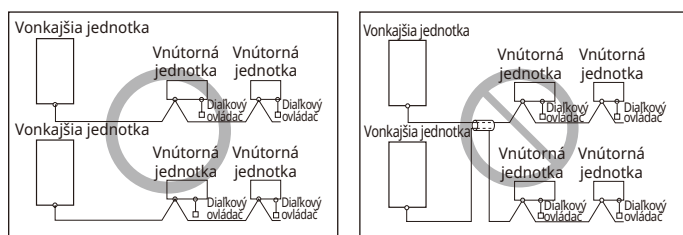
- Ako komunikačné káble používajte dvojjadrové tienené káble. Nikdy ich nepoužívajte spolu s napájacími káblami.
- Vodivá tieniaca vrstva kábla by mala byť uzemnená pripojením ku kovovým častiam oboch jednotiek.
- Nikdy nepoužívajte viacjadrové káble.
- Keďže táto jednotka je vybavená meničom, inštalovanie kondenzátora s fázovým predstihom by nielen znehodnotila vplyv zlepšenia účinníka, ale mohlo by spôsobiť aj značné prehrievanie kondenzátora. Preto nikdy neinštalujte kondenzátor s fázovým predstihom.
- Uistite sa, že nerovnováha napájania nie je väčšia ako 2 %. Ak je táto hodnota vyššia, životnosť zariadenia sa skráti.

Elektrické charakteristiky

- Odporúča sa istič ELCB.
- Na výber ističa a prúdového ističa slúži MFA.
- Podrobné elektrické charakteristiky nájdete v PDB.
- Po skontrolovaní hodnoty menovitého prúdu nachádzajúceho sa v modeli použite vhodný kábel podľa nižšie uvedenej tabuľky.

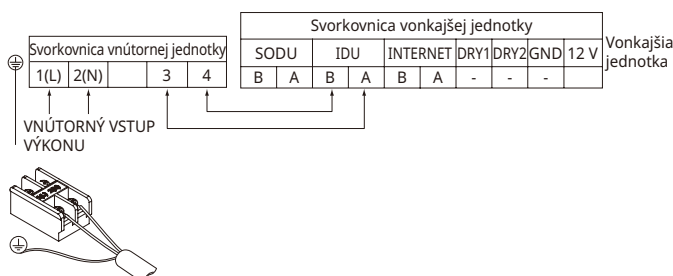
ELCB: Istič zahŕňajúci ochranu proti zemnému zvodovému prúdu
MFA: Poistka s maximálnym odporom (A)
PDB: Kniha produktových dát

Menovitý prúd (A)	Menovitá prierezová plocha (mm ²)
≤ 0.2	Línia Cord
> 0.2 a ≤ 3	0.5
> 3 a ≤ 6	0.75
> 6 a ≤ 10	1
> 10 a ≤ 16	1.5
> 16 a ≤ 25	2.5
> 25 a ≤ 32	4
> 32 a ≤ 40	6
> 40 a ≤ 63	10



Dvojjadrový tienový kábel

Viacjadrový kábel



Poznámky



Manufacturer :

LG Electronics Inc.

84, Wanam-ro, Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KOREA

UK Importer : LG Electronics U.K. Ltd

Velocity 2, Brooklands Drive, Weybridge, KT13 0SL

Eco design requirement

The information for Eco design is available on the following free access website.

<https://www.lg.com/global/support/cedoc/cedoc>