

MONTÁŽNÍ MANUÁL

KLIMATIZACE

Před montáží výrobku si pozorně přečtete celý tento montážní manuál.
Montážní práce smí provádět pouze oprávnění pracovníci v souladu s příslušnými normami a předpisy platnými v dané zemi.
Po důkladném přečtení si tento montážní manuál ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

ČTYŘCESTNÁ KAZETA

Překlad originální příručky

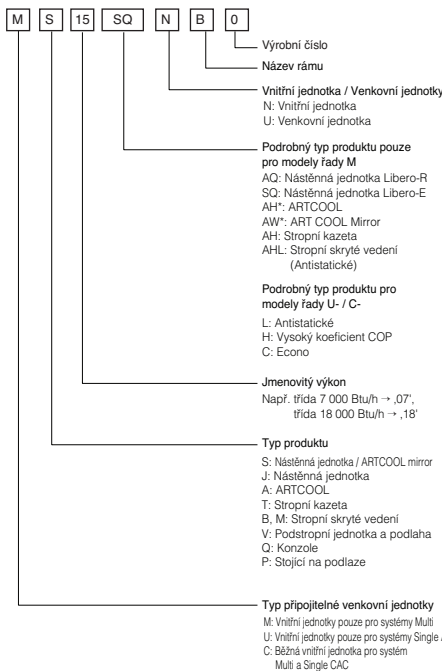
Další informace naleznete na webových stránkách CD nebo LG (www.lg.com).

TYPOVÉ OZNAČENÍ

Informace o výrobku

- **Název výrobku:** Klimatizace

- **Název Modelu:**



- **Další informace:** Výrobní číslo je obsaženo v čárovém kódu na výrobku.

- **Maximální povolený tlak na vysokotlaké straně:** 4,2 MPa / **nízkotlaké straně:** 2,4 MPa

- **Chladivo:** R410A

Hluk přenášený vzduchem

Vážená hladina akustického tlaku vydávaného jednotkou je nižší než 70 dB.

** Úroveň hluku se může lišit podle místa montáže.

Uvedené údaje představují úroveň akustických emisí a nezaručují bezpečnou pracovní úroveň hluku.

Přestože existuje souvislost mezi úrovní akustických emisí a dobou vystavení nadměrnému hluku, tento údaj nemůže spolehlivě sloužit k rozhodnutí o nutnosti dalších opatření.

K faktorům, které ovlivňují skutečnou míru vystavení nadměrnému hluku, patří vlastnosti pracoviště a další zdroje hluku, tj. počet zařízení a jiných procesů v daném místě a doba, po kterou je obsluha vystavena hluku. Přípustné hodnoty vystavení nadměrnému hluku se mohou lišit podle konkrétní země.

Uvedené informace však mohou obsluze jednotky pomoci lépe posoudit míru nebezpečí a rizika.

Mezní koncentrace

Pod pojmem mezní koncentrace se rozumí taková koncentrace freonových plynů, při které se musí provést taková opatření, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví v případě úniku chladiva do ovzduší. Mezní koncentrace se udává v jednotkách kg/m³ (hmotnost freonových plynů v jednotkovém objemu vzduchu) pro pomocný výpočet.

Mezní koncentrace: 0,44 kg/m³ (R410A)

■ Výpočet koncentrace chladiva

Koncentrace chladiva (kg/m³) = $\frac{\text{Celkové množství chladiva, které je třeba doplnit do chladicího zařízení (kg)}}{\text{Objem nejmenší místnosti, ve které je umístěna vnitřní jednotka (m³)}}$

RADY PRO ÚSPORU ENERGIE

Zde je několik tipů, které vám pomohou minimalizovat spotřebu energie při používání klimatizace. Při dodržování níže uvedených pokynů můžete používat svou klimatizaci efektivněji:

- Nechlaďte uvnitř prostor přespříliš. Může to být škodlivé pro vaše zdraví a spotřebovává se tím více elektřiny.
- Při provozování klimatizace zabraňte dopadu přímého slunečního záření žaluziemi nebo závěsy.
- Při provozování klimatizace mějte dveře nebo okna dobře uzavřené.
- Pro cirkulaci vzduchu v místnosti nastavte směr proudění vzduchu vertikálně nebo horizontálně.
- Zapněte ventilátor na vyšší stupeň pro rychlejší vychlazení nebo ohřátí vzduchu v místnosti během kratší doby.
- Pravidelně otevírejte okna kvůli větrání, protože kvalita vzduchu uvnitř místnosti se může zhoršit, pokud se klimatizace používá mnoho hodin.
- Vyčistěte vzduchový filtr jednou za 2 týdny. Prach a nečistoty nashromážděné ve vzduchovém filtru mohou blokovat proudění vzduchu nebo oslabit funkci chlazení / vysoušení.

Pro vaše záznamy

Pomocí sešivačky přišijte na tuto stranu stvrzenku o koupi, kterou budete potřebovat k prokázání data nákupu nebo pro záruční účely. Zde napište číslo modelu a sériové číslo

Číslo modelu

Sériové číslo

Naleznete je na štítku na boční straně každé jednotky.

Jméno prodejce

Datum nákupu

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

PŘED POUŽITÍM PŘÍSTROJE SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY.

Vždy dodržujte následující opatření k předcházení nebezpečným situacím a zajištění špičkového výkonu vašeho produktu

! VAROVÁNÍ

Pokud budete tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek vážné zranění nebo smrt

! POZOR

Pokud budete tyto pokyny ignorovat, může to mít za následek lehké zranění nebo poškození výrobku

! VAROVÁNÍ

- Montáž nebo opravy prováděné nekvalifikovanými osobami mohou mít za následek ohrožení pro vás i pro ostatní.
- Montáž MUSÍ být v souladu s místními předpisy.
- Informace obsažené v příručce jsou určeny pro použití kvalifikovaným servisním technikem, který je seznámen s bezpečnostními postupy a který je vybaven správným nářadím a zkušebními přístroji.
- Pokud si pečlivě nepřečtete a nebudete dodržovat všechny pokyny v této příručce, může to mít za následek špatnou funkci zařízení, škody na majetku, zranění osob a/nebo smrt.

Montáž

- Veškeré části musí být uzemněny. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte kabely, zásuvky nebo zástrčky, které jsou poškozené. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Pro instalaci produktu vždy kontaktujte servisní centrum nebo profesionální montážní firmu.
V opačném případě může dojít k požáru, výbuchu, poranění osob nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Do vnitřní jednotky řádně upevněte kryt elektrických částí a k venkovní jednotce řádně připevněte servisní panel. Není-li kryt elektrických částí vnitřní jednotky nebo servisní panel venkovní jednotky řádně upevněn, může k elektrickým částem proniknout prach, voda, atd. a následně může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte proudový jistič a použijte samostatný rozvaděč. V opačném případě může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- V blízkosti klimatizační jednotky neuchovávejte a nepoužívejte hořlavé nebo výbušné plyny. V opačném případě může dojít k požáru nebo poškození produktu.
- Ujistěte se, že montážní rám venkovní jednotky nebyl poškozen dlouhodobým používáním. Při použití poškozeného rámu může dojít k nehodě nebo úrazu.
- Neprovádějte náhodnou demontáž nebo opravu jednotky. V takovém případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neprovádějte montáž produktu v místě, kde může dojít k pádu. V opačném případě může dojít k úrazu osob.
- Při vybalování a montáži produktu postupujte velice opatrně. Ostré hrany mohou způsobit poranění osob.

Obsluha

- Zásuvku, kterou používá klimatizační jednotka, nepoužívejte také pro jiná zařízení. V opačném případě může vytvářené teplo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte napájecí kabel, který je poškozen. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neprovádějte náhodné úpravy nebo prodlužování napájecího kabelu. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby během provozu nemohlo dojít k vytažení napájecího kabelu ze zásuvky. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Vycházejí-li z jednotky zvláštní zvuky, zápach nebo kouř, od-

pojte ji od zdroje napájení. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Chraňte před ohněm. V opačném případě může dojít k požáru.
- V případě nutnosti vytáhněte zástrčku napájecího kabelu ze zásuvky, a to za tělo zástrčky a nikoli mokřkýma rukama. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Napájecí kabel neved'te v blízkosti topných zařízení. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neotvírejte sací přívod vzduchu vnitřní/venkovní jednotky během provozu. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem a poruše jednotky.
- Chraňte elektrické části před kontaktem s vodou. V opačném případě může dojít k poškození jednotky nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při odpojování kabelu jej držte za tělo zástrčky. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození produktu.
- Při demontáži filtru se nikdy nedotýkejte kovových částí jednotky. Tyto části mají ostré hrany a mohou způsobit poranění osob.
- Nestoupejte na vnitřní/venkovní jednotku a nepokládejte na ni žádné předměty. Může dojít k úrazu způsobenému pádem jednotky nebo pádu.
- Nepokládejte těžké předměty na napájecí kabel. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nachází-li se produkt ve vodě, vždy kontaktujte servisní centrum. V opačném případě může dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby děti nemohly stoupat na venkovní jednotku. V opačném případě může dojít k úrazu v důsledku pádu.
- Při testech těsnosti nebo vylučování vzduchu, použijte vakuovou pumpu nebo inertní plyn (dusík). Vzduch ani kyslík nestlačujte, nepoužívejte hořlavé plyny. Jinak může dojít k požáru nebo výbuchu. Existuje zde riziko úmrtí, zranění, požáru nebo exploze.
- Nezapínejte napájení nebo jistič v případě, že jsou přední

panel, skříňka, vrchní kryt nebo kryt řídicí skříňky, otevřeny nebo odstraněny. Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo smrti.

POZOR

Montáž

- Montáž odtokové hadice proveďte takovým způsobem, aby bylo zajištěno bezpečné vypouštění. V opačném případě může dojít k úniku vody.
- Montáž produktu proveďte takovým způsobem, aby hluk nebo horký vzduch z jednotky nemohl způsobit jakékoli škody obyvatelům či uživatelům sousedních prostor či pozemků. V opačném případě může dojít ke sporům s takovými osobami.
- Po montáži či opravě produktu vždy proveďte kontrolu těsnosti, zda nedochází k úniku plynů. V opačném případě může dojít k poškození produktu.
- Montáž produktu provádějte ve vodorovné poloze. V opačném případě může docházet k vibracím nebo k úniku vody.

Obsluha

- Vyvarujte se přílišného chlazení a občas provádějte ventilaci. V opačném případě můžete ohrozit zdraví osob.
- Pro čištění používejte měkký hadřík. Nepoužívejte vosk, ředidlo nebo silný čisticí prostředek. Může dojít ke zhoršení vzhledu klimatizační jednotky, změně barvy nebo výskytu povrchových vad.
- Nepoužívejte toto zařízení pro zvláštní účely, jako například chlazení potravin, měření nebo uchovávání uměleckých děl. V opačném případě může dojít ke škodám na majetku.
- Neumisťujte žádné předměty do blízkosti nasávacích nebo výfukových otvorů. V opačném případě může dojít k nehodě nebo selhání zařízení.

OBSAH

2 **TYPOVÉ OZNAČENÍ**

3 **RADY PRO ÚSPORU ENERIE**

9 **MONTÁŽNÍ MÍSTA**

10 **MONTÁŽ VNITŘNÍ JEDNOTKY**

11 Odtokové potrubí vnitřní jednotky

12 Připojení elektrických kabelů

14 **MONTÁŽ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ**

16 Montáž kabelového dálkového ovladače

17 **MONTÁŽ DEKORATIVNÍHO PANELU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)**

19 **TESTOVACÍ PROVOZ**

20 **VOLITELNÝ PROVOZ**

20 Instalační nastavení - režim testovacího provozu

21 Instalační nastavení - nastavení adresy centrálního řízení

23 Instalační nastavení - výběr výšky stropu

24 Instalační nastavení - nastavení skupiny

25 Instalační nastavení - nastavení režimu suchého kontaktu

26 Instalační nastavení - přepínání stupňů Celsia/Fahrenheita

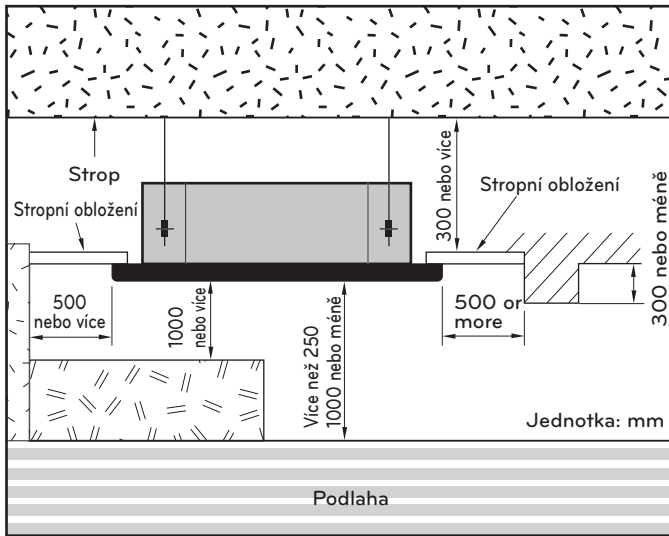
27 Instalační nastavení - nastavení volitelných funkcí

28 Nastavení instalačního programu - zámek režimu dálkového ovladače

29 **JAK NASTAVIT E.S.P?**

MONTÁŽNÍ MÍSTA

- V okolí jednotky nesmí být žádný zdroj tepla nebo páry.
- Neměly by tam být žádné překážky zabraňující proudění vzduchu.
- Místo v místnosti, kde bude kvalitní cirkulace vzduchu.
- Místo, kde lze jednoduše dosáhnout ke kanalizaci.
- Místo, kde je bráno v úvahu zabránění zbytečnému hluku.
- Nemontujte jednotku v blízkosti vchodových dveří.
- Ujistěte se, že máte volná místa podle šipek na zdi, stropě a ostatních překážkách.
- Vnitřní jednotka musí mít prostor pro údržbu.



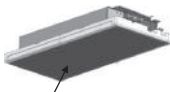
* Jako montážní šablonu prosím použijte přiloženou šablonu nebo zvlněný karton na spodku balení.

* Jestliže používáte karton na spodku balení, musíte nejprve oddělit montážní šablonu od balení pomocí nože, viz obrázky dole.



Přiložená šablona

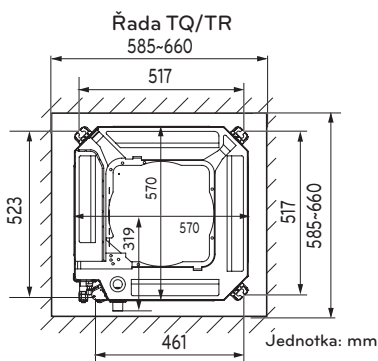
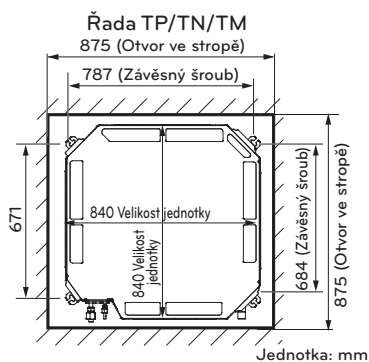
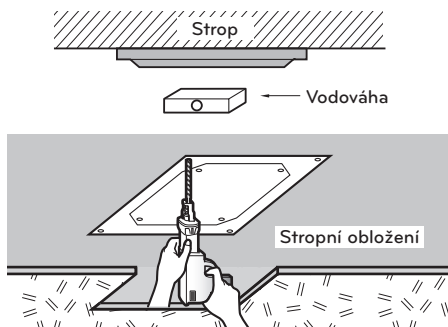
nebo



Zvlněný karton na spodku balení



MONTÁŽ VNITŘNÍ JEDNOTKY



- Vyberte a označte polohu pro upevňovací šrouby a otvor pro potrubí.
- Určete umístění upevňovacích šroubů lehce nakloněných ke směru kanalizace, poté co určíte směr odtokové hadice.
- Vyrvejte do zdi otvor pro kotevní šroub.

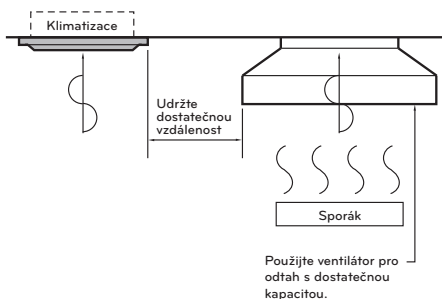
! POZOR

- Klimatizace používá čerpadlo kondenzátu.
- Namontujte jednotku v horizontální poloze pomocí vodováhy.
- Během montáže dávejte pozor, abyste nepoškodili elektroinstalaci.

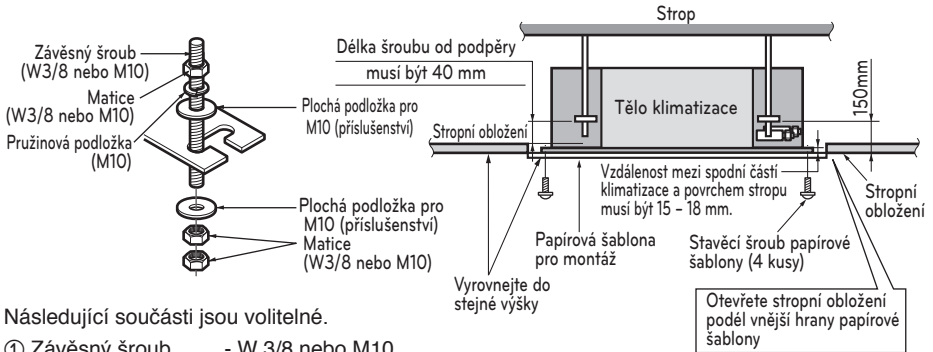
! POZNÁMKA:

Vyvarujte se při montáži následujících umístění.

- 1 Místa jako restaurace a kuchyně, kde se hromadí velké množství olejové páry a mouky. To může způsobit snížení efektivity tepelné výměny, nebo vznik kapek vody či poruchu čerpadla kondenzátu. V těchto případech podnikněte následující kroky:
 - Ujistěte se, že ventilátor stíhá odvádět všechny škodlivé plyny.
 - Zajistěte dostatečnou vzdálenost od místnosti, kde se vaří, a namontujte klimatizaci na místo, kde nebude nasávat olejovou páru.



- 2 Nemontujte klimatizaci v místech, kde se tvoří páry z oleje na vaření nebo železný prach.
- 3 Vyhňte se místům, kde se tvoří hořlavý plyn.
- 4 Vyhňte se místům, kde se tvoří škodlivý plyn.
- 5 Vyhňte se místům u vysokofrekvenčních generátorů.



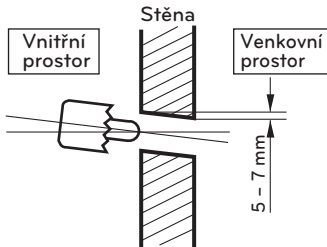
Následující součásti jsou volitelné.

- ① Závěsný šroub - W 3/8 nebo M10
- ② Matice - W 3/8 nebo M10
- ③ Pružinová podložka - M10
- ④ Plochá podložka - M10

Pomocí vrtáku otvorů o průměru 70 mm vyvrtejte ve stěně otvor pro potrubí, mírně nakloněný směrem k venkovní straně.

POZOR

Aby nedošlo k pádu jednotky, matici a šroub řádně utáhněte.

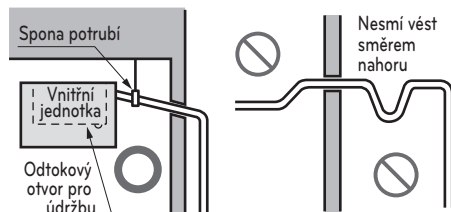


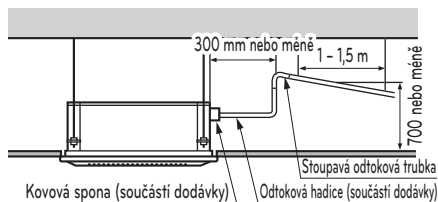
Odtokové potrubí vnitřní jednotky

- Odtokové potrubí musí vést směrem dolů (1/50 až 1/100): ujistěte se, že nevede směrem nahoru nebo dolů a nedošlo tak ke zpětnému toku.
- Při připojování odtokového potrubí nepoužívejte nadměrnou sílu na odtokový otvor na vnitřní jednotce.
- Vnější průměr odvodního připojení na vnitřní jednotce je 32 mm.

Materiál potrubí: Potrubí z polyvinylchloridu VP-25 a spojovací díly potrubí

- Ujistěte se, že je odtokové potrubí opatřeno tepelnou izolací.
- Stoupavé odtokové trubky namontujte ve svislé poloze, kolmo na vnitřní jednotku ve vzdálenosti max. 300 mm od jednotky.





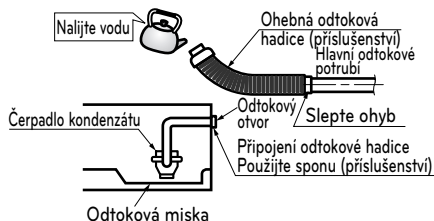
Tepelně izolační materiál: Polyetylenová pěna s tloušťkou větší než 8 mm.

Test odtoku

Klimatizace používá čerpadlo kondenzátu pro odsávání vody.

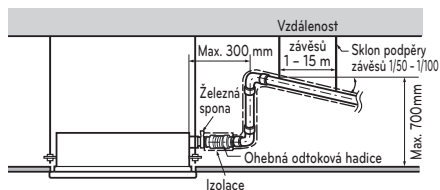
Podle následujícího postupu otestujte provoz čerpadla kondenzátu:

- Připojte hlavní odtokové potrubí k vnější straně a ponechte jej provizorně do konce testu.
- Nalijte vodu do ohebné odtokové hadice a zkontrolujte potrubí kvůli únikům.
- Zkontrolujte čerpadlo kondenzátu při běžném provozu a kvůli hluku poté, co je dokončeno elektrické vedení.
- Když je test u konce, připojte ohebnou odtokovou hadici k výstupnímu otvoru na vnitřní jednotce.



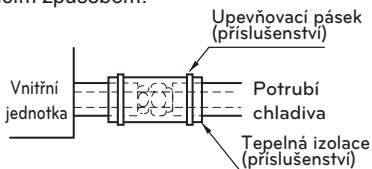
POZOR

Dodávaná ohebná hadice nesmí být ohýbána ani kroucena. Ohnutá nebo zakroucená hadice může mít za následek únik vody.



TEPELNÁ IZOLACE

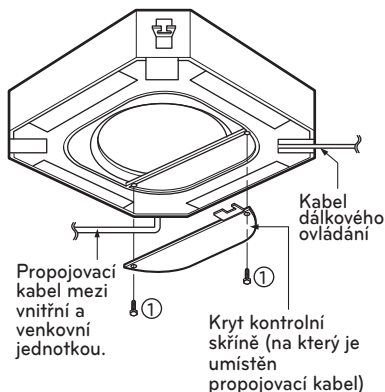
- Na chladicí potrubí použijte tepelně izolující materiál s vynikající odolností vůči vysokým teplotám (přesahujícím 120 °C).
- Opatření v případě prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu: Tato klimatizace byla testována podle „Norem KS s mlhou“ a bylo potvrzeno, že nedošlo k žádnému zanedbání. Je-li však jednotka po dlouhou dobu v provozu v prostředí s vysokou vlhkostí (rosný bod: více než 23 °C), může začít docházet k vytváření kapek vody. V takovém případě je nutná instalace izolačního materiálu následujícím způsobem:



- Tepelně izolační materiál, který je třeba připravit... Adiabatický EPDM (etylen-propylen terpolymer) nebo NBR o tloušťce 10 až 20 mm.
- Samolepicí skelná vata na všechny klimatizační jednotky, které jsou umístěny ve stropní atmosféře.

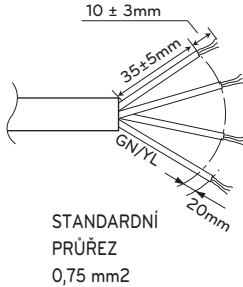
Připojení elektrických kabelů

- Otevřete kryt ovládací skříně a připojte kabely dálkového ovládání a napájení vnitřní jednotky.
- Pro propojení vnitřní a venkovní jednotky je nutné odstranit kryt ovládací skříně. (Odšroubujte šrouby ①)
- Pro uchycení kabelu použijte kabelovou příchytku.



! POZOR

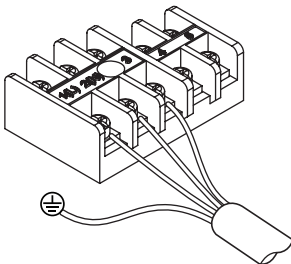
Propojovací kabel připojený k vnitřní a venkovní jednotce by měl splňovat následující specifikace (Toto zařízení by mělo být vybaveno soupravou kabelů vyhovujících národním předpisům.)



Je-li napájecí kabel poškozen, je nutné jej nahradit speciálním kabelem nebo vedením dostupným u servisního výrobce.

! POZOR

Napájecí kabel zapojený k jednotce by měl být vybrán podle následujících specifikací

**Při instalaci silových kabelů je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy.**

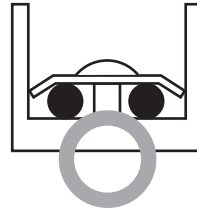
Pro připojení kabelů k silové svorkovnici používejte kulaté lisovací svorky.



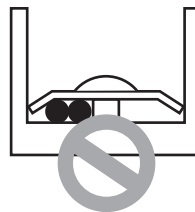
Pokud nejsou k dispozici, postupujte podle níže uvedených pokynů.

- Ke svorkovnici nepřipojujte vodiče odlišného průřezu. (Úbytek na vedení může způsobit nadměrný ohřev.)
- Při zapojování vodičů stejného průřezu postupujte podle níže uvedeného obrázku.

Připojte kabely stejného průřezu k oběma stranám.



Nesmí dojít k zapojení obou k jedné straně.



Nesmí dojít k zapojení kabelů různých průřezů.

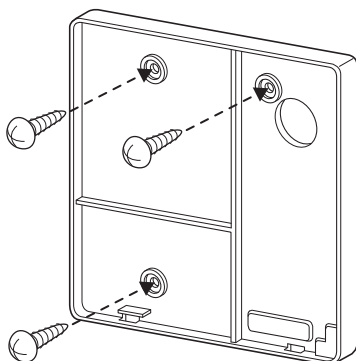


- K zapojení použijte určené silové vodiče a pevně je utáhněte. Poté je zabezpečte tak, aby nedošlo k vnějšímu tlaku na svorkovnici.
- K utažení šroubů svorek používejte vhodný šroubovák. Malý šroubovák může poškodit hlavu šroubu a nedosáhne se spolehlivého utažení.
- Nadměrné utažení šroubů ve svorkovnici může vést k jejich prasknutí.

MONTÁŽ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Na místo, kam si přejete namontovat dálkové ovládání, umístěte držák a pevně jej přimontujte pomocí dodaných šroubků.

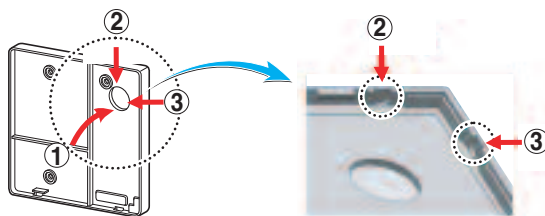
- Držák umístěte tak, aby se neprohýbal. V opačném případě by mohlo dojít ke špatnému nastavení dálkového ovládání. Pokud máte k dispozici podkladovou elektroinstalační krabici, pevně k ní držák dálkového ovládání připevněte.
- Montáž produktu proveďte takovým způsobem, aby po jejím dokončení nebyla mezi produktem a stěnou mezera umožňující nežádoucí otřesy.



Kabel dálkového ovládání lze namontovat do tří směrů.

- Směr upevnění kabelu: otvor vedoucí podkladem pro uchycení, otvor nahoře, otvor na pravém boku.
 - Pokud chcete kabel dálkového ovládání vést boky panelu (směrem nahoru anebo doprava), odstraňte nejdříve příslušné záslepky.
- * Záslepky průchodů odstraňte dlouhým špičatým předmětem.

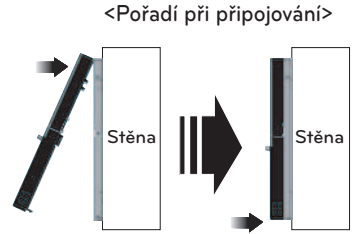
- ① Poklad pro uchycení k povrchu zdi
- ② Záslepka horního otvoru
- ③ Záslepka pravého otvoru



<Záslepky>

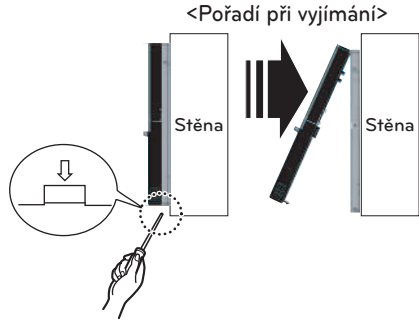
Dálkové ovládání upevněte do horní části držáku namontovaného na zdi (viz obrázek). Poté do držáku zatlačte spodní část dálkového ovládání.

- Mezi dálkovým ovládním a držákem (horní, spodní, levou i pravou částí) neponechávejte mezeru.
- Před přimontováním k montážní desce umístěte kabel tak, aby nezasahoval do součástí obvodu.

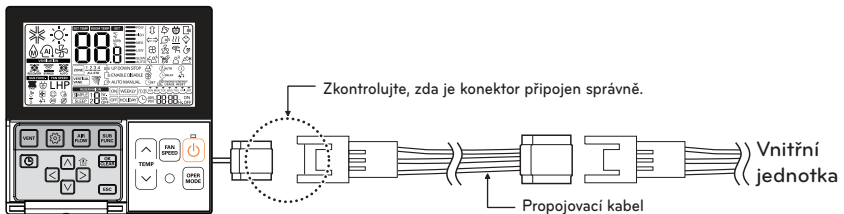


Při vyjímání dálkového ovládání z držáku (viz obrázek) vložte do otvoru na spodní straně šroubovák a s jeho pomocí dálkové ovládání vyjměte (otáčejte šroubovákem po směru hodinových ručiček).

- Na držáku jsou dva takovéto otvory. Každý použijte zvlášť.
- Dávejte pozor, abyste při vyjímání dálkového ovládání nepoškodili vnitřní části zařízení.



Vnitřní jednotku a dálkové ovládání propojte kabelem.



Pokud je vzdálenost mezi vnitřní jednotkou a dálkovým ovládním větší než 10 m, použijte prodlužovací kabel.

! POZOR

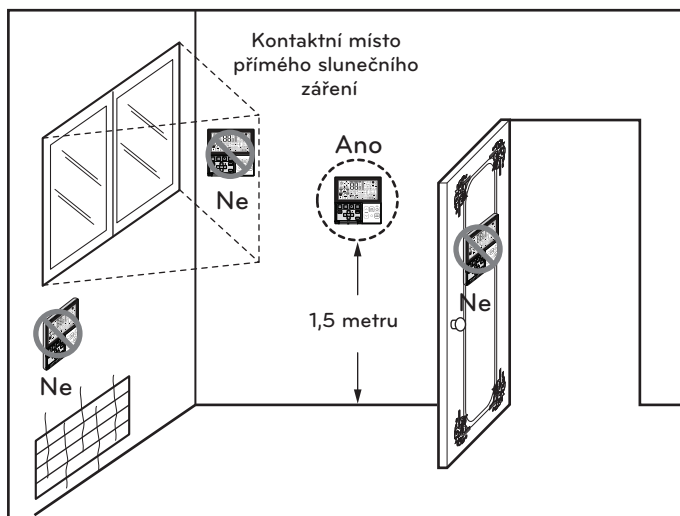
- Nevsazujte kabelové dálkové ovládání do zdi. (Mohlo by dojít k poškození teplotního čidla.)
- Nepoužívejte kabel delší než 50 m. (Mohlo by docházet k chybám při komunikaci.)
- Při připojování prodlužovacího kabelu zkontrolujte orientaci připojení konektorů na obou stranách kabelu.
- Pokud položíte prodlužovací kabel obráceně, konektory nebude možno propojit.
- Technické údaje k prodlužovacímu kabelu: 2547 1007 22# 2 jádro 3 stínění 5 nebo vyšší.

Montáž kabelového dálkového ovladače

Vzhledem k tomu, že teplotní snímač se nachází v dálkovém ovládacím panelu, panel dálkového ovládacího by měl být namontován v místě, kde bude chráněn před přímým slunečním světlem, vysokou vlhkostí a přímým proudem studeného vzduchu (aby byla zachována správná teplota v místnosti). Dálkové ovládací panel namontujte asi 1,5 m nad zem, na místo s dobrým oběhem vzduchu a průměrnou teplotou.

Nemontujte dálkové ovládací panel na místa, kde by na ně mohly mít vliv:

- Průvan nebo mrtvé body za dveřmi a rohy.
- Horký nebo studený vzduch z větracích otvorů.
- Vyzařované teplo ze slunce nebo přístrojů.
- Skryté potrubí a komíny.
- Nekontrolovaná místa, jako jsou vnější zeď za dálkovým ovládacím panelem.
- Dálkové ovládací panel je vybaven sedmidílným LED displejem. Pro správné zobrazení LED displeje dálkového ovládacího panelu musí být dálkové ovládací panel namontováno správně podle Obr. 1 (Standardní výška je 1,2 – 1,5 m od úrovně podlahy.)

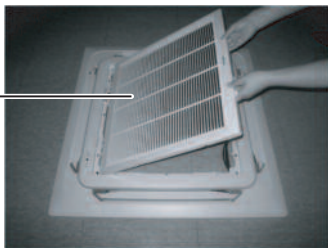


MONTÁŽ DEKORATIVNÍHO PANELU (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Dekorační panel má svůj směr montáže. Před instalací dekorativního panelu vždy odeberte papírovou šablonu.

- 1 Odstraňte obal a vyjměte mřížku otvoru pro vstup vzduchu z předního panelu.

Přední
mřížka



- 2 Odstraňte chrániče rohů panelu.

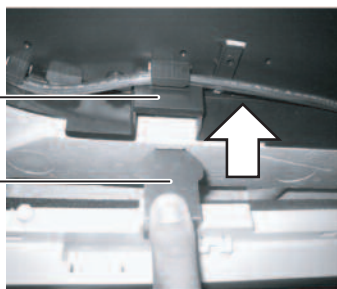
Chránič
rohu



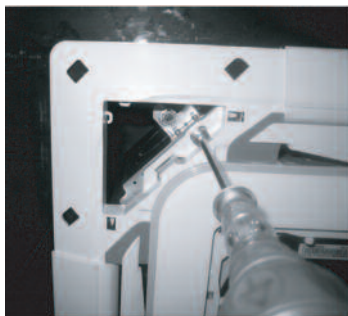
- 3 Nasadíte panel jednotky vložení háčků, jak ukazuje obrázek.

Karabina

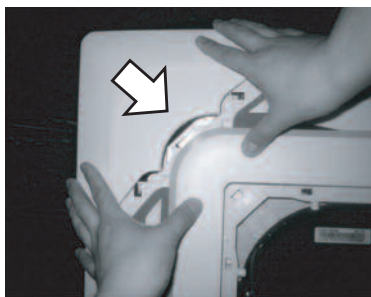
Háček



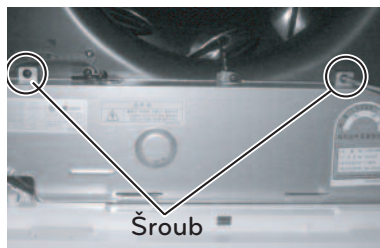
- 4 Vložte dva šrouby do protilehlých rohů panelu. Šrouby úplně nedotahujte. (Upevňovací šrouby jsou součástí balení vnitřní jednotky.) Zkontrolujte vyrovnaní panelu se stropem. Výška může být upravena pomocí závěsných šroubů, jak ukazuje obrázek. Vložte zbývající dva šrouby a všechny šrouby dotáhněte.



- 5 Nasadíte chrániče rohů.



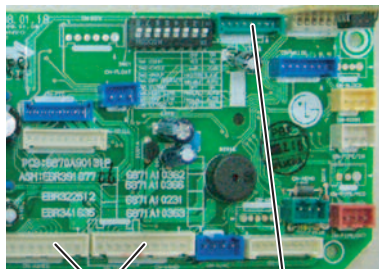
6 Povolte dva šrouby krytu ovládacího panelu.



Šroub

7 Připojte jeden konektor displeje a dva konektory ovládání lopatek předního panelu k PCB vnitřní jednotky.

Označení pozice na PCB je následující:
Konektor displeje: CN-DISPLAY
Konektor ovládání lamel : CN-VANE 1, 2

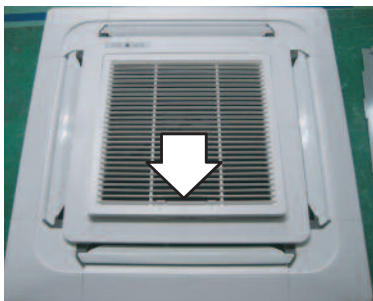


CN-VANE 1, 2 CN-DISPLAY

8 Zavřete kryt ovládací skříňě.



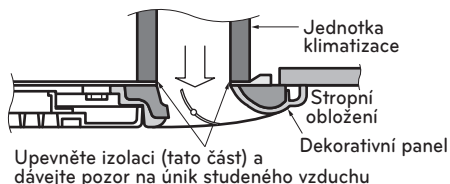
9 Namontujte na panel mřížku otvoru pro vstup vzduchu a filtr.



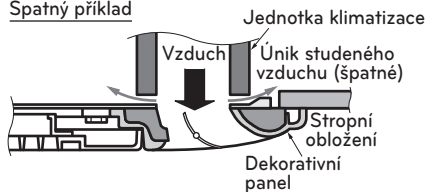
POZOR

Montáž dekorativního panelu proveďte velice důkladně. Úniky studeného vzduchu způsobují pocení. ☞
Kape voda.

Správný příklad



Špatný příklad



TESTOVACÍ PROVOZ

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI TESTOVACÍM PROVOZU

- Počáteční zdroj energie musí dodávat alespoň 90 % stanoveného napětí. Jinak nebude klimatizace fungovat.

! POZOR

- Pro testovací provoz provedte nejprve chlazení, i když je topná sezóna. Proveďte-li nejdříve vytápění, může dojít k poškození kompresoru. Poté je třeba dávat pozor.
- Pokračujte v testovacím provozu déle než 5 minut, aniž by došlo k selhání. (Testovací provoz bude automaticky ukončen za 18 minut)

- Chcete-li zrušit testovací provoz, stiskněte libovolné tlačítko.

KDYŽ JE DOKONČENA MONTÁŽ, ZKONTROLUJTE NÁSLEDUJÍCÍ POLOŽKY

- Po dokončení práce změřte a zaznamenejte hodnoty testovacího provozu a naměřené údaje uložte atd.
- Měřené hodnoty jsou teplota v místnosti, venkovní teplota, teplota nasávání, teplota výfuku, rychlost větru, objem větru, napětí, proud, abnormální vibrace a hluk, provozní tlak, teplota potrubí, kompresní tlak.
- Co se týče konstrukce a vzhledu, zkontrolujte následující položky.
 - * Je cirkulace vzduchu dostatečná?
 - * Probíhá odvádění kondenzátu?
 - * Je tepelná izolace kompletní (chladiivo a odtokové potrubí)?
 - * Neuniká chladiivo?
 - * Funguje dálkové ovládání?
 - * Není někde špatné vedení?
 - * Nejsou šroubky svorky povolené?

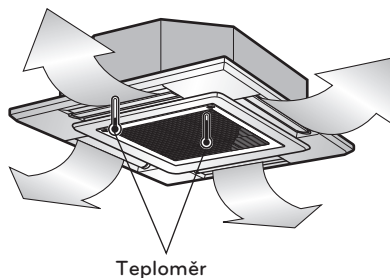
M4.....118N.cm{12kgf.cm}
 M5.....196N.cm{20kgf.cm}
 M6.....245N.cm{25kgf.cm}
 M8.....588N.cm{60kgf.cm}

Připojení zdroje energie

- Připojte zdrojový kabel do nezávislého zdroje napájení. Je zapotřebí jistič.
- Pusťte jednotku na 15 nebo více minut.

Ohodnocení výkonu

- Změřte teplotu nasávaného a vyfukovaného vzduchu.
- Ujistěte se, že je teplotní rozdíl mezi nasávaným a vyfukovaným vzduchem více než 8°C (chlazení) nebo naopak (vytápění).



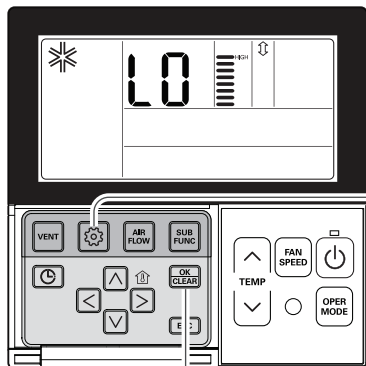
Teploměr


VOLITELNÝ PROVOZ

Instalační nastavení - režim testovacího provozu

Po instalaci výrobku musíte spustit režim testovacího provozu.

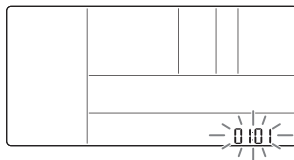
Podrobnosti o tomto kroku jsou uvedeny v návodu k produktu.



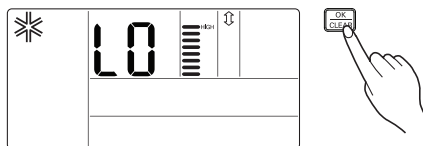
- 1 Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
 - Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.
 - U výrobku RAC vypnete směr proudění vpravo a vlevo.


 ↓ ↓
 Kód funkce Nastavit

- 2 Ve spodní části indikačního okna bliká symbol '01'.



- 3 Stiskněte tlačítko  pro spuštění.

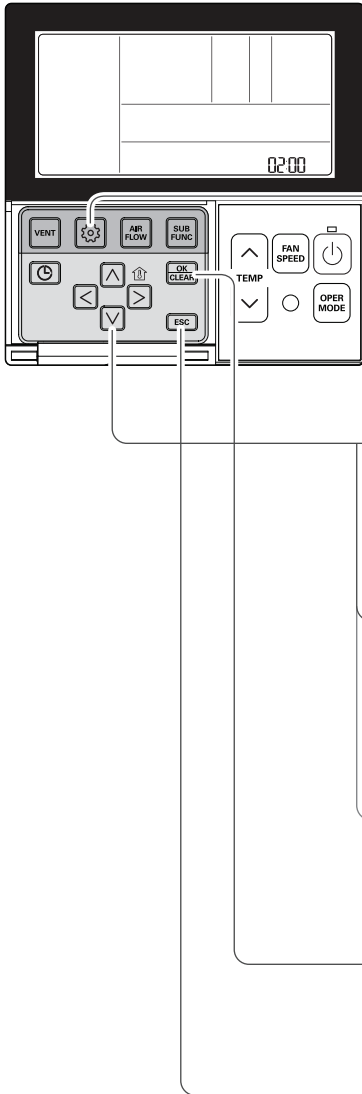



- 4 Stisknutí spodního tlačítka během testovacího provozu tento provoz přeruší.
 - Zvolte provoz, zvýšení/snížení teploty, ovládní proudění vzduchu, směr vzduchu a tlačítko start/stop.


Instalační nastavení - nastavení adresy centrálního řízení

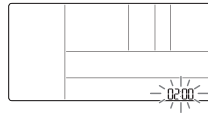
Je to funkce pro připojení centrálního řízení.

Nahlédněte do příručky centrálního řízení pro podrobnosti





- 1** Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení.
Stiskněte na déle než 3 vteřiny.

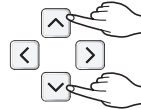
- 2** Při vstupu do režimu nastavení adresy stisknutím tlačítka  se zobrazuje jako na obrázku níže.



02:00
↓
Číslo vnitřní jednotky
Číslo skupiny
Kód funkce

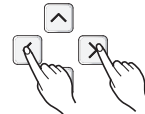
- 3** Nastavte číslo skupiny stisknutím tlačítka   (O~F)



02:F0



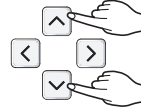
- 4** Přesuňte se do nastavení čísla vnitřní jednotky stisknutím tlačítka  .

02:F0



- 5** Nastavte číslo vnitřní jednotky stisknutím tlačítka  .

02:F5



- 6** Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.

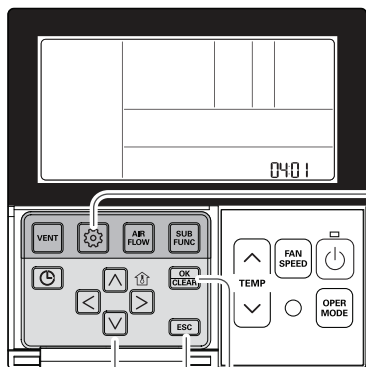
02:F5




- 7** Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.

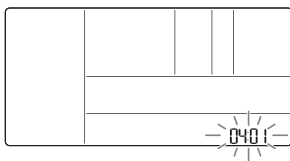
- * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.



Instalační nastavení - termistor



1 Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovládání.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení.
Stiskněte na déle než 3 vteřiny.

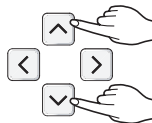
2 Při použití tlačítka  pro přesun do menu výběru tepelného čidla vypadá displej jako na obrázku níže.



3 Nastavte hodnotu termistoru stisknutím tlačítka  . (01: Dálkové ovládání, 02: Vnitřní, 03: 2TH)

0401

Kód funkce Nastavení termistoru



4 Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.

0401



5 Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.

- * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

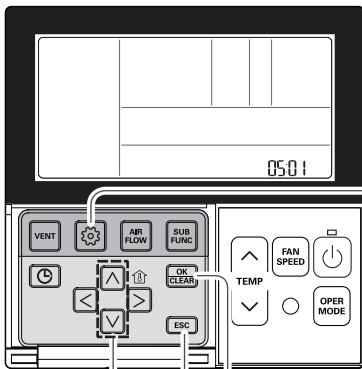
<Tabulka termistoru>


Výběr tepelného čidla		Funkce	
01	Dálkové ovládání	Provoz u tepelného čidla dálkového ovladače	
02	Vnitřní jednotka	Provoz u tepelného čidla vnitřní jednotky	
03	2TH	Chlazení	Provoz s vyšší teplotou porovnáním teploty vnitřní jednotky a kabelového dálkového ovladače. (Jsou výrobky, které pracují při nižší teplotě.)
		Vytápění	Provoz s nižší teplotou porovnáním teploty vnitřní jednotky a kabelového dálkového ovladače.

* Funkce 2TH má různé provozní vlastnosti podle výrobku.

Instalační nastavení - výběr výšky stropu

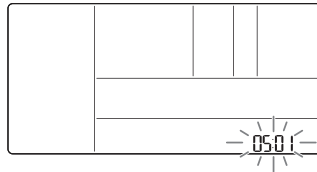
Tato funkce upravuje průtok vzduchu a rychlost VENTILÁTORU v závislosti na výšce stropu (pouze kazetový model)





- 1** Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení.
Stiskněte na déle než 3 vteřiny.



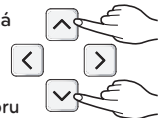
- 2** Při použití tlačítka  pro přesun do menu výšky stropu vypadá displej jako na obrázku níže.



- 3** Nastavte hodnotu výšky stropu stisknutím tlačítka  . (01: Nízká, 02: Standardní, 03: Vysoká, 04: Velmi vysoká)

05:01

Kód funkce Nastavení termistoru



- 4** Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.

05:01



- 5** Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.

- * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele
- * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

<Tabulka výběru výšky stropu>

Úroveň výšky stropu	Popis
01 Nízká	Snižte rychlost proudění vzduchu o 1 krok od standardní úrovně
02 Standardní	Nastavte rychlost vnitřního proudění vzduchu na standardní úroveň
03 Vysoká	Zvyšte rychlost proudění vzduchu o 1 krok od standardní úrovně
04 Velmi vysoká	Zvyšte rychlost proudění vzduchu o 2 kroky od standardní úrovně

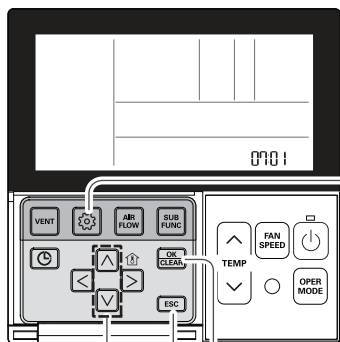
* Nastavení výšky stropu je k dispozici pouze u některých výrobců.



* Možnost výšky stropu „Velmi vysoká“ nemusí být u některých modelů vnitřní jednotky dostupná.


* Více podrobností je uvedeno v příručce k produktu.

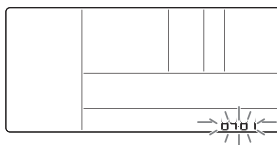
Instalační nastavení - nastavení skupiny



Jedná se o funkci, která se nastavuje u skupinového ovládání nebo u ovládání se dvěma dálkovými ovladači.

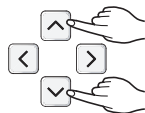


- 1 Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny. 

- 2 Opakovaným stisknutím tlačítka  se přesunete do menu výběru hodnoty master/slave (řídící/podřízená), jak je zobrazeno níže.




- 3 Nastavte hodnotu Master/Slave (řídící/podřízená) stisknutím tlačítka  .
(00: Slave (podřízená), 01: Master (řídící))



- 4 Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.

07:01



- 5 Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.
* Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
* Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

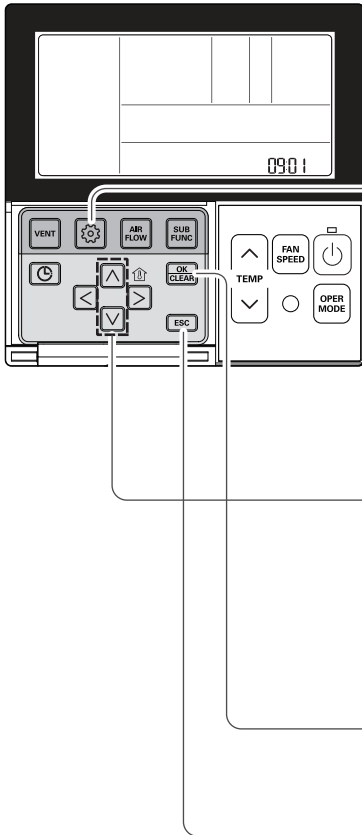
Dálkový ovladač	Funkce
Master (řídící)	Vnitřní jednotka pracuje u skupinového ovládání podle řídicího dálkového ovladače (master). (Ovladač je při dodávce zboží ze skladu nastaven jako master (řídící).)
Slave (podřízená)	Při skupinovém ovládání nastavte všechny dálkové ovladače kromě řídicího na slave (podřízené)


* Nahlédněte do části „skupinové ovládání“ pro více podrobností

- Při ovládání ve skupině mohou být omezena základní nastavení, síla proudění vzduchu slabé/střední/silné, nastavení zámku dálkového ovladače, nastavení času a další funkce.


Instalační nastavení - nastavení režimu suchého kontaktu

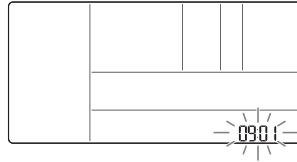
Funkce suchého kontaktu je funkce, kterou lze použít pouze při zakoupení zařízení suchého kontaktu.





1 Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.




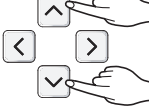
2 Opakovaným stisknutím tlačítka  se přesunete do menu výběru hodnoty suchého kontaktu dálkového ovládání, jak je zobrazeno níže.



3 Zvolte nastavení suchého kontaktu stisknutím tlačítka  .

(00: Automatický, 01: manuální)


Kód funkce ↓ Hodnota nastavení suchého kontaktu



4 Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.





5 Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.

- * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

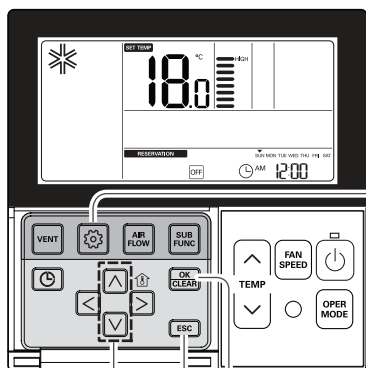
Co je to beznapěťový kontakt?


Jako u hotelové přístupové karty nebo čidla pohybu se jedná o signál bodu kontaktu při použití propojených klimatizací.

- Nahlédněte prosím do příručky beznapěťového kontaktu pro více podrobností.


Instalační nastavení - přepínání stupňů Celsia/Fahrenheita

Tato funkce se používá pro přepínání displeje mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
(Optimalizováno pouze pro U.S.A.)



- 1** Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.



- 2** Opětovně stiskněte tlačítko  pro výběr kódu funkce 12.

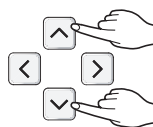
1200

↓ ↓
Kód funkce Hodnota režimu převodu

Př.) Nastavení stupňů Fahrenheita

- 3** Zvolte teplotu stisknutím tlačítka  .
- (00: Celsius, 01: Fahrenheit)


1201





- 4** Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot nebo anulování.

1201



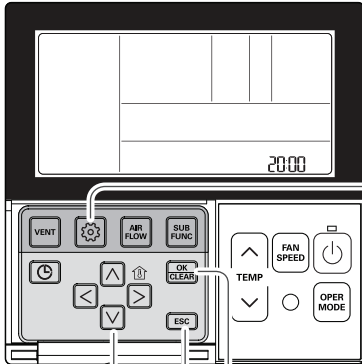
- 5** Stiskněte tlačítko  pro ukončení nebo se systém automaticky vypne po 25 vteřinách nečinnosti.






※ Když stisknete tlačítko   v režimu stupňů Fahrenheita, teplota stoupne/klesne o 2 stupně.

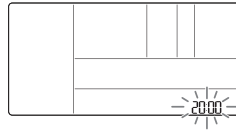
Instalační nastavení - nastavení volitelných funkcí

Nastavení hodnoty pro vnitřní jednotku při nové instalaci čištění vzduchu / topení / zvlhčování / horní/dolní mřížky / ventilační sady/pomocného topení nebo je-li provedena demontáž nainstalované jednotky.





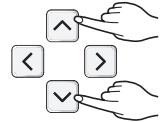
- 1** Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.
- 

- 2** Opakovaným stisknutím tlačítka  se přesunete do menu výběru nastavení funkce, jak je zobrazeno níže.




Funkce	Kód
Plazmové čištění	20
Elektrické topné těleso	21
Odvlhčovač	22
Odnímatelná mřížka	23
Sada pro přívod čerstvého vzduchu	24
Pomocné topení	25

- 3** Zvolte stávající stav každého režimu stisknutím tlačítka  .
- (00: není nainstalováno, 01: nainstalováno)



20:00

Kód funkce Současný stav

- 4** Stiskněte tlačítko  pro uložení hodnot.

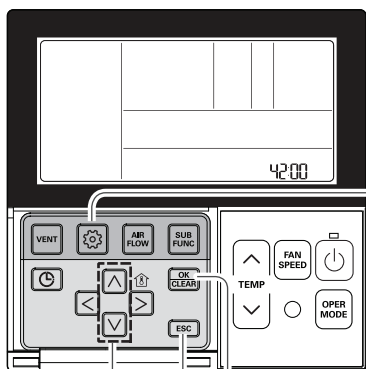



- 5** Stiskněte tlačítko  pro ukončení režimu nastavení.

- * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

Nastavení instalačního programu - zámek režimu dálkového ovladače

Tato funkce se používá k omezení nastavení volby „provozního režimu“.





- 1** Stiskněte a podržte tlačítko  déle než 3 sekund a aktivujte režim nastavení instalačního programu.



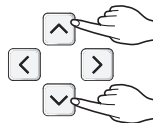
- 2** Pomocí tlačítka  se přesuňte k instalačním kódu číslo 42.



- 3** Pomocí tlačítka   vyberte hlavní/řízený dálkový ovladače.

42:00

Hodnota kódu pro nastavení zámku režimu Nastavení hodnota



kód	Popis
42:00	Neomezuje nastavení provozního režimu.
42:01	Uživatel může nastavit pouze režim chlazení.
42:02	Uživatel může nastavit pouze režim topení.

- 4** Stisknutím tlačítka  uložte nastavení.

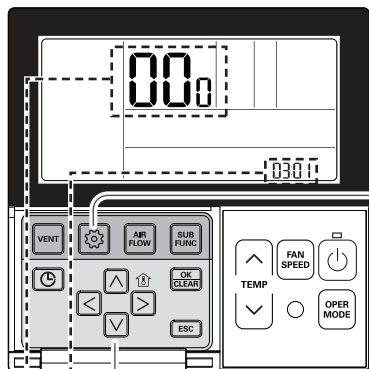
- 5** Stisknutím tlačítka  ukončete.


* Může omezit pouze tlačítka kabelového dálkového ovladače, jiné ovladače mohou změnit provozní režim. (například bezdrátové ovladače a centrální ovladače)

JAK NASTAVIT E.S.P?


Pomocí této funkce lze nastavit výkon ventilátoru pro každou úroveň a usnadnit instalaci.

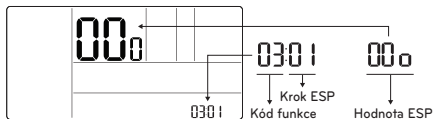
- Nesprávné nastavení ESP může způsobit selhání přístroje.
- Nastavení musí provést certifikovaný technik.





1 Stisknutí tlačítka  po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení.
Stiskněte na déle než 3 vteřiny.

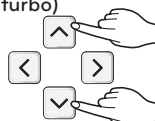



2 Po spuštění režimu nastavení ESP pomocí tlačítka  vypadá displej takto.



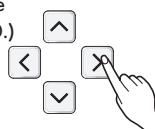
3 Pomocí tlačítka   zvolte stupeň výkonu ventilátoru ESP. (01: velmi nízký, 02: nízký, 03: střední, 04: vysoký, 05: turbo)

0301



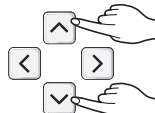
4 Stisknutím tlačítka  přejděte na hodnotu ESP. (Při prvním nastavení je zde zobrazena hodnota 000.)

0301 000

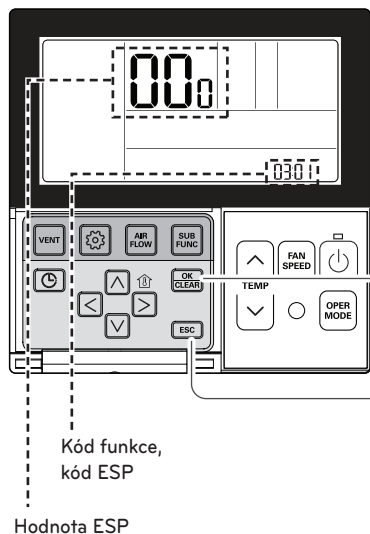


5 Pomocí tlačítka   nastavte hodnotu ESP.

(Lze zadat hodnotu ESP od 1 do 255, kde 1 je nejnižší hodnota a 255 je nejvyšší hodnota).



- Pokud je nastavena ESP hodnota pro velmi nízký výkon a turbo výkon u výrobku, který tuto funkci nemá, nemusí jednotka správně fungovat.



6 Pomocí tlačítka znovu zvolte stupeň výkonu ventilátoru a nastavte hodnoty č. 04 a 05, které odpovídají každému stupni výkonu.

7 Stiskněte tlačítko pro uložení hodnot.



8 Stisknutím tlačítka opusťte nabídku.
 * Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
 * Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

- Postupujte opatrně, abyste nezměnili hodnotu ESP pro každý stupeň.
- U některých produktů nelze nastavit stupně příliš nízký/turbo.
- Produkty mají specifické povolené rozsahy hodnot.

