MONTÁŽNÍ MANUÁL

# KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si pozorně pročtěte 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.

Kanálová jednotka
Překlad originální příručky

www.lg.com

Copyright © 2015 - 2025 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

# OBSAH


3 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

8 TYPOVÉ OZNAČENÍ

8 Informace o výrobku
9 Hluk přenášený vzduchem
9 Mezní koncentrace

10 VNĚJŠÍ VZHLED

11 MONTÁŽNÍ MÍSTA

11 Volba nejlepšího umístění

13 MONTÁŽ VNITŘNÍ JEDNOTKY

19 Odtokové potrubí vnitřní jednotky
19 Test odtoku
20 Tepelná izolace
21 Potrubí chladiva s tepelnou izolací
22 Připojení elektrických kabelů

24 MONTÁŽ DÁLKOVÉHO OVLADAČE

25 Montáž kabelového dálkového ovládání
26 Kabelový dálkový ovladač

27 VOLITELNÝ PROVOZ

27 Instalační nastavení - režim testovacího provozu
28 Instalační nastavení - nastavení adresy centrálního ovládání
29 Instalační nastavení - termistor
30 Instalační nastavení - nastavení skupiny
31 Instalační nastavení - nastavení režimu suchého kontaktu
32 Instalační nastavení - přepínání stupňů Celsia/Fahrenheita
33 Instalační nastavení - nastavení volitelných funkcí
34 Nastavení instalačního programu - zámek režimu dálkového ovladače

35 JAK NASTAVIT E.S.P?

35 Instalační nastavení - E.S.P.
36 Nastavení instalačního programu – Nastavení kroku statického tlaku

42 FUNKCE VLASTNÍ DIAGNOSTIKY PROBLÉMŮ

42 NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČE

# Bezpečnostní opatření

Aby nedošlo k úrazu uživatele nebo jiných osob a ke škodě na majetku, je nutné dodržovat následující pokyny.

- Před provedením montáže jednotky si prostudujte veškerou související dokumentaci.
- Přísně dodržujte zde uvedené bezpečnostní pokyny, jelikož obsahují důležitá upozornění k vaší bezpečnosti.
- Nesprávný provoz nebo obsluha plynoucí z nerespektování pokynů mohou způsobit úraz osob nebo škody na majetku. Závažnost těchto upozornění a pokynů je rozdělena následujícím způsobem.

| | |
|---|---|
| ⚠ **VAROVÁNÍ** | Takto je označena situace, při které může dojít k vážnému zranění nebo úmrtí. |
| ⚠ **POZOR** | Takto je označena situace, při které může dojít pouze k lehčímu zranění nebo škodám na majetku. |

- Významy symbolů jsou uvedeny níže.

| | |
|---|---|
| ⃠ | **Tohoto se vyvarujte.** |
| ❗ | **Pečlivě dodržujte pokyny.** |

## ⚠ VAROVÁNÍ

### Montáž

- Nepoužívejte vadné pojistky nebo pojistky s nedostatečným jmenovitým proudem. Toto zařízení používejte pouze na dedikovaném okruhu.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Chcete-li vykonávat elektrikářské práce, spojte se s prodejcem, kvalifikovaným elektrikářem nebo s autorizovaným servisním centrem.
  - Výrobek nerozebírejte ani neopravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Výrobek vždy uzemněte.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Pevně namontujte panel a kryt řídící skříňky.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte na dedikovaný okruh s pojistkou.
  - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Používejte pojistku se správným jmenovitým proudem.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neměňte ani neprodlužujte napájecí kabel.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Zákazník by neměl montovat ani odstraňovat jednotku bez pomoci.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Při vybalování a montáži výrobku buďte opatrní.
  - Ostré hrany mohou způsobit zranění. Buďte obzvlášť opatrní na hrany skříně a na žebra kondenzátoru a odpařovače.
- Chcete-li výrobek namontovat, vždy se spojte s prodejcem nebo s autorizovaným servisním centrem.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem, výbuchu nebo ke zranění.
- Nemontujte výrobek na vadný povrch.
  - Mohlo by dojít ke zranění uživatele, k nehodě nebo k poškození výrobku.
- Ujistěte se, že se stav povrchu, na který výrobek montujete, časem nezhorší.
  - Pokud dojde k propadu povrchu, klimatizace by se mohla propadnout společně s tímto povrchem, a způsobit tak škody na majetku, selhání výrobku nebo zranění.
- 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.
- Zkoušku těsnosti a odvzdušňování provádějte pomocí vakuového čerpadla nebo inertního plynu (dusíku). Vzduch ani kyslík nestlačujte a nepoužívejte hořlavé plyny. Mohlo by dojít k požáru nebo výbuchu.
  - Hrozí riziko smrti, zranění, požáru nebo výbuchu.

## Provoz

- Nenechávejte klimatizaci zapnutou příliš dlouho ve vlhkém prostředí, nebo pokud je otevřené okno či dveře.
  - Vlhkost by se mohla srazit na nábytku a poškodit ho.
- Zajistěte, aby napájecí kabel nebylo možné během provozu vytáhnout nebo poškodit.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Na napájecí kabel neumisťujte žádné předměty.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Nedotýkejte se výrobku (nepracujte s ním) mokrýma rukama.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Neumisťujte do blízkosti napájecího kabelu topná tělesa ani jiná zařízení.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.

- Nedovolte, aby se do elektrických součástí dostala voda.
  - Mohlo by dojít k požáru, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- V blízkosti výrobku neskladujte ani nepoužívejte hořlavé plyny ani jiné hořlaviny.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k selhání výrobku.
- Nepoužívejte výrobek po dlouhou dobu v těsných uzavřených prostorách.
  - Hrozí nedostatek kyslíku.
- Pokud dojde k úniku hořlavého plynu, zastavte únik plynu a otevřete okno. Teprve po vyvětrání můžete výrobek zapnout.
  - Nepoužívejte telefon ani nic nezapínejte a nevypínejte. Mohlo by dojít k výbuchu nebo k požáru.
- Pokud z výrobku vychází podivné zvuky, zápach nebo dým, vypněte pojistku nebo odpojte napájecí kabel.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
- Při bouřce nebo vichřici výrobek vypněte a zavřete okno. Pokud je to možné, odstraňte výrobek z okna ještě před příchodem vichřice.
  - Mohlo by dojít k poškození majetku, selhání výrobku nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Během provozu neotevírejte přívodní mřížku. (Pokud je jednotka vybavena elektrostatickým filtrem, nedotýkejte se ho.)
  - Mohlo by dojít ke zranění, úrazu elektrickým proudem nebo k selhání výrobku.
- Pokud je výrobek mokrý (naplněný vodou nebo ponořený ve vodě), spojte se s autorizovaným servisním centrem.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Zajistěte, aby se do výrobku nedostala voda.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození výrobku.
- Pokud výrobek používáte v blízkosti sporáku či podobných zařízení, občas jej provětrejte.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
- Při čištění nebo provádění údržby výrobku vypněte hlavní přívod energie.
  - Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.
- Pokud výrobek není dlouho používán, odpojte zástrčku zdroje energie nebo vypněte pojistku.
  - Mohlo by dojít k poškození výrobku, k jeho selhání nebo k jeho nechtěnému zapnutí.

• Zajistěte, aby nikdo nemohl na venkovní jednotku šlápnout nebo spadnout.
  - Mohlo by dojít ke zranění nebo k poškození výrobku.

## ⚠ POZOR

### Montáž

• Po provedení montáže nebo opravy výrobku vždy zkontrolujte, zda z něj neuniká plyn (chladivo).
  - Nízká hladina chladiva může způsobit selhání výrobku.
• Namontováním vypouštěcí hadice zajistíte správné odvádění vody.
  - Špatné připojení hadice může způsobit únik vody.
• Výrobek nenaklánějte (ani při montáži).
  - Zabráníte tak vibracím a únikům vody.
• Nemontujte výrobek do míst, kde by hluk nebo horký vzduch z venkovní jednotky mohl poškozovat okolí.
  - Mohlo by to způsobit problémy vašim sousedům.
• Výrobek přemisťujte a zvedejte ve dvou nebo více lidech.
  - Vyhnete se tak zranění.
• Výrobek nemontujte do míst, kde by byl přímo vystaven větru vanoucímu od moře (obsahuje sůl).
  - Mohlo by dojít ke zkorodování výrobku. Koroze, obzvláště pak na žebrech kondenzátoru a odpařovače, může způsobit selhání výrobku nebo jeho neefektivní provoz.
• Jednotku neinstalujte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

### Provoz

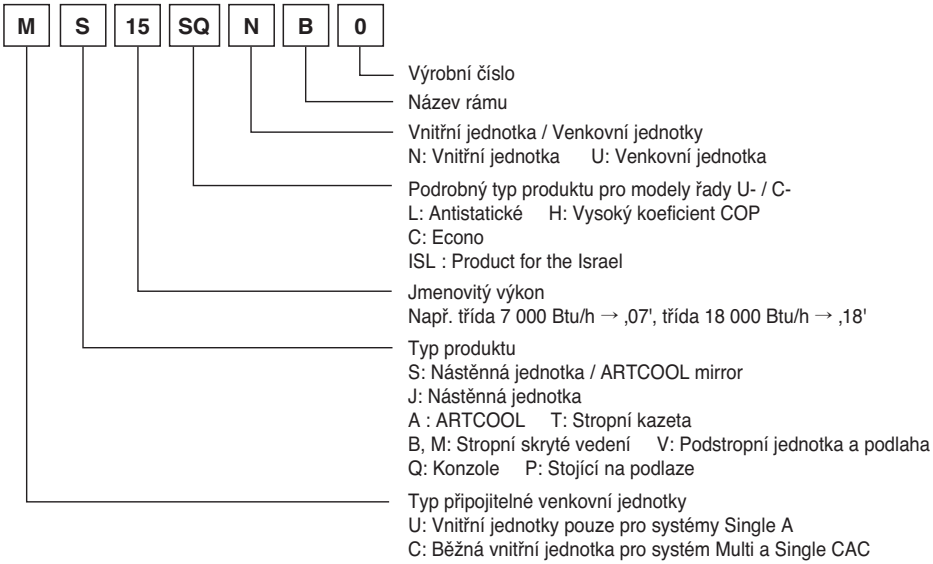
• Nevystavujte pokožku po dlouhou dobu přímému působení studeného vzduchu. (Nesedejte si do průvanu.)
  - Mohlo by to poškodit vaše zdraví.
• Nepoužívejte výrobek ke zvláštním účelům, jako je např. uchovávání potravy, uměleckých děl atd. Jedná se o spotřebitelskou klimatizaci, ne o profesionální chladicí systém.
  - Mohlo by dojít k poškození nebo ztrátě majetku.
• Neblokujte přívod a odvod vzduchu.
  - Mohlo by dojít k selhání výrobku.

- K čištění používejte jemný hadřík. Nepoužívejte hrubé čisticí prostředky, rozpouštědla atd.
  - Mohlo by dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo k poškození plastových částí výrobku.
- Při odstraňování vzduchového filtru se nedotýkejte kovových částí výrobku. Jsou velmi ostré!
  - Mohlo by dojít k úrazu.
- Na výrobek nestoupejte ani na něj nic nepokládejte. (venkovní jednotky)
  - Mohlo by dojít ke zranění osob nebo k selhání výrobku.
- Filtr vždy vkládejte pokynú výrobce. Filtr čistěte každé dva týdny (pokud je to nutné, i častěji).
  - Špinavý filtr snižuje efektivitu klimatizace a může způsobit selhání výrobku nebo jeho poškození.
- Pokud je výrobek zapnutý, nevkládejte do otvorů pro přívod či odvod vzduchu ruce ani jiné předměty.
  - Nachází se zde ostré a pohyblivé části, které mohou způsobit zranění.
- Nepijte vodu odvedenou z výrobku.
  - Je to nehygienické a mohlo by vám to způsobit vážné zdravotní potíže.
- Use a firm stool or ladder when cleaningPři čištění a údržbě výrobku používejte stabilní stoličku nebo žebřík.
  - Buďte opatrní a vyhýbejte se zranění.
- Vyměňte veškeré baterie v dálkovém ovládání za nové baterie stejného typu současne. Nepoužívejte zároveň staré a nové baterie nebo různé typy baterií.
  - Mohlo by dojít k požáru nebo k výbuchu.
- Baterie nenabíjejte ani je nerozebírejte. Baterie nevhazujte do ohně.
  - Mohou shořet nebo vybuchnout.
- Pokud se tekutina z baterií dostane na vaši pokožku nebo oblečení, dobře je omyjte studenou vodou. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládání.
  - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.
- Pokud tekutinu z baterií pozřete, vyčistěte si zuby a navštivte lékaře. Pokud baterie vytekly, nepoužívejte dálkové ovládání.
  - Chemické látky obsažené v bateriích vám mohou způsobit popáleniny nebo jiné zdravotní potíže.

# 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/m$^3$ (hmotnost freonových plynů v jednotkovém objemu vzduchu) pro pomocný výpočet.

**Mezní koncentrace: 0,44 kg/m$^3$ (R410A)**

### ■ Výpočet koncentrace chladiva

$$\text{Koncentrace chladiva (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Celkové množství chladiva, které je třeba doplnit do chladicího zařízení (kg)}}{\text{Objem nejmenší místnosti, ve které je umístěna vnitřní jednotka (m}^3\text{)}}$$

# Vnější Vzhled

- **Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak**
  L1/L2/L3 Podvozek



- **Skrytý stropní kanál - střední statický tlak**
  M1/M2/M3 Podvozek



- **Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor)**
  BR Podvozek



- **Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak**
  B8 Podvozek



- **Skrytý stropní kanál - Kompaktní**
  BH Podvozek



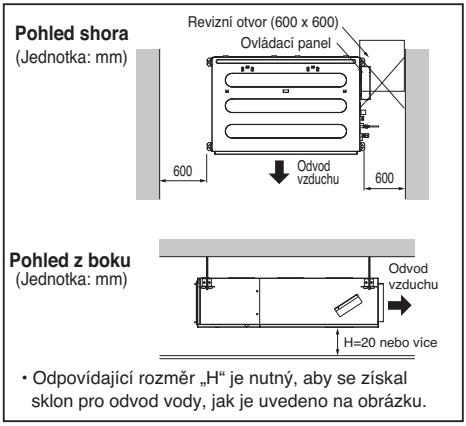
# Montážní místa

## Volba nejlepšího umístění

Montáž jednotky proveďte na místě, které splňuje následující podmínky.

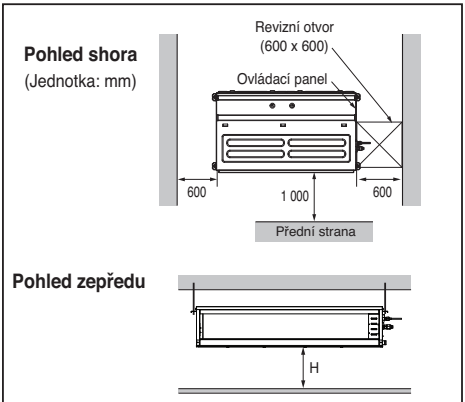
- Montážní místo musí bez potíží unést nejméně čtyřnásobek hmotnosti vnitřní jednotky.
- Montážní místo musí umožnit snadné provedení kontroly a/nebo opravy jednotky.
- Montážní místo musí být rovné.
- Montážní místo musí umožňovat snadné odvádění vody.
  (Rozměr „H“ je nutný pro získání šikmé plochy umožňující odvodnění.)
- Montážní místo musí umožňovat snadné propojení vnitřní a venkovní jednotky.
- Montážní místo musí zaručit, že jednotka nebude ovlivněna elektrickým šumem.
- Montážní místo s dobrou cirkulací vzduchu.
- V blízkosti jednotky se nesmí nacházet žádný zdroj tepla nebo páry.

**Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak**

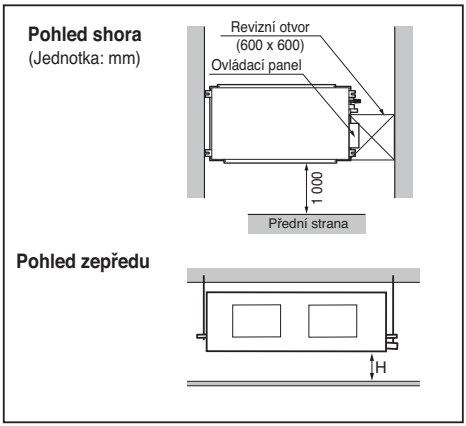



• Odpovídající rozměr „H“ je nutný, aby se získal sklon pro odvod vody, jak je uvedeno na obrázku.

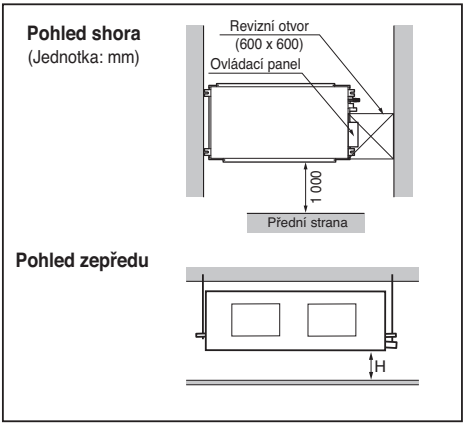
**Skrytý stropní kanál - střední statický tlak**



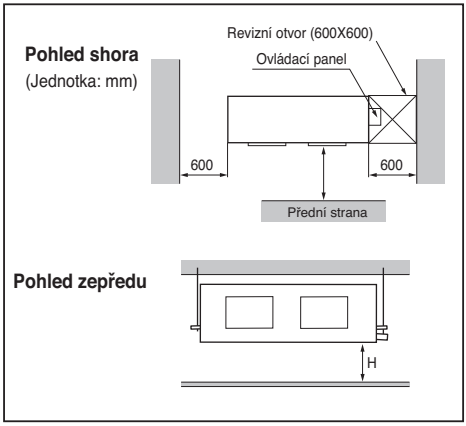

**Skrytý stropní kanál - Kompaktní**



**Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor)**




**Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak**




# ⚠ POZOR

**V případě, že je jednotka namontována v přímořské oblasti, může se stát, že součástky budou korodovat vlivem soli. Montážní součástky (a jednotka) musí podstoupit příslušná protikorozní opatření.**

**[Inspection Hole Standard]**

| Počet kontrolních otvorů | Vzdálenost mezi podhledovou deskou a stropem | Poznámky |
|---|---|---|
| 1 | Více než 1 000 mm | Je nutný dostatečný prostor pro provádění servisních prací. |
| 2 | 20 cm až 100 mm | Nedostatečný prostor. Provádění servisních prací by bylo obtížné. |
| Rozměry kontrolního otvoru by měly být větší než rozměry IDU (pokojové jednotky) | Méně než 200 mm | Minimální výška pro výměnu motoru. |

# Montáž vnitřní jednotky

## Montáž jednotky

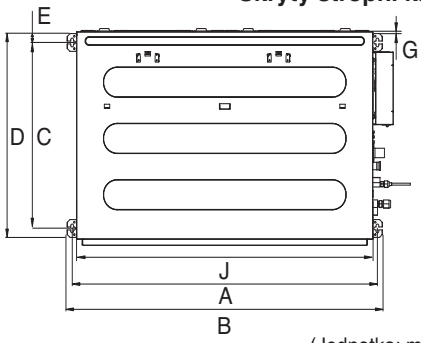
Proveďte montáž jednotky na strop správným způsobem.

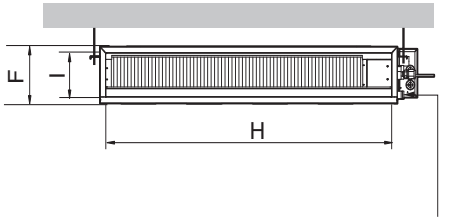
***SITUACE 1***

**UMÍSTĚNÍ ZÁVĚSNÉHO ŠROUBU**

- Mezi jednotku a potrubí vložte tlumicí materiál pohlcující nechtěné vibrace.
- Použijte filtr otvoru pro vypouštění vzduchu.

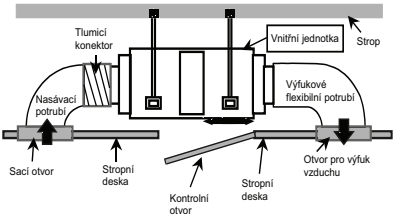
### Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak



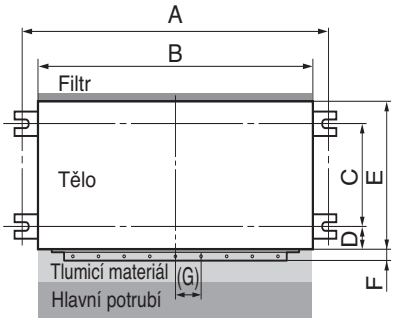



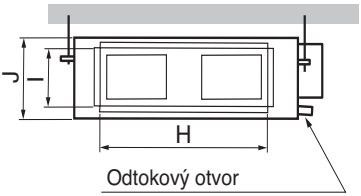

(Jednotka: mm)

| Rozměr / Kapacita (kBtu/h) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 733 | 772 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 660 | 155 | 700 |
| 12/18 | 933 | 972 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 860 | 155 | 900 |
| 24 | 1 133 | 1 172 | 628 | 700 | 36 | 190 | 20 | 1 060 | 155 | 1 100 |



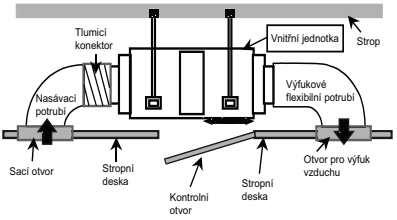

### Skrytý stropní kanál - Kompaktní



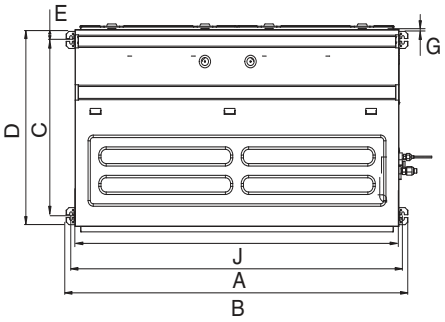

(Jednotka: mm)

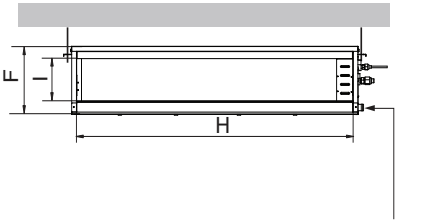
| Rozměr / Kapacita | A | B | C | D | E | F | (G) | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18/24 K | 932 | 882 | 355 | 46 | 450 | 30 | 87 | 750 | 163 | 260 |

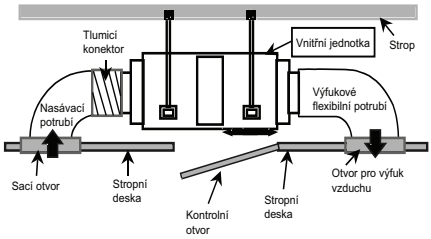



ČEŠTINA

## Skrytý stropní kanál - střední statický tlak



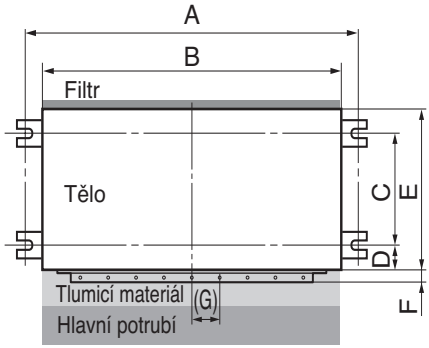



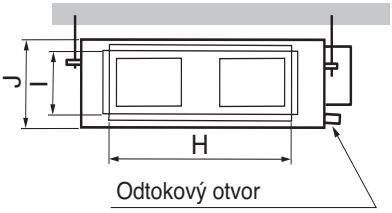



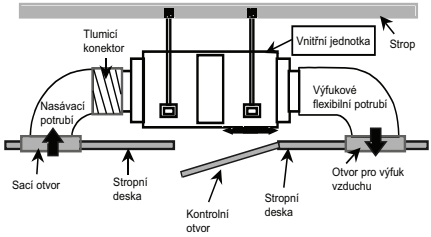

(Jednotka: mm)

| Rozměr / Kapacita (kBtu/h) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 / 24 / 30 | 933.4 | 971.6 | 619.2 | 700 | 30 | 270 | 15.2 | 858 | 201.4 | 900 |
| 36(1Ø) / 42 | 1 283.4 | 1 321.6 | 619.2 | 689.6 | 30 | 270 | 15.2 | 1 208 | 201.4 | 1 250 |
| 36(3Ø) / 48 / 60 | 1 283.4 | 1 321.6 | 619.2 | 689.6 | 30 | 360 | 15.2 | 1 208 | 291.4 | 1 250 |

## Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor)



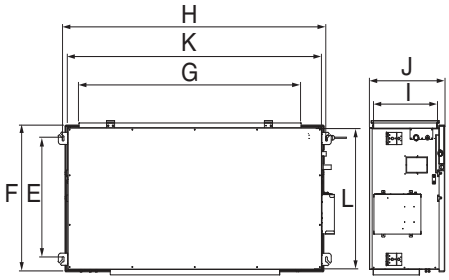



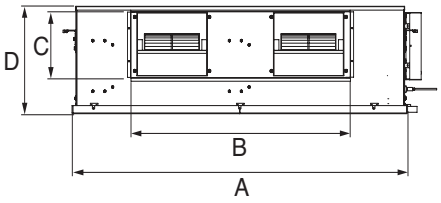



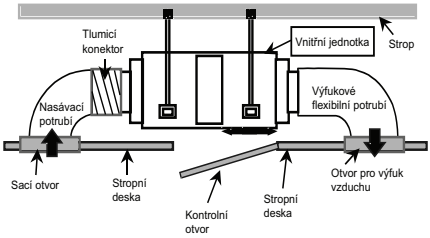

(Jednotka: mm)

| Rozměr / Kapacita (kBtu/h) | A | B | C | D | E | F | (G) | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 / 42 / 46 | 1 290 | 1 230 | 447 | 56 | 590 | 30 | 120 | 1 006 | 294 | 380 |

## Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak




(Jednotka: mm)

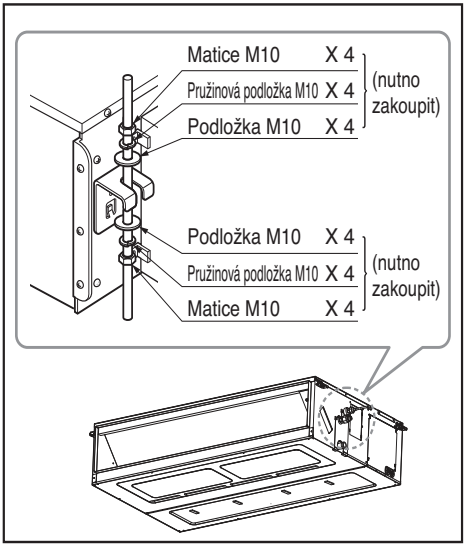
| Rozměr / Kapacita (kBtu/h) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 70<br>85 | 1 594 | 1 044 | 286 | 460 | 580 | 713 | 1 368 | 1 622 | 392 | 458 | 1 563 | 791 |

### *SITUACE 2*

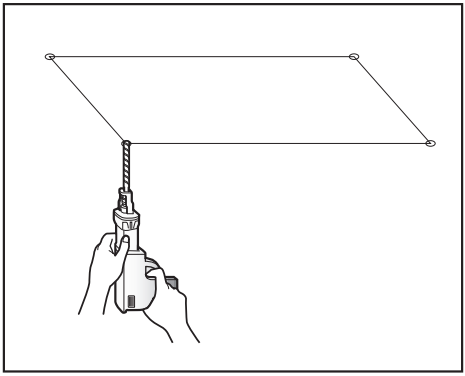
- Namontujte jednotku podél odtokového potrubí pro snadné vypouštění vody.

**UMÍSTĚNÍ ŠROUBU**

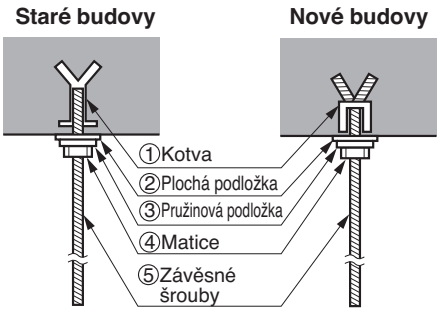
- Montážní místo musí být rovné a musí unést hmotnost jednotky.
- Montážní místo musí umožnit zajištění jednotky proti vibracím.
- Místo umožňující snadné provádění údržby.



- Zvolte a označte umístění upevňovacích šroubů.
- Vyvrtejte ve stropní desce otvor pro kotvu.



- Vložte kotvu a podložku na závěsné šrouby a upevněte závěsné šrouby ke stropu.
- Závěsné šrouby pevně utáhněte ke kotvě.
- Upevněte montážní desky na závěsné šrouby (vyrovnejte do přibližně vodorovné polohy) pomocí matek, podložek a pružinových podložek.




- Nutno zakoupit
  ① Kotva
  ② Plochá podložka - M10
  ③ Pružinová podložka - M10
  ④ Matice - W3/8 nebo M10
  ⑤ Závěsný šroub - W3/8 nebo M10

## ⚠ POZOR

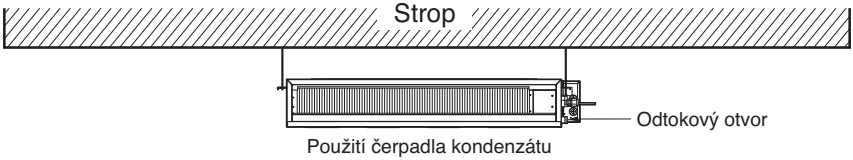
Aby nedošlo k pádu jednotky, matici a šroub řádně utáhněte.

## ⚠ POZOR

1. Náklon vnitřní jednotky je velice důležitý pro vypouštění vody v případě klimatizace kanálového typu.
2. Minimální tloušťka izolace spojovacího potrubí je 10 mm.

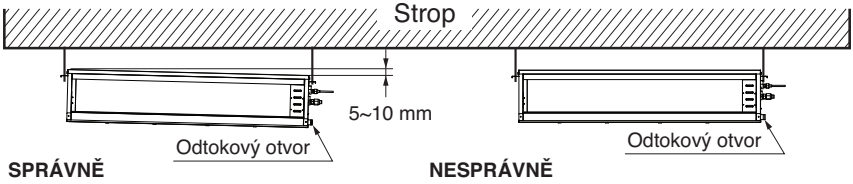
**POHLED ZEPŘEDU**

• Po dokončení instalace musí jednotka být vzhledem k odtokovému potrubí ve vodorovné nebo nakloněné poloze.

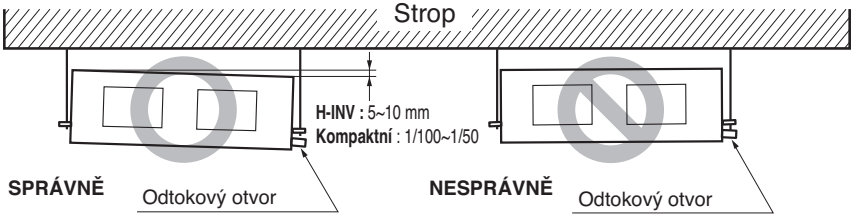



**Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak**

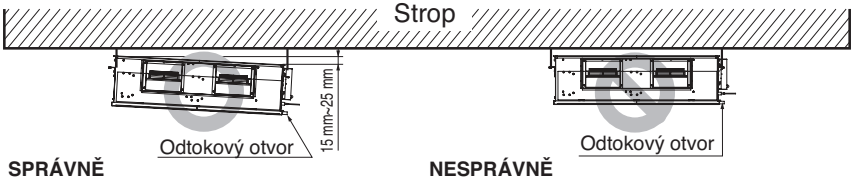
• Po dokončení montáže musí být jednotka nakloněna k odtokové hadici.




**Skrytý stropní kanál - střední statický tlak**




**Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor), Kompaktní**

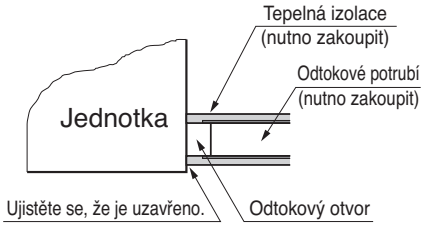


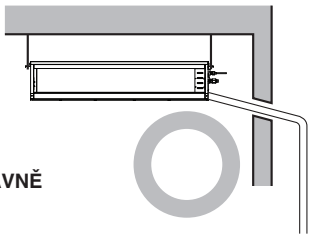

**Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak**

## UPOZORNĚNÍ TÝKAJÍCÍ SE NÁKLONU JEDNOTKY A ODTOKOVÉHO POTRUBÍ

Odtokové potrubí umístěte do nakloněné polohy, aby se voda mohla částečně vypouštět samospádem.

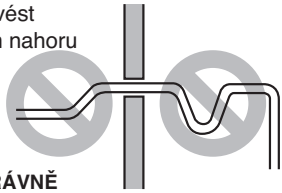
- Odtokové potrubí vždy umístěte do nakloněné polohy směrem dolů. Vyvarujte se jakéhokoli naklonění směrem vzhůru nebo zpětného toku v kterékoli části odtokového potrubí.
- Odtokové potrubí musí být vždy opatřeno tepelnou izolací o tloušťce nejméně 10 mm.



**SPRÁVNĚ**

- Nesmí vést směrem nahoru

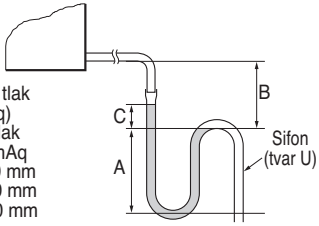


**NESPRÁVNĚ**

- Použitím sifonu tvaru P (nebo U) lze předejít úniku vody způsobenému ucpáním filtru sacího otvoru.

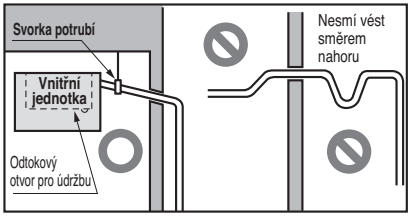
**Rozměry sifonu (tvar U)**

A ≥ 70 mm
B ≥ 2C
C ≥ 2 x SP
SP = Vnější tlak (mmAq)
Př.) Vnější tlak = 10 mmAq
A ≥ 70 mm
B ≥ 40 mm
C ≥ 20 mm



## Odtokové potrubí vnitřní jednotky

- Odtokové potrubí musí vést směrem dolů : ujistěte se, že nevede směrem nahoru a dolů a nedošlo tak ke zpětnému toku.
- Při připojování odtokového potrubí nepoužívejte nadměrnou sílu na odtokový otvor na vnitřní jednotce.
- Vnější průměr odtokového připojení na vnitřní jednotce je 32 mm.
  (Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak: 65 mm)

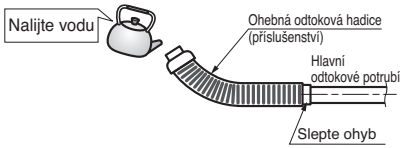



Materiál potrubí: Potrubí z polyvinylchloridu VP-25 a spojovací díly potrubí

- 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: Polyethylenová pěna s tloušťkou větší než 10 mm.

## Test odtoku

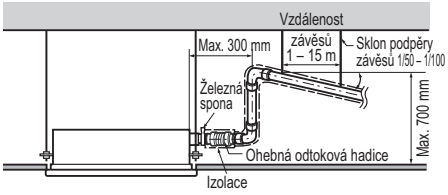



- Připojte hlavní odtokové potrubí k vnější straně a ponechte jej provizorně do konce testu.
- Nalijte vodu do ohebné odtokové hadice a zkontrolujte potrubí kvůli únikům.
- Když je test u konce, připojte ohebnou odtokovou hadici k výstupnímu otvoru na vnitřní jednotce.

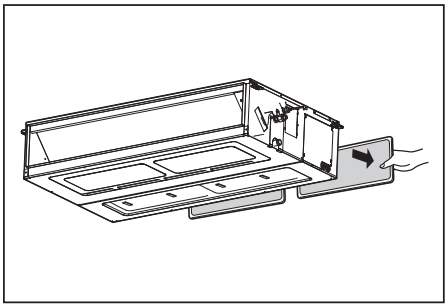
ČEŠTINA

## ⚠ POZOR

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

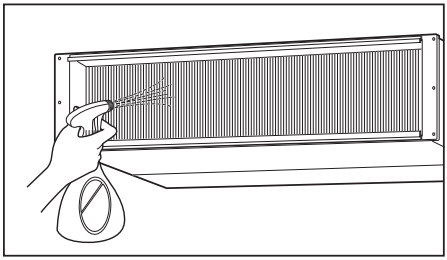


1) Odstraňte vzduchový filtr



2) Zkontrolujte vypouštění.

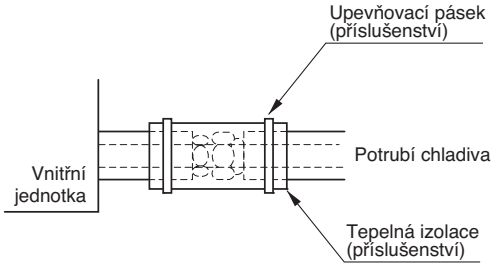
- Na výparník nalijte jednu nebo dvě sklenice vody.
- Ujistěte se, že voda teče hadicí vnitřní jednotky a nedochází k jejímu úniku.



## *Tepelná izolace*

1. Na chladicí potrubí použijte tepelně izolující materiál s vynikající odolností vůči vysokým teplotám (přesahujícím 120 °C).

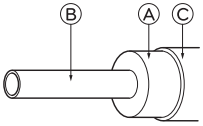
2. Opatření v případě prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu:
   Tato klimatizace byla testována podle „Norem KS s vlhkostí“ a bylo potvrzeno, že nedošlo k žádnému zanedbání. Je-li však jednotka po dlouhou dobu v provozu v prostředí s vysokou vlhkostí (rosný bod: více než 23 °C), může začít docházet k vytváření kapek vody. V takovém případě je nutná instalace izolačního materiálu následujícím způsobem:




- Tepelně izolační materiál, který je třeba připravit... Adiabatická skelná vata o tloušťce 10 až 20 mm.
- Samolepicí skelná vata na všechny klimatizační jednotky, které jsou umístěny ve stropní atmosféře.

## Potrubí chladiva s tepelnou izolací

Při izolování potrubí chladiva je třeba zvlášť zaizolovat kapalinové a zvlášť plynové potrubí dostatečně silnou polyetylénovou izolací odolnou vůči vysokým teplotám tak, aby se na spoji mezi vnitřní jednotkou a izolačním materiálem a v izolačním materiálu jako takovém nevyskytovala žádná mezera. Pokud jsou izolační práce nedostatečné, je zde možnost kapání kondenzace. Věnujte speciální pozornost izolačním pracem ve stropním prostoru.




Ⓐ Tepelně izolační materiál

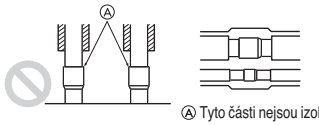
Ⓑ Trubka

Ⓒ Vnější vrstva (Omotejte spojovací díly a prořízнuté části tepelné izolace dokončovací páskou.)

| | | |
|---|---|---|
| Tepelně izolační materiál | Lepidlo + tepelně odolná polyetylénová pěna + lepicí páska | |
| Vnější vrstva | Vnitřní | Vinylová páska |
| | Odkrytá podlaha | Voděodolné lýko + asfalt - Bronz |
| | Venkovní prostor | Voděodolné lýko + pozinkování + olejový nátěr |

**Poznámka :**

Pokud se použije jako krycí materiál polyetylén, není třeba asfaltová vrstva.

| | | |
|---|---|---|
| Špatný příklad | • Neprovádějte společnou izolaci plynového či nízkotlakového potrubí a kapalinového či vysokotlakového potrubí.<br><br>Ⓐ Kapalinové potrubí<br>Ⓑ Plynové potrubí<br>Ⓒ Elektrická síť<br>Ⓓ Zakončovací páska<br>Ⓔ Izolační materiál<br>Ⓕ Komunikační vedení | • Spojovací díl musí být kompletně izolován.<br><br>Ⓐ Tyto části nejsou izolovány. |
| Dobrý příklad | <br>Elektrická síť Komunikační vedení<br>Separ -ace<br>Ⓐ Kapalinové potrubí<br>Ⓑ Plynové potrubí Ⓓ Izolační materiál<br>Ⓒ Elektrická síť Ⓔ Komunikační vedení |  |

# ⚠ POZOR

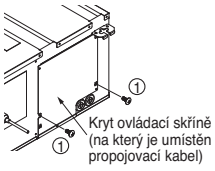
Linie řezu izolace musí vést směrem nahoru. Tloušťka izolace je 15 mm (plynové potrubí) a 19 mm (kapalinové potrubí) nebo více.

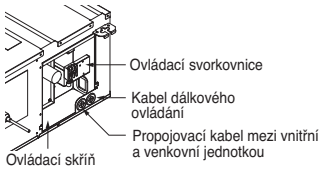
**Poznámka :**

Doporučený izolační materiál
Materiál: EPDM
Tloušťka: 15 mm (plynové potrubí) a 19 mm (kapalinové potrubí) nebo více.
Hustota: méně než 0,032 ±0,005 (g/cm$^2$)
Tepelná vodivost: méně než 0,03 (kcal/m.hr.°C)

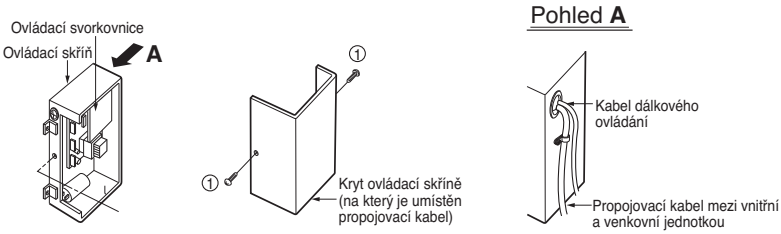
## *Připojení elektrických kabelů*

- 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.

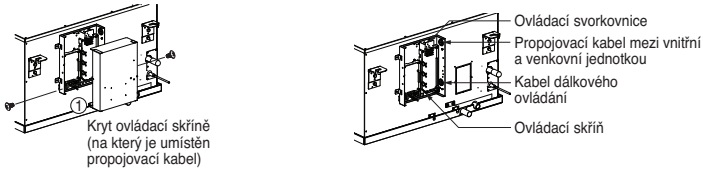



**Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak, střední statický tlak**



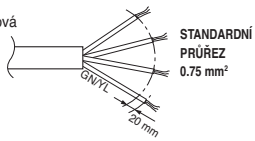

**Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor), Kompaktní**



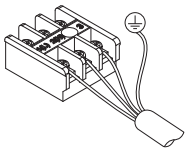

**Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak**

## ⚠ POZOR

Propojovací kabel připojený k vnitřní a venkovní jednotce by měl splňovat následující specifikace (pryžová izolace, typ H05RN-F schválený HAR nebo SAA).




Je-li napájecí kabel poškozen, je nutné jej nahradit speciálním kabelem nebo vedením dostupným u servisního výrobce.
Je-li propojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou delší než 40 m, je nutné telekomunikační a napájecí kabely vést odděleně.

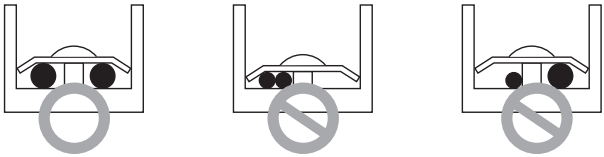


◆ **Při instalaci silových kabelů je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy.**
Pro připojení kabelů k silové svorkovnici používejte kulaté lisovací svorky.




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.



- 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.
- Potrubí a elektrické vedení by měly být pro instalaci tohoto produktu zakoupeny samostatně.



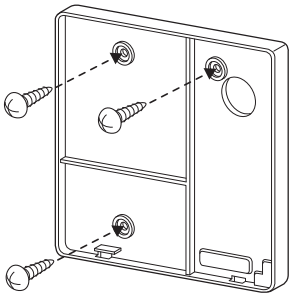
## PŘEDÁNÍ

Naučte zákazníka, jak systém podle návodu k obsluze obsluhovat a udržovat.
(Čistění vzduchového filtru, ovládání teploty atd.).

# Montáž dálkového ovladače

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

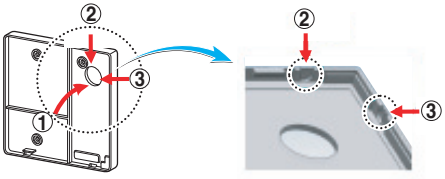
- Držák umístěte tak, aby se neprohýbal. V opačném případě by mohlo dojít ke špatnému nastavení dálkového ovládání. Pokud máte k dispozici podkladovou elektroinstalační desku, pevně k ní držák dálkového ovládání připevněte.
- Montáž produktu proveďte takovým způsobem, aby po jejím dokončení nebyla mezi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



**2. 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 ostrým předmětem.



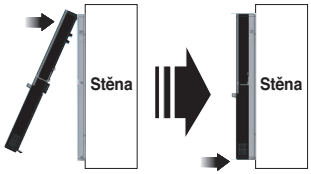

<Záslepky>

**① Podklad pro uchycení ke stěně**
**② Záslepka horního otvoru**
**③ Záslepka pravého otvoru**

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

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

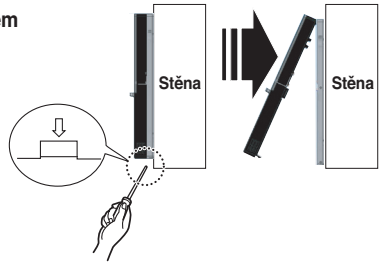
<Pořadí při připojování>




**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).**

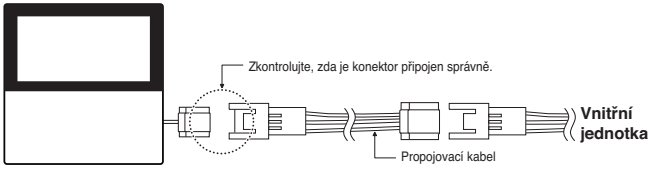
- Na držáku jsou dva takovéto otvory. Každý použijte zvlášť.
- Dávejte pozor, abyste při vyjímání dálkového ovládání nepoškodili vnitřní části zařízení.

<Pořadí při vyjímání>



**4. Vnitřní jednotku a dálkové ovládání propojte kabelem.**

| | |
|---|---|
| 12 V | Červený |
| Signál | Žlutý |
| GND | Černý |




**5. Pokud je vzdálenost mezi vnitřní jednotkou a dálkovým ovládáním 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.)**

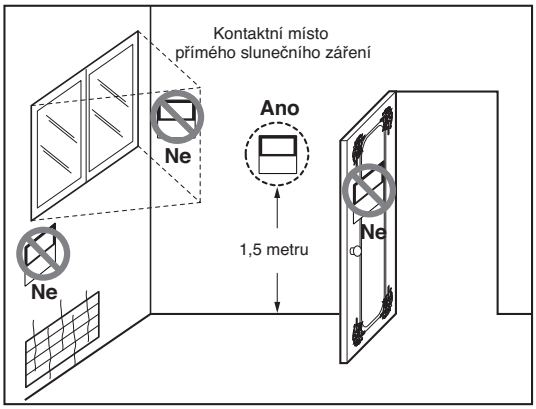
- Při připojování prodlužovacího kabelu zkontrolujte orientaci připojení konektorů na obou stranách kabelu.
- Pokud zapojíte prodlužovací kabel obráceně, konektory nebude možno propojit.
- Technické údaje k prodlužovacímu kabelu: 2547 1007 22# 2 jádro 3 stíněný 5 nebo vyšší.

## *Montáž kabelového dálkového ovládání*

- Vzhledem k tomu, že teplotní snímač se nachází v dálkovém ovládání, panel dálkového ovladače by měl být namontován v místě, kde bude chráněn před přímým slunečním světlem a vysokou vlhkostí, a kde bude vystaven přímé dodávce studeného vzduchu k udržení správné teploty prostoru.

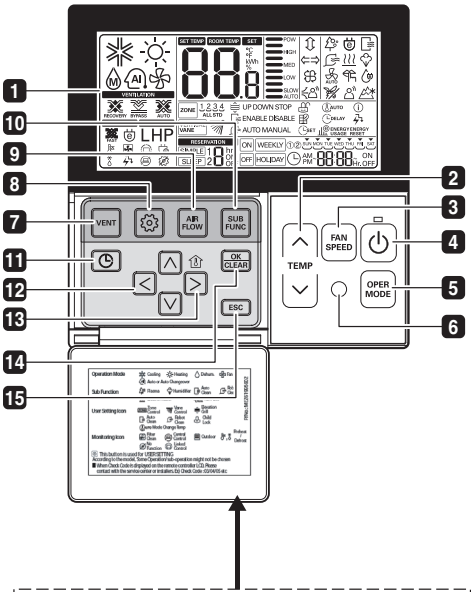
**Nemontujte dálkové ovládání na místa, kde by na ně mohly mít vliv:**

- 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 ovladačem.
- Dálkové ovládání je vybaveno sedmidílným LED displejem. Pro správné zobrazení LED displeje dálkového ovládání musí být dálkové ovládání namontováno správně podle Obr. 1. (Standardní výška je 1,2 – 1,5 m od úrovně podlahy.)




**Obr. 1 Typická umístění dálkového ovládání**

## Kabelový dálkový ovladač




Na vnitřní stranu dvířek umístěte informační štítek.
Zvolte prosím příslušný jazyk pro vaši zemi.

**1 DISPLEJ ZOBRAZENÍ PROVOZU**

**2 TLAČÍTKO PRO NASTAVENÍ TEPLOTY**

**3 TLAČÍTKO PRO NASTAVENÍ RYCHLOSTI VENTILÁTORU**

**4 TLAČÍTKO ZAPNOUT/VYPNOUT**

**5 TLAČÍTKO PRO VÝBĚR PROVOZNÍHO REŽIMU**

**6 PŘIJÍMAČ BEZDRÁTOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ**

- Některé výrobky bezdrátové signály nepřijímají.

**7 TLAČÍTKO VENTILACE**

**8 TLAČÍTKO NASTAVENÍ FUNKCÍ**

**9 TLAČÍTKO PRO NASTAVENÍ PROUDĚNÍ VZDUCHU**

**10 TLAČÍTKO PRO VOLBU PODFUNKCÍ**

**11 TLAČÍTKO VENTILACE**

**12 ČASOVAČ**

**SMĚROVÁ TLAČÍTKA NAHORU, DOLŮ, DOLEVA, DOPRAVA**

- Chcete-li zjistit pokojovou teplotu, stiskněte tlačítko .

**13 TLAČÍTKO POKOJOVÉ TEPLOTY**

**14 TLAČÍTKO NASTAVENÍ/STORNO**

**15 TLAČÍTKO KONEC**

✻ V závislosti na typu výrobku nemusí být některé funkce dostupné.

### *POZNÁMKA*

✻ Pokud je dálkové ovládání namontováno v blízkosti zdroje tepla nebo na místě, kde na něj přímo dopadají sluneční paprsky, může se teplota zobrazovaná na displeji od pokojové teploty lišit.

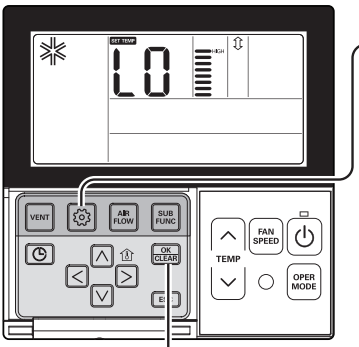
✻ Výrobek se může od výše popsaného lišit – záleží na příslušném modelu.

✻ Kdykoliv stisknete tlačítko dálkového ovladače při používání simultánního provozního systému, bude systém fungovat zhruba po 1 – 2 minutách.

# Volitelný provoz

## *Instalační nastavení - režim testovacího provozu*

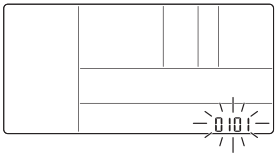
Po instalaci výrobku musíte spustit režim testovacího provozu.
Podrobnosti o tomto kroku jsou uvedeny v návodu k produktu.



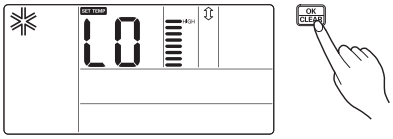

**1** Stisknutí tlačítka [⚙] po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.
- U výrobku RAC vypněte směr proudění vpravo a vlevo.




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



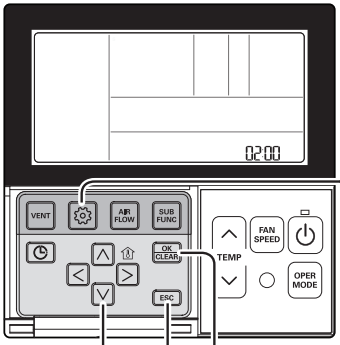

**3** Stiskněte tlačítko [OK CLEAR] pro spuštění.




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

## *Instalační nastavení - nastavení adresy centrálního ovládání*

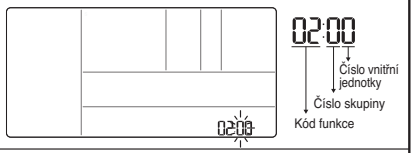
Je to funkce pro připojení centrálního ovládání.
Nahlédněte do příručky centrálního ovládání pro podrobnosti



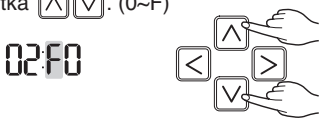

**1** Stisknutí tlačítka [⚙] po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.



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




**3** Nastavte číslo skupiny stisknutím tlačítka [∧][∨]. (0~F)




**4** Přesuňte se do nastavení čísla vnitřní jednotky stisknutím tlačítka [<][>].




**5** Nastavte číslo vnitřní jednotky stisknutím tlačítka [∧][∨].



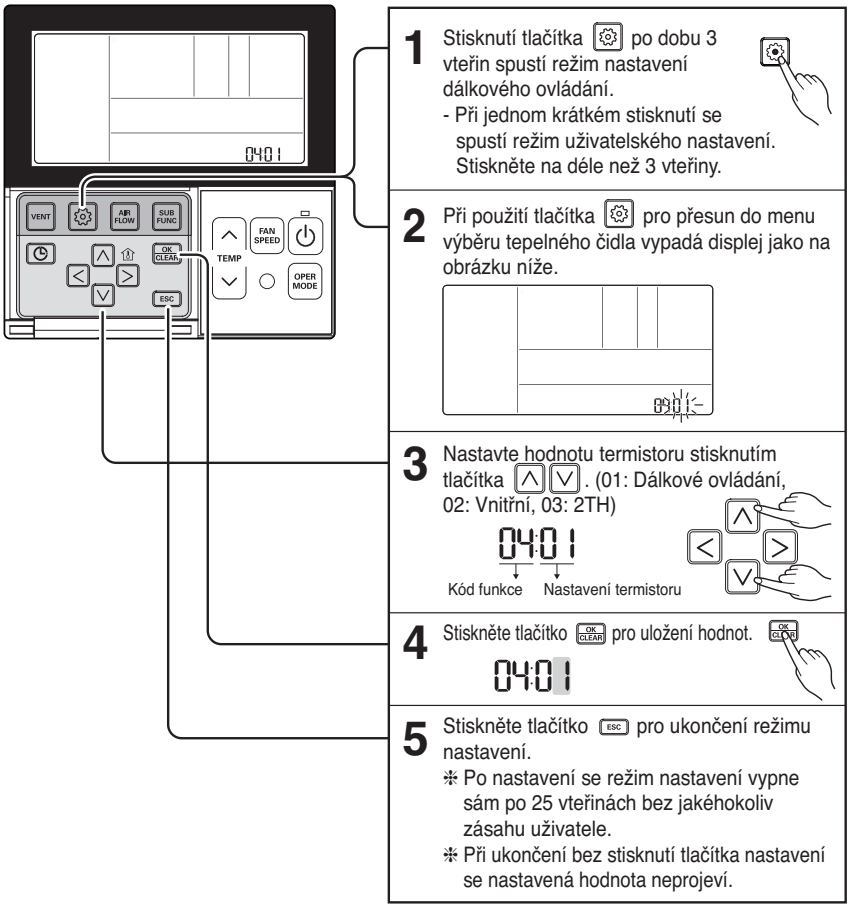

**6** Stiskněte tlačítko [OK CLEAR] pro uložení hodnot.




**7** Stiskněte tlačítko [ESC] 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

Toto je funkce pro výběr tepelného čidla pro změření teploty místnosti.



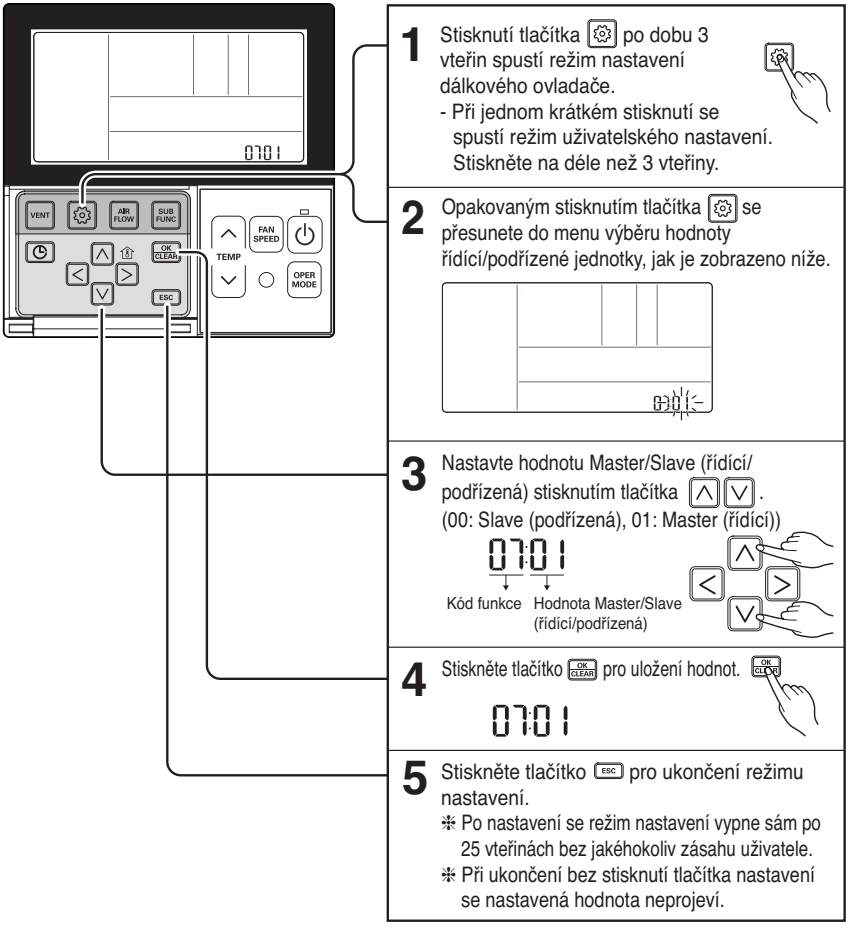

### <Tabulka termistoru>

| 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 ovládání.<br>(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 - nastavení skupiny*

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



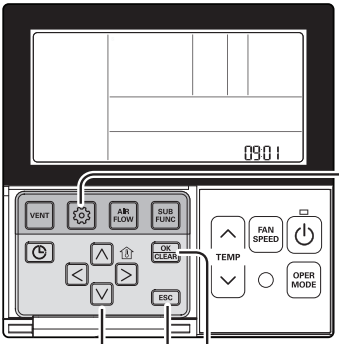

| Dálkový ovladač | Funkce |
|---|---|
| Master (řídící) | Vnitřní jednotka pracuje u skupinového ovládání podle řídícího dálkového ovladače (master). (Ovladač je při dodávce zboží ze skladu nastaven jako master (řídící).) |
| Slave (podřízená) | Při skupinovém ovládání nastavte všechny dálkové ovladače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

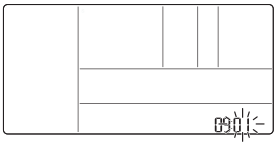
Funkce suchého kontaktu je funkce, kterou lze použít pouze při zakoupení zařízení suchého kontaktu.



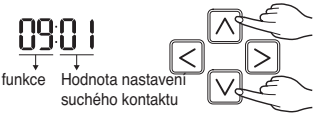

**1** Stisknutí tlačítka [⚙] po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.



**2** Opakovaným stisknutím tlačítka [⚙] se přesunete do menu výběru hodnoty suchého kontaktu dálkového ovladače, jak je zobrazeno níže.




**3** Zvolte nastavení suchého kontaktu stisknutím tlačítka [∧][∨] .
(00: Automatický, 01: manuální)




**4** Stiskněte tlačítko [OK CLEAR] pro uložení hodnot.





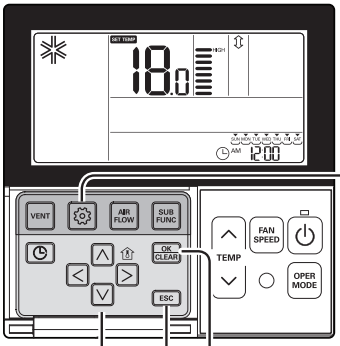

**5** Stiskněte tlačítko [ESC] pro ukončení režimu nastavení.
- ❊ Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- ❊ Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

▶ Co je to suchý kontakt?
Jako u hotelové přístupové karty nebo čidla pohybu se jedná o signální kontaktní bod při použití řídícího systému.

• Nahlédněte prosím do příručky suchého 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.



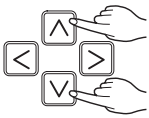
**2** Opětovně stiskněte tlačítko ⚙ pro výběr kódu funkce 12.



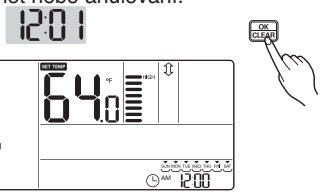

Př.) Nastavení stupňů Fahrenheita

**3** Zvolte teplotu stisknutím tlačítka ∧∨.
(00: Celsia, 01: Fahrenheit)



**4** Stiskněte tlačítko OK CLEAR pro uložení hodnot nebo anulování.







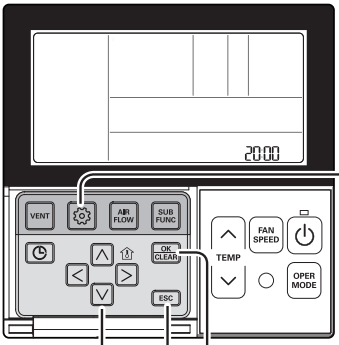
**5** Stiskněte tlačítko ESC pro ukončení nebo se systém automaticky vypne po 25 vteřinách nečinnosti.




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

## Instalační nastavení - nastavení volitelných funkcí

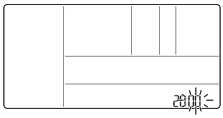
Nastavení hodnoty pro vnitřní jednotku při nové instalaci čistění vzduchu / topení / zvhlčování / horní/dolní mřížky / ventilační sady/pomocného topení nebo je-li provedena demontáž nainstalované jednotky.




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



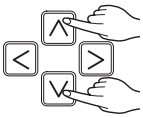
**2** Opakovaným stisknutím tlačítka [⚙] se přesunete do menu výběru nastavení funkce, jak je zobrazeno níže.




| Funkce | Kód |
|---|---|
| Plazmové čištění | 20 |
| Elektrické topné těleso | 21 |
| Odvlhčovač | 22 |
| Odnímatelná mřížka | 23 |
| Sada ventilace | 24 |
| Pomocné topení | 25 |

**3** Zvolte stávající stav každého režimu stisknutím tlačítka [∧][∨].

(00: není nainstalováno, 01: nainstalováno)



20:01
Kód funkce Současný stav

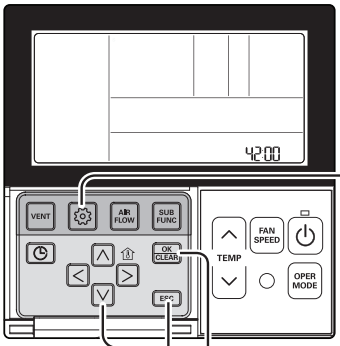
**4** Stiskněte tlačítko [OK CLEAR] pro uložení hodnot.



**5** Stiskněte tlačítko [ESC] 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.



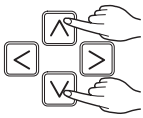
**2** Pomocí tlačítka ⚙ se přesuňte k instalačním kódu číslo 42.



**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 OK CLEAR uložte nastavení.

**5** Stisknutím tlačítka ESC ukončete.

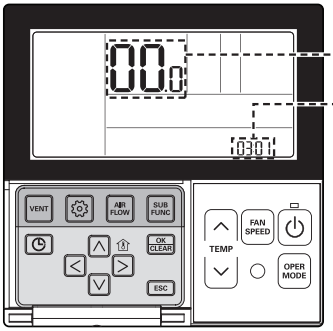
❊ Může omezit pouze tlačítka kabelového dálkového ovladače, jiné ovladače mohou změnit provozní režim. (například bezdrátové ovladače a centrální ovladače)

# Jak nastavit E.S.P?

## *Instalační nastavení - E.S.P.*

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

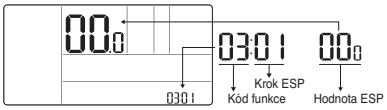
- **Nesprávné nastavení ESP může způsobit selhání přístroje.**
- **Nastavení musí provést certifikovaný technik.**



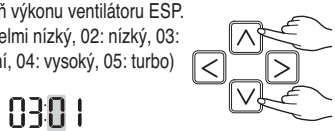

**1** Stisknutí tlačítka [⚙] po dobu 3 vteřin spustí režim nastavení dálkového ovladače.
- Při jednom krátkém stisknutí se spustí režim uživatelského nastavení. Stiskněte na déle než 3 vteřiny.



**2** Po spuštění režimu nastavení ESP pomocí tlačítka [⚙] vypadá displej takto.

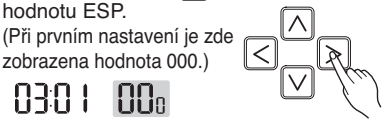



**3** Pomocí tlačítka [∧][∨] zvolte stupeň výkonu ventilátoru ESP. (01: velmi nízký, 02: nízký, 03: střední, 04: vysoký, 05: turbo)

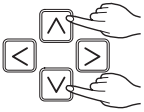





**4** Stisknutím tlačítka [>] přejděte na hodnotu ESP.
(Při prvním nastavení je zde zobrazena hodnota 000.)




**5** Pomocí tlačítka [∧][∨] nastavte hodnotu ESP.
(Lze zadat hodnotu ESP od 1 do 255, kde 1 je nejnižší hodnota a 255 je nejvyšší hodnota).



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

**7** Stiskněte tlačítko [OK CLEAR] pro uložení hodnot.

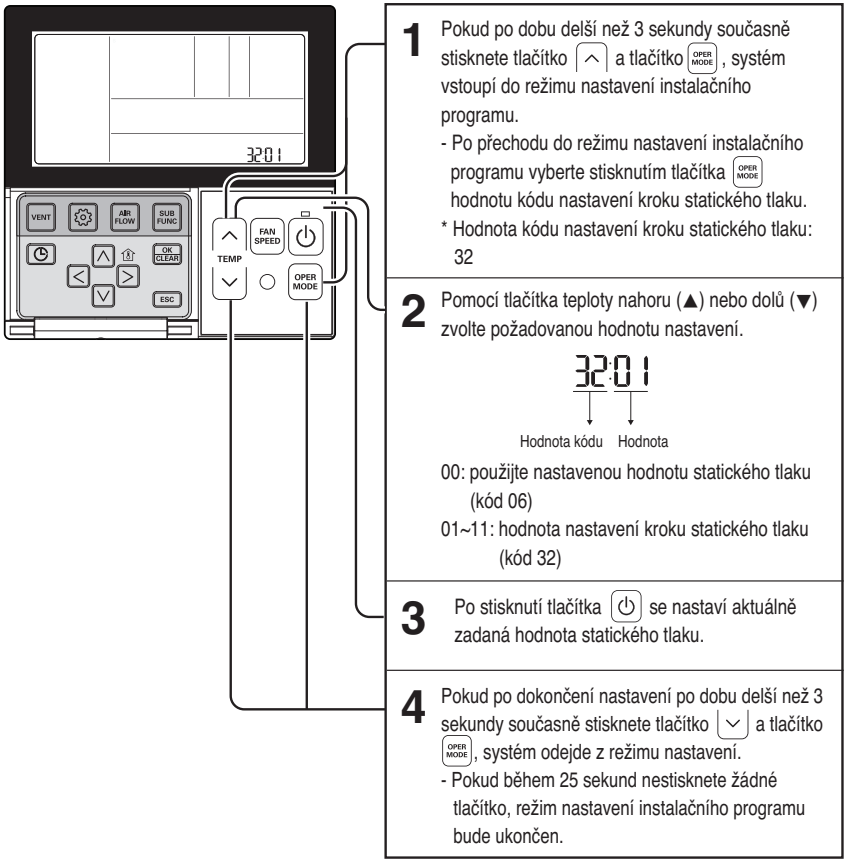


**8** Stisknutím tlačítka [ESC] opusťte nabídku.
- ❉ Po nastavení se režim nastavení vypne sám po 25 vteřinách bez jakéhokoliv zásahu uživatele.
- ❉ Při ukončení bez stisknutí tlačítka nastavení se nastavená hodnota neprojeví.

- Pokud je nastavena ESP hodnota pro velmi nízký výkon a turbo výkon u výrobku, který tuto funkci nemá, nemusí jednotka správně fungovat.
- Postupujte opatrně, abyste nezměnili hodnotu ESP pro každý stupeň.
- U některých produktů nelze nastavit stupně příliš nízký/turbo.
- Produkty mají specifické povolené rozsahy hodnot.

## Nastavení instalačního programu – Nastavení kroku statického tlaku

Tato funkce je dostupná pouze u typu vedení. Pokud ji nastavíte v jiných případech, dojde k selhání.
Tato funkce je k dispozici pouze u některých produktů.
V rámci této funkce je nastavení statického tlaku produktu rozděleno do 11 kroků.




**1** Pokud po dobu delší než 3 sekundy současně stisknete tlačítko [∧] a tlačítko [OPER MODE], systém vstoupí do režimu nastavení instalačního programu.
- Po přechodu do režimu nastavení instalačního programu vyberte stisknutím tlačítka [OPER MODE] hodnotu kódu nastavení kroku statického tlaku.

* Hodnota kódu nastavení kroku statického tlaku: 32

**2** Pomocí tlačítka teploty nahoru (▲) nebo dolů (▼) zvolte požadovanou hodnotu nastavení.

32:01
Hodnota kódu Hodnota

00: použijte nastavenou hodnotu statického tlaku (kód 06)
01~11: hodnota nastavení kroku statického tlaku (kód 32)

**3** Po stisknutí tlačítka [⏻] se nastaví aktuálně zadaná hodnota statického tlaku.

**4** Pokud po dokončení nastavení po dobu delší než 3 sekundy současně stisknete tlačítko [∨] a tlačítko [OPER MODE], systém odejde z režimu nastavení.
- Pokud během 25 sekund nestisknete žádné tlačítko, režim nastavení instalačního programu bude ukončen.

- Nastavení statického tlaku (kód 06) nebude použito, pokud se používá nastavení kroku statického tlaku (kód 32).
- Hodnotu statického tlaku pro každý krok naleznete v tabulce 1 na následující stránce.

## Skrytý stropní kanál - nízký statický tlak
## Tabulka 1

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0(0) | 1(10) | 2(20) | 3(29) | 4(39) | 5(49) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| CB09L.N12 | LOW | 5.5 | 69 | 76 | 83 | 91 | 101 | 111 |
| | MID | 7 | 81 | 87 | 94 | 101 | 109 | 117 |
| | HIGH | 9 | 97 | 103 | 108 | 117 | 124 | 131 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0(0) | 1(10) | 2(20) | 3(29) | 4(39) | 5(49) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| CB12L.N22 | LOW | 7 | 78 | 82 | 87 | 93 | 100 | 107 |
| | MID | 8.5 | 87 | 91 | 94 | 100 | 108 | 116 |
| | HIGH | 10 | 96 | 100 | 103 | 109 | 117 | 125 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0(0) | 1(10) | 2(20) | 3(29) | 4(39) | 5(49) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| CB18L.N22 | LOW | 10 | 96 | 100 | 103 | 109 | 117 | 125 |
| | MID | 12.5 | 109 | 113 | 117 | 123 | 130 | 137 |
| | HIGH | 15 | 120 | 124 | 129 | 134 | 141 | 147 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0(0) | 1(10) | 2(20) | 3(29) | 4(39) | 5(49) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| CB24L.N32 | LOW | 12 | 89 | 95 | 102 | 106 | 120 | 130 |
| | MID | 16 | 102 | 108 | 115 | 125 | 131 | 139 |
| | HIGH | 20 | 125 | 131 | 136 | 141 | 144 | 147 |

**Poznámka:**

1. Výše uvedená tabulka ukazuje vztah mezi hodnotami průtoku vzduchu a E.S.P.
2. Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 1. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.
3. Základem tabulky 1 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.

## Skrytý stropní kanál - střední statický tlak
## Tabulka 2

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2(20) | 2.5(25) | 3(29) | 4(39) | 6(59) | 8(78) | 10(98) | 12(118) | 13(127) | 14(137) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| CM18.N14 | LOW | 13 | 73 | 74 | 77 | 88 | 93 | 103 | 111 | 117 | 120 | 125 | 128 |
| | MID | 14.5 | 76 | 77 | 85 | 91 | 97 | 107 | 114 | 121 | 125 | 128 | 131 |
| | HIGH | 16.5 | 85 | 87 | 90 | 94 | 103 | 110 | 118 | 125 | 128 | 131 | 134 |
| CM24.N14 | LOW | 14.5 | 76 | 77 | 85 | 89 | 97 | 107 | 114 | 121 | 125 | 128 | 131 |
| | MID | 16.5 | 85 | 87 | 90 | 94 | 103 | 110 | 118 | 125 | 128 | 131 | 134 |
| | HIGH | 18 | 90 | 92 | 95 | 99 | 108 | 115 | 122 | 129 | 132 | 135 | 138 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.5(25) | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 11(108) | 13(127) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UM30.N14 | LOW | 18 | 96 | 102 | 107 | 110 | 114 | 118 | 122 | 125 | 127 | 132 | 134 |
| | MID | 20 | 102 | 110 | 114 | 118 | 121 | 125 | 127 | 130 | 133 | 135 | 137 |
| | HIGH | 22 | 110 | 117 | 121 | 124 | 127 | 130 | 133 | 136 | 137 | 138 | 140 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 11(108) | 12(118) | 13(127) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UM36.N24 | LOW | 24 | 88 | 91 | 95 | 100 | 101 | 108 | 113 | 115 | 118 | 121 | 128 |
| | MID | 28 | 93 | 97 | 101 | 105 | 108 | 115 | 118 | 120 | 124 | 127 | 134 |
| | HIGH | 32 | 101 | 105 | 109 | 112 | 115 | 119 | 123 | 126 | 128 | 133 | 137 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 5(49) | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 11(108) | 12(118) | 13(127) | 14(137) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UM42.N24 | LOW | 28 | 100 | 103 | 106 | 110 | 114 | 118 | 121 | 125 | 128 | 133 | 136 |
| | MID | 33 | 108 | 111 | 114 | 118 | 122 | 125 | 128 | 131 | 134 | 138 | 141 |
| | HIGH | 38 | 117 | 120 | 124 | 127 | 130 | 133 | 135 | 138 | 141 | 144 | 147 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 11(108) | 12(118) | 13(127) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UM48.N34<br>UM36ISL.N30 | LOW | 28 | 74 | 76 | 79 | 82 | 89 | 92 | 94 | 96 | 99 | 102 | 107 |
| | MID | 34 | 78 | 82 | 84 | 89 | 94 | 96 | 98 | 101 | 104 | 106 | 112 |
| | HIGH | 40 | 83 | 89 | 92 | 94 | 98 | 100 | 102 | 105 | 108 | 110 | 116 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 11(108) | 12(118) | 13(127) | 15(147) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UM60.N34 | LOW | 40 | 82 | 89 | 92 | 94 | 98 | 100 | 102 | 105 | 108 | 110 | 113 |
| | MID | 45 | 90 | 92 | 96 | 98 | 102 | 104 | 106 | 109 | 112 | 114 | 117 |
| | HIGH | 50 | 94 | 97 | 100 | 104 | 107 | 109 | 112 | 115 | 117 | 119 | 121 |

## POZNÁMKA

1. Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 2. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.
2. Základem tabulky 2 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.
3. Nastaveno z výroby (externí statický tlak) pro každý model.

| Modelu | Tovární nastavení (E.S.P.) mmAq(Pa) |
|---|---|
| CM18.N14 | 6(59) |
| CM24.N14 | |
| UM30.N14 | |
| UM36.N24 | |
| UM36ISL.N30 | |
| UM42.N24 | |
| UM48.N34 | |
| UM60.N34 | |

* Pokud je statický tlak nulový, nastavte hodnotu pod maximální hodnotu.

| Modelu | Maximální hodnota |
|---|---|
| CM18.N14 | 115 |
| CM24.N14 | |
| UM30.N14 | 120 |
| UM36.N24 | |
| UM42.N24 | |
| UM36ISL.N30 | 98 |
| UM48.N34 | |
| UM60.N34 | |

**Skrytý stropní kanál - H-INV (vysoký invertor)**
**Tabulka 3**

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 8(78) | 10(98) | 12(118) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| UB36H.NR3 | LOW | 21 | 68 | 72 | 78 | 84 | 91 | 97 |
| | MID | 28 | 75 | 79 | 84 | 89 | 95 | 101 |
| | HIGH | 34 | 81 | 85 | 88 | 94 | 100 | 105 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 8(78) | 10(98) | 12(118) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| UB42H.NR3 | LOW | 24 | | 75 | 79 | 86 | 93 | 98 |
| | MID | 31 | | 81 | 85 | 91 | 98 | 103 |
| | HIGH | 37 | | 88 | 91 | 97 | 102 | 107 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4(39) | 5(49) | 6(59) | 8(78) | 10(98) | 12(118) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 |
| UB48H.NR3 | LOW | 28 | | 79 | 84 | 89 | 95 | 101 |
| | MID | 34 | | 85 | 88 | 94 | 100 | 105 |
| | HIGH | 40 | | 91 | 93 | 99 | 105 | 110 |

**POZNÁMKA**

Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 3. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.

Dokud je to možné, nenastavujte ESP 82, 83

Základem tabulky 3 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.

## Skrytý stropní kanál - vysoký statický tlak
## Tabulka 4

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 12(118) | 13(127) | 14(137) | 15(147) | 16(157) | 18(176) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UB70.N94 | LOW | 60 | 70 | 72 | 74 | 76 | 78 | 81 | 82 | 85 | 86 | 88 | 91 |
| | MID | 65 | 74 | 76 | 78 | 80 | 82 | 85 | 86 | 89 | 90 | 92 | 95 |
| | HIGH | 70 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 90 | 91 | 93 | 94 | 96 | 99 |

| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak [mmAq(Pa)] | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 6(59) | 7(69) | 8(78) | 9(88) | 10(98) | 12(118) | 13(127) | 14(137) | 15(147) | 16(157) | 18(176) |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | | | | | | |
| | | | 32:01 | 32:02 | 32:03 | 32:04 | 32:05 | 32:06 | 32:07 | 32:08 | 32:09 | 32:10 | 32:11 |
| UB85.N94 | LOW | 64 | 74 | 75 | 76 | 78 | 79 | 82 | 84 | 86 | 89 | 91 | 95 |
| | MID | 72 | 78 | 79 | 80 | 82 | 83 | 87 | 89 | 91 | 94 | 96 | 100 |
| | HIGH | 80 | 82 | 84 | 86 | 88 | 90 | 93 | 95 | 97 | 100 | 101 | 105 |

### POZNÁMKA

1. Nezapomeňte nastavit hodnotu uvedenou v tabulce 4. Neočekávaná nastavená hodnota způsobí selhání.
2. Základem tabulky 4 je 230 V. Průtok vzduchu se liší podle kolísání napětí.
3. Nastaveno z výroby (externí statický tlak) pro každý model.

| Modelu | Tovární nastavení (E.S.P) mmAg(Pa) |
|---|---|
| UB85.N94<br>UB70.N94 | 13 (127) |

* Pokud je statický tlak nulový, nastavte hodnotu pod maximální hodnotu.

| Modelu | Maximální hodnota |
|---|---|
| UB85.N94<br>UB70.N94 | 105 |



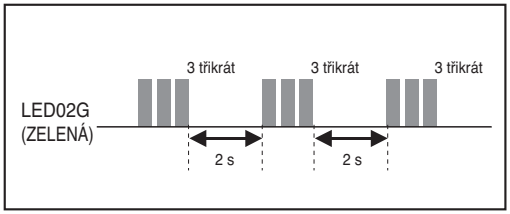
## Skrytý stropní kanál - Kompaktní
## Tabulka 5

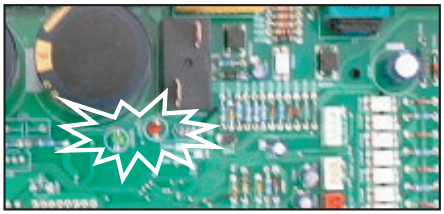
| Modelu | Stupeň | CMM | Statický tlak (mmAq) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| | | | Nastavená hodnota | | | | | |
| 18 k | HIGH | 13.5 | 102 | 112 | 119 | 125 | - | - |
| | MID | 12 | 96 | 106 | 114 | 119 | - | - |
| | LOW | 10.5 | 90 | 102 | 108 | 114 | - | - |
| 24 k | HIGH | 18 | 121 | 131 | 137 | 142 | - | - |
| | MID | 16.5 | 115 | 125 | 130 | 135 | - | - |
| | LOW | 14 | 106 | 116 | 121 | 125 | - | - |

# Funkce vlastní diagnostiky problémů

**Chyba vnitřní jednotky**

Př.) Chyba 03 (chyba dálkového ovládání)



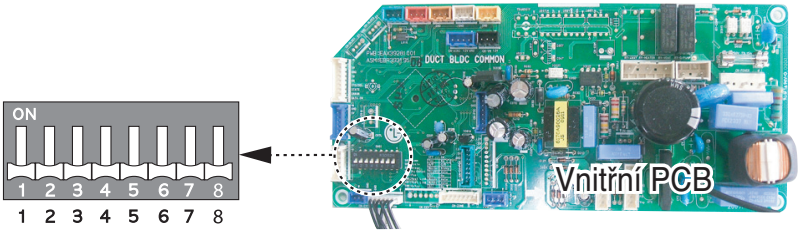



| Chybový kód | Popis | LED 1 (Červená) | LED 2 (Zelená) | Stav vnitřní jednotky |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Chyba senzoru uvnitř místnosti | 0 | 1 jednou ◑ | OFF |
| 02 | Chyba senzoru na vstupním potrubí (IN-PIPE) vnitřní jednotky | 0 | 2 dvakrát ◑ | OFF |
| 03 | Chyba dálkového ovladače | 0 | 3 dvakrát ◑ | OFF |
| 04 | Chyba čerpadla kondenzátoru | 0 | 4 dvakrát ◑ | OFF |
| 05 | Komunikační chyba mezi vnitřní a venkovní jednotkou | 0 | 5 dvakrát ◑ | OFF |
| 06 | Chyba senzoru na výstupním potrubí (OUT-PIPE) vnitřní jednotky | 0 | 6 dvakrát ◑ | OFF |
| 09 | Chyba EEPROM (vnitřní) | 0 | 9 dvakrát ◑ | OFF |
| 10 | Uzamčení motoru ventilátoru BLDC (vnitřní) | 1 jednou ◑ | 0 | OFF |

❊ Protože se dálkové ovládání vypnulo, když se během soubežného provozu systému objevila CHYBA, je třeba zkontrolovat blikání LED venkovní jednotky a zkontrolovat chybový kód.

❊ Počet bliknutí LED1 udává desítky čísla chybového kódu, počet bliknutí LED2 udává jednotky čísla chybového kódu.

# Nastavení DIP přepínače




| Funkce | | Popis | Nastavení na VYPNUTO | Nastavení na ZAPNUTO | Výchozí |
|---|---|---|---|---|---|
| SW3 | Skupinové ovládání | Výběr typu „master“ nebo „slave“ | Master (řídící) | Slave (podřízená) | Vypnuto |
| SW4 | Režim Suchý kontakt | Výběr režimu Suchý kontakt | Kabelové/Bezdrátové dálkové ovládání Výběr režimu ručního nebo automatického provozu | Automatický | Vypnuto |
| SW5 | Montáž | Stálý provoz ventilátoru | Ukončení stálého provozu | Provoz | Vypnuto |

