Life's Good

MONTÁŽNÍ NÁVOD

KLIMATIZACE

ČEŠTINA

Před montáží výrobku si prosím přečtete celý tento montážní návod.
Montáž je třeba provádět v souladu s národními normami elektroinstalací a smí jí vykonávat pouze oprávněné osoby.
Po důkladném přečtení si tento montážní návod ponechejte, abyste do něj mohli nahlížet i v budoucnu.

Kanálová jednotka – Vysokotlaká

Překlad originální příručky

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2019 LG Electronics Inc. Všechna práva vyhrazena.

OBSAH

3 VLASTNOSTI

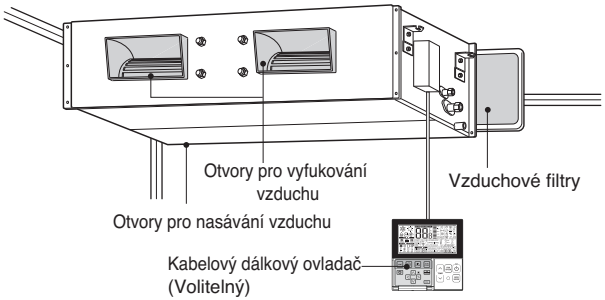
4 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

10 MONTÁŽ

10 Volba nejlepšího umístění
12 Rozměry stropu a umístění závěsných šroubů
13 Montáž vnitřní jednotky
13 Zapojení
14 Kontrola odtoku vody
17 Nastavení dvoupolohového přepínače
18 Nastavení skupinového ovládání
23 Označení modelu
23 Vzdušné emise hluku
23 Limitní koncentrace

24 NASTAVENÍ E.S.P.

Vlastnosti



Instalační nástroj

Název	Odtoková hadice	Železná svorka	Těsnění	Svorka (utahovací)	Izolace pro potrubí	(Jiné)
Množství	1 ks	2 ks	8 ks	4 ks	1 SADA	
Tvar					 pro plynové potrubí  pro kapalinové potrubí	• Uživatelská příručka • Montážní příručka

ČEŠTINA

Bezpečnostní opatření

Následující symboly jsou uvedeny na vnější a venkovní jednotce.

	Před použitím zařízení si pečlivě přečtěte pokyny uvedené v této příručce.		Toto zařízení je naplněno hořlavým chladicím médiem (R32).
	Tento symbol indikuje, že je třeba pečlivě si pročíst Provozní manuál.		Tento symbol indikuje, že servisní pracovník musí se zařízením zacházet v souladu s Provozním manuálem.

Chcete-li zabránit zranění uživatele nebo jiných osob nebo škodám na majetku, řiďte se následujícími pokyny.

■ Nebudete-li dbát na pokyny, může nesprávné fungování vybavení způsobit škody nebo zranění. Závažnost je označena následujícími symboly.

⚠ **VAROVÁNÍ**	Tento symbol vyjadřuje riziko vážného zranění nebo smrti.
⚠ **POZOR**	Tento symbol vyjadřuje riziko zranění nebo poškození majetku.

■ Významy symbolů používaných v tomto návodu jsou uvedeny níže.

	**Tuto činnost neprovádějte.**
	**Řiďte se pokyny.**

⚠ VAROVÁNÍ

Montáž

- Dodržujte národní zákony o plynu.
- 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.
- Veškeré elektrické práce musí provádět licencovaný elektrikář v souladu s „Normami pro elektrická technická zařízení" a „Směrnicemi pro elektroinstalace v budovách" a podle pokynů obsažených v tomto manuálu a vždy musí používat zvláštní obvod.
  - Nemá-li napájecí přívod dostatečný příkon nebo jsou-li elektrické práce provedeny nesprávným způsobem, může dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Vždy montujte na dedikovaný okruh s pojistkou.
  - Nesprávná kabeláž nebo montáž může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- Zařízení se musí skladovat v dobře větraném prostoru, kde rozměry prostorodpovídají ploše stanovené pro provoz zařízení.(pro R32)
- Potrubí, připojované ke spotřebiči, nesmí obsahovat hořlavé zdroje. (pro R32)
- Zařízení se musí skladovat v prostorech, kde se nevyskytují trvale činné zdroje zapálení. (například:. otevřený oheň, provoz plynových spotřebičů nebo provoz elektrického ohřívače)
- Žádné požadované ventilační otvory nesmí být zakryty překážkami.
- Mechanické spoje musí být pro účely údržby přístupné.
- Aby se předešlo míchání různých typů chladicích kapalin, zkontrolujte typ chladicí kapaliny použitý ve venkovní jednotce.

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.
- Během provozu nepřipojujte ani neodpojujte zástrčku zdroje energie.
  - 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.
- Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicísoučásti.(pro R32)
- Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí senátrubková část vyrobit znovu.(pro R32)
- Pravidelné čištění (častěji než jednou ročně) prachových nebo solných částic usazených na tepelném výměníku se provádí pomocí vody.
- K urychlení procesu odmrazování nebo při čištění nepoužívejte jiné prostředky než ty, které doporučuje výrobce.
- Systém chladicího cyklu nepropichujte ani nepřepalujte.
- Uvědomte si, že chladivo nemusí zapáchat.

⚠ 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.

- Jakákoliv osoba, která se podílí na práci nebo bude zasahovat do chladicího okruhu,by měla být držitelem platného certifikátu od akreditovaného orgánu pro danéodvětví, který potvrzuje její kompetenci pro bezpečnou práci s chladivem v souladu suznávanými specifikacemi v daném oboru.(pro R32)
- Zařízení se musí skladovat tak, aby se zabránilo mechanickému poškození.
- Trubky chladicího média musí být chráněny nebo zakryty, aby se předešlo poškození.
- Ohebná připojení chladiva (jako je např. spojovací vedení mezi vnitřní a venkovní jednotkou), u kterých může dojít k pohybu během normálního provozu, se musí chránit před mechanickým poškozením.
- Instalace potrubí se musí omezit na minimum.
- Potrubí musí být chráněno před fyzickým poškozením.
- Před otevřením ventilů je třeba vytvořit mosazné, svařované nebo mechanické spoje, aby mohlo chladicí médium protékat mezi jednotlivými částmi chladicího systému.
- Rozebrání jednotky, úprava chladicího oleje a ošetření jednotlivých částí by se vždy mělo provádět v souladu s místními a národními normami.

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.

• Servis se může provádět pouze v souladu s doporučeními výrobce zařízení. Údržbaa opravy, které vyžadují asistenci dalších kvalifikovaných odborníků, se musíprovádět pod dohledem osoby oprávněné na používání hořlavých chladiv.(pro R32)

• Prostředky pro odpojení musí být začleněné do elektroinstalace v souladu s pravidly pro elektroinstalaci.

• V zájmu zabránění vzniku nebezpečí musí výměnu zdrojového kabelu v případě jeho poškození provést výrobce, servisní technik nebo podobně kvalifikovaná osoba.

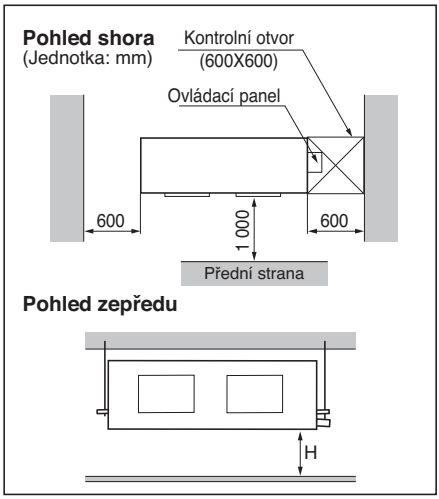
Montáž

Tyto pokyny důkladně pročtěte a postupujte přesně podle nich.

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.



⚠ POZOR

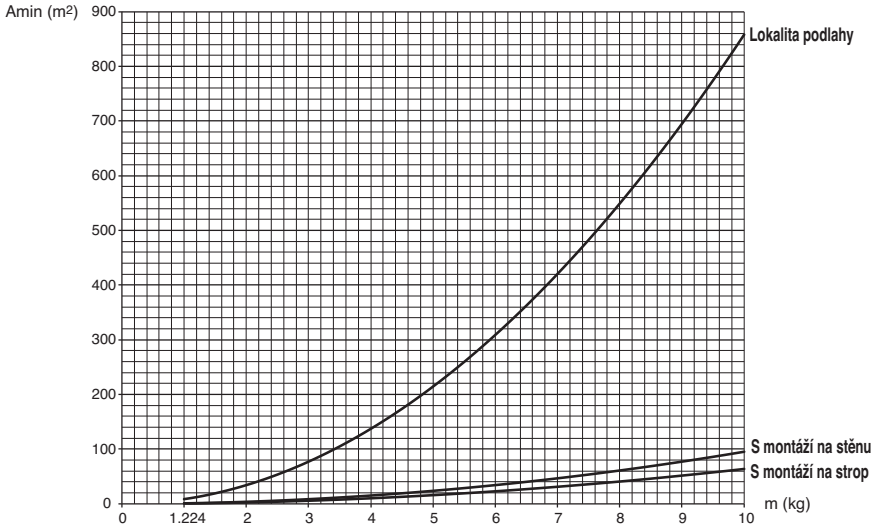
V případě, že je jednotka namontována v přímořské oblasti, může se stát, že součástky budou korodovat vlivem soli. Montážní součástky (a jednotka) musí podstoupit příslušná protikorozní opatření.

[Standard kontrolního otvoru]

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.

Minimální podlahová plocha (pro R32)

- Zařízení se může instalovat, provozovat a skladovat v místnosti s podlahovou plochou větší než je minimální plocha.
- Minimální plochu určete pomocí grafu z tabulky.
- Potrubní rozvody je třeba chránit před fyzickým poškozením a nesmí se instalovat v prostoru, který není odvětráván, pokud je tento prostor menší než A (minimální prostor pro instalaci).



- m : Celkové množství chladicího média v systému
- Celkové množství chladicího média: továrně doplněné chladicí médium + dodatečné chladicí médium.
- Amin : minimální prostor pro instalaci

Lokalita podlahy	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Lokalita podlahy	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

S montáží na stěnu	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

S montáží na stěnu	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

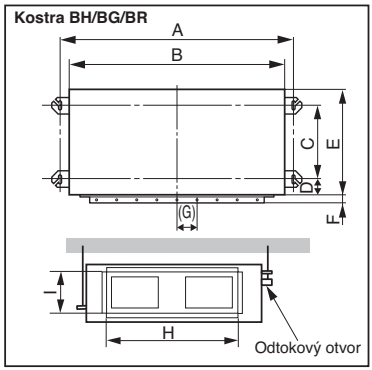
S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

S montáží na strop	
m (kg)	Amin (m²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Rozměry stropu a umístění závěsných šroubů

■ Montáž jednotky

Proveďte montáž jednotky nad podhledovou desku správným způsobem.



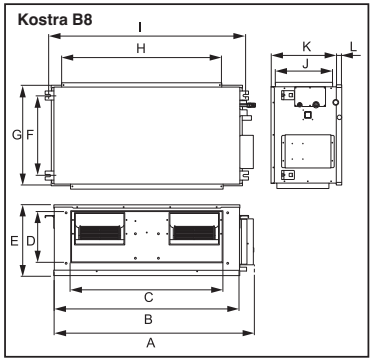
SITUACE 1

UMÍSTĚNÍ ZÁVĚSNÉHO ŠROUBU

- Mezi jednotku a potrubí vložte tlumicí materiál pohlcující nechtěné vibrace.

(Jednotka: mm)

Rozměr / Chassis	A	B	C	D	E	F	(G)	H	I
BH	932	882	355	47	450	30	87	750	158
BG	1 232	1 182	355	47	450	30	87	830	186
BR	1 282	1 230	477	56	590	30	120	1 006	294



(Jednotka: mm)

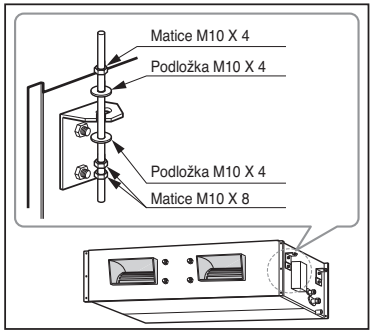
Rozměr / Chassis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
B8	1 680	1 565	1 160	330	460	580	700	1 400	1 635	390	445	15

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.



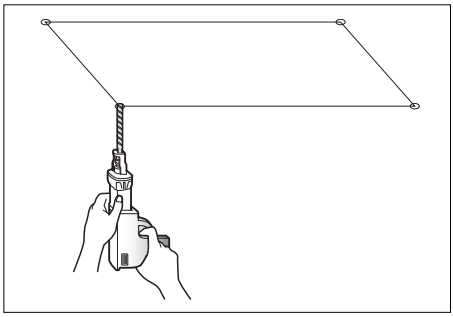
UPOZORNĚNÍ

- Zvažujete-li montáž v následujících místech, je nutné postupovat se zvýšenou opatrností:

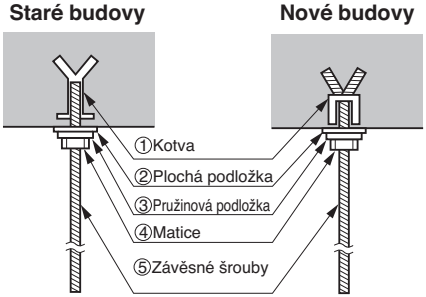
1. V místech, jako jsou restaurace nebo kuchyňské prostory, dochází ke značnému usazování par a mouky na ventilátoru, výměníku tepla apod., což způsobuje snížení účinnosti výměny tepla, rozstřikování kapek, apod.
   V takových případech postupujte následujícím způsobem:
   - Ujistěte se, že ventilátor digestoře nad kuchyňským stolem má dostatečný výkon, aby dokázal zachytit veškeré mastné výpary, které by neměly proniknout do klimatizační jednotky.
   - Zajistěte, aby byla klimatizace namontována v dostatečné vzdálenosti od kuchyňských prostor, aby nemohlo dojít k nasávání mastných výparů.
2. Neprovádějte montáž jednotky do míst, kde může docházet k výskytu mastných par nebo kde se používá kovová suspenze, jako např. v továrnách, atd.
3. Vyhněte se místům, kde se se vytváření, používají nebo skladují hořlavé plyny.
4. Vyhněte se místům, kde se vytváří kyselé nebo korozívní plyny.
5. Vyhněte se místům v blízkosti vysokofrekvenčních generátorů.

Montáž vnitřní jednotky

• 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.

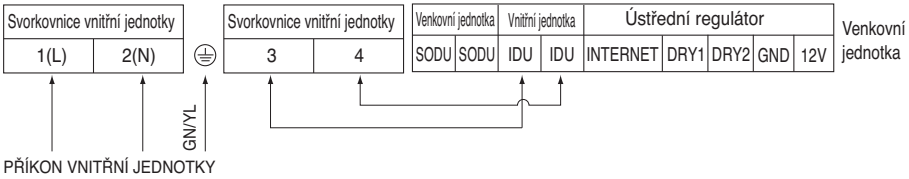


⚠ POZOR

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

Zapojení

Vodiče připojte ke svorkám na řídicí desce jednotlivě, podle zapojení venkovní jednotky.
• Ujistěte se, že barva vodičů venkovní jednotky a čísla svorek jsou shodné jako v případě vnitřní jednotky.



• Napájecí kabel: CV 1.5 x 3C

⚠ VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že šroubky svorek nejsou uvolněné.

Upevnění kabelů

1) Položte 2 napájecí kabely na řídicí panel.
2) Nejdříve připevněte kovové upevnění k vnitřnímu výčnělku řídicího panelu pomocí šroubů.
3) V případě chladicího modelu je nutné druhou stranu upevnění důkladně utáhnout pomocí šroubu. V případě modelu s tepelným čerpadlem položte kabel s průřezem 0,75 mm^2 (tenčí kabel) na upevnění a utáhněte jej k druhému výčnělku řídicího panelu pomocí plastické spony.

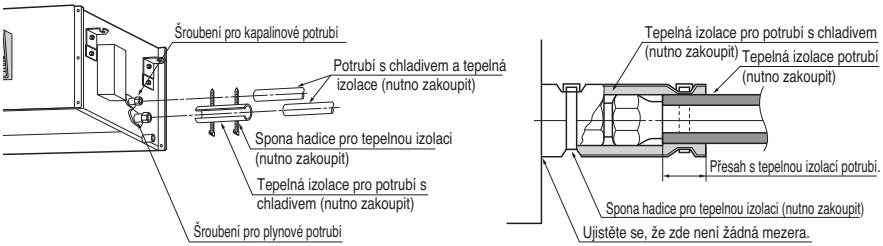
⚠ POZOR

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

IZOLACE	Trubky a spoje je nutné opatřit izolací v celém rozsahu.

TEPELNÁ IZOLACE Tepelná izolace musí splňovat požadavky místních předpisů a nařízení.

POKOJOVÁ JEDNOTKA



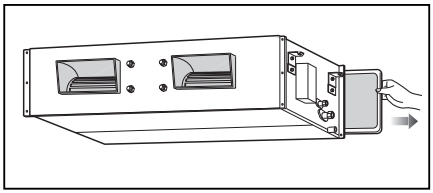
⚠ POZOR

(pro R32)

- **Pokud jsou venku opětovně použity mechanické spoje, je třeba obnovit těsnicí součásti.**
- **Jestliže se nátrubkové spoje mají znovu použít ve vnitřních prostorách, musí se nátrubková část vyrobit znovu.**

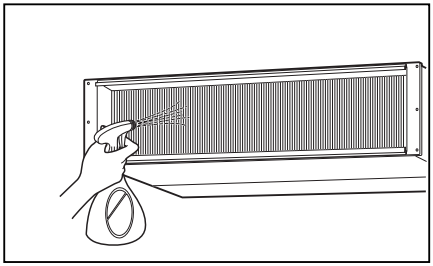
Kontrola odtoku vody

1. Vyjměte vzduchový filtr.



2. Zkontrolujte odtok vody.

- Do odpařovače nalijte jednu nebo dvě sklenice vody.
- Ujistěte se, že voda protéká vypouštěcí hadicí pokojové jednotky a že nikde nedochází k jejímu úniku.

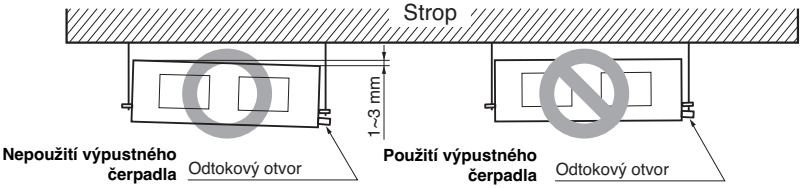


⚠ POZOR

1. Náklon vnitřní jednotky je velice důležitý pro vypouštění vody v případě klimatizace kanálového typu.
2. Minimální tloušťka izolace spojovacího potrubí je 5 mm.

Pohled zepředu

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



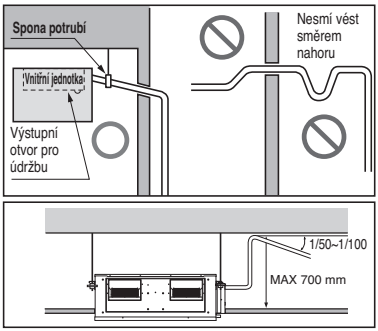
Odtokové potrubí vnitřní jednotky

• Odvodné 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 odvodného potrubí nepoužívejte nadměrnou sílu na výstupní otvor na vnitřní jednotce.
• Vnější rozměr odvodního připojení na vnitřní jednotce je 32 mm.

Materiál potrubí: trubka s vnitřním průměrem 25 mm a spojovací součásti z PVC

• Nezapomeňte nainstalovat tepelnou instalaci na odvodní potrubí.

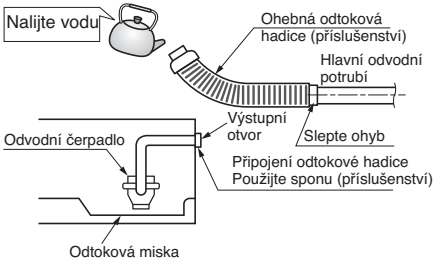
Tepelně izolační materiál: Polyethylenová pěna s tloušťkou větší než 8 mm.



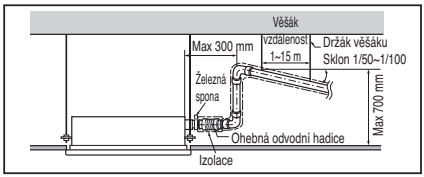
ČEŠTINA

Test odtoku

Klimatizace používá odvodní čerpadlo pro odsávání vody.
Podle následujícího postupu otestujte provoz odvodního čerpadla:



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



⚠ POZOR

Dodaná flexi hadice by neměla být namáhána v tlaku nebo tahu. Je-li hadice namáhána, může dojít k úniku vody.

⚠ POZOR

Po zajištění výše zmíněných podmínek, připravte propojení následovně:

1) Vždy mějte pro klimatizaci specializovaný zdroj energie. Drátové spojení proveďte podle obrázku uvnitř krytu ovládací skříně.
2) Mezi jednotku a zdroj energie nainstalujte jistič.
3) Šrouby, které drží dráty uvnitř elektrické instalace, se mohou uvolnit při vibracích, kterým je jednotka vystavena při přepravě. Zkontrolujte je a ujistěte se, že jsou pevně utaženy. (Jsou-li povolené, může dojít k vyhoření drátů.)
4) Specifikace zdroje energie
5) Ujistěte se, že je elektrická kapacita dostatečná.
6) Ujistěte se, že počáteční napětí je udržováni na více než 90 procentech předepsaného napětí na štítku.
7) Ujistěte se, že tloušťka kabelu odpovídá specifikacím zdroje energie. (Především dbejte na poměr mezi délkou a tloušťkou kabelu.)
8) Vždy použijte odpojovač na místech, která jsou mokrá nebo navlhlá.
9) Následující potíže mohou být způsobeny poklesem napětí.
- Vibrace magnetického přepínače, poškození jeho kontaktního místa, přerušení pojistky, rušení normálního provozu zařízení na ochranu proti přetížení.
- Kompresor nemá potřebné množství energie pro spuštění.

PŘEDÁNÍ

Naučte zákazníka provozní postupy a postupy údržby, používání uživatelské příručky (čištění vzduchového filtru, ovládání teploty atd.)

Nastavení dvoupolohového přepínače

1. Vnitřní jednotka

	Funkce	Popis	Nastavení na VYPNUTO	Nastavení na ZAPNUTO	Výchozí
SW1	Komunikace	N/A (výchozí)	-	-	Vypnuto
SW2	Cyklus	N/A (výchozí)	-	-	Vypnuto
SW3	Skupinové ovládání	Výběr typu „master“ nebo „slave“	Master	Slave	Vypnuto
SW4	Režim Suchý kontakt	Výběr režimu Suchý kontakt	Kabelové/Bezdrátové dálkové ovládání Výběr režimu ručního nebo automatického provozu	Automatický	Vypnuto
SW5	Montáž	Nepřetržitý provoz ventilátoru	Vypnutí funkce nepřetržitého provozu ventilátoru	-	Vypnuto
SW6	Zapojení topného tělesa	N/A	-	-	Vypnuto
SW7	Zapojení ventilátoru	Výběr zapojení ventilátoru	Zrušení zapojení	Pracuje	Vypnuto
	Výběr lopatky (konzole)	Výběr horní/spodní lopatky	Horní + dolní lopatka	Pouze horní lopatka	
	Výběr oblasti	Výběr tropické oblasti	Obecný model	Tropický model	
SW8	Atd.	Náhradní	-	-	Vypnuto

⚠ POZOR

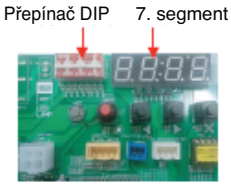
U modelů Multi V musí být dvoupolohový přepínač 1, 2, 6 a 8 nastaven na VYPNUTO.

ČEŠTINA

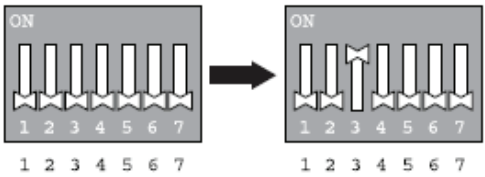
2. Venkovní jednotka

V případě, že výrobky splňují specifické podmínky, může se funkce „automatického adresování“ spouštět automaticky zlepšenou rychlostí otočením přepínače DIP #3 venkovní jednotky a resetem napájení.

※ Zvláštní podmínky:
- Všechny názvy vnitřních jednotek jsou ARNU****4.
- Sériové číslo Multi V Super IV (venkovní jednotky) je po říjnu 2013.



Venkovní jednotka PCB

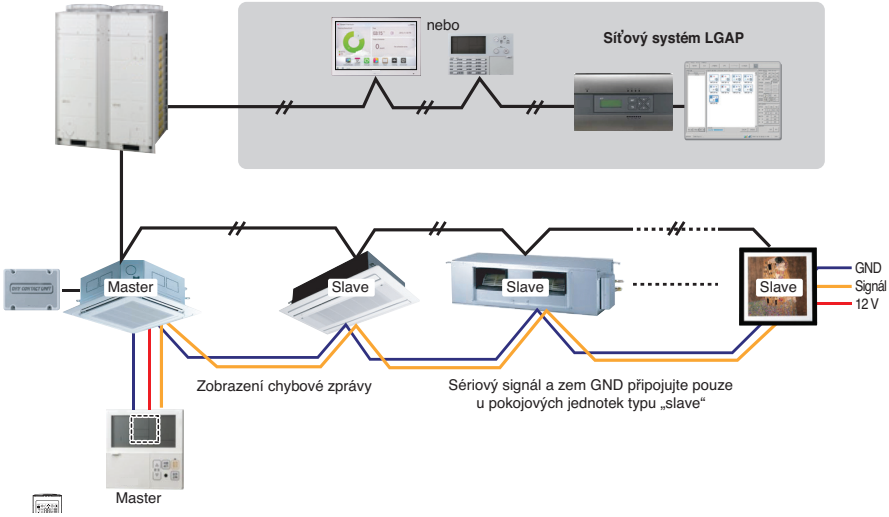


Přepínač DIP venkovní jednotky

Nastavení skupinového ovládání

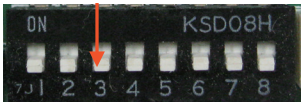
1. Skupinové ovládání 1

■ 1 kabelové dálkové ovládání + Standardní vnitřní jednotky

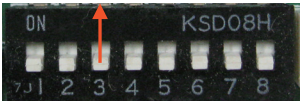


■ Dvoupolohový přepínač v desce plošných spojů (DPS)

① Nastavení typu „master“
Č. 3 vypnutý



② Nastavení typu „slave“
Č. 3 zapnutý



Přepínač DIP vnitřní jednotky

Některé výrobky nemají na PCB přepínač DIP. Vnitřní jednotky lze nastavit na Master nebo Slave pomocí bezdrátového dálkového ovladače namísto přepínače DIP.
Podrobnosti o nastavení naleznete v příručce bezdrátového dálkového ovladače.

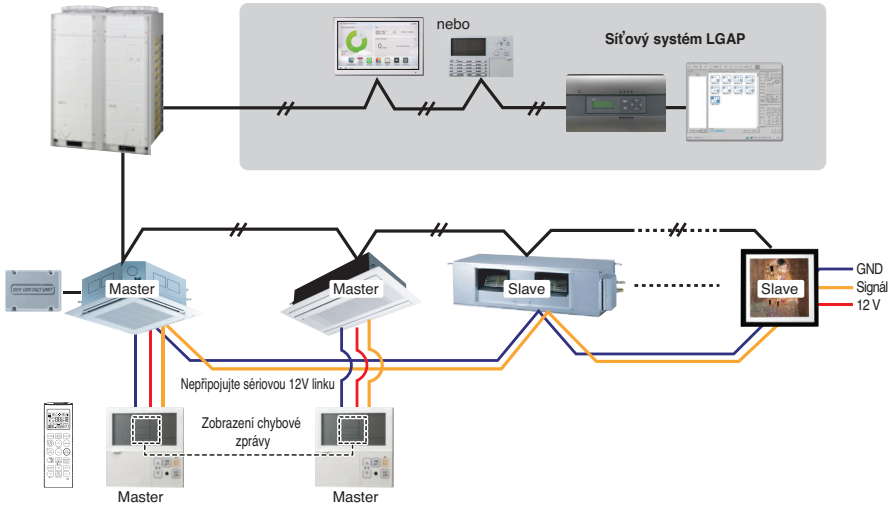
1. **Jedním kabelovým dálkovým ovladačem je možné ovládat maximálně 16 pokojových jednotek.**
   Do režimu „master“ nastavte pouze jednu pokojovou jednotku. Ostatní nastavte do režimu „slave“.
2. **Je možné spojovat pokojové jednotky jakéhokoli typu.**
3. **Zároveň je možné používat i bezdrátové dálkové ovládání.**
4. **Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.**
   - Pokojová jednotka typu „master“ pracuje pouze s režimem Suchý kontakt a s centrálním ovládáním.
5. **V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.**
   Je možné ovládat ostatní vnitřní jednotky s výjimkou jednotek, na nichž je chyba.

❉ Od února 2009 je možné spojovat pokojové jednotky.
❉ Pokud nenastavíte jednotky jako „master“ nebo „slave“, může docházet k selhání funkčnosti jednotek.

❉ V případě skupinového ovládání lze používat následující funkce.
- Výběr mezi provozem, zastavením nebo režimem
- Nastavení teploty a kontrola teploty v místnosti
- Aktuální změna času
- Kontrola průtoku (vysoký/střední/nízký)
- Nastavení rezervace
- Není možné použít některé funkce.

2. Skupinové ovládání 2

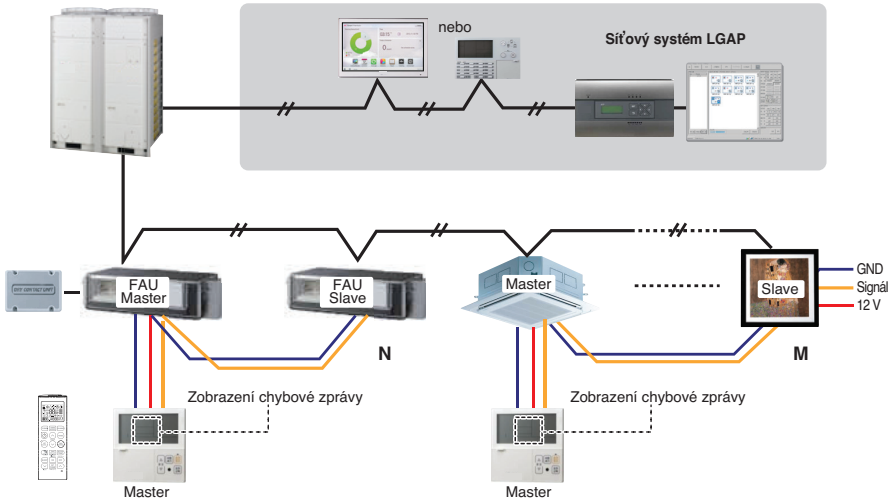
■ Kabelové dálkové ovladače + Standardní vnitřní jednotky



❉ Je možné ovládat 16 vnitřních jednotek (max) dálkovým ovládáním zapojeným jako Master.
❉ Kromě těchto je to stejné jako u skupinového ovládání 1.

3. Skupinové ovládání 3

■ Připojení spojující pokojové jednotky a jednotku sání čerstvého vzduchu (jednotka FAU)



❉ Pokud připojujete standardní pokojovou jednotku a jednotku sání čerstvého vzduchu, oddělte jednotku sání standardními jednotkami. (N, M ≤ 16) (Protože se liší nastavené teploty.)

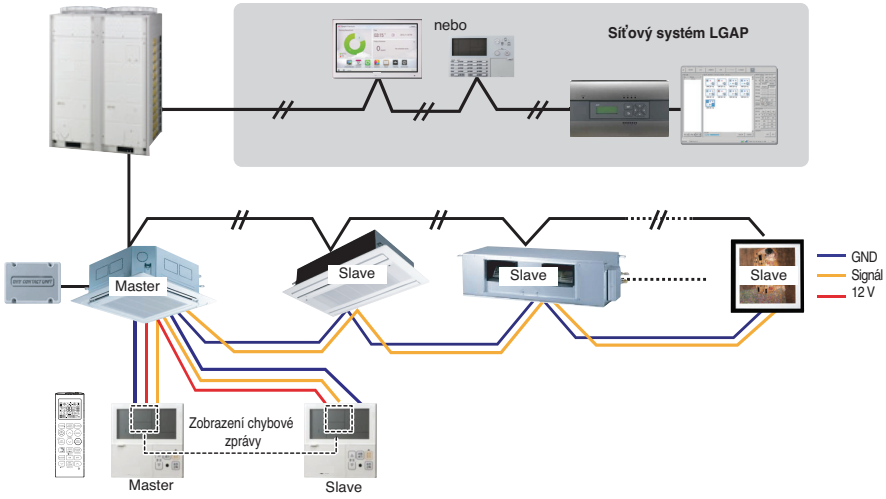
❉ Další nastavení se shoduje se skupinovým ovládáním 1.



* FAU: jednotka sání čerstvého vzduchu
Standardní: standardní pokojová jednotka

4. 2 Dálkové ovládání

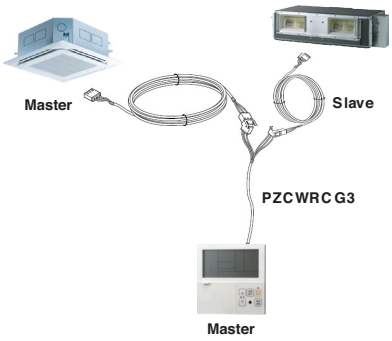
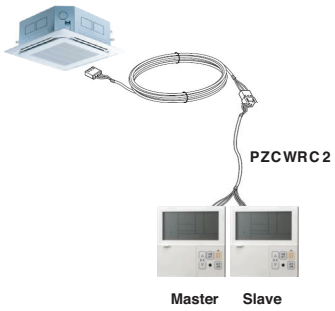
■ 2 kabelová dálková ovládání + 1 pokojová jednotka



1. **K jedné pokojové jednotce je možné připojit dvě kabelová dálková ovládání.**
   Nastavte pouze jednu vnitřní jednotku na Master, ostatní nastavte na Slave.
   Nastavte pouze jeden kabelový dálkový ovladač na Master, ostatní nastavte na Slave.
2. **Se dvěma dálkovými ovladači je možné spojit každý typ pokojové jednotky.**
3. **Zároveň je možné použít i bezdrátové dálkové ovládání.**
4. **Je možné připojit se zároveň v režimu Suchý kontakt a přes centrální ovládání.**
5. **V případě, že na vnitřní jednotce dojde k jakékoli chybě, chybový kód se zobrazí na kabelovém dálkovém ovladači.**
6. **Počet funkcí pokojových jednotek není omezen.**

5. Příslušenství pro nastavení skupinového ovládání

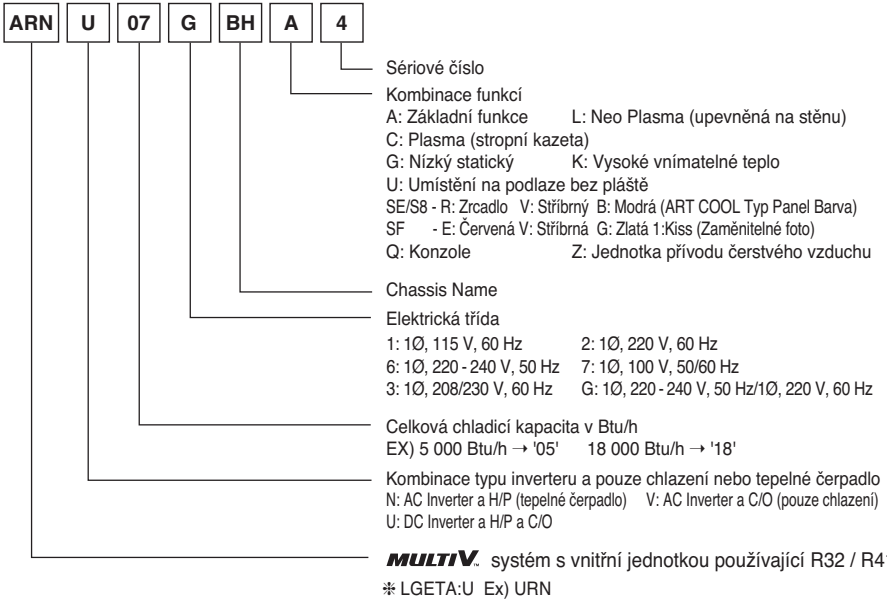
Skupinové ovládání lze nastavit pomocí níže uvedeného příslušenství.

Pokojová jednotka 2 ks + kabelové dálkové ovládání 1 ks	Pokojová jednotka 1 ks + kabelové dálkové ovládání 2 ks
❉ Kabel PZCWRCG3 použitý pro připojování 	❉ Kabel PZCWRC2 použitý pro připojování 

⚠ POZOR

- **Použijte zcela uzavřené nehořlavé potrubí v případě, že místní stavební zákon vyžaduje použití kabelu pro instalační cesty.**

Označení modelu



Vzdušné emise hluku

A-vážený akustický tlak vydávaný tímto výrobkem je nižší než 70 dB.
** Hladina hluku se může lišit v závislosti na prostředí.

Uvedená čísla jsou úrovně emise hluku a nepředstavují nutně hladiny bezpečné pro práci.
I když existuje souvislost mezi úrovněmi emisí a vystavení účinku hluku, nelze ji používat pro určování toho, zda jsou nutná další opatření.
Faktory, které ovlivňují skutečnou úroveň vystavení pracovníků hluku, zahrnují vlastnosti pracovního prostoru a jiné zdroje hluku, jako je například počet zařízení a další související procesy, včetně doby, po kterou je pracovník hluku vystaven.
Povolená doba vystavení hluku se rovněž může lišit podle dané země.
Nicméně tyto informace mohou pomoci uživateli zařízení lépe vyhodnotit možnost rizika a nebezpečí.

Limitní koncentrace

Limitní koncentrace je limit koncentrace freonu, kdy lze učinit okamžitá opatření, aniž by při úniku chladiva do vzduchu došlo ke zranění osob. Limitní koncentrace musí být udávána v jednotce kg/m³ (hmotnost freonu na jednotku objemu vzduchu) pro usnadnění výpočtu

Limitní koncentrace: 0.44 kg/m³ (R410A)

■ **Výpočet koncentrace chladiva**

$$\text{Koncentrace chladiva} = \frac{\text{Celkový objem doplněného chladiva v chladicím zařízení (kg)}}{\text{Objem nejmenší místnosti, ve které je nainstalována vnitřní jednotka (m}^3\text{)}}$$

Nastavení E.S.P.

Kostra BH : 7, 9, 12, 15, 18, 24 k

(Jednotka: CMM)

Nastavená hodnota	Statický tlak (mmAq (Pa))								
	3(30)	4(40)	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)
70	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
80	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10.7	8.1	6.3	4.9	-	-	-	-	-
100	13.4	11.2	9.6	7.5	4.0	-	-	-	-
110	15.9	13.2	12.6	10.3	7.7	5.5	-	-	-
120	18.6	16.2	15.2	12.8	11.1	9.1	6.7	5.3	-
130	19.8	18.8	18.0	15.3	14.2	12.4	10.4	8.8	5.7
140	22.3	21.1	20.3	17.7	17.1	15.5	13.7	12.6	9.7
145	23.2	22.2	21.4	19.1	18.4	16.9	15.3	13.8	11.8
150	24.3	23.1	22.3	21.1	19.8	18.3	16.8	15.2	13.0

Kostra BG : 7, 9, 12, 15, 18, 24, 36, 42 k

(Jednotka: CMM)

Nastavená hodnota	Statický tlak (mmAq (Pa))								
	5(50)	6(60)	7(70)	8(80)	9(90)	10(100)	12(120)	14(140)	16(160)
70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
90	12.1	6.9	4.1	-	-	-	-	-	-
100	17.0	15.5	11.0	6.2	4.2	-	-	-	-
110	21.4	19.6	17.5	14.0	11.6	6.6	-	-	-
120	25.8	24.0	21.8	19.8	17.9	14.6	12.1	-	-
130	30.0	28.5	26.9	25.3	23.4	21.8	18.1	14.6	11.3
140	36.0	32.1	30.4	29.0	27.4	25.9	21.6	17.8	14.5
143	37.5	33.9	32.1	30.7	28.8	27.2	23.0	20.1	16.8
150	41.0	38.0	36.0	34.5	32.1	30.1	26.3	22.4	18.2
160	42.4	41.6	38.2	36.1	35.0	34.6	31.1	26.8	23.3

Kostra BR : 18, 24, 28, 48, 54 k

(Jednotka: CMM)

Nastavená hodnota	Statický tlak (mmAq (Pa))										
	5(49)	6(59)	8(78)	10(98)	12(118)	14(137)	15(147)	16(157)	17(168)	18(176)	20(196)
70	18.8	19.1	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-
75	24.5	24.2	12.5	3.5	-	-	-	-	-	-	-
80	31.2	29.7	19.2	7.1	3.8	-	-	-	-	-	-
85	36.5	35.8	26.9	15.9	7.0	-	-	-	-	-	-
91	46.5	43.7	38.2	31.3	23.2	14.0	9.0	3.7	-	-	-
96	49.9	46.1	43.0	33.5	31.1	18.4	13.7	9.0	2.6	-	-
101	52.1	50.2	47.9	39.5	37.4	27.3	25.2	17.8	8.9	6.1	-
106	51.4	51.2	50.4	44.4	43.1	33.3	32.1	28.9	21.0	17.9	8.3
111	53.6	53.7	52.9	49.9	48.3	40.6	40.2	32.8	31.5	27.2	17.5
116	-	-	-	55.7	50.8	44.8	42.6	40.1	37.6	32.5	27.6
121	-	-	-	-	52.2	51.0	50.3	45.7	44.6	38.8	32.2
126	-	-	-	-	-	-	54.4	51.2	50.4	46.0	43.5

Poznámka: 1. Výše uvedená tabulka ukazuje vztah mezi hodnotami průtoku vzduchu a E.S.P.
2. Přesvědčte se, zda je zkontrolován tlak vně přístroje a upravte hodnotu E.S.P. (Externí statický tlak) po instalaci výrobku. V opačném případě by mohlo dojít k snížení výkonu chlazení/topení nebo odtoku/odkapávání kondenzované vody.

Kostra B8 : 36, 42, 48, 76, 96 k

(Jednotka: CMM)

Nastavená hodnota	Statický tlak (mmAq (Pa))											
	3(29)	4(39)	5(49)	6(59)	9(88)	12(118)	15(147)	18(177)	20(196)	22(216)	23(226)	25(245)
50	40.3	36.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	48.8	44.2	36.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	54.9	50.2	49.7	45.0	-	-	-	-	-	-	-	-
65	62.6	60.4	55.1	52.9	-	-	-	-	-	-	-	-
70	67.9	64.5	62.1	60.7	47.1	-	-	-	-	-	-	-
75	75.5	72.2	69.0	68.5	56.9	44.7	-	-	-	-	-	-
80	82.6	80.9	76.6	75.4	69.7	55.2	-	-	-	-	-	-
85	88.8	85.9	82.0	81.6	78.6	67.4	55.9	-	-	-	-	-
91	94.7	93.0	90.4	90.2	87.1	78.9	67.6	54.2	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	86.1	77.0	66.4	50.6	30.0	-	-
100	-	-	-	-	-	88.3	84.9	75.9	69.5	60.8	43.1	-
105	-	-	-	-	-	88.3	84.9	81.1	77.4	72.0	67.9	51.3

Poznámka: 1. Výše uvedená tabulka ukazuje vztah mezi hodnotami průtoku vzduchu a E.S.P.
2. Přesvědčte se, zda je zkontrolován tlak vně přístroje a upravte hodnotu E.S.P. (Externí statický tlak) po instalaci výrobku. V opačném případě by mohlo dojít k snížení výkonu chlazení/topení nebo odtoku/odkapávání kondenzované vody.


LG
Life's Good