Vnitřní jednotky:

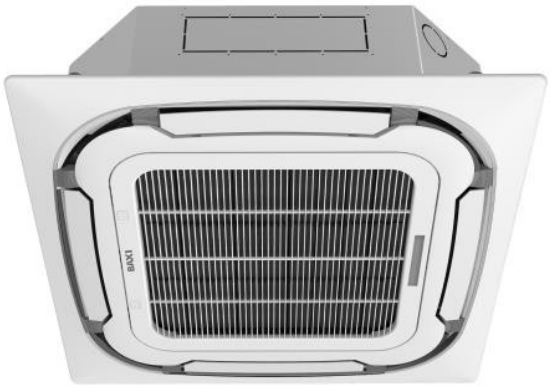
LSGN (W/K/C/D) (20/25/35/50)

Venkovní jednotky:

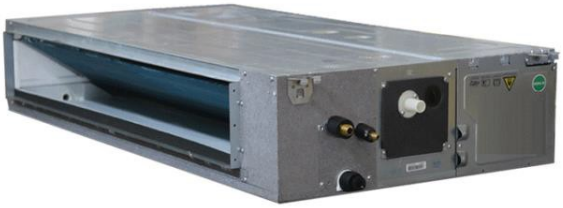
LSGT (40/50/60/70/100/125)-XM

Nástěnná klimatizace DC invertor
MONO Split s tepelným čerpadlem

Návod k montáži a údržbě

















OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY ... 3
   1.1. VAROVÁNÍ PRO INSTALAČNÍ TECHNIKY ... 3
   1.2. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ CHLADIVA R32 ... 5
   1.3. VAROVÁNÍ WEEE ... 6
2. OBSAH DODÁVKY ... 7
   2.1. VENKOVNÍ JEDNOTKA ... 7
   2.2. VNITŘNÍ JEDNOTKY ... 7
3. TECHNICKÉ ÚDAJE ... 7
   3.1. PROVOZNÍ LIMITY POUŽITÍ ... 7
   3.2. VENKOVNÍ JEDNOTKY ... 8
   3.3. VNITŘNÍ JEDNOTKY ... 8
4. MOŽNÉ KOMBINACE ... 11
5. INSTALACE ... 13
   5.1. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY ... 13
   5.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY ... 16
      5.2.1. NÁSTĚNNÁ [LSNW(25/35/50/70)] ... 16
      5.2.2. KANÁLOVÁ JEDNOTKA [LSGND (25/35/50) -XM] ... 19
      5.2.3. KAZETOVÁ JEDNOTKA [LSGNK (25/35/50)-M] ... 21
      5.2.4. PODLAHOVÁ/STROPNÍ JEDNOTKA [LSGNC (25/35/50)-XM] ... 24
   5.3. INSTALACE KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU ... 26
6. POTRUBÍ CHLADIVA ... 27
   6.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ ... 27
   6.2. KONTROLA TĚSNOSTI ... 28
   6.3. VYTVOŘENÍ VAKUA ... 28
   6.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM ... 29
7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ ... 30
   7.1. ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ ... 30
   7.2. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KAZETOVÉ A STROPNÍ JEDNOTKY ... 31
   7.3. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KANÁLOVÉ JEDNOTKY ... 32
8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA ... 33
   8.1. POSTUP ZKOUŠKY ... 33
   8.2. VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY ... 33
9. CHYBOVÉ KÓDY ... 34
10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY ... 36

Přístroj nesmí používat děti mladší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi a osoby, které nemají požadované zkušenosti a znalosti. Obsluhu mohou provádět pouze pod dohledem zodpovědné osoby, od které obdrží pokyny pro bezpečné používání spotřebiče a vyhnuly se tak případným rizikům spojeným s provozem. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Rovněž uživatelské čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1.1. VAROVÁNÍ PRO INSTALAČNÍ TECHNIKY

- Klimatizace smí být nainstalována, připojena a elektricky zapojena pouze osobami, které splňují technické a odborné požadavky na instalaci a údržbu takových systémů.
- Tato klimatizace musí být instalována v souladu s národními předpisy a normami. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnosti a správnému připojení elektrických kabelů. Chyby při zapojování kabelů mohou vést k požáru.
- Připojte klimatizaci do sítě nebo do zásuvky s vhodným napětím a frekvencí. Napájení s nesprávným napětím a frekvencí může způsobit poškození jednotky s následným rizikem požáru. Napětí musí být stabilní a bez nadměrných výkyvů.
- Nainstalujte potrubí pro odvod kondenzátu tak, aby bylo zajištěno, že kondenzát bude správně odváděn. Použijte také nejvhodnější řešení, aby se zabránilo tepelným mostům a následnému vzniku kondenzace. Nesprávné řešení potrubí může způsobit únik vody a namočení nábytku a předmětů ve vnitřním prostoru.
- Klimatizace musí být uzemněna. Neúplné nebo špatné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem. Zemnicí kabel nepřipojujte na jiná potrubí, vodovodu, hromosvodům nebo telefonnímu zemnícímu vodiči.
- Nainstalujte vícepólový spínač (s minimální vzdáleností kontaktu nejméně 3 mm na všechny póly) na napájecím obvodu, aby se zabránilo možnému výboji do země a zkratům.
- Vícepólový spínač nebo zásuvka musí být nainstalovány na snadno přístupném místě.
- Nedotýkejte se napájecího kabelu, pokud je jednotka v chodu nebo máte mokré ruce. Hrozí nebezpečí poranění elektrickým proudem a požáru.
- Použijte kabely, které jsou neporušené a jejichž průřez odpovídá požadovanému výkonu.
- Na napájecím kabelu neprovádějte žádné spoje. V případě potřeby použijte delší kabel. Spoje mohou způsobit přehřátí nebo požár.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn. Používejte pouze typ kabelu uvedený v montážním návodu.
- Pokud zdroj napájení vydává příliš mnoho hluku, nainstalujte filtr hluku.
- Kabely se nesmějí dotýkat trubek s chladivem, protože tyto trubky dosahují vysokých teplot.
- Nenechávejte žádné kabely v přímém kontaktu s pohyblivými částmi, například ventilátory.
- Ujistěte se, že komunikační kabely mezi jednotkami jsou připojeny ke správným svorkám.
- Pojistky vyměňujte pouze za pojistky shodné s původními.
- Pokud je vzduchový filtr znečištěný, výrazně se tím sníží chladicí výkon klimatizace.
- Matice chladícího potrubí utáhněte momentem uvedeným v montážním návodu. Nadměrné utažení může vést k úniku chladiva.

- Neinstalujte vnitřní modul ve venkovním prostředí. To by mohlo mít za následek poškození přístroje a zranění elektrickým proudem.
- Během instalace vnitřní jednotky berte v potaz prodění vzduchu v každé vnitřní jednotce v místnosti. Vyberte nejvhodnější polohu pro zajištění rovnoměrné teploty v místnosti.
- Neinstalujte vnitřní jednotku na místě, které je přímo vystaveno slunečnímu záření.
- Neinstalujte jednotku v blízkosti kapalin a vysoce hořlavých plynů. Jednotku instalujte na místech s minimálním obsahem prachu, kouře, vlhkosti vzduchu a žíravých látek.
- Umístěte vnitřní jednotku do vzdálenosti nejméně 1 metr od televizorů, rádií a elektrických přístrojů, jejichž elektromagnetické vlny mohou rušit komunikaci mezi jednotkami nebo dálkové ovládání.
- Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnostním pokynům na instalaci a podmínkám používání, pokud jsou vnitřní jednotky umístěny v nemocnicích, v blízkosti zdravotnických přístrojů nebo obecně na místech se značným elektromagnetickým vlněním.
- Pokud jsou vnitřní jednotky instalovány v místnostech s vysokou koncentrací magnetického rušení, musíte pro komunikační spoje mezi jednotkami použít stíněné kabely.
- Zařízení neinstalujte v prádelnách.
- Tento typ vnitřní jednotky není vybaven elektrickým dohřevem. Elektrický dohřev nebo jiný elektrický zdroj tepla nelze doplnit ani na místě instalace.
- Vnitřní jednotka musí být namontována ve výšce nejméně 2,3 metru. Filtr musí být snadno přístupný. Ujistěte se, že máte dostatek místa k provádění údržby.
- Nainstalujte vnitřní jednotku na pevný povrch, který dokáže unést hmotnost klimatizace. Ujistěte se, že je držák bezpečně nainstalovaný tak, aby jednotka byla stabilní i po delší době provozu. Pokud není přístroj řádně zajištěn, může dojít k jeho pádu a poškození předmětů nebo zranění osob.
- Do vnitřní jednotky nevkládejte žádné předměty. Před instalací a testováním zkontrolujte, zda uvnitř jednotky žádné cizí předměty nejsou.
- Pro venkovní jednotku zvolte místo instalace tak, aby hluk a proud vzduchu nerušil sousedy.
- Vyhněte se umístění venkovní jednotky na místa, kde by mohla překážet chodcům.
- Venkovní jednotku umístěte v souladu s místními architektonickými pravidly.
- Respektujte rozměry uvedené v manuálu, délky vedení chladiva a výškový rozdíl mezi jednotkami.
- Zajistěte, aby zařízení nebyla přístupná osobám se zdravotním postižením nebo dětem.
- Neblokujte vstupy a výstupy vzduchu. Tím se významně sníží výkon vytápění a chlazení.
- Na venkovní jednotku nepokládejte žádné předměty, ani na ni nelezte.
- Po propojení elektrických kabelů proveďte zkoušku zapojení.
- Schémata elektrického zapojení jsou stále aktualizována. Proto je nutné se řídit schématy dodaných se zařízením.
- Před uvedením klimatizace do provozu se ujistěte, že elektrické kabely, potrubí na odvod kondenzátu a přípojky chladiva jsou správně navržené a nainstalované. Tím se eliminuje riziko úniku vody nebo chladiva nebo úrazu elektrickým proudem.
- V pravidelných časových intervalech kontrolujte stav přístroje. Nechte si zkontrolovat zařízení odborníky s patřičným oprávněním.
- Po zapnutí klimatizace ji před opětovným vypnutím nechte alespoň 5 minut běžet. Tím se zabrání hromadění oleje v kompresoru.
- Během provozu jednotku nerozebírejte ani neopravujte

1.2. ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ CHLADIVA R32

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ PRO R32

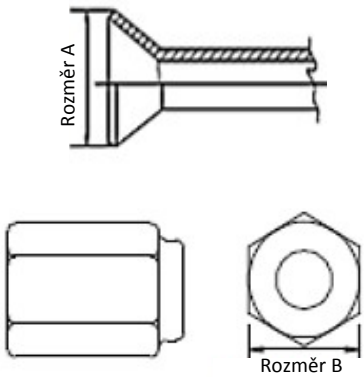
- Nemíchejte různá chladiva nebo produkty, které nejsou předepsané chladivo (R32)
- Maximální povolené množství chladiva R32 na místnost je 1,7 kg.
- V případě ztráty chladiva je nutné neprodleně zajistit úplné odvětrání místnosti. Pokud chladivo R32 přijde do styku s plamenem, můžou se uvolnit do místnosti toxické plyny.
- Veškeré vybavení potřebné pro instalaci a údržbu (vývěva, manometrová baterie, tlakové hadice, detektor úniku plynu atd.) musí být certifikováno pro použití s chladivem R32
- Nepoužívejte stejné přístroje (vývěva, manometrová baterie, tlakové hadice, detektor úniku plynu atd.) pro různé typy chladiv. Použití různých chladiv může způsobit poškození samotné klimatizace.
- Dodržujte pokyny uvedené v této příručce týkající se instalace, údržby a vybavení potřebného pro chladivo R32.
- Dodržujte platné předpisy pro používání chladicího plynu R32.
- Pečlivě zkontrolujte stav potrubí chladiva. R32 je vysokotlaký plyn (podobný R410A), a proto byste se použitím starého a/nebo opotřebovaného potrubí mohli vystavit nebezpečí výbuchu.

- **POŽADOVANÁ ZAŘÍZENÍ PRO R32**

ZAŘÍZENÍ	
Pro použití výhradně s plynem R32 (nepoužívejte tyto přístroje, pokud již byly použity s R22 nebo R407C)	Manometrová baterie, plnicí hadice, odsávačka, nádoba s chladivem, port pro plnění z nádoby s chladivem, detektor úniku plynu, vakuové čerpadlo (pokud to není typ s pojistným ventilem zpětného toku).
Zařízení používaná v minulosti s plynem R22 a R407C, která by mohla být také použita s plynem R32	Vývěva s pojistným ventilem zpětného toku, ohýbačka, momentový klíč, řezačka trubek, svářečka a nádoba s dusíkem, váha chladiva atd.

- **POTRUBÍ NA R32**

Norma pro potrubí chladiva je EN12735. Podle této normy musí být trubky pouze měděné, musí mít tloušťku nejméně 0,8 mm a jejich typ musí být C1220T-O (pouze trubky o rozměru 3/4“ vyžadují použití trubek typu 1/2H). V podstatě jsou tedy omezení vztahující se na trubky naprosto stejná jako omezení R410A. Pokud trubka splňuje specifické předpisy pro R410A, je také vhodná pro R32. Proto je i postup výměny starých zařízení na R22 nebo R407 naprosto totožný pro R410 a R32. Charakteristiky trubek naleznete v tabulce níže.



TRUBKY					
Rozměr (mm)	Rozměr (palec)	Tloušťka stěny (mm)	Typ	Rozměr vyhrdlení A (mm)	Rozměr B matice na vyhrdlení (mm)
Ø 6,35	1/4”	0,8	Potrubí typu O	9,1	17,0
Ø 9,52	3/8”	0,8	Potrubí typu O	13,2	22,0
Ø 12,7	1/2”	0,8	Potrubí typu O	16,6	26,0
Ø 15,88	5/8”	1,0	Potrubí typu O	19,7	29,0
Ø 19,05	3/4”	1,0	Potrubí typu 1/2H nebo H	24,0	36,0

Volba nejvhodnějších měděných trubek musí brát v úvahu vyšší provozní tlak plynu R32 ve srovnání se starými chladivy R22 a R407C:

TYP PLYNU	MAX. PROVOZNÍ TLAK
R32	4,15 MPa
R407C, R22	3,40 MPa

- **MINIMÁLNÍ ROZMĚRY MÍSTNOSTI PRO INSTALACI R32**

Podlahová plocha místnosti, ve které je instalována klimatizace s chladivem R32, nesmí být menší než minimální plocha uvedená v tabulce níže. Aby se předešlo možným bezpečnostním problémům způsobeným koncentrací chladiva uvnitř místnosti mimo dané limity způsobenou únikem chladiva z chladicího systému vnitřní jednotky.

Výška pro instalaci nástěnných klimatizací je 1,8 m. U parapetního/podstropního typu je 0,6 m a nakonec u kazetového typu je instalační výška 2,2 m.

Minimální plocha místnosti

Typ	LFL kg/m^3	hv m	Celková hmotnost při naplnění/kg Minimální plocha místnosti/m^2						
			1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956
R32	0,306	0,6		29	51	116	206	321	543
		1,0		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

1.3. VAROVÁNÍ WEEE



- Nevyhazujte elektronická zařízení do domácího odpadu. Používejte k jejich likvidaci příslušné podniky.
- Další informace o dostupných systémech sběru odpadu získáte od místního úřadu.
- Pokud jsou elektrické spotřebiče likvidovány na skládkách, nebezpečné látky mohou unikat, kontaminovat vodu a dostat se do potravinového řetězce, což ovlivňuje naše zdraví a pohodu.
- Když jsou staré spotřebiče nahrazeny novými, prodejce je ze zákona povinen vzít starý spotřebič k likvidaci zpět zdarma.

2. OBSAH DODÁVKY

2.1. VENKOVNÍ JEDNOTKA

		MNOŽSTVÍ					
Č.	**NÁZEV**	**LSGT40-2M**	**LSGT50-2M**	**LSGT60-3M**	**LSGT70-3M**	**LSGT100-4M**	**LSGT125-5M**
1	Návod k instalaci	1	1	1	1	1	1
2	Přípojka kondenzátu	1	1	1	1	1	1
3	Adaptér potrubí chladiva	0	0	1	1	2	3
4	Měděné matice	8	8	12	12	16	20

2.2. VNITŘNÍ JEDNOTKY

		MNOŽSTVÍ			
Č.	**NÁZEV**	**LSGNW**	**LSGND-XM**	**LSGNK-XM**	**LSGNC-XM**
1	Uživatelská příručka	1	1	1	1
2	Dálkové ovládání	1	0	1	1
3	Baterie pro dálkové ovládání	2	0	2	2
4	Kabelové dotykové ovládání	0	1	0	0
5	Kabely pro kabelové ovládání	0	1	0	0
6	Šroub panelu	0	0	4	0
7	Odtoková trubka	0	1	1	1
8	Adaptér potrubí chladiva	0	1	1	1
9	Tepelná izolace potrubí	2	2	2	2

POZNÁMKA:

Všechny popisy a obrázky uvedené v této příručce jsou přibližné a mohou se mírně lišit od skutečného zakoupeného zařízení nebo jeho podmínek použití. Pokud existují nějaké rozdíly, vždy se řiďte těmito podmínkami.

3. TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1. PROVOZNÍ LIMITY POUŽITÍ

		VNITŘNÍ JEDNOTKA	VENKOVNÍ JEDNOTKA
CHLAZENÍ	**MAX**		52°C
	MIN	15°C	-10°C
VYTÁPĚNÍ	**MAX**	30°C	24°C
	MIN		-15°C

3.2. VENKOVNÍ JEDNOTKY

VÍCE VENKOVNÍCH JEDNOTEK	LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT60-3M	LSGT70-3M	LSGT100-4M	LSGT125-5M
Kombinovatelnost	2x1	2x1	3x1	3x1	4x1	5x1
Typ	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	4,10 (1,80-4,51)	5,30 (2,00-5,83)	6,20 (2,20-6,71)	7,90 (2,30-8,69)	10,50 (2,50-11,00)	12,00 (2,77-12,70)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	4,80 (2,05-5,28)	5,60 (2,21-6,16)	6,60 (2,39-7,26)	8,20 (2,45-9,02)	11,00 (2,67-11,20)	13,00 (2,96-13,10)
SEER/SCOP	6,15/4,05	7,08/4,06	6,45/4,39	6,29/4,04	6,20/4,00	6,10/4,00
Energetická třída, chlazení/vytápění	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jmenovitý příkon v režimu chlazení (min.-max.) (kW)	1,24 (0,20-2,1)	1,75 (0,28-2,30)	1,92 (0,35-2,80)	2,46 (0,56-3,40)	3,95 (0,68-4,93)	4,45 (0,75-5,45)
Jmenovitý proud v režimu chlazení (A)	5,40	7,60	8,30	10,70	17,50	19,72
Jmenovitý příkon v režimu vytápění (min.-max.) (kW)	1,15 (0,20-2,10)	1,54 (0,28-2,30)	1,78 (0,35-2,80)	2,27 (0,56-3,40)	3,15 (0,53-3,85)	3,75 (0,60-4,35)
Jmenovitý proud v režimu vytápění (A)	5,00	6,70	7,80	9,80	13,96	16,62
Maximální příkon (kW)	2,10	2,30	2,80	3,40	5,30	5,60
Jistič (A)	10,00	11,00	13,00	16,00	23,5	24,5
Napájení (V~,Hz,fáze)	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1
Akustický tlak dB(A)	54	55	56	58	61	61
Akustický výkon dB(A)	61	62	65	65	68	68
Propojovací vodiče (mm)	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5
Napájecí vodiče (mm)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x4,0	3x4,0
Rozměry šířka/hloubka/výška (mm)	800/545/315	800/545/315	834/655/328	834/655/328	985/808/395	985/808/395
Hmotnost (kg)	34	36	44	46	74	75
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	2×6,35(1/4)	2×6,35(1/4)	3×6,35(1/4)	3×6,35(1/4)	4×6,35(1/4)	5×6,35(1/4)
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	2×9,52(3/8)	2×9,52(3/8)	3×9,52(3/8)	3×9,52(3/8)	4×9,52(3/8)	5×9,52(3/8)
Typ chladiva (GWP)*	R32 (675)					
Množství chladiva (kg)	0,92	0,95	1,10	1,05	2,30	2,30
tCO2 ekv.	0 621	0 641	0 742	0 709	1 552	1 552
Metry množství předem naplněného plynu (m)	15	15	22,5	22,5	30	37,5
Dodatečná náplň (g/m)	20	20	20	20	20	20

* Tyto klimatizace obsahují fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol.

3.3. VNITŘNÍ JEDNOTKY

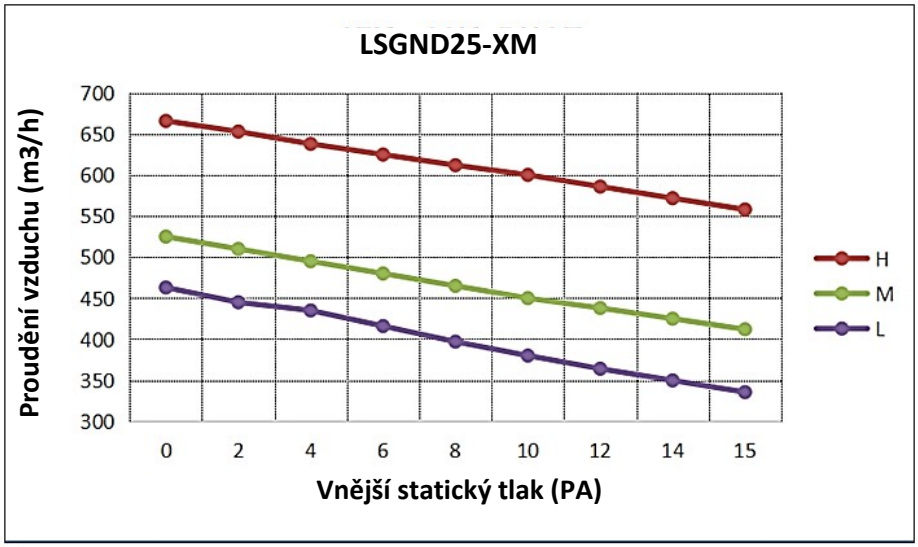
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA	LSGNW20	LSGNW25	LSGNW35	LSGNW50
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	2,05(1,13-2,70)	2,55(1,00-3,30)	3,60(1,20-3,80)	5,30(1,90-5,50)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	2,15(0,98-2,50)	2,65(1,10-3,30)	3,70(1,00-3,80)	5,40(1,40-5,60)
Objem proudění vzduchu (m3/h)	650	650	650	1000
Akustický tlak dB(A) min/max	40	41	42	48
Akustický výkon dB(A)	51	53	53	58
Rozměry šířka/výška/hloubka (mm)	800/300/198	800/300/198	800/300/198	970/315/235
Hmotnost (kg)	9	9	9	12,5
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	1/2"/12,7

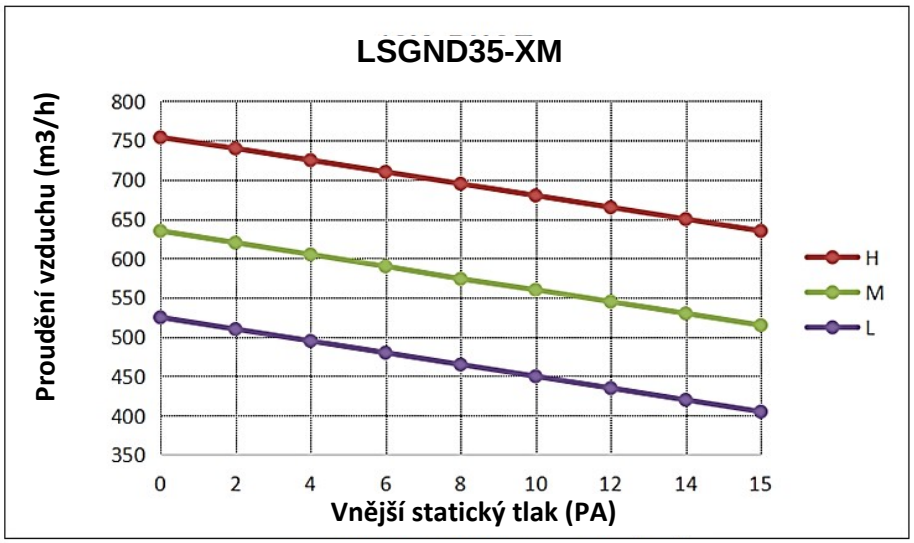
KAZETOVÁ JEDNOTKA	LSGNK25-XM	LSGNK35-XM	LSGNK50-XM
Název těla	LSGBK25-XM	LSGBK35-XM	LSGBK50-XM
Název panelu	PKR50	PKR50	PKR50
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	2,80 (1,50-3,55)	3,60 (1,70-3,70)	5,00 (2,50-5,60)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	3,00 (1,60-3,81)	3,90 (2,03-4,42)	5,60 (3,03-7,03)
Objem proudění vzduchu (m3/h) H/M/L	700/600/530	700/600/530	700/600/530
Akustický tlak dB(A) H/M/L	45/41/35	45/41/35	45/41/35
Akustický výkon dB(A)	56	56	56
Rozměry těla šířka/výška/hloubka (mm)	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Rozměry panelu šířka/výška/hloubka (mm)	650x650x55	650x650x55	650x650x55
Hmotnost těla (kg)	18	18	18
Hmotnost panelu (kg)	2,2	2,2	2,2
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	1/2"/12,7	1/2"/12,7

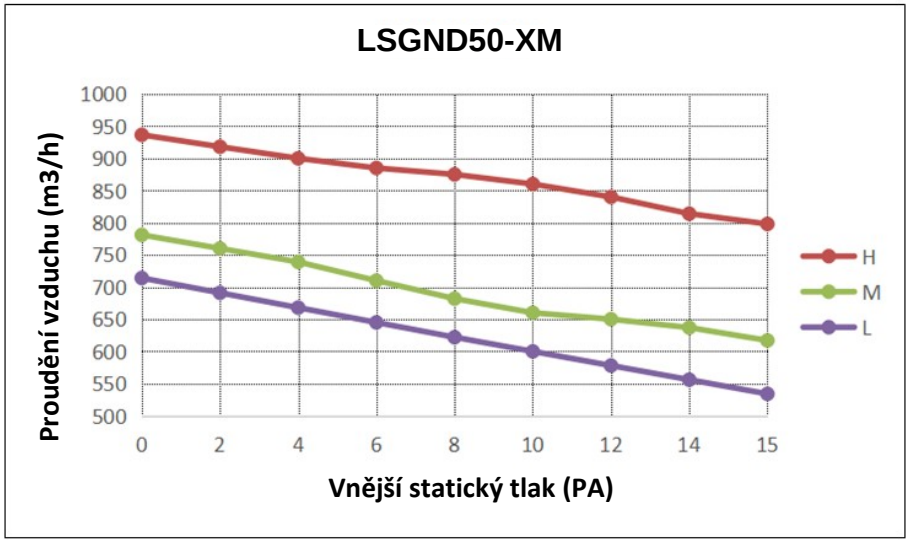
PODLAHOVÁ/STROPNÍ JEDNOTKA	LSGNC25-XM	LSGNC35-XM	LSGNC50-XM
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	2,80 (1,50-3,55)	3,60 (1,70-3,70)	5,30 (2,50-5,60)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	3,00 (1,60-3,81)	3,90 (2,03-4,42)	5,80 (3,03-7,03)
Objem proudění vzduchu (m3/h) H/M/L	750/600/500	750/600/500	850/700/600
Akustický tlak dB(A) H/M/L	39/36/30	39/36/30	45/42/40
Akustický výkon dB(A)	55	55	59
Rozměry šířka/výška/hloubka (mm)	929x660x205	929x660x205	929x660x205
Hmotnost (kg)	26,0	26,0	26,0
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	1/2"/12,7	1/2"/12,7

KANÁLOVÁ JEDNOTKA	LSGND25-XM	LSGND35-XM	LSGND50-XM
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	2,60 (1,50-3,55)	3,60 (1,71-3,85)	5,10 (2,50-5,80)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	2,90 (1,70-3,65)	4,00 (1,90-3,92)	5,80 (2,84-6,40)
Objem proudění vzduchu (m3/h) H/M/L	600/450/380	680/560/450	860/660/600
Akustický tlak dB(A) H/M/L	35/31/28	38/34/31	42/38/36
Akustický výkon dB(A)	53	53	55
Jmenovitý dostupný statický tlak (Pa)	10	10	10
Rozměry šířka/výška/hloubka (mm)	700x200x470	700x200x470	1000x200x470
Hmotnost (kg)	18,5	18,5	24
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	1/4"/6,35	1/4"/6,35
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	1/2"/12,7	1/2"/12,7

HODNOTY DOSTUPNÉHO STATICKÉHO TLAKU PRO KANÁLOVÉ JEDNOTKY



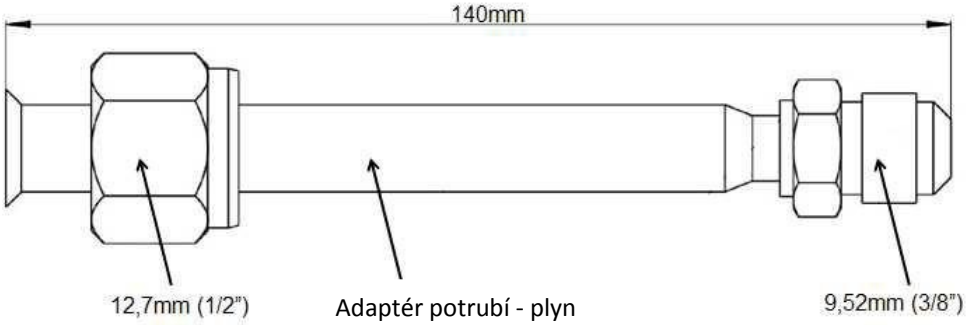




4. MOŽNÉ KOMBINACE

- **Poznámka:**

-V případě průměru potrubí plynného chladiva 12,7 mm (1/2”) je nutné použít adaptér:



	1 jednotka	2 jednotky	
DUAL SPLIT LSGT40-2M	20	20+20	25+25
	25	20+25	25+35
	35	20+35	-

	1 jednotka	2 jednotky	
DUAL SPLIT LSGT50-2M	20	20+20	25+25
	25	20+25	25+35
	35	20+35	35+35

	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky
TRIAL SPLIT LSGT60-3M	20	20+20	20+20+20
	25	20+25	20+20+25
	35	20+35	20+20+35
	50	20+50	20+25+25
	-	25+25	20+25+35
	-	25+35	25+25+25
	-	25+50	25+25+35
	-	35+35	-

	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky
TRIAL SPLIT LSGT70-3M	20	20+20	20+20+20
	25	20+25	20+20+25
	35	20+35	20+20+35
	50	20+50	20+20+50
	-	25+25	20+25+25
	-	25+35	20+25+35
	-	25+50	20+35+35
	-	35+35	25+25+25
	-	35+50	25+25+35
	-	-	25+35+35

	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky	4 jednotky
QUADRI SPLIT LSGT100-4M	20	20+20	20+20+20	20+20+20+20
	25	20+25	20+20+25	20+20+20+25
	35	20+35	20+20+35	20+20+20+35
	50	20+50	20+20+50	20+20+20+50
	-	25+25	20+25+25	20+20+25+25
	-	25+35	20+25+35	20+20+25+35
	-	25+50	20+25+50	20+20+25+50
	-	35+35	20+35+35	20+20+35+35
	-	35+50	20+35+50	20+20+35+50
	-	50+50	20+50+50	20+25+25+25
	-	-	25+25+25	20+25+25+35
	-	-	25+25+35	20+25+25+50
	-	-	25+25+50	20+25+35+35
	-	-	25+35+35	20+25+35+50
	-	-	25+35+50	20+35+35+35
	-	-	25+50+50	20+35+35+50
	-	-	35+35+35	25+25+25+25
	-	-	35+35+50	25+25+25+35
	-	-	-	25+25+25+50
	-	-	-	25+25+35+35
	-	-	-	25+25+35+50
	-	-	-	25+35+35+35
	-	-	-	35+35+35+35

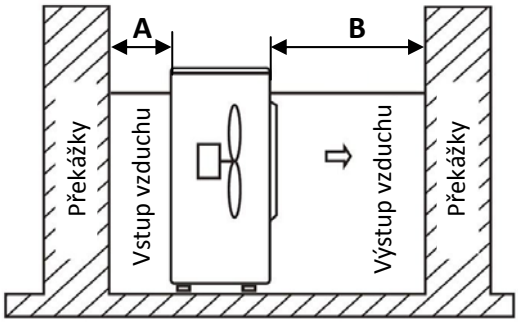
	1 jednotka	2 jednotky	3 jednotky	4 jednotky	5 jednotek
PENTA SPLIT LSGT125-5M	20	20+20	20+20+20	20+20+20+20	20+20+20+20+20
	25	20+25	20+20+25	20+20+20+25	20+20+20+20+25
	35	20+35	20+20+35	20+20+20+35	20+20+20+20+35
	50	20+50	20+20+50	20+20+20+50	20+20+20+20+50
	-	25+25	20+25+25	20+20+25+25	20+20+20+25+25
	-	25+35	20+25+35	20+20+25+35	20+20+20+25+35
	-	25+50	20+25+50	20+20+25+50	20+20+20+25+50
	-	35+35	20+35+35	20+20+35+35	20+20+20+35+35
	-	35+50	20+35+50	20+20+35+50	20+20+20+25+50
	-	50+50	20+50+50	20+20+50+50	20+20+25+25+25
	-	-	25+25+25	20+25+25+25	20+20+25+25+35
	-	-	25+25+35	20+25+25+35	20+20+25+25+50
	-	-	25+25+50	20+25+25+50	20+20+25+35+35
	-	-	25+35+35	20+25+35+35	20+20+25+35+50
	-	-	25+35+50	20+25+35+50	20+20+35+35+35
	-	-	25+50+50	20+35+35+35	20+20+35+35+50
	-	-	35+35+35	20+35+35+50	20+25+25+25+25
	-	-	35+35+50	25+25+25+25	20+25+25+25+35
	-	-	35+50+50	25+25+25+35	20+25+25+35+35
	-	-	50+50+50	25+25+25+50	20+25+25+35+50
	-	-	-	25+25+35+35	20+25+35+35+35
	-	-	-	25+25+35+50	20+35+35+35+35
	-	-	-	25+25+50+50	25+25+25+25+25
	-	-	-	25+35+35+35	25+25+25+25+35
	-	-	-	25+35+35+50	25+25+25+25+50
	-	-	-	35+35+35+35	25+25+25+35+35
	-	-	-	35+35+35+50	25+25+35+35+35

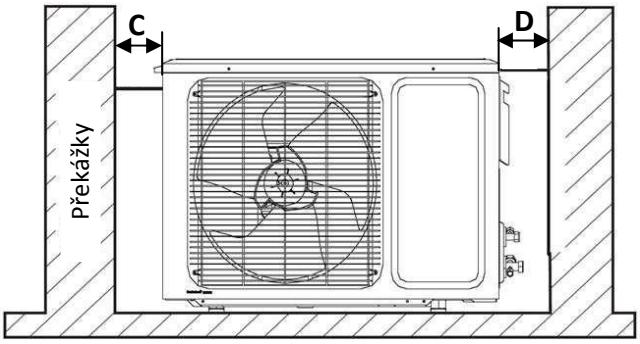
5. INSTALACE

5.1. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Ujistěte se, že je venkovní jednotka bezpečně upevněna, aby ji silný vítr nemohl uvolnit.
- Jednotku nainstalujte podle rozměrů uvedených níže.
- Pokud jednotku instalujete v mořském prostředí, na místech se silným větrem nebo která jsou velmi vysoko nad zemí, použijte odpovídající kotvení a upevněte jednotku tak, aby kompresor mohl bez chvění správně fungovat
- Pokud instalace probíhá na normálním místě, musí být konstrukce nosné základny vyrobena z betonu nebo materiálu s rovnocennou pevností a musí mít potřebnou nosnou schopnost. Případně přijměte všechna nezbytná podpůrná opatření, abyste předešli vibracím jednotky.
- Pokud se rozhodnete chránit venkovní jednotku před deštěm a přímým slunečním zářením pomocí krytu, dávejte pozor, abyste nebránili odvodu tepla z kompresoru.
- V blízkosti kompresoru nepěstujte rostliny ani nechovejte zvířata, protože teplo by mohlo ovlivnit jejich normální růst.
- Ujistěte se, že jsou dodrženy dostatečné vzdálenosti od stropů, stěn, nábytku a jiných překážek.
- Zajistěte, aby byla jednotka mimo dosah zdrojů tepla a/nebo hořlavých plynů.
- Základ pro instalaci nebo konzoly musí být přiměřené a bezpečné. Zařízení musí být nainstalováno na rovný povrch.

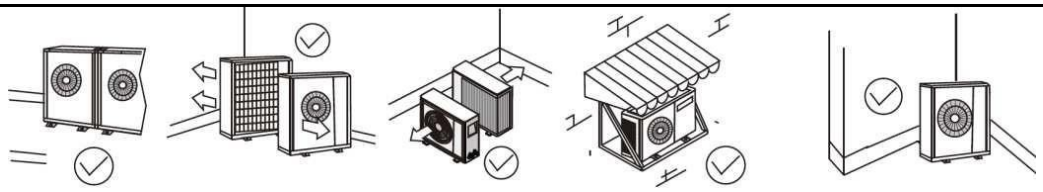
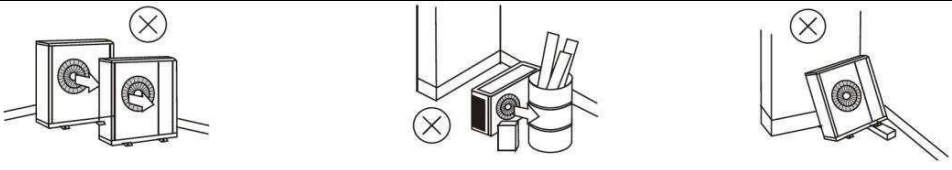
- **MINIMÁLNÍ ODSTUPY OD JEDNOTKY**

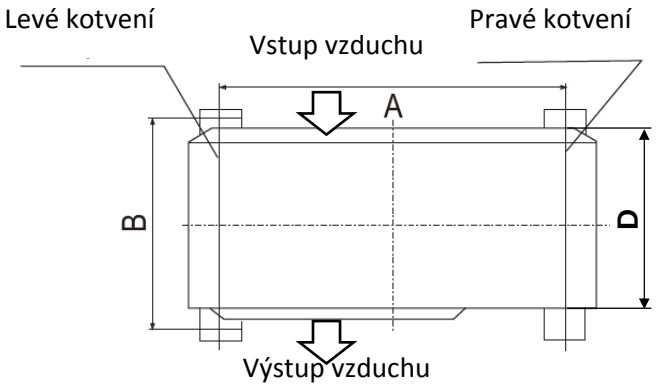




A>300 mm	B>1500 mm	C>300 mm	D>500 mm

Následující obrázky ukazují správné a chybné instalace:

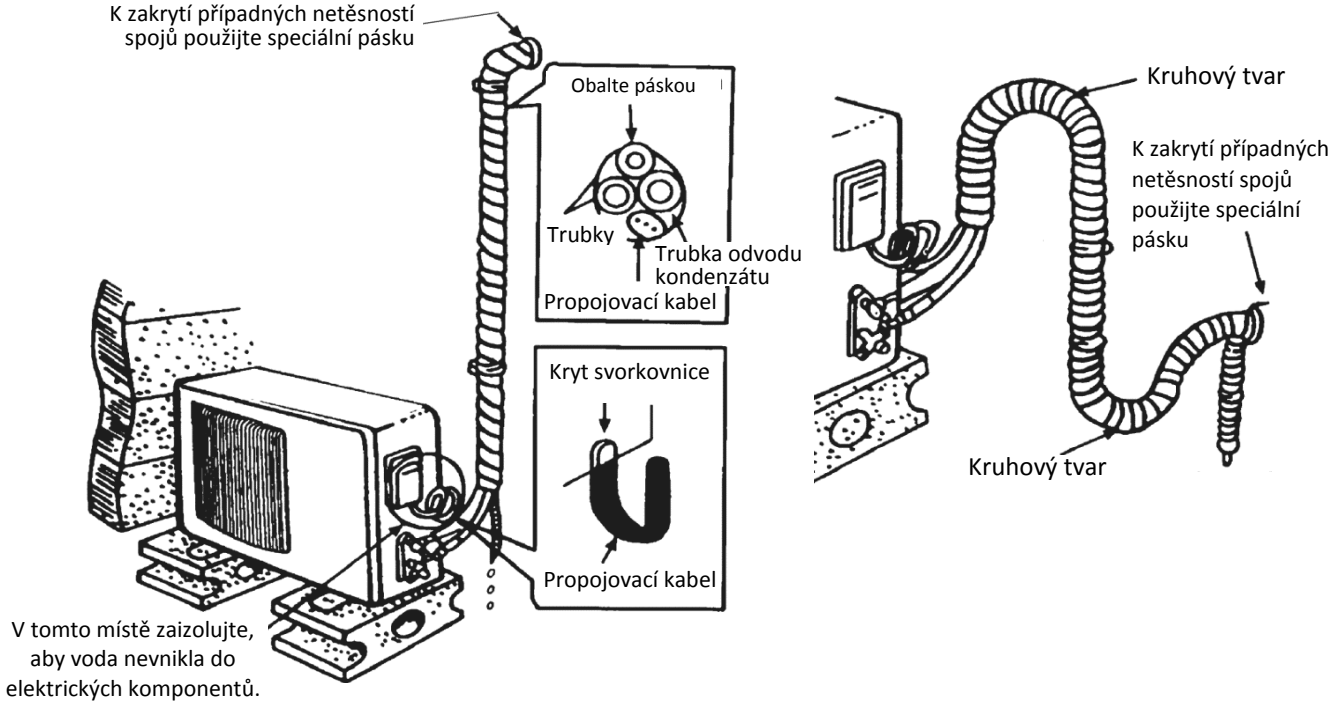
Správné instalace	
Chybné instalace	



MODEL	ROZMĚRY	A	B
LSGT40-2M	800x545x315	545	315
LSGT50-2M	800x545x315	545	315
LSGT60-3M	834x655x328	540	335
LSGT70-3M	834x655x328	540	335
LSGT100-4M	985x805x395	675	410
LSGT125-5M	985x805x395	675	410

Připojení potrubí

Obalte všechny trubky, odtokové potrubí a elektrické kabely shora dolů. Trubky obtočte páskou po celé trase a zajistěte je ke zdi pomocí speciálních příchytek (trubky musí zůstat volné). Tyto kroky se týkají pouze případů, kdy je venkovní jednotka instalována níže než vnitřní jednotka.



Pokud chcete odvod kondenzátu prodloužit, udržujte jej v určité vzdálenosti od země a nad hladinou vody v odpadu. Potrubí neponořujte do vody.
Připevněte potrubí (trubky) ke stěně, aby se nemohlo uvolnit větrem.
Potrubí a elektrické kabely řádně obalte zdola nahoru.
Potrubí obalte a vytvarujte, zejména kolem rohů, aby se zabránilo pronikání vody do domu.
K upevnění potrubí ke stěně použijte vhodné svorky nebo jiné příslušenství.

Délka přípojek chladiva



Poznámka: Všechny níže uvedené požadavky by měly být splněny současně:

Vzdálenosti v metrech (m)		LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT60-3M	LSGT70-3M	LSGT100-4M	LSGT125-5M
Max. délka pro každou IDU	**L1,L2,L3,L4,L5**	25	25	30	30	35	35
Max. celková délka ke všem jednotkám IDU	**L1+L2+L3+L4+L5**	40	40	60	60	80	80
Max. výška mezi ODU a IDU	**H1,H2,H3,H4,H5**	15	15	15	15	15	15
Max. výška mezi IDU	**H**	10	10	10	10	10	10
Max. délka s přednaplněným chladivem	**P**	15	15	22,5	22,5	30	37,5

Pokud potřebujete instalovat větší délku potrubí, než pro kterou je jednotka předem naplněna (P), musíte doplnit odpovídající množství chladiva R32.

Délka potrubí	≤P m	Žádné další naplnění není nutné
	>P m	Vyžaduje se dodatečné naplnění:20 g/m x (délka potrubí chladiva (m) - P)

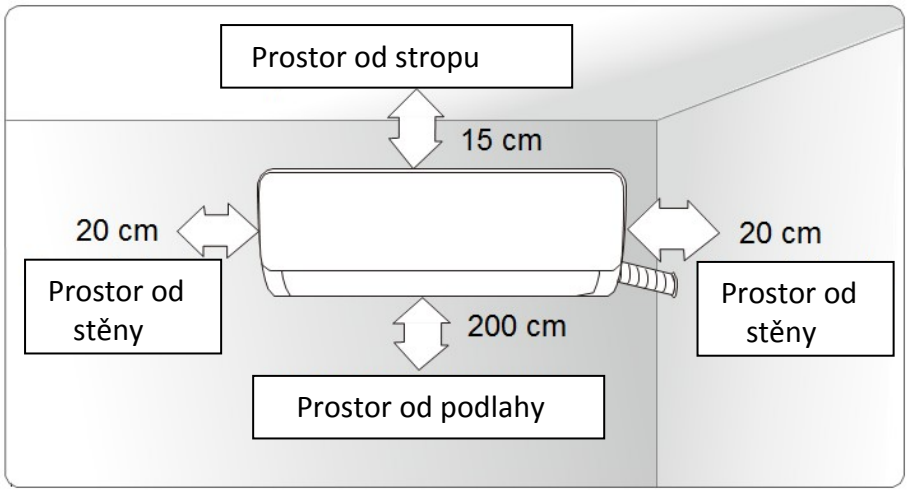
5.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Mějte na paměti proudění vzduchu z vnitřní jednotky do domu a zvolte vhodnou polohu, aby bylo dosaženo rovnoměrné teploty vzduchu v místnosti.
- Ujistěte se, že v blízkosti nejsou žádné zdroje tepla a/nebo páry.
- Udržujte dobrou cirkulaci vzduchu.
- Zvažte přijetí opatření ke snížení hluku.
- Neinstalujte jednotku v blízkosti dveří a/nebo oken.

5.2.1. NÁSTĚNNÁ [LSNW(25/35/50/70)]

Instalační prostor

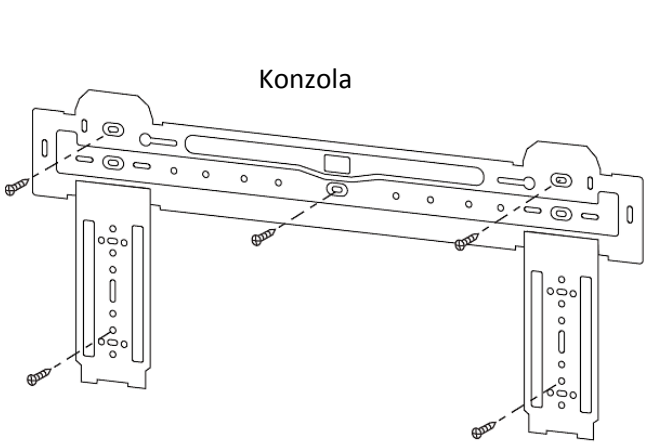
Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující rozměrové požadavky:

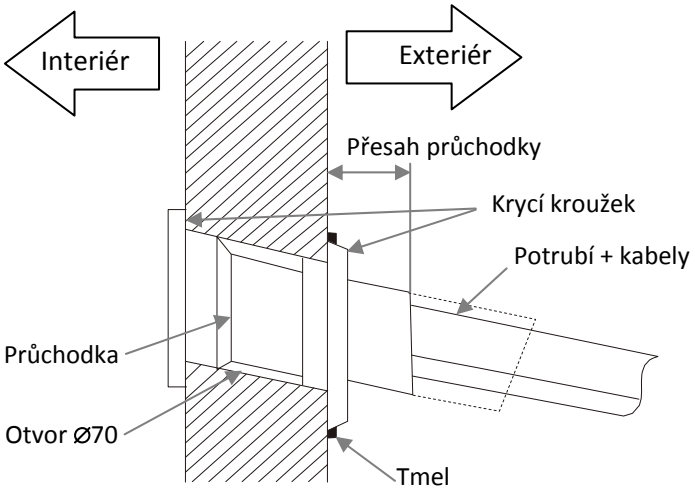


- Ujistěte se, že je vnitřní jednotka nainstalována ve vzdálenosti nejméně 15 cm od stropu a bočních stěn, aby byl zajištěn přívod vzduchu z okolního prostředí.
- Nainstalujte vnitřní jednotku nejméně 2,3 m od podlahy.

MONTÁŽ

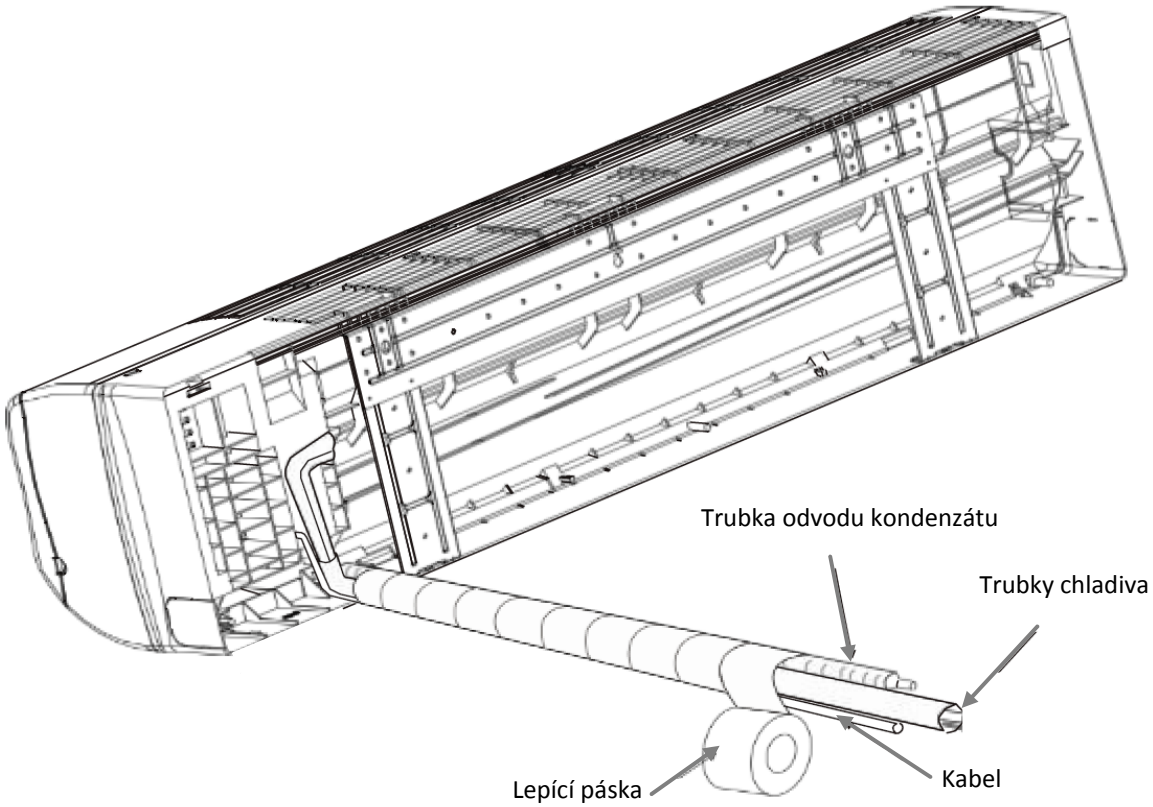
- Nejdříve vyvrtejte otvory do stěny a ujistěte se, že je pevná pro nosnost 20 kg.
- Pomocí křížového šroubováku připevněte nosnou konzolu ke stěně.
- Použijte vodováhu pro kontrolu, že konzola je vodorovná. Pokud tomu tak není, může z vnitřní jednotky unikat voda, když klimatizace pracuje v režimu chlazení.



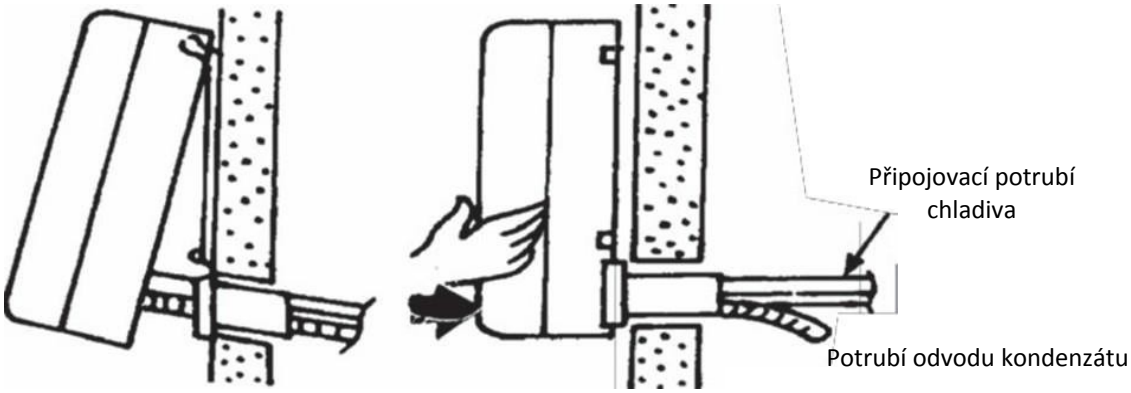


MONTÁŽ PROPOJENÍ K VENOVNÍ JEDNOTCE

- Na levé straně v pohledu zezadu (nebo na pravé straně v pohledu zepředu) vyvrtejte otvor o průměru 70 mm s mírným sklonem směrem dolů.
- K přidržení kabelů a trubek ve vnitřní jednotce použijte lepicí pásku. Poté obalte spojení elektrickou páskou, abyste zabránili kondenzaci.
- Připevněte chladící potrubí, elektrické kabely a potrubí na odvod kondenzátu k sobě pomocí plastových kabelových stahovacích pásek.
- Natvarujte trubky a kabely podle obrázku:

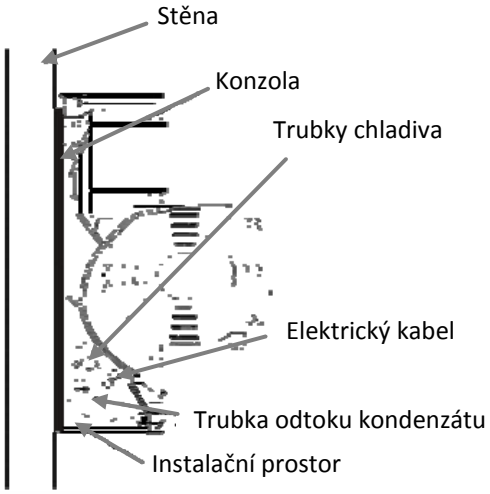


- Zavěste vnitřní jednotku na konzolu pomocí horních příchytek. Ujistěte se, že je vnitřní jednotka uprostřed konzoly.



- Přidržte vnitřní jednotku a zatlačte proti montážní desce tak, aby háčky pevně zapadly do vodicích částí a uslyšeli jste je „zacvaknout“ na místo.

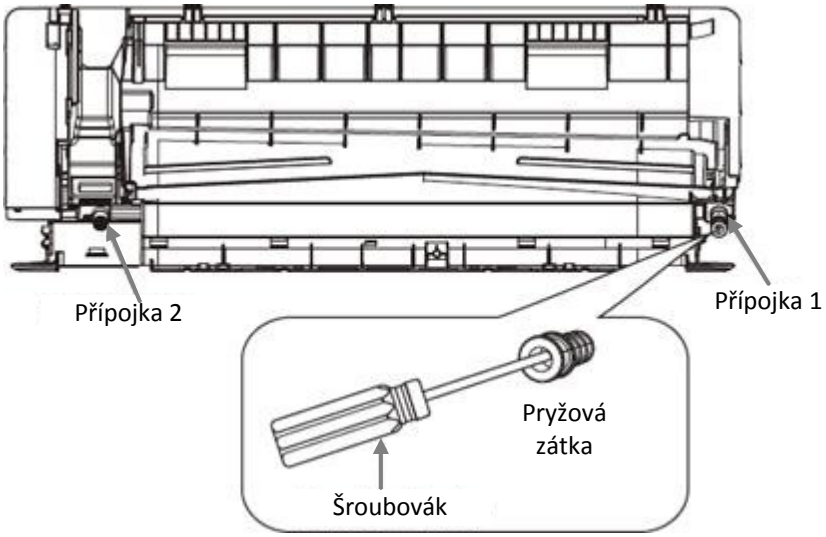
INSTALACE S BOČNÍM PŘIPOJENÍM



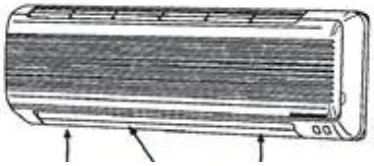
- Vnitřní jednotky lze také instalovat pomocí předem připraveného bočního otvoru.
- Elektrické zapojení, odvod kondenzátu a přípojky chladiva je možné instalovat na obou stranách jednotky.
- I při použití průchodek všechna připojení zaizolujte, abyste zabránili problémům s kondenzací.

POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU

- Odpadní potrubí připojte k tepelně izolované plastové trubce z pravé strany vnitřní jednotky (pohled zezadu).
- Ujistěte se, že má po celé trase spád (dolů)! Odtok je zajištěn pouze gravitací.
- Pokud je nutné změnit stranu připojení odpadního potrubí, odstraňte pryžovou zátku pomocí šroubováku a vyměňte s odpadní trubkou (přípojka 1 a 2).



KONTROLA ODTOKU VODY



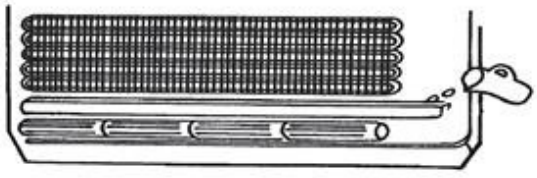
Demontujte přední panel z jednotky podle následujících pokynů:

1. Otevřete lamely směřování vzduchu vnitřní jednotky (otočte je dolů)
2. Jak je znázorněno na obrázcích níže, odstraňte dvě krytky z předního panelu a poté vyšroubujte oba upevňovací šrouby.
3. Vytáhněte panel směrem k sobě a sejměte jej.



Kontrola odtoku vody:

1. Pod odtok umístěte vhodnou nádobu.
2. Zkontrolujte, zda voda odtéká příslušným otvorem.

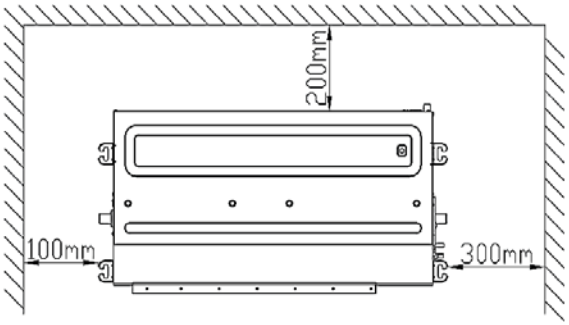


5.2.2. KANÁLOVÁ JEDNOTKA [LSGND (25/35/50) -XM]

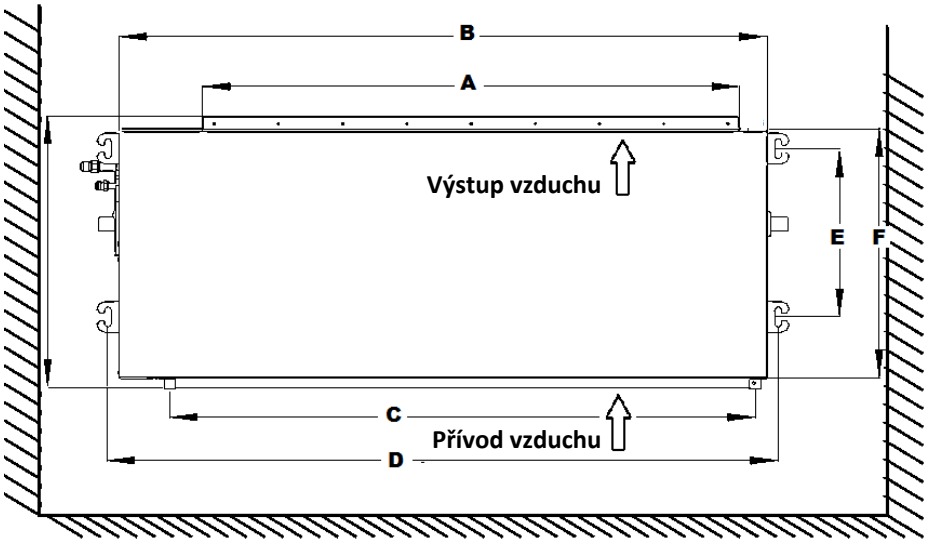
Instalační prostor

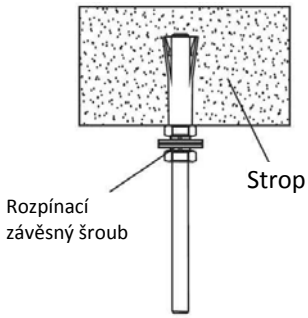
Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující rozměrové požadavky:

Umístění kotvících šroubů



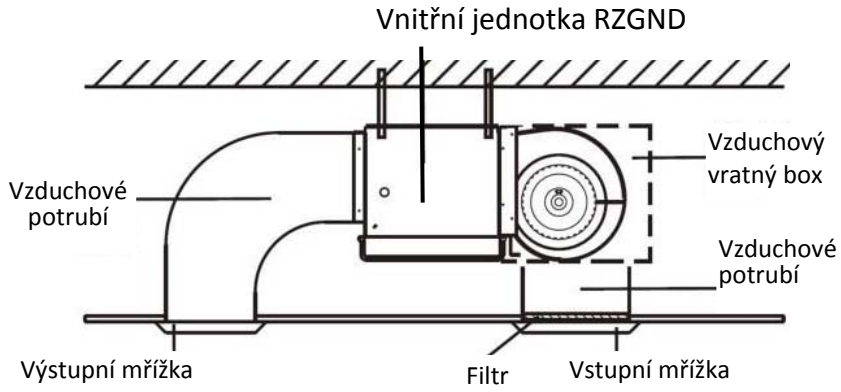
Model	A	B	C	D	E	F
LSGND(25/35;)-XM	532	700	684	734	383	470
LSGND50-XM	832	1000	977	1048	383	470

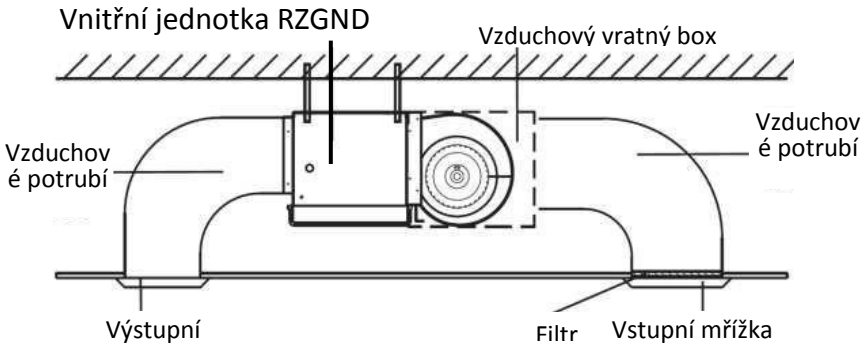




Instalace vzduchového potrubí

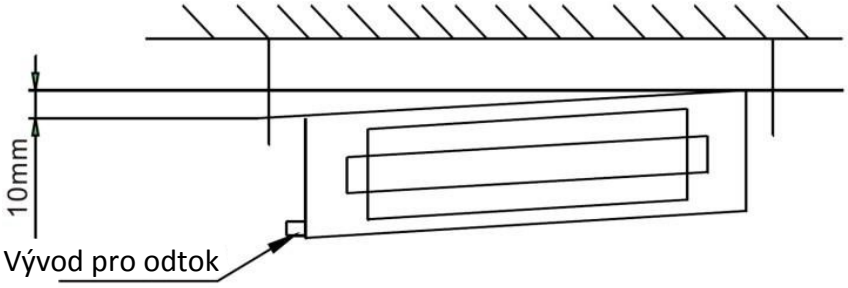
Existují dva způsoby instalace:



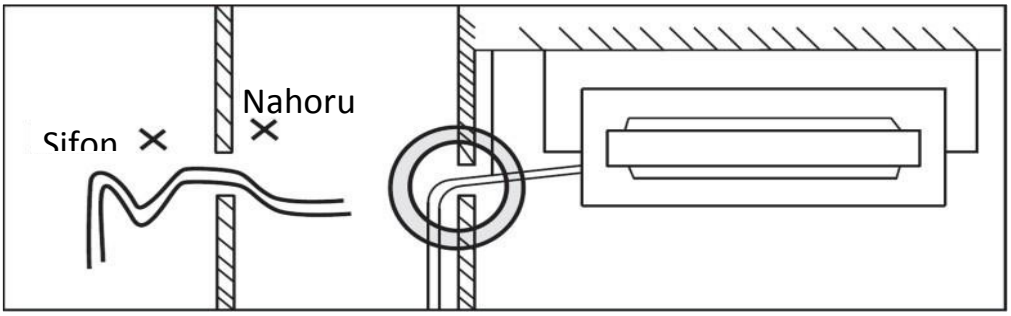


Instalace potrubí odtoku kondenzátu

1. Jak je znázorněno na obrázku, vnitřní jednotka by měla mít sklon k vypouštěcímu otvoru pro usnadnění odtoku.



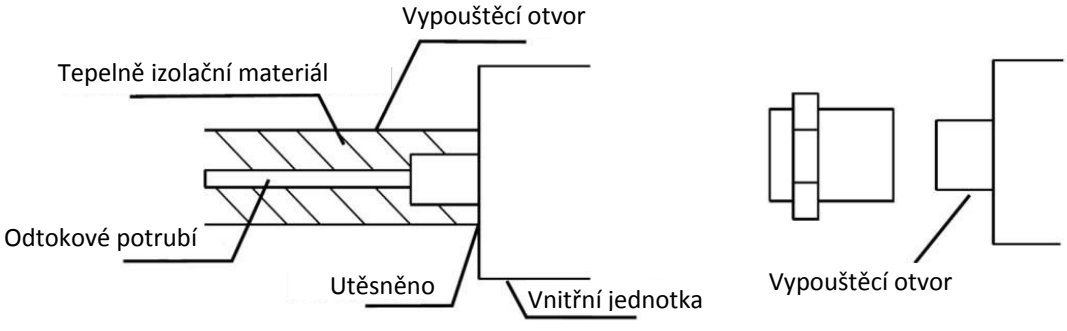
2. Odtokové potrubí musí mít sklon dolů (spád 1:50 - 1:100). Pokud je odtokové potrubí instalováno vzhůru nebo dolů a vzhůru (sifon), vede to k zpětnému toku vody nebo k úniku.
3. Během připojení potrubí nepoužívejte příliš velkou sílu na přípojku odtoku vnitřní jednotky.
4. Na každé straně vnitřní jednotky je vypouštěcí otvor; nepoužitý otvor musí být zaslepen.



5. Jednotka má čerpadlo kondenzátu s výtlakem až 1,2 m.

Poznámka

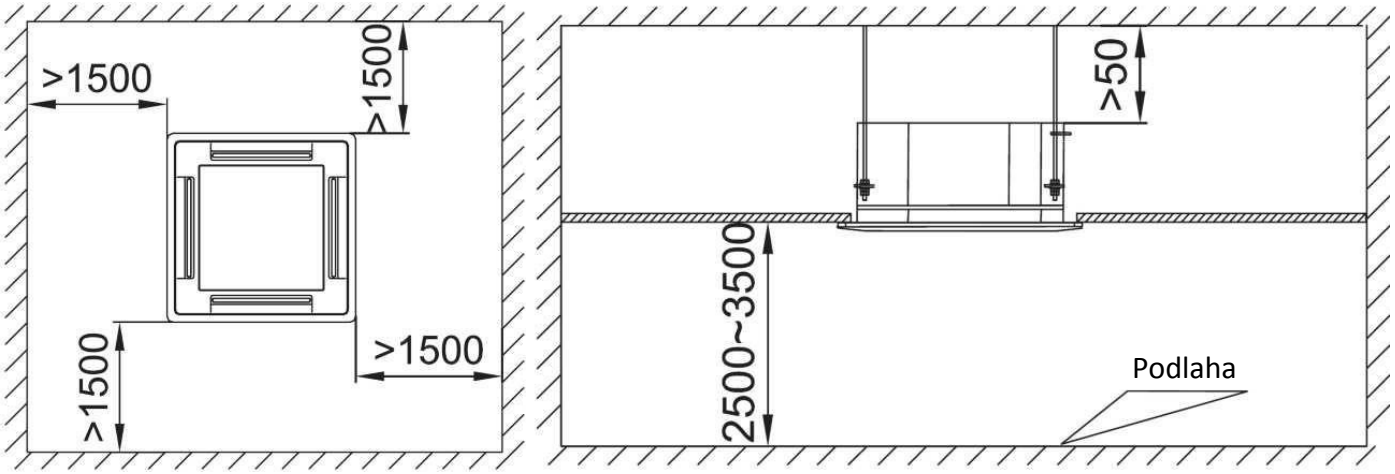
Odtokové potrubí musí být obaleno tepelně izolačním materiálem (pryžová izolace o tloušťce větší než 8 mm), jinak může dojít ke kondenzaci vzdušné vlhkosti a vzniku kapek vody.



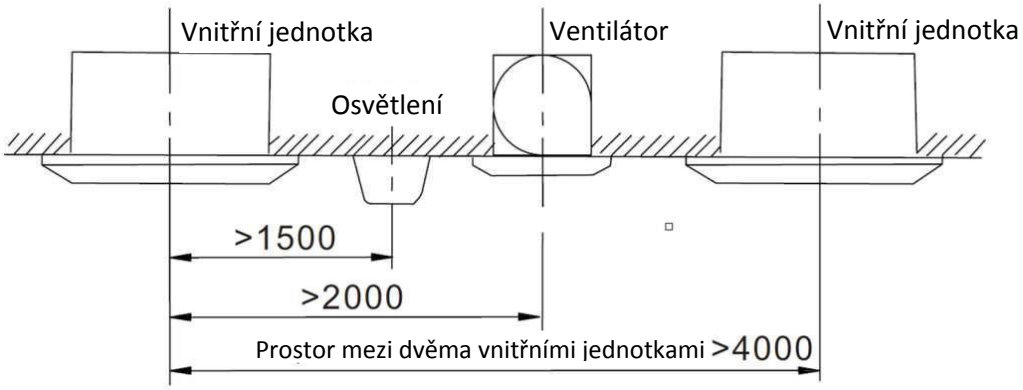
5.2.3. KAZETOVÁ JEDNOTKA [LSGNK (25/35/50)-M]

Instalační prostor

Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující rozměrové požadavky:

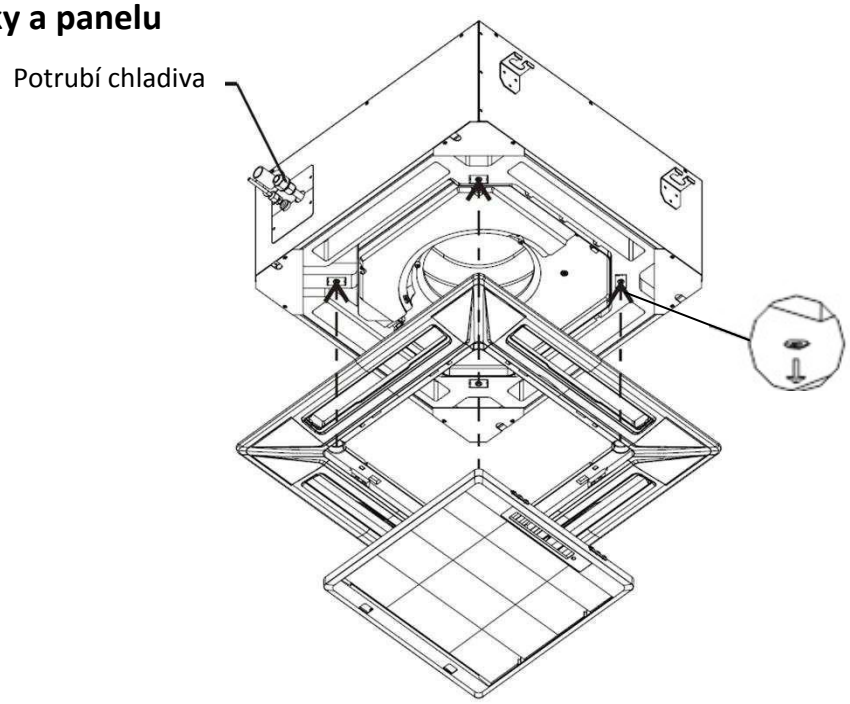


Vzdálenost od stropu a překážek je uvedena na následujícím výkrese:



Zajistěte, aby konstrukce v místě montáže mohla unést čtyřnásobek hmotnosti jednotky. Jinak může dojít ke zvýšení hluku a vibrací.

Instalace mřížky a panelu

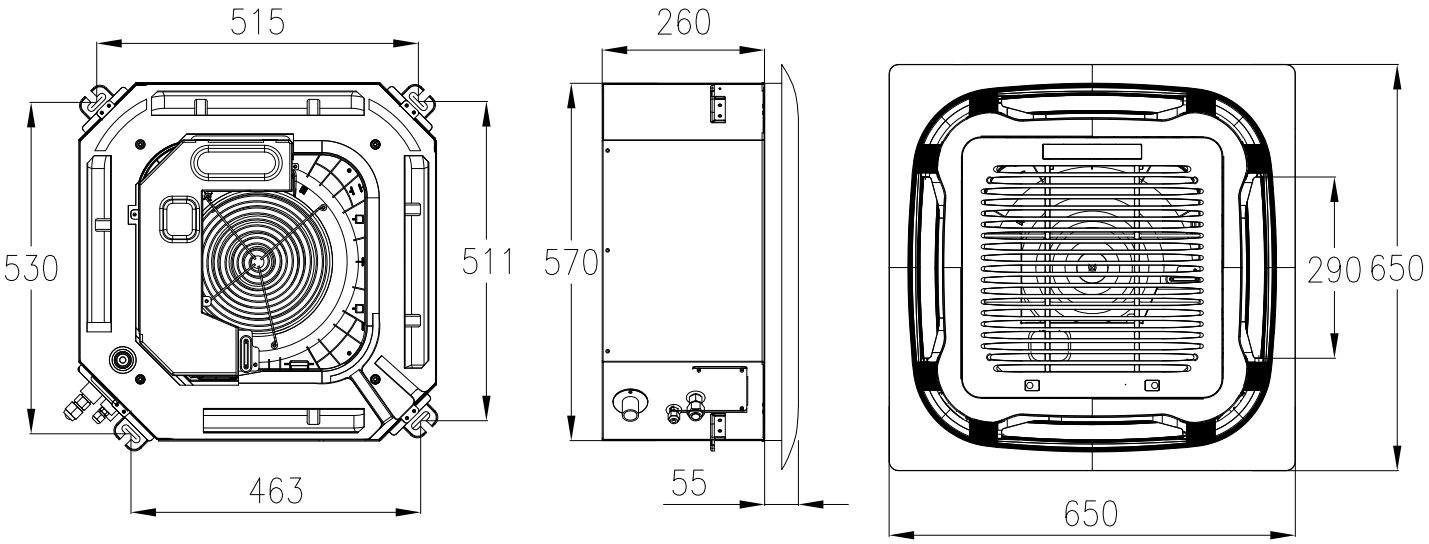


Mřížka má čtyři příchytky, které se připevňují na odpovídající závěsy na jednotce. Mřížka by měla být umístěna jako první.
Mřížka je následně upevněna v poloze čtyřmi šrouby, které jsou přístupné přes čtyři rohové panely na mřížce.
Čtyři spojovací šrouby jsou umístěny uvnitř vstupního panelu mřížky.

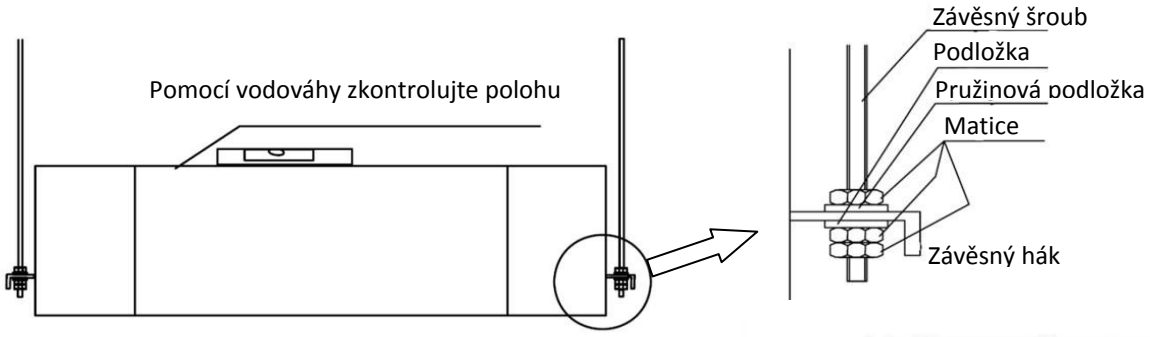
Poznámka

Během instalace dbejte na to, aby motor vzduchové ventilátoru v mřížce byl správně orientován vůči vstupu potrubí chladiva do vnitřní jednotky.

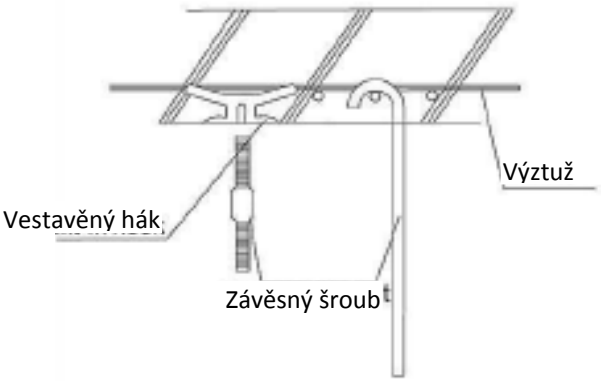
Umístění kotvících šroubů



Závěsy pro zavěšení musí být pevné a spolehlivé, aby unesly hmotnost vyšší než 200 kg a byly schopny dlouhodobě snášet vibrace.

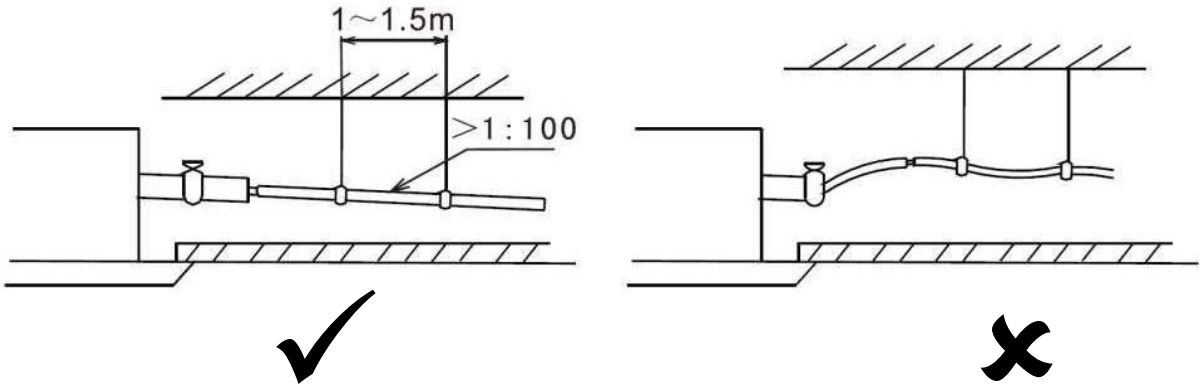


Nastavte polohy závěsných háků tak, aby vnitřní jednotka byla ve všech směrech vodorovná. Pro kontrolu použijte vodováhu, jinak dojde k úniku vody. Dotáhněte matice a zajistěte, aby byly háky pevně dotaženy maticemi.
Po instalaci jednotky se ujistěte, že je zajištěna a netřese se ani nekývá.
Zajistěte, aby střed vnitřní jednotky byl ve stejné poloze se středem otvoru ve stropě.

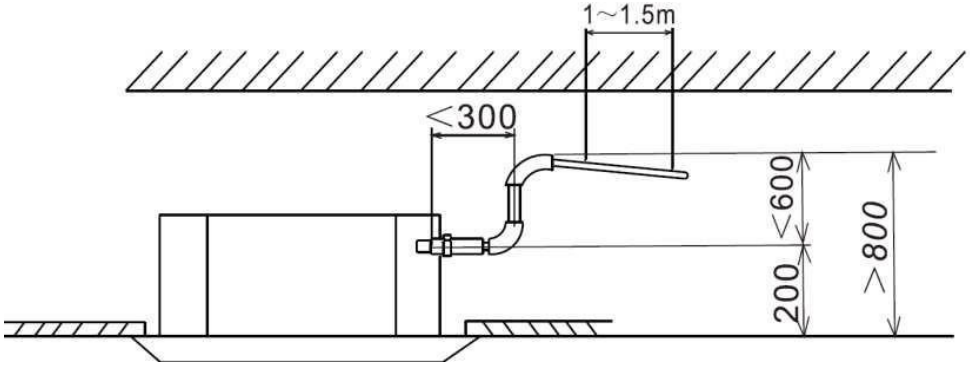


Instalace odtokového potrubí

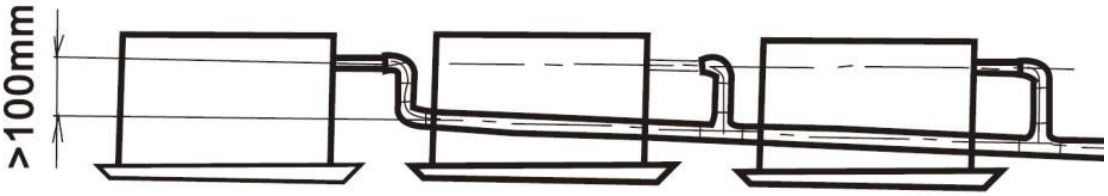
1. Odtokové potrubí by mělo být řádně izolováno, aby se zabránilo vzniku kondenzace. Odtokové potrubí musí mít sklon dolů (spád 1:50 - 1:100).



2. Jednotka má čerpadlo kondenzátu, které má výtlak až 0,7 m pro model 50 a 1,2 m pro modely 70/100/120/140/160. Poté, co se čerpadlo zastaví, vody která je stále v potrubí se bude vracet zpět a může přetéct přes vypouštěcí zásobník, což způsobí únik vody.



3. Při napojení více jednotek do společného odtoku by měl být společný odtok instalován asi 100 mm pod vypouštěcím otvorem každé jednotky, jak je znázorněno na obrázku.

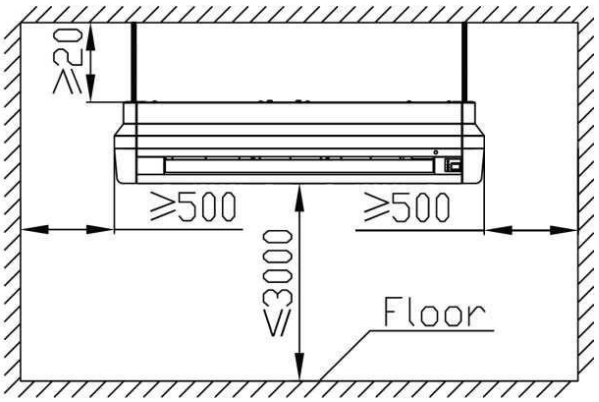


5.2.4. PODLAHOVÁ/STROPNÍ JEDNOTKA [LSGNC (25/35/50)-XM]

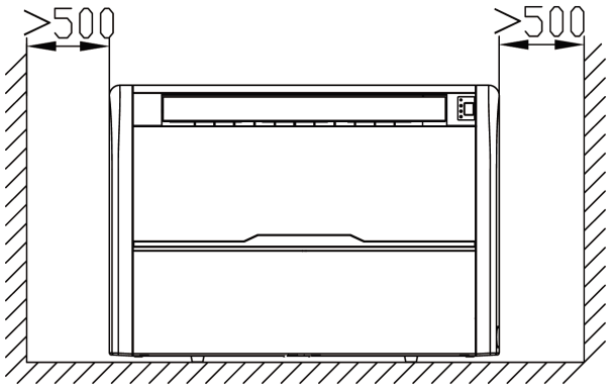
Instalační prostor

Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující rozměrové požadavky:

Stropní instalace

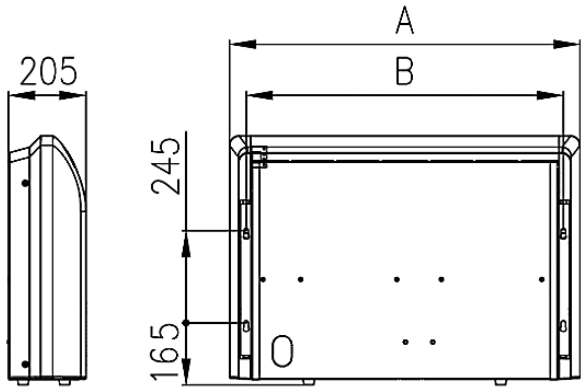


Podlahová instalace



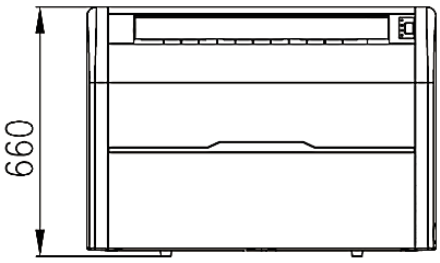
Umístění kotvících šroubů

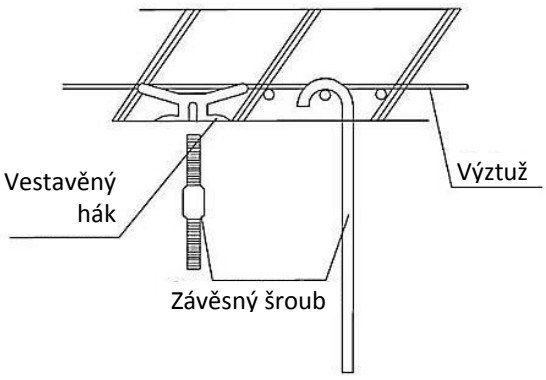
Model	A	B
LSGNC(25/35/50)-XM	929	840

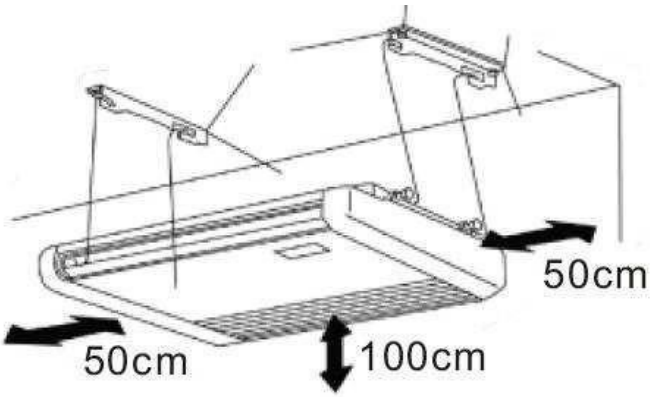


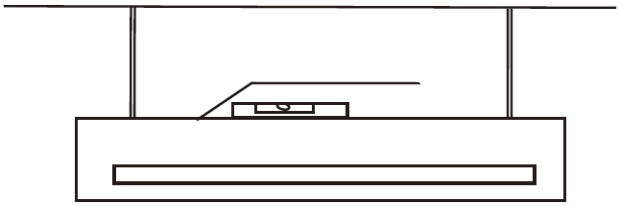
Stropní instalace

1. Základy pro zavěšení musí být pevné a spolehlivé, aby unesly hmotnost vyšší než 200 kg a byly schopny dlouhodobě snášet vibrace.
2. Zavěšení vnitřní jednotky musí být provedeno takto:
   a) Nastavte polohy závěsných háků tak, aby vnitřní jednotka byla ve všech směrech vodorovná. Pro kontrolu použijte vodováhu, jinak dojde k úniku vody.
   b) Dotáhněte matice a zajistěte, aby byly háky pevně dotaženy maticemi.
   c) Po instalaci se ujistěte, že jednotka je zajištěna, netřese se ani nekývá.
3. K odvodu kondenzátu ve stropních instalacích používejte pouze spodní vývod.

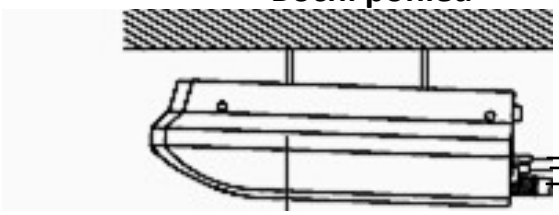








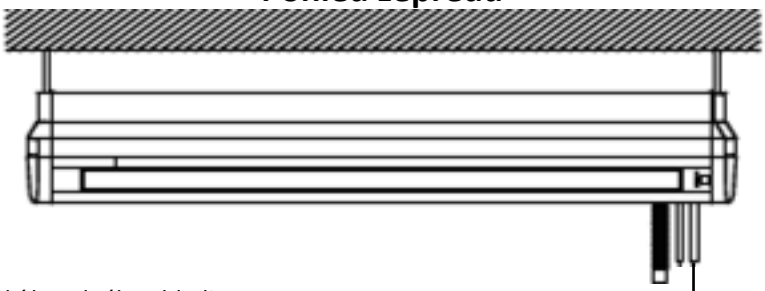
Boční pohled



Sklon (1-2):100

Potrubí kapalného chladiva
Potrubí plynného chladiva
Odtokové potrubí

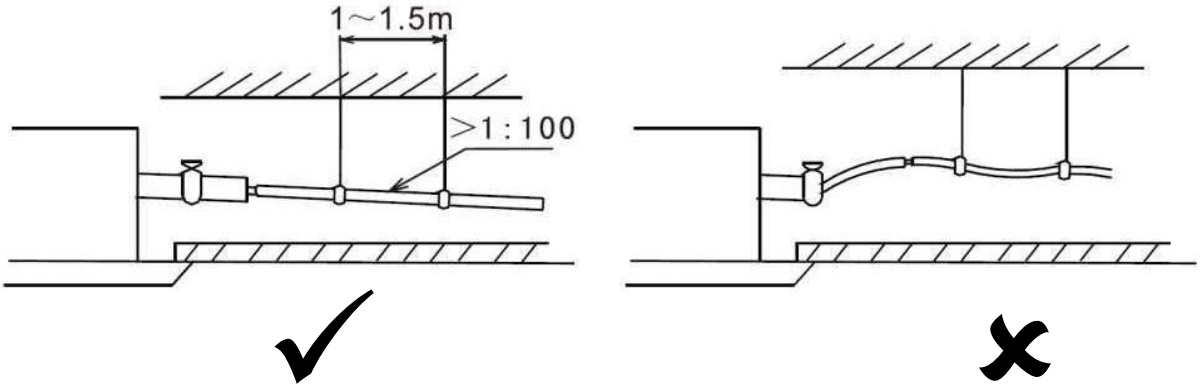
Pohled zepředu



Odtokové potrubí
Potrubí kapalného chladiva
Potrubí plynného chladiva

Instalace odtokového potrubí

1. Odtokové potrubí by mělo být řádně izolováno, aby se zabránilo vzniku kondenzace.



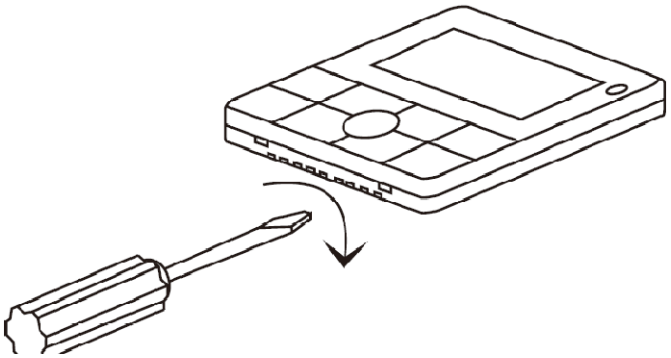
2. Odtokové potrubí musí mít sklon dolů (spád 1:50 - 1:100). Potrubí by nemělo v žádném místě stoupat.
3. K odvodu kondenzátu používejte pouze zadní otvor. Použití dalších dvou otvorů může zabránit správnému odvádění kondenzátu.
4. Aby byl zajištěn úspěšný odtok kondenzátu, musí být jednotka při dokončení instalace nakloněna ke straně jednotky s odtokem. Ujistěte se, že je přední strana výše, jinak by se mohla dojít dostat voda do vzduchu proudícího jednotkou.



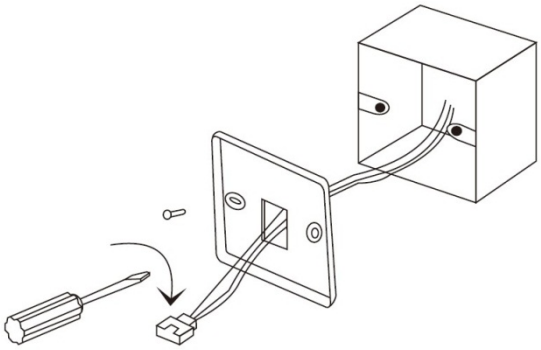
Otvor pro odvod kondenzátu ve stropních instalacích

5.3. INSTALACE KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU

Použijte plochý šroubovák, abyste lehce vypáčili spodní drážku kabelového ovládání (příliš mnoho síly poškodí obvodovou desku). Otočením šroubováku otevřete zadní kryt.



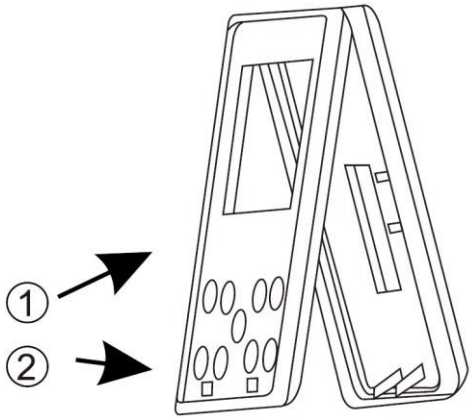
Jak je znázorněno na obr., připevněte zadní kryt dvěma šrouby ∅4x20 mm (součást dodávky) k instalační krabici, poté protáhněte zadním krytem vodiče.



Po připojení propojovacího vodiče k tělu kabelového ovládání nainstalujte vlastní tělo ovládání podle následujících kroků:

① Horní část ovládání zasuňte do svorky.

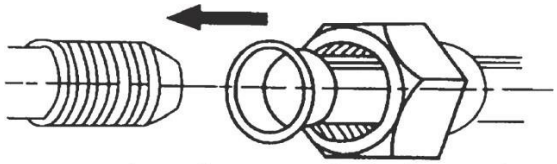
② Použijte na dolní části šikmo sílu k zacvaknutí (horizontální instalace je zakázána, je snadné při ní poškodit vnitřní části).



6. POTRUBÍ CHLADIVA

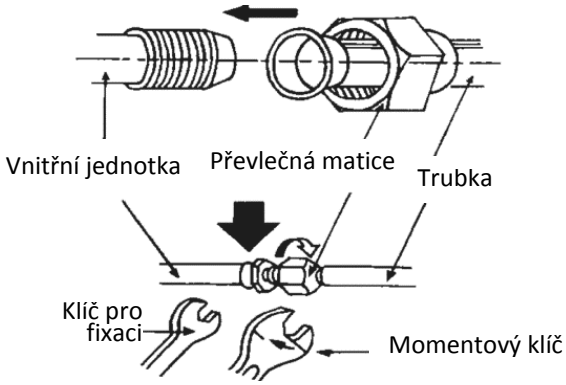
6.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

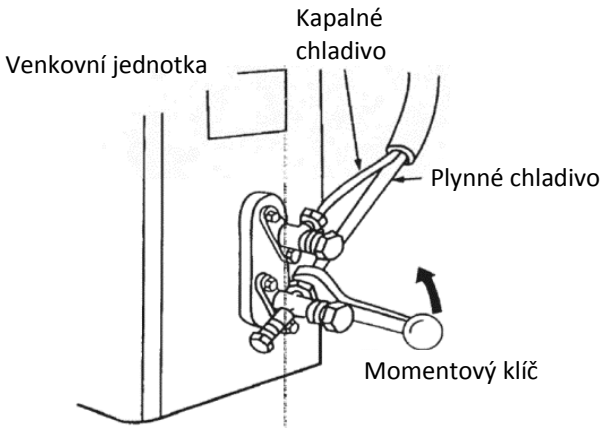
- Metoda připojení potrubí je stejná pro všechny jednotky, vnitřní i venkovní.
- Připojte potrubí k jednotce. Utáhněte jej, dokud spojení nebude pevné a bezpečné.
- Postupujte podle pokynů na obrázku:



Připojení potrubí k pevnému šroubení na jednotce

- Nasaďte trubku na střed šroubení a pevně utáhněte převlečnou matici.
- Pro finální dotažení převlečné matice použijte utahovací moment odpovídající průměru trubky.
- Použijte druhý klíč pro fixaci šroubení, jak je znázorněno na obrázku, aby nedošlo k jeho poškození.





PRŮMĚR POTRUBÍ	UTAHOVACÍ MOMENT
Ø 6,36 mm (1/4")	15~25 Nm
Ø 9,52 mm (3/8")	35~40 Nm
Ø 12,7 mm(1/2")	45~60 Nm
Ø 15,88 mm (5/8")	73~78 Nm
19,05mm (3/4")	98-120 N m

6.2. KONTROLA TĚSNOSTI

Jakmile jsou provedeny všechny spoje na potrubí chladiva, proveďte zkoušku natlakováním systému dusíkem, abyste se ujistili, že nedochází k únikům.

POSTUP

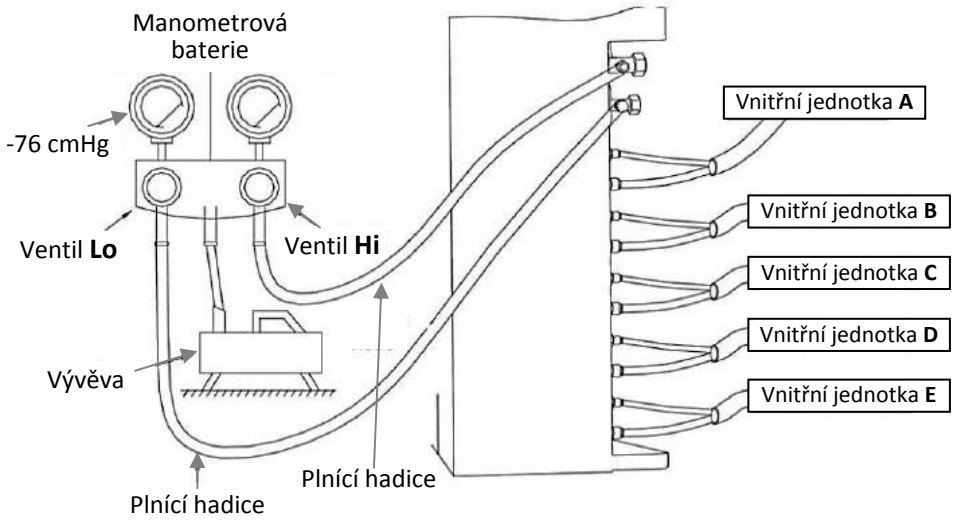
1. Připojte manometrovou baterii k servisnímu ventilu na plynovém potrubí venkovní jednotky.
2. Při zavřených servisních ventilech venkovní jednotky připojte nádobu s dusíkem k baterii tak, aby se potrubí naplnilo.
3. Naplňte zařízení (potrubí a vnitřní jednotku) dusíkem při tlaku asi 40 bar.
4. Uzavřete ventily manometrové baterie na straně nádoby. Potom počkejte, až se tlak stabilizuje.
5. Ujistěte se, že tlak neklesá. Jakmile se tlak ustálí, Držte tlak po dobu 30 minut.
6. Po kontrole, zda systém nevykazuje netěsnosti (pomocí speciálních roztoků pro detekci netěsností), zavřete ventil na manometrové baterii, abyste mohli odstranit nádobu s dusíkem.

6.3. VYTVOŘENÍ VAKUA

Po připojení trubek a kontrole těsnosti, je velmi důležité vytvořit v systému podtlak, který odstraní vlhkost. Jinak to může poškodit kompresor. Použijte vývěvu určenou pro chladivo R32.

POSTUP

1. Připojte vývěvu ke střední přípojce na manometrové baterii.
2. Připojte nízkotlakou stranu manometrové baterie tlakoměru k servisnímu ventilu na venkovní jednotce (strana plynu).
3. Otevřete nízkotlakou stranu manometrové baterie, přičemž servisní ventil na venkovní jednotce je stále zavřený.
4. Spusťte vývěvu. Nechejte ji běžet, dokud tlakoměr neukáže hodnotu tlaku -76 cm/Hg.
5. Tato operace bude trvat nejméně 15 minut.
6. Po dokončení procesu zavřete ventil na baterii a vypněte vývěvu.



6.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM

Pokud potřebujete instalovat větší délku potrubí, než pro kterou je jednotka předem naplněna, musíte doplnit odpovídající množství chladiva

	LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT60-3M	LSGT70-3M	LSGT100-4M	LSGT125-5M
Doplňované množství (g/m)	20	20	20	20	20	20

POSTUP

1. Podle tabulky „DÉLKA POTRUBÍ CHLADIVA“ vypočítejte množství chladiva, která má být doplněno.
2. Připojte nádobu s chladivem R32 v poloze, ve které může být chladivo naplněno do ventilu manometrové baterie (kde byly předtím připojeny nádoba s dusíkem a vývěva).
3. Připojte manometrovou baterii k plnicímu ventilu (plyn) venkovní jednotky. Při plnění kapalného chladiva plynovým ventilem musíte postupovat pomalu a věnovat procesu zvýšenou pozornost, aby se zabránilo případným rázům v kompresoru.
4. Umístěte nádobu s chladivem na elektronickou váhu.
5. Otevřete ventil, abyste umožnili průchod chladiva.
6. Uzavřete ventil, když se hmotnost nádoby shoduje s množstvím, které má být doplněno.

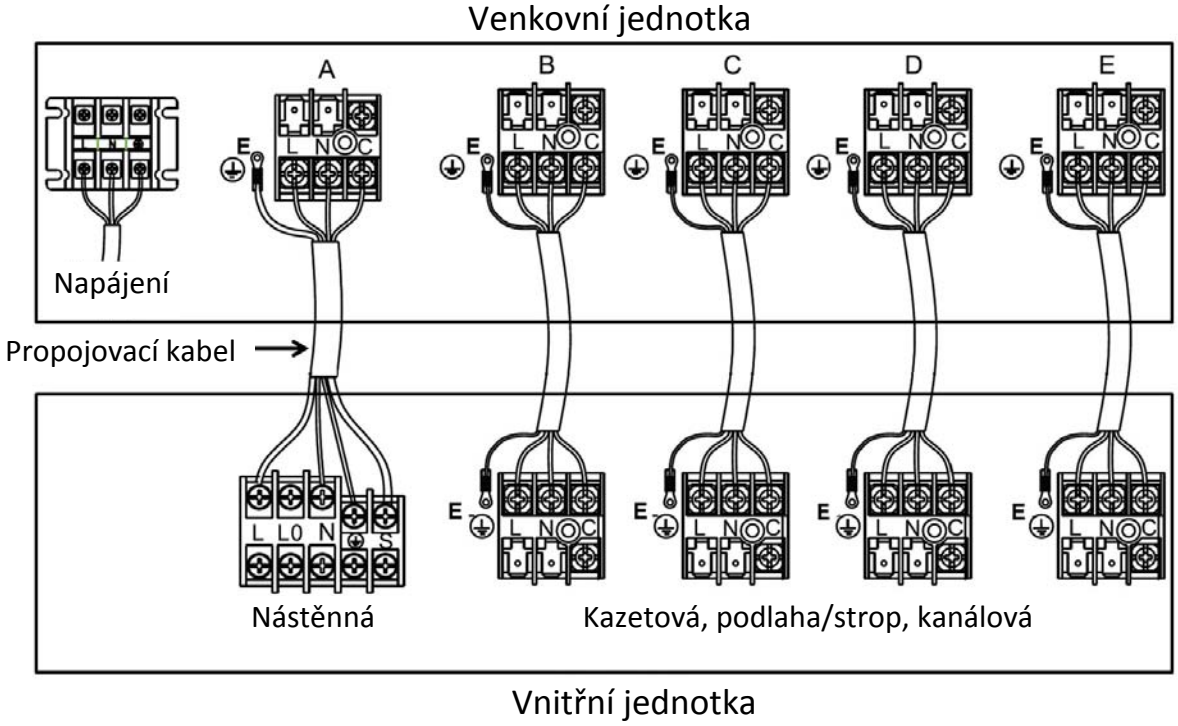
7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

7.1. ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ

Použijte kabely dle této tabulky:

MODEL VENKOVNÍ JEDNOTKY	LSGT40-2M	LSGT50-2M	LSGT60-3M	LSGT70-3M	LSGT100-4M	LSGT125-5M
Propojovací kabel (mm^2)	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5
Napájecí kabel (mm^2)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 4	3x 4

Připojte napájení k venkovní jednotce a proveďte připojení elektroinstalace takto:

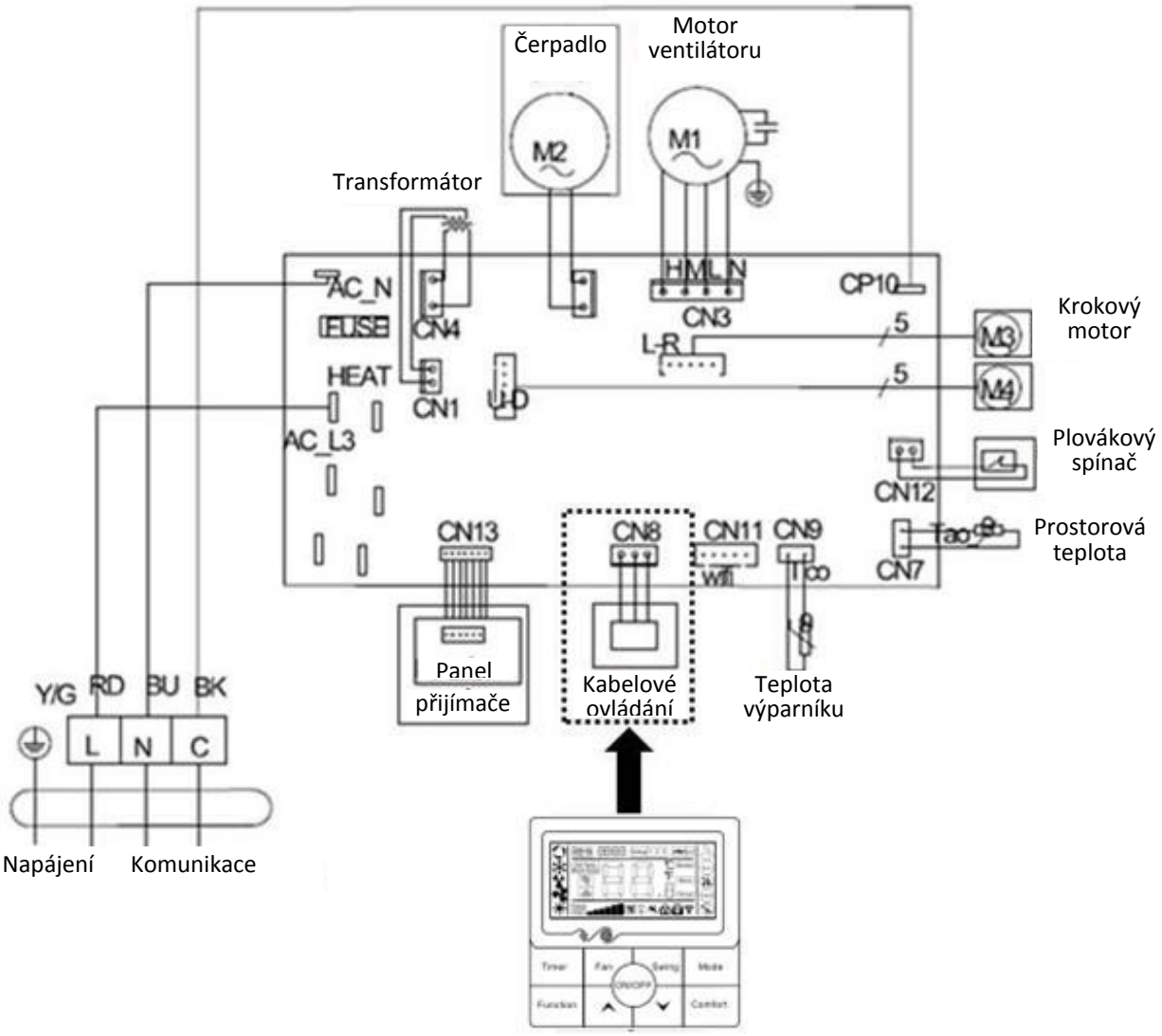


POZNÁMKA:

- Propojovací vodič vnitřních jednotek musí být připojen k příslušné svorkovnici; v opačném případě dojde k poruše jednotky nebo k poškození zařízení.
- Uvedené schéma je pouze příkladem připojených 5x1 venkovních jednotek. Jednotlivé nástěnné, podlahové/stropní, kazetové a kanálové jednotky lze připojit k jakékoli svorkovnici venkovní jednotky.
- Připojte uzemňovací kabel správně, protože jinak může dojít k poruše některé z elektrických součástí, k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
- Nezaměňujte polaritu napájení.
- Nejprve pevně zajistěte upínací šroub kabelu a po zasunutí kabelu jej pevně utáhněte.

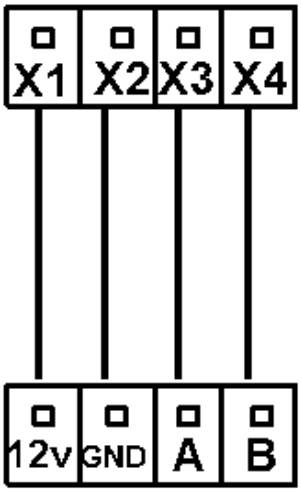
7.2. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KAZETOVÉ A STROPNÍ JEDNOTKY

Připojte bílý řídicí konektor ke konektoru **„CN8“** elektronické desky vnitřní jednotky podle následujícího schématu:



7.3. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KANÁLOVÉ JEDNOTKY

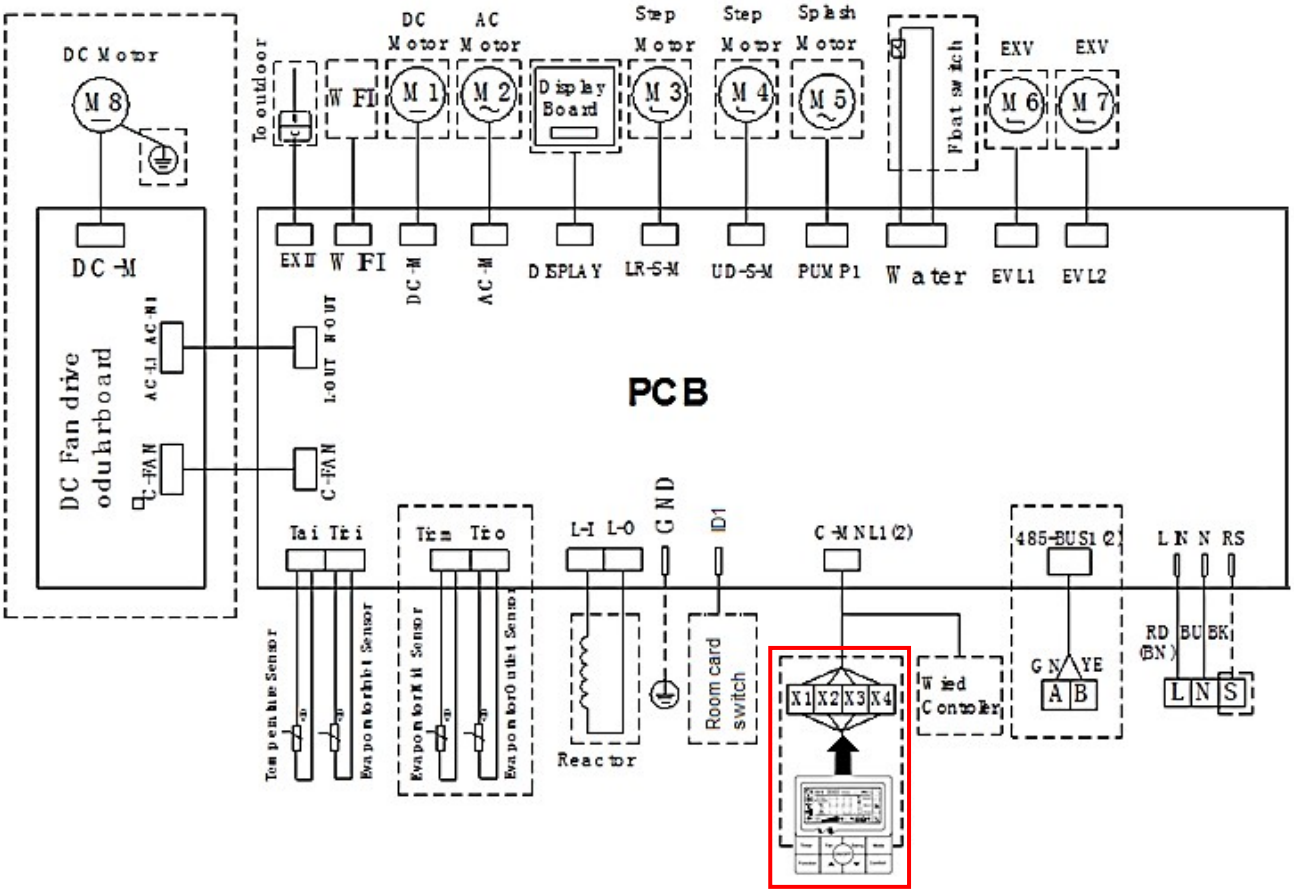
- V případě jednotek s potrubím je standardně dodáváno kabelové ovládání.
- Zapojte kabelové ovládání na svorkovnici **X1, X2, X3, X4** vnitřní jednotky. Řiďte se barevným kódováním a nezapomeňte připojit svorky kabelového ovládání ke svorkám vnitřní jednotky následujícím způsobem:



Vnitřní jednotka



Kabelové ovládání



8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA

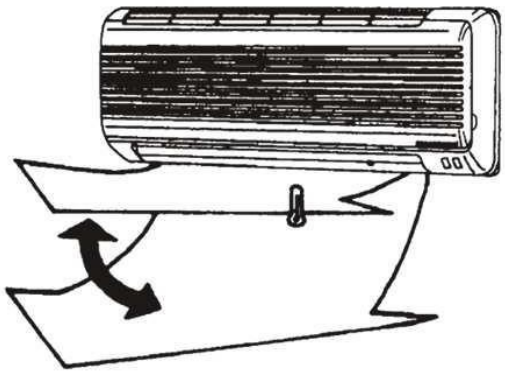
8.1. POSTUP ZKOUŠKY

1. Ujistěte se, že jsou ventily kapalného i plynného chladiva zcela otevřené. Ujistěte se, že nedochází k únikům chladiva.
2. Ujistěte se, že elektrické zapojení vnitřních a venkovních jednotek je připojeno tak, jak je znázorněno v kapitole „ELEKTROINSTALACE“.
3. Ujistěte se, že každá svorka (L, N) je správně připojena k elektrické síti.
4. Zapněte klimatizaci v režimu chlazení na 30 minut nebo déle.

8.2. VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY

JMÉNO ZÁKAZNÍKA					
ADRESA					
MODEL		VÝROBNÍ ČÍSLO		DATUM	

- Je směr otáčení ventilátoru vnitřní jednotky správný?
- Je směr otáčení ventilátoru venkovní jednotky správný?
- Slyšíte nějaké abnormální zvuky kompresoru?
- Je jednotka v provozu nejméně po dobu 30 minut?
- Kontrola teploty – vnitřní jednotka:
  Vstup: _____ °C Výstup: _____ °C
- Kontrola teploty – venkovní jednotka:
  Vstup: _____ °C Výstup: _____ °C
- Kontrola tlaku:
  Tlak na výtlaku: Ps= _____ Bar
  Tlak na sání: Pa= _____ Bar
- Jmenovité napětí: _____ V
- Příkon: _____ kW
- Odběr proudu: _____ A
- Je náplň chladiva dostatečná?
- Reaguje zařízení na ovládání správně?
- Pracují všechna bezpečnostní zařízení správně?
- Byla jednotka zkontrolována ohledně úniku chladiva?
- Je jednotka čistá jak uvnitř, tak venku?
- Jsou všechna zařízení správně upevněna?
- Je zařízení upevněno tak, aby nedocházelo k žádnému hluku?
- Je filtr čistý?
- Je výměník tepla čistý?
- Jsou otevřené servisní ventily pro plyn a kapalinu?
- Odtéká kondenzát bez problémů?



9. CHYBOVÉ KÓDY

Možné chybové kódy, které se mohou objevit na displeji vnitřní jednotky, jsou následující:

IDU	Kabelové ovládání	Popis závady
Kód chyby	Kód chyby	
L1	C1	Ochrana proti nadproudu
L3	C3	Fázová ochrana - napájení kompresoru -
L4	C4	Ochrana modulu měniče (IPM)
E1	E1	Porucha čidla pokojové teploty (Tico) na vnitřní jednotce
E2	E2	Porucha čidla teploty (Tcm) na venkovní jednotce
E3	E3	Porucha čidla teploty (Ticm) na vnitřní jednotce
E4	E4	Porucha motoru ventilátoru ve vnitřní jednotce
E5	E5	Chyba komunikace mezi venkovní a vnitřní jednotkou
E8	E8	Chyba komunikace mezi deskou displeje a řídící deskou vnitřní jednotky
F0	F0	Porucha motoru ventilátoru ve venkovní jednotce
F1	F1	Ochrana modulu invertoru na venkovní jednotce
F3	F3	Porucha startu kompresoru
F4	F4	Porucha čidla teploty na výtlaku
F6	F6	Porucha čidla venkovní teploty (Tao) na venkovní jednotce
F7	F7	Ochrana proti přepětí nebo nízkému napětí
F8	F8	Chyba komunikace mezi řídící deskou ovladače a hlavní řídící deskou venkovní jednotky
F9	F9	Porucha EPROM vnější jednotky
H1	H1	Porucha odtoku kondenzátu
H2	H2	Chyba komunikace mezi kabelovým ovladačem a hlavní řídící deskou vnitřní jednotky
H5	H5	Porucha nízké teploty na čidle výtlaku
H6	H6	Spínač nízkého tlaku sepnul
H7	H7	Porucha nízký tlak
H8	H8	Porucha čtyřcestného ventilu
P2	J2	Spínače vysokého tlaku sepnul
P5	J5	Ochrana před vysokou teplotou na výtlaku
P6	J6	Ochrany proti vysoké teplotě vnitřní jednotky v režimu vytápění
P7	J7	Ochrany proti zamrznutí vnitřní jednotky v režimu chlazení

Režim zobrazení chybového kódu

V normálním provozním režimu nastavte teplotu na dálkovém ovládání na 16 °C. Pak stiskněte 10x za sebou během 8 sekund tlačítko „▼“. Čtyři dlouhá pípnutí oznámí vstup do režimu vyhledávání chybového kódu.

Pokud se nevyskytne žádná chyba, na displeji vnitřní jednotky se zobrazí „**CC**“. Pokud se vyskytne porucha, digitální displej vnitřní jednotky zobrazí chybový kód. Digitální displej vnitřní jednotky např. zobrazuje „**1**“, což znamená poruchu ochrany modulu.

CHYBOVÝ KÓD	PORUCHA
1	Porucha modulu ochrany
2	Porucha ochrany PFC
3	Porucha při rozběhu nebo výpadku za chodu kompresoru
4	Porucha čidla teploty výtlaku kompresoru
5	Porucha čidla teploty kondenzátoru
6	Porucha čidla venkovní teploty
7	Porucha komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou
8	Porucha komunikace mezi hlavní řídicí deskou a ovládací deskou
9	Porucha EPROM venkovní jednotky
10	Porucha motoru ventilátoru venkovní jednotky
11	Porucha čidla teploty v místnosti
12	Porucha čidla teploty vnitřního výměníku
13	Porucha motoru ventilátoru vnitřní jednotky
14	Jiná porucha nebo ochrana zobrazená nástrojem
15	Porucha čidla teploty hlavy kompresoru nebo únik chladiva
16	Porucha čidla teploty sání
17	Ochrana kompresoru před nadproudem
18	Nadproudová ochrana
19	Ochrana výstupní teploty kompresoru
20	Ochrana proti přetížení v režimu chlazení
21	Ochrana proti vysoké výstupní teplotě v režimu vytápění
22	Ochrana proti zamrznutí v režimu chlazení
23	Teplotní ochrana hlavy kompresoru
24	Přepěťová nebo nízkonapěťová ochrana

Poznámka

Režim vyhledání chybového kódu je k dispozici pouze pro nástěnné vnitřní jednotky typu multisplit. Nelze jej použít na jiný druh vnitřní jednotky (kanálové, kazetové, podlahové/stropní).

10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Kupující je oprávněn uplatnit právo z vady v době 24 měsíců od převzetí, a to u prodávajícího.
- Zařízení je možno spustit jen v případě, je-li zařízení odborné instalováno, je v bezvadném stavu, vnější a vnitřní podmínky odpovídají účelu zařízení a charakteristice provozu.
- Záruka se nevztahuje na pohledové vady vzniklé provozem, užíváním a jiným mechanickým poškozením. Dále na vady vzniklé nesprávnou a nedbalou instalací, neschválenými úpravami, nesprávným užíváním nebo podmínkami provozu v rozporu s údaji o zařízení v Návodu k montáži a údržbě.
- Uživatel je povinen provádět údržbu zařízení dle návodu a potřeby vyplývající z charakteru prostředí a užívání. Doporučujeme každoročně provádět servisní prohlídku a servis odbornou firmou.
- Kupující se seznámil a je povinen se přesvědčit, že podmínky instalace a provozu souhlasí s podmínkami stanovenými výrobcem, zejména pak mít schválenou a platným normám odpovídající elektroinstalaci pro napájení zařízení.
- Výrobce a prodejce neodpovídají za poškození zařízení a zdraví, či jiné škody vzniklé neodbornou manipulací, instalací, nesprávným užíváním, provozem, dopravou, změnou místa instalace a způsobené vyšší mocí. Ostatní náležitosti se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Naše společnost prohlašuje, že tyto produkty jsou opatřeny označením CE v souladu se základními požadavky následujících směrnic:

- 2014/35/EU – směrnice pro elektrická zařízení s nízkým napětím
- 2014/30/EU – směrnice o elektromagnetické kompatibilitě
- 2009/125/ES – směrnice ErP
- 2017/1369 – nařízení o energetických štítcích
- 2012206 – Předpisy o ekodesignu
- 2011/626 – nařízení o energetických štítcích
- 2011/65/UE – Směrnice o nebezpečných látkách RoHS2

CE

BAXI

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o.
Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3
tel.: +420 271 001 626,
mail: baxi@bdrthermea.cz ; www.baxi.cz