BAXI







CZ	**Nástěnná klimatizace DC invertor MONO Split s tepelným čerpadlem**
	Návod k montáži a údržbě
	LSGNW 25/35/50/70
	LSGT 25-S/35-S/50-S/70-S

CE

OBSAH

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY 3

1.1. VAROVÁNÍ PRO INSTALAČNÍ TECHNIKY 3
1.2. ZVLÁŠTNÍ VAROVÁNÍ PRO POUŽITÍ CHLADIVA R32 5

1.3. VAROVÁNÍ WEEE 6

2. OBSAH DODÁVKY 7

2.1. VNITŘNÍ JEDNOTKA 7
2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA 7

3. TECHNICKÉ ÚDAJE 8

4. TECHNICKÉ ÚDAJE 9

4.1. VÝBĚR MÍSTA PRO INSTALACI 9
4.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY 11
4.3. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY 13

5. POTRUBÍ CHLADIVA 15

5.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ 15
5.2. KONTROLA TĚSNOSTI 16
5.3. VYTVOŘENÍ VAKUA 16
5.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM 17

6. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 17

6.1. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ VNITŘNÍ JEDNOTKY 18
6.2. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY 18

7. PROVOZNÍ ZKOUŠKA 19

7.1. POSTUP ZKOUŠKY 19
7.2. VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY 19

8. CHYBOVÉ KÓDY 20

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 VAROVÁNÍ PRO POUŽITÍ CHLADIVA R32

VŠEOBECNÁ VAROVÁNÍ PRO R32

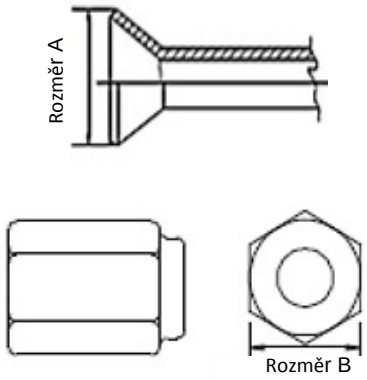
- Nemíchejte různá chladiva nebo produkty, které nejsou předepsané chladivo (R32)
- Maximální povolené množství chladiva R32 na místnost je 1,7 kg.
- V případě ztráty chladiva je nutné neprodleně zajistit úplné odvětrání místnosti. Pokud chladivo R32 přijde do styku s plamenem, můžou se uvolnit do místnosti 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						
R32	0,306		1,224	1,836	2,448	3,672	4,896	6,12	7,956
		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, co 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. VNITŘNÍ JEDNOTKA

Č.	NÁZEV	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ
1.	Vnitřní jednotka	Sestava	1
2.	Uživatelská příručka	Kus	1
3.	Dálkové ovládání	Kus	1
4.	Baterie	Kus	2
5.	Certifikáty	Kus	1

2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA

Č.	NÁZEV	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ
1.	Venkovní jednotka	Sestava	1
2.	Uživatelská příručka	Kus	1
3.	Přípojka kondenzátu	Kus	1
4.	Certifikáty	Kus	1
5.	Mosazné matice	Kus	4

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

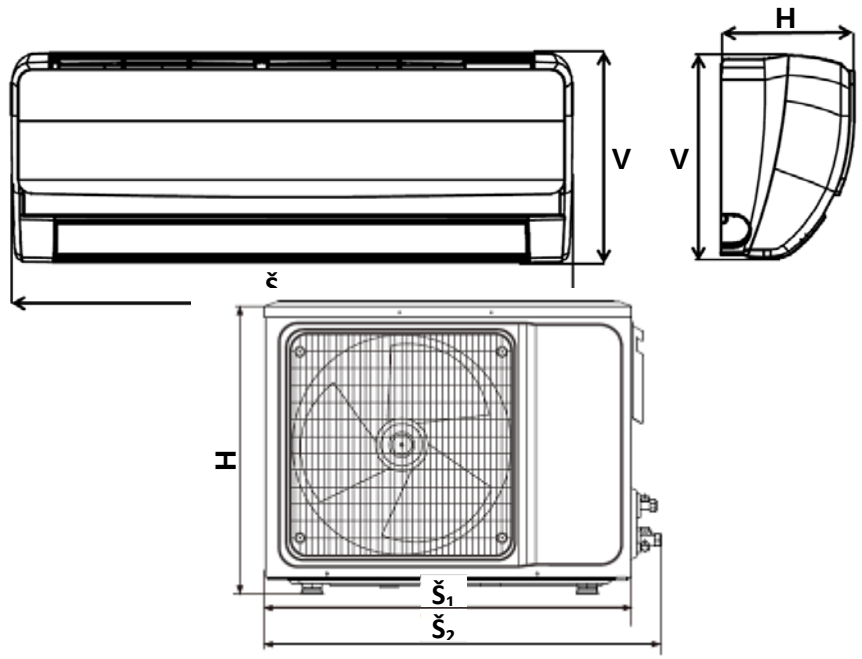
VÝKON	**9000**	**12000**	**18000**	**24000**
Typ	DC invertor	DC invertor	DC invertor	DC invertor
Jmenovitý chladicí výkon (min-max) (kW)	2,55 (1,00-3,30)	3,60 (1,20-3,80)	5,30 (1,90-5,50)	7,03 (2,90-7,30)
Jmenovitý chladicí výkon (min-max) (kcal/h)	2,193	3,095	4,557	6,045
Jmenovitý topný výkon (min-max) (kW)	2,65 (1,10-3,30)	3,70 (1,00-3,80)	5,40 (1,40-5,60)	7,05 (2,10-8,00)
Jmenovitá topný výkon (min-max) (kcal/h)	2,279	3,181	4,643	6,062
SEER	6,5	6,18	6,1	6,1
SCOP	4,20	4,22	4,0	4,0
Energetická třída v režimu chlazení/vytápění	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Jmenovitý příkon v režimu chlazení (kW)	0,78	1,10	1,65	2,19
Jmenovitý proud v režimu chlazení (A)	3,40	4,90	7,36	10,30
Jmenovitý příkon (kW)	0,72	1,02	1,50	1,96
Jmenovitý proud v režimu vytápění (A)	3,20	4,50	6,95	10,50
Maximální příkon (kW)	1,50	1,90	2,90	3,70
Jistič (A)	1x 10A	1x 10A	1x 10A	1x 10A
Napájecí napětí (V)	220-240	220-240	220-240	220-240
Napájení frekvence (Hz)	50	50	50	50
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	1/2” / 12,70	5/8” / 15,88
Propojovací kabel venkovní/vnitřní jednotka (mm^2)	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5	5x 1,5
VNITŘNÍ JEDNOTKA	**LSGNW25**	**LSGNW35**	**LSGNW50**	**LSGNW70**
Rozměry - šířka/výška/hloubka (mm)	800/300/198	800/300/198	970/315/235	1100/330/235
Hmotnost vnitřní jednotky (kg)	9	9	12,5	15
Průtok vzduchu (m3/h)	650	650	1000	1150
Akustický tlak dB(A)	41	42	48	49
Akustický výkon dB(A)	53	53	58	59
VENKOVNÍ JEDNOTKA	**LSGT25-S**	**LSGT35-S**	**LSGT50-S**	**LSGT70-S**
Napájecí kabel venkovní jednotky (mm^2)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Rozměry - šířka/výška/hloubka (mm)	720/540/260	720/540/260	802/535/298	900/681/343
Hmotnost venkovní jednotky (kg)	27	27	35	45
Průtok vzduchu (m^3/h)	1800	1800	2700	3200
Akustický tlak dB(A)	50	50	53	53
Akustický výkon dB(A)	60	58	62	62
Typ chladiva	R32			
Odpovídající GWP plynu	675			
Množství chladiva (kg)	0,58	0,68	1,28	1,44
Ekvivalent tCO_2	391,5	459,0	864,0	972,0
Max. délka potrubí s přednaplněným chladivem (m)	7	7	7	7
Doplňované množství (g/m)	15	15	25	30
Maximální výstupní tlak (MPa)	4,3	4,3	4,3	4,3
Maximální sací tlak (MPa)	1,2	1,2	1,2	1,2

Tato klimatizace obsahuje fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol.

PROVOZNÍ LIMITY POUŽITÍ		**VNITŘNÍ JEDNOTKA**	**VENKOVNÍ JEDNOTKA**
CHLAZENÍ	**MAX**		52 °C
	MIN	15 °C	16 °C
VYTÁPĚNÍ	**MAX**	30 °C	30 °C
	MIN		-15 °C

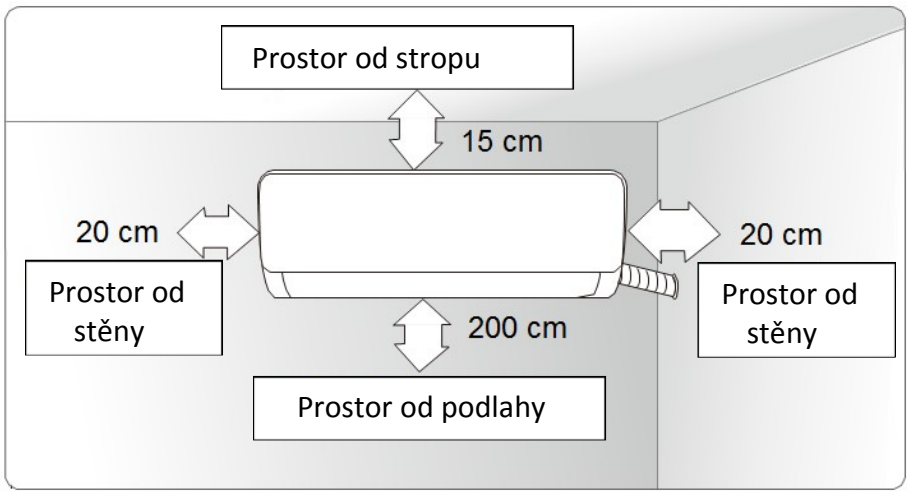
4. TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1. VÝBĚR MÍSTA PRO INSTALACI



JEDNOTKA	MODEL	ROZMĚRY (mm)
VNITŘNÍ JEDNOTKA (ŠxVxH)	LSGNW25	800x300x198
VENKOVNÍ JEDNOTKA ($Š_1$($Š_2$)xVxH)	LSGT25-S	720(780)x540x260
VNITŘNÍ JEDNOTKA (ŠxVxH)	LSGNW35	800x300x198
VENKOVNÍ JEDNOTKA ($Š_1$($Š_2$)xVxH)	LSGT35-S	720(780x540x260
VNITŘNÍ JEDNOTKA (ŠxVxH)	LSGNW50	970x315x235
VENKOVNÍ JEDNOTKA ($Š_1$($Š_2$)xVxH)	LSGT50-S	802(860)x535x298
VNITŘNÍ JEDNOTKA (ŠxVxH)	LSGNW70	1100x330x235
VENKOVNÍ JEDNOTKA ($Š_1$($Š_2$)xVxH)	LSGT70-S	900(950)x681x343

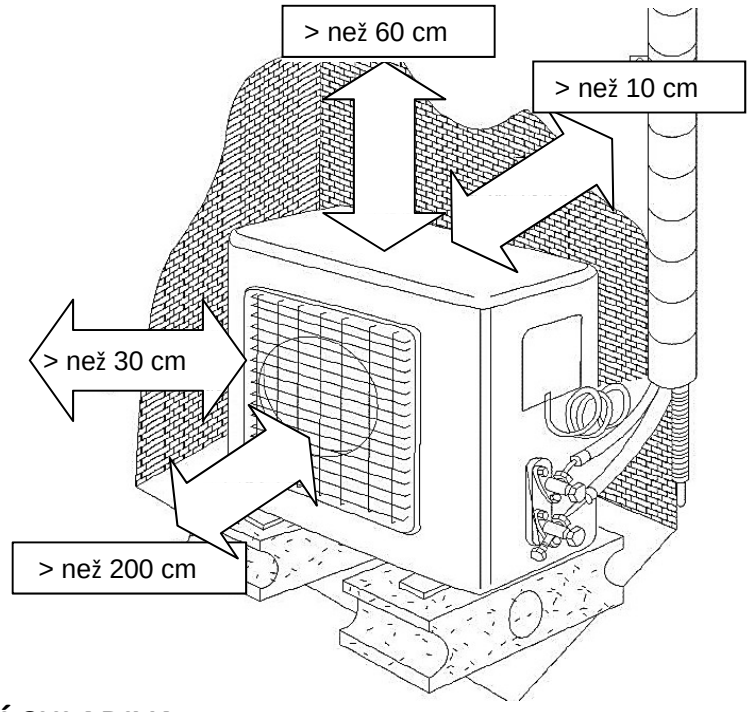
VNITŘNÍ JEDNOTKA



- 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.
- 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.

VENKOVNÍ JEDNOTKA

- 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.



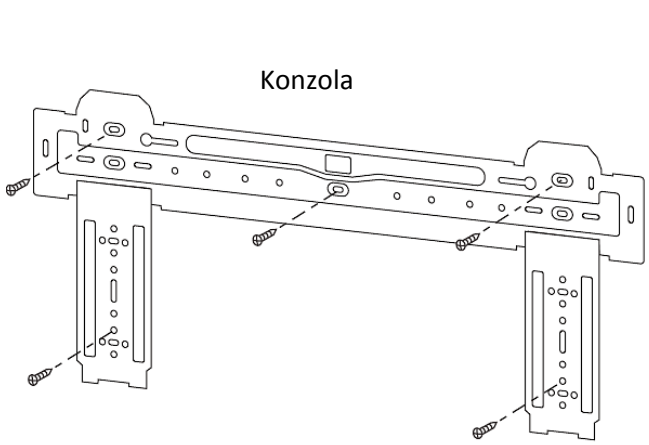
DÉLKA POTRUBÍ CHLADIVA

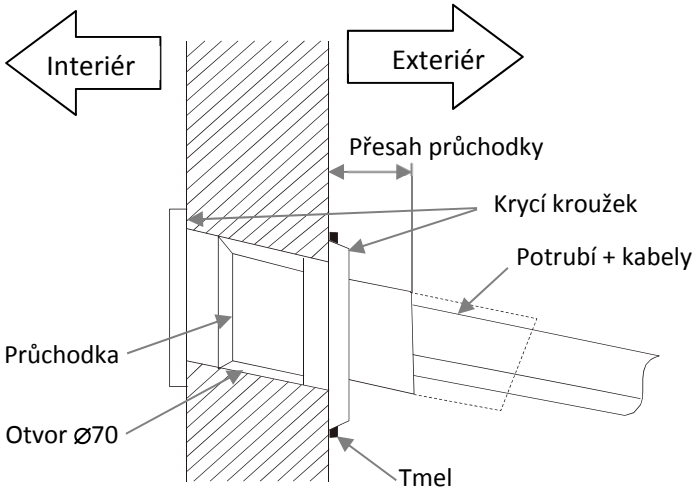
Před instalací zařízení mějte na zřeteli maximální délku potrubí chladiva:

Typ jednotky	LSGT25-S	LSGT35-S	LSGT50-S	LSGT70-S
Maximální délka potrubí (m)	20	20	25	25
Maximální výškový rozdíl (m)	10	10	15	15
Max. délka s přednaplněným chladivem (m)	7	7	7	7
Doplňované množství (g/m)	15	15	25	30

4.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

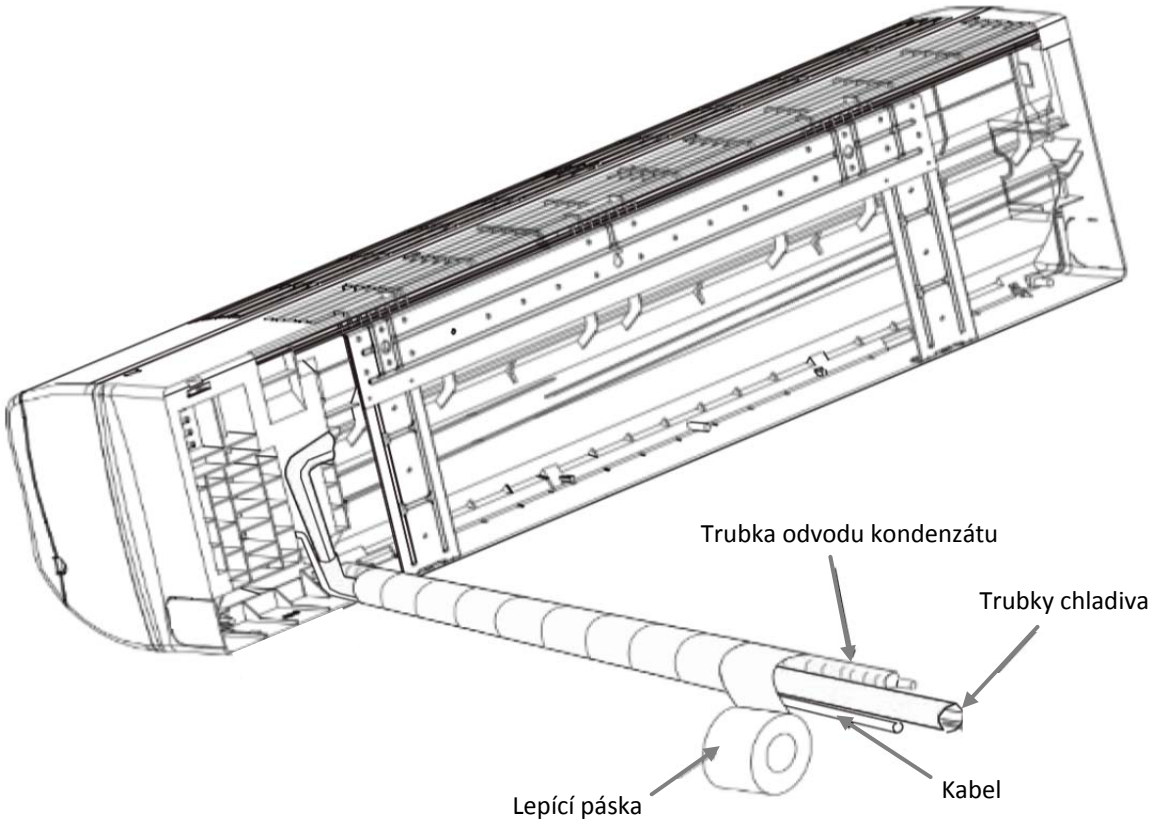
- Nejdříve vyvrtejte otvory do stěny a ujistěte se, že je pevná pro nosnost 20 kg.
- Pomocí křížového šroubováku připevněte nosnou konzolu ke stěně.
- Použijte vodováhu pro kontrolu, že konzola je vodorovná. Pokud tomu tak není, může z vnitřní jednotky unikat voda, když klimatizace pracuje v režimu chlazení.



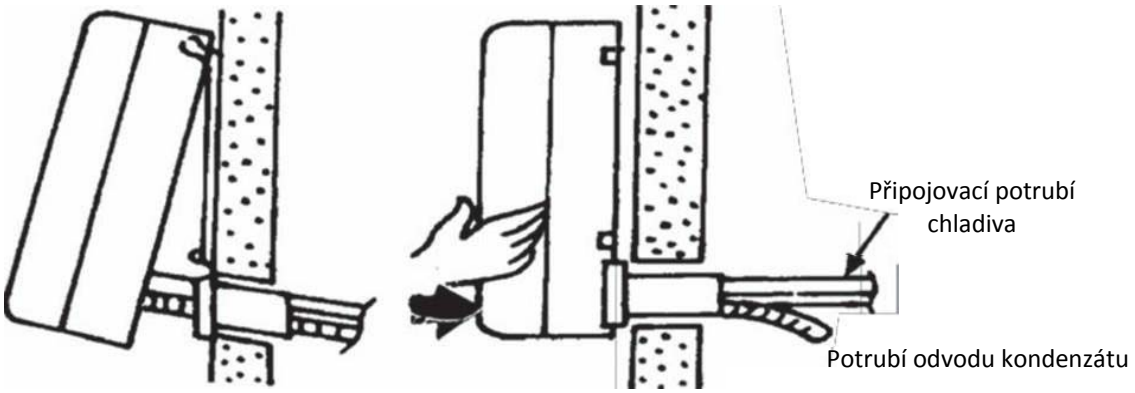


MONTÁŽ PROPOJENÍ K VENOVNÍ JEDNOTCE

- 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:



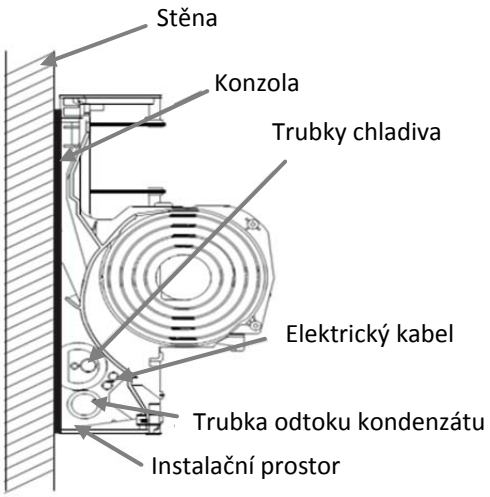
- Zavěste vnitřní jednotku na konzolu pomocí horních příchytek. Ujistěte se, že je vnitřní jednotka uprostřed konzoly.



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

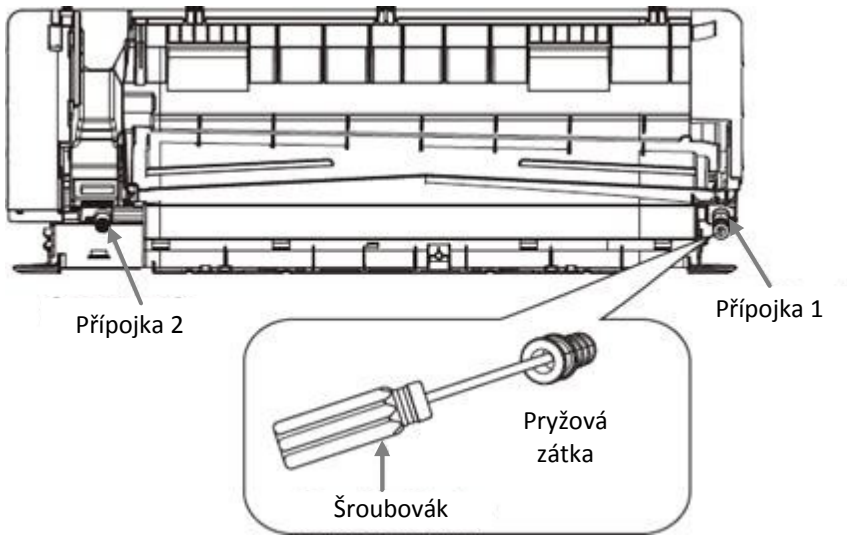
INSTALACE S BOČNÍM PŘIPOJENÍM

- 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).



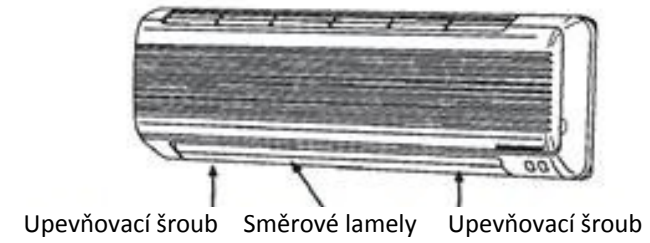
KONTROLA ODTOKU VODY

Demontujte přední panel z jednotky podle následujících pokynů:

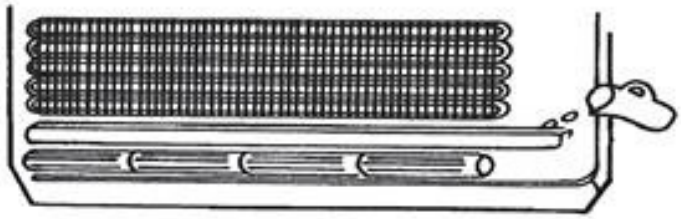
1. Otevřete lamely směřování vzduchu vnitřní jednotky (otočte je dolů)
2. Jak je znázorněno na obrázcích níže, odstraňte dvě krytky z předního panelu a poté vyšroubujte oba upevňovací šrouby.
3. Vytáhněte panel směrem k sobě a sejměte jej.

Kontrola odtoku vody:

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



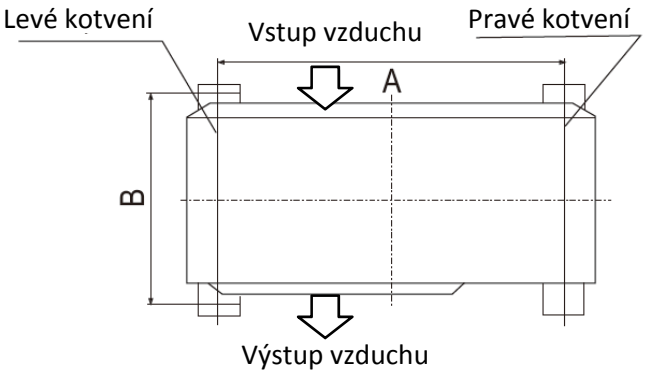




4.3. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

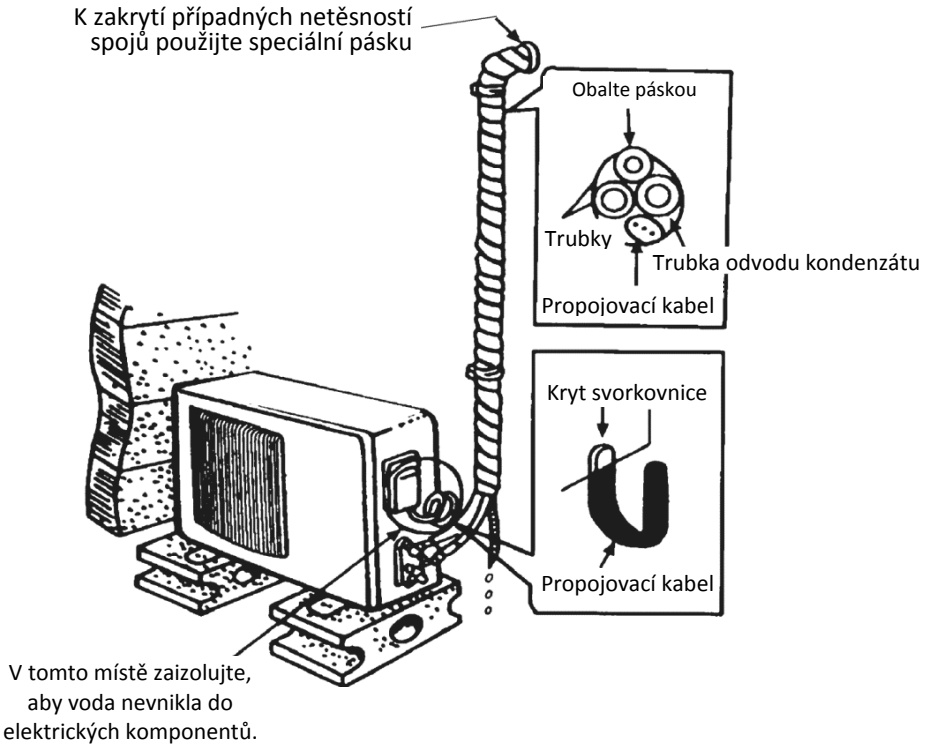
- Ujistěte se, že je venkovní jednotka bezpečně upevněna, aby ji silný vítr nemohl uvolnit.
- Jednotku nainstalujte podle rozměrů uvedených v tabulce níže.
- Pokud jednotku instalujete v mořském prostředí, na místech se silným větrem nebo která jsou velmi vysoko nad zemí, použijte odpovídající kotvení 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.

MODEL	A (mm)	B (mm)
LSGT25-S	539	287
LSGT35-S	539	287
LSGT50-S	546	316
LSGT70-S	632	355

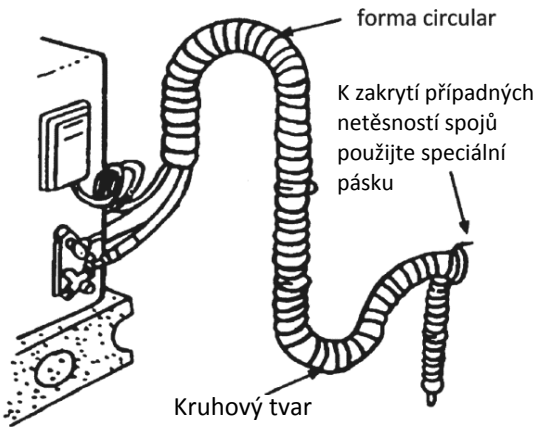


PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

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.



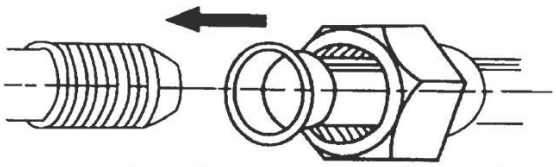
- Pokud chcete odvod kondenzátu prodloužit, udržujte jej v určité vzdálenosti od země a nad hladinou vody v odpadu. Potrubí neponořujte do vody.
- Připevněte potrubí (trubky) ke stěně, aby se nemohlo uvolnit větrem.
- Potrubí a elektrické kabely řádně obalte zdola nahoru.
- Potrubí obalte a vytvarujte,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



5. POTRUBÍ CHLADIVA

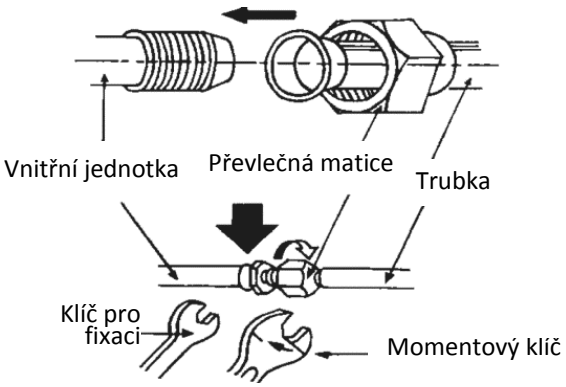
5.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

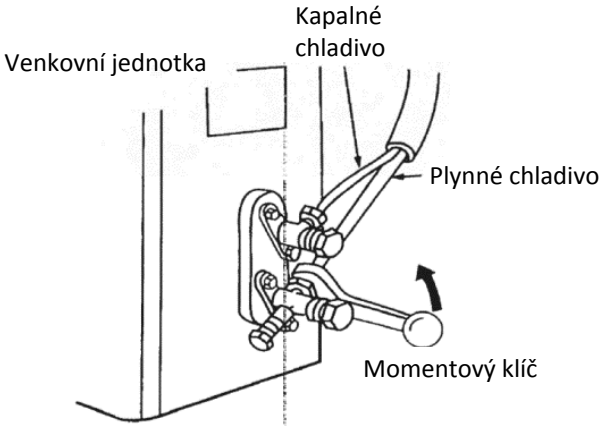
- Metoda připojení potrubí je stejná pro obě jednotky, vnitřní i venkovní.
- Připojte potrubí k jednotce. Utáhněte jej, dokud spojení nebude pevné a bezpečné.
- Postupujte podle pokynů na obrázku:



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

5.2. KONTROLA TĚSNOSTI

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

POSTUP

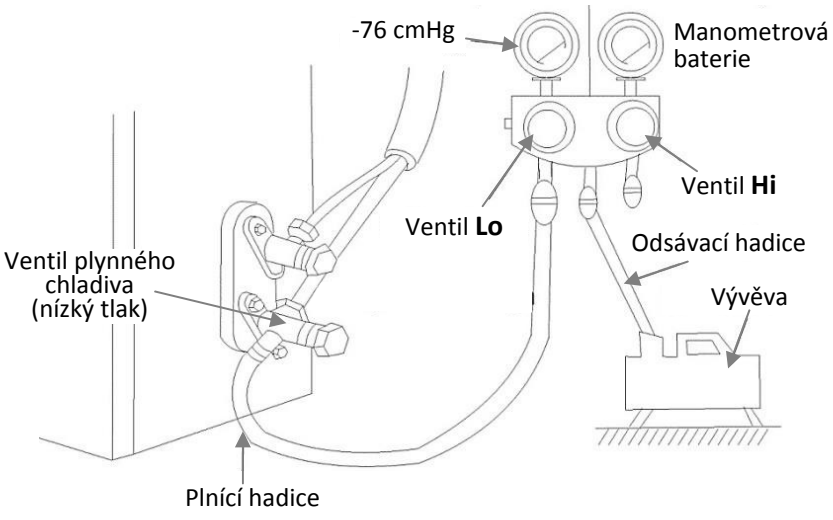
1. Připojte manometrovou baterii k servisnímu ventilu na plynovém potrubí venkovní jednotky.
2. Při zavřených servisních ventilech venkovní jednotky připojte nádobu s dusíkem k baterii tak, aby se potrubí naplnilo.
3. Naplňte zařízení (potrubí a vnitřní jednotku) dusíkem při tlaku asi 40 bar.
4. Uzavřete 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.

5.3. 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.



5.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM

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

	LSGT25-S	LSGT35-S	LSGT50-S	LSGT70-S
Doplňované množství (g/m)	15	15	25	30

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.

6. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

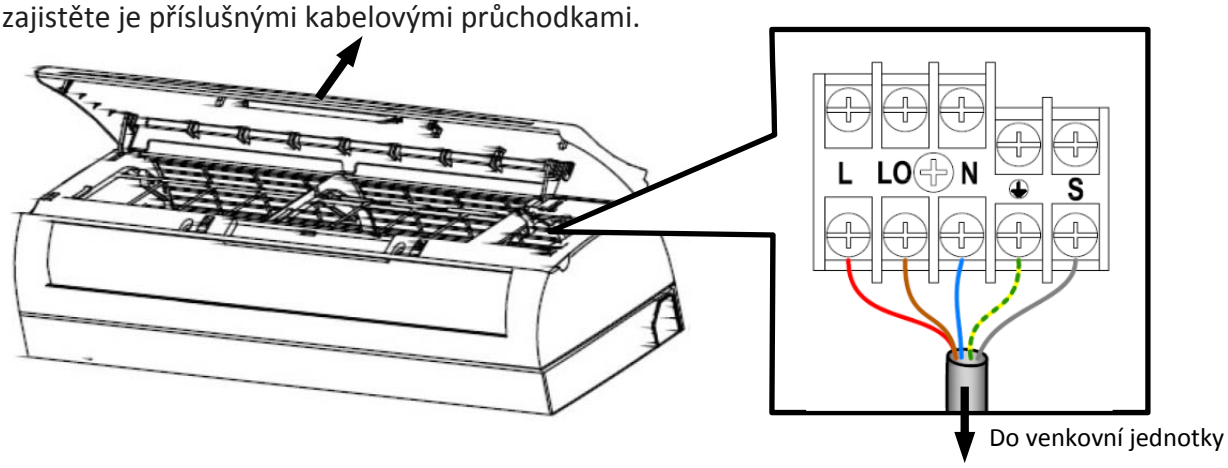
Použijte kabely dle této tabulky:

Model venkovní jednotky	LSGT25-S	LSGT35-S	LSGT50-S	LSGT70-S
Propojovací kabel venkovní/vnitřní jednotka	5x 1,5mm^2	5x 1,5mm^2	5x 1,5mm^2	5x 1,5mm^2
Napájecí kabel venkovní jednotky	3x 1,5mm^2	3x 1,5mm^2	3x 1,5mm^2	3x 1,5mm^2

- Propojovací kabely = kabely, které propojují venkovní jednotku a vnitřní jednotku.
- Napájecí kabely = kabely, které napájejí venkovní jednotku z elektrické sítě.

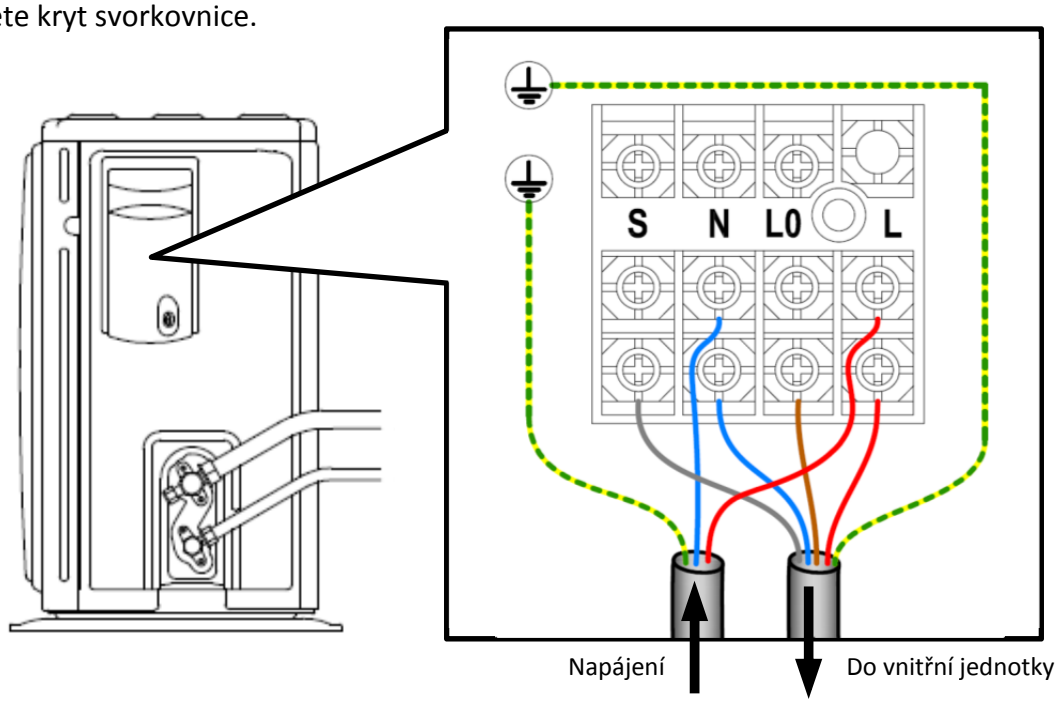
6.1. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ VNITŘNÍ JEDNOTKY

Otevřete přední část a připojte propojovací kabely z venkovní jednotky ke svorkovnici podle popisu a zajistěte je příslušnými kabelovými průchodkami.



6.2. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY

Sejměte kryt svorkovnice.



- Zemnicí vodiče připojte k příslušným šroubům.
- Připojte všechny kabely ke svorkovnici.
- Znovu namontujte kryt.

POZNÁMKA:

- 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. PROVOZNÍ ZKOUŠKA

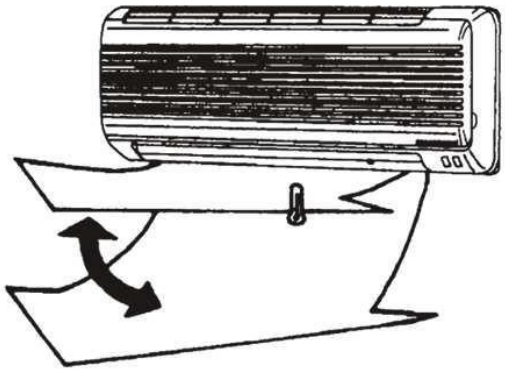
7.1. POSTUP ZKOUŠKY

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.

7.2. 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?



8. CHYBOVÉ KÓDY

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

CHYBOVÝ KÓD	PORUCHA
E1	Porucha čidla teploty v místnosti
E2	Porucha čidla teploty chladiva na venkovní jednotce
E3	Porucha snímače teploty chladiva na vnitřní jednotce
E4	Porucha motoru ventilátoru ve vnitřní jednotce (PG motor)
E5 (5E)	Chyba komunikace mezi venkovní a vnitřní jednotkou
F0	Porucha motoru ventilátoru ve venkovní jednotce (DC motor)
F1	Porucha modulu invertoru (1PM)
F2	Porucha desky venkovní jednotky (PFC)
F3	Porucha synchronizace kompresoru
F4	Porucha čidla teploty na výtlaku
F5	Přehřátí hlavy kompresoru
F6	Porucha čidla venkovní teploty
F7	Porucha ochrany proti přepětí nebo nízkému napětí
F8	Porucha komunikace mezi venkovní jednotkou a řídicí deskou venkovní jednotky (pouze model LSGT70-S)
F9	Porucha EPROM vnější jednotky
FA	Porucha čidla teploty nasávaného vzduchu
P4	Přetížení v režimu chlazení
P5	Přetížení v režimu vytápění
P6	Přehřátí vnitřní jednotky v režimu vytápění
P7	Zamrznutí vnitřní jednotky v režimu chlazení
P8	Nadproudová ochrana na venkovní jednotce

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

CE

BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITÁLIE
Via Trozzetti, 20
Péče o zákazníky: Tel. +39 0424-517800 - Fax +39 0424-38089
www.baxi.it