

BAXI



CZ	Nástěnná klimatizace DC invertor MULTI Split s tepelným čerpadlem
	Návod k montáži a údržbě
	LSGNW 20/25/35/50
	LSGT 50-2M/70-3M



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 LSGNW	7
2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA	7
3. TECHNICKÉ ÚDAJE	7
3.1. VENKOVNÍ JEDNOTKY	8
3.2. VNITŘNÍ JEDNOTKY	8
4. MOŽNÉ KOMBINACE	9
5. INSTALACE	10
5.1. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY	10
5.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY	13
6. POTRUBÍ CHLADIVA	16
6.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ	16
6.2. KONTROLA TĚSNOSTI	17
6.3. VYTVOŘENÍ VAKUA	17
6.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM	18
7. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	19
8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA	20
8.1. POSTUP ZKOUŠKY	20
8.2. VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY	20
9. CHYBOVÉ KÓDY	21
10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	23

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 zemnicímu 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 chladicího 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 proudění 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 nekládejte 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 navrženy 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

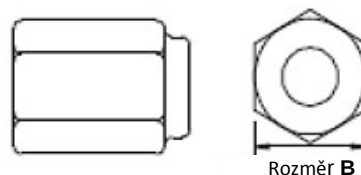
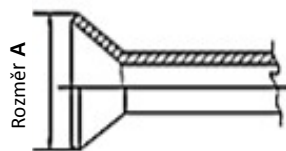
- Nemíchejte různá chladiva nebo produkty, které nejsou předepsané chladivo (R32)
- Maximální povolené množství chladiva R32 na místnost je 1,7 kg.
- V případě ztráty chladiva je nutné neprodleně zajistit úplné odvětrání místnosti. Pokud chladivo R32 přijde do styku s plamenem, mohou se uvolnit do místnosti 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 staršími chladivými 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 uniknout, 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. VNITŘNÍ JEDNOTKA LSGNW

Č.	NÁZEV	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ
1.	Vnitřní jednotka LSGNW	Sestava	1
2.	Uživatelská příručka	Kus	1
3.	Dálkové ovládání	Kus	1
4.	Baterie	Kus	2
5.	Hadice pro kondenzát	Kus	2

2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA

Č.	NÁZEV	JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	
			LSGT50-2M	LSGT70-3M
1.	Venkovní jednotka	Sestava	1	1
2.	Uživatelská příručka	Kus	1	1
3.	Přípojka kondenzátu	Kus	1	1
4.	Potrubní adaptér	Kus	0	1
5.	Mosazné matice	Kus	4	6

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

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

3.1. VENKOVNÍ JEDNOTKY

TYP VENKOVNÍ JEDNOTKY	LSGT50-2M	LSGT70-3M
Možnost připojení	2x1	3x1
Typ	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	5,30 (2,00-5,83)	7,90 (2,30-8,69)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	5,60 (2,21-6,16)	8,20 (2,45-9,02)
SEER/SCOP	7,1/4,1	6,3/4,1
Energetická třída, chlazení/vytápění	A++/A+	A++/A+
Jmenovitý příkon při chlazení (min.-max.) (kW)	1,75 (0,28-2,30)	2,46 (0,56-3,40)
Jmenovitý proud při chlazení (A)	7,60	10,70
Jmenovitý příkon (min.-max.) (kW)	1,54 (0,28-2,30)	2,27 (0,56-3,40)
Jmenovitý proud při vytápění (A)	6,70	9,80
Maximální příkon (kW)	2,30	3,40
Jistič (A)	1x 10A	1x 10A
Napájení (~V, Hz, fáze)	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Akustický tlak dB(A)	55	58
Akustický výkon dB(A)	62	65
Propojovací kabely venkovní/vnitřní jednotka (mm ²)	5x 1,5	5x 1,5
Napájecí kabel venkovní jednotky (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5
Rozměry šířka/hloubka/výška (mm)	800/545/315	822/655/302
Hmotnost (kg)	36	46
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	2x 1/4" / 6,35	3x 1/4" / 6,35
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	2x 3/8" / 9,52	3x 3/8" / 9,52
Typ chladiva (GWP)*	R32 (675)	
Množství chladiva (kg)	0,95	1,05
Ekvivalent tCO ₂	641,25	708,75
Max. délka potrubí s přednaplněným chladivem (m)	15	22,5
Doplňované množství (g/m)	16	16

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

3.2. VNITŘNÍ JEDNOTKY

NÁSTĚNNÁ	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)
Průtok vzduchu (m ³ /h)	650	650	650	1000
Akustický tlak dB(A) min/max	40	41	42	48
Akustický výkon dB(A)	50	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

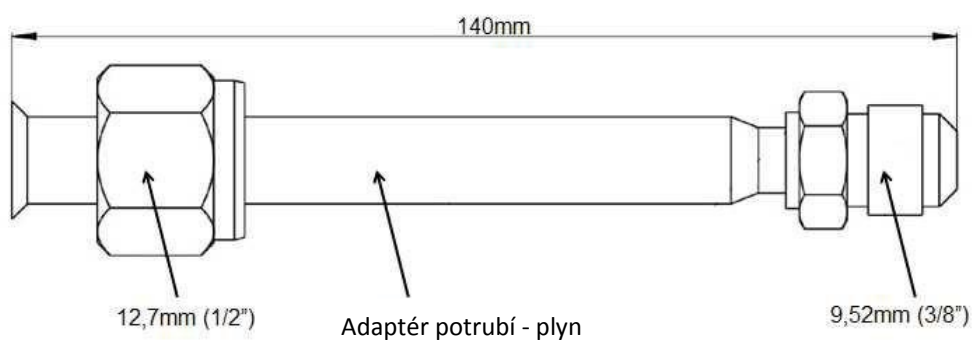
4. MOŽNÉ KOMBINACE

DUAL SPLIT LSGT50-2M	1 místnost	2 místnosti
	20	20+20
	25	20+25
	35	20+35
	-	25+25
	-	25+35
	-	35+35

TRIAL SPLIT LSGT70-3M	1 místnost	2 místnosti	3 místnosti
	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

- Poznámka:**

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

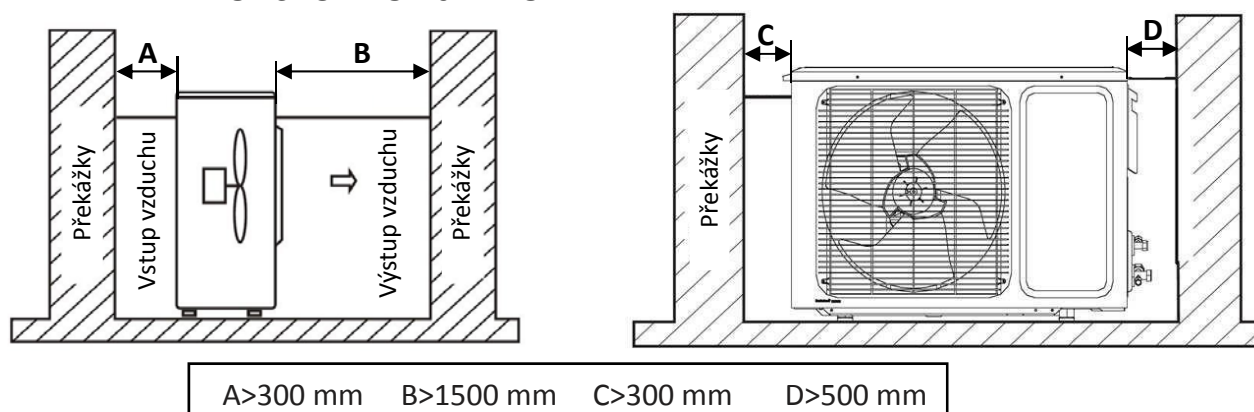


5. INSTALACE

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.

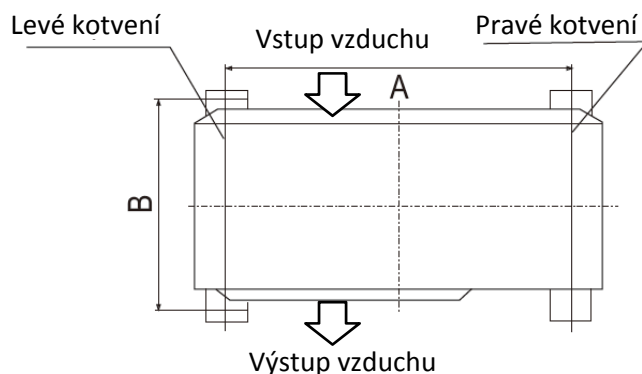
MINIMÁLNÍ ODSTUPY OD JEDNOTKY



Následující obrázky ukazují správné a chybné instalace:

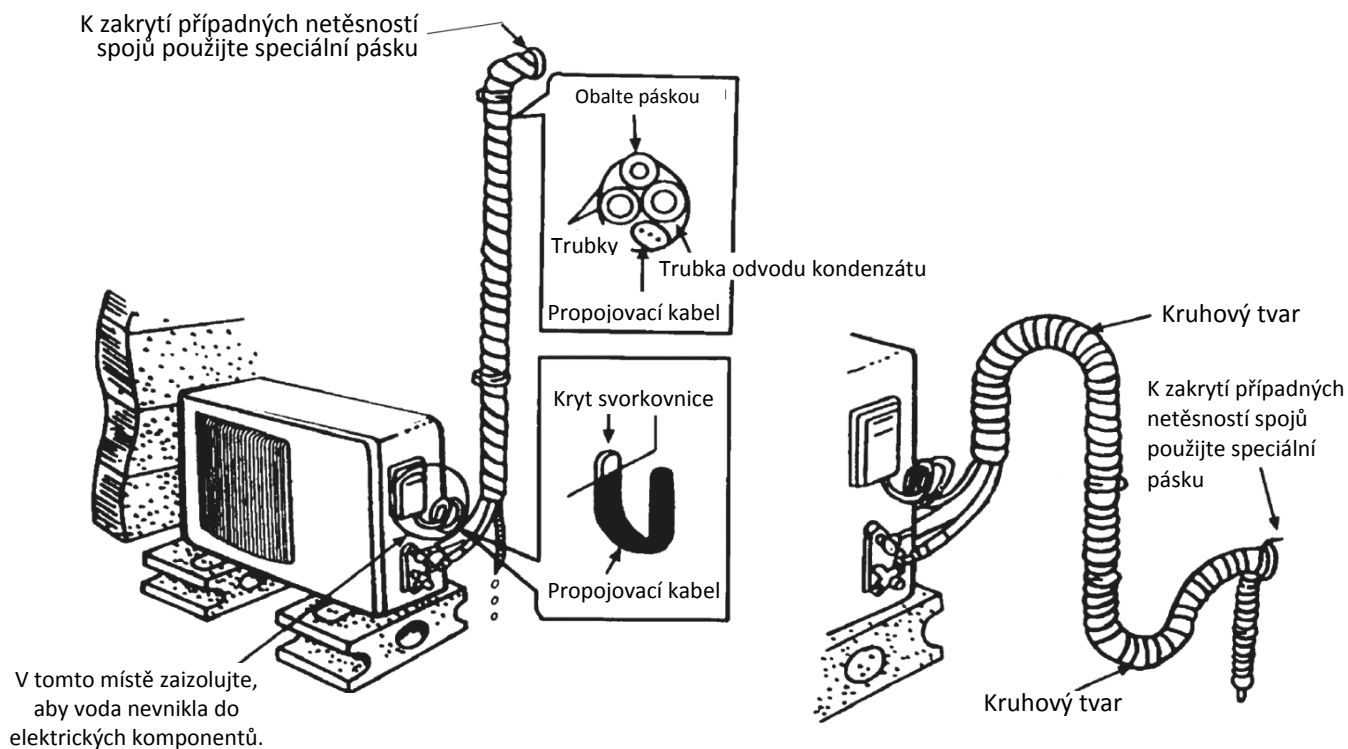
Správné instalace	
Chybné instalace	

MODEL	Rozměry (mm)	A (mm)	B (mm)
LSGT50-2M	800x545x315	540	326
LSGT70-3M	822x655x302		



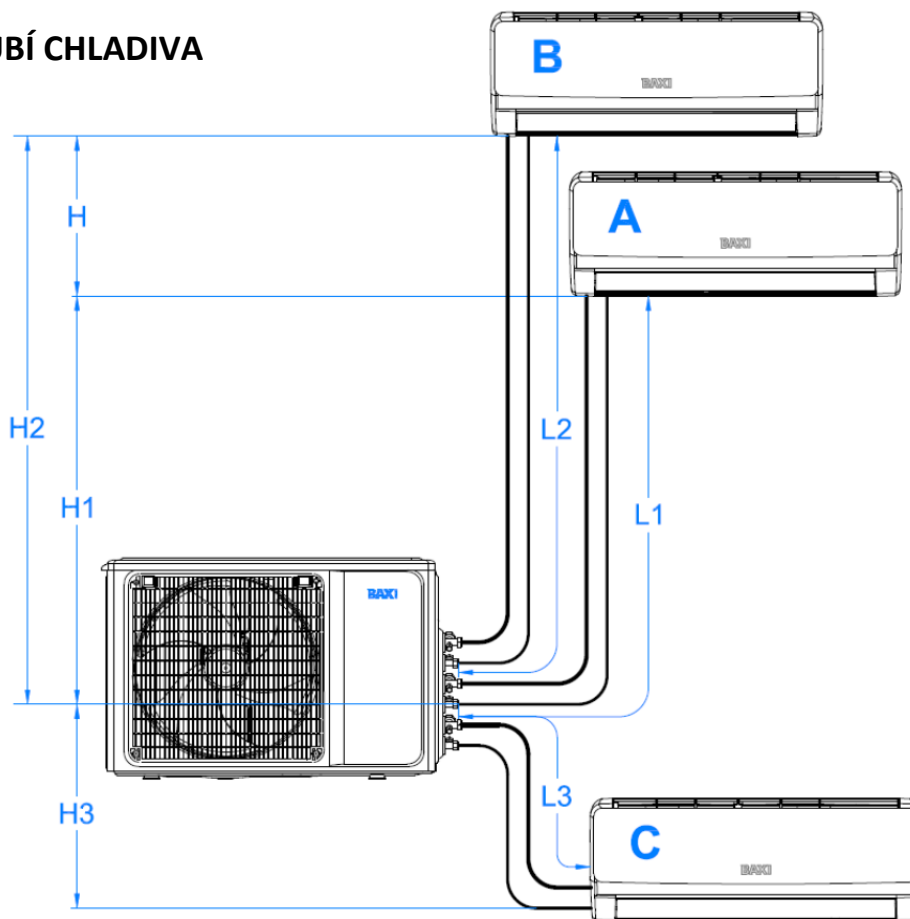
PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

Obalte všechny trubky, odtokové potrubí a elektrické kabely shora dolů. Trubky obtočte páskou po celé trase a zajistěte je ke zdi pomocí speciálních příchytů (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 POTRUBÍ CHLADIVA



Poznámka: Všechny níže uvedené požadavky musí být splněny současně:

		LSGT50-2M	LSGT70-3M
Maximální délka potrubí pro každou vnitřní jednotku (m)	L1, L2, L3	25	30
Maximální celková délka potrubí ke všem jednotkám (m)	L1+L2+L3	40	60
Maximální výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní jednotkou (m)	H1, H2, H3	15	15
Maximální výškový rozdíl mezi vnitřními jednotkami (m)	H	10	10
Max. délka s přednaplněným chladivem (m)	P	15	22,5

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

Délka potrubí (m);	≤ P	Žádné doplnění není nutné
	> P	Je nutné doplnění chladiva: 16 (g/m) x [délka potrubí chladiva (m) – P]

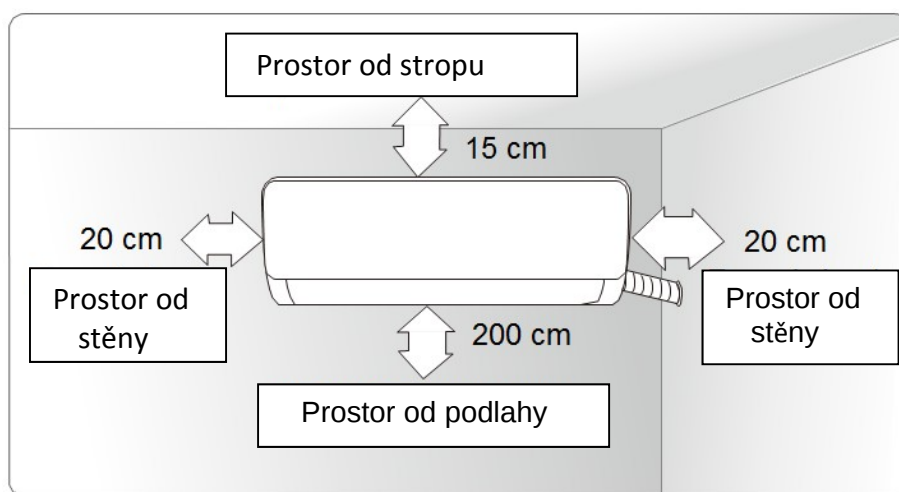
5.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

- 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.

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA LSNW(25/35/50/70)

Odstupy od konstrukcí

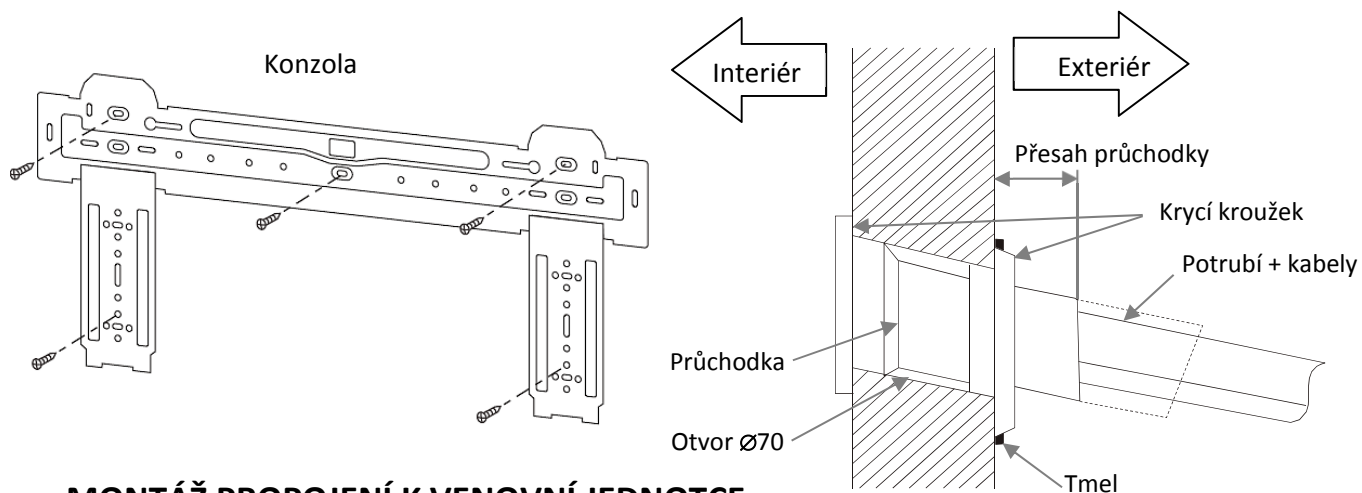
Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující požadavky na instalační prostor:



- 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.

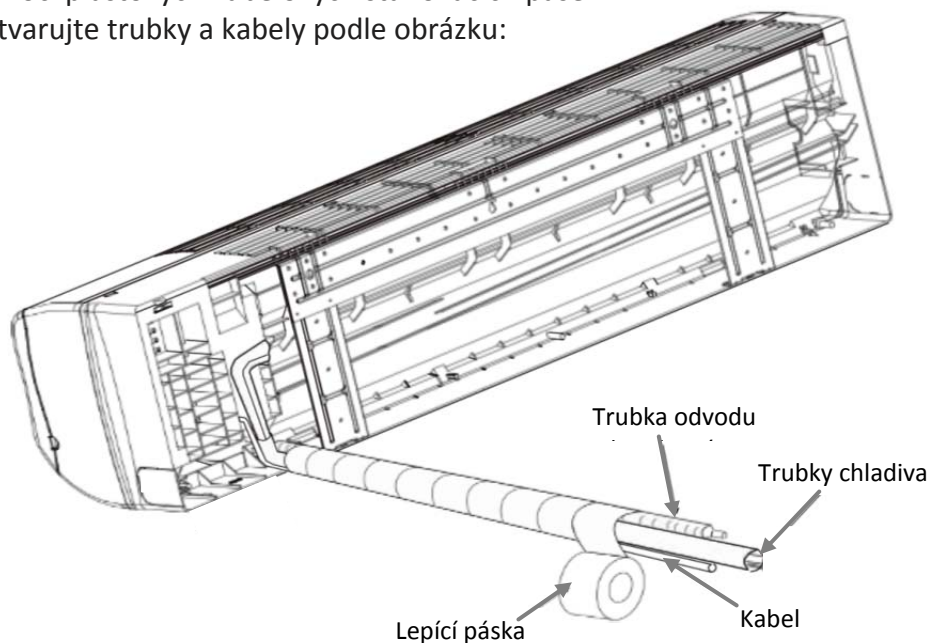
UPEVNĚNÍ VNITŘNÍ JEDNOTKY

- 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.

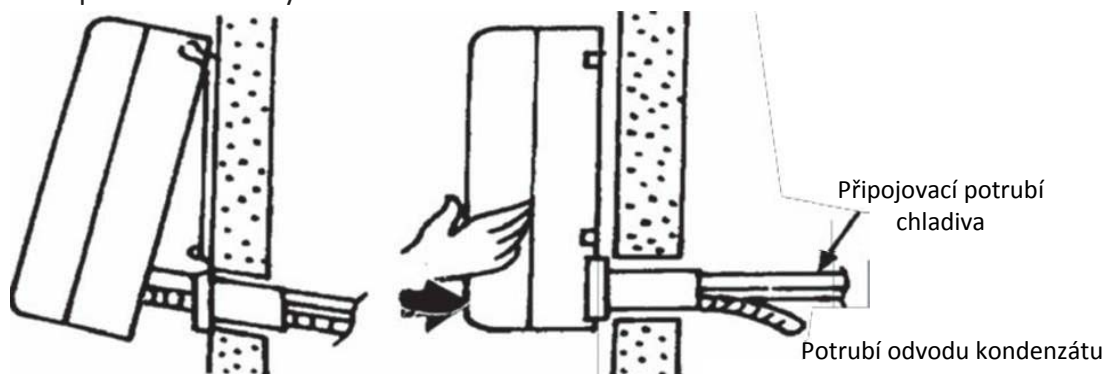


MONTÁŽ PROPOJENÍ K VENOVNÍ JEDNOTCE

- 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 chladicí potrubí, elektrické kabely a potrubí na odvod kondenzátu k sobě pomocí plastových kabelových stahovacích pásek.
- Natvarujte trubky a kabely podle obrázku:



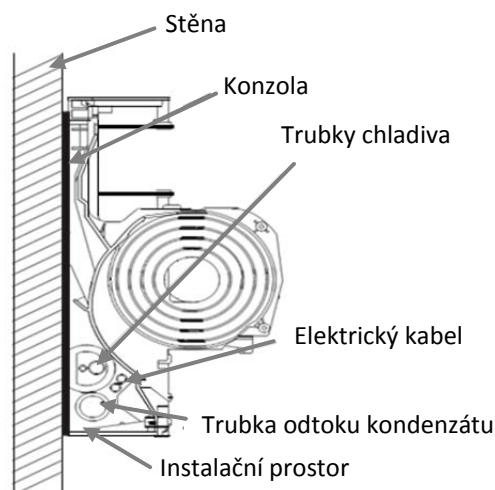
- Zavěste vnitřní jednotku na konzolu pomocí horních příchytěk. Ujistěte se, že je vnitřní jednotka uprostřed konzoly.



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

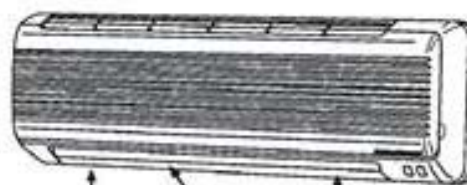
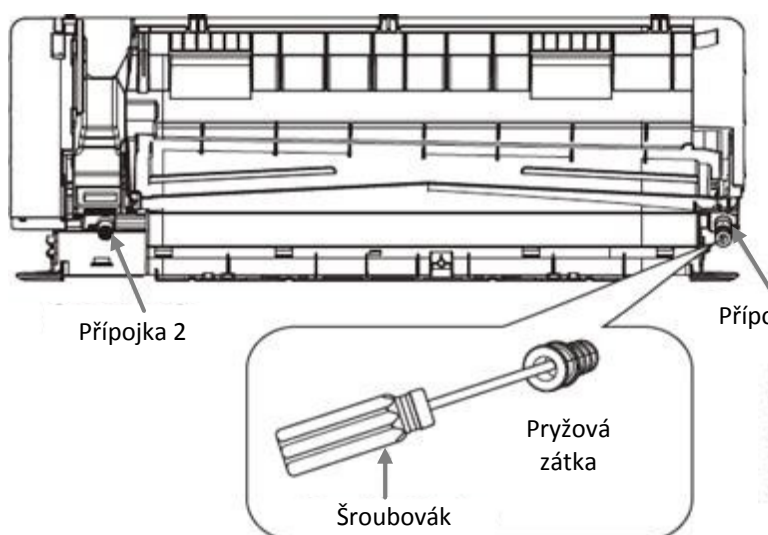
INSTALACE S BOČNÍM PŘIPOJENÍM

- 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 trubicou (přípojka 1 a 2).



KONTROLA ODTOKU VODY

Demontujte přední panel z jednotky podle následujících pokynů:

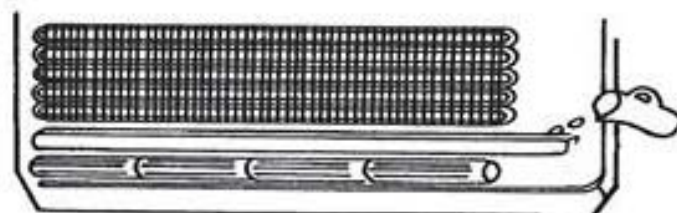
1. Otevřete lamely směřování vzduchu vnitřní jednotky (otočte je dolů)
2. Jak je znázorněno na obrázcích níže, odstraňte dvě krytky z předního panelu a poté vyšroubujte oba upevňovací šrouby.
3. Vytáhněte panel směrem k sobě a sejměte jej.

Kontrola odtoku vody:

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



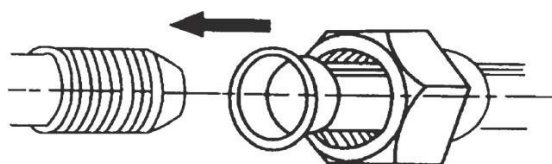
Vytáhněte čelní panel dopředu a sejměte jej



6. POTRUBÍ CHLADIVA

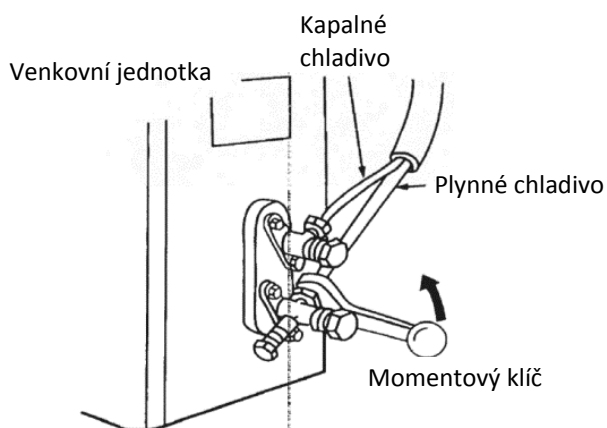
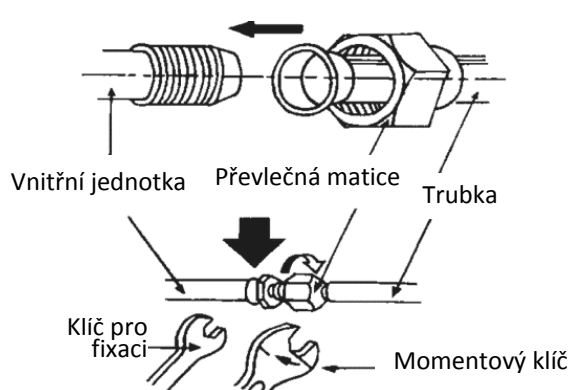
6.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

- 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

- Nasadte 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

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

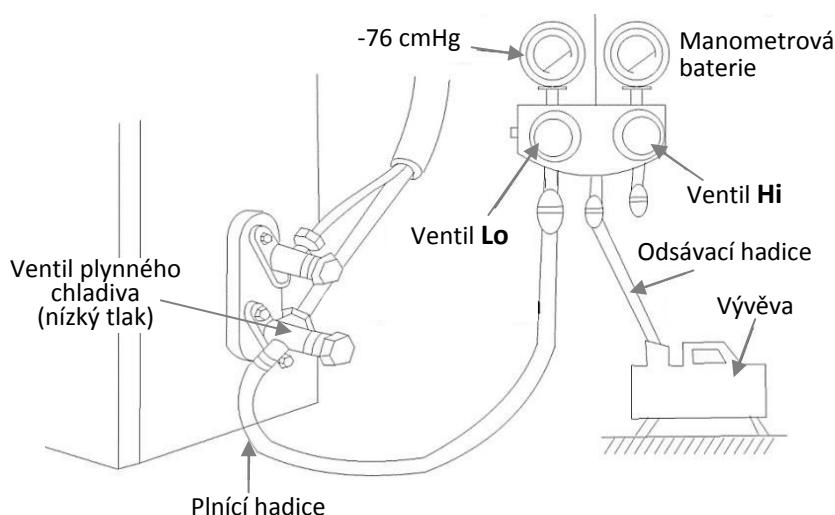
1. Připojte manometrovou baterii k servisnímu ventilu na plynovém potrubí venkovní jednotky.
2. Při zavřených servisních ventilech venkovní jednotky připojte nádobu s dusíkem k baterii tak, aby se potrubí naplnilo.
3. Naplňte zařízení (potrubí a vnitřní jednotku) dusíkem při tlaku asi 40 bar.
4. Uzavřete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

	LSGT50-2M	LSGT70-3M
Doplňované množství (g/m)	16	16

POSTUP

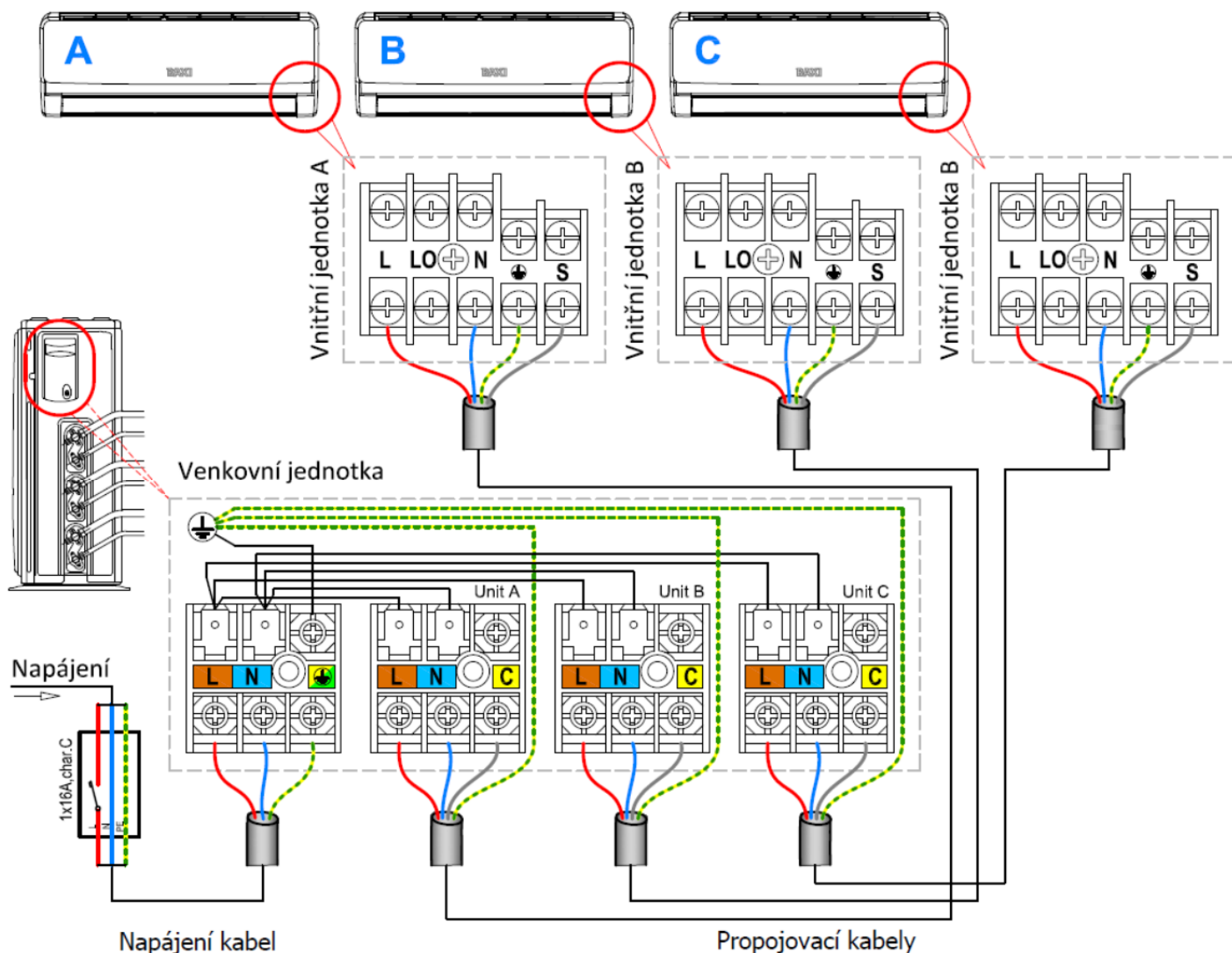
1. Podle tabulky „DÉLKA POTRUBÍ CHLADIVA“ vypočítejte množství chladiva, která má být doplněno.
2. Připojte nádobu s chladivem R32 v poloze, ve které může být chladivo naplněno do ventilu manometrové baterie (kde byly předtím připojeny nádoba s dusíkem a vývěva).
3. Připojte manometrovou baterii k plnicímu 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

Použijte kabely dle této tabulky:

Model venkovní jednotky	LSGT50-2M	LSGT70-3M
Propojovací kabel venkovní/vnitřní jednotka	5x 1,5mm ²	5x 1,5mm ²
Napájecí kabel venkovní jednotky	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.



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 příkladem připojení 3x1 nástěnné vnitřní jednotky. Můžou být připojené ke svorkovnicím venkovní jednotky v libovolném pořadí.
- 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.

8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA

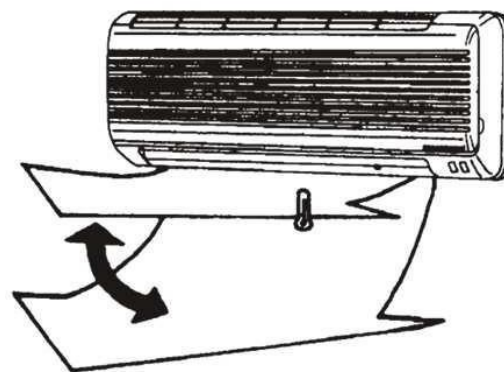
8.1. POSTUP ZKOUŠKY

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 výtlačku: $P_s =$ _____ Bar
Tlak na sání: $P_a =$ _____ 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:

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	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
F9	Porucha EPROM vnější jednotky
FA	Porucha čidla teploty nasávaného vzduchu
H1	Porucha odtoku kondenzátu
H2	Porucha komunikace s dálkovým ovladačem
H3	Porucha snímače teploty na vstupu do výparníku (Te2)
H4	Porucha snímače teploty na výstupu z výparníku (Te1)
H5	Teplota na výtlaku z kompresoru je příliš nízká
H6	Sepnutí nízkotlakého presostatu
H7	Nízkotlaká ochrana
H8	Porucha čtyřcestného ventilu
H9	Chyba komunikačního vedení vnitřní a vnější jednotky
J3/P3	Ochrana před únikem chladiva
J4/P4	Přetlaková porucha/ochrana
J5/P5	Vysokoteplotní ochrana na výtlaku
J8/P8	Nadproudová ochrana na venkovní jednotce

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 „**V**“. 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	Přepětová nebo nízkonapětová 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  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



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