
Vnitřní jednotky:

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

RZGN(D/K/C)(35/50/70/100/120/140/160)

Venkovní jednotky:

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

RZGT(35/50/70/100/120/140/160)

BAXI

Nástěnná klimatizace DC inverter MONO Split s tepelným čerpadlem

Návod k montáži a údržbě



CE

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. VNITŘNÍ JEDNOTKY	7
2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA	7
3. TECHNICKÉ ÚDAJE	7
3.1. PROVOZNÍ LIMITY POUŽITÍ	7
3.2. TECHNICKÉ ÚDAJE	9
4. INSTALACE	12
4.1. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY	12
4.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY	14
4.2.1. KANÁLOVÁ JEDNOTKA [RZGND(50/70/100/120/140/160)]	15
4.2.2. KAZETOVÁ JEDNOTKA [RZGNK(35/50/70/100/120/140/160)]	17
4.2.3. PODLAHOVÁ / STROPNÍ JEDNOTKA [RZGNC(50/70/100/120/140/160)]	21
4.3. INSTALACE KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ S DOTYKOVOU OBRAZOVKOU	23
5. POTRUBÍ CHLADIVA	24
5.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ	24
5.2. KONTROLA TĚSNOSTI	25
5.3. VYTVOŘENÍ VAKUA	25
5.4. PLNĚNÍ CHLADIVEM	26
6. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	27
6.1. ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ	27
6.2. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KAZETOVÉ A STROPNÍ JEDNOTKY	28
6.3. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KANÁLOVÉ JEDNOTKY	29
7. NASTAVENÍ STATICKÉHO TLAKU (pouze u kanálových jednotek)	30
8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA	35
8.1. POSTUP ZKOUŠKY	35
8.2. VYHODNOCENÍ ZKOUŠKY	35
9. CHYBOVÉ KÓDY	36
10. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	37

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 chladičem, 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 prodělení 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.
- Vyhnete 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 schémata 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 UPOZORNĚNÍ PRO POUŽITÍ CHLADIVA R32

VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ PRO R32

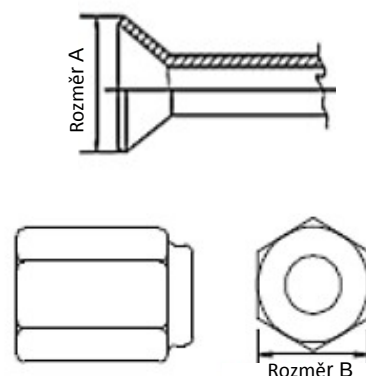
- Nemíchejte různá chladiva nebo produkty, které nejsou předepsané chladivo (R32)
- Maximální povolené množství chladiva R32 na místnost je 1,7 kg.
- V případě ztráty chladiva je nutné neprodleně zajistit úplné odvětrání místnosti. Pokud chladivo R32 přijde do styku s plamenem, mohou se uvolnit do místnosti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

Č.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ		
		RZGND	RZGNK	RZGNC
1	Uživatelská příručka	1	1	1
2	Dálkové ovládání	0	1	1
3	Akumulátory	0	2	2
4	Kabelové ovládání	1	0	0
5	Šrouby panelu	0	4	0
6	Přenosová trubice	0	1	1
7	Tepelná izolace	2	2	2
8	Sáček s měděnými maticemi	2	2	2

2.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA

Č.	NÁZEV	MNOŽSTVÍ						
		RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
1	Návod k instalaci	1	1	1	1	1	1	1
2	Přípojka kondenzátu	1	1	1	1	1	1	1
3	Mosazné matice	2	2	2	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

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

3.1. PROVOZNÍ LIMITY POUŽITÍ

3.2. TECHNICKÉ ÚDAJE

KANÁLOVÉ JEDNOTKY						
Sestava vnitřní + venkovní	RZGD50	RZGD70	RZGD100	RZGD120	RZGD140	RZGD160
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)	5,00 (1,53-5,60)	7,00 (2,16-8,20)	10,55 (2,9-13)	12,1 (2,9-13,5)	14,0 (4,76-16,50)	16,00 (4,76-17,5)
Jmenovitý topný výkon (min.-max.) (kW)	5,60 (1,40-6,20)	8,00 (1,98-9,30)	11,15 (2,6-13,5)	13,5 (2,6-15)	16,00 (4,78-16,15)	17,00 (4,78-18,50)
SEER/SCOP	6,2/4,0	6,1/4,0	6,1/4,1	6,1/4,1	6,1/4,0	6,1/4,1
Energetická třída, chlazení/vytápění	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jmenovitý příkon v režimu chlazení (min.-max.) (kW)	1,55 (0,47-2,30)	2,12 (0,67-3,56)	3,4 (0,71-4,71)	4,43 (0,71-5,1)	5,15 (1,71-6,6)	5,88 (1,71-6,7)
Jmenovitý proud v režimu chlazení (min.-max.) (A)	6,73 (2,25-10,10)	9,23 (3,21-15,63)	15 (3,2-21,5)	19 (3,2-22,3)	7,46 (2,48-9,57)	8,52 (2,48-9,71)
Jmenovitý příkon v režimu vytápění (min.-max.) (kW)	1,49 (0,46-2,25)	2,12 (0,65-3,62)	3,45 (0,47-4,13)	4,6 (0,47-4,53)	5,30 (1,71-6,7)	5,63 (1,71-6,8)
Jmenovitý proud v režimu vytápění (min.-max.) (A)	6,5 (2,20-9,88)	9,23 (3,11-15,90)	15,5 (2,43-18)	20 (2,43-19,7)	7,68 (2,47-9,7)	8,16 (2,48-9,86)
Maximální příkon (kW)	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80	6,90
Jistič (A)	1x 10A	1x 10A	1x 16A	1x 20A	3x 10A	3x 10A
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05	3/4"/19,05
Vnitřní jednotka	RZGND50	RZGND70	RZGND100	RZGND120	RZGND140	RZGND160
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
Napájecí vodič (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Propojovací vodič (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Rozměry - šířka/výška/hloubka (mm)	1000x700x245	1000x700x245	1400x700x245	1400x700x245	1400x700x245	1400x700x245
Hmotnost (kg)	31	32	42	42	46	46
Dostupný statický tlak (Pa)	20(0-160)	20(0-160)	40(0-160)	40(0-160)	50(0-160)	50(0-160)
Objem proudění vzduchu H/M/L (m ³ /h)	1150/960/840	1400/1190/980	1900/1600/1400	1900/1600/1400	2300/2000/1700	2300/2000/1700
Akustický tlak H/M/L dB(A)	43/41/40	44/41/39	44/41/39	44/41/39	52/49/47	52/49/47
Akustický výkon dB(A)	53	55	55	55	69	69
Venkovní jednotka	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
Napájení (V~,Hz,fáze)	~220-240,50,1	~220-240,50,1	~220-240,50,1	~220-240,50,1	~380-415,50,3	~380-415,50,3
Napájecí vodiče (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 2,5	3x 4,0	5x 1,5	5x 1,5
Rozměry šířka/hloubka/výška (mm)	800x315x545	900x350x700	970x395x805	970x395x805	940x370x1325	940x370x1325
Hmotnost (kg)	37	51	72	72	100	100
Akustický tlak dB(A)	55	58	57	57	60	60
Akustický výkon dB(A)	64	67	68	66	70	70
Typ chladiva (GWP)*	R32 (675)					
Množství chladiva (kg)	1,16	1,40	1,60	2,54	3,60	3,60
tCO ₂ ekv.	0,78	0,95	1,08	1,71	2,43	2,43
Délka potrubí s přednaplněným chladivem (m)	8	8	8	8	8	8
Dodatečná náplň (g/m)	20	40	40	40	40	40
Maximální výstupní tlak (MPa)	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Maximální sací tlak (MPa)	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

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

KAZETOVÉ JEDNOTKY							
Sestava vnitřní + venkovní	RZG35	RZGK50	RZGK70	RZGK100	RZGK120	RZGK140	RZGK160
Typ	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor	ULTRA DC Invertor
Jmenovitý chladicí výkon (min.-max.) (kW)	3,60 (1,35-4,40)	5,00 (1,53-5,60)	7,00 (2,16-8,20)	10,55 (2,9-13)	12,11 (2,9-13,5)	14,00 (4,76-14,58)	16,00 (4,80-16,7)
Jmenovitá topný výkon (min.-max.) (kW)	4,20 (1,24-5,30)	5,60 (1,40-6,20)	8,00 (1,98-9,30)	11,15 (2,6-13,5)	13,50 (2,6-15)	16,00 (3,78-16,15)	17,00 (4,90-18,50)
SEER/SCOP	6,2/4,1	6,3/4,0	6,5/4,2	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energetická třída, chlazení/vytápění	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jmenovitý příkon při chlazení (min.-max.) (kW)	1,08 (0,26-1,60)	1,63 (0,47-2,30)	2,18 (0,67-3,56)	3,4 (0,71-4,71)	4,5 (0,71-5,1)	5,20 (1,71-6,7)	6,10 (1,71-6,8)
Jmenovitý proud při chlazení (min.-max.) (A)	4,74 (1,1-5,76)	7,16 (2,25-10,10)	9,57 (3,21-15,63)	15 (3,2-21,5)	19,5 (3,2-22,3)	7,54 (2,48-9,71)	8,84 (2,48-9,86)
Jmenovitý příkon při vytápění (min.-max.) (kW)	1,23 (0,19-1,51)	1,73 (0,46-2,25)	2,10 (0,65-3,62)	3,45 (0,47-4,13)	4,6 (0,47-4,53)	5,40 (1,71-6,8)	5,80 (1,71-7,1)
Jmenovitý proud při vytápění (min.-max.) (A)	5,40 (0,78-6,6)	7,60 (2,20-9,88)	9,22 (3,11-15,90)	15,5 (2,43-18)	20 (2,43-19,7)	7,83 (2,48-9,86)	8,41 (2,48-10,29)
Maximální příkon (kW)	2,10	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80	6,90
Jistič (A)	1x 10A	1x 10A	1x 16A	1x 20A	1x 20A	3x 10A	3x 10A
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	1/2"/12,7	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05	3/4"/19,05
Vnitřní jednotka	RZGBK35	RZGBK50	RZGBK70	RZGBK100	RZGBK120	RZGBK140	RZGBK160
Název panelu	PKR50	PKR50	PKR160	PKR160	PKR160	PKR160	PKR160
Napájení (V~,Hz,fáze)	220~240,50,0	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Napájecí vodiče (mm2)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Propojovací vodiče (mm2)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Rozměry těla šířka/hloubka/výška (mm)	570x570x260	570x570x260	835x835x250	835x835x290	835x835x290	835x835x290	835x835x290
Hmotnost těla (kg)	17,0	17,0	24,0	26,5	26,5	31,0	31,0
Hmotnost panelu (kg)	2,2	2,2	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
Objem proudění vzduchu Hi/Me/Lo (m3/h)	700/600/530	700/600/530	1300/1050/950	1800/1550/1350	1800/1550/1350	1950/1750/1500	1950/1750/1500
Akustický tlak Hi/Me/Lo dB(A)	45/44/36	45/44/36	47/43/38	51/48/45	51/48/45	54/52/50	54/52/50
Akustický výkon dB(A)	56	56	57	62	62	65	65
Venkovní jednotka	RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
Napájení (V~,Hz,fáze)	220~240,50,0	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
Napájecí vodiče (mm2)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 2,5	3x 4,0	5x 1,5	5x 1,5
Rozměry šířka/hloubka/výška (mm)	800x315x545	800x315x545	900x350x700	970x395x805	970x395x805	940x370x1325	940x370x1325
Hmotnost (kg)	35	37	51	72	72	100	100
Akustický tlak dB(A)	54	55	58	57	57	60	60
Akustický výkon dB(A)	63	64	67	68	66	70	70
Typ chladiva (GWP)*	R32 (675)						
Množství chladiva (kg)	0,90	1,16	1,40	1,60	2,54	3,60	3,60
tCO2 ekv.	0,61	0,78	0,95	1,08	1,71	2,43	2,43
Délka potrubí s přednaplněným chladivem (m)	8	8	8	8	8	8	8
Dodatečná náplň (g/m)	20	20	40	40	40	40	40
Maximální výstupní tlak (MPa)	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Maximální sací tlak (MPa)	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

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

PODLAHOVÉ A STROPNÍ JEDNOTKY						
Sestava vnitřní + venkovní	RZGC50	RZGC70	RZGC100	RZGC120	RZGC140	RZGC160
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)	5,00 (1,53-5,60)	7,00 (2,16-8,20)	10,55 (2,9-13)	12,1 (2,9-13,5)	14,0 (4,76-16,50)	16,00 (4,76-17,5)
Jmenovitá topný výkon (min.-max.) (kW)	5,60 (1,40-6,20)	8,00 (1,98-9,30)	11,15 (2,6-13,5)	13,5 (2,6-15)	16,00 (4,78-16,15)	17,00 (4,78-18,50)
SEER/SCOP	6,1/4,1	6,3/4,1	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0
Energetická třída, chlazení/vytápění	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Jmenovitý příkon při chlazení (min.-max.) (kW)	1,63 (0,47-2,30)	2,25 (0,67-3,56)	3,4 (0,71-4,71)	4,5 (0,71-5,1)	5,3 (1,71-6,7)	6,11 (1,71-6,8)
Jmenovitý proud při chlazení (min.-max.) (A)	7,16 (2,25-10,10)	9,88 (3,21-15,63)	15 (3,2-21,5)	19 (3,2-22,3)	23,6 (2,48-9,71)	26,5 (2,48-9,86)
Jmenovitý příkon při vytápění (min.-max.) (kW)	1,73 (0,46-2,25)	2,10 (0,65-3,62)	3,45 (0,47-4,13)	4,6 (0,47-4,53)	5,5 (1,71-6,8)	5,90 (1,71-7,1)
Jmenovitý proud při vytápění (min.-max.) (A)	7,60 (2,20-9,88)	9,22 (3,11-15,90)	15,5 (2,43-18)	20 (2,43-19,7)	23,7 (2,48-9,86)	25,2 (2,48-10,29)
Maximální příkon (kW)	2,40	3,65	5,37	5,73	6,80	6,90
Jistič (A)	1x 10A	1x 10A	1x 16A	1x 20A	3x 10A	3x 10A
Průměr potrubí kapalina (palce/mm)	1/4"/6,35	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52	3/8"/9,52
Průměr potrubí plyn (palce/mm)	1/2"/12,7	5/8"/15,88	5/8"/15,88	5/8"/15,88	3/4"/19,05	3/4"/19,05
Vnitřní jednotka	RZGNC50	RZGNC70	RZGNC100	RZGNC120	RZGNC140	RZGNC160
Napájecí vodiče (mm ²)	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Napájecí vodiče (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Propojovací vodiče (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Rozměry šířka/výška/hloubka (mm)	930×660×205	1280×660×205	1631×660×205	1631×660×205	1631×660×205	1631×660×205
Hmotnost (kg)	25	32	44	44	44	44
Objem proudění vzduchu Hi/Me/Lo (m ³ /h)	900/730/650	1300/1052/920	1800/1550/1350	1800/1550/1350	1900/1600/1400	1900/1600/1400
Akustický tlak Hi/Me/Lo dB(A)	45/40/34	47/43/38	53/50/47	53/50/47	54/51/48	54/51/48
Akustický výkon dB(A)	56	57	63	63	64	64
Venkovní jednotka	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
Napájení (V~,Hz,fáze)	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
Napájecí vodiče (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 2,5	3x 4,0	5x 1,5	5x 1,5
Rozměry šířka/hloubka/výška (mm)	800×315×545	900×350×700	970×395×805	970×395×805	940×370×1325	940×370×1325
Hmotnost (kg)	37	51	72	72	100	100
Akustický tlak dB(A)	55	58	57	57	60	60
Akustický výkon dB(A)	64	67	68	66	70	70
Typ chladiva (GWP)*	R32 (675)					
Množství chladiva (kg)	1,16	1,40	1,60	2,54	3,60	3,60
tCO ₂ ekv.	0,78	0,95	1,08	1,71	2,43	2,43
Délka potrubí s přednaplněným chladivem (m)	8	8	8	8	8	8
Dodatečná náplň (g/m)	20	40	40	40	40	40
Maximální výstupní tlak (MPa)	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Maximální sací tlak (MPa)	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15

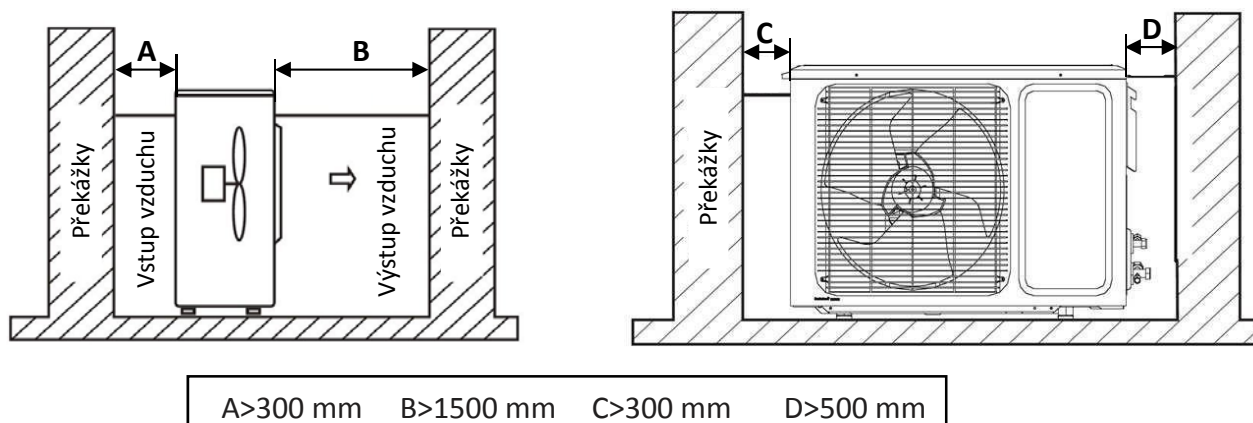
* Tyto klimatizace obsahují fluorované skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol.

4. INSTALACE

4.1. INSTALACE VENKOVNÍ JEDNOTKY

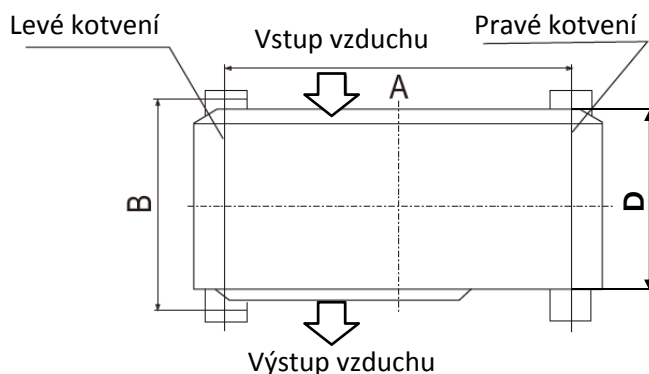
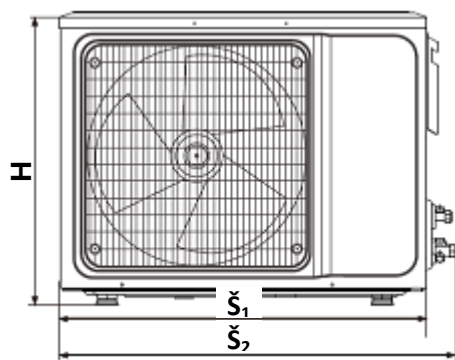
- Ujistěte se, že je venkovní jednotka bezpečně upevněna, aby ji silný vítr nemohl uvolnit.
- Jednotku nainstalujte podle rozměrů uvedených níže.
- Pokud jednotku instalujete v mořském prostředí, na místech se silným větrem nebo která jsou velmi vysoko nad zemí, použijte odpovídající kotvení a upevněte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



Následující obrázky ukazují správné a chybné instalace:

Správné instalace	
Chybné instalace	

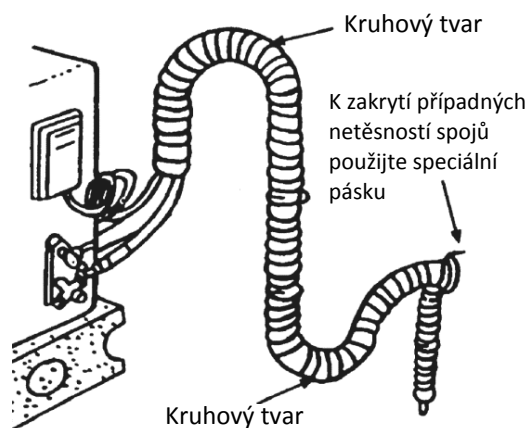
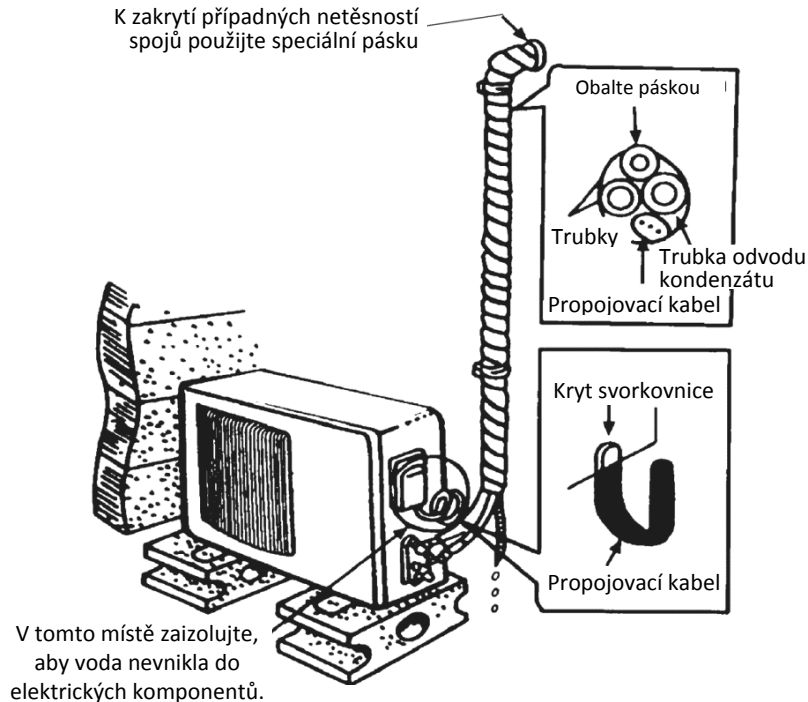


MODEL	H	Š1	Š2	A	B	D
RZGT35	545	730	780	540	280	285
RZGT50	550	785	845	485	280	295
RZGT70	545	800	860	545	315	315
RZGT100	700	900	950	630	350	350
RZGT120	795	900	950	535	350	330
RZGT140	803	970	1045	675	410	395
RZGT160	1320	940	1010	625	364	370

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 příchyt (trubky musí zůstat volné). Tyto kroky se týkají pouze případů, kdy je venkovní jednotka instalována níže než vnitřní jednotka.

K zakrytí případných netěsností spojů použijte speciální pásku



Pokud chcete odvod kondenzátu prodloužit, udržujte jej v určité vzdálenosti od země a nad hladinou vody v odpadu. Potrubí neponořujte do vody.

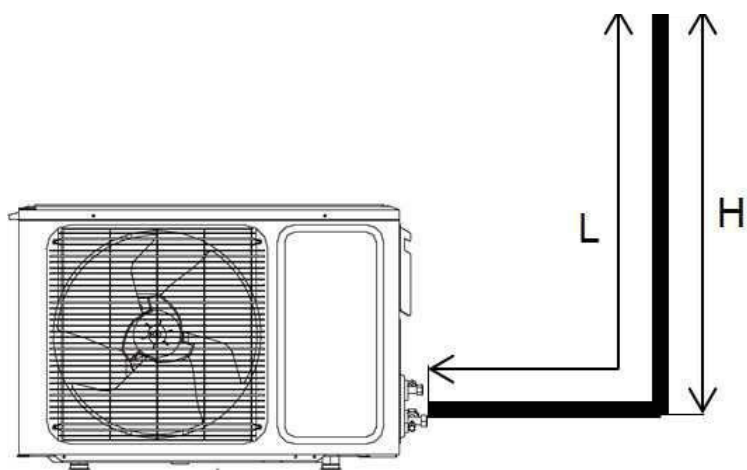
Připevněte potrubí (trubky) ke stěně, aby se nemohlo uvolnit větrem.

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:

Typ jednotky		RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
Maximální délka potrubí (m)	L	25	30	50	65	65	65	65
Maximální výškový rozdíl (m)	H	10	20	25	30	30	30	0
Max. délka s přednaplněným chladivem (m)	P	8	8	8	8	8	8	8
Doplňované množství (g/m)	C	20	20	50	50	50	50	50

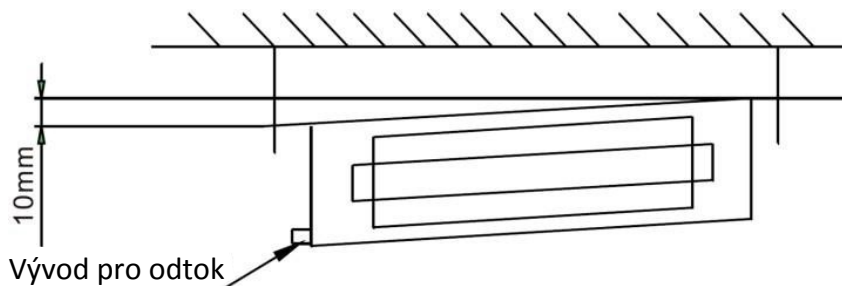
Pokud potřebujete instalovat větší délku potrubí, než pro kterou je jednotka předem naplněna (P), musíte doplnit odpovídající množství chladiva R32.

4.2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

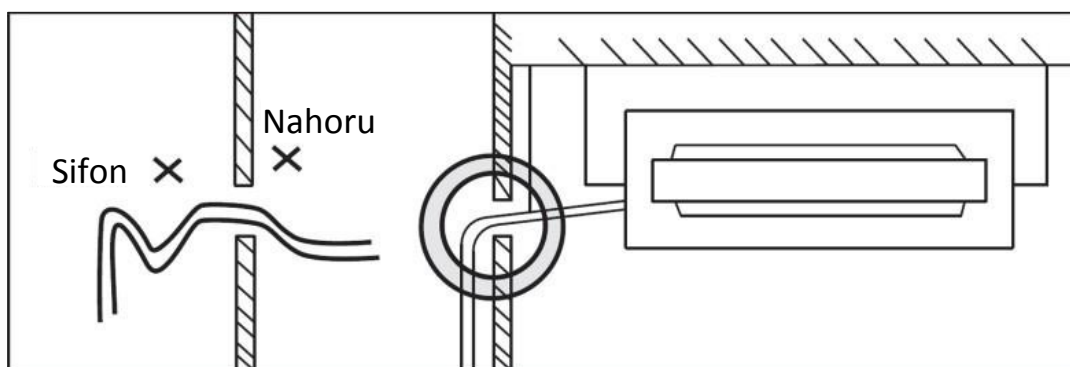
- Mějte na paměti proudění vzduchu z vnitřní jednotky do domu a zvolte vhodnou polohu, aby bylo dosaženo rovnoměrné teploty vzduchu v místnosti.
- Ujistěte se, že v blízkosti nejsou žádné zdroje tepla a/nebo páry.
- Udržujte dobrou cirkulaci vzduchu.
- Zvažte přijetí opatření ke snížení hluku.
- Neinstalujte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

Instalace potrubí odtoku kondenzátu

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



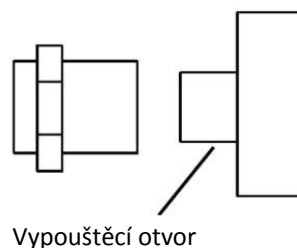
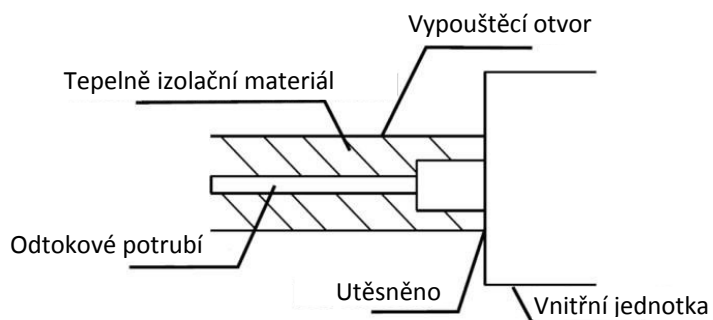
2. Odtokové potrubí musí mít sklon dolů (spád 1:50 - 1:100). Pokud je odtokové potrubí instalováno vzhůru nebo dolů a vzhůru (sifon), vede to k zpětnému toku vody nebo k úniku.
3. Během připojení potrubí nepoužívejte příliš velkou sílu na přípojku odtoku vnitřní jednotky.
4. Na každé straně vnitřní jednotky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



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

Poznámka

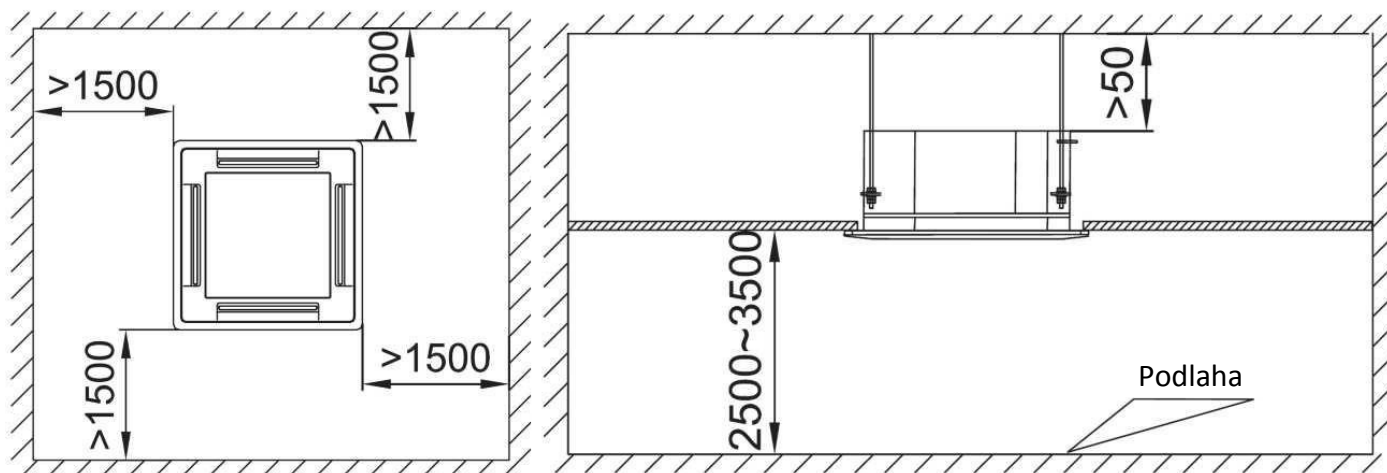
Odtokové potrubí musí být obaleno tepelně izolačním materiálem (pryžová izolace o tloušťce větší než 8 mm), jinak může dojít ke kondenzaci vzdušné vlhkosti a vzniku kapek vody.



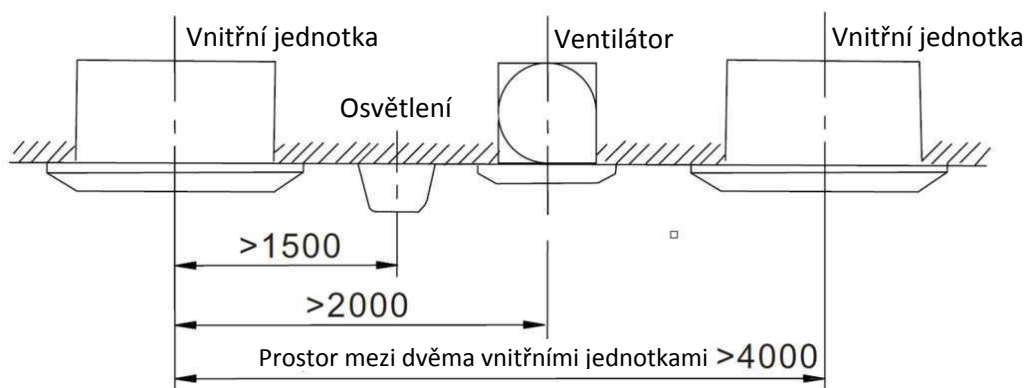
4.2.2. KAZETOVÁ JEDNOTKA [RZGNK(35/50/70/100/120/140/160)]

Instalační prostor

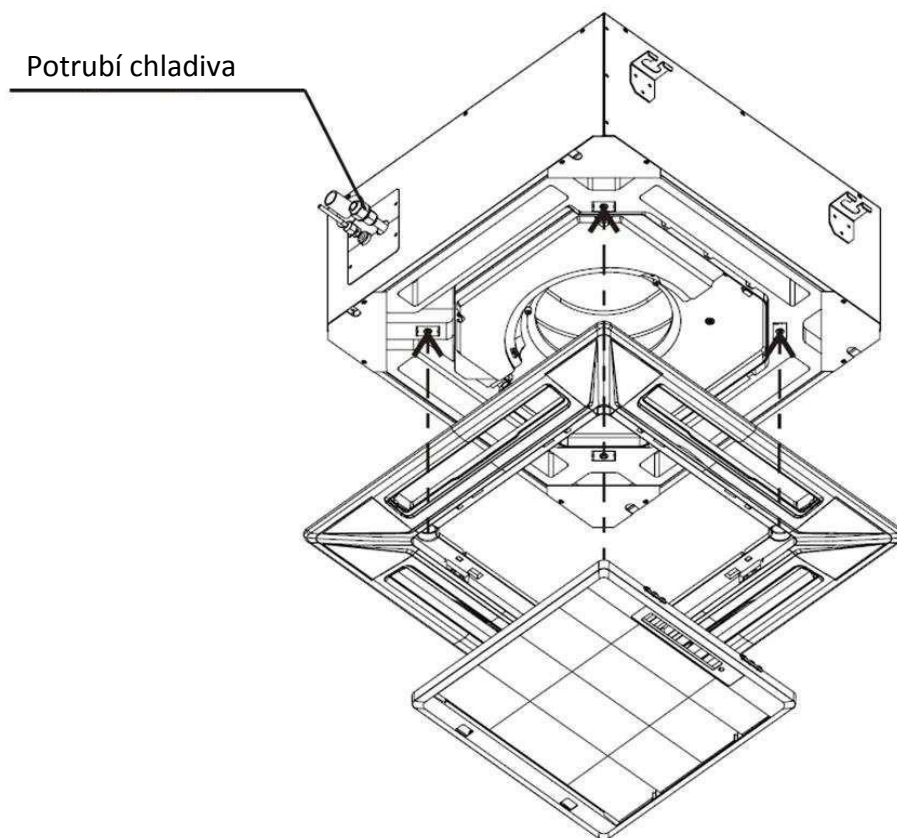
Při výběru místa instalace se ujistěte, že splňuje následující rozměrové požadavky:



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

Mřížka má čtyři příchytky, které se připevňují na odpovídající závěsy na jednotce. Mřížka by měla být namontována jako první.

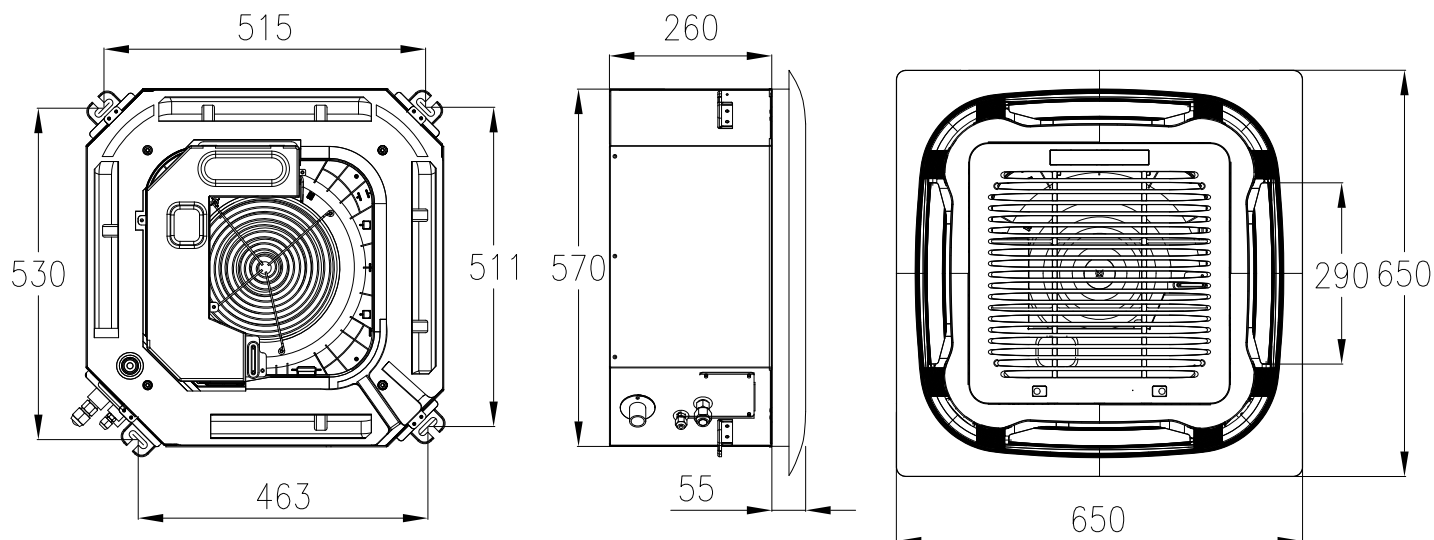
Rám se upevňuje čtyřmi šrouby na těle jednotky, které jsou přístupné přes čtyři rohové panely na mřížce. Čtyři připojovací šrouby jsou umístěny uvnitř vstupního panelu mřížky.

Poznámka

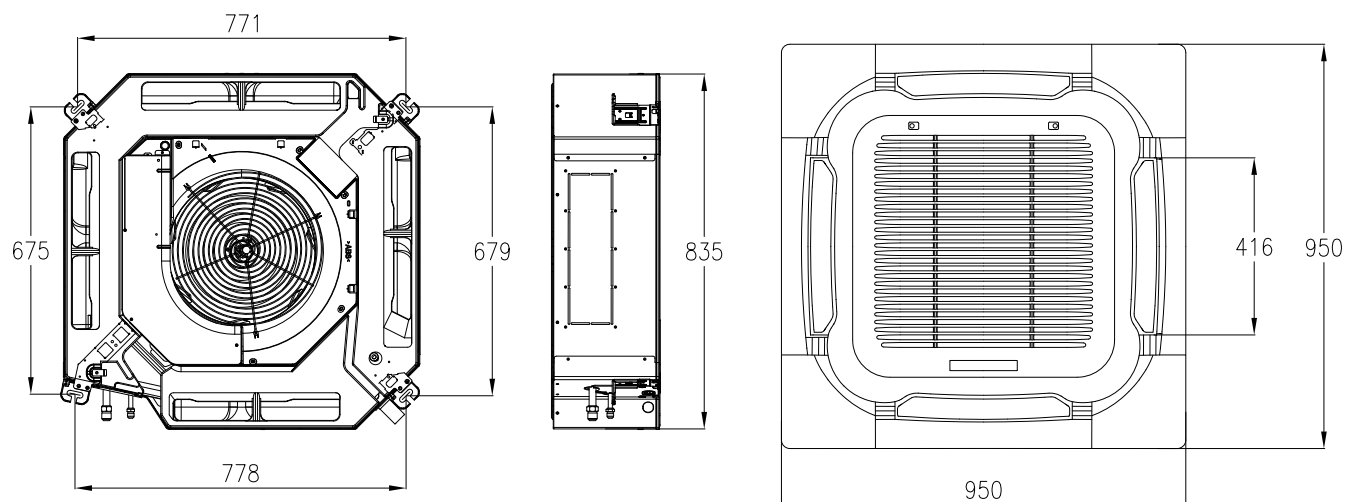
Během instalace dbejte na to, aby motor vzduchové ventilátoru v mřížce byl správně orientován vůči vstupu potrubí chladiva do vnitřní jednotky.

Umístění kotvicích šroubů

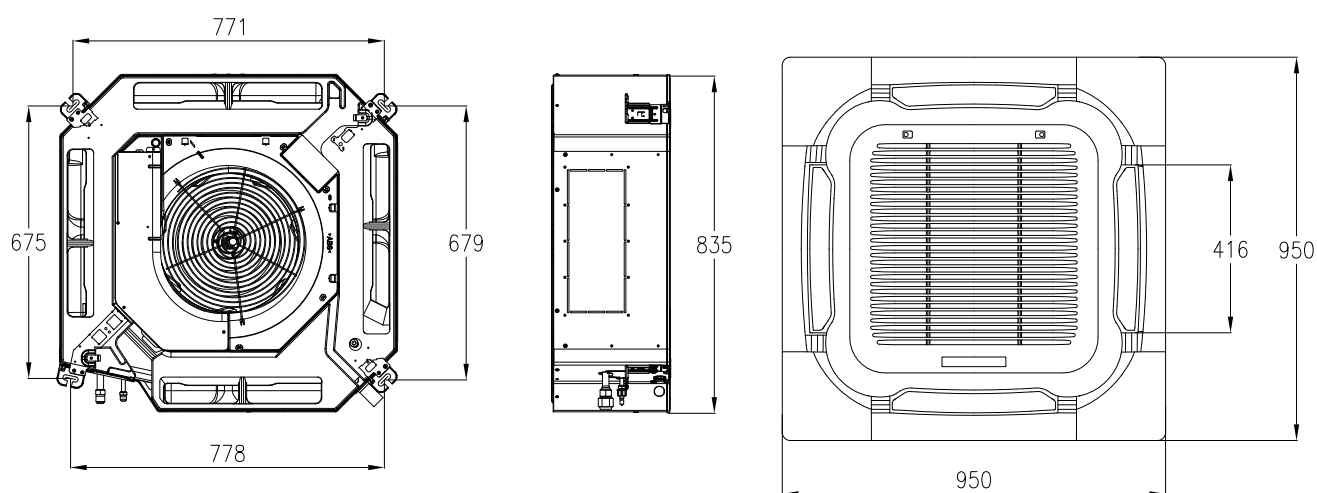
Model 35/50



Model 70

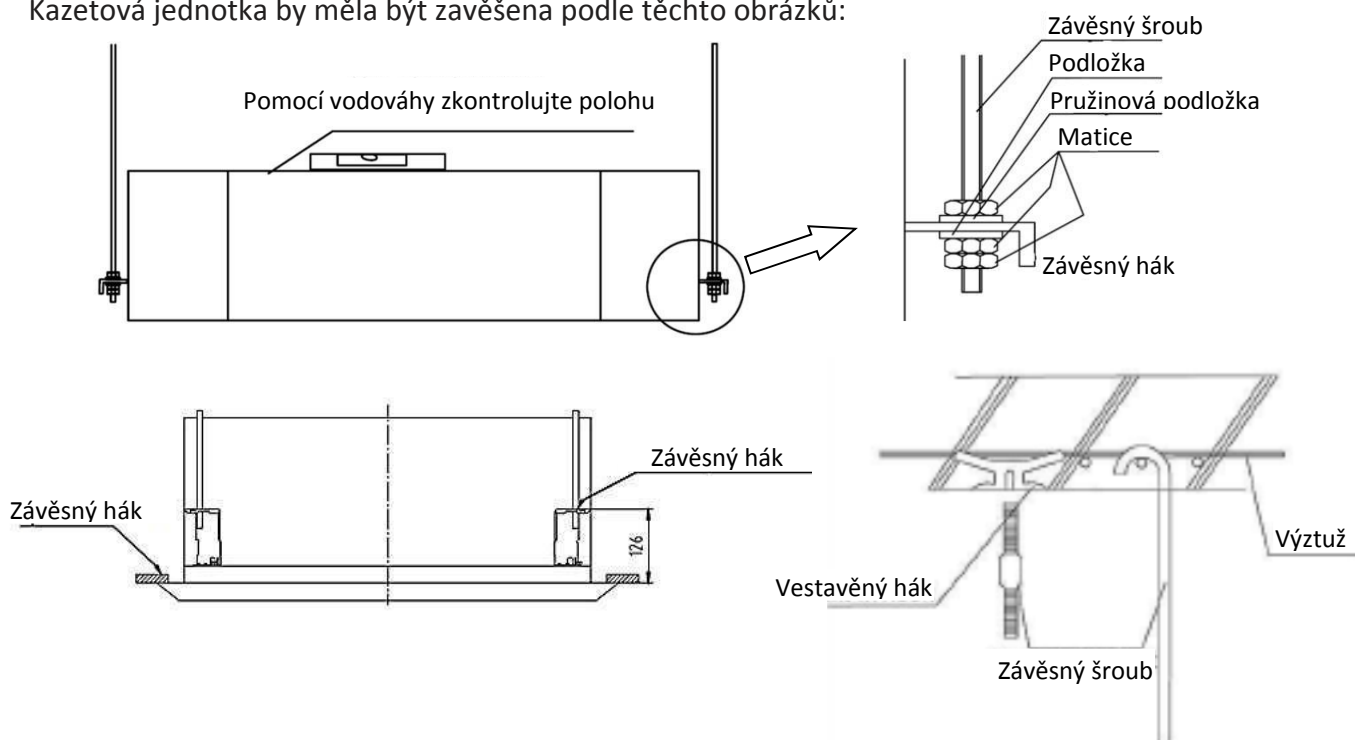


Model 100/120/140/160



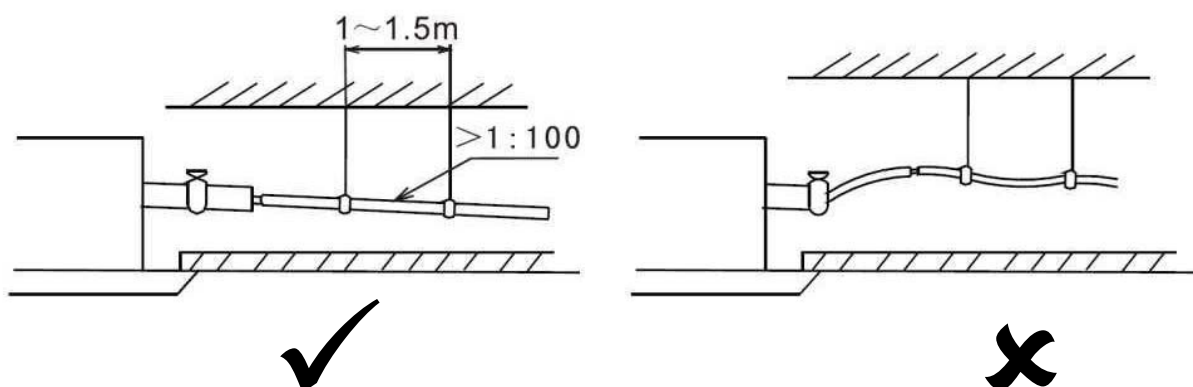
Závěsy pro zavěšení musí být pevné a spolehlivé, aby unesly hmotnost vyšší než 200 kg a byly schopny dlouhodobě snášet vibrace.

Kazetová jednotka by měla být zavěšena podle těchto obrázků:

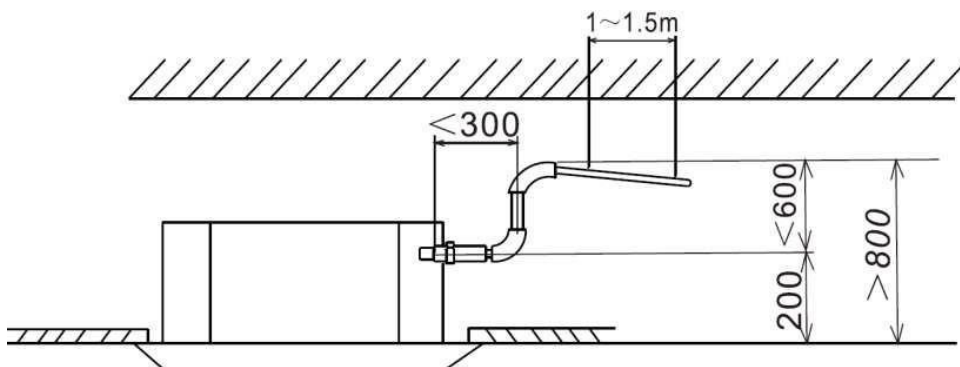


Instalace odtokového potrubí

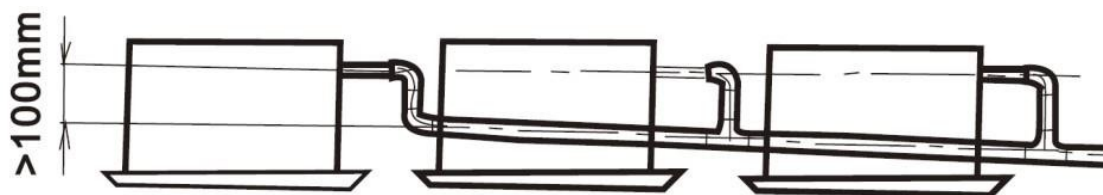
1. Odtokové potrubí by mělo být řádně izolováno, aby se zabránilo vzniku kondenzace. Odtokové potrubí musí mít sklon dolů (spád 1:50 - 1:100).



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.

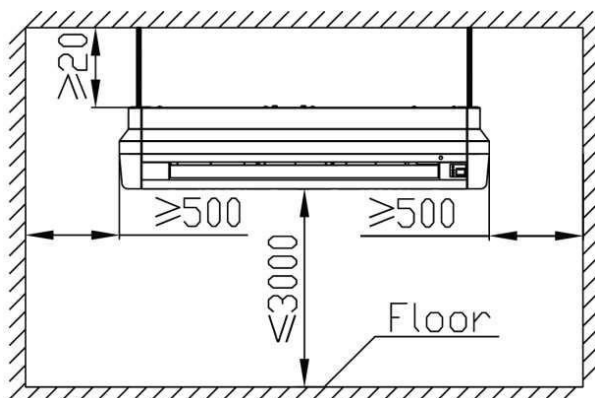


4.2.3. PODLAHOVÁ / STROPNÍ JEDNOTKA [RZGNC(50/70/100/120/140/160)]

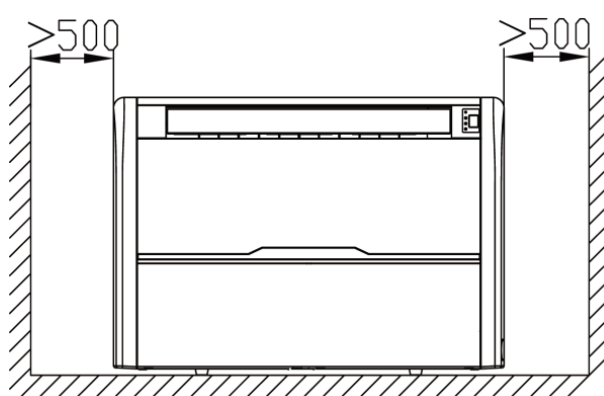
Instalační prostor

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

Stropní instalace

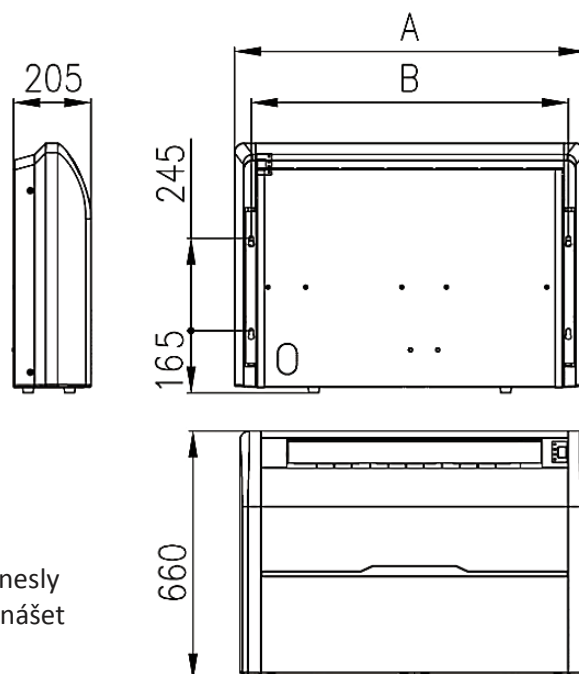


Podlahová instalace



Umístění kotvicích šroubů

MODEL	A [mm]	B [mm]
50	930	841
70	1280	1192
100	1630	1543
120	1630	1543
140	1630	1543
160	1630	1543



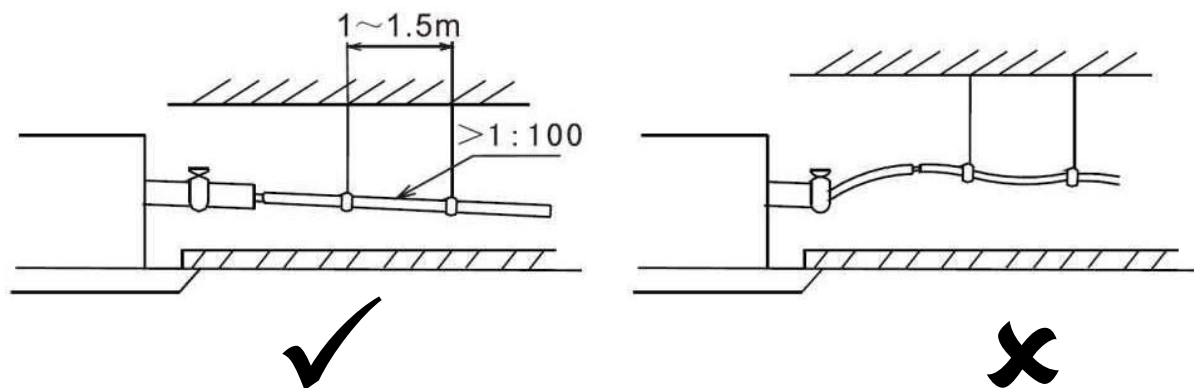
Stropní instalace

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 zadní vývod.
4. Aby byl zajištěn úspěšný odtok kondenzátu, musí být jednotka po dokončení instalace nakloněna směrem k odtoku.



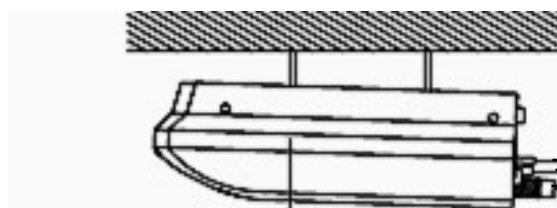
Instalace odtokového potrubí

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 dojet dostat voda do vzduchu proudícího jednotkou.

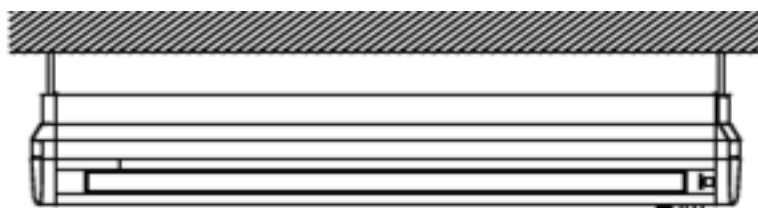
Boční pohled



Sklon (1-2):100

Potrubí kapalného chladiva
Potrubí plynného chladiva
Odtokové potrubí

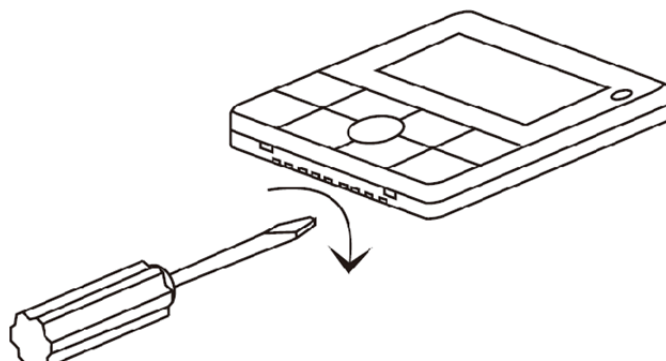
Pohled zepředu



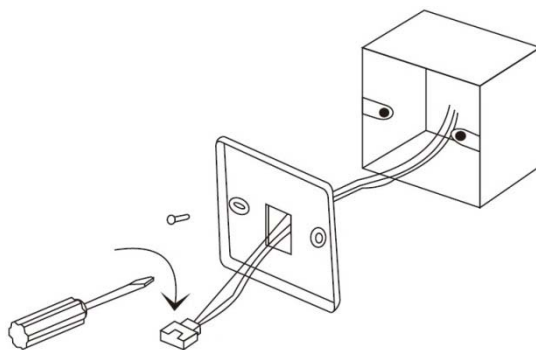
Odtokové potrubí
Potrubí kapalného chladiva
Potrubí plynného chladiva

4.3. 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.

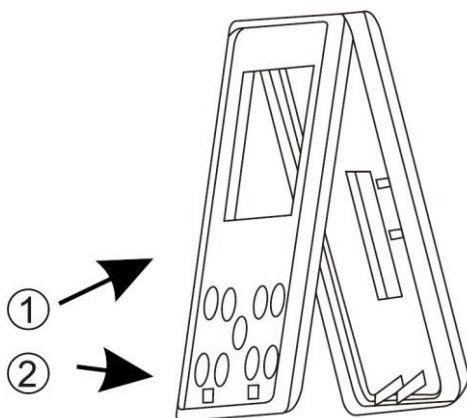


Jak je znázorněno na obr., připevněte zadní kryt dvěma šrouby $\varnothing 4 \times 20$ mm (součást dodávky) k instalační krabici, poté protáhněte zadním krytem vodiče.



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

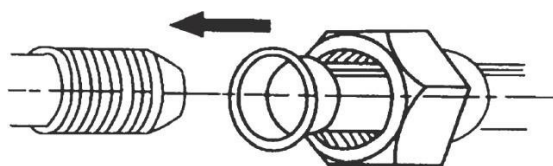
- ① Horní část ovládání zasuňte do svorky.
- ② Použijte na dolní části šikmo sílu k zacvaknutí (horizontální instalace je zakázána, je snadné při ní poškodit vnitřní části).



5. POTRUBÍ CHLADIVA

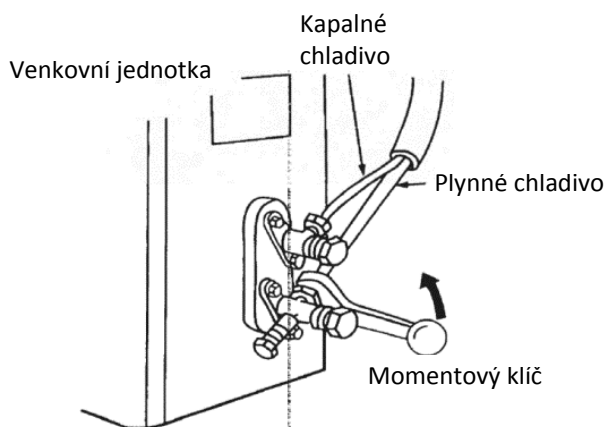
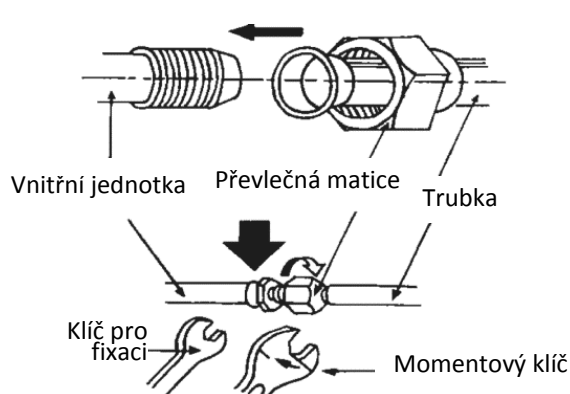
5.1. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ

- 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

- 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
19,05mm (3/4")	98-120 N m

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

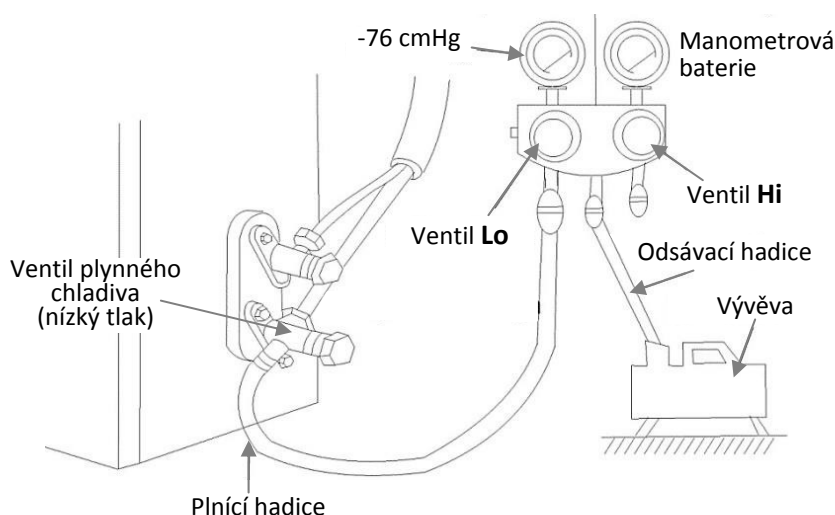
1. Připojte manometrovou baterii k servisnímu ventilu na plynovém potrubí venkovní jednotky.
2. Při zavřených servisních ventilech venkovní jednotky připojte nádobu s dusíkem k baterii tak, aby se potrubí naplnilo.
3. Naplňte zařízení (potrubí a vnitřní jednotku) dusíkem při tlaku asi 40 bar.
4. Uzavřete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

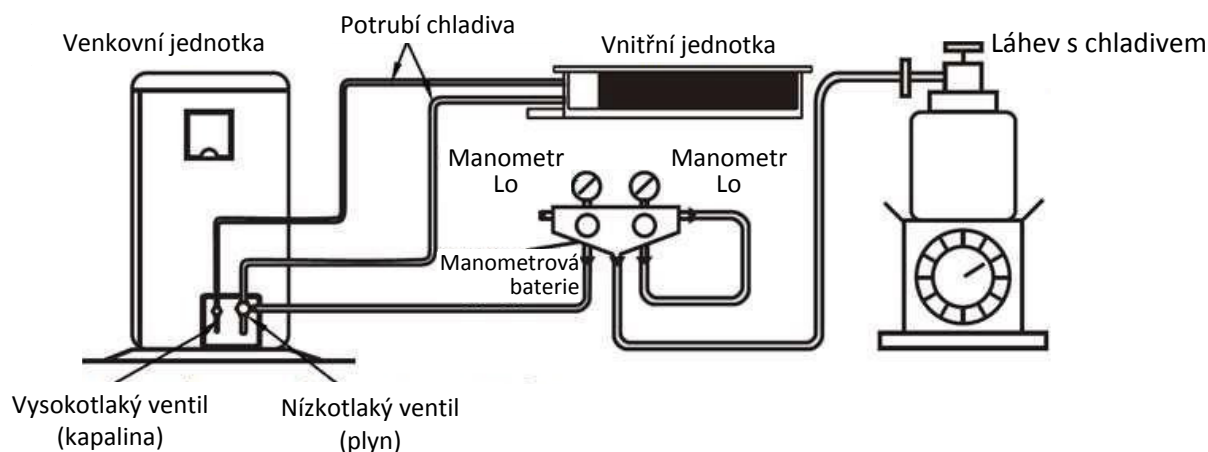
1. Připojte vývěvu ke střední přípojce na manometrové baterii.
2. Připojte nízkotlakou stranu manometrové baterie tlakoměru k servisnímu ventilu na venkovní jednotce (strana plynu).
3. Otevřete nízkotlakou stranu manometrové baterie, přičemž servisní ventil na venkovní jednotce je stále zavřený.
4. Spustěte 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

	RZGT35	RZGT50	RZGT70	RZGT100	RZGT120	RZGT140	RZGT160
Doplňované množství (g/m)	20	20	40	40	40	40	40



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

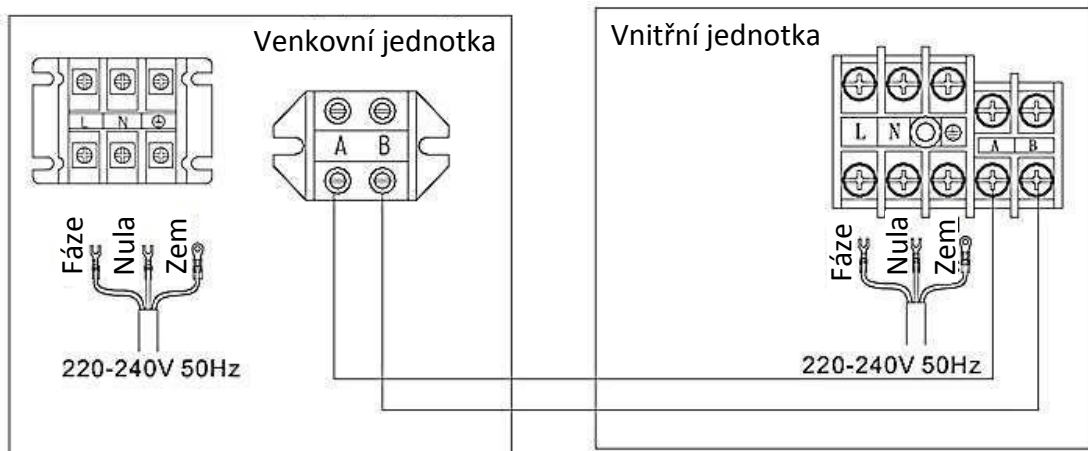
6.1. ZAPOJENÍ NAPÁJENÍ A OVLÁDÁNÍ

Použijte kabely dle této tabulky:

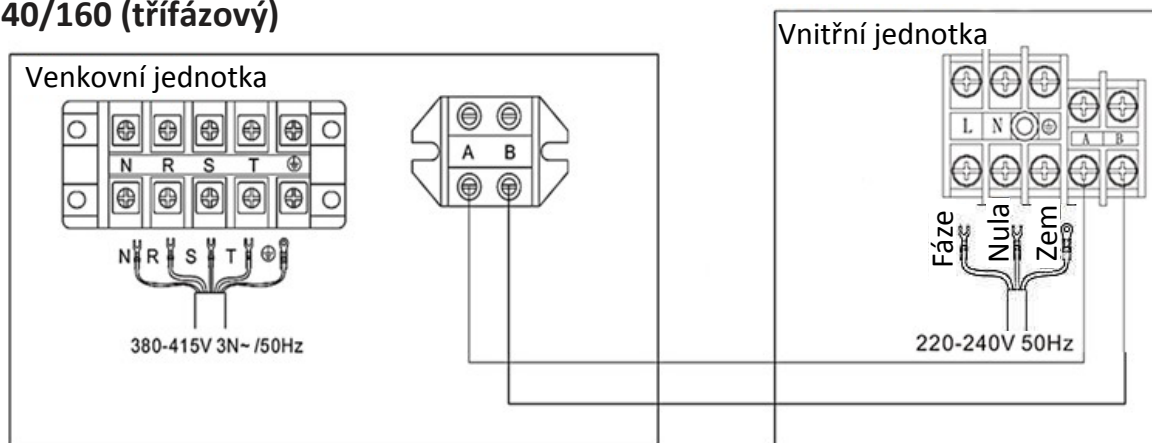
Model venkovní jednotky	35	50	70	100	120	140	160
Napájecí kabel vnitřní jednotky (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5
Napájecí kabel venkovní jednotky (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	5x1,5	5x1,5
Propojovací kabel (mm ²)	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5	3x 1,5

Připojte napájení k venkovní jednotce a proveďte připojení elektroinstalace takto:

Model 50/70/100/120 (jednofázový)



Model 140/160 (třífázový)

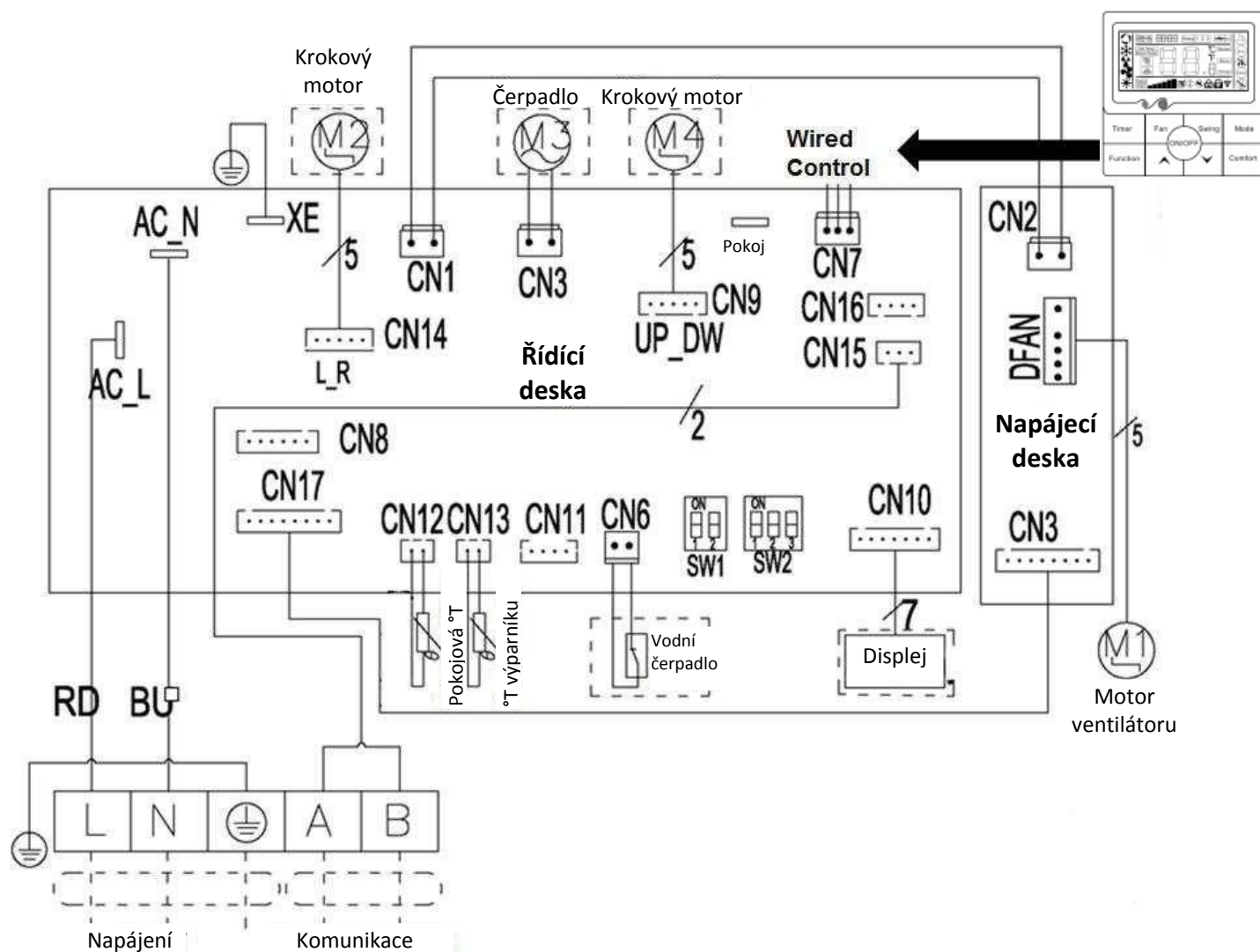


POZNÁMKA:

- Propojovací vodič vnitřních jednotek musí být připojen k příslušné svorkovnici; v opačném případě dojde k poruše jednotky nebo k poškození zařízení.
- 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.

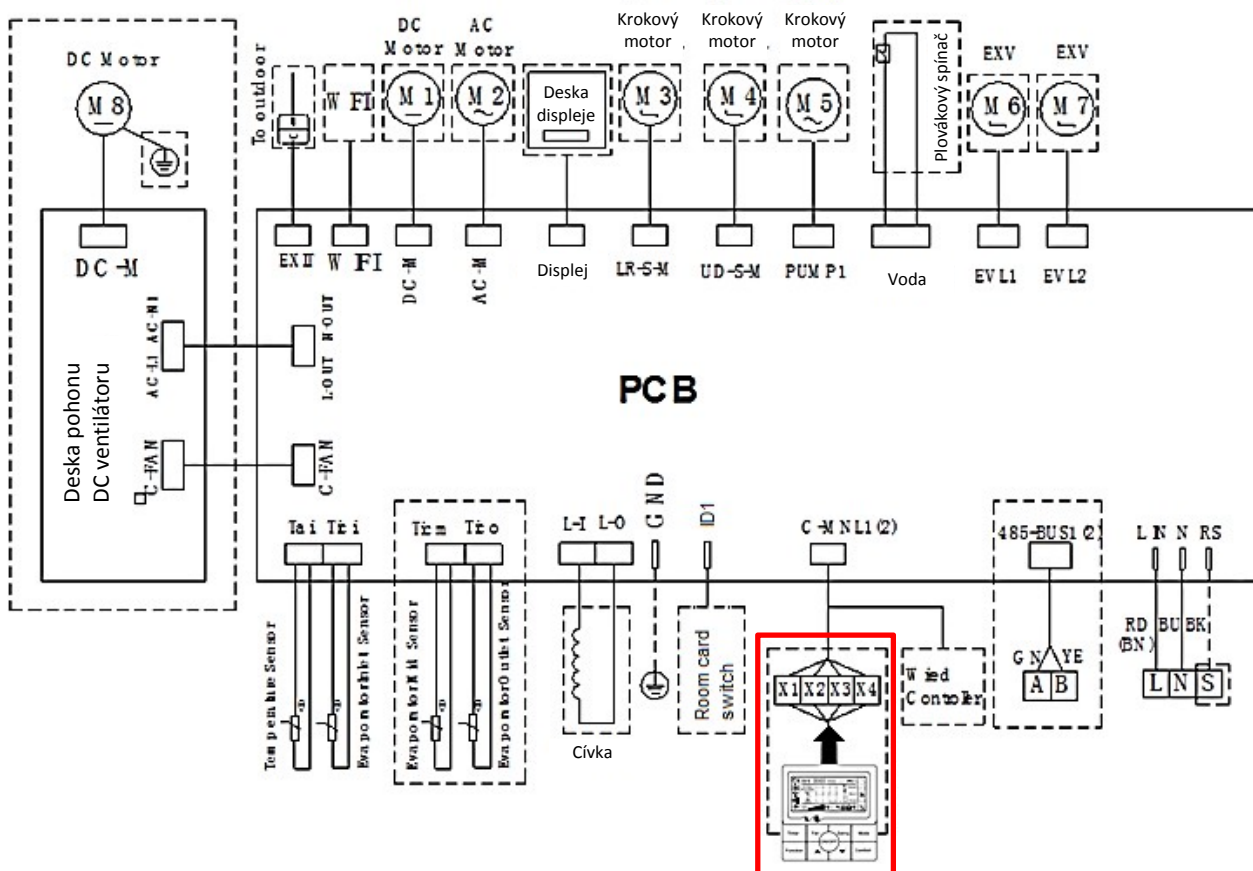
6.2. PŘIPOJENÍ KABELOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO KAZETOVÉ A STROPNÍ JEDNOTKY

Připojte bílý řídicí konektor ke konektoru „CN7“ elektronické desky vnitřní jednotky podle následujícího schématu:



6.3. 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:



7. NASTAVENÍ STATICKÉHO TLAKU (pouze u kanálových jednotek)

Pro kanálové jednotky je nutné nastavit požadovaný statický tlak ventilátoru tak, aby splňoval požadavky instalace. Statický tlak lze nastavit od 0 Pa do 160 Pa.

Výchozí tovární nastavení:

Výkon	Model	Výchozí (Pa)	Parametry
5 kW	RZGND50	20	0602
7 kW	RZGND70	20	0602
10 kW	RZGND100	40	0604
12 kW	RZGND120	40	0604
14 kW	RZGND140	50	0605
16 kW	RZGND160	50	0605

Postup nastavení statického tlaku (příklad pro 30 Pa):

[Krok 1] Dotkněte se tlačítka a rozsvítíte obrazovku:



[Krok 2] Stiskněte tlačítko „FUNCTION“ na 5 s pro vstup do nastavení rozhraní:



[Krok 3] Stiskněte tlačítka „Δ ▽“, čímž se změní první 2 čísla „01XX“ až „06XX“:



[Krok 4] Stiskněte tlačítko „FUNCTION“ znovu na 5 s pro vstup do nastavení rozhraní ESP, poslední 2 čísla „0601“ budou blikat, potom stiskněte tlačítko „Δ ▽“, čímž se změní poslední 2 čísla „06XX“ pro nastavení ESP vnitřní jednotky (IDU):

„0603“ znamená, že ESP IDU je 30 Pa.

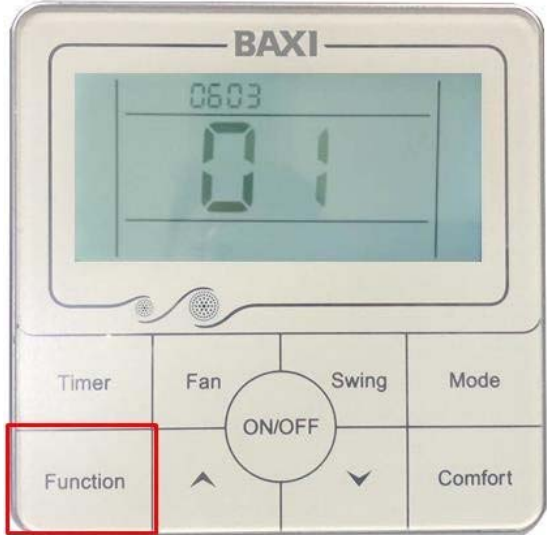
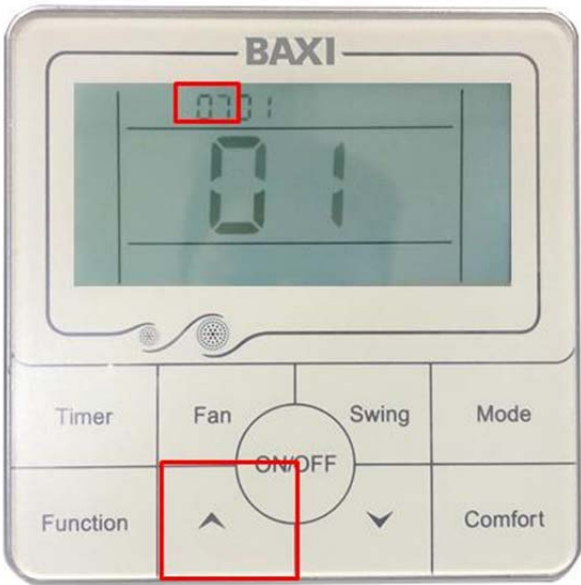
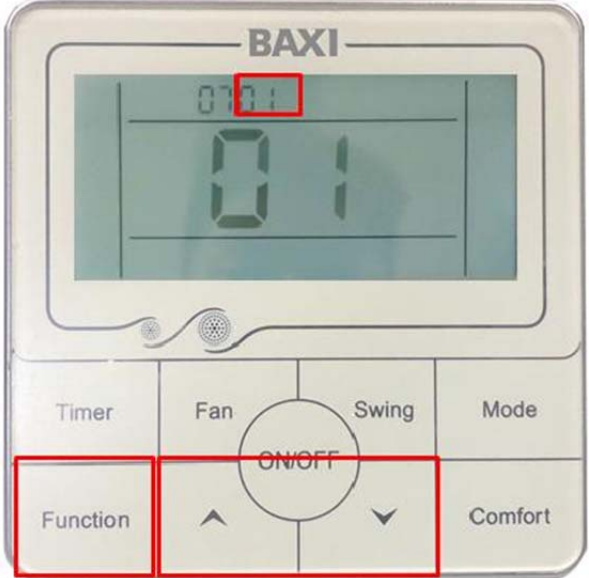


Tabulka nastavení ESP

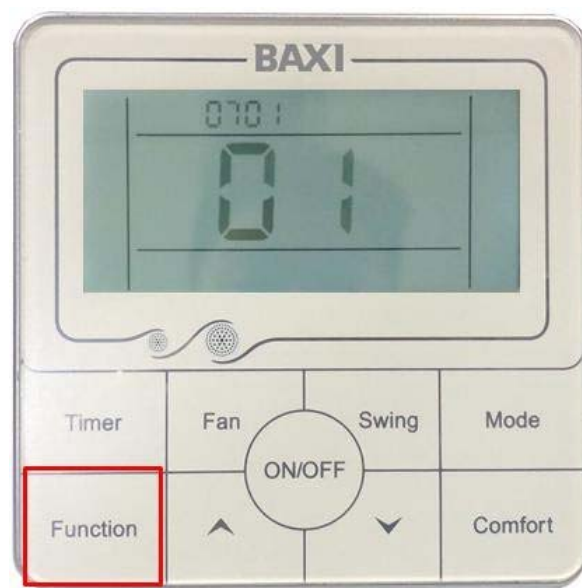
ESP (Pa)	0	10	20	30	40	50	60	70	80
Hodnota parametru	0600	0601	0602	0603	0604	0605	0606	0607	0608
ESP (Pa)	90	100	110	120	130	140	150	160	
Hodnoty parametru	0609	0610	0611	0612	0613	0614	0615	0616	

ESP = statický tlak na výfuku (exhaust static pressure)

IDU = vnitřní jednotka (indoor unit)

[Krok 5] Stiskněte tlačítko „FUNCTION“ pro potvrzení:	
[Krok 6] Stiskněte tlačítko „Δ“, čímž se změní první 2 čísla „06XX“ až „07XX“:	
[Krok 7] Stiskněte tlačítko „FUNCTION“ znovu na 5 s, poslední 2 čísla „07XX“ budou blikat, potom stiskněte tlačítko „$\Delta \nabla$“, ke změně „07XX“ na „0701“. Potvrďte ESP IDU:	

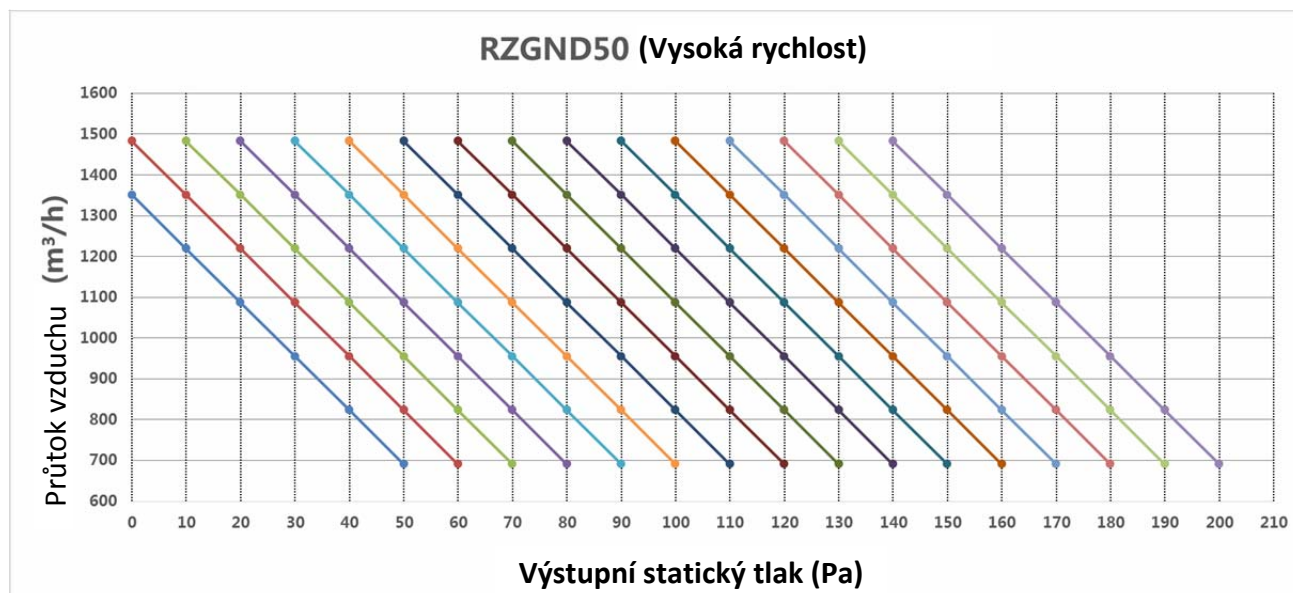
[Krok 8] Stiskněte tlačítko „**FUNCTION**“ pro potvrzení dokončení nastavení, jak je zobrazeno na obrázku.

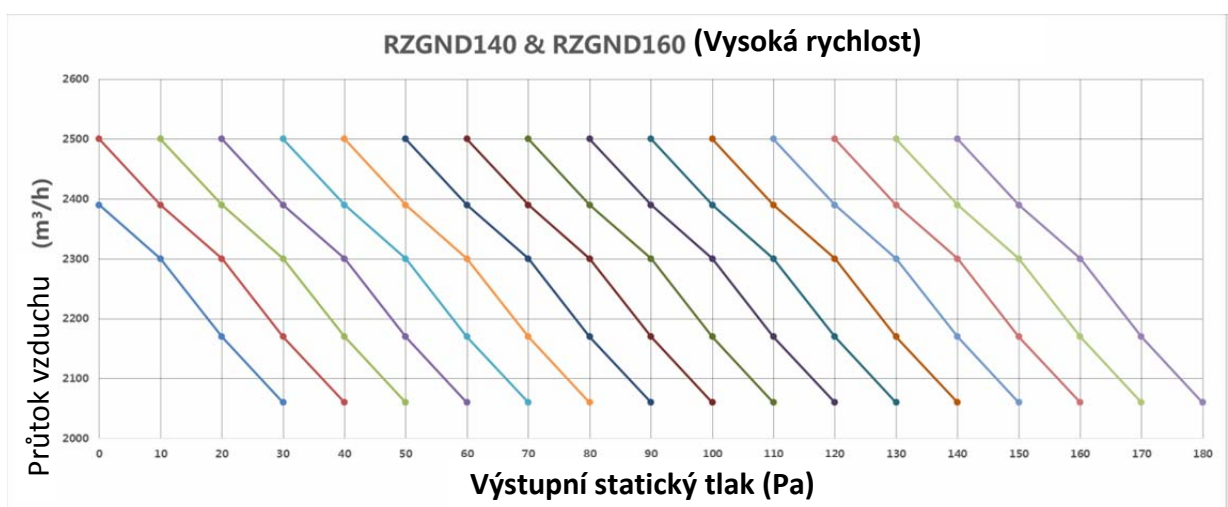
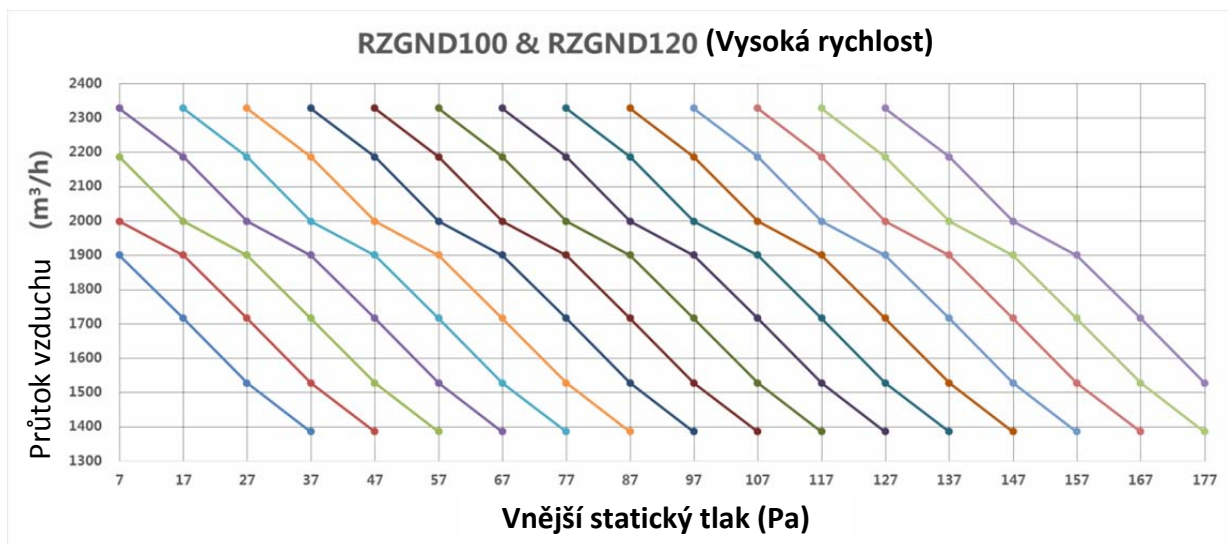
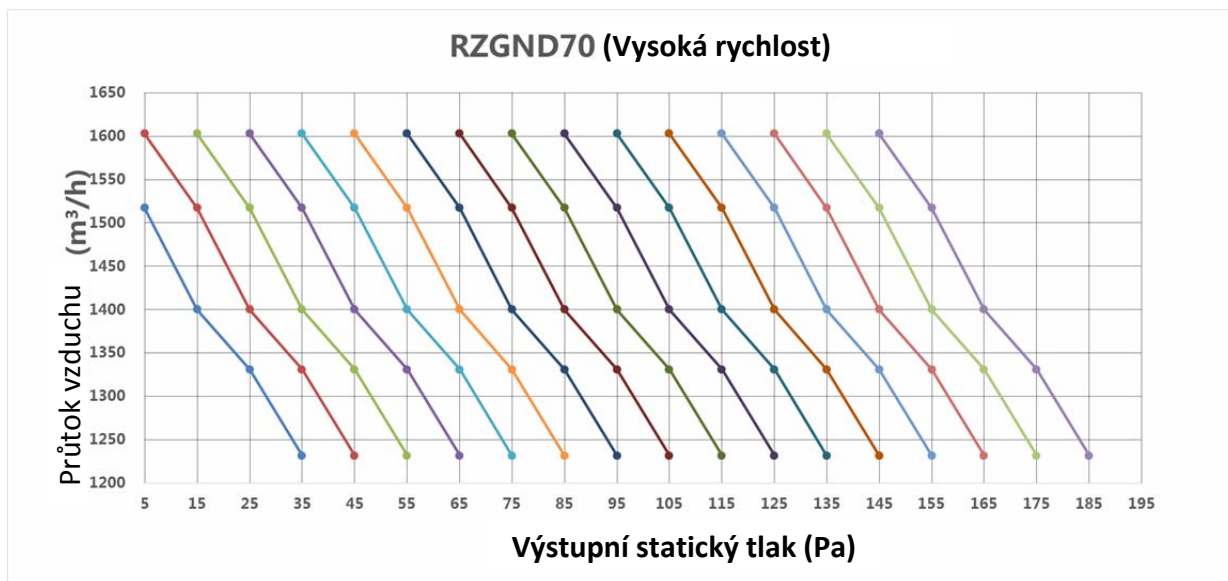


Charakteristiky ventilátoru

Nastavení statického tlaku na kanálové jednotce:

10Pa 20Pa 30Pa 40Pa 50Pa 60Pa 70Pa 80Pa
 90Pa 100Pa 110Pa 120Pa 130Pa 140Pa 150Pa 160Pa





8. PROVOZNÍ ZKOUŠKA

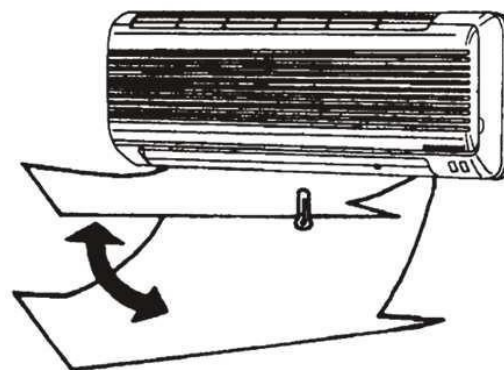
8.1. POSTUP ZKOUŠKY

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:

Č.	CHYBOVÝ KÓD (displej jednotky/dráto vé ovládání)	POPIS
1	31	Ochrana modulu měniče
2	35	Ochrana proti nadproudu
3	36	Ochrana proti přepětí nebo nízkému napětí
4	38	Fázová ochrana napájení kompresoru
5	3E	Porucha startu kompresoru
6	3H	Porucha motoru ventilátoru ve venkovní jednotce
7	A1	Porucha čidla pokojové teploty (Tico) na vnitřní jednotce
8	A2	Porucha čidla teploty (Ticm) na vnitřní jednotce
9	A5	Porucha odtoku kondenzátu
10	A6	Porucha motoru ventilátoru ve vnitřní jednotce
11	A9	Chyba komunikace mezi venkovní a vnitřní jednotkou
12	AA	Chyba komunikace mezi kabelovým ovládáním a řídicí deskou vnitřní jednotky
13	AJ	Ochrana proti zamrznutí vnitřní jednotky v režimu chlazení
14	C1	Porucha čidla venkovní teploty (Tao) na venkovní jednotce
15	C3	Porucha čidla teploty na výtlaku
16	C6	Porucha čidla teploty sání
17	C8	Porucha čidla teploty (Tcm) na venkovní jednotce
18	E1	Porucha čtyřcestného ventilu
19	E3	Ochrana před vysokou teplotou na výtlaku
20	E8	Ochrana proti vysoké teplotě vnitřní jednotky v režimu vytápění
21	F6	Porucha nízký tlak
22	FH	Ochrana před nízkou teplotou na výtlaku
23	H1	Spínač vysokého tlaku vybavil
24	H4	Spínač nízkého tlaku vybavil
25	J3	Chyba komunikace mezi řídicí deskou ovladače a hlavní deskou venkovní jednotky
26	J6	Chyba komunikace mezi řídicí deskou ovladače a hlavní deskou vnitřní jednotky
27	J7	Porucha EPROM venkovní jednotky

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
- 2017/1369 – nařízení o energetických štítcích
- 2012/206 – Předpisy o ekodesignu
- 2011/626 – nařízení o energetických štítcích
- 2011/65/UE – Směrnice o nebezpečných látkách RoHS2



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