

ALFA 12K WIFI, ALFA 18K WIFI, ALFA 24K WIFI

INSTALAČNÍ MANUÁL



OBSAH

1. Výběr místa instalace
 - 1.1 Vnitřní jednotka
 - 1.2 Venkovní jednotka
 - 1.3. Instalační schéma
2. Instalace vnitřní jednotky
 - 2.1. Montáž montážní desky
 - 2.2. Vyrtejte otvor ve zdi pro potrubí
 - 2.3 Elektrické připojení vnitřní jednotky
 - 2.4 Připojení potrubí chladiva
 - 2.5 Připojení k vnitřní jednotce
 - 2.6 Odvod kondenzátu vnitřní jednotky
3. Instalace venkovní jednotky
 - 3.1 Odvod kondenzátu venkovní jednotky (pouze u modelů s tepelným čerpadlem)
 - 3.2 Elektrické připojení
 - 3.3. Připojení potrubí
 - 3.4 Odkapávání
4. Provozní zkouška
 - 4.1 Test vnitřní jednotky
 - 4.2 Test venkovní jednotky
5. Informace pro instalačního technika
 - 5.1 Utahovací moment pro ochranné krytky a připojení příruby
 - 5.2 Schéma zapojení
6. Specifikace kabelových vodičů
 - 6.1 Parametr pojistky vnitřní jednotky kondicionéru vzduchu je
 - 6.2 Parametr pojistky vnitřní jednotky kondicionéru vzduchu je
 - 6.3 Parametr pojistky venkovní jednotky klimatizačního zařízení je
 - 6.4 Parametr pojistky venkovní jednotky klimatizačního zařízení je
7. Údržba
 - 7.1 Vnitřní jednotka
 - 7.2 Čištění výměníku tepla:
 - 7.3 Údržba na konci sezóny
8. Odstraňování problémů
 - 8.1 Možné poruchy
 - 8.2 Okamžitě vypněte klimatizaci a v případě
 - 8.3 Chybové signály na displeji**

8.2.

Případ	Možná příčina
Zařízení nefunguje	Došlo k výpadku napájení / vadné zástrčce
	Poškozený motor ventilátoru vnitřní / venkovní jednotky
	Vadný termomagnetický spínač kompresoru
	Vadné ochranné zařízení nebo pojistky
	Příliš uvolněné připojení nebo zástrčka
	Automatické vypnutí zařízení, funkce vlastní ochrany
	Vyšší nebo vyšší napětí, než je doporučeno
Zvláštní vůně	Funkce TIMER ON aktivní
	Poškození základní desky
Zvuk tekoucí vody	Vzduchový filtr je znečištěný
Z výstupu vzduchu vyzařuje mramří mlha	Regresní kapalina v odtoku
Divný zvuk	K tomu dochází, když je vzduch v čase velmi chladný, například v režimech CHLAZENÍ nebo VYSOUŠENÍ
	Tento hluk je způsoben roztažením nebo smrštěním předníhopanelu v důsledku teplotních změn, což není problém
Nedostatečný průtok vzduchu, příliš horký nebo studený	Nesprávné nastavení teploty
	Vstup nebo výstup vzduchu vnitřní nebo venkovní jednotky je blokován
	Vzduchový filtr je ucpaný
	Rychlost ventilátoru je nastavena na minimum
	Ostatní zdroje tepla v místnosti
Zařízení nereaguje na příkazy	Žádné chladiče
	Dálkový ovladač není dostatečně blízko k vnitřní jednotce
	Slabá baterie na dálkovém ovládání
Displej je vypnutý	Mezi dálkovým ovládáním a přijímačem signálu na hlavě jednotky je překážka
	Funkce LED aktivní
	Bez napájení

OKAMŽITĚ VYPNĚTE KLIMATIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ A V PŘÍPADĚ

- Zvláštní zvuky při vytvrzování
- Vadná elektronická ovládací deska
- Vadné pojistky nebo spínače
- Postřik vodou nebo jinými předměty uvnitř přístroje
- Přehřáté kabely nebo zástrčky
- Ze zařízení vychází velmi silný zápach.

8.3. ERROR SIGNÁLY NA DISPLEJI

V případě chyby se na displeji vnitřní jednotky zobrazují následující chybové kódy.

	RUN LAMP	POPIS PORUCHY
	Bliká jednou	Porucha snímače vnitřní teploty
	Bliká dvakrát	Porucha snímače teploty vnitřního potrubí
	Bliká 6krát	Porucha motoru vnitřního ventilátoru

1. VÝBĚR MÍSTA PRO INSTALACI

1.1. VNITŘNÍ JEDNOTKA

Instalujte vnitřní jednotku na pevnou zeď, která není vystavena vibracím.

- Vstupní a výstupní porty by neměly být blokovány: vzduch by měl být schopen foukat po celé místnosti.
- Neinstalujte jednotku v blízkosti zdrojů tepla, páry nebo hořlavých plynů.
- Instalujte jednotku v blízkosti elektrické zásuvky nebo soukromého obvodu.
- Neinstalujte jednotku tam, kde by byla vystavena přímému slunečnímu

zařízení.

- Vyberte místo, kde lze snadno vypustit kondenzovanou vodu a kde se snadno

připojí k venkovní jednotce.

- Pravidelně kontrolujte provoz stroje a vyhraďte si potřebná místa, jak je

znázorněno na obrázku.

- Vyberte místo, kde lze filtr snadno vyjmout.

1.2. VENKOVNÍ JEDNOTKA

- Neinstalujte venkovní jednotku v blízkosti zdrojů tepla, páry nebo hořlavých plynů.
- Neinstalujte jednotku na příliš větrných nebo prašných místech.
- Neinstalujte jednotku tam, kde často procházejí lidé. Vyberte místo,

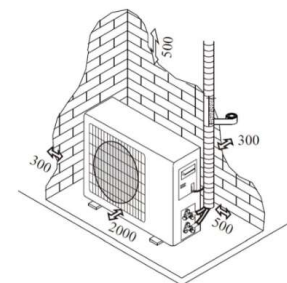
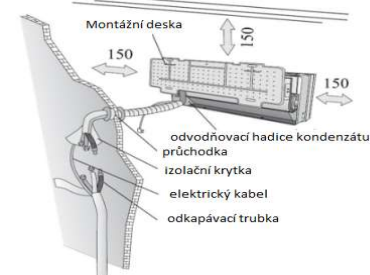
kde výfuk vzduchu a provozní zvuk nebudou rušit sousedy.

- Neinstalujte jednotku tam, kde by byla vystavena přímému slunečnímu záření (v opačném případě použijte ochranu, která by neměla narušovat proudění vzduchu).

- Vyhraďte si prostory, jak je znázorněno na obrázku, aby mohl vzduch volně cirkulovat.

- Instalujte venkovní jednotku na bezpečné a pevné místo.

- Pokud je venkovní jednotka vystavena vibracím, umístěte gumová těsnění na nohy jednotky.



1.3. SCHÉMA INSTALACE

zákazník má povinnost přenechat instalaci

klimatizace odborné firmě. Zabývající se instalací klimatizací.

2. INSTALACE VNITŘNÍ JEDNOTKY

Před zahájením instalace proveďte polohu vnitřní a venkovní jednotky, přičemž vezměte v úvahu minimální prostor vyhrazený kolem jednotek.

- Neinstalujte klimatizaci do mokré místnosti, jako je koupelna nebo prádelna atd.
- Místo instalace by mělo být 250 cm nebo více nad podlahou.

2.1. MONTÁŽ MONTÁŽNÍ DESKY

1. Zadní panel vždy namontujte vodorovně a svisle.
2. Do zdi vvrtejte otvory o hloubce 32 mm, abyste desku zafixovali.
3. Vložte plastové kotvy do otvoru.
4. Upevněte zadní panel na zeď pomocí přiložených šroubů.
5. Ujistěte se, že je zadní panel pevně připevněn, aby odolal hmotnosti.

2.2. VRTÁNÍ OTVORU VE STĚNĚ PRO POTRUBÍ

1. Vytvořte otvor pro potrubí (pr. 55) ve zdi s mírným sklonem dolů na venkovní stranu.
2. Vložte objímku otvoru do potrubí, abyste zabránili poškození spojovacího potrubí a písmu při průchodu otvorem.

2.3. ELECTRICKÉ PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ JEDNOTKY

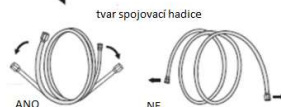
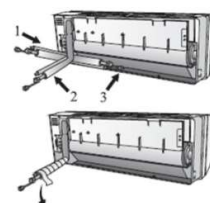
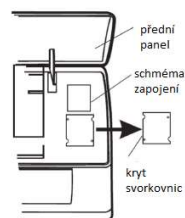
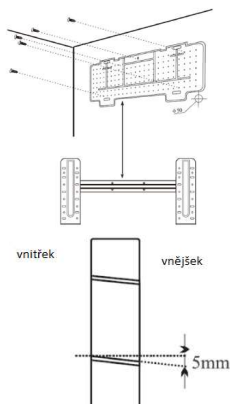
1. Otevřete přední panel.
2. Sejměte kryt, jak je znázorněno na obrázku (odstraněním šroubu nebo zlomením háčků).
3. Prohlédněte si elektrické zapojení, viz schéma zapojení v pravé části jednotky pod předním panelem.
4. Připojte kabelové vodiče ke šroubovým svorkám uvolněním číslování. Použijte vodiče vhodné pro elektrický příkon (viz typový štítek na jednotce) a podle všech současných požadavků národních bezpečnostních předpisů.

2.4. PŘIPOJENÍ POTRUBÍ S CHLADIVEM

Potrubí může být vedeno ve 3 směrech označených čísly na obrázku. Když je potrubí vedeno ve směru 1 nebo 3, vyřízněte pomocí drážky zářez podél drážky na straně vnitřní jednotky. Veďte potrubí ve směru otvoru ve zdi a svázejte měděné potrubí, odtokové potrubí a napájecí kabely páskou s odtokovým potrubím dole, aby mohla voda volně proudit.

2.5. ZAPOJENÍ DO VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Neodstraňujte víčko z potrubí, dokud jej nepřipojíte, abyste zabránili vniknutí vlhkosti



6.3. AIR KONDICIONÉR VENKOVNÍ PARAMETR POJISTKY

- 125 V 7K, 9K, 12K = 61T, 15A

6.4. AIR KONDICIONÉR VENKOVNÍ PARAMETR POJISTKY

- 250V 18K, 22K, 24K = 65TS, 25A

7. ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je nezbytná pro udržení účinnosti klimatizace. Před prováděním jakékoli údržby odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

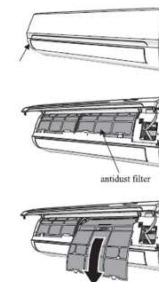
7.1. VNITŘNÍ JEDNOTKA

- Protiprachové filtry
 1. Otevřete čelní panel ladem ve směru šipky.
 2. Držte přední panel zvednutý jednou rukou a druhou rukou vyjměte vzduchový filtr.
 3. Pokud je filtr znečištěný olejem, vyčistěte jej vodou, lze jej umýt teplou vodou (nepřesahující 45 ° C). Nechejte na suchém a suchém místě oschnout.
 4. Držte přední panel zvednutý jednou rukou a druhou rukou vložte vzduchový filtr.
 5. Zavřít.

Elektrostatický a deodorantový filtr (pokud je nainstalován) nelze umýt ani regenerovat a musí být každých 6 měsíců vyměněn za nové filtry.

7.2. PÉČE O VÝMĚNÍK TEPLA

1. Otevřete čelní panel jednotky a uchopte jej až do svého největšího zdvihu a poté jej odtáhněte z pantů, aby bylo čištění snazší.
2. Vyčistěte vnitřní jednotku hadříkem vodou (ne vyšší než 40 ° C) a neutrálním mýdlem. Nikdy nepoužívejte agresivní rozpouštědla nebo čisticí prostředky.
3. Pokud je venkovní jednotka ucpaná, odstraňte listy a odpad a prach odstraňte proudem vzduchu nebo vodou.



7.3. SEZÓNÍ ÚDRŽBY:

- Odpojte automatický spínač nebo zástrčku.
- Vyčistěte a vyměňte filtry.
- Za slunečného dne nechte kondicionér několik hodin pracovat ve větrání, aby vnitřek jednotky mohl úplně vyschnout.

8. TROUBLESHOOTING

8.1. MOŽNÉ VADY

- Na venkovní jednotce je schéma zapojení umístěno na zadní straně krytu venkovní rukojeti.

6. SPECIFIKACE KABELŮ

6.1. PARAMETR POJISTKY VNITŘNÍ JEDNOTKY IR

KAPACITA TYPU INVERTORU (Btu / h)		10 tis	13 tis	18/22 tis	24 tis
Napájecí kabel	N	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	(1,5 mm ²) AWG16	(1,5 mm ²) AWG14
	L	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	(1,5 mm ²) AWG16	(1,5 mm ²) AWG14
	E	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	1,0 mm ² (1,5 mm ²) AWG18(AWG16)	(1,5 mm ²) AWG16	(1,5 mm ²) AWG14
Připojte napájecí kabel	N	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²	0,75 mm ²
	L	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²	0,75 mm ²
	1	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²	0,75 mm ²
		1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,0 mm ² (1,5 mm ²)	1,5 mm ²	0,75 mm ²

KONDICIONÉRU

- 220V 7K, 9K, 12K, 15K, 16K, 18K, 22K, 24K, 30K = 50T, 3,15A

6.2. PARAMETR POJISTKY VNITŘNÍ JEDNOTKY IR KONDICIONÉRU

- 110 V 7K, 9K, 12K = 50T, 3,15A

nebo znečištění.

- Pokud je trubka příliš často ohýbána nebo tažena, ztuhne. Neohýbejte trubku více než třikrát.

- Při prodlužování válcované trubky ji narovnejte jemným odvíjením, jak je znázorněno na obrázku.

- sejměte víčko potrubí vnitřní jednotky (zkontrolujte, zda uvnitř nejsou nečistoty).
- Vložte matici a na krajním konci připojovací trubky vytvořte přírubu.
- Utáhněte spojení pomocí dvou klíčů pracujících v opačných směrech.

2.6. VYPOUŠTĚNÍ VODY KONDENZOVANOU VODOU

Odvod kondenzátu z vnitřní jednotky je zásadní pro úspěch instalace.

- Umístěte vypouštěcí hadici pod potrubí a dávejte pozor, aby nevznikl sifos.
- Odtoková hadice musí být šikmo dolů, aby se usnadnilo odtok.
- Neohýbejte vypouštěcí hadici ani ji nenechávejte přechýlující ani zkroucenou a její konec nedávejte do vody. Pokud je k vypouštěcí hadici připojen nástavec, zajistěte, aby byl při průchodu do vnitřní jednotky zpožděn.
- Pokud je potrubí instalováno vpravo, musí být potrubí, napájecí kabel a vypouštěcí hadice zafixovány a zajištěny na zadní straně jednotky pomocí připojení potrubí.

Po připojení potrubí podle pokynů nainstalujte připojovací kabely. Nyní namontujte odtokové potrubí. Po připojení zafixujte potrubí, kabely a odtokové potrubí izolačním materiálem.

- Trubky, kabely a vypouštěcí hadici dobře upravte.
- Spojte potrubní spoje izolačním materiálem a zajistěte je vinylovou páskou.
- Veďte vázanou trubku, kabely a odtokovou trubku otvorem ve zdi a bezpečně namontujte vnitřní jednotku na horní část montážní desky.
- Stiskněte a přitlačte spodní část vnitřní jednotky silně proti montážní desce.

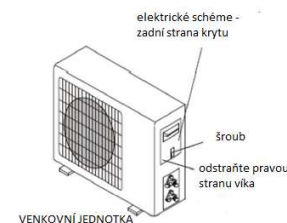
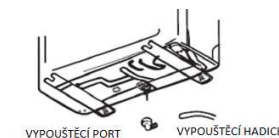
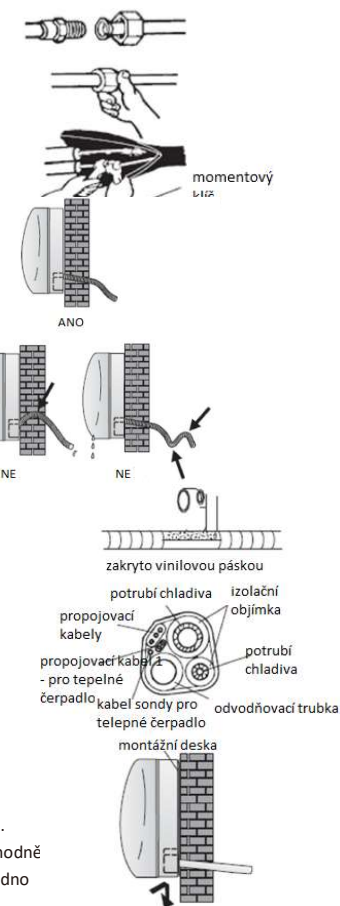
3. MONTÁŽ VENKOVNÍ JEDNOTKY

- Venkovní jednotka by měla být instalována na pevnou zeď a bezpečně připevněna.
- Před připojením potrubí a připojovacích dutin je třeba dodržet postup ladem: rozhodně se, která je nejlepší poloha na stěně a ponechte dostatek prostoru, abyste mohli snadno provádět údržbu.
- Upevněte podporu ke zdi pomocí šroubových kotev, které jsou zvláště vhodné pro daný typ stěny.
- Použijte větší množství šroubových kotev, které jsou běžně požadovány pro váhu, kterou musí nést, abyste zabránili vibracím během provozu a zůstaňte upevnění ve stejné poloze po celé roky, aniž by se šrouby uvolnily.
- Jednotka musí být instalována v souladu s národními předpisy.

3.1. ODVOD KONDENZOVANÉ VODY UTDOOR UNIT (POUZE PRO MODELY TEPELNÉHO ČERPA

Kondenzovaná voda a led vytvořený v vnější jednotce během topného provozu mohou být odváděny odtokovým potrubím.

- Upevněte odtokový otvor do 25 mm otvoru umístěného



v části jednotky, jak je znázorněno na obrázku.

2. Připojte odtokový otvor a odtokové potrubí. Dbejte na to, aby voda byla vypouštěna na vhodném místě.

3.2. ELECTRICKÉ PŘIPOJENÍ

1. Demontujte rukojeť na pravé boční desce venkovní jednotky.
2. Připojte napájecí kabel ke svorkovnici. Zapojení by mělo odpovídat zapojení vnitřní jednotky.
3. Upevněte napájecí kabel pomocí kabelové svorky.
4. Zkontrolujte, zda byl vodič správně upevněn.
5. Musí být zajištěno účinné uzemnění.

3.3. ZAPOJENÍ TRUBEK

Našroubujte převlečné matice na spojku venkovní jednotky stejnými postupy utahování, jaké jsou popsány pro vnitřní jednotku. Abyste zabránili úniku, věnujte pozornost následujícím bodům:

1. Utáhněte převlečné matice pomocí dvou klíčů. Dávejte pozor, abyste nepoškodili potrubí.
2. Pokud utahovací moment není dostatečný, pravděpodobně dojde k nějakému úniku. Při nadměrném utahovacím momentu také dojde k určitému úniku, protože by mohlo dojít k poškození příruby.
3. Nejjistější systém spočívá v utažení spojení pomocí fixního klíče a momentového klíče: v tomto případě použijte tabulku na konci příručky

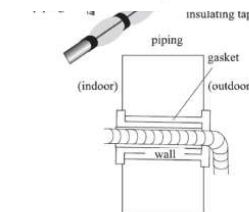
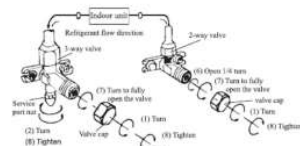
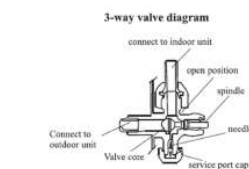
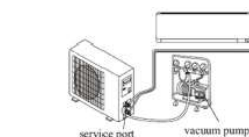
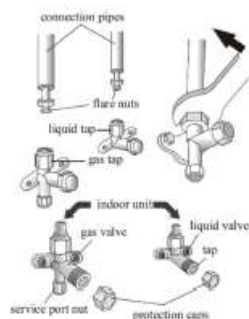
3.4. VÝSLEDEK

Vzduch a vlhkost ponechané uvnitř chladicího okruhu mohou způsobit poruchu kompresoru. Po připojení vnitřní a venkovní jednotky odvzdušněte pomocí vakuového čerpadla vzduch a vlhkost z okruhu chladiva.

1. Odšroubujte a sejměte víčka z 2cestného a 3cestného ventilu.
2. Odšroubujte a sejměte kryt ze servisního portu.
3. Připojte hadici čerpadla vacuum k servisnímu portu.
4. Provozujte vakuové čerpadlo po dobu 10-15 minut, dokud nebude dosaženo absolutního vakua 10 mm Hg.
5. Je-li vakuové čerpadlo stále v provozu, zavřete knoflík nízkého tlaku na spojce vakuového čerpadla. Zastavte vakuové čerpadlo.
6. Otevřete 2cestný ventil o 1/4 otáčky a poté jej po 10 sekundách zavřete. Zkontrolujte těsnost všech spojů pomocí tekutého mýdla nebo elektronického únikového zařízení.

4. ZKUŠEBNÍ ZKOUŠKA

1. Větrnou izolaci zakryjte kolem spojů vnitřní jednotky a zafixujte ji izolační páskou.
2. Připevněte přesahující část signálního kabelu k potrubí nebo k venkovní jednotce.
3. Připevněte potrubí ke stěně (po potažení izolační páskou) pomocí svorek nebo je vložte do plastových otvorů.
4. Utěsněte otvor ve zdi, kterým prochází potrubí, aby se nemohl plnit vzduch nebo voda.



4.1. ZKOUŠKA VNITŘNÍ JEDNOTKY

- Fungují ON / OFF a FAN normálně?
- Funguje MODE normálně?
- Fungují nastavená hodnota a TIMER správně?
- Svítí každá lampa normálně?
- Funguje klapka pro směr proudění vzduchu normálně?
- Je kondenzovaná voda pravidelně odváděna?

4.2. ZKOUŠKA venkovní jednotky

- Vyskytuje se během provozu neobvyklý hluk nebo vibrace?
- Mohl by hluk, proudění vzduchu nebo odtok kondenzované vody rušit sousedy?
- Dochází k úniku chladicí kapaliny?

5. INFORMACE PRO INSTALAČNÍHO TECHNIKA

KAPACITA TYPU INVERTORU (Btu / h)	9K / 13K	22/24 tis
Délka potrubí se standardní náplní	4 m	4 m
Maximální vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou	15 m	15 m
Dodatečná náplň chladiva	15 g / m	25 g / m
Max. Rozdíl. Na úrovni mezi vnitřní a venkovní jednotkou	5 m	5 m
Typ chladiva	R32 / R290	R32 / R290

5.1. UTAHOVACÍ MOMENT PRO OCHRANU VÍČEK A PŘIPOJENÍ PŘÍRUBY

TRUBKA	UTAHOVACÍ MOMENT [N xm]		UTAHOVACÍ MOMENT [N xm]
1/4 " (φ 6)	15-20	Matice servisního portu	7-9
3/8 " (φ 9,52)	31-35	Ochranné krytky	25-30
1/2 " (φ 12)	35-45		
5/8 " (φ 15,88)	75-80		

5.2. SCHÉMA ZAPOJENÍ KABELŮ

U různých modelů se schéma zapojení může lišit. Viz schémata zapojení nalepená na vnitřní jednotce a venkovní jednotce.

- Na vnitřní jednotce je schéma zapojení vloženo pod přední panel.

