



NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI VENKOVNÍ JEDNOTKY

Velice vám děkujeme za zakoupení klimatizační jednotky ACOND.
Před prvním použitím tohoto zařízení si pozorně přečtěte tento návod
a uschovejte jej pro budoucí použití.

Obsah

Bezpečnostní pokyny	1
Příprava před použitím	2
Bezpečnostní opatření	4
Pokyny k instalaci	13
Schéma instalace	13
Výběr místa instalace	14
Elektrické připojení	15
Schéma elektrického zapojení	16
Instalace venkovní jednotky	17
Vakuování	17

Bezpečnostní pokyny

- 1. Pro správný a bezpečný provoz jednotky, si pečlivě přečtete návod ještě před instalací a postupujte přesně podle návodu.
- 2. Nedovolte, aby vzduch vnikl do chladivového systému, nedovolte vypouštění chladiva při stěhování, či opravě klimatizační jednotky.
- 3. Řádně uzemněte klimatizační zařízení, podle platných předpisů.
- 4. Před připojením napájení klimatizace pečlivě zkontrolujte propojovací kabely a potrubí, ujistěte se, že jsou správně připojené a upevněné.
- 5. Jednotka musí být elektricky připojena a chráněna odpovídajícím jističem.
- 6. Po instalaci, musí uživatel ovládat klimatizaci správně podle tohoto návodu, ten potom uchovat pro budoucí údržbu a stěhování klimatizační jednotky.
- 7. Pojistka vnitřní jednotky: T 3.15A 250VAC nebo T 5A 250VAC. Parametr pojistky musí být v souladu s parametrem uvedeným na řídicí elektronice.
- 8. Pro 7k~12k modely, pojistka venkovní jednotky: T 15A 250VAC nebo T 20A 250VAC. Parametr pojistky musí být v souladu s parametrem uvedeným na řídicí elektronice.
- 9. Pro 18k modely, pojistka venkovní jednotky: T 20A 250VAC.
- 10. Pro 24k modely, pojistka venkovní jednotky: T 30A 250VAC .
- 11. Elektrické spotřebiče s pevným elektrickým připojením a se jmenovitým únikovým proudem vyšším než 10 mA musí být v instalaci vybaveny proudovým chráničem majícím nominální únikový proud 30mA.
- 12. Varování: Nebezpečí úrazu elektrickým proudem může způsobit zranění nebo smrt: před údržbou odpojte všechny elektrické zdroje napájení.
- 13. Maximální délka spojovacího potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotky by měla být nižší než 5 metrů. V případě, že je delší než 5m délky, bude to mít vliv na účinnost klimatizačního zařízení
- 14. Tento spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim nedodrží dohled nebo nedodržuje pokyny týkající se používání spotřebiče osobou odpovědnou za jejich bezpečnost. Děti by měly být pod dohledem, aby se ujistili, že se s přístrojem nehrají.
- 15. Tato klimatizační jednotka může být používána poučenými dětmi od 8let a výše. Osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo bez patřičných zkušeností a znalostí, jen tehdy pokud jim byl poskytnut dohled nebo instrukce týkající se použití spotřebiče bezpečným způsobem a pochopili bezpečnostní rizika. Nedovolte dětem si hrát s klimatizací. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
- 16. Baterie v dříkovém ovladači musí být recyklovány nebo zlikvidovány správně.
Likvidace Vyřazené baterie - baterie zlikvidujte jako tříděný komunální odpad na dostupném sběrném místě.

Bezpečnostní pokyny

- 17. V případě, že je klimatizace připojena pevným kabelovým přívodem, musí být vyba-vena prostředky pro bezpečné odpojení ze sítě elektrického napětí, které oddělí kontakty u všech pólů, které poskytnou úplné odpojení podle podmínek kategorie přepětí III a tyto prostředky musí být začleněny do pevné elektroinstalace dle národních předpisů.
- 18. Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo obdobně kvalifikovaným pracovníkem tak, aby se předešlo možnému nebezpečí.
- 19. Zařízení musí být instalováno v souladu s národními předpisy pro elektrickou instalaci.
- 20. Klimatizační zařízení musí být instalován profesionálními nebo kvalifikovanými osobami.
- 21. Spotřebič nesmí být instalováno v prádelně.
- 22. Pokyny k instalaci naleznete v části "Pokyny k instalaci".
- 23. Pokud jde o údržbu, přečtěte si prosím část "Pokyny pro údržbu".
- 24. U modelů používajících chladiva R32 by mělo být připojení potrubí provedeno na venkovní straně.

Příprava před použitím

Poznámka

- Pro multi systémy, hledejte informace o chladivu v příručce multy venkovní jednotky.
- Při doplňování chladiva R32 do systému, se ujistěte, že je doplňováno v kapalném stavu. V opačném případě, se může chemické složení chladiva (R32) uvnitř systému změnit a tím ovlivnit výkon klimatizačního zařízení.
- Podle charakteru chladiva (R32, jeho hodnota GWP je 675), je tlak v potrubí velmi vysoký, proto buďte velmi opatrní při instalaci a opravách zařízení.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním zástupcem nebo obdobně kvalifikovaným pracovníkem, aby se předešlo možnému nebezpečí, nebo úrazu.
- Klimatizační zařízení může instalovat pouze proškolená a certifikovaná osoba.
- Teplota chladicího okruhu bude vysoká, chraňte propojovací kabel od dotyku s měděným potrubím.

Přednastavení

Před použitím klimatizačního zařízení, zkontrolujte a přednastavte následující.

• Přednastavení dálkového ovládání

Po každé výměně baterií v dálkovém ovladači, po znovu sprovoznění ovladače bude nastaven na tepené čerpadlo.

• Funkce Podsvícení dálkového ovladače

Podržte libovolné tlačítko na dálkovém ovládání pro aktivaci podsvícení. To se automaticky vypne o 10 sekund později. Poznámka: Funkce Podsvícení je volitelná.

• Auto Restart nastavení

Klimatizační zařízení je vybaveno funkcí Auto-Restart.

Ochrana životního prostředí

Tento přístroj je vyroben z recyklovatelného nebo znovu použitelného materiálu. Vyřazení musí být provedeno v souladu s národními předpisy pro likvidaci odpadu. Před likvidací odřízněte přívodní kabel, aby spotřebič nemohl být znovu použit. Pro podrobnější informace o manipulaci a recyklaci tohoto výrobku, se obraťte na místní úřady, které se zabývají sběrem děleného odpadu, nebo u dodavatele Vašeho zařízení.

LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Tento spotřebič je označen podle evropské směrnice 2012/19 / ES, Odpadní elektrické a elektronické zařízení (WEEE).

Toto označení znamená, že tento výrobek by neměl být likvidován s jiným domovním odpadem v celé EU. Aby se zabránilo možnému znečištění životního prostředí nebo lidského zdraví, způsobeným nekontrolovanou likvidací odpadu, recyklujte je zodpovědně k podpoře opětovného využití hmotných zdrojů. Chcete-li vrátit použité zařízení, použijte prosím systém sběru a recyklace nebo se obraťte na prodejce, kterého jste výrobek zakoupili. Ti mohou tento výrobek recyklovat bezpečně pro životní prostředí.



Bezpečnostní opatření

Symbols v tomto návodu k použití a údržbě mají následující význam.



To určitě nedělejte.



Uzemnění je nezbytné.



Věnujte pozornost této instrukci.



Varování: Nesprávné zacházení může způsobit vážné nebezpečí, jako je smrt, vážné zranění, atp.

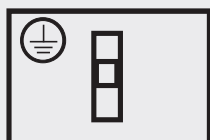
 Zajistěte přívod elektrického proudu v souladu s normami a nařízeními. Špatně provedený přívod elektrického proudu může způsobit požár.



Zabraňte znečištění zástrčky nebo vypínače el. proudu. Napojení přívodu el. proudu musí být správně dotaženo, aby nedošlo k jiskření nebo vyhoření v důsledku špatného kontaktu.

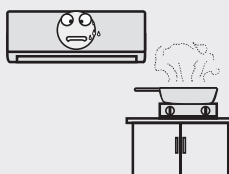


Nepoužívejte jistič napájení nebo vytáhnout zástrčku vypněte jej během provozu. Mohlo by dojít ke vzniku požáru v důsledku jiskry, apod

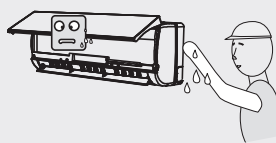


Zajistěte uzemnění klimatizační jednotky v souladu s místními normami a nařízeními.

 Je zdraví škodlivé, pokud na vás delší dobu proudí chladný vzduch. Doporučujeme, aby byl proud vzduchu nasměrován mimo osoby



Vyfukovaný vzduch nesmí proudit směrem na spotřebiče s plynovými hořáky.

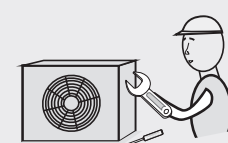


Nedotýkejte se ovládacích tlačítek mokřima rukama.

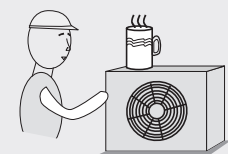


Vypněte klimatizaci dálkovým ovládacím dříve, než ji při poruše odpojíte od přívodu proudu.

 Nikdy nestrkejte cizí předměty do klimatizace. Ventilátor pracuje při vysokých otáčkách a může dojít ke zranění.



Nesnažte se sami opravovat zařízení. Můžete je vážně poškodit a sami utrpět úraz.



Neumísťujte žádné předměty na vnější jednotku.



Nesmotávejte, nenatahujte ani netiskněte přívodní kabel, ať nedojde k jeho poškození. Jiskření nebo požár bývá způsoben poškozeným kabelem.

Bezpečnostní opatření

Pokyny pro použití chladiva R32

Základní postupy při instalaci jsou stejné jako u běžného chladiva (R407C nebo R410A). Dbejte však na následující body:



UPOZORNĚNÍ

1. Přeprava zařízení obsahujících hořlavé chladivo

Dodržování přepravních předpisů

2. Označení zařízení pomocí symbolů

Dodržování místních předpisů

3. Likvidace zařízení využívajících hořlavá chladiva

Dodržování národních předpisů

4. Skladování zařízení / spotřebičů

Skladování zařízení by mělo být v souladu s pokyny výrobce.

5. Skladování baleného (neprodaného) zařízení

- Skladovací obal, musí být konstruován tak, aby mechanické poškození zařízení uvnitř obalu nezpůsobilo únik chladiva.
- Maximální počet kusů zařízení, které mohou být skladovány společně, bude stanoven místními předpisy.

6. Informace o údržbě

6-1 Kontrola oblasti

Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavé chladivo jsou nezbytné bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vznícení. Pro opravy chladicího systému je třeba před provedením práce na systému dodržet následující bezpečnostní opatření.

6-2 Pracovní postup

Práce se provádějí řízeným postupem tak, aby se minimalizovalo nebezpečí přítomnosti hořlavého plynu nebo páry v průběhu práce.

6-3 Obecná pracovní oblast

- Všichni pracovníci údržby a ostatní pracovníci v místní oblasti musí být poučeni o povaze prováděné práce. Je třeba se vyvarovat práce v omezeném prostoru.
- Oblasti kolem pracovního prostoru se oddělí. Ujistěte se, že podmínky uvnitř oblasti byly zajištěny pomocí kontroly hořlavého materiálu.

6-4 Kontrola přítomnosti chladiva

- Oblast musí být před a během práce zkontrolována s vhodným detektorem chladiva, aby byl technik vnímavý k potenciálně hořlavým atmosférám.
- Zajistěte, aby zařízení pro detekci úniků bylo vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. Bez jiskření, adekvátně utěsněné nebo jiskrově bezpečné.

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

6-5 Přítomnost hasicího přístroje

- Je-li třeba provést jakoukoli práci za tepla s chladicím zařízením nebo s jakýmikoli souvisejícími částmi, musí být k dispozici vhodné zařízení pro hašení požáru.
- Připravte práškový, nebo hasicí přístroj s CO₂ do pracovní oblasti.

6-6 Žádné zdroje vznícení

- Žádná osoba, která provádí práci v souvislosti s chladicím systémem, která zahrnuje odhalení jakéhokoli potrubí, která obsahuje nebo obsahovala hořlavé chladivo, musí používat jakékoli zdroje vznícení takovým způsobem, že může vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Veškeré zdroje vznícení, včetně kouření cigaret, by měly být umístěny dostatečně daleko od místa instalace, opravy, odstraňování a likvidace, při nichž může být do okolního prostoru uvolněno hořlavé chladivo.
- Před zahájením práce je třeba prověřit oblast kolem zařízení, aby se ujistilo, že nedochází k žádné hořlavé nebezpečí nebo nebezpečí vznícení. Vyvěste značky "Zákaz kouření".

6-7 Větraná oblast

- Ujistěte se, že je oblast otevřená nebo že je dostatečně odvětrávaná před vniknutím do systému nebo prováděním jakýchkoli horkých prací.
- Ventilace musí pokračovat v průběhu doby, kdy je práce prováděna.
- Větrání by mělo bezpečně rozptýlit jakékoliv uvolněné chladivo a přednostně ho vyvést do atmosféry.

6-8 Kontroluje chladicí zařízení

- Pokud jsou elektrické součásti měněny, musí být vhodné pro daný účel a pro správnou specifikaci.
- Pokyny výrobce k údržbě a servisu musí být vždy dodržovány. V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce.
- Při instalacích používajících hořlavé chladivo se musí provést následující kontroly:
 - Velikost náplně je v souladu s velikostí prostoru, ve kterém jsou instalovány části s obsahem chladiva;
 - ventilační zařízení a odtahy fungují adekvátně a nejsou blokovány;
 - Je-li používán nepřímý chladicí okruh, musí se sekundární okruh zkontrolovat na přítomnost chladiva;
 - Značení na zařízení je stále viditelné a čitelné. Štítky a symboly, které jsou nečitelné, budou opraveny;
 - Chladivové potrubí nebo součásti jsou instalovány v takové poloze, kde je nepravděpodobné, že budou vystaveny jakékoli látce obsažené v chladivu, která může způsobovat korozi, pokud nejsou součásti vyrobeny z materiálů, které jsou neodmyslitelně odolné vůči korozi, nebo jsou vhodně chráněny proti korozi.

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

6-9 Kontroly elektrických zařízení

- Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí.
- Pokud existuje porucha, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k okruhu připojen žádný elektrický zdroj, dokud nebude uspokojivě řešena.
- Pokud se porucha nedá okamžitě opravit, ale je třeba pokračovat v provozu, musí se použít odpovídající dočasné řešení.
- Tato skutečnost musí být oznámena majiteli zařízení, aby se všechny strany poradily.
- Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:
 - Vybíjení kondenzátorů: musí se provádět bezpečně, aby nedošlo k vzniku jisker;
 - Že nejsou k dispozici žádné živé elektrické komponenty a vedení při plnění, obnovení nebo odsávání systému;
 - To, že existuje ochranné pospojení, uzemnění.

7. Opravy těsných dílů

- Při opravách utěsněných dílů musí být veškeré elektrické spotřebiče odpojeny od napájení, před odstraněním utěsněných krytů apod.
- Pokud je naprosto nezbytné mít k dispozici elektrické napájení zařízení během údržby, musí být v nejkritičtějších bodech umístěna trvalá provozní forma detekce úniků, která upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci.
- Zvláštní pozornost věnujte následujícím skutečnostem, zajistěte, že při práci na elektrických součástech není jejich obal změněn tak, aby byla ovlivněna úroveň ochrany.
- Patří sem poškození kabelů, nadměrný počet připojení, svorky, které nebyly vyrobeny podle původních specifikací, poškození těsnění, nesprávná montáž průchodek atd.
- Ujistěte se, že je přístroj bezpečně namontován.
- Zajistěte, aby těsnění nebo těsnicí materiály nebyly degradovány tak, aby již nepůsobily za účelem zabránění pronikání hořlavých atmosfér.
- Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.

POZNÁMKA: Použití silikonových těsnicích materiálů může brzdit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniků.

Jiskrově bezpečné součásti nemusí být před vlastním zpracováním izolovány.

8. Oprava jiskrově bezpečných komponent

- Nepoužívejte žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže na okruhu, aniž byste se ujistili, že nepřekročí povolené napětí a proud povolený pro použité zařízení.
- Jiskrově bezpečné součásti jsou jediné typy, na které lze pracovat, zatímco pod napětím v přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební zařízení musí mít správný jmenovitý výkon.

Bezpečnostní opatření

CAUTION

- Vyměňte součásti pouze za díly specifikované výrobcem.
- Jiné díly mohou způsobit vznícení chladiva rozptýleného v atmosféře z netěsnosti.

9. Kabeláž

- Zkontrolujte, zda není kabeláž vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým účinkům životního prostředí.
- Kontrola rovněž zohlední účinky stárnutí nebo kontinuální vibrace ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

10. Detekce hořlavých chladiv

- Za žádných okolností nesmí být při vyhledávání nebo detekci úniku chladiva použity potenciální zdroje vznícení.
- Nesmí být používán halogenidový hořák (nebo jiný detektor používající otevřený plamen).

11. Metody detekce úniku

- Následující metody detekce úniků se považují za přijatelné pro systémy obsahující hořlavé chladivo:
 - Pro detekci hořlavých chladicích látek se používají elektronické detektory úniku, ale citlivost nemusí být přiměřená nebo může vyžadovat opakovanou kalibraci. (Detekční zařízení musí být kalibrováno v oblasti bez chladiva.)
 - Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodný pro použité chladivo.
 - Zařízení pro zjišťování netěsností se nastaví na procentní podíl LFL chladiva a musí být kalibrováno na použité chladivo a příslušné procento plynu (maximálně 25%) se potvrdí.
 - Kapaliny pro detekci úniku jsou vhodné pro použití u většiny chladiv, ale je třeba se vyhnout použití čistících prostředků obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a korodovat měděné trubky.
 - Pokud je podezření na únik, všechny otevřené plameny je třeba odstranit / zhasnout.
 - Pokud dojde k úniku chladiva, který vyžaduje tvrdé pájení, musí být veškeré chladiče z tohoto systému odsáto, nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému, který je vzdálený od netěsnosti.
 - Dusíkem neobsahující kyslík (OFN) se potom propláchne systémem jak před, tak během procesu pájení.

12. Demontáž a přemístění

- Při otevření chladicího okruhu, pro opravu, nebo pro jiné účely – použijí se konvenční postupy.
- Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, jelikož je třeba vzít v úvahu hořlavost.
- Dodržujte následující postup:
 - Odstraňte chladivo;
 - Očistěte obvod inertním plynem;

Bezpečnostní opatření

UPOZORNĚNÍ

- Vakuujte;
- Vyčistěte znovu inertním plynem;
- Otevřete okruh řezáním nebo pájením.
- Náplň chladiva musí být znovu získána do správných vratných lahví.
- Systém musí být "propláchnut" dusíkem (OFN), tak, aby jednotka byla bezpečná.
- Tento proces může být potřeba opakovat několikrát.
- Pro tento úkol nesmí být používán stlačený vzduch nebo kyslík.
- Proplachování musí být dosaženo přerušením vakuování systému a pokračováním plnění dusíkem až do dosažení pracovního tlaku, poté odvětráním do atmosféry a nakonec odsátím do vakua.
- Tento postup se musí opakovat, dokud v systému není žádné chladivo. Pak se použije konečné náplň dusíku, systém musí být odvětrán do atmosférického tlaku, aby bylo možné provádět práci.
- Tato operace je naprosto nezbytná, jestliže se má provádět pájení na potrubí.
- Ujistěte se, že vývod z vývěvy není blízko ke zdroji zapálení a že je k dispozici větrání.

13. Postup plnění

- Kromě konvenčních postupů plnění musí být dodrženy následující požadavky:
 - Ujistěte se, že používáním plnicího zařízení nedochází k znečištění různými chladivy.
 - Hadice nebo potrubí musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsažené.
 - Láhve musí být ve vzpřímené poloze.
 - Ujistěte se, že je chladicí systém uzemněn před plněním chladiva.
 - Označte systém po dokončení plnění (pokud ještě není).
 - Dbejte na to, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému.
- Před plněním systému musí být provedena tlaková zkouška dusíkem.
- Systém musí být testován na únik chladiva těsně po dokončení nabíjení, ale před uvedením do provozu.
- Před opuštěním místa musí být provedena následná zkouška netěsnosti.

14. Vyřazení z provozu

- Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby byl technik plně seznámen s přístrojem a všemi jeho detaily.
- Doporučuje se správná praxe, aby všechny chladicí kapaliny byly bezpečně odstraněny.
- Před prováděním úkolu se odebere vzorek oleje a chladiva v případě, že je požadována analýza před dalším použitím recyklovaného chladiva. Před zahájením úkolu je nezbytné mít k dispozici elektrickou energii.
 - a) Seznámit se s přístrojem a jeho provozem.
 - b) Systém odpojte elektricky.

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

- c) Před zahájením postupu zajistěte, aby:
- Mechanická manipulační zařízení jsou v případě potřeby k dispozici pro manipulaci s chladicími láhvemi;
 - Všechny osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou používány správně;
 - Proces znovuzískání je kdykoli kontrolován kompetentní osobou;
 - Zařízení pro znovuzískání a lahve odpovídají příslušným normám.
- d) Pokud je to možné, odčerpajte chladicí systém.
- e) Pokud není vakuování možné, připravte rozdělovač tak, aby bylo možné chladivo odstranit z různých částí systému.
- f) Ujistěte se, že se láhev nachází na váze, před znovuzískáním chladiva.
- g) Spusťte zařízení pro znovuzískání chladiva a postupujte podle pokynů výrobce.
- h) Nepřepřlňujte lahve. (Ne více než 80% kapalně náplně).
- i) Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve, a to ani dočasně.
- j) Když byly lahve správně naplněny a proces byl dokončen, ujistěte se, že jsou lahve a zařízení okamžitě odstraněny z místa a všechny izolační (uzavírací) ventily na zařízení jsou uzavřeny.
- k) Znovuzískané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

15. Označování

- Zařízení se označí tak, že bylo vyřazeno z provozu a odčerpáno chladivo.
- Označení musí být datováno a podepsáno.
- Ujistěte se, že na štítku jsou symboly, které uvádějí, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

16. Zpětné získávání chladiva

- Při odstraňování chladiva ze systému, ať už pro servis nebo vyřazení z provozu, doporučujeme správnou praxi, že všechny chladicí kapaliny jsou bezpečně odstraněny.
- Při odsávání chladiva do lahví se ujistěte, že jsou použity pouze vhodné lahve pro znovuzískání chladicího média.
- Ujistěte se, že je k dispozici správný počet lahví pro odčerpání celkové náplně systému.
- Všechny lahve, které mají být použity, jsou určeny pro znovuzískání chladiva a jsou označeny pro toto chladivo (tj. Speciální lahve pro zpětné získávání chladiva).
- Lahve musí být vybaveny pojistným ventilem a přidruženými uzavíracími ventily a jsou v dobrém provozním stavu.
- Prázdné lahve pro zpětné získávání chladiva jsou vakuovány a pokud je to možné schlazené před tím, než dojde k znovuzískání.
- Zařízení pro odčerpání musí být v dobrém provozním stavu, se sadou pokynů týkajících se zařízení, které jsou k dispozici, a musí být vhodné pro znovuzískání hořlavých chladiv.

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

- Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém provozním stavu.
- Hadice musí být kompletní s odpojitelnými spojkami a v dobrém stavu.
- Před použitím zařízení na znovuzískání zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, zda byla řádně udržována a zda jsou všechny připojené elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě uvolnění chladiva.
- Pokud máte pochybnosti, obraťte se na výrobce.
- Znovu získané chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva ve správné, označené láhvi a musí být provedena příslušná poznámka při převozu odpadu.
- Nesměšujte chladicí kapaliny v jednotkách pro zpětné získávání a zejména v láhvích.
- Pokud mají být kompresory nebo olej kompresoru odstraněny, ujistěte se, že byly zvakuovány na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že hořlavé chladivo nezůstane uvnitř maziva.
- Proces odsátí musí být proveden před vrácením kompresoru dodavatelům.
- Pro urychlení tohoto procesu se použije elektrický ohřev pouze na tělo kompresoru.
- Vypouštění oleje ze systému se musí provádět bezpečně.



UPOZORNĚNÍ

- Při přemísťování nebo stěhování klimatizačního zařízení konzultujte zkušené servisní techniky s odpojením a opětovným připojením zařízení.
- Neumisťujte žádné elektrické výrobky, nebo domácí spotřebiče do vnitřní nebo do venkovní jednotky. Kondenzát odkapávající z jednotky může vlhkostí způsobit její poškození, nebo vašeho majetku.
- Nepoužívejte prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění, které nejsou doporučeny výrobcem.
- Zařízení se skladují v místnosti bez nepřetržitě pracující zdroje vznícení (například: otevřený plamen, plynové přístroje nebo provozní elektrický ohřívač).
- Nepochichujte nebo nezapalujte.
- Uvědomte si, že chladiva nemusí zapáchat.
- Udržujte ventilační otvory bez překážek.
- Spotřebič musí být skladován v dobře větraném prostoru, kde velikost místnosti odpovídá ploše prostoru, jak je specifikováno pro provoz.
- Spotřebič musí být uložen v místnosti bez nepřetržitého provozu otevřeného plamene (například provozního plynového spotřebiče) a zdrojů zapálení (např. Provozního elektrického ohřívače).

Bezpečnostní opatření



UPOZORNĚNÍ

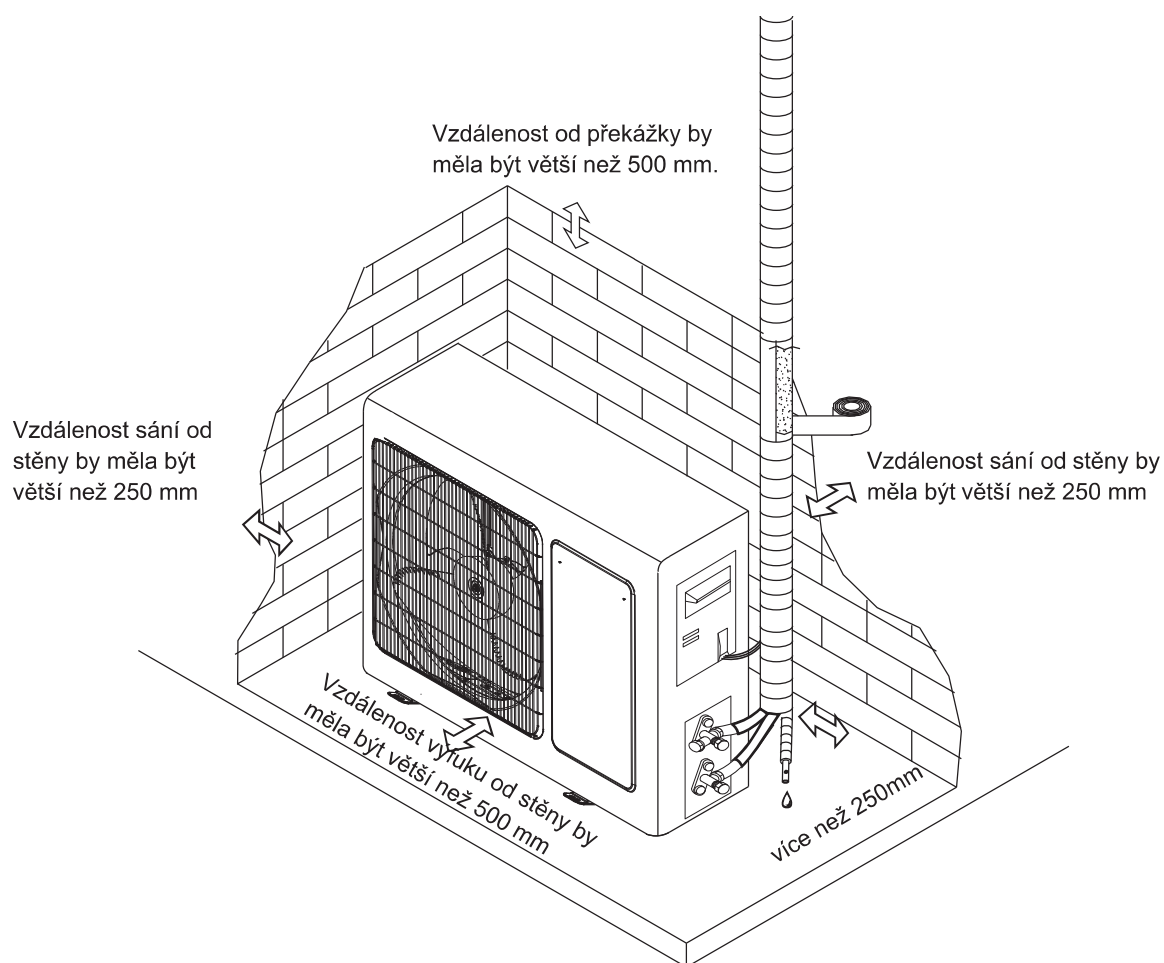
- Každá osoba, která se podílí na práci nebo otvírání chladicího okruhu by měl být držitelem platného certifikátu od ministerstva životního prostředí, které povoluje práci a nakládání s F-plyny v souladu s EU předpisy.
- Servis se provádí pouze podle doporučení výrobce.
- Údržba a opravy, které vyžadují pomoc jiného odborného personálu, se provádějí pod dohledem osoby, která je způsobilá pracovat s F-plyny a hořlavým chladivem.
- Nepoužívejte prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění, které nejsou doporučeny výrobcem.
- Zařízení musí být instalováno, provozováno a skladováno v místnosti s podlahovou plochou větší než 10 m².
- Instalace potrubí smí být provedena pouze v místnosti s podlahovou plochou větší než 10 m².
- Práce potrubní musí být v souladu s národními předpisy o F-plynu.
- Maximální množství náplně chladiva je 2,5 kg. Specifikace náplně chladiva je uvedena na typovém štítku venkovní jednotky.
- Potrubní spoje používané ve vnitřních prostorách musí vyhovovat normě ČSN EN ISO 14903. Pokud jsou mechanické konektory znovu použity uvnitř, musí se obnovit těsnící plochy. Pokud jsou kalíškové spoje v interiéru znovu použity, musí být část s kalíškovým dílem vytvořena znovu.
- Počet spojů na potrubí a četnost rozebírání potrubí musí být omezena na minimum.
- Potrubní spoje musí být přístupné pro účely údržby.

Vysvětlení symbolů zobrazených na vnitřní jednotce nebo venkovní jednotce.

	VAROVÁNÍ	Tento symbol ukazuje, že tento spotřebič používá hořlavé chladivo. Při úniku chladiva a jeho vystavení externímu zdroji vznícení, hrozí nebezpečí požáru.
	POZOR	Tento symbol ukazuje, že návod k obsluze je třeba pečlivě přečíst.
	POZOR	Tento symbol ukazuje, že servisní pracovníci by měli toto zařízení obsluhovat s odkazem na instalační příručku.
	POZOR	Tento symbol ukazuje, že jsou k dispozici informace, jako je návod k obsluze nebo návod k instalaci.

Návod k instalaci

Schéma instalace



outdoor unit



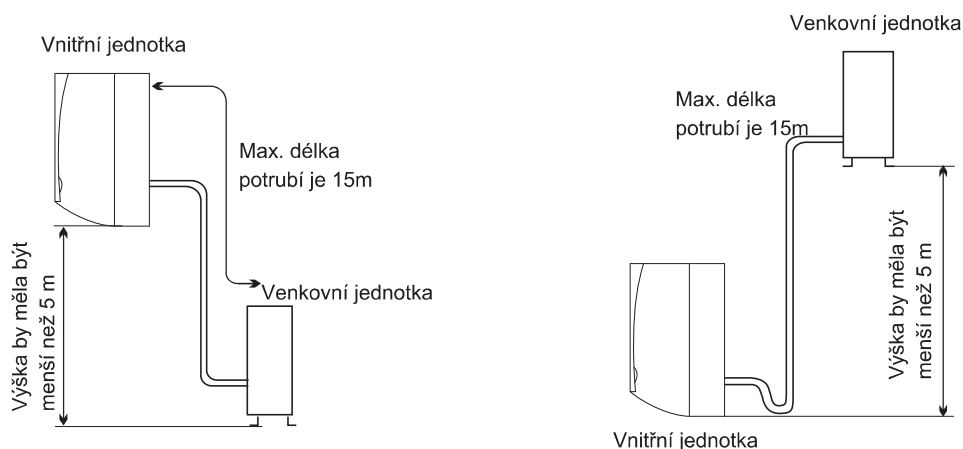
- Obrázek výše je pouze jednoduchá prezentace jednotky, nemusí odpovídat vnějšímu vzhledu zakoupené jednotky.
- Montáž musí být provedena pouze v souladu s národními normami elektroinstalace.

Návod k instalaci

Vyberte umístění instalace

Místo pro instalaci venkovní jednotky

- Dobře větrané místo s dobrou výměnou vzduchu.
- Neinstalujte tam, kde hrozí únik hořlavých plynů.
- Udržujte požadovanou vzdálenost od stěn.
- Doporučená vzdálenost mezi vnitřní a venkovní jednotkou je 5 metrů a je-li delší, maximálně však 15m musí být doplněno správné množství chladiva.
- Udržujte venkovní jednotku daleko od zdroje mastného, špinavého a lepivého vzduchu.
- Neinstalujte ji v blízkosti cest, kde existuje riziko rozstříku bahna.
- Stabilní základna může snížit hluk během provozu.
- Daleko od jakéhokoliv překážky do výfuku vzduchu z jednotky.
- Neinstalujte v uzavřených prostorech, v místech s velkou tepelnou zátěží, v blízkosti zdrojů tepla a ventilátorů. Udržujte je mimo dosah hořlavých materiálů, husté olejové mlhy a vlhkých nebo nerovných místech.



Model	Max. povolená délka potrubí bez doplnění chladiva (m)	Max. délka potrubí (m)	Limit převýšení H (m)	Požadované množství doplňovaného chladiva (g/m)
7K~18K	5	15	5	20
21K~25K	5	15	5	30
28K~36K	5	15	5	40

Pokud je vyšší převýšení, nebo délka potrubí je mimo rozsah tabulky, obraťte se na svého dodavatele.

Návod k instalaci

Elektrické připojení

Poznámka: U některých modelů je nezbytné odmontovat kryt pro připojení k terminálu vnitřní jednotky.

• Venkovní jednotka

- 1) Odmontujte přístupová krytka z jednotky povolením šroubu. Připojte vodiče ke svorkám na ovládacím panelu individuálně následovně.
- 2) Zajistěte napájecí kabel do řídicí desky pomocí kabelové příchytky.
- 3) Nainstalujte přístupová krytka do původní polohy a dotáhněte šroub.
- 4) Použijte doporučený jistič pro 24K, nebo nižší modely mezi zdrojem energie a jednotkou. Je nutné použít vhodné zařízení pro odpojení všech elektrických vedení.

Upozornění:

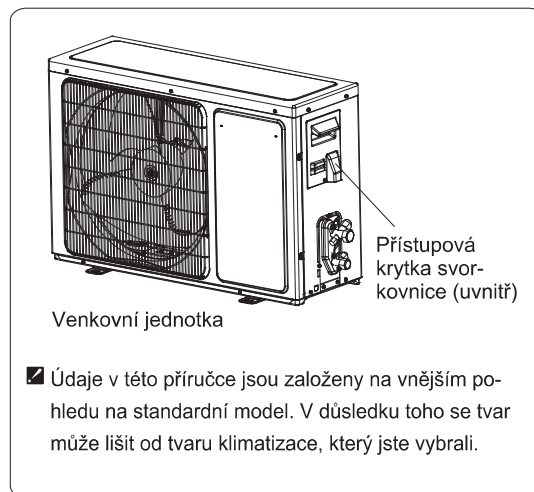
1. Ujistěte se, že klimatizační jednotka je připojena na samostatný okruh. Způsob zapojení naleznete na schématu na vnitřní straně přístupové krytky.
2. Ujistěte se, že průřez kabelu odpovídá průřezům uvedeným ve specifikaci.
3. Zkontrolujte vodiče a ujistěte se, že jsou všechny pevně připojena ke svorkovnicím.
4. Ujistěte se, že je nainstalován proudový chránič, nebo pospojení je-li venkovní jednotka umístěna v mokřem, nebo vlhkém prostředí.

Specifikace kabelu

Výkon (Btu/h)	Přívodní - napájecí kabel		Komunikační kabel	
	Typ kabelu	průřez vodiče	Typ kabelu	průřez vodiče
7K,9K,12K	H07RN-F	1.0mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X5
18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
24K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5

Pozor:

Konektor musí být přístupný i po instalaci spotřebiče v případě, že je třeba jej odpojit. Pokud to není možné, připojte spotřebič k dvojpólovému spínacímu zařízení s odděleným kontaktem alespoň 3 mm umístěným v přístupné poloze i po instalaci.

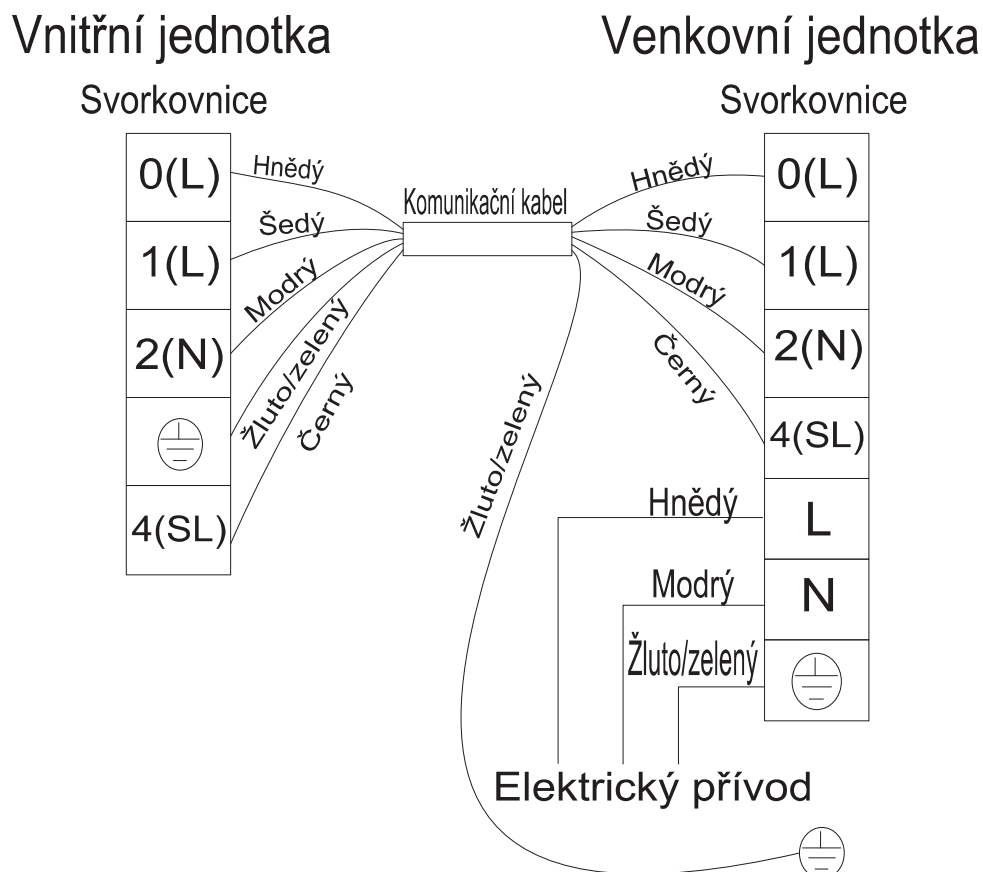


Návod k instalaci

Schéma elektrického zapojení

Ujistěte se že barvi vodičů na svorkách venkovní jednotky a na svorkách vnitřní jednotky jsou shodné.

• 7K~30K Model



Varování:

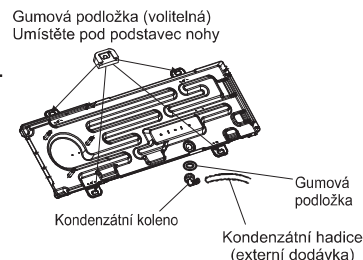
Před odkrytím svorkovnice, musí být všechny napájecí obvody odpojeny od napětí.

Návod k instalaci

Instalace venkovní jednotky

1. Instalace kondenzátního kolene a kondenzátní hadice

Při provozu jednotky v režimu topení může voda z kondenzátu odtékat z venkovní jednotky. Aby nedošlo k rušení sousedů také pro ochranu životního prostředí, je nutné instalovat odvodňovací koleno a odtokovou hadici, pro odvod kondenzovaná vody. Stačí nainstalovat kondenzátní koleno s gumovou podložkou ke skříni venkovní jednotky, pak připojte odtokovou hadici ke kolenu jako na obrázku.



2. Instalace a upevnění venkovní jednotky

Upevněte šrouby a matice pevně na rovnou podlahu.

Pokud je nainstalován na stěnu nebo na střechu, ujistěte se, o pevné podpoře, která zabrání chvění vlivem vibrací nebo silného větru.

3. Připojení potrubí venkovní jednotky

- Odstraňte víčka ventilů ze 2-cestného a 3-cestného ventilu.
- Připojte potrubí k oběma ventilům zvlášť a dotáhněte požadovaným kroutícím momentem.

4. Připojení venkovní jednotky kabelem (viz předchozí strana)

Vakuování

Vzduch, který obsahuje zbytkovou vlhkost v chladicím okruhu může způsobit poruchu kompresoru. Po připojení vnitřní a venkovní jednotky, odsajte vzduch a vlhkost z chladivového okruhu pomocí vakuové pumpy, jak je uvedeno níže

Poznámka: Pro ochranu životního prostředí zajistěte, aby se chladivo přímo nevypouštělo do vzduchu. Další kroky naleznete v následující části.

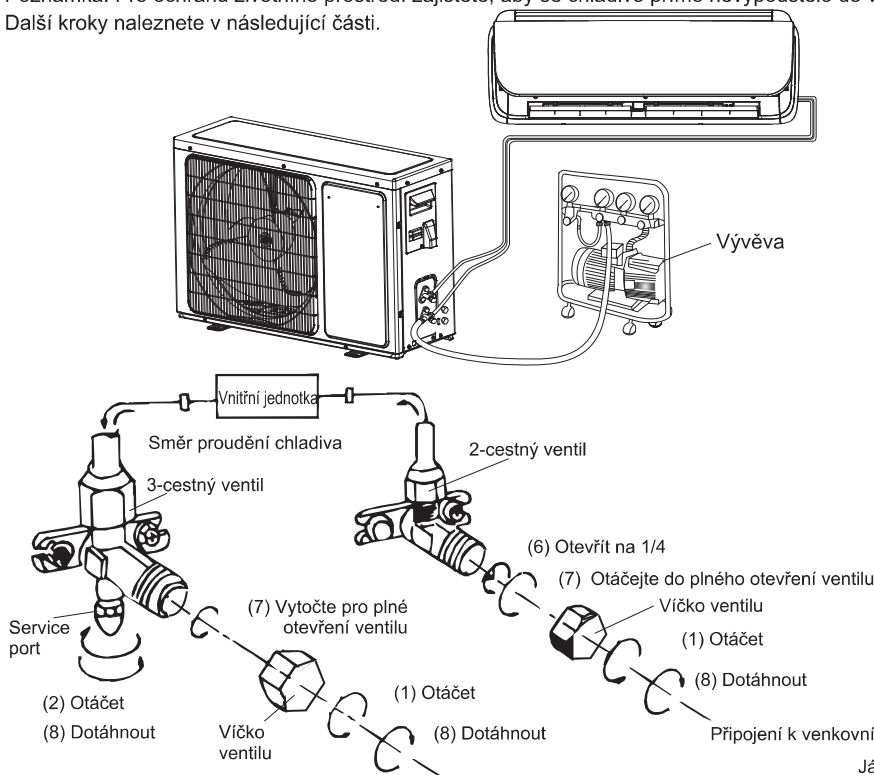
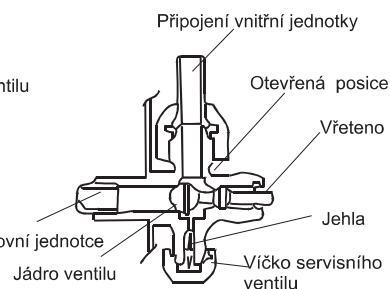


Schéma 3-cestného ventilu



Návod k instalaci

Jak vakuovat připojené potrubí:

- (1) Odšroubujte a demontujte víčko z 2 a 3-way ventily.
- (2) Odšroubujte a sejměte víčko z servisního ventilu.
- (3) Připojte vývěvu pružnou hadicí k servisnímu ventilu.
- (4) Spusťte vývěvu po dobu 10-15 minut, dokud nedosáhnete vakua o absolutní hodnotě 10 mm Hg.
- (5) S vývěvou stále běží zavřete nízkotlaký kohout na panelu připojené vývěvy. Poté zastavte vývěvu.
- (6) Otevřete 2-cestný ventil ,1/4 otevření, poté ho uzavřete po 10 sekundách. Zkontrolujte těsnost všech spojů za použití mýdlové vody nebo elektronického detektoru úniku chladiva.
- (7) Otáčejte dříkem 2 a 3-cestného ventilu až po plná otevření ventilu. Odpojte pružnou hadici vývěvy.
- (8) Nasad'te a dotáhněte všechny víčka ventilů.

F-Plyny instrukce

Version No.1911851-11

Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny, zahrnuté v Kjótském protokolu.

Model výrobce	ACOND model	Chladivo	GWP	Chladivo hmotnost(kg)	CO ₂ ekvivalent (tun)
AST-09U*4RVE**00*	ASTi-09UW4RVEDC00 ASUi-09UW4RVETU00 ASTo-09UW4RVEDC00	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	ASTi-12UW4RVEDC00 ASUi-12UW4RVETU00 ASTo-12UW4RVEDC00	R32	675	0.76	0.513
AST-18U*4RXA**00*	ASTi-18UW4RXADC00 ASUi-18UW4RXATU00 ASTo-18UW4RXADC00	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	ASTi-24UW4RBBDC00 ASUi-24UW4RBBTU00 ASTo-24UW4RBBDC00	R32	675	1.44	0.972

Poznámka: ** označuje kód příslušného panelu. Pro model výrobce, První * je reprezentován R nebo W; Poslední * je reprezentováno písmenem A ~ Z a první návrh je vynechán. Pro model zákazníka je * reprezentované číslem 0 nebo písmenem A ~ Z.

Instalaci, servis, údržbu, opravy, kontroly těsnosti, nebo odstavení z provozu a recyklaci zařízení smí provádět pouze osoba - držitel příslušných certifikátů.

Kontroly těsnosti se provádí s následující četností, pro ujištění se, že zařízení pracuje správně:

- a) u zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny v množství 5 tun ekvivalentu CO₂ nebo více, ale méně než 50 tun ekvivalentu CO₂: nejméně jednou za měsíc; nebo kde je instalován systém detekce úniku, nejméně každých 24 měsíců;
- b) u zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny v množství 50 tun ekvivalentu CO₂ nebo více, ale méně než 500 tun ekvivalentu CO₂: nejméně jednou za 6 měsíců; nebo kde je instalován systém detekce úniku, nejméně jednou za 12 měsíců;
- c) u zařízení, která obsahují fluorované skleníkové plyny v množství 500 tun ekvivalentu CO₂ nebo více: minimálně každé 3 měsíce; nebo kde je nainstalován systém detekce úniku, nejméně jednou za 6 měsíců.

Systémy detekce úniků jsou kontrolovány nejméně jednou za 12 měsíců, aby se zajistilo jejich řádné fungování. Pokud je třeba provádět kontroly netěsnosti, měl by se specifikovat cyklus inspekce, stanovit a uložit záznamy o kontrolách úniku.

Poznámka: U spiltových klimatizačních jednotky, je-li ekvivalent CO₂ z fluorovaných skleníkových plynů menší než 5 tun, se nemusí provádět kontrol těsnosti.

Příloha

- Tímto, ACOND a.s. prohlašuje, že tento klimatizační systém je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2014/53 / EU. Úplné prohlášení o shodě (DoC) naleznete v příloze.

RED Prohlášení o shodě (DoC)

Jedinečná identifikace tohoto DoC:

My,

ACOND a.s.

Štěrboholská 1434/102a, 102 00 Praha 10, Česká republika

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek:

název výrobku: Splitový typ klimatizace

obchodní název:

typ nebo model: viz. seznam modelů na první straně;

příslušné doplňující informace:

na které se toto prohlášení vztahuje, je v souladu se základními požadavky a dalšími příslušnými požadavky směrnice RED (2014/53/EU).

Výrobek je v souladu s následujícími normami a / nebo jinými normativními dokumenty:

ZDRAVÍ A BEZPEČNOST (čl. 3(1)(a)): EN 62311:2008,

EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 62233:2008 .

EMC (čl. 3(1)(b)): EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011 , EN 61000-3-2:2014 ,

EN 55014-2:2015 ,

EN 61000-3-3:2013 .

SPEKTRUM (čl. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

OSTATNÍ (včetně čl. 3 (3) a nepovinných specifikací): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Omezení platnosti (pokud existuje):

Doplňující informace:

Technická dokumentace:

ACOND a.s.

Místo a datum vydání (tohoto DOC):

Podpis dovozce:

Jméno : Martin Müller

Titul:

