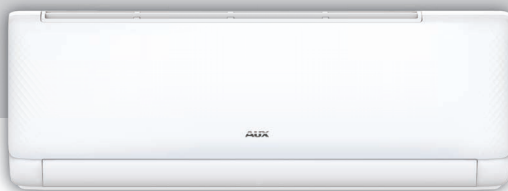




POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA



Q-Smart Eco

PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

SERVIS A INŠTALÁCIA

Vzhľadom na neustály vývoj svojich produktov si výrobca vyhradzuje právo na zmeny produktov a technickú dokumentáciu k zariadeniam.

Pred použitím zariadenia si pozorne prečítajte tento návod.
Túto používateľskú príručku si uschovajte počas celej životnosti zariadenia, aby ste do nej mohli kedykoľvek náhliadnuť.

Obsah

Prevádzka a údržba

Upozornenie	4
Bezpečnostné opatrenia	5
Informácie pre používateľa	12
Názvy jednotlivých komponentov	14
Čistenie a údržba	15
Riešenie problémov	17

Servis a inštalácia

Poznámky k inštalácii	19
Inštalácia vnútornej jednotky	25
Inštalácia vonkajšej jednotky	28
Overenie po inštalácii	31
Pokyny pre údržbu	32

Poznámka: Všetky obrázky v tejto príručke slúžia len na vysvetľujúce účely. Skutočný vzhľad zariadenia sa môže líšiť od obrázkov.

POZOR

Upozornenie: Táto klimatizácia obsahuje horľavé chladivo R32.

Poznámky: Klimatizačné zariadenie s chladivom R32 môže v prípade poškodenia alebo nesprávneho používania spôsobiť vážne poškodenie tela alebo okolitých predmetov.

- Priestor na inštaláciu, prevádzku, údržbu a skladovanie tejto klimatizácie by mal byť väčší ako 5 m².
- Množstvo chladiva by nemalo presiahnuť 1,7 kg.
- Nepoužívajte žiadne metódy na urýchlenie rozmrazovania alebo čistenia zamrznutých častí, okrem tých, ktoré výslovne odporúča výrobca.
- Neprepichujte potrubia s chladivom ani nepoužívajte otvorený oheň v blízkosti klimatizácie a uistite sa, že potrubia s chladivom nie sú poškodené.
- Klimatizáciu skladujte v miestnosti bez trvalého otvoreného zdroja zapálenia, ako je napríklad otvorený plameň z plynového spotrebiča alebo zapnutý elektrický ohrievač.
- Upozorňujeme, že chladivo môže byť bez zápachu.
- Klimatizáciu je potrebné skladovať spôsobom, ktorý zabráňuje mechanickému poškodeniu v dôsledku nehôd.
- Údržba alebo oprava klimatizácií s chladivom R32 sa musí vykonávať po bezpečnostnej kontrole, aby sa minimalizovalo riziko nehôd.
- Klimatizačné zariadenie musí byť nainštalované s krytom uzatváracieho ventilu.
- Pred inštaláciou, obsluhou a údržbou si pozorne prečítajte návod na obsluhu.

SYMBOL	POZNÁMKA	VYSVETLENIE
	POZOR	Tento symbol označuje, že spotrebič používa horľavé chladivo. Ak zo spotrebiča uniká chladivo a je vystavený vonkajšiemu zdroju zapálenia, hrozí nebezpečenstvo požiaru. (Iba pre klimatizácie s označením UL alebo ETL, UL60335-2-40)
	POZOR	Tento symbol označuje, že spotrebič používa horľavé chladivo. Ak zo spotrebiča uniká chladivo a je vystavený vonkajšiemu zdroju zapálenia, hrozí nebezpečenstvo požiaru. (Iba pre klimatizácie s označením CE a označením CB, IEC 60335-2-40+A1:2016)
	POZOR	Tento symbol označuje, že spotrebič používa materiál s nízkou rýchlosťou horenia. (Iba pre klimatizácie s označením CB-MARKING, IEC 60335-2-40:2018)
	INFORMÁCIE	Tento symbol označuje, že si treba pozorne prečítať používateľskú príručku.
	INFORMÁCIE	Tento symbol označuje, že servisný personál by mal so zariadením manipulovať v súlade s inštaláčnou príručkou.
	INFORMÁCIE	Tento symbol označuje, že informácie sú k dispozícii v používateľskej príručke alebo v inštaláčnej príručke.

Bezpečnostné opatrenia

Nesprávna inštalácia alebo prevádzka z dôvodu nedodržania tohto pokynu môže spôsobiť zranenie, poškodenie tela, predmetov atď. Význam označení je klasifikovaný podľa nasledujúcich údajov:

POZOR !

Tento symbol označuje možnosť smrti alebo vážne zranenie.

POZOR!

Tento symbol označuje možnosť zranenia alebo poškodenie majetku.

POZOR !

Tento spotrebič môžu používať a obsluhovať deti vo veku 8 rokov a staršie a osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, za predpokladu, že sú pod dohľadom dospelé osoby, ktorá pochopila a je oboznámená s návodom na obsluhu zariadenia a rozumie súvisiacim nebezpečenstvám. Deti by sa nemali hrať so spotrebičom. Čistenie a údržbu by nemali vykonávať deti bez dozoru.

(Len pre klimatizačné jednotky s označením CE)

Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženou fyzickou, zmyslovou alebo duševnou schopnosťou, alebo ktorým chýbajú primerané skúsenosti a vedomosti, pokiaľ nie sú pod dohľadom alebo nie sú poučené o bezpečnom používaní spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa so spotrebičom nehrali.

(Okrem klimatizačných jednotiek s označením CE)

Bezpečnostné opatrenia

- Klimatizácia musí byť uzemnená. Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Nepripájajte uzemňovací kábel k plynovodu, vodovodnému potrubiu, bleskozvodu ani k uzemňovaciemu káblu telefónneho vedenia.
- Ak sa jednotka dlhší čas nepoužíva, mala by sa vypnúť a odpojiť od napájania.
- Dbajte na to, aby vnútorná jednotka a diaľkové ovládanie neboli vystavené vlhkosti alebo mokrým podmienkam. Kontakt s vodou môže spôsobiť skrat.
- Poškodený napájací kábel musí byť okamžite vymenený výrobcom, autorizovaným servisným technikom alebo kvalifikovanou osobou. Chybný napájací kábel môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Počas prevádzky nevypínajte hlavný vypínač. Dotyk zariadenia mokrými alebo vlhkými rukami môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- Elektrická zásuvka sa nesmie zdieľať s inými elektrickými zariadeniami. V opačnom prípade by to mohlo spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo dokonca požiar a výbuch.
- Pred čistením alebo vykonávaním akejkoľvek údržby musí byť zariadenie vždy vypnuté a odpojené od napájania.
- Je zakázané ťahať za napájací kábel. Poškodenie spôsobené ťahaním za napájací kábel môže viesť k vážnemu úrazu elektrickým prúdom.
- Odtoky pripojené k jednotke by nemali obsahovať žiadne zdroje zapálenia.
- Klimatizačné zariadenie nesmie byť inštalované v blízkosti horľavého plynu alebo kvapaliny. Vzdialenosť medzi jednotkou a zdrojmi horľavého plynu alebo kvapaliny musí byť aspoň 1 meter. Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže viesť k požiaru alebo výbuchu.
- Na čistenie klimatizácie nepoužívajte tekutiny ani korozívne čistiace prostriedky. Striekanie vody alebo iných kvapalín na zariadenie je zakázané. Môže to spôsobiť riziko úrazu elektrickým prúdom alebo dokonca poškodenie zariadenia.
- Pokusy o opravu smie vykonávať iba autorizovaný servisný technik alebo kvalifikovaná osoba. Vlastné opravy používateľom sú zakázané a môžu spôsobiť poškodenie zariadenia, požiar alebo výbuch.
- Klimatizáciu nepoužívajte počas búrok. Napájanie by sa malo včas odpojiť, aby sa predišlo potenciálnemu nebezpečenstvu a poškodeniu jednotky.
- Nevkladajte ruky ani žiadne predmety do otvorov pre prívod alebo výstup vzduchu na jednotke. Mohlo by to spôsobiť zranenie osôb a poškodenie jednotky.
- Uistite sa, že montážna doska je správne nainštalovaná a stabilná. Poškodená alebo nesprávne upevnená montážna doska môže spôsobiť pád jednotky, čo môže mať za následok poškodenie alebo zranenie.
- Neblokujte prívod ani odvod vzduchu. V opačnom prípade to môže oslabiť chladiaci alebo vykurovací výkon a dokonca spôsobiť, že jednotka prestane fungovať.
- Je zakázané umiestňovať klimatizáciu tak, aby fúkala vzduch priamo na iné vykurovacie zariadenie. Môže to spôsobiť nedokonalé spaľovanie a viesť k otrave.
- Aby sa predišlo možnému úrazu elektrickým prúdom, musí byť nainštalovaný prúdový chránič s príslušnou menovitou kapacitou.
- Jednotka by mala byť nainštalovaná v súlade s národnými predpismi o elektrických inštaláciách.

Bezpečnostné opatrenia

Klimatizácia musí byť uzemnená. Neúplné uzemnenie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Nepripájajte uzemňovací kábel k plynovému potrubiu, vodovodnému potrubiu, bleskozvodu ani k uzemňovaciemu káblu telefónnej linky.



Vždy vypnite zariadenie a odpojte ho zo siete, keď ho nebudete dlhší čas používať, aby ste zaistili jeho bezpečnosť.



Dávajte pozor, aby ste na diaľkový ovládač alebo vnútornú jednotku nerozliali vodu, ani ich príliš nenavlhli. V opačnom prípade by to mohlo spôsobiť skrat.



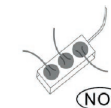
Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca, autorizovaný zástupca alebo elektrikár.



Neodpájajte hlavný vypínač, kým je jednotka v prevádzke, alebo ak máte mokré ruky. Môže to spôsobiť úraz elektrickým prúdom!



Nezdieľajte elektrickú zásuvku s inými elektrickými zariadeniami. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo výbuchu.



Pred akoukoľvek údržbou alebo čistením vždy vypnite zariadenie a odpojte ho od napájania. V opačnom prípade by mohlo dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu.



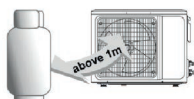
Neťahajte za napájací kábel. Poškodenie spôsobené ťahaním za napájací kábel môže viesť k vážnemu úrazu elektrickým prúdom.



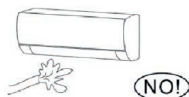
Upozornenie: Vodiče pripojené k jednotke nesmú obsahovať žiadne zdroje zapálenia.

Bezpečnostné opatrenia

Klimatizáciu neinštalujte v oblasti s horľavým plynom alebo kvapalinou. Vzdialenosť medzi nimi by mala presiahnuť 1 meter. Môže to spôsobiť požiar v dôsledku výbuchu.



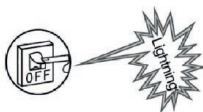
Na čistenie klimatizácie nepoužívajte tekuté ani korozívne čistiace prostriedky a nelejte na ňu vodu ani iné tekutiny. Mohlo by to spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo poškodenie zariadenia.



Nepokúšajte sa opravovať klimatizáciu sami. Nesprávne opravy môžu spôsobiť požiar alebo výbuch. V prípade potreby všetkých potrebných kontrol údržby kontaktujte servisného technika.



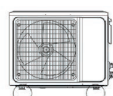
Nepoužívajte klimatizáciu počas búrky. Napájanie by malo byť včas odpojené, aby sa predišlo akémukoľvek nebezpečenstvu.



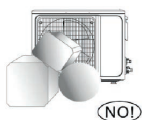
Nevkladajte ruky ani žiadne predmety do vstupu alebo výstupu vzduchu. Mohlo by to spôsobiť zranenie alebo poškodenie zariadenia.



Uistite sa, že nainštalované konzoly sú dostatočne pevné. Ak sú poškodené, môžu spôsobiť pád jednotky a zranenie.



Neblokujte prívod ani odvod vzduchu. V opačnom prípade sa zníži účinnosť chladenia alebo vykurovania a systém môže prestať fungovať.



Nedovoľte, aby klimatizácia fúkala vzduch priamo na vykurovacie zariadenie. Môže to viesť k nedokonalému spaľovaniu a spôsobiť otravu.



Zariadenie by malo byť nainštalované v súlade s národnými predpismi o elektroinštalácii. Aby sa predišlo možnému úrazu elektrickým prúdom, mal by byť nainštalovaný prúdový chránič (RCD).

Bezpečnostné opatrenia

Tento výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny.

Únik chladiva prispieva ku klimatickým zmenám. Chladivo s nižším potenciálom globálneho otepľovania (GWP) by v prípade úniku do atmosféry prispelo ku globálnemu otepľovaniu menej ako chladivo s vyšším GWP. Toto zariadenie obsahuje chladivo s GWP [675]. To znamená, že ak by sa do atmosféry dostal 1 kg tohto chladiva, jeho vplyv na globálne otepľovanie by bol [675]-krát väčší ako vplyv 1 kg CO₂ za 100 rokov. Nikdy sa nepokúšajte zasahovať do chladiaceho okruhu ani rozoberať výrobok sami. Vždy zavolajte technika s príslušnou kvalifikáciou.

Uistite sa, že v blízkosti vnútornej jednotky nie sú nasledujúce predmety:

1. Mikrovlnné rúry, sporáky a iné horúce predmety.
2. Počítače a iné zariadenia s vysokou statickou elektrinou.
3. Elektrické rozvážacie panely, ktoré sa často používajú na pripojenie zariadení.

Spojovacie armatúry medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou by sa nemali opätovne používať, pokiaľ nebolo potrebie opätovne spájkované.

Špecifikácia poistky je vytláčená na doske plošných spojov, napríklad: 3,15 A / 250 V AC atď.

VAROVANIE OEEZ

Význam symbolu prečiarknutého odpadkového koša:

Nevyhadzujte elektrické zariadenia do netriedeného komunálneho odpadu; používajte separované zberné miesta. Informácie o dostupných zberných systémoch získate od miestnych úradov.

Ak sa elektrické zariadenia likvidujú na skládkach, nebezpečné látky sa môžu dostať do podzemných vôd a do potravinového reťazca, čím poškodia vaše zdravie a pohodu. Pri výmene starých zariadení za nové je predávajúci zo zákona povinný prevziať staré zariadenie späť na bezplatnú likvidáciu.

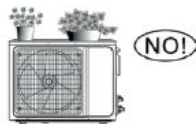


Bezpečnostné opatrenia

Neotvárajte okná ani dvere, kým je klimatizácia zapnutá. V opačnom prípade sa môže znížiť chladiaci alebo vykurovací výkon.



Nestojte na vonkajšej jednotke ani na ňu nekladte ťažké predmety. Táto hmotnosť by mohla spôsobiť zranenie alebo poškodenie jednotky.



Nepoužívajte klimatizáciu na účely ako sušenie oblečenia, konzervovanie potravín atď.



Nesmerujte studený vzduch na svoje telo dlhší čas. Mohlo by to zhoršiť váš fyzický stav a spôsobiť zdravotné problémy.



Nastavte vhodnú teplotu. Správna regulácia teploty môže zabrániť plytvaniu elektrinou.



Ak vaša klimatizácia nie je vybavená napájacím káblom a zástrčkou, nainštalujte do príslušného obvodu elektrickej inštalácie nevýbušný spínač a vzdialenosť medzi kontaktnými bodmi by nemala byť menšia ako 3,0 mm.

Ak je vaša klimatizácia trvalo pripojená k samostatnému elektrickému obvodu, mal by byť v príslušnom obvode elektrickej inštalácie nainštalovaný prúdový chránič (RCD) s menovitým zvyškovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

Napájací obvod klimatizácie by mal byť vybavený prúdovou ochranou aj ističom typu C s kapacitou väčšou ako 1,5-násobok maximálneho prúdu.

Informácie týkajúce sa inštalácie klimatizácie nájdete v nasledujúcich častiach tejto príručky.

Informácie o používateli

Podmienky, za ktorých jednotka nemusí fungovať normálne

V rámci teplotného rozsahu uvedeného v tabuľke nižšie môže klimatizácia prestať fungovať a môžu sa vyskytnúť ďalšie anomálie.

Chladenie	Vonkajšie	> 43 °C (Platí pre T1)
	Vnútorné	> 52 °C (Platí pre T3)
Kúrenie	Vonkajšie	<18 °C
	Vnútorné	> 24 °C
		<-15 °C
		> 27 °C

Keď je teplota príliš vysoká, klimatizácia môže aktivovať automatické ochranné zariadenie, ktoré bezpečne vypne jednotku. Keď je teplota príliš nízka, výmenník tepla klimatizácie môže zamrznúť, čo môže spôsobiť kvapkanie vody alebo iné abnormálne správanie.

Počas dlhšieho chladenia alebo odvlhčovania s relatívnou vlhkosťou nad 80 % (keď sú otvorené dvere a okná) môže dôjsť ku kondenzácii v blízkosti výstupu vzduchu alebo môže kvapkať voda.

T1 a T3 sa vzťahujú na normu ISO 5151.

Poznámky k vykurovaniu

- Ventilátor vnútornej jednotky sa nespustí ihneď po zapnutí kúrenia, aby sa predišlo fúkaniu studeného vzduchu.
- Keď je vonku chladno a vlhko, môže sa na vonkajšej jednotke pri zvyšovaní vykurovacieho výkonu vytvoriť námraza na výmenníku tepla. Klimatizácia potom aktivuje funkciu odmrazovania.
- Počas odmrazovania klimatizácia prestane vykurovať približne na 5 – 12 minút.
- Počas odmrazovania z vonkajšej jednotky uniká para. Nejde o poruchu, ale o dôsledok rýchleho odmrazovania.
- Kúrenie sa obnoví po dokončení procesu odmrazovania.

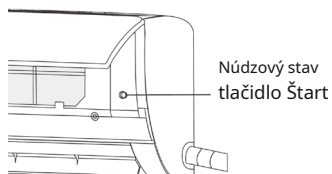
Poznámky k ukončeniu

- Keď je klimatizácia vypnutá, hlavný ovládač automaticky rozhodne, či sa okamžite zastaví, alebo či bude pred vypnutím pracovať niekoľko sekúnd s nižšou frekvenciou a nižšou rýchlosťou vzduchu.

Informácie o používateľovi

Núdzový režim

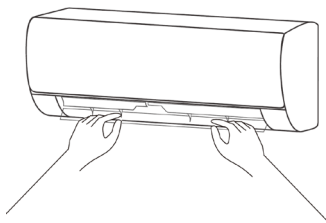
- Ak sa diaľkový ovládač stratí alebo poškodí, použite na ovládanie klimatizácie tlačidlo núdzového spustenia.
- Ak stlačíte tlačidlo, keď je jednotka vypnutá, klimatizácia bude pracovať v automatickom režime.
- Ak stlačíte tlačidlo, keď je jednotka zapnutá, klimatizácia prestane fungovať.



Nastavenie smeru prúdenia vzduchu

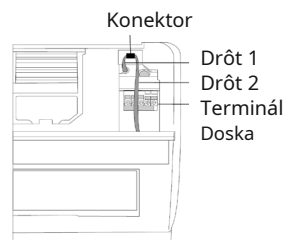
- Na nastavenie smeru prúdenia vzduchu použite tlačidlá na pohyb lamíel hore-dole a doľava-doprava na diaľkovom ovládači. Podrobné informácie nájdete v návode na obsluhu diaľkového ovládača.
- V prípade modelov bez funkcie lamíel ľavej a pravej strany ich nastavte manuálne pred zapnutím jednotky.

Poznámka: Pohybovanie lamíel počas prevádzky môže spôsobiť poranenie prstov. Nikdy nekladajte ruku do nasávania alebo výfuku vzduchu, keď je klimatizácia v prevádzke.

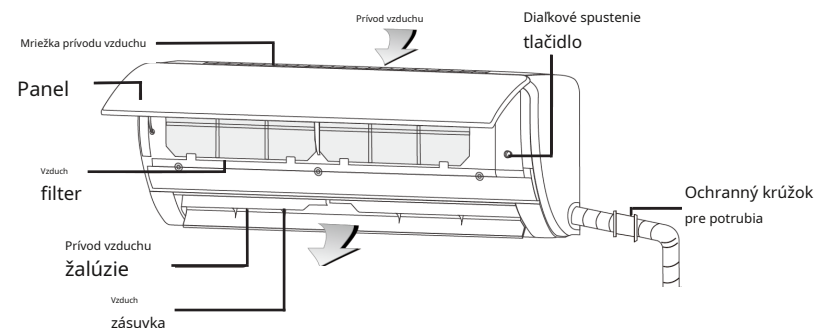


Osobitné opatrenia

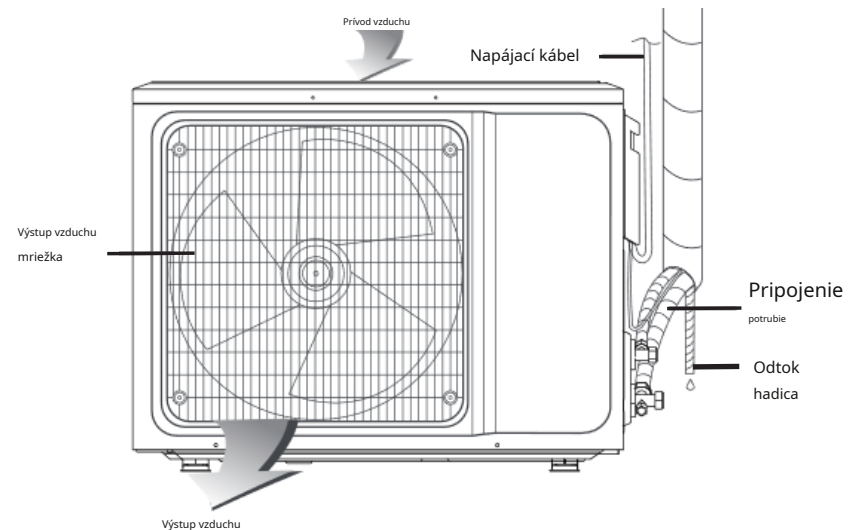
- Otvorte predný panel vnútornej jednotky.
- Konektor (ako je znázornené na obrázku) by sa nemal dotýkať svorkovnice a musí byť umiestnený tak, ako je znázornené na obrázku.



Vnútroá jednotka



Vonkajšia jednotka



Poznámka: Všetky obrázky v tejto príručke slúžia len na ilustráciu. Skutočný vzhľad jednotky sa môže líšiť. Schéma zapojenia závisí od modelu klimatizácie.

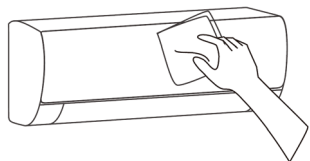
Čistenie a údržba

POZOR !

- Pred čistením klimatizácie ju vypnite a napájanie musí byť odpojené aspoň 5 minút predtým, aby ste predišli riziku úrazu elektrickým prúdom.
- Nestriekajte vodu na vnútornú jednotku klimatizácie, pretože to môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom. Za žiadnych okolností zabezpečte, aby jednotka nezmokla.
- Prchavé kvapaliny, ako napríklad riedidlo alebo benzín, môžu poškodiť kryt klimatizácie, preto kryt čistite iba mäkkou suchou handričkou a vlhkou handričkou namočenou v neutrálnom čistiacom prostriedku.
- Počas používania pravidelne čistite filter, aby ste predišli hromadeniu prachu, ktorý by mohol ovplyvniť účinnosť chladenia/kúrenia. Ak je prostredie, v ktorom sa klimatizácia používa, obzvlášť prašné, zvýšte frekvenciu údržby a čistenia. Pri vyberaní filtra sa nedotýkajte vnútorných rebier ani nepoužívajte nadmernú silu, ktorá by mohla poškodiť potrubie chladiva.

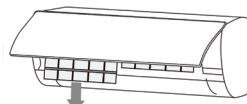
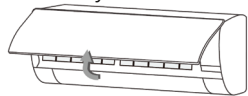
Čistenie panela

Keď je panel vnútornej jednotky znečistený, jemne ho očistite vyžmýkanou handričkou vo vlažnej vode s teplotou pod 40 °C a počas čistenia panel neodstraňujte.



Čistenie vzduchového filtra

Odstráňte vzduchový filter



1. Oboma rukami otvorte panel pod uhlom z oboch koncov v smere šípky.
2. Uvoľnite vzduchový filter z jeho otvoru a vyberte ho.

Vyčistite vzduchový filter

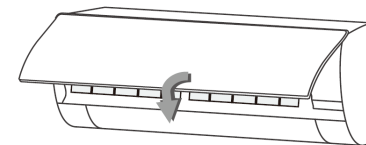
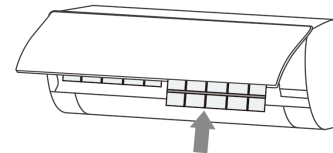
Použite vysávač alebo filter opláchnite vodou. Ak je filter veľmi znečistený (napr. masnými škvrkami), umyte ho teplou vodou (pod 45 °C) a jemným čistiacim prostriedkom rozpusteným vo vode. Potom filter nechajte vyschnúť na tienistom mieste.



Čistenie a údržba

Nainštalujte filter

Suchý filter nainštalujte späť v opačnom poradí, ako bolo potrebné ho vybrať, potom zatvorte a zacvaknite západky panela.



Predsezónna kontrola

- Uistite sa, že všetky vstupy a výstupy vzduchu v jednotkách nie sú blokované.
- Skontrolujte, či na výstupe odtokového potrubia nie sú žiadne upchatia, a ak áno, ihneď ich vyčistite.
- Skontrolujte, či je uzemňovací kábel bezpečne upevnený.
- Skontrolujte, či sú batérie diaľkového ovládača vložené a či je ich úroveň nabitia dostatočná.

Údržba po sezóne

- Odpojte napájanie klimatizácie, vypnite hlavný vypínač a vyberte batérie z diaľkového ovládača.
- Vyčistite filter a kryt jednotky.
- Odstráňte prach a nečistoty z vonkajšej jednotky.
- Skontrolujte, či nie sú montážne konzoly vonkajšej jednotky poškodené, a ak ich zistíte, kontaktujte naše miestne servisné stredisko.

Riešenie problémov

POZOR!

Nepokúšajte sa klimatizáciu opravovať sami, pretože nesprávna údržba môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru alebo výbuchu. Kontaktujte automatizované servisné stredisko. Pred kontaktovaním servisného strediska skontrolujte nasledujúce položky, pretože vám to môže ušetriť čas a peniaze.

Problém	Riešenie problémov
Klimatizácia nefunguje	Môže dôjsť k prerušeniu napájania -> Počkajte na obnovenie napájania. Zástrčka môže byť uvoľnená v zásuvke -> Bezpečne zasunite zástrčku. Poistka mohla byť vypálená -> Vymeňte poistku. Odpočítavanie časovača stále prebieha -> Počkajte alebo zrušte nastavenia časovača.
Klimatizácia sa nespustí ihneď po reštartovaní.	Ak sa klimatizácia zapne ihneď po vypnutí pomocou tlačidla zapnutia/vypnutia, bezpečnostný spínač oneskorí spustenie prevádzky o 3 až 5 minút.
Klimatizácia prestane fungovať krátko po začínaní.	Možno dosiahla nastavenú teplotu -> Toto je normálny jav. Môže byť v režime odmrazovania -> Prevádzka sa po odmrazení automaticky obnoví a reštartuje. Čas vypnutia časovača je možné nastaviť -> Ak ho chcete stále používať, znova ho zapnite.
Z klimatizácie prúdi vzduch, ale chladiaci/vykurovací účinok je slabý. je neuspokojivý.	Nadmerné hromadenie prachu na filtri, blokovanie prúdenia vzduchu pri nasávaní a výfuku a nesprávny uhol vetracích lamiel ovplyvnia výkon chladenia a vykurovania. -> Vyčistite filter, odstráňte prekážky z nasávania a výfuku a upravte uhol vetracích lamiel. Slabé chladenie a kúrenie je spôsobené otvorenými dverami a oknami alebo nepoužívaným odsávacím ventilátorom. -> Zatvorte dvere, okná a vypnite odsávací ventilátor. Funkcia prídavného elektrického kúrenia nie je počas kúrenia zapnutá, čo môže viesť k nízkemu výkonu kúrenia. -> Zapnite funkciu prídavného elektrického kúrenia (k dispozícii iba v modeloch vybavených touto funkciou). Nastavenie prevádzkového režimu je nesprávne a nastavenia teploty a prúdenia vzduchu nie sú vhodné. -> Znova vyberte prevádzkový režim a nastavte správnu teplotu a rýchlosť prúdenia vzduchu.
Vnútrotná jednotka vyžaruje nepríjemný zápach.	Samotná klimatizácia nevydáva žiadne nežiaduce pachy. Ak sa zápach objaví, môže byť spôsobený nahromadením pachov v okolí. -> Vyčistite vzduchový filter alebo aktivujte funkciu čistenia.

Riešenie problémov

Pri zapnutí klimatizácie dítiner, striekajúca voda počuť zvuk.

Keď sa klimatizácia zapne alebo vypne, alebo sa kompresor spustí alebo zastaví počas prevádzky, niekedy sa môže ozývať „syčivý“ zvuk striekajúcej vody. -> Ide o zvuk prúdenia chladiva a nie o poruchu.

Počuje sa slabý zvuk „kliknutia“ pri zapínaní alebo vypínaní.

V dôsledku zmien teploty sa panel a ostatné časti roztahujú a sťahujú, čo spôsobuje zvuk trenia. -> Toto je normálny jav a nie chyba.

Vnútrotná jednotka vytvára nezvyčajný zvuk.

Zvuk zapínania a vypínania relé ventilátora alebo kompresora. Zvuk pri začatí alebo ukončení odmrazovania. -> Je to spôsobené prúdením chladiva v opačnom smere. Nejde o poruchu. Nadmerné množstvo prachu vo vzduchovom filtri vnútornej jednotky môže spôsobovať hluk. -> Vzduchové filtre z času na čas čistite. Nadmerný hluk pri aktivácii rýchlosti prívodu vzduchu „silný vietor“. -> Toto je normálny jav. Ak je to nepríjemné, vypnite prívod turba so zvýšeným výkonom.

Kvapky vody sa objavujú na povrch vnútornej jednotky.

Keď je okolitá vlhkosť vysoká, okolo výstupu vzduchu alebo panelu atď. sa môžu hromadiť kvapky vody -> Ide o normálny fyzikálny jav. Dlhodobé chladenie v otvorenom priestore môže spôsobiť tvorbu kvapiek vody. -> Zatvorte dvere a okná. Príliš malý uhol otvoru vetracej lamely môže tiež spôsobiť kvapky vody na vstupe vzduchu. -> Zvýšte nastavenie uhla vetracej lamely.

Počas chladenia môže z vnútornej jednotky občas vychádzať hmla.

výstup vzduchu.

Táto situácia môže nastať, keď je teplota a vlhkosť v miestnosti vysoká. -> Stáva sa to preto, lebo vzduch v miestnosti sa pomerne rýchlo ochladí. Po určitom čase sa vnútrotná teplota a vlhkosť znížia a hmla zmizne.

Ak nastane niektorá z nasledujúcich situácií, okamžite zastavte všetky operácie, odpojte napájanie, a kontaktujte miestny servis.

Počas prevádzky je počuť ostrý zvuk alebo cítiť hrozný zápach. Napájací kábel a zástrčka sa nesprávne zahrievajú. Jednotka alebo diaľkový ovládač je znečistený alebo vystavený vode. Prúdový chránič (RCD) alebo istič sa často vypína.

Poznámky k inštalácii

Dôležité poznámky

- Pred inštaláciou kontaktujte miestneho autorizovaného inštalatéra. Ak zariadenie nenainštaluje autorizovaný inštalatér, problém nemusí byť z formálnych dôvodov krytý zárukou.
- Klimatizáciu musí nainštalovať autorizovaný inštalatér – servisný technik s certifikátom pre F-plyny, v súlade s národnými predpismi o elektroinštaláciách, predpismi o manipulácii s horľavými plynmi, predpismi o zdraví a bezpečnosti a týmto návodom.
- Po inštalácii je potrebné vykonať skúšku úniku chladiva.
- Ak chcete klimatizáciu premiestniť a znova nainštalovať na iné miesto, kontaktujte miestne autorizované servisné stredisko.

Kontrola obsahu

- Otvorte kartón a skontrolujte klimatizáciu v dobre vetranej miestnosti (otvorte dvere a okno) a mimo dosahu zdrojov zapálenia. Poznámka: Technici klimatizácie musia nosiť antistatické vybavenie.
- Pred otvorením kartónu vonkajšej jednotky musí technik skontrolovať, či nedochádza k úniku chladiva. Ak sa zistí únik, inštalácia sa musí zastaviť.
- Pred kontrolou obsahu by ste mali pripraviť protipožiarne vybavenie a antistatické opatrenia. Potom skontrolujte inštaláciu chladiva, či nevykazuje známky poškodenia, a uistite sa, že celkový vzhľad a stav inštalácie je dobrý.

Bezpečnostné pravidlá pre inštaláciu klimatizácie

- Pred inštaláciou by sa mali pripraviť protipožiarne opatrenia.
- Pokračujte v inštalácii na mieste s dostatočným vetraním (otvorte dvere a okno).
- V blízkosti chladiva R32 by sa nemali nachádzať žiadne zdroje zapálenia; fajčenie a používanie mobilných telefónov je zakázané.
- Pri inštalácii klimatizácie sú potrebné antistatické opatrenia, ako napríklad nosenie čistého bavlneného oblečenia a ochranných rukavíc.
- Počas inštalácie sa uistite, že detektor úniku je funkčný.
- Ak počas inštalácie dôjde k úniku chladiva R32, okamžite zastavte prevádzku, prelejte chladivo do zásobníka, skontrolujte tesnosť chladiaceho okruhu klimatizácie a ak príčinou bola chyba z výroby, kontaktujte autorizované servisné stredisko.
- Udržujte elektrické zariadenia, vypínače, zástrčky, elektrické zásuvky, zdroje tepla s vysokou teplotou alebo oblasti s vysokou elektrostatickou nábojom mimo oblasti pod vnútornou jednotkou.

Poznámky k inštalácii

- Klimatizácia by mala byť nainštalovaná na ľahko dostupnom mieste pre inštaláciu aj údržbu, bez prekážok, ktoré by mohli blokovat' vstupy a výstupy vzduchu vnútorných/vonkajších jednotiek, a mala by byť umiestnená mimo zdrojov tepla, horľavých alebo výbušných materiálov.
- Ak sa počas inštalácie alebo opravy klimatizácie zistí, že chladiaci systém má nedostatočný priemer potrubia, mal by sa celý systém pripájacieho potrubia chladiva vymeniť za nový podľa pôvodných špecifikácií. Použitie redukčných tvaroviek na rozšírenie priemeru potrubia nie je povolené.
- Po použití novej spojovacej rúry konce opäť rozšírte.

Požiadavky na miesto inštalácie

- Vyhybajte sa miestam s vysokým rizikom úniku horľavých alebo výbušných plynov alebo silných agresívnych plynov.
- Vyhybajte sa miestam vystaveným silným umelým elektrickým/magnetickým poliám.
- Vyhybajte sa miestam vystaveným hluku a rezonancii.
- Vyhybajte sa drsným prírodným podmienkam (napr. sadziam, silnému piesčito-prašnému vetru, priamemu slnečnému žiareniu alebo zdrojom tepla s vysokou teplotou).
- Vyhybajte sa miestam v dosahu detí.
- Ak je to možné, skráťte dĺžku inštalácie medzi vnútornou a vonkajšou jednotkou.
- Vyberte si miesto, ktoré sa ľahko servisuje a opravuje a kde je k dispozícii dobré vetranie.
- Vonkajšia jednotka nesmie byť nainštalovaná tak, aby prekážala priechodom, schodiskám, východom, evakuačným trasám v prípade požiaru alebo iným verejným priestorom.
- Vonkajšia jednotka by mala byť nainštalovaná čo najďalej od dverí a okien susedov a ďalej od rastlín.

Kontrola prostredia inštalácie

- Skontrolujte typový štítok vonkajšej jednotky, aby ste sa uistili, že sa v zariadení používa chladivo R32.
- Skontrolujte plochu miestnosti. Priestor pre vnútornú jednotku by nemal byť menší ako špecifikovaná úžitková plocha (5 m²).
- Vonkajšia jednotka by mala byť nainštalovaná v dobre vetranom priestore.
- Pri použití elektrickej vŕtačky na vŕtanie otvorov do steny najskôr skontrolujte, či nedochádza k prerušeniu vodovodných, kanalizačných, elektrických alebo plynových inštalácií.
- Na inštaláciu klimatizácie sa odporúča použiť špeciálne vyrobený otvor v streche alebo vytvoriť priechod cez stenu.

Poznámky k inštalácii

Požiadavky na montážny držiak

- Montážna konzola musí spĺňať príslušné národné alebo priemyselné normy z hľadiska pevnosti a zvarové a spojovacie oblasti by mali byť chránené pred koróziou.
- Montážna konzola a jej nosná plocha musia odolať štvornásobku hmotnosti zariadenia alebo 200 kg, podľa toho, ktorá hodnota je väčšia.
- Montážna konzola vonkajšej jednotky by mala byť upevnená pomocou rozperných kotiev.
- Zabezpečte bezpečnú inštaláciu bez ohľadu na typ steny, na ktorú je namontovaný, aby ste predišli prípadným pádom, ktoré by mohli zraniť ľudí.

Požiadavky na elektrickú bezpečnosť

- Na napájanie klimatizácie použite vyhradený obvod a prierez napájacieho kábla musí spĺňať národné normy.
- Ak je maximálny prúd klimatizácie ≥ 16 A, musí sa použiť nadprúdový istič a prúdový chránič (RCD). Použitie RCD nevylučuje potrebu ochrany vhodnou poistkou.
- Prevádzkové napätie klimatizácie je v rozmedzí 90 % – 110 % miestneho menovitého napätia. Nesprávne napájanie predstavuje riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru. Ak je napájanie veľmi nestabilné, odporúča sa regulátor napätia.
- Minimálna vzdialenosť medzi klimatizáciou a horľavými materiálmi by mala byť 1,5 m.
- Pripojovací kábel spája vnútornú a vonkajšiu jednotku. Pred prípravou na pripojenie je potrebné zvoliť vhodnú veľkosť kábla.
- Požadovaný prierez napájacieho kábla, komunikačného kábla, poistky a nadprúdového ističa je určený maximálnym prúdom zariadenia, ktorý je uvedený na typovom štítku umiestnenom na bočnom paneli zariadenia. Pri výbere správneho kábla, poistky alebo nadprúdového ističa sa riadte typovým štítkom.
- Poznámka: Počet káblových žíl zodpovedá konkrétnej schéme zapojenia pripojenej k krytu zakúpeného zariadenia.
- Vypínač musí byť pripojený k trvalému zdroju napájania v súlade s platnými normami.

Nástenné klimatizácie

RAC 09 – 12 -Ak je kábel k vonkajšej jednotke	ODU 3x2,5 mm ²	Komunikácia ODU-IDU 5x1,5 mm ²	Poistka S1 10A
RAC 09 – 12 -Ak je kábel k vnútornej jednotke	Injektážna droga 3x2,5 mm ²	Komunikácia ODU-IDU 4x1,5 mm ²	Poistka S1 10A
RAC 18 – 24 -Ak je kábel k vonkajšej jednotke	ODU 3x2,5 mm ²	Komunikácia ODU-IDU 5x2,5 mm ²	Poistka S1 16A
RAC 18 – 24 -Ak je kábel k vnútornej jednotke	Injektážna droga 3x2,5 mm ²	Komunikácia ODU-IDU 4x2,5 mm ²	Poistka S1 16A

Poznámky k inštalácii

Požiadavky na prácu vo výškach

- Pri inštalácii vo výške 2 metre alebo viac nad úrovňou základne noste bezpečnostné postroje a bezpečne pripevnite laná k vonkajšej jednotke, aby ste predišli pádom, ktoré môžu spôsobiť zranenie, smrť alebo poškodenie majetku.

Požiadavky na uzemnenie

- Klimatizácia je elektrické zariadenie triedy 1 a musí mať spoľahlivé uzemnenie.
- Nepripájajte uzemňovací vodič k plynovému potrubiu, vodovodnému potrubiu, bleskozvodu, telefónnym linkám ani k obvodu, ktoré sú zle uzemnené.
- Uzemňovací vodič je špeciálne navrhnutý a nesmie sa používať na iné účely ani upevňovať bežnými závitovými skrutkami.
- Priemer pripojovacieho vodiča by mal zodpovedať odporúčaným špecifikáciám v používateľskej príručke a svorky typu O by mali zodpovedať veľkosti skrutky na elektrickej svorkovnici zariadenia (nie viac ako 4,2 mm).
- Po inštalácii skontrolujte, či sú skrutky riadne utiahnuté a či nehrozí uvoľnenie drôtu.

Ďalšie požiadavky

- Spôsob pripojenia klimatizácie a napájacieho kábla, ako aj pripojenie každého jednotlivého komponentu, musí zodpovedať elektrickej schéme pripojenej k zariadeniu.
- Model zariadenia a menovitá hodnota ochrany musia zodpovedať parametrom uvedeným pre príslušný istič alebo poistkovú objímku.

Poznámky k inštalácii

Kontrola obsahu

Balenie vnútornej jednotky:

Meno	Množstvo	Jednotka
Vnútorná jednotka	1	sada
Dialkový ovládač	1	kus
Batérie	2	kus
Používateľská príručka	1	sada
Odtokové potrubie kondenzátu	1	kus

Balenie vonkajšej jednotky:

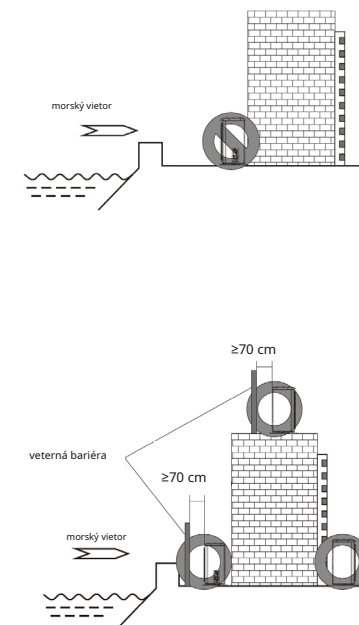
Meno	Množstvo	Jednotka
Vonkajšia jednotka	1	sada
Plastová páska	1	rolovať
Odtoková armatúra	1	kus

Poznámka: Všetko príslušenstvo je balené v originálnom balení a môže sa líšiť v závislosti od výrobnéj série.

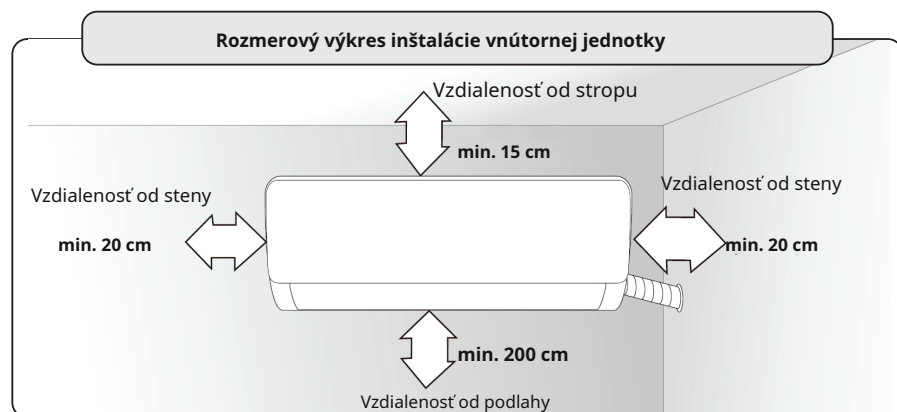
Poznámky k inštalácii pre pobrežné oblasti

Pokyny na inštaláciu pre pobrežné oblasti

1. Klimatizácie by sa nemali inštalovať na miestach s korozívnymi plynmi, ako sú kyslé alebo alkalické plyny.
2. Jednotka sa nesmie inštalovať tam, kde by mohla byť priamo vystavená morskému vetru (obsahujúcemu soľ), pretože to môže spôsobiť koróziu výrobku. Korózia, najmä na rebrách výmenníka tepla a výparníka, môže viesť k poruche alebo neefektívnej prevádzke.
3. Ak je vonkajšia jednotka nainštalovaná v blízkosti mora, nemala by byť priamo vystavená morskému vetru. V opačnom prípade bude potrebná dodatočná antikoročná ochrana výmenníka tepla.
4. Na inštaláciu vonkajšej jednotky vyberte dobre odvodnené miesto.
5. Výber umiestnenia vonkajšej jednotky:
Vonkajšiu jednotku nainštalujte na stranu opačnú k smeru morského vetra alebo postavte ochrannú bariéru proti morskému vetru. To pomôže ochrániť vonkajšiu jednotku pred nepriaznivými účinkami morského vetra.
 - Veterná zábrana by mala byť dostatočne pevná, aby odolala morskému vetru. Jej výška a šírka by mali byť aspoň 150 % veľkosti vonkajšej jednotky. Odporúča sa postaviť zábranu z betónu alebo iných odolných materiálov.
 - Medzi vonkajšou jednotkou a veternou zábranou udržiavajte vzdialenosť viac ako 70 cm, aby sa zabezpečilo voľné prúdenie vzduchu.
 - Pravidelné čistenie vonkajšej jednotky odstraňovaním prachu alebo častíc soli nahromadených na výmenníku tepla by sa malo vykonávať vodou a častejšie ako raz ročne.

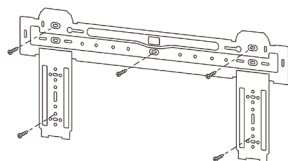


Inštalácia vnútornej jednotky



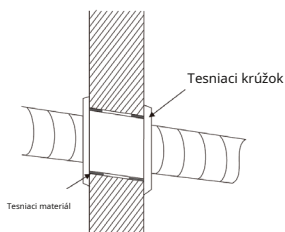
Montážna doska

- Stena na inštaláciu vnútornej jednotky musí byť dostatočne tvrdá a pevná, aby sa zabránilo vibráciám.
- Na pripovenie montážnej dosky použite skrutku s „+“, nainštalujte ju vodorovne na stenu a uistite sa, že je zarovnaná vodorovne aj zvisle.
- Po inštalácii jemne potiahnite zavesenú dosku rukou, aby ste skontrolovali, či je bezpečne upevnená.



Diera cez stenu

- Na určenom mieste v stene vyvrtajte otvor pomocou elektrického kladiva alebo vrtačky pre potrubie, ktoré by malo byť sklonené smerom von o 5° – 10°.
- Aby ste chránili drôty a káble pred poškodením pri ich prechode stenou a aby ste zabránili vniknutiu hlodavcov, ktoré sa môžu nachádzať vo vnútri dutej steny, nainštalujte z vonkajšej strany tesniaci krúžok a druhú stranu otvoru utesnite tmelom.

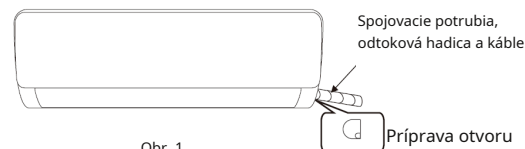


Poznámka: Otvor v stene má zvyčajne priemer 60 mm ~ 80 mm. Pri vŕtaní otvoru dávajte pozor na predinštalovaný napájací kábel a výstuž v stene.

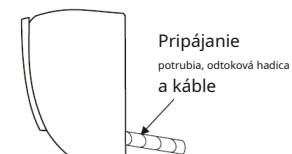
Inštalácia vnútornej jednotky

Smerovanie potrubia

- V závislosti od polohy jednotky je možné potrubie viesť z ľavej alebo pravej strany (obr. 1) alebo vertikálne zozadu (obr. 2), v závislosti od dĺžky potrubia vnútornej jednotky. Pri bočnom vedení odstráňte koncové krytky z krytu zariadenia na príslušnej strane.



Obr. 1



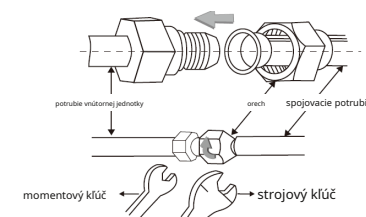
Obr. 2

Pripojenie chladiacich potrubí

- V závislosti od polohy jednotky je možné potrubie viesť z ľavej alebo pravej strany (obr. 1) alebo vertikálne zozadu (obr. 2) (v závislosti od dĺžky potrubia vnútornej jednotky). V prípade bočného vedenia by sa mali odrezat' krytky výstupu z krytu na príslušnej strane zariadenia.

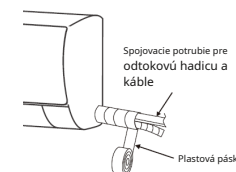
Tabuľka utahovacích momentov

Veľkosť potrubia (mm)	Krútiaci moment (Nm)
6/6,35	15~25
9/9,52	35~40
12/12,7	45~60
15,88	73~78
19,05	75~80



Montážna doska

- Na omotanie spojovacej časti medzi vnútornou jednotkou a spojovacím potrubím použite izolačnú pásku a potom pomocou izolačného materiálu omotajte a utesnite potrubie, aby ste zabránili tvorbe kondenzácie na pripojenom povrchu.
- Pripojte výstup kondenzátu k odtokovým potrubiam a vykonajte pripojenie spojovacích potrubí, káblov a odtokovej hadice.
- Na zviazanie spojovacích potrubí, káblov a odtokovej hadice použite plastové káblové zväzky. Potrubie na kondenzát vedte so sklonom nadol.



Inštalácia vnútornej jednotky

Montáž vnútornej jednotky

- Zaveďte vnútornú jednotku na montážnu dosku a posúvajte jednotku zľava doprava, aby ste sa uistili, že háčik je správne umiestnený na montážnej doske.
- Zatlačte smerom k ľavej spodnej a pravej hornej strane jednotky smerom k montážnej doske, kým háčik nezacvakne na miesto a nevydá zvuk „cvaknutia“.

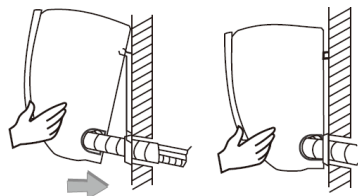


Schéma elektrického zapojenia

- Ak je vaša klimatizácia vybavená napájacím káblom, kabeľáž vnútornej jednotky je predpripravená a nie je potrebné žiadne ďalšie pripojenie.
- Ak nie je súčasťou balenia napájací kábel, je potrebné pripojenie podľa schémy.

Po inštalácii skontrolujte:

- Či sú skrutky správne utiahnuté a nehrozí ich uvoľnenie.
- Či je konektor zobrazovacej dosky v správnej polohe a či sa vodiče nedotýkajú svorkovnice.
- Či je kryt ovládacej skrinky pevne zatvorený.

Menič

L N ⊕ S

Pre vonkajšiu jednotku

L N ⊕ S

Pre vonkajšiu jednotku



Ak existuje konektor, pripojte ho priamo.

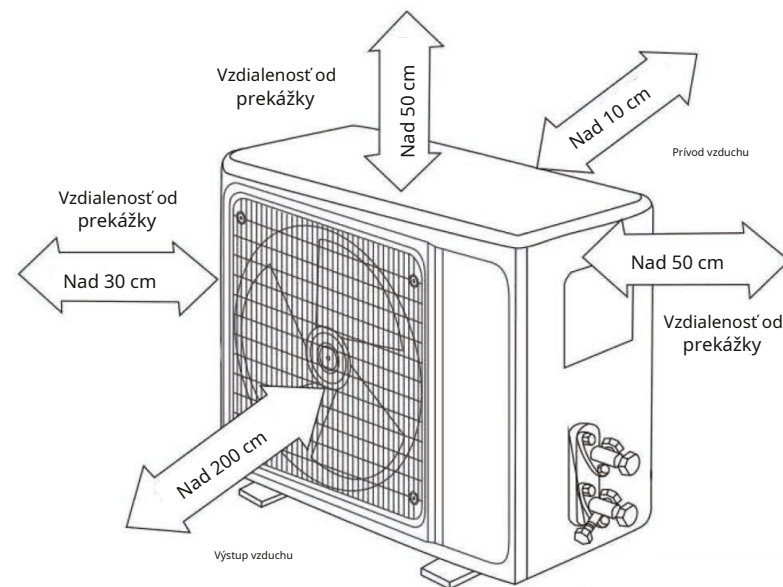
Poznámka:

V dôsledku neustáleho vývoja produktov si výrobca vyhradzuje právo na zmeny v technickej dokumentácii zariadení.

Schéma zapojenia uvedená v tomto dokumente slúži len na referenčné účely. Ak zariadenie nezodpovedá tejto schéme, pozrite si podrobnú elektrickú schému, ktorá je súčasťou zakúpeného zariadenia.

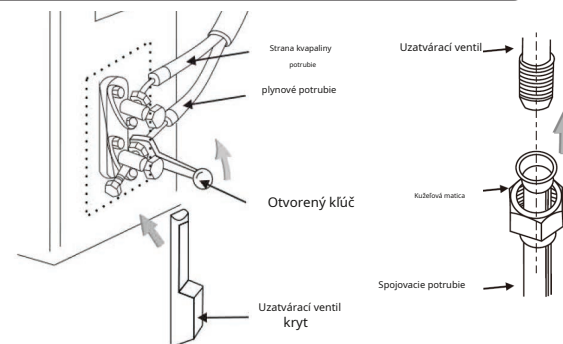
Inštalácia vonkajšej jednotky

Rozmerový výkres umiestnenia vonkajšej jednotky



Inštalácia pripojovacieho potrubia

- Pripojte vonkajšiu jednotku pomocou spojovacej rúry:
- Nasmerujte spojovaciu rúrku na regulačný otvor v blízkosti uzatváracieho ventilu a utiahnite ju pomocou momentový kľúč.
- Pri predlžovaní potrubí by sa malo pridať ďalšie množstvo chladiva, aby sa predišlo ohrozeniu prevádzky a výkonu klimatizácie.



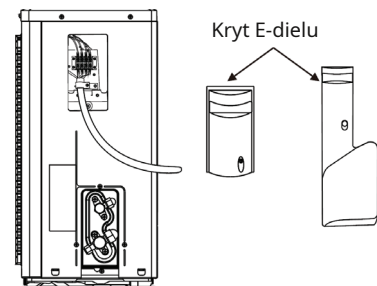
Inštalácia vonkajšej jednotky

Dĺžka potrubia	Množstvo chladiva, ktoré sa má pridať		Množstvo chladu- tiráda pre jednotku
< 3 miliónov	CC ≤ 12 000 Btu	odpočítať 20 g/m ²	≤ 1 kg
	CC ≥ 18 000 Btu	odpočítať 40 g/m ²	≤ 2 kg
3 - 5 miliónov	Nie je potrebné		
5 - 15 miliónov	CC ≤ 12 000 Btu	pridať 16 g/m ²	≤ 1 kg
	CC ≥ 18 000 Btu	pridať 24 g/m ²	≤ 2 kg

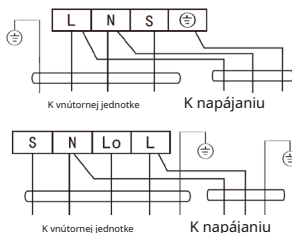
Poznámka: Táto tabuľka slúži len na referenčné účely. Tvarovacie kusy nie je možné opätovne použiť, pokiaľ nie je potrubie znovu spájkované. Po inštalácii skontrolujte, či je kryt uzatváracieho ventilu bezpečne namontovaný.

Prípojenie káblov

- Uvoľníte skrutky a odstránite kryt E-časti zo zariadenia.
- Pripojte napájacie vodiče k príslušným svorkovniciam vonkajšej jednotky (pozri elektrickú schému) a pripojenia komunikačných vodičov vykonajte jednoduchým prepojením kontaktov a bezpečným utiahnutím skrutiek.
- Uzemňovací kábel: Odskrutkujte uzemňovaciu skrutku z označenej elektrickej svorky, pripojte svorku uzemňovacieho kábla k skrutke a zaskrutkujte ju do uzemňovacieho otvoru.
- Drôt pevne a trvalo zaistíte pomocou montážnych komponentov.
- Nasadíte kryt E-dielu späť na pôvodné miesto a upevníte ho skrutkami.



Prípojenie káblov



Konektor
Ak existuje konektor, pripojte ho priamo.

Poznámka:
V dôsledku neustáleho vývoja produktov si výrobca vyhradzuje právo na zmeny v technickej dokumentácii zariadení. Schéma zapojenia uvedená v tomto dokumente slúži len na referenčné účely. Ak zariadenie nezodpovedá tejto schéme, pozrite si podrobnú elektrickú schému dodanú so zakúpeným zariadením.

Inštalácia vonkajšej jednotky

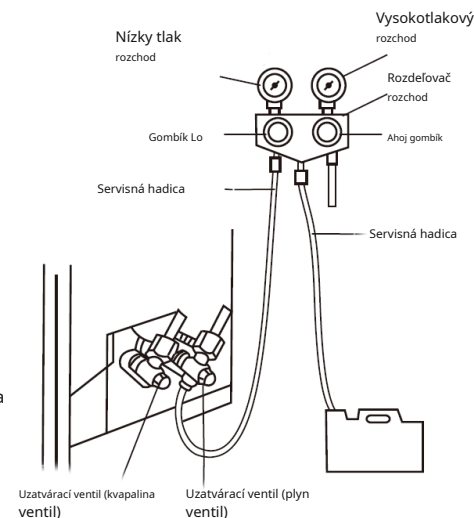
Vytvorenie vákuua

Na vytvorenie vákuua v chladivom systéme s chladivom R32 by sa malo používať iba vákuové čerpadlo určené pre chladivo R32.

Pred začatím práce s klimatizáciou odstráňte kryt uzatváracích ventilov (plynový a kvapalinový ventil) a nezabudnite ho neskôr dotiahnuť.

- Aby ste predišli úniku chladiva, dotiahnite všetky maticové spoje rozšírených spojov na všetkých potrubiach.
- Pripojte uzatvárací ventil, servisnú hadicu, manometer rozdeľovacieho potrubia a vákuové čerpadlo.
- Úplne otvorte gombík Lo na manometri a vytvorte vákuum aspoň na 15 minút. Skontrolujte tlakomer, či je hodnota vákuua v systéme -0,1 MPa (-76 cmHg).

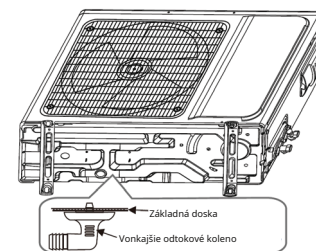
- Po dokončení procesu vákuovania úplne otvorte uzatváracie ventily na plynovom a kvapalinovom potrubí pomocou imbusového kľúča.
- Skontrolujte, či vnútorné a vonkajšie pripojenia neunikajú chladivo.



Externý odtok kondenzátu (iba typ s tepelným čerpadlom)

Keď jednotka pracuje v režime vykurovania, kondenzovaná voda a voda z procesu odmravovania sa dajú spoľahlivo odvieť cez odtok kondenzátu. Inštalácia:

Nainštalujte vonkajšie odtokové koleno do 25 mm otvoru na základnej doske a pripojte odtokovú hadicu ku kolenu tak, aby kondenzát vznikajúci vo vonkajšej jednotke bol správne odvádzaný na určené miesto.



Overenie po inštalácii a test funkčnosti

Skontrolujte po inštalácii

Kontrola elektrickej bezpečnosti:

- Je napájacie napätie v súlade s požiadavkami?
- Sú nejaké chybné alebo chýbajúce pripojenia v niektorom z napájacích, komunikačných alebo uzemňovacích vodičov?
- Je uzemňovací kábel klimatizácie správne uzemnený?

Kontrola bezpečnosti inštalácie:

- Je inštalácia bezpečná?
- Funguje odtok kondenzátu správne?
- Je elektroinštalácia a potrubie správne nainštalované?
- Skontrolujte, či sa vo vnútri jednotky nenachádzajú žiadne cudzie predmety alebo nástroje.
- Skontrolujte, či je potrubie chladiva správne upevnené.

Skúška úniku chladiva:

V závislosti od spôsobu inštalácie je možné na kontrolu podozrivých netesností v oblastiach, ako sú štyri pripojenia vonkajšej jednotky a jadrá uzatváracích ventilov a servisných ventilov, použiť nasledujúce metódy:

- Metóda s bublinami: Rovnomerne naneste mydlový roztok na podozrivé miesto úniku a pozorne sledujte, či sa na povrchu neobjavia bubliny.
- Inštrumentálna metóda: Skontrolujte úniky nasmerovaním sondy detektora únikov podľa pokynov na miesta s podozrením na únik.

Poznámka: Pred kontrolou sa uistite, že miestnosť má dostatočné vetranie.

Prevádzkový test

Príprava na prevádzkovú skúšku:

- Skontrolujte, či sú všetky potrubia a pripojovacie káble správne pripojené.
- Skontrolujte, či sú ventily na strane plynu a kvapaliny úplne otvorené.
- Pripojte napájací kábel do nezávislej elektrickej zásuvky.
- Vložte batérie do diaľkového ovládača.

Poznámka: Pred začatím testu zabezpečte dostatočné vetranie.

Prevádzkový test:

- Zapnite napájanie a stlačte tlačidlo ON/OFF na diaľkovom ovládači, aby ste spustili klimatizáciu.
- Pomocou diaľkového ovládača vyberte režimy CHLADENIE, KÚRENIE, KÝVANIE a ďalšie a skontrolujte, či je obsluha správna.

Pokyny pre údržbu

POZOR!

V prípade údržby alebo likvidácie jednotky by ste sa mali obrátiť na autorizované servisné strediská. Vykonávanie prác nequalifikovanou osobou môže predstavovať riziko. Máte klimatizáciu s chladivom R32? Udržiavajte ju podľa požiadaviek výrobcu. Táto časť sa zameriava predovšetkým na špeciálne požiadavky na údržbu jednotiek s chladivom R32. Požiadajte servisného technika, aby si prečítal technickú servisnú príručku, kde nájdete podrobné informácie.

Kvalifikácia technického personálu

- Pri práci s horľavými chladivami je potrebné špeciálne dodatočné školenie, ktoré presahuje štandardné postupy opravy chladiacich zariadení. V mnohých krajinách toto školenie poskytujú národné školiace organizácie akreditované na výučbu príslušných predmetov. Získané kompetencie by mali byť zdokumentované certifikátom.
- Údržba a opravy klimatizácie sa musia vykonávať podľa metódy odporúčanej výrobcom. Ak je na údržbu a opravy zariadenia potrebný personál z iných špecializácií, mal by sa tak robiť pod dohľadom osôb kvalifikovaných na opravy klimatizácií vybavených horľavými chladivami.

Kontrola na mieste:

Pred servisom zariadenia s chladivom R32 je potrebné vykonať bezpečnostnú kontrolu, aby sa minimalizovalo riziko požiaru. Zabezpečte, aby bol priestor dobre vetraný a aby boli na mieste vhodné antistatické a protipožiarne zariadenia. Počas technických prác vykonávaných na chladiacom systéme by sa mali dodržiavať nasledujúce bezpečnostné opatrenia.

Prevádzkové postupy

- Všeobecná pracovná oblasť: Všetci pracovníci technického servisu a ostatní pracovníci pracujúci v danej oblasti by mali byť informovaní o type vykonávanej práce. Vyhybajte sa práci v uzavretých miestnostiach. Oblasť okolo pracovnej zóny by mala byť izolovaná. Zabezpečte bezpečné pracovné podmienky kontrolou prítomnosti horľavých materiálov.
- Kontrola prítomnosti chladiva: Počas práce by sa mala oblasť skontrolovať pomocou vhodného detektora chladiva R32, aby sa zabezpečilo, že technik si je vedomý akejkoľvek potenciálne toxickkej alebo horľavej atmosféry. Uistite sa, že použité zariadenie na detekciu úniku je vhodné na použitie so všetkými typmi chladív, najmä s tými, ktoré sú klasifikované ako neiskriace, riadne utesnené alebo nevýbušné.
- Prítomnosť hasiaceho prístroja: V prípade, že je potrebné vykonať spájkovanie alebo rezanie na chladiacom systéme alebo jeho komponentoch, musí byť k dispozícii vhodné protipožiarne vybavenie. Umiestnite práškový alebo CO₂ hasiaci prístroj vedľa miesta, kde sa do systému plní chladivo.

Pokyny pre údržbu

- Žiadne zdroje zapálenia: Nikto, kto pracuje s chladiacim systémom, ktorý vyžaduje zásah, by nemal používať žiadne zdroje zapálenia spôsobom, ktorý by mohol predstavovať nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Všetky potenciálne zdroje zapálenia vrátane fajčenia by mali byť udržiavané dostatočne ďaleko od priestorov inštalácie, opravy, prepravy a likvidácie, kde by sa chladivo mohlo uvoľniť do okolitého priestoru. Pred prácou v danej oblasti skontrolujte okolie zariadenia, aby ste sa uistili, že nehrozí žiadne nebezpečenstvo horľavosti alebo vznietenia. Mali by byť vyvesené zákazky fajčenia.
- Vetraný priestor (otvorené dvere a okná): Pred zásahom do systému alebo vykonávaním akýchkoľvek úloh generujúcich teplo, ako je spájkovanie alebo rezanie, sa uistite, že pracovný priestor je vonku alebo riadne vetraný. Vetrание by malo byť udržiavané počas celej doby práce. Vetrание by malo bezpečne rozptýliť akékoľvek chladivo, ktoré sa môže náhodne uvoľniť, a bezpečne ho odvetrať mimo atmosféry.
- Kontroly chladiacich zariadení: Pri výmene elektrických komponentov by mali zodpovedať zamýšľanému účelu a spĺňať správne špecifikácie. Vždy dodržiavajte pokyny výrobcu týkajúce sa údržby a servisu. V prípade pochybností sa obráťte na technické oddelenie výrobcu. V prípade systémov používajúcich horľavé chladivá by sa mali vykonať nasledujúce kontroly:
- Množstvo chladiva v systéme by malo byť v súlade s veľkosťou miestnosti, v ktorej sú nainštalované komponenty obsahujúce chladivo.
- Vetracie zariadenia a vetracie otvory by mali správne fungovať a nemali by byť blokovanie.
- Ak sa používa medzifalňový chladiaci okruh, je potrebné skontrolovať prítomnosť chladiva v sekundárnom okruhu.
- Potrubia alebo chladiace komponenty by mali byť inštalované na miestach, kde je nepravdepodobné, že budú vystavené látkam, ktoré by mohli korodovať komponenty obsahujúce chladivo, pokiaľ tieto komponenty nie sú vyrobené z materiálov, ktoré sú prirodzene odolné voči korózii alebo sú dostatočne chránené pred koróziou.
- Kontroly elektrických zariadení: Oprava a údržba elektrických komponentov zahŕňa počiatočné bezpečnostné kontroly a postupy pre kontrolu dielov. Ak sa vyskytne porucha, ktorá by mohla ohroziť bezpečnosť, elektrický zdroj by sa nemal pripájať k obvodu, kým sa problém nevyrieši prijateľným spôsobom. Ak chybu nemožno okamžite opraviť, ale v práci sa musí pokračovať, mali by sa prijať vhodné dočasné opatrenia. Toto by sa malo nahlásiť vlastníčkovi zariadenia, aby boli informované všetky zúčastnené strany. Počiatočné bezpečnostné kontroly zahŕňajú:
- Skontrolujte, či sú kondenzátory vybité: malo by sa to urobiť bezpečne, aby sa predišlo iskreniu.
- Počas dopĺňania, regenerácie chladiva alebo prefukovania chladiaceho systému nesmú byť odkryté žiadne elektrické komponenty ani vedenie.
- Udržujte kontinuitu uzemnenia.

Kontrola káblov

Skontrolujte káble, či nie sú opotrebované, korózované, či nie sú vystavené prepätiu alebo vibráciám, a skontrolujte okolie, či nemá ostré hrany a iné nežiaduce účinky. Počas kontroly zvážte vplyv starnutia alebo neustálych vibrácií kompresora a ventilátora na káble.

Pokyny pre údržbu

Detekcia úniku chladiva R32

Poznámka: Úniky chladiva kontrolujte v prostredí bez potenciálnych zdrojov zapálenia. Nepoužívajte halogénovú sondu (ani iný detektor s otvoreným plameňom).

Metóda detekcie úniku:

- Pre systémy používajúce chladivo R32 sa na detekciu úniku odporúča elektronický detektor úniku a nemal by sa vykonávať v oblasti, kde došlo k úniku chladiva. Uistite sa, že detektor sa nestane potenciálnym zdrojom vznietenia a je vhodný pre merané chladivo. Detektor úniku by mal byť nastavený na detekciu minimálnej koncentrácie (percentuálneho podielu) chladiva. Kalibrujte a nastavte detektor na vhodnú koncentráciu plynu (nepresahujúcu 25 %) s použitím použitého chladiva.
- Kvapalina použitá na detekciu únikov je vhodná pre väčšinu chladív, ale nepoužívajte chlórované rozpúšťadlá, aby ste predišli reakciám medzi chlórmi a chladivami, ktoré môžu viesť ku korózii medených potrubí. Ak existuje podozrenie na únik, odstráňte všetky potenciálne zdroje ohňa z oblasti ohrozenej požiarom. Ak je potrebné miesto úniku spájkovať, vyberte celú náplň chladiva alebo izolujte chladivo z oblasti úniku (pomocou uzatváracieho ventilu). Pred a počas spájkovania použite na prepláchnutie celého systému dusík.

Rekuperácia chladiva a vákuové čerpanie

1. Uistite sa, že v blízkosti výfuku vákuového čerpadla sa nenachádzajú žiadne zdroje zapálenia a že je zabezpečené účinné vetranie.
2. Nechajte údržbu a iné operácie chladiaceho okruhu pokračovať podľa všeobecného postupu, ale zamerajte sa na nasledujúce kľúčové operácie, pri ktorých je potrebné zvážiť horľavosť:
 - Odstráňte chladivo.
 - Prepláchnite potrubie inertným plynom – dusíkom.
 - Vykonajte vákuové odsávanie.
 - Potrubie znova prepláchnite inertným plynom – dusíkom.
 - Odrežte alebo spájkujte chladiaci systém.
3. Chladivo sa musí prečerpať do vhodnej skladovacej nádrže. Z bezpečnostných dôvodov by sa mal systém prepláchnuť dusíkom. Tento proces môže byť potrebné niekoľkokrát zopakovať. Táto operácia by sa nemala vykonávať so stlačeným vzduchom ani kyslíkom. Prepláchnutím dusíkom sa systém zbaví kyslíka, po čom nasleduje tlaková skúška na dosiahnutie prevádzkového tlaku pred vykonaním vákuového odsávania. Potom sa dusík uvoľní do atmosféry a nakoniec sa vytvorí vákuum. sa v systéme dosiahne. Tento postup opakujte, kým nie je chladivo úplne odstránené zo systému a inštalácia sa môže považovať za čistú. Po konečnom naplnení dusíkom znížte tlak dusíka na atmosférickú úroveň a potom spájkujte komponenty systému. Táto operácia je nevyhnutná pre správne spájkovanie systému.

Pokyny pre údržbu

Postupy plnenia chladiva

Okrem všeobecného postupu by sa mali doplniť tieto požiadavky:

- Pri použití zariadenia na plnenie a regeneráciu chladiva sa uistite, že medzi rôznymi typmi chladiv nie sú žiadne kontaminanty. Hadice používané na plnenie chladiva by mali byť čo najkratšie, aby sa minimalizovalo zvyškové množstvo chladiva.
- Akumulačné nádrže by mali zostať vo zvislej polohe.
- Pred naplnením chladiva do systému sa uistite, že je vykonané uzemnenie.
- Po dokončení nabíjania označte zariadenie príslušnými informáciami týkajúcimi sa nabitia systému.
- Dbajte na to, aby ste systém nepreplnili chladivom.

Likvidácia a zhodnocovanie

Likvidácia:

Pred týmto postupom by sa mal technický personál dôkladne oboznámiť so zariadením a jeho funkciami a odporučiť bezpečnú techniku obnovy chladiva. Pred začatím recyklácie chladiva by sa mali analyzovať vzorky chladiva a oleja. Pred testom sa uistite, že je k dispozícii požadovaný zdroj napájania.

1. Oboznámte sa so zariadením a jeho obsluhou.
2. Odpojte napájanie.
3. Pred vykonaním tohto procesu sa uistite, že:
 - V prípade potreby by sa na uloženie procesu regenerácie chladiva malo použiť mechanické zariadenie.
 - Všetky osobné ochranné prostriedky sú účinné a možno ich správne používať.
 - Celý proces obnovy by mal prebiehať pod dohľadom kvalifikovaného personálu.
 - Recyklácia zariadenia a chladiva by mala byť v súlade s platnými národnými normami a predpismi.
4. Ak je to možné, chladiaci systém by mal byť evakuovaný.
5. Ak nie je možné vykonať vákuové odsávanie, chladivo by sa malo odsť z každej časti systému z viacerých miest.
6. Pred začatím odsávania sa uistite, že zberná nádrž má dostatočnú kapacitu.
7. Zariadenie na vytahovanie obsluhujte podľa pokynov výrobcu.
8. Nenapĺňajte nádrž napln (objem zachytenej kvapaliny by nemal presiahnuť 80 % kapacity nádrže).
9. Ani krátkodobu neprekračujte maximálny prevádzkový tlak nádrže.
10. Po naplnení nádrže a dokončení procesu sa uistite, že akumulačné nádrže aj zariadenie sú rýchlo vyčistené a všetky uzatváracie ventily na zariadení sú zatvorené.
11. Recyklované chladivo sa nesmie vložiť do iného systému predtým, ako bude vyčistené a otestované.

Poznámka: Po zošrotovaní zariadenia a po zachytení chladiva by mali byť umiestnené správne identifikačné informácie. Identifikácia by mala obsahovať dátum a potvrdenie operácie. Uistite sa, že identifikačné údaje na zariadení môžu naznačovať prítomnosť horľavých chladiv v zariadení.

Pokyny pre údržbu

Zotavenie:

Obnova chladiva počas opravy alebo zošrotovania

- Počas opravy alebo likvidácie zariadenia je potrebné odčerpanie chladiva zo systému. Odporúča sa chladivo úplne odstrániť.

Zásobná nádrž na regeneráciu

- Ako skladovacia nádrž by sa mala používať iba špeciálna nádrž na regeneráciu chladiva vhodná pre dané chladivo. Uistite sa, že objem nádrže je vhodný pre množstvo chladiva v celom systéme. Všetky nádrže určené na regeneráciu chladiva by mali byť označené typom chladiva (napr. nádrž na regeneráciu chladiva). Regeneračné nádrže by mali byť vybavené obmedzovacími ventilmi a uzatváracími ventilmi a mali by byť v dobrom stave. Ak je to možné, prázdne nádrže by sa mali pred opätovným použitím vyprázdniť a skladovať pri izbovej teplote.

Údržba zariadení na odtáhovanie

- Zariadenie na odsávanie chladiva by malo byť udržiavané v dobrom prevádzkovom stave a vybavené ľahko dostupným návodom na obsluhu. Zariadenie by malo byť vhodné na odsávanie chladiva R32. Mala by sa použiť aj legálna váha na váženie, ktorá je vhodná na bežné použitie. Servisná hadica by mala byť pripojená k odnímateľnému konektoru s nulovou rýchlosťou úniku a udržiavaná v dobrom prevádzkovom stave. Pred použitím zariadenia na odsávanie sa uistite, že je v dobrom stave a riadne udržiavané. Skontrolujte, či sú elektrické komponenty utesnené, aby sa predišlo úniku chladiva a možnému nebezpečenstvu požiaru. Ak máte akékoľvek otázky alebo obavy, kontaktujte výrobcu.

Doplnenie a vrátenie chladiva

- Zregenerované chladivo by sa malo naplniť do vhodných regeneračných nádrží s priloženými prepravnými pokynmi a vrátiť výrobcovi chladiva. Nemiešajte chladivá v regeneračnom zariadení, najmä v nádrži.

Preprava chladiva

- Počas prepravy chladiva R32 nesmie byť prepravný priestor úplne utesnený. V prípade potreby počas prepravy vykonajte opatrenia proti elektrostatickej elektřine. Počas prepravy, nakladania a vykladania by sa mali prijať potrebné opatrenia na ochranu klimatizácie, aby sa zabezpečilo jej poškodenie.

Odstránenie kompresorového oleja a chladiva

- Pri demontáži kompresora alebo odčerpávaní oleja z kompresora sa uistite, že je kompresor vyprázdnený na príslušnú úroveň, aby sa zabezpečilo, že v oleji nezostane žiadne zvyškové chladivo R32. Pred vrátením kompresora dodávateľovi by sa malo vykonať vákuové odsávanie. Pri odstraňovaní oleja zo systému dbajte na bezpečnosť.

Pokyny na pripojenie k aplikácii

Ak si chcete stiahnuť pokyny na pripojenie klimatizácie k aplikácii cez Wi-Fi, ako aj samotnú aplikáciu, naskenujte QR kód nižšie.



Naskenujte a stiahnite si pokyny na pripojenie klimatizácie k aplikácii cez Wi-Fi.



Naskenujte a stiahnite si aplikáciu AC Freedom pre zariadenia so systémom Android.



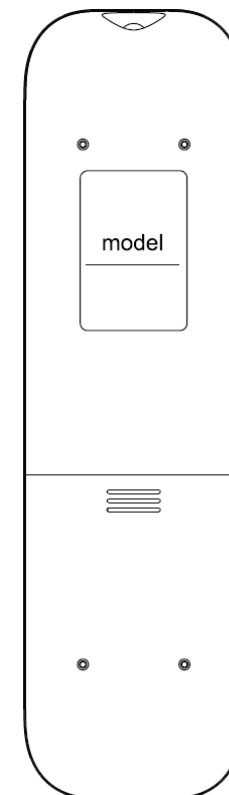
Naskenujte a stiahnite si aplikáciu AC Freedom pre zariadenia so systémom iOS.

Pokyny pre diaľkové ovládanie

Ak si chcete stiahnuť návod na použitie diaľkového ovládača, naskenujte QR kód nižšie.



TYP-T



Model diaľkového ovládača je popísané na zadnej strane diaľkového ovládača.

Zariadenia obsahujú fluórované skleníkové plyny R32 (HFC-32) s GWP 675.

Model	Chladivo	Environmentálne ukazovatele		Chladivo množstvo	
		GWP	ODP		
AUX-09QG/O	R32	675	0	0,55 kg	0,37 tony ekvivalentu CO ₂
AUX-12QG/O	R32	675	0	0,56 kg	0,38 tony ekvivalentu CO ₂
AUX-18QG/O	R32	675	0	0,85 kg	0,57 tony ekvivalentu CO ₂
AUX-24QG/O	R32	675	0	1,30 kg	0,88 tony ekvivalentu CO ₂

Dovozca

AUX zariadenia

Výrobca:

NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD.

Adresa: No.1166 North Mingguang Road, Jiangshan Town, Ningbo, Zhejiang, PR China

Web: <http://www.cnaux.com>