AIR CONDITIONER

NÁVOD K OBSLUZE

[KANÁLOVÉ SPLITOVÉ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKY]

FGR20Pd/DNa-X
FGR25Pd/DNa-X
FGR30Pd/DNa-X
FGR40Pd/D(2)Na-X

CZ

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K OBSLUZE, VER.1 8-10-2026



DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:
Před instalací a použitím vašeho nového klimatizačního zařízení si pečlivě přečtěte tento návod.
Návod si pak dobře uložte pro další použití.

Uživatelům

Děkujeme, že jste si vybrali produkt společnosti Gree' Před instalací a používáním výrobku si pozorně přečtěte tento návod k použití, abyste si výrobek osvojili a správně používali. Abychom vám pomohli správně nainstalovat a používat náš výrobek a dosáhnout očekávaného provozního účinku, uvádíme následující pokyny:

(1) Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumí souvisejícím nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.

(2) Aby byla zajištěna spolehlivost výrobku, může výrobek v pohotovostním stavu spotřebovávat určitý výkon pro udržování normální komunikace systému a předehřívání chladiva a maziva. Pokud výrobek nebudete dlouho používat, odpojte napájení; před opětovným použitím přístroj předem zapněte a předehřejte.

(3) Správně vyberte model podle aktuálního prostředí, jinak to může mít vliv na pohodlí při používání.

(4) Tento výrobek nelze instalovat v korozivním, hořlavém nebo výbušném prostředí nebo na místech se zvláštními požadavky, jako je například kuchyně. V opačném případě by to ovlivnilo normální provoz nebo zkrátilo životnost jednotky, případně by mohlo způsobit požár nebo vážné zranění. Pro výše uvedená speciální místa použijte speciální klimatizaci s antikorozní funkcí.

(5) Pokud je třeba výrobek nainstalovat, přemístit nebo provést údržbu, obraťte se na našeho určeného prodejce nebo místní servisní středisko, kde vám poskytnou odbornou pomoc. Uživatelé by jednotku neměli sami rozebírat nebo udržovat, jinak může dojít k poškození a naše společnost za to nenese žádnou odpovědnost.

(6) Veškeré ilustrace a informace v návodu k použití jsou pouze orientační. Abychom výrobek vylepšili, budeme ho neustále zdokonalovat a inovovat. Pokud dojde k technické úpravě produktu, řiďte se prosím skutečným produktem.

Výjimky

Výrobce nenese žádnou odpovědnost, pokud dojde ke zranění osob nebo ztrátě majetku z následujících důvodů:

(1) Poškození výrobku v důsledku nesprávného používání výrobku.

(2) Upravování, pozměňování, údržba nebo použití výrobku s jiným zařízením bez dodržení návodu k použití od výrobce.

(3) Vada výrobku je přímo způsobena korozivním plynem.

(4) Závady jsou způsobeny nesprávnou obsluhou během přepravy výrobku.

(5) Provoz, opravy a údržba jednotky bez dodržování návodu k obsluze nebo souvisejících předpisů.

(6) Problém je způsoben díly a součástkami od jiných výrobců.

(7) Škoda je způsobena přírodními pohromami, špatným prostředím nebo vyšší mocí.

OBSAH

1 Bezpečnostní opatření 1

1.1 Bezpečnostní pokyny (dodržujte je prosím) 1

1.2 Požadavky na napájení 1

2 Instalace vnitřní jednotky 2

2.1 Výběr vhodného místa pro instalaci 2

2.2 Rozměry a montážní body 2

2.3 Instalace odtokových trubek a zkoušky odtokového systému 6

2.4 Instalace vzduchového potrubí 8

2.5 Nastavení stupně statického tlaku vnitřní jednotky 9

2.6 Instalace kabelového ovladače 10

2.7 Elektrické rozvody.....10

3 Instalace venkovní jednotky 12

3.1 Rozměry venkovní jednotky a montážního otvoru 13

3.2 Požadavky na montážní prostor 14

3.3 Připojení potrubí chladiva 14

3.4 Vakuování, doplňování chladiva 15

3.5 Elektrické zapojení.....16

4 Kontrola položek po instalaci a zkušebním provozu ... 19

4.1 Kontrola položek po instalaci 19

4.2 Zkušební provoz a ladění 20

5 Běžné poruchy a jejich řešení 28

6 Indikace chyb 30

7 Údržba 34

7.1 Venkovní tepelný výměník 34

7.2 Odtokové potrubí.....34

7.3 Upozornění před sezónním použitím.....34

7.4 Údržba po sezónním použití 34
7.5 Výměna dílů 35
8 Poprodejní servis 35

1 Bezpečnostní opatření

1.1 Bezpečnostní upozornění (dodržujte je)



VAROVÁNÍ: Pokud je nebudete striktně dodržovat, může dojít k vážnému poškození jednotky nebo osob.



POZNÁMKA: Pokud je nebudete důsledně dodržovat, může dojít k lehkému nebo střednímu poškození jednotky nebo osob.



Tato značka označuje, že provoz zařízení není povolen. Nesprávná obsluha může způsobit vážné škody nebo smrt osob.



Tato značka označuje, že je třeba dodržovat pokyny. Nesprávná obsluha může způsobit škody na osobách nebo majetku.



Toto označení znamená, že tento výrobek nesmí být v rámci celé EU likvidován společně s ostatním komunálním odpadem. Aby se předešlo možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, recyklujte jej zodpovědně a podporujte tak udržitelné opětovné využití surovin. Chcete-li odevzdat použité zařízení, využijte prosím systémy pro vrácení a sběr nebo se obraťte na prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Ten zajistí, aby byl tento výrobek recyklován způsobem šetrným k životnímu prostředí.



VAROVÁNÍ!

Tento výrobek nelze instalovat v korozivním, hořlavém nebo výbušném prostředí nebo na místech se zvláštními požadavky, jako je například kuchyně nebo prádelna. V opačném případě by to ovlivnilo normální provoz nebo zkrátilo životnost jednotky, případně by mohlo způsobit požár nebo vážné zranění. Pro výše uvedená speciální místa použijte speciální klimatizaci s antikorozní funkcí.

1.2 Požadavky na napájení

(1) Zajistěte dostatečnou kapacitu napájení a průřez elektrických vodičů.

(2) Ověřte, zda je uzemnění spolehlivé, a že je uzemňovací vodič připojen ke speciálnímu zařízení v budově. Nikdy nepřipojujte zemnící vodič k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, zemnícím vodičům telefonního vedení ani k hromosvodu.

(3) Ujistěte se, že elektroinstalaci provádějí kvalifikovaní technici v souladu s příslušnými předpisy.

(4) V pevném elektrickém obvodu musí být instalován proudový chránič s dostatečnou jmenovitou zatížitelností a jistič s dostatečnou vypínací schopností.

(5) Do pevné elektroinstalace musí být v souladu s národními předpisy začleněno zařízení pro odpojení všech pólů s minimální vzdáleností rozpojených kontaktů 3 mm ve všech pólech a proudový chránič (RCD) se jmenovitým reziduálním proudem vyšším než 10 mA.

(6) Spotřebič musí být instalován v souladu s národními elektroinstalačními předpisy.

(7) Teplota chladicího okruhu bude vysoká, udržujte propojovací kabel mimo měděnou trubku.

2 Instalace vnitřní jednotky

2.1 Výběr vhodného místa pro instalaci

(1) Jednotka nesmí být vystavena přímému slunečnímu záření.

(2) Ujistěte se, že je závěsný držák dostatečně pevný, aby unesl hmotnost zařízení.

(3) Vyberte místo, kde bude možné snadno připojit odtokovou hadici.

(4) Vstupní a výstupní otvory by neměly být ucpané, aby mohl vzduch v místnosti dobře cirkulovat.

(5) Ujistěte se, že jsou připojovací potrubí správně připojena.

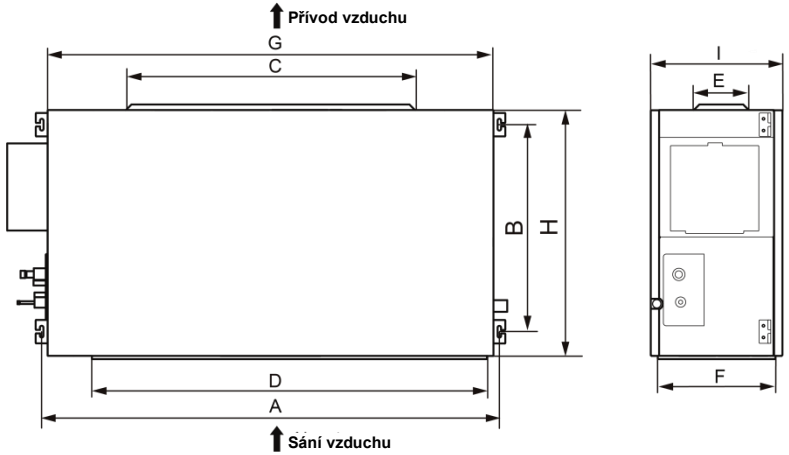
(6) Vyberte místo, které je v dostatečné vzdálenosti od hořlavých nebo výbušných látek a plynů.

(7) Vyberte místo, které je vzdálené od korozivního materiálu, výparů nebo vlhkosti.

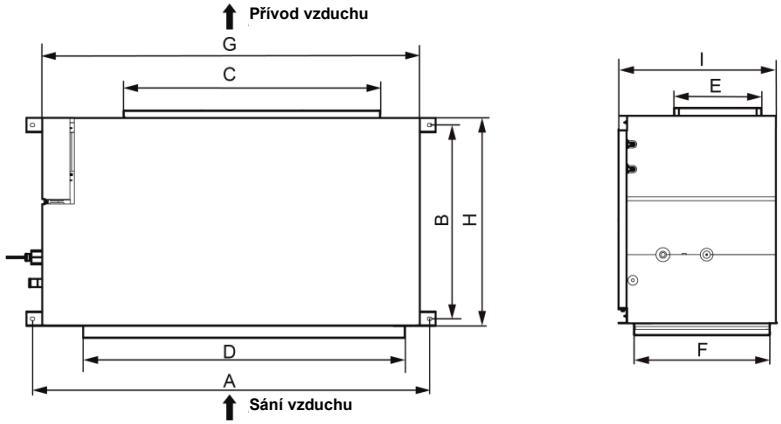
2.2. Rozměry a montážní body

Po zvednutí jednotky ji vybavte revizním poklopem. Z důvodu snadnější údržby by měl být servisní otvor umístěn na jedné straně elektrické skříně a pod spodní hranou jednotky.

(1) Níže jsou uvedeny rozměry pro vnitřní jednotky:



a.20/25/30kW



b. 40kW

Obr.1

Níže jsou uvedeny rozměry A,B,C atd. pro různé modely:

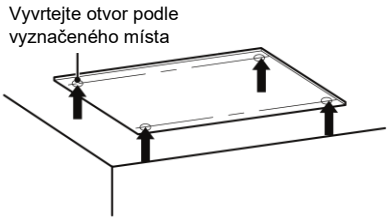
Jednotka: mm

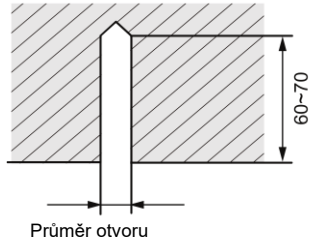
Model	A	B	Velikost přívodu		Velikost sání		G	H	I
			C	E	D	F			
FGR20Pd/DNa-X(I)	1355	632	992	192	1150	326	1315	760	385
FGR25Pd/DNa-X(I)	1563	707	992	192	1350	402	1520	840	450
FGR30Pd/DNa-X(I)	1563	707	962	262	1350	402	1520	840	450
FGR40Pd/D(2)Na-X(I)	1730	760	1054	359	1450	557	1680	900	650

(2) Vyvrtejte otvory pro šrouby a namontujte šrouby.

1) Přilepte referenční karton na místo montáže; vyvrtejte 4 otvory podle rozvržení otvorů na kartonu, jak je znázorněno na obr. 2; průměr otvoru odpovídá průměru rozpěrného šroubu a hloubka je 60–70 mm, jak je znázorněno na obr. 3.

Jednotka: mm



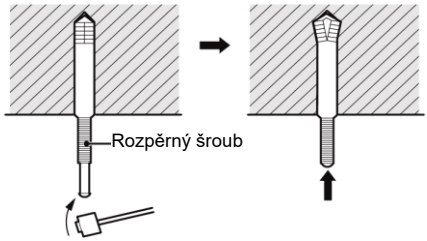


Obr. 2 Obr. 3

2) Vložte rozpěrný šroub M10 do otvoru a poté do něj zatlučte hřebík, jak je znázorněno na obr. 4.

POZNÁMKY!

Délka šroubu závisí na montážní výšce jednotky; šrouby jsou součástí dodávky.



Obr. 4 (3)

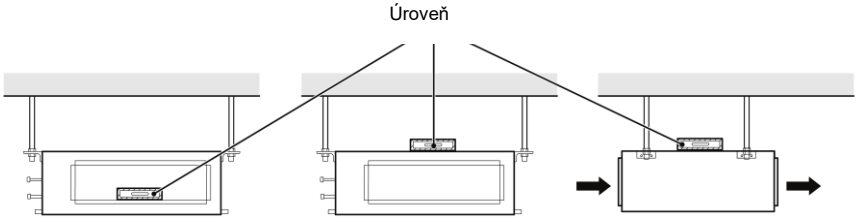
Proveďte dočasnou instalaci vnitřní jednotky.

Namontujte závěsný šroub na rozpěrný šroub a připevněte závěsnou konzolu k závěsnému šroubu. Nezapomeňte jej pevně upevnit pomocí matice a podložky na horní i spodní straně závěsného držáku. Upevňovací podložka zabrání vypadnutí podložky.

(4) Použití papírové šablony.

Rozměry otvoru ve stropě naměřte podle papírové šablony. Střed otvoru ve stropě je vyznačen na papírové šabloně. Papírovou šablonu připevněte ke krytu pomocí 4 šroubů a rohy vodní trubky přišroubujte k odtokové trubce.

(5) Po instalaci vnitřní jednotky je nutné zkontrolovat, zda je celá jednotka ve vodorovné poloze. Zařízení by mělo být umístěno vodorovně od přední strany k zadní, přičemž ve směru odtoku by měl být zajištěn sklon 1–2 %.

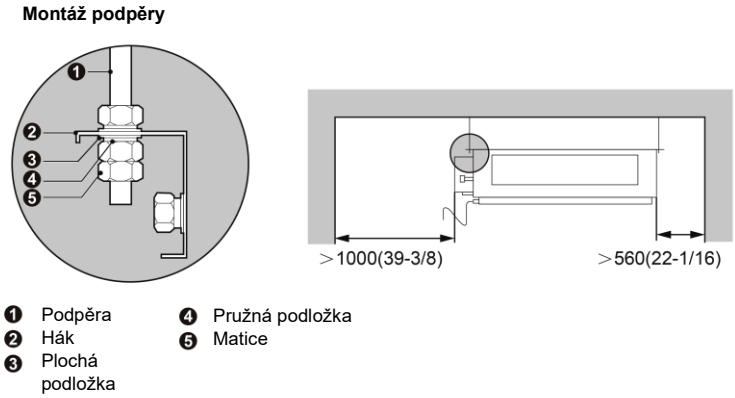


Obr.5

(6) Sejměte upevňovací desku podložky a poté utáhněte matici na ní.

(7) Odstraňte papírovou šablonu.

Jednotka: mm



Obr.6

2.3 Instalace odtokových trubek a zkoušky odtokového systému

2.3.1 Pokyny k instalaci odtokové trubky

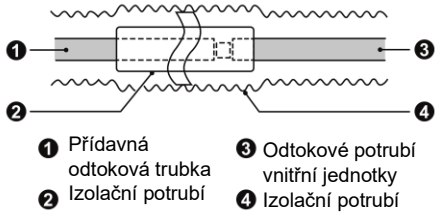
(1) Odtokové potrubí by měla být krátká a sklon směrem dolů by měl činit alespoň 1 % až 2 %, aby mohla kondenzovaná voda plynule odtékat.

(2) Průměr odtokové hadice by měl být větší nebo stejný jako průměr spoje odtokové trubky.

(3) Namontujte odtokovou trubku podle následujícího obrázku a obložte ji izolací. Nesprávná instalace může vést k úniku vody a navlhnutí nábytku a dalších věcí v místnosti.

(4) Jako odtokovou trubku můžete použít běžnou trubku z tvrdého PVC. Při připojování zasuňte konec PVC trubky do odtokového otvoru a poté jej zajistěte pomocí odtokového otvoru a drátěné spony. Odtokový otvor nelze slepit s odtokovým otvorem.

(5) Pokud je odtokové potrubí využíváno pro více jednotek, měla by být poloha potrubí přibližně o 100 mm níže než odtokový otvor každé jednotky. V tomto případě je třeba použít silnější trubky.



Obr.7

2.3.2 Instalace odtokového potrubí

Aby mohla kondenzovaná voda snadno odtékat, je třeba odtokovou trubku nainstalovat s klesajícím sklonem. Aby se zabránilo kondenzaci, je třeba spoj potrubí izolovat tepelným izolačním materiálem. Je třeba použít sifon, jak je znázorněno na obr. 8, přičemž výšku sifonu lze určit podle tlaku v odtokové hadici.

Odtoková hadice je v podtlaku: A = B≥P/10+20 (mm).

Odtoková hadice je v přetlakovém stavu: A≥30mm, B≥P/10+20 (mm).

POZNÁMKA: P je absolutní tlak v místě odtokové hadice, Pa.

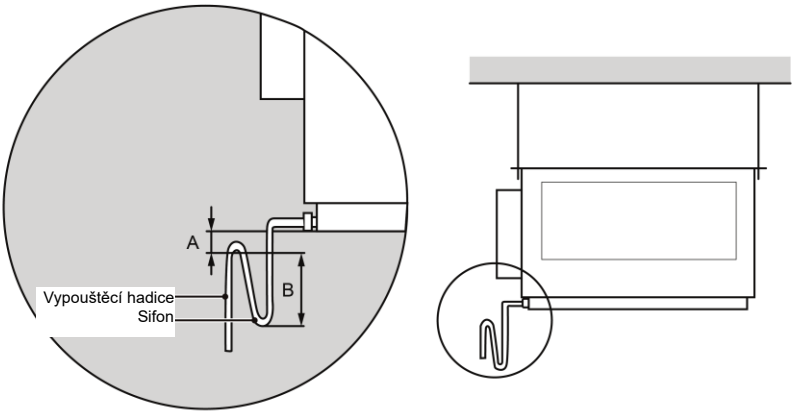


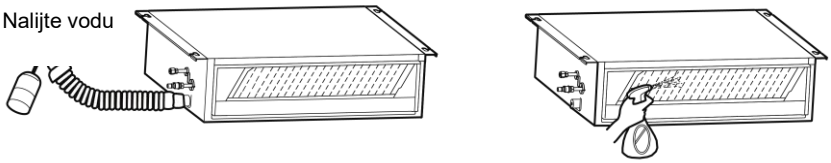
Fig.8

2.3.3 Zkouška odtokového systému

(1) Do odtokové vany nalijte přibližně 1 litr čištěné vody přes odvzdušňovací otvor a dbejte na to, aby voda nestříkala na elektrické součásti (např. vodní čerpadlo atd.).

(2) Během zkoušky pečlivě zkontrolujte odtokový spoj a ujistěte se, že nikde nedochází k úniku.

(3) Důrazně doporučujeme provést zkoušku odtoku před provedením stropních úprav.



Obr.9

2.4 Instalace vzduchového potrubí

POZNÁMKY!

① Potrubí přiváděného vzduchu, vratného vzduchu a čerstvého vzduchu musí být opatřeno tepelnou izolací, aby se zabránilo tepelným ztrátám a kondenzaci vlhkosti. Na vzduchové potrubí přilepte hřebík a poté přiložte tepelně izolační houbu s hliníkovou vrstvou. Upevněte ji krytkou izolačního trnu a poté spoj utěsněte hliníkovou lepicí páskou. Můžete také použít jiné materiály, které mají dobré izolační vlastnosti.

② Každá vstupní a výstupní vzduchová trubka by měla být upevněna na předem připravené desce s železným rámem. Spoj vzduchového potrubí musí být dobře utěsněn, aby nedocházelo k úniku vzduchu.

③ Návrh a provedení vzduchovodů musí splňovat státní normy.

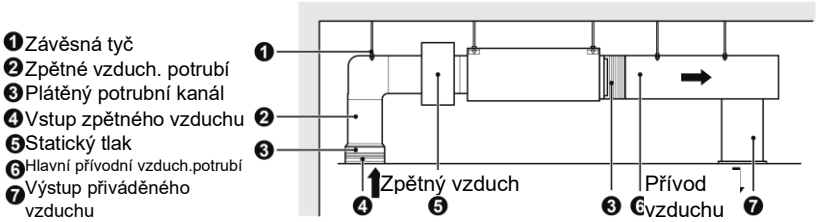
④ Doporučuje se, aby okraj potrubí pro sání vzduchu byl vzdálen od stěny více než 150 mm. Na otvor pro sání vzduchu nainstalujte filtr.

⑤ Při navrhování a konstrukci vzduchovodů prosím zohledněte tlumení hluku a vibrací. Kromě toho musí být zdroj hluku umístěn mimo dosah lidí.

Například neumisťujte otvor pro sání vzduchu nad uživatele (kanceláře, odpočinkové zóny atd.).

2.4.1 Instalace výstupního vzduchového potrubí

Montáž obdélníkového potrubí.



Obr.10

2.5 Nastavení stupně statického tlaku vnitřní jednotky

Pomocí kabelového ovladače lze u těchto zařízení nastavit různé hodnoty statického tlaku.

Podrobné informace o nastavení najdete v uživatelské příručce nebo na kabelovém ovladači. Různé stupně statického tlaku jsou určeny pro různé hodnoty statického tlaku. Odpovídající vztah je následující:

Stupeň statického tlaku	Statický tlak (Pa)
01	0
02	30
03	60
04	90
05 (výchozí)	120
06	150
07	180
08	210
09	250

2.6. Instalace kabelového ovladače

Podrobnosti o instalaci naleznete v uživatelské příručce kabelového ovladače.

POZNÁMKY!

Po dokončení instalace je nutné zařízení před uvedením do provozu otestovat a odstranit případné závady. Podrobnosti o automatickém přiřazování adres a odstraňování chyb naleznete v návodu k použití venkovní jednotky.

2.7 Elektrické rozvody

VAROVÁNÍ!

Před přístupem ke svorkám musí být přerušeny všechny obvody.

NOTICE
(1) Jednotky musí být bezpečně uzemněny, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
(2) Před provedením zapojení si pozorně přečtěte schéma zapojení, nesprávné zapojení by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškození jednotky.
(3) Jednotka by měla být napájena z nezávislého obvodu a specifické zásuvky.
(4) Elektrické zapojení by mělo být v souladu s předpisy, aby se zajistil bezproblémový provoz.
(5) Nainstalujte jistič pro vedlejší elektrický obvod v souladu s příslušnými předpisy a elektrotechnickými normami.
(6) Kabel udržujte v dostatečné vzdálenosti od potrubí chladiva, kompresoru a motoru ventilátoru.
(7) Komunikační kabely by měly být odděleny od napájecího kabelu a propojovacího kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
(8) Nastavete statický tlak pomocí kabelového ovladače podle místních podmínek.

2.7.1. Připojení vodičů a svorkovnice

(1) Připojení vodiče (jak je znázorněno na obr. 13)

1) Pomocí odizolovacího a řezacího nástroje odizolujte na konci vodiče asi 25 mm izolace.

2) Odšroubujte šrouby kabeláže na svorkovnici.

3) Konec vodiče ohněte pomocí kleští do tvaru kroužku a velikost kroužku přizpůsobte šroubu.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

(2) Připojení vodiče (jak je znázorněno na obr. 14)

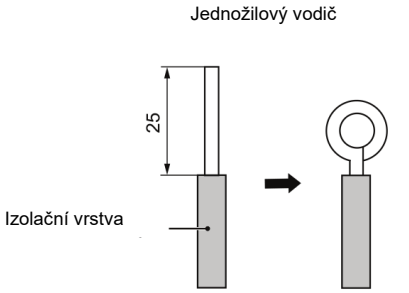
1) Pomocí odizolovacího a řezacího nástroje odizolujte na konci lankového vodiče asi 10 mm izolace.

2) Povolte šrouby kabeláže na svorkovnici.

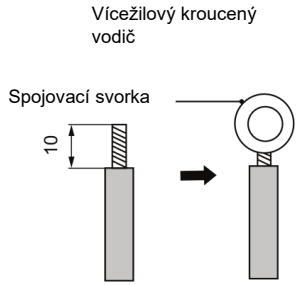
3) Vložte vodič do kroužkové svorky a utáhněte jej pomocí krimpovacího nástroje.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

Jednotka: mm



Obr. 13



Obr. 14

2.7.2. Připojení komunikačního vedení kabelového ovladače

(1) Otevřete kryt elektrické skříňky vnitřní jednotky.

(2) Proveďte komunikační kabel gumovým kroužkem.

(3) Připojte komunikační kabel ke svorkám H1 a H2 na vnitřní 4bitové desce.

(4) Připevněte komunikační kabel pomocí kabelové spony k elektrické skříňce.

(5) Pokyny k zapojení přijímacího panelu dálkového ovládání a kabelového ovladače

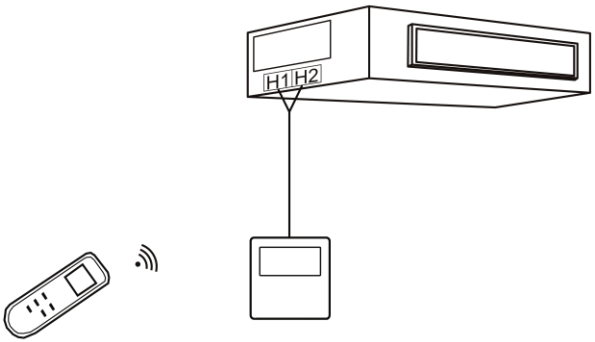


Fig.15

2.7.3 Schéma zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek

(1) Komunikační kabel vnitřní a venkovní jednotky (nebo vnitřní jednotky) je připojen ke svorkám D1 a D2.

(2) Kabelový ovladač je připojen k H1 a H2.

(3) K jedné vnitřní jednotce lze připojit dva kabelové ovladače, z nichž jeden musí být nastaven jako hlavní a druhý jako podřízený.

3 Instalace venkovní jednotky

POZNÁMKY!

Grafika zde slouží pouze jako reference. Podívejte se na aktuální produkty. Všechny neuvedené rozměry jsou v mm.

3.1 Rozměry venkovní jednotky a montážního otvoru

Popis jednotky a montážní rozměry:

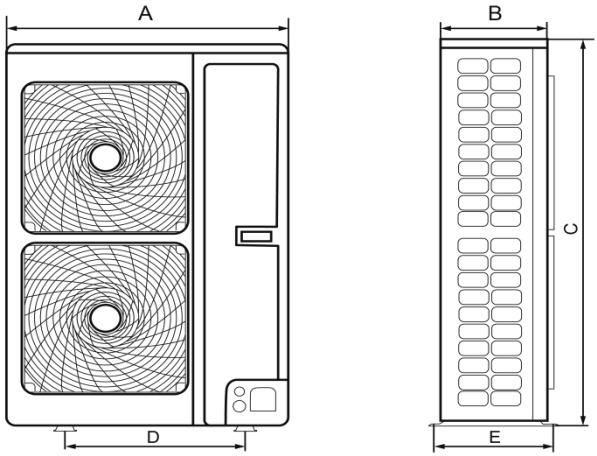


Fig.16

Jednotka: mm

Model	A	B	C	D	E
FGR20Pd/DNa-X(O)	940	320	1430	632	350
FGR25Pd/DNa-X(O)	940	460	1615	610	486
FGR30Pd/DNa-X(O)	940	460	1615	610	486

3.2 Požadavky na montážní prostor

Jsou-li všechny strany venkovní jednotky (včetně horní strany) obklopeny stěnami, postupujte podle následujících požadavků na instalační prostor:

Jednotka: mm

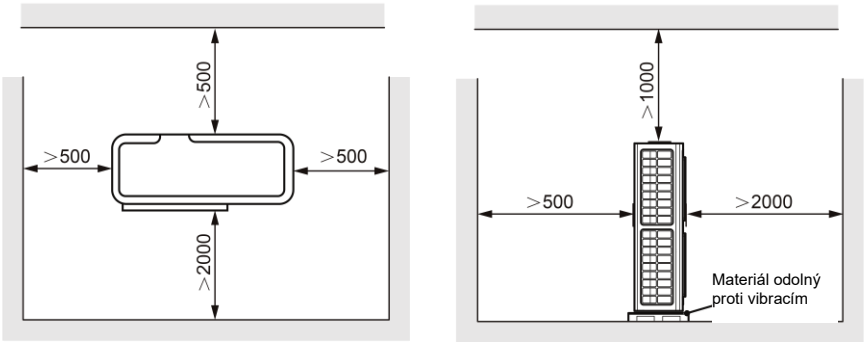


Fig.17

3.3 Připojení potrubí chladiva

POZNÁMKA: Při připojování potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou neuvolňujte uzávěry potrubí. Potrubí je třeba spojit co nejdříve po uvolnění uzávěrů, aby se zabránilo vniknutí vody a prachu. Pokud je třeba trubku vést skrz zeď, je třeba použít kovovou trubku.

Spojování trubek by mělo být v souladu s následujícími zásadami:

Dbejte na to, abyste zkrátili délku spojovacího potrubí, snížili výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou a omezili počet ohybů, a zároveň zvětšili průměr ohybů.

Povolená maximální hodnota pro každý případ:

Výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	＜30m
Počet ohybů	＜12
Délka spojovacích trubek	＜70m

Pro propojení potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou lze použít pájený spoj.

Pokud se mezi dvěma trubkami používá trubkový spoj, měl by být tento spoj pevně utažen. Pokud není vzdálenost příliš velká, je lepší použít pouze jednu spojovací trubku.

Potrubí by při spojování nemělo být zkroucené. Průměr ohybu by měl být větší než 200 milimetrů. Spojovací trubky by neměly být často prodlužovány ani ohýbány a v jedné ohýbací poloze by nemělo dojít k více než třem ohybům.

Při technické instalaci musí být připojovací potrubí uvnitř jednotky obaleno izolační manžetou.

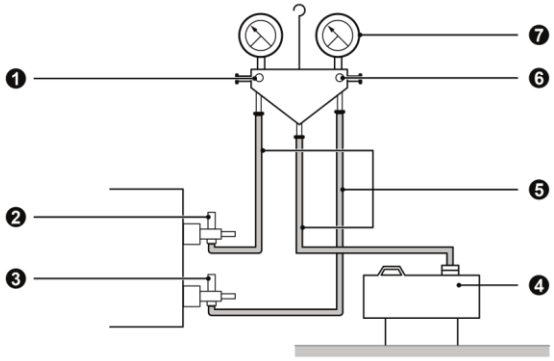
3.4. Vakuování, doplňování chladiva

3.4.1 Vakuování

(1) Venkovní jednotka byla před dodáním naplněna chladivem. Připojovací potrubí instalované na místě je třeba doplnit dalším chladivem.

(2) Zkontrolujte, zda jsou venkovní ventily kapaliny a plynu uzavřeny.

(3) Pomocí vakuové pumpy odsajte vzduch z vnitřní jednotky a z připojovacího potrubí z venkovního ventilu, jak je znázorněno níže.



1 Ovládací knoflík „LO“
2 Uzavírací ventil plyn. potrubí
3 Uzavírací ventil kapalinového potrubí
4 Vakuové čerpadlo
5 Připojovací hadice
6 Ovládací knoflík „HI“
7 Manometr

Fig.18

3.4.2 Doplňování chladiva

(1) O délce připojovacího potrubí se rozhoduje na místě. Proto se o množství dodatečného chladiva rozhoduje na místě podle rozměru a délky instalovaného kapalinového potrubí.

(2) Zaznamenejte množství přidaného chladiva pro potřeby poprodejního servisu.

(3) Výpočet množství přidaného chladiva:

Množství přidaného chladiva na metr kapalinového potrubí (kg/m)	
Φ12.7mm	Φ9.52mm
0,11	0,054

3.5 Elektrické zapojení

3.5.1. Pokyny k elektroinstalaci

(1) Jednotky instalujte v souladu s národními elektroinstalačními předpisy.

(2) Použijte specializovaný zdroj napájení klimatizace a ujistěte se, že odpovídá jmenovitému napětí systému.

(3) Netahejte za napájecí kabel silou.

(4) Veškerou elektrickou instalaci musí provádět kvalifikovaní technici v souladu s místními zákony, předpisy a tímto návodem k použití.

(5) Průměr napájecího kabelu musí být dostatečně velký. Poškozený napájecí kabel nebo připojovací vodič je nutné nahradit specializovanými elektrickými kabely.

(6) Pokud je přívodní kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikované osoby, aby se předešlo nebezpečí.

(7) V pevné elektroinstalaci by měl být instalován jistič s kontaktní vzdáleností nejméně 3 mm ve všech pólech.

(8) Informace o zapojení napájecího kabelu najdete na štítku s pokyny k zapojení na jednotce.

Připojte jednotku ke specializovanému uzemňovacímu zařízení a ujistěte se, že je bezpečně uzemněna. Je nutné nainstalovat vzduchový jistič a proudový chránič, který dokáže odpojit napájení celého systému. Jistič by měl mít funkci magnetické spouště a tepelné spouště, aby byl systém chráněn před zkratem a přetížením.

Požadavky na uzemnění:

(1) Klimatizační jednotka patří mezi elektrická zařízení třídy I, a proto musí být řádně uzemněna.

(2) Žlutozelený vodič uvnitř jednotky je zemnicí vodič. Neodstřihujte jej ani nezajišťujte závitovými šrouby, jinak hrozí úraz elektrickým proudem.

(3) Napájecí zdroj musí obsahovat bezpečnou uzemňovací svorku.

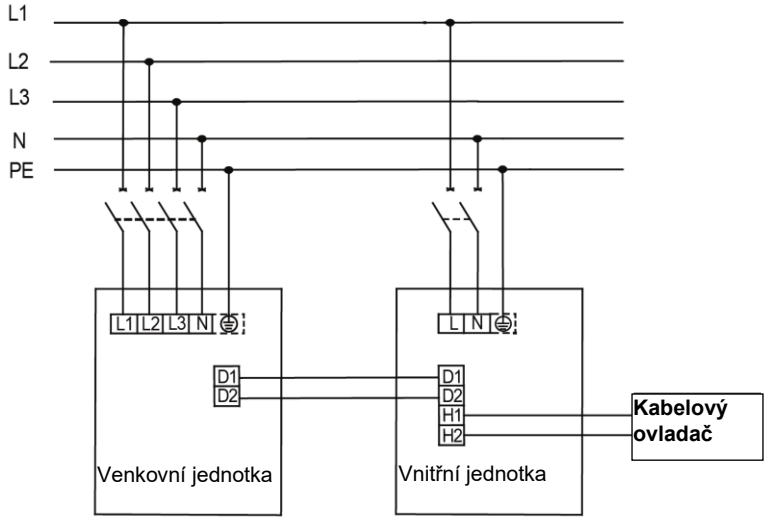
Nepřipojujte uzemňovací vodič k následujícímu:

① Vodovodní potrubí ; ②Plynové potrubí ; ③Odtokové potrubí ;
④Jiná místa, která odborní technici považují za nebezpečná.

3.5.2 Schéma zapojení

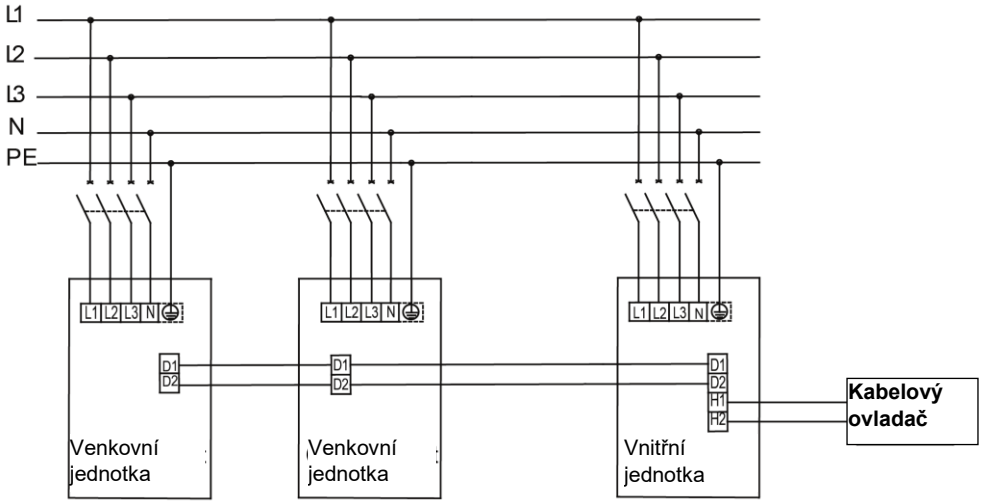
1) Připojení napájecího kabelu a komunikačního vodiče.

Oddělené napájení pro vnitřní a venkovní jednotku.



FGR20Pd/DNa-X ,FGR25Pd/DNa-X ,FGR30Pd/DNa-X

Obr.19



FGR40Pd/D(2)Na-X

Fig.20

2) Připojení napájecího a komunikačního kabelu pro vnitřní a venkovní jednotku. Výběr jističe a napájecího kabelu.

Model	Napájení	Kapacita jističe (A)	Počet zemnicích vodičů × min. plocha průřezu (mm^2)	Počet napájecích kabelů × min. plocha průřezu (mm^2)
FGR20Pd/DNa-X (O)	380-415V 3N~ 50/60Hz	20	1×2,5	4×2,5
FGR20Pd/DNa-X (I)	220-240V ~ 50/60Hz	10	1×1,5	2×1,5
FGR25Pd/DNa-X (O)	380-415V 3N~ 50/60Hz	25	1×2,5	4×2,5
FGR25Pd/DNa-X (I)	220-240V ~ 50/60Hz	10	1×1,5	2×1,5
FGR30Pd/DNa-X (O)	380-415V 3N~ 50/60Hz	32	1×4,0	4×4,0
FGR30Pd/DNa-X (I)	220-240V ~ 50/60Hz	10	1×1,5	2×1,5
FGR40Pd/D(2)Na-X(I)	380-415V 3N~ 50/60Hz	10	1×1,5	4×1,5

POZNÁMKY!

① Výběr jističe a napájecího kabelu ve výše uvedené tabulce je založen na maximálním výkonu jednotky (maximální proud).

② Specifikace napájecího kabelu vychází z provozních podmínek, kdy je okolní teplota 40 °C a víceżilový měděný kabel (s provozní teplotou 90 °C, např. napájecí kabel typu YJV se zesítěnou polyethylenovou izolací a pláštěm z PVC) je uložen na povrchu kabelového žlabu. Pokud se změní pracovní podmínky, upravte prosím specifikaci podle národní normy.

⑤ Specifikace jističe vychází z provozních podmínek, při nichž je okolní teplota jističe 40 ℃. Pokud se změní pracovní podmínky, upravte prosím specifikaci podle národní normy.

4 Kontrola položek po instalaci a zkušebním provozu

4.1 Kontrola položek po instalaci

Kontrolní položky	Možné stavy způsobené nesprávnou instalací.	Zkontrolujte
Je každá část jednotky bezpečně nainstalována?	Přístroj může spadnout, vibrovat nebo vydávat hluk.	
Provedla se zkouška těsnosti plynu?	Nedostatečný chladicí (topný) výkon.	
Má jednotka správnou tepelnou izolaci?	Může docházet ke kondenzaci a kapání.	
Funguje drenáž správně?	Může docházet ke kondenzaci a kapání.	
Odpovídá napětí jmenovitému napětí uvedenému na výrobním štítku?	ednotka může mít poruchu nebo se mohou poškodit její součásti.	
Jsou elektrické rozvody a potrubí správně nainstalovány?	ednotka může mít poruchu nebo se mohou poškodit její součásti.	
Je jednotka bezpečně uzemněna?	Únik elektrického proudu.	
Splňuje napájecí kabel požadované specifikace?	Jednotka může mít poruchu nebo se mohou poškodit její součásti.	

Kontrolní položky	Možné stavy způsobené nesprávnou instalací.	Zkontrolujte
Je přívod/výstup vzduchu ucpaný?	Nedostatečný chladicí (topný) výkon.	
Je zaznamenána délka chladicího potrubí a množství chladiva?	Množství naplněného chladiva není přesné.	
Jsou odstraněny kryty na patkách kompresoru?	Kompresor se může poškodit.	

4.2 Zkušební provoz a ladění

POZNÁMKY!

① Po dokončení první instalace nebo výměny hlavní desky venkovní jednotky je nutné provést zkušební provoz a ladění. V opačném případě nebude jednotka fungovat.

② Zkušební provoz a ladění musí provádět profesionální technici nebo personál pod vedením profesionálních techniků.

4.2.1. Příprava testovacího provozu a ladění

(1) Dokud nejsou dokončeny všechny instalační práce, nepřipojujte napájení.

(2) Všechny ovládací obvody a vodiče jsou správně a bezpečně připojeny.

(3) Zkontrolujte, zda jsou odstraněny transportní oka patek kompresoru.

(4) Všechny malé části jako kovové třísky a konce drátů musí být z přístroje odstraněny.

(5) Zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození vzhledu jednotky a potrubního systému.

(6) Vypočítejte množství chladiva, které je třeba přidat, podle délky potrubí. Předem naplňte chladivo. V případě, že není dosaženo požadovaného plnicího množství a zároveň nelze doplnit chladivo, zaznamenejte množství chladiva, které je ještě třeba doplnit, a doplňte je během zkušebního provozu. Podrobnosti o přidávání chladiva během zkušebního provozu viz níže.

(7) Po doplnění chladiva se ujistěte, že jsou ventily venkovní jednotky zcela otevřené.

(8) Pro usnadnění odstraňování problémů při ladění musí být jednotka připojena k počítači s příslušným ladicím softwarem. Ujistěte se, že lze data jednotky v reálném čase kontrolovat prostřednictvím tohoto počítače. Instalace a připojení ladicího softwaru je popsáno v servisní příručce.

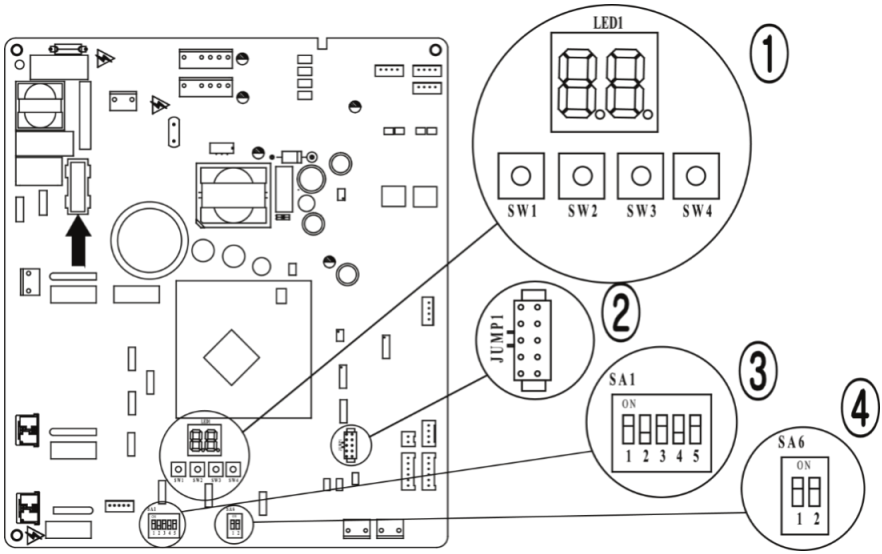
(9) Před zkušebním provozem se ujistěte, že je jednotka zapnutá a kompresor je předehřátý déle než 8 hodin. Dotkněte se přístroje a zkontrolujte, zda je normálně předehřátý. Pokud ano, spusťte zkušební provoz. Jinak by mohlo dojít k poškození kompresoru.

(10) Pokud se na hlavní desce rozsvítí digitální kontrolka LED , zadejte heslo pro spuštění. Podrobnosti o provozu naleznete v návodu k funkci hesla pro spuštění.

4.2.2. Zkušební provoz a ladění

Jakmile je jednotka poprvé připojena k napájení a zapnuta, na displeji venkovní jednotky se zobrazí „A0“, což označuje pohotovostní režim ladění. V tomto okamžiku podržte tlačítko SW3 na hlavním modulu po dobu 5 sekund, abyste přepnuli do režimu automatického ladění; následně se spustí technické ladění podle nastavených postupů. Krok 3 (potvrzení počtu venkovních jednotek) a krok 4 (potvrzení počtu vnitřních jednotek) je třeba potvrdit ručně stisknutím tlačítka „SW3“, zatímco ostatní kroky proběhnou automaticky. Jakmile bude ladění jednotlivých kroků dokončeno, zobrazí se „oC“; po dokončení veškerého technického ladění se zobrazí „oF“, což znamená, že přístroj je v pohotovostním režimu.

Umístění tlačítek a digitálního displeje na základní desce:



Obr.21

Pokyny:

① Indikátor na hlavní desce (digitální zobrazovací trubice) „LED1“ a čtyři tlačítka:

“SW1”, “SW2”, “SW3” and “SW4”.

Číslo	SW1	SW2	SW3	SW4
Funkce	Nahoru	Dolů	OK	Zpět

② Krytka propojky jednotky „JUMP1“; číslo krytky se liší podle typu.

③ DIP přepínač „SA1“; nastavení DIP přepínače se liší v závislosti na chladicí kapacitě; před opuštěním továrny je DIP přepínač nastaven pro jednotlivé modely a zafixován lepidlem.

④ Hlavní ovládací DIP přepínač „SA6“ slouží k nastavení hlavního a pomocného modulu; výchozí tovární nastavení je hlavní modul. Jak je znázorněno na obrázku, otočení ovladače na stranu „ON“ znamená „0“ a otočení na stranu s číslicí znamená „1“; výchozí nastavení přístroje je „00“. U systému se dvěma venkovními jednotkami je třeba jednu z nich nastavit jako hlavní modul, a to tak, že na „SA6“ nastavíte hodnotu „00“, a druhou jednotku pak nastavit jako pomocný modul, a to tak, že na „SA6“ nastavíte hodnotu „10“.

Funkce	SA6	
	1	2
Hlavní modul	0	0
Přídavný modul	1	0



4.2.2.1 Základní postup při ladění systému

(1) Spuštění ladění systému.

Stiskněte na hlavním modulu tlačítko „SW3“ opakovaně po dobu delší než 5 sekund, abyste vstoupili do režimu automatického ladění.

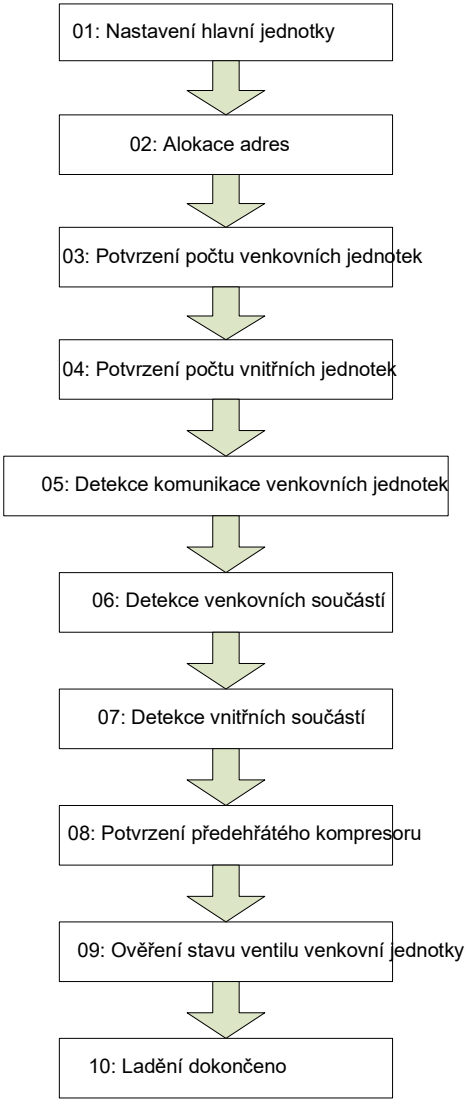
(2) Ukončení ladění systému.

Po vstupu do režimu ladění systému stiskněte v hlavním modulu opakovaně tlačítko „SW3“ po dobu delší než 5 sekund, abyste z režimu ladění vystoupili.

(3) Dokončení ladění projektu.

Po vstupu do režimu ladění systému a dokončení kroku „04“ stiskněte v hlavním modulu postupně tlačítka „SW2“ a „SW3“ a podržte je stisknutá déle než 5 s, čímž opustíte režim ladění; poté bude systém fungovat normálně.

Schéma postupu ladění:



4.2.2.2 Proces ladění

Postup ladění při zkušebním provozu, pokyny k zobrazení indikátoru na hlavní desce venkovní jednotky a způsob obsluhy jsou uvedeny níže:

Popis jednotlivých fází postupu ladění			
-- Postup	Kód ladění LED		Pokyny ke kódům a způsobu ovládání
	Zobrazený kód	Stav zobrazení	
Start	A0	Vždy zapnuto	Nebylo odladěno. Stiskněte na hlavním modulu tlačítko „SW3“ opakovaně po dobu delší než 5 sekund, abyste vstoupili do režimu automatického ladění.
01 Nastavení hlavní jednotky	01/CC	Zobrazeno opakovaně	Systém nemá žádnou hlavní jednotku. V ladění nelze pokračovat, všechna tlačítka jsou nefunkční; odpojte napájení a resetujte správný DIP přepínač „SA6“.
	01/CF	Zobrazeno opakovaně	Systém má dvě nebo více hlavních jednotek. V ladění nelze pokračovat, všechna tlačítka jsou nefunkční; odpojte napájení a resetujte správný DIP přepínač „SA6“.
	01/oC	Zobrazeno opakovaně	Systém má pouze jednu hlavní jednotku. Po jednom cyklu zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.
02_Alokace adres	02	Blikání	Systém právě alokuje adresu, což může trvat 10 s.
	02/L7	Zobrazeno opakovaně	Žádná hlavní vnitřní jednotka. Bude se zobrazovat nepřetržitě po dobu 1 minuty. Uživatel může nastavit hlavní jednotku pomocí ladění softwaru během 1 minuty. Pokud nebude do 1 minuty ručně nastavena žádná hlavní jednotka, systém automaticky nastaví jako hlavní vnitřní jednotku tu, která má nejnižší IP adresu.
	02/oC	Zobrazeno opakovaně	Alokace adres systému je dokončena pomocí hlavní vnitřní jednotky. Po jednom cyklu zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.
03_ Potvrzení počtu venkovních jednotek	03/ počet modulů v systému	Zobrazeno opakovaně	Potvrzení počtu modulů v systému. Aby se toto zobrazení odlišilo od ladicího režimu, bude se počet modulů (QTY) na pravé straně zobrazovat pouze jako jednociferné číslo.
	03/oC	Zobrazeno opakovaně	Po uplynutí 10 sekund se na všech zobrazovacích panelech modulů zobrazí „03“ a „oC“; po jednom cyklu zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.

Popis jednotlivých fází postupu ladění			
--	Kód ladění		Pokyny ke kódům a způsobu ovládání
Postup	LED		
	Zobrazený kód	Stav zobrazení	
04_Potvrzení počtu vnitřních jednotek	04/Cb	Zobrazeno opakovaně	Počet vnitřních jednotek je více než 1. K systému nesmí být připojena více než jedna vnitřní jednotka; po kontrole prosím proveďte opětovné ladění pro potvrzení.
	04/oC	Zobrazeno opakovaně	Počet vnitřních jednotek je 1. Po potvrzení počtu vnitřních jednotek se systém po 2 sekundách přesune do dalšího kroku.
05_ Vnitřní komunikace venkovní jednotky	05/C2	Zobrazeno opakovaně	Chyba komunikace mezi hlavním ovladačem a pohonem kompresoru. Zkontrolujte prosím propojení mezi hlavní deskou venkovní jednotky a komunikačním kabelem řídicí desky; až odstraníte chyby, přejděte k dalšímu kroku. Pokud je nutné venkovní jednotku kvůli odstraňování závad vypnout, proveďte po jejím opětovném zapnutí ladění od kroku 01 uvedeného výše.
	05/oC	Zobrazeno opakovaně	Komunikace mezi hlavním ovladačem venkovní jednotky a pohonem probíhá normálně. Po jednom cyklu zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.
06_ Detekce komponentů venkovní jednotky	06/ Příslušný chybový kód	Zobrazeno opakovaně	Chyba komponentů venkovní jednotky. Jednotka určená pouze k chlazení cyklicky zobrazuje „06“, „bE“, „06“ a „b2“, podívejte se prosím do části „Nastavení funkcí chlazení a topení systému“ a nastavte příslušnou funkční položku jednotky na „nC“. Po odstranění všech chyb přejděte automaticky k dalšímu kroku. Pokud bylo nutné venkovní jednotku pro účely odstraňování závad vypnout, proveďte po jejím opětovném zapnutí ladění od výše uvedeného kroku 01.
	06/oC	Zobrazeno opakovaně	Komponenty venkovní jednotky nehlásí chybu. Po 10 sekundách cyklického zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.

Popis jednotlivých fází postupu ladění			
--	Kód ladění		Pokyny ke kódům a způsobu ovládání
Postup	LED		
	Zobrazený kód	Stav zobrazení	
07_ Kontrola komponentů vnitřní jednotky	07/ Příslušný chybový kód	Zobrazeno opakovaně	Chyba komponentů vnitřní jednotky. Po odstranění všech chyb přejděte automaticky k dalšímu kroku. Pokud bylo nutné venkovní jednotku pro účely odstraňování závad vypnout, proveďte po jejím opětovném zapnutí ladění od výše uvedeného kroku 01.
	07/oC	Zobrazeno opakovaně	Komponenty vnitřní jednotky nehlásí chybu. Po 5 sekundách cyklického zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.
08_ Potvrzení předehřátí kompresoru	08/oC	Zobrazeno opakovaně	Po 2 sekundách cyklického zobrazení systém automaticky přejde k dalšímu kroku.
09_ Kontrola ventilu venkovní jednotky	09/oF	Zobrazeno opakovaně	Pohotovostní režim, připraveno ke spuštění.
	09/on	Zobrazeno opakovaně	Systém se spustil.
	09/U6	Zobrazeno opakovaně Zobrazeno opakovaně	Vypnutí z důvodu poruchy. Na zobrazovacím panelu vadného modulu se budou opakovaně zobrazovat znaky „09“ a „U6“, zatímco na ostatních modulech se budou zobrazovat znaky „09“ a „J0“. V případě poruchy prosím zkontrolujte, zda je ventil otevřený a zda je spojovací potrubí mezi jednotlivými moduly správně připojeno.
	09/oC	Zobrazeno opakovaně	Potvrzení stavu ventilu. Všechny moduly se normálně zastaví a panely všech modulů se jednou cyklicky rozsvítí.
10_ Ladění dokončeno	01/oF	Zobrazeno opakovaně	Ladění bylo dokončeno, systém je v pohotovostním režimu.

5 Běžné poruchy a jejich řešení



VAROVÁNÍ!

① Pokud se vyskytne abnormální stav (např. nepříjemný zápach), okamžitě vypněte přístroj a odpojte napájení. Poté se obraťte na autorizované servisní středisko Gree. Pokud jednotka pokračuje v provozu i přes abnormální stav, může dojít k jejímu poškození a nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

② Klimatizaci neopravujte sami. Nesprávná údržba může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Pro údržbu se obraťte na autorizované servisní středisko Gree.

③ Před žádostí o údržbu zkontrolujte níže uvedené položky.

Problémy	Příčiny	Co dělat
Jednotka nefunguje.	Pojistka nebo jistič jsou vypnuté.	Vyměňte pojistku nebo resetujte jistič.
	Výpadek proudu.	Po obnovení napájení jednotku restartujte.
	Napájení není připojeno.	Připojte napájení.
	Výkon dálkového ovladače není dostatečný.	Vyměňte baterii.
	Dálkový ovladač je mimo dosah ovládání.	Dosah ovládání je do 8 m.
Jednotka se spustí, ale okamžitě se zastaví.	Je zablokován přívod nebo výstup vzduchu z vnitřní nebo venkovní	Odstraňte překážky.
Chlazení nebo topení není v normálu	Je zablokován přívod nebo výstup vzduchu z vnitřní nebo venkovní jednotky.	Odstraňte překážky.
	Nesprávné nastavení teploty.	Nastavení upravte na dálkovém ovladači nebo kabelovém ovladači.
	Otáčky ventilátoru jsou nastaveny na příliš nízkou hodnotu.	Nastavení upravte na dálkovém ovladači nebo kabelovém ovladači.
	Směr větru není správný.	Nastavení upravte na dálkovém ovladači nebo kabelovém ovladači.
	Je otevřené okno nebo dveře.	Zavřete dveře nebo okno.
	Přímé sluneční světlo.	Zatáhněte žaluzie.
	V místnosti je příliš mnoho lidí.	
	Příliš mnoho tepelných zdrojů v místnosti.	Snižte zdroje tepla.
	Filtr je ucpaný a znečištěný.	Vyčistěte filtr.

POZNÁMKY!

Pokud se problém nepodaří vyřešit po kontrole výše uvedených položek, kontaktujte servisní středisko Gree a popište stav.

Následující okolnosti nejsou poruchami.

Porucha		Důvod
Jednotka neběží.	Jednotka se spustí ihned po vypnutí.	jistič ochrany proti přetížení jej spustí s 3minutovým zpožděním.
	Napájení je právě zapnuto.	Pohotovostní provoz trvá přibližně 1 min.
Z jednotky vychází mlha.	Při chlazení.	Vzduch v místnosti s vysokou vlhkostí se rychle ochlazuje.
Klimatizace vydává zvuk.	Při zapnutí jednotky se ozývá mírné praskání.	Jedná se o hluk při inicializaci elektronického expanzního ventilu.
	Při chlazení se ozývá postupný zvuk.	Je to zvuk plynného chladiva proudícího v jednotce.
	Při spuštění nebo zastavení jednotky se ozve zvuk.	Je to zvuk, když přestane proudit plynné chladivo.
	Při chodu jednotky nebo po jejím spuštění se ozývá slabý a po sobě jdoucí zvuk.	Toto je zvuk odvodňovacího zařízení.
	Při chodu jednotky nebo po jejím spuštění se ozývá praskání.	Jedná se o zvuk způsobený rozpínáním panelu a dalších částí jednotky v důsledku změny teploty.
Jednotka vyfukuje	Jednotka se spustí po delší době, kdy nebyla v provozu.	Vnitřní jednotka vyfukuje prach.
Jednotka vydává zápach.	Při provozu.	Jednotka pohlcuje zápach z místnosti a následně jej vyfukuje.

6 Indikace chyb

Metoda dotazu pro indikaci chyby: kombinace lomítka a symbolu obsahu pro kontrolu odpovídající chyby.

Například symbol dělení L a symbol obsahu 4 společně znamenají nadproudovou ochranu.

Symbol obsahu / Lomítko		0	1	2	3	4	5
Vnitřní	L	Porucha vnitřní jednotky	Ochrana vnitřního ventilátoru	Pomocná ochrana topení	Ochrana přeplnění vodou	Nadproudová ochrana	Ochrana proti zamrznutí
	d	-	Vnitřní PCB je špatné	-	Porucha čidla okolní teploty	Porucha čidla teploty vstupní trubice	Porucha středního teplotního čidla

Lomítko	Symbol obsahu	0	1	2	3	4	5
Venkovní	E	Porucha venkovní jednotky (jednotná)	Vysokotlaká ochrana	Ochrana proti nízkým teplotám při vypouštění	Nízkotlaká ochrana	Ochrana kompresoru proti vysoké výtlačné teplotě	Ochrana kompresoru 1 proti vysoké výtlačné teplotě
	F	Hlavní deska venkovní jednotky je špatná	Porucha snímače vysokého tlaku	-	Porucha snímače nízkého tlaku	-	Porucha čidla teploty na výtlaku kompresoru 1
	J	-	Nadproudová ochrana kompresoru 1	-	-	-	-
	b	-	Porucha venkovního snímače okolní teploty	Porucha čidla 1 teploty odmrazován	-	Porucha snímače teploty kapaliny podchlazovače	Porucha snímače teploty plynu podchlazovače
	P	Porucha řídící desky kompresoru (jednotný)	Řídící deska kompresoru pracuje abnormálně (jednotně)	Napěťová ochrana výkonu řídící desky kompresoru (jednotná)	Reset ochrany řídícího modulu kompresoru	Ochrana PFC pohonu kompresoru	Nadproudová ochrana invertorového kompresoru
	H	Porucha řídící desky ventilátoru (jednotný)	Řídící deska ventilátoru pracuje abnormálně (jednotně)	Napěťová ochrana výkonu řídící desky ventilátoru (jednotná)	Reset ochrany řídící modulu ventilátoru	Ochrana PFC pohonu ventilátoru	Nadproudová ochrana ventilátoru měniče
Ladění	U	Doba předehřevu kompresoru je nedostatečná	-	Špatné nastavení kapacitního kódu/propojovacího uzávěru	-	Ochrana proti nedostatku chladiva	Špatná adresa řídící desky kompresoru
	C	Porucha komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou a kabelovým ovladačem	-	Porucha komunikace mezi hlavním ovladačem a ovladačem kompresoru měniče	Porucha komunikace mezi hlavním ovladačem a ovladačem ventilátoru měniče	Chyba nedostatku vnitřních jednotek.	Alarm, protože kód vnitřní jednotky je nekonzistentní
Stav	A	Jednotka čekající na ladění	Dotaz na provozní parametry kompresoru	Zpětné získávání chladiva u poprodejních služeb	Odmrazování	Vratný olej	Online test
	n	Nastavení provozu SE systému	Nastavení cyklu odmrazování K1	Nastavení horní hranice poměru rozdělení kapacity vnitřní a venkovní jednotky	-	Nastavení limitu pro maximální kapacitu/výstupní kapacitu	-

Lomítko: Symbol obsahu		6	7	8	9	A	H
Vnitřní	L	Režim nárazu	Žádná hlavní vnitřní jednotka	Napájení je nedostatečné	1-až-více: počet vnitřních jednotek je nekonzistentní	1 až více: Řada vnitřních jednotek je nekonzistentní	Alarm kvůli špatné kvalitě vzduchu (jednotka čerstvého vzduchu)
	d	Porucha čidla teploty výstupní trubice	Porucha čidla vlhkosti		Porucha propojovacího uzávěru	Webová adresa vnitřní jednotky je abnormální	DPS kabelového ovladače je abnormální
	J	-	Ochrana čtyřcestného ventilu proti mísení plynů	Ochrana systému proti vysokému tlakovému poměru	Ochrana systému proti nízkému tlakovému poměru	Ochrana z důvodu abnormálního tlaku	-
	b	Porucha čidla teploty vstupní trubice odlučovače	Porucha výstupního teplotního čidla odlučovače	-	Porucha teplotního čidla výměníku tepla	-	Hodiny systému jsou abnormální
	P	Ochrana modulu IPM pohonu kompresoru	Porucha snímače teploty pohonu kompresoru	Ochrana IPM modulu pohonu kompresoru proti přehřátí	Desynchronizační ochrana invertorového kompresoru	-	Vysokonapěťová ochrana stejnosměrné sběrnice pohonu
	H	Ochrana modulu IPM pohonu ventilátoru	Porucha snímače teploty pohonu ventilátoru	Ochrana IPM modulu pohonu ventilátoru proti přehřátí	Desynchronizační ochrana ventilátoru měniče	-	Vysokonapěťová ochrana sběrnice DC pohonu ventilátoru
Ladění	U	Alarm, ventil není v pořádku	-	Zkrat vnitřní jednotky	Porucha potrubí u venkovní jednotky	-	-
	C	-	-	Nouzový stav kompresoru	Nouzový stav ventilátoru	-	Jmenovitá kapacita je příliš vysoká
Stav	A	Nastavení funkce tepelného čerpadla	Nastavení tichého režimu	Režim vakuového čerpadla	Test IPLV	Režim testování EER na úrovni EU AA	Topení
	n	Dotaz na kód vnitřní jednotky	Šetření poruchy	Dotaz na parametry	-	Jednotka tepelného čerpadla	Pouze topná jednotka

Lomítko \ Symbol obsahu		C	L	E	F	J	P
Vnitřní	L	Modely pro vnitřní a venkovní jednotku nejsou shodné	-	-	-	-	-
	d	Nesprávné nastavení tlačítka výkonu	Porucha čidla teploty na výstupu vzduchu (jednotka čerstvého vzduchu)	Porucha vnitřního čidla CO2 (jednotka čerstvého vzduchu)	-	-	-
	E	Ochrana čidla teploty na výtlaku kompresoru 1 proti poklesu	-	-	-	-	-
	F	-	-	-	-	-	Porucha stejnosměrného motoru
	J	-	Vysokotlaká ochrana	-	-	-	-
	P	Porucha obvodu detekce proudu kompresoru	Vysokonapěťová ochrana stejnosměrné sběrnice pohonu kompresoru	Chybějící fáze invertorového kompresoru	Porucha nabíjecího obvodu pohonu kompresoru	Porucha spuštění invertorového kompresoru	Ochrana střídavého proudu kompresoru měniče
	H	Porucha obvodu detekce proudu pohonu ventilátoru	Nízkonapěťová ochrana sběrnice stejnosměrného proudu pohonu ventilátoru	Chybějící fáze ventilátoru měniče	Porucha nabíjecího obvodu pohonu ventilátoru	Selhání spuštění ventilátoru měniče	Ochrana střídavého proudu ventilátoru měniče
Ladění	U	Nastavení hlavní vnitřní jednotky je úspěšné	Špatné tlačítkový vstup	Neplatné plnění chladiva	-	-	-
	C	Porucha nepřítomnosti hlavní řídicí jednotky	Jmenovitá kapacita je příliš nízká	-	Porucha více hlavních řídicích jednotek	Porucha vícenásobného hlavní kabelového ovladače	Porucha vícenásobného hlavní kabelového ovladače
Stav	A	Chlazení	Automatické doplňování chladiva	Ruční doplňování chladiva	Ventilátor	Alarm pro čištění filtru	Potvrzení ladění pro spuštění jednotky
	n	Pouze chladicí jednotka	-	Záporný kód	Model ventilátoru	-	-

Lomítko \ Symbol obsahu		U	b	d	n	y
Ladění	C	Porucha komunikace mezi vnitřní jednotkou a přijímací deskou	Přetečení distribuce IP adresy	-	-	-
Stav	A	Dálkové nouzové zastavení	Nouzové zastavení provozu	Omezení provozu	-	-

7 Údržba

Pravidelná kontrola, údržba a péče může prodloužit životnost jednotky. Prosíme, aby byla za správu klimatizací zodpovědná specializovaná osoba.

7.1 Venkovní tepelný výměník

Venkovní tepelný výměník se čistí pravidelně, tj. nejméně jednou za dva měsíce. K odstranění prachu z tepelného výměníku můžete použít lapač prachu s nylonovým kartáčem. Pokud je k dispozici zdroj stlačeného vzduchu, lze jej použít i k čištění tepelného výměníku. Nečistěte jej vodou.

7.2 Odtokové potrubí

Pravidelně kontrolujte, zda není ucpané odtokové potrubí. Ujistěte se, že lze kondenzát hladce odvádět.

7.3 Upozornění před sezónním použitím

(1) Zkontrolujte, zda nejsou ucpané přívody a vývody vzduchu vnitřních a venkovních jednotek..

(2) Zkontrolujte, zda je správné uzemnění.

(3) Zkontrolujte, zda jsou baterie v dálkovém ovladači vyměněny.

(4) Zkontrolujte, zda je správně nainstalován vzduchový filtr.

(5) Pokud se jednotka spustí po delší době, kdy nebyla v provozu, měla by být zapnuta 8 hodin před zahájením provozu, aby se předehřál venkovní kompresor.

(6) Zkontrolujte, zda je venkovní jednotka bezpečně nainstalována. Pokud se vyskytne jakýkoli problém, obraťte se na autorizované servisní středisko Gree.

7.4 Údržba po sezónním použití

(1) Odpojte napájení celého systému.

(2) Vyčistěte vzduchový filtr a vnější kryt vnitřní a venkovní jednotky.

(3) Odstraňte prach a překážky na vnitřních a venkovních jednotkách.

(4) Pokud je venkovní jednotka zrezivělá, natřete ji barvou, abyste zabránili postupu rzi.

7.5 Výměna dílů

Díly a komponenty lze získat v nejbližší kanceláři Gree nebo u distributora Gree.

POZNÁMKY!

Při provádění zkoušky těsnosti nepřimíchávejte do okruhu chladiva kyslík, C2H2 ani jiný nebezpečný plyn. V opačném případě může dojít k ohrožení. K testům použijte dusík nebo chladivo.

8 Poprodejní servis

Pokud se u výrobku vyskytne vada kvality nebo jiné problémy, obraťte se s žádostí o pomoc na místní oddělení poprodejního servisu společnosti Gree.

Záruka musí být založena na následujících podmínkách:

(1) První uvedení výrobku do provozu musí provést profesionální technici ze servisního střediska Gree nebo osoby, které společnost Gree pověřila.

(2) Používají se pouze náhradní díly Gree.

(3) Všechny pokyny k provozu a údržbě jednotky uvedené v tomto návodu musí být striktně dodržovány podle stanovené doby a frekvence.

(4) Jakékoli porušení výše uvedených podmínek má za následek zánik záruky.

ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROODPADU



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma. Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přírodní zdroje a napomáháte prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důsledky nesprávné likvidace odpadů. Další podrobnosti si vyžádejte od místního úřadu nebo nejbližšího sběrného místa.

INFORMACE O CHLADICÍM PROSTŘEDKU

Toto zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu.
Údržba a likvidace musí být provedena kvalifikovaným personálem.

Typ chladicího prostředku: R410A
Množství chladicího prostředku: viz přístrojový štítek.
Hodnota GWP: 2088 (1 kg R410A = 2,088 t CO_2 eq)
GWP = Global Warming Potential (potenciál globálního oteplování)



Zařízení je naplněno hořlavým chladivem R410A.

V případě problémů s kvalitou nebo jiných kontaktujte prosím místního prodejce
nebo autorizované servisní středisko.
Tísňové volání – telefonní číslo: 112

VÝROBCE

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI
West Jinji Rd, Qianshan,
519070 Zhuhai
China

ZÁSTUPCE

GREE Czech & Slovak s.r.o.
Košuličova 778/39
619 00 Brno
Czech Republic
www.greeczech.cz, info@greeczech.cz

SERVISNÍ PODPORA

GREE Czech & Slovak s.r.o.
Košuličova 778/39
Brno, 619 00
Czech Republic
www.greeczech.cz, info@greeczech.cz

CE

POZNÁMKY

GREE

AIR CONDITIONER