;

AIR CONDITIONER

Návod k použití

[GMV PODLAHOVÉHO-STROPNÍHO TYPU]

GMV-NDxxZD/B-T

CZ

ORIGINÁLNÍ NÁVOD, VER. 01 18.11.2019



DŮLEŽITÉ POZNÁMKY:
Před instalací nebo provozováním vaší nové klimatizační jednotky si přečtěte tento návod pečlivě. Nezapomeňte si uschovat tento návod pro budoucí nahlédnutí.

Uživatelům

Děkujeme vám za volbu produktu firmy Gree. Přečtěte si, prosím, tento návod k obsluze před instalováním a používáním produktu pečlivě, abyste zvládli správné používání tohoto produktu. V následujícím uvádíme pokyny, jak správně instalovat a používat náš produkt a dosáhnout očekávaných provozních efektů:

(1) Toto zařízení není určeno pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim nebude poskytnut dohled nebo pokyny ohledně používání zařízení osobou se zodpovědností za jejich bezpečnost. Je nutné dohlížet na děti, aby bylo zajištěno, že si nebudou se zařízením hrát.

(2) Aby byla zajištěna spolehlivost produktu, produkt může spotřebovávat určitý příkon v pohotovostním stavu za účelem udržování normální komunikace systému a předehřívání chladiva a maziva. Pokud nebude produkt používán po dlouhou dobu, vypněte napájení. Před opětovným použitím zajistěte napřed napájení a předehřev jednotky.

(3) Zvolte správně model podle skutečného prostředí použití, v opačném případě může mít toto dopad na komfort používání.

(4) Tento produkt byl podroben před expedicí z výrobního závodu přísné kontrole a provozním testům. Aby se zamezilo poškozením v důsledku nesprávné demontáže a kontroly, které mohou mít vliv na normální provoz jednotky, nedemontujte jednotku sami. V případě potřeby můžete kontaktovat speciální servisní středisko naší společnosti.

(5) Jestliže je nutné produkt instalovat, přemístit nebo provést jeho údržbu, kontaktujte námi určeného prodejce nebo lokální servisní středisko za účelem profesionální podpory. Uživatelům není dovoleno demontovat nebo udržovat jednotku sami, v opačném případě může toto mít za následek poškození, za která naše společnost nepřebírá žádnou zodpovědnost.

(6) Všechna vyobrazení a informace v návodu k obsluze mají pouze informativní charakter. Průběžně provádíme vylepšení a inovace za účelem zlepšování produktu. Jestliže je na produktu provedena úprava, odkazujeme na aktuální produkt.

Klauzule ohledně výhrady ze zodpovědnosti

Výrobce nenese žádnou odpovědnost, jestliže zranění pracovníků nebo majetková újma jsou způsobeny následujícími příčinami:

(1) Poškození produktu v důsledku nesprávného používání, nebo použití produktu v rozporu se stanoveným způsobem použití.

(2) Úprava, změny, údržba nebo použití produktu s jiným zařízením, aniž by byl dodržen návod k obsluze zařízení výrobce.

(3) Po ověření je vada produktu přímo způsobena korozivním plynem.

(4) Po ověření jsou závady způsobeny nesprávnou manipulací během transportu produktu.

(5) Provoz, opravy, údržba jednotky bez dodržení návodu k obsluze nebo příslušných předpisů.

(6) Po ověření je problém nebo rozpor způsoben kvalitativními technickými hodnotami nebo výkonem dílů a komponent vyráběných jinými výrobci.

(7) Poškození je způsobeno přírodními kalamitami, špatným uživatelským prostředím nebo z důvodu vyšší moci.

Obsah

1 Bezpečnostní upozornění (Prosím, určitě je dodržujte) 1
2 Představení produktu 3
2.1 Názvy klíčových komponent 3
2.2 Jmenovité pracovní podmínky 3
3 Přípravy před instalací 4
3.1 Standardní armatury 4
3.2 Volba místa instalace 5
3.3 Požadavky při výběru komunikačních vedení 6
3.4 Požadavky na elektroinstalaci 7
4 Instrukce pro instalaci 8
4.1 Instalace vnitřní jednotky 8
4.2 Připojení trubky chladiva 11
4.3 Instalace vypouštěcí trubky a testování vypouštěcího systému 11
4.4 Instalace pevného ovladače 14
5 Elektroinstalační práce 14
5.1 Připojení vodičů a propojovací svorkovnice 15
5.2 Připojení napájecího kabelu 15
5.3 Připojení komunikačního vedení mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou (nebo vnitřní jednotkou) 16
5.4 Připojení komunikačního vedení k pevnému ovladači 17
5.5 Pokyny pro elektrickou instalaci sítě pevného ovladače a vnitřních jednotek 18
6 Běžná údržba 19
6.1 Čištění filtru 19
6.2 Údržba před sezónním používáním 19
6.3 Údržba po sezónním používání 19
7 Tabulka chybových kódů pro vnitřní jednotku 20
8 Diagnostika a řešení poruch 21

1 Bezpečnostní upozornění (Prosím, určitě je dodržujte)

Výstraha: Pokud nebudou striktně dodržována, může toto mít za následek vážná poškození jednotky nebo zranění osob.

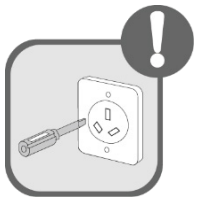
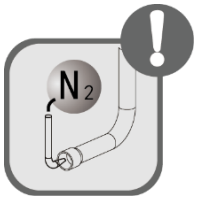
Poznámka: Pokud nebudou striktně dodržována, může toto mít za následek mírná nebo střední poškození jednotky nebo zranění osob.

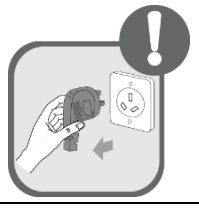
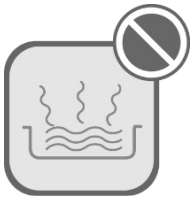
Tento symbol udává, že provoz musí být zakázán. Nesprávné ovládání může mít za následek těžké zranění nebo smrt osob.

Tento symbol udává, že tyto body musí být dodrženy. Nesprávná obsluha může mít za následek zranění osob nebo věcné škody.

VÝSTRAHA!

Tento produkt nemůže být instalován v korozivním, hořlavém nebo výbušném prostředí, nebo na místě se speciálními požadavky, jako např. v kuchyni. V opačném případě toto ovlivní normální provoz nebo zkrátí životnost jednotky, nebo dokonce způsobí nebezpečí požáru nebo vážného zranění. V případě nahoře uvedených speciálních míst zvolte speciální klimatizaci s antikorozní nebo antiexplozívní funkcí.

	Nainstalujte, prosím, jednotku podle pokynů v tomto návodu. Před spuštěním nebo kontrolou zařízení si přečtěte pozorně tento návod.		Instalace musí být provedena prodejcem nebo kvalifikovaným technikem. Neinstalujte produkt sami. Nesprávná instalace může mít za následek únik vody, úraz elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru.
	Před instalací se přesvědčte, že lokální napájení odpovídá hodnotám jednotky a pečlivě napájení zkontrolujte.		Tato klimatizace musí být řádně uzemněna přes zásuvku, aby se zamezilo úrazu elektrickým proudem. Uzemňovací vodič nesmí být připojen k plynovým potrubím, vodovodní trubce, bleskosvodu nebo telefonnímu vedení.
	Při provádění instalace použijte speciální příslušenství nebo díly, v opačném případě mohou být následkem únik vody, úraz elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru.		Chladivo R410A může produkovat jedovatý plyn v případě kontaktu s ohněm, proto vyvětrejte okamžitě místnost, jestliže unikne chladivo během instalace.
	Průměr napájecího kabelu musí být dostatečně veliký. Poškozený napájecí kabel a propojovací vodič musí být nahrazeny speciálním elektrickým kabelem.		Po připojení napájecího kabelu namontujte kryt elektrické skříňky za účelem zamezení nebezpečí.
	Dusík musí být naplněn dle technických požadavků.		Zkrat je zakázán. V případě poškození jednotky neuvádějte mimo činnost tlakový spínač.

	U jednotek s pevným ovladačem nepřipojujte napájení, dokud není pevný ovladač řádně instalován. V opačném případě nemůže být pevný ovladač použit.		Když je instalace dokončena, zkontrolujte a přesvědčte se, že jsou vypouštěcí trubka, potrubí a elektrické vedení řádně připojeny, aby se zamezilo úniku vody, úniku chladiva, úrazům elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru.
	Nedávejte prsty ani žádné jiné předměty do výstupu vzduchu nebo do mřížky zpětného vzduchu.		Pokud používáte plynové topidlo nebo naftové topidlo ve stejné místnosti, otevřete dveře nebo okno, aby byla udržována dobrá cirkulace vzduchu v případě, že by v místnosti mohl být nedostatek kyslíku.
	Nikdy nespouštějte ani nezastavujte klimatizaci zasunutím nebo vytažením napájecího kabelu.		Nevypínejte klimatizaci, pokud neběžela minimálně 5 minut. V opačném případě bude negativně ovlivněno vracení oleje kompresoru.
	Ovládání klimatizace dětmi není povoleno.		Neovládejte klimatizaci mokrýma rukama.
	Před čištěním jednotky vypněte a odpojte klimatizaci ze zásuvky. V opačném případě může být následkem úraz elektrickým proudem nebo zranění osob.		Nestříkejte na klimatizaci vodu, neboť toto může způsobit poruchu nebo úraz elektrickým proudem.
	Nevystavujte klimatizaci přímo vodě ani ji neumísťujte do vlhkého nebo korozivního prostředí.		Připojte napájení 8 hodin před zahájením provozu. Neodpojujte napájení, jestliže chcete zastavit jednotku na krátkou dobu, např. na jednu noc. (Toto je z důvodu ochrany kompresoru.)
	Těkavé kapaliny, jako např. ředidla nebo benzín, poškodí vzhled klimatizace. Při čištění vnějšího pláště klimatizace používejte suchý hadřík nebo mokrý hadřík se slabým detergentem.		Během chladicího režimu by neměla být nastavena vnitřní teplota na příliš nízkou hodnotu. Udržujte rozdíl mezi vnitřní teplotou a venkovní teplotou v rozsahu 5°C.
	Jestliže vznikne abnormální stav (např. nepříjemný zápach), vypněte ihned jednotku a odpojte ji od napájení. Pak kontaktujte servisní středisko společnosti GREE. Pokud bude klimatizace nadále pracovat navzdory abnormálního stavu, může dojít k poškození jednotky, úrazu elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru.		Neopravujte klimatizaci sami. Nesprávná oprava může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo nebezpečí požáru. Kontaktujte servisní středisko GREE a nechejte ji opravit profesionálními techniky.

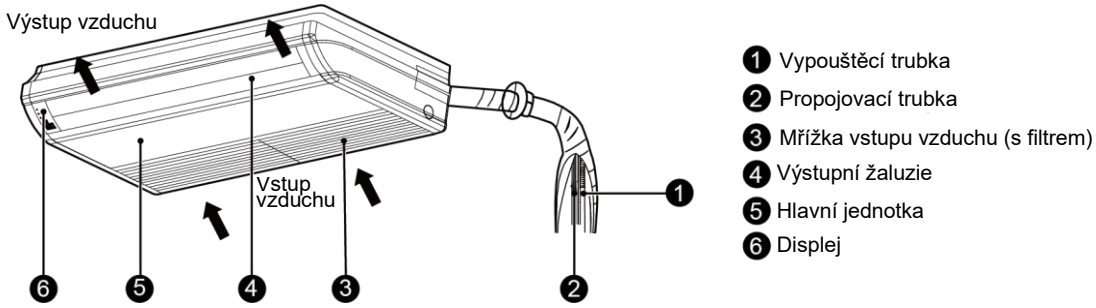
Jakékoliv zranění osob nebo věcné škody způsobené nesprávnou instalací, nesprávným odladěním, zbytečnou opravou nebo nerespektováním pokynů v tomto návodu jsou vyloučeny

ze zodpovědnosti společnosti Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai.

	Správná likvidace tohoto produktu
	Tato značka udává, že tento produkt nesmí být likvidován společně s domovním odpadem v rámci celé EU. Aby se zamezilo možným škodám na životním prostředí nebo lidském zdraví v důsledku neřízené likvidace odpadu, zajistěte jeho zodpovědné recyklování a podpořte udržitelné opětovné využití materiálových zdrojů. Pro vrácení vašeho zařízení využijte vratných a sběrných systémů odpadu nebo kontaktujte prodejce, u kterého byl produkt zakoupen. Tento může převzít tento produkt a zajistit jeho bezpečnou recyklaci zajišťující ochranu životního prostředí.

2 Představení produktu

2.1 Názvy klíčových komponent



Obr. 2.1

2.2 Jmenovité pracovní podmínky

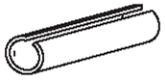
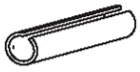
Testovací stav	Stav na vnitřní straně		Stav na venk. straně	
	Teplota suchého tepl. ℃	Teplota mokrého tepl. ℃	Teplota suchého tepl. ℃	Teplota mokrého tepl. ℃
Jmenovité chlazení	27	19	35	24
Jmenovité topení	20	15	7	6

3 Přípravy před instalací

Poznámka: Tento obr. je pouze pro informaci, odkazujeme na skutečný produkt. Rozměrová jednotka jsou mm.

3.1 Standardní armatury

Použijte následující poskytnuté příslušenství podle požadavků.

Č.	Název	Vzhled	Mn.	Použití
1	Dálkový ovladač		1+2	Pro ovládání vnitřní jednotky
2	Speciální matice		2	GMV-ND28~50ZD/B-T
			1	GMV-ND56~160ZD/B-T
3	Vlnitá trubka		1	GMV-ND56~160ZD/B-T
4	Matice M10X8 s podložkou		8	Používá se společně se závěsným šroubem k instalaci jednotky.
5	Izolace		1	Pro instalaci plynové trubky
6	Izolace		1	Pro izolaci kapalinové trubky
7	Papírová šablona pro instalaci		1	Poloha vrtaného otvoru ve stropu nebo ve stěně
8	Spojovací materiál		4	Pro upevnění pěnové hmoty

3.2 Volba místa instalace

(1) Místo by mělo být schopné unést hmotnost jednotky.

(2) Voda může být vypuštěna výhodně vypouštěcí trubkou.

(3) V blízkosti vstupu vzduchu a výstupu vzduchu by se neměly nacházet žádné překážky.

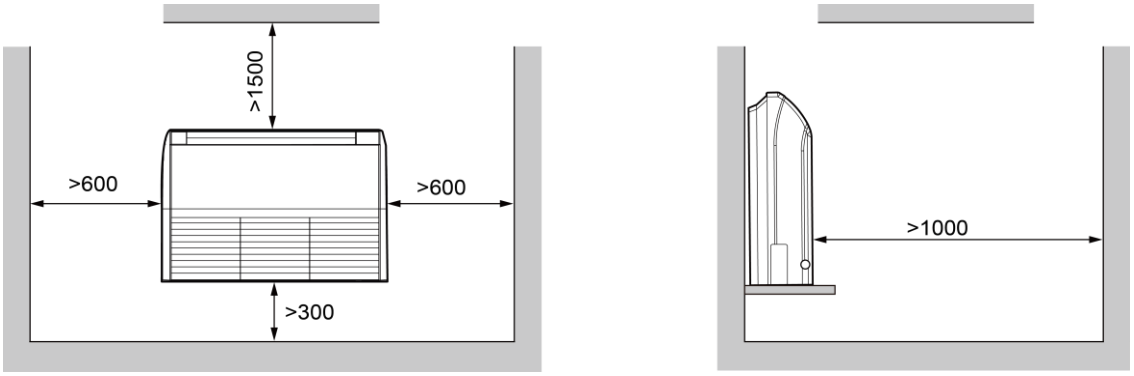
(4) Dodržujte vzdálenosti při instalaci požadované na obr. 3.2 dole, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro údržbu.

(5) Místo instalace by mělo být daleko od zdrojů tepla, hořlavých nebo výbušných plynů nebo smogu rozšířeného ve vzduchu.

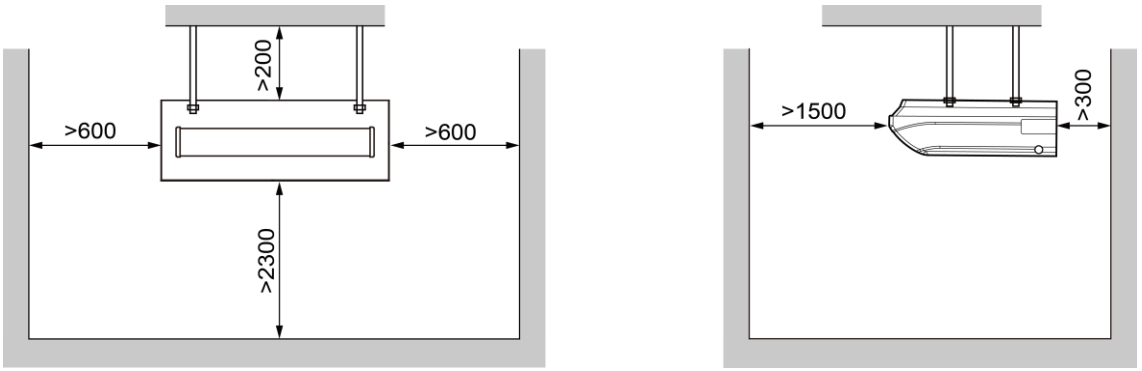
(6) Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, napájecí kabel a přípojka elektrických vodičů by měly být nejméně 1 m od televize a rádia, aby se zamezilo interferencím a rušení. (I když je zajištěna vzdálenost 1 m, může přesto docházet rušení, jsou-li elektrické vlny příliš silné.)

Jednotka: mm

Druh podlahy



Druh stropu



Obr. 3.2

Poznámky:

① Jednotka musí být instalována v souladu s národními normami nebo lokálními předpisy.

② Instalační práce mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci, před instalací kontaktujte lokálního prodejce.

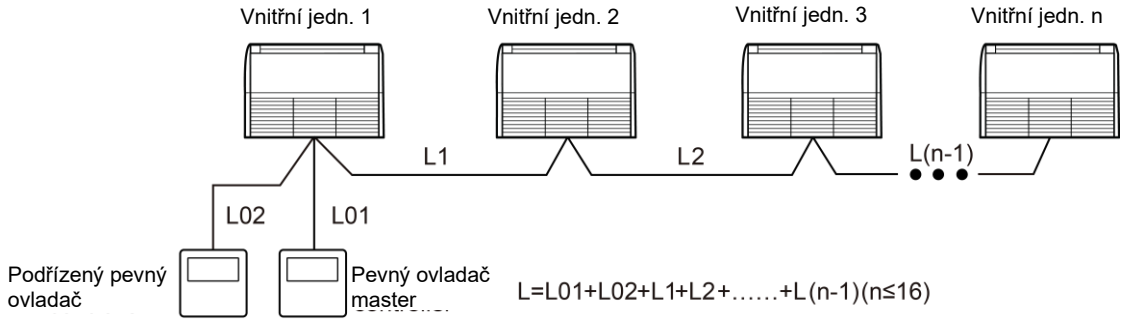
③ Zajistěte, aby byly veškeré instalační práce dokončeny před připojením k napájení.

3.3 Požadavky při výběru komunikačních vedení

Poznámka:

Jestliže je klimatizace používána za silných elektromagnetických interferencí, musí být použity komunikační kabely STP (stíněný zkroucený vodič).

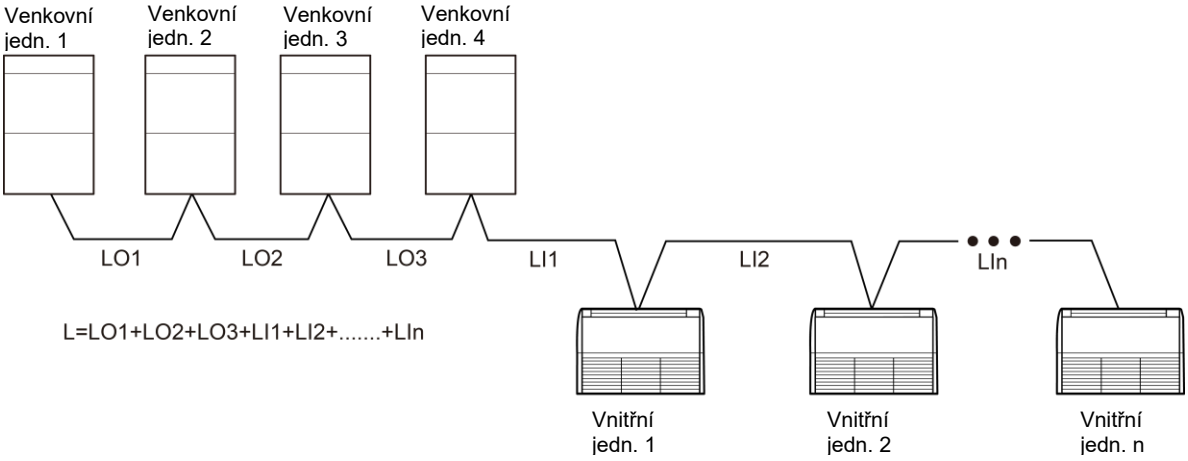
3.3.1 Volba komunikačního vedení pro vnitřní jednotku a pevný ovladač



Obr. 3.3.1

Druh materiálu	Celková délka komunikačního vedení mezi vnitřní jednotkou a pevným ovladačem L (m)	Velikost vodiče (mm^2)	Materiálová norma	Poznámky
Lehký/běžný kabel s polyvinyl-chloridovým pláštěm (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤250m	2×0,75~2×1,25	IEC 60227-5	1. Celková délka komunikačního vedení nemůže překračovat 250 m. 2. Kabel musí být kruhový (vodiče musí být vzájemně zkroucené). 3. Jestliže jsou jednotky instalovány v místech s intenzivním magnetickým polem nebo silnými interferencemi, je nezbytné použít zkroucené vodiče.

3.3.2 Volba komunikačního vedení pro venkovní jednotku a vnitřní jednotku



Obr. 3.3.2

Druh materiálu	Celková délka L komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a vnitřní (vnější) jednotkou (m)	Velikost vodiče (mm^2)	Materiálová norma	Poznámky
Lehký/běžný kabel s polyvinylchlori-dovým pláštěm (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤1000m	≥2×0.75	IEC 60227-5	1. Jestliže je průměr drátu zvětšený na 2×1 mm^2, celková délka komunikačního vedení může dosahovat až 1500 m. 2. Kabel musí být kruhový (vodiče musí být vzájemně zkroucené). 3. Jestliže jsou jednotky instalovány v místech s intenzivním magnetickým polem nebo silnými interferencemi, je nezbytné použít zkroucené vodiče.

3.4 Požadavky na elektroinstalaci

Poznámky:

① Specifikace jističe a napájecího kabelu na horním přehledu jsou založeny na max. výkonu (max. proudu) jednotky.

② Specifikace napájecího kabelu v přehledu nahoře jsou založeny na venkovní teplotě 40°C.

③ Specifikace jističe na nahoře uvedeném přehledu je založen na venkovní teplotě 40°C. Jestliže jsou pracovní podmínky odlišné, upravte ji podle přehledu specifikace jističe.

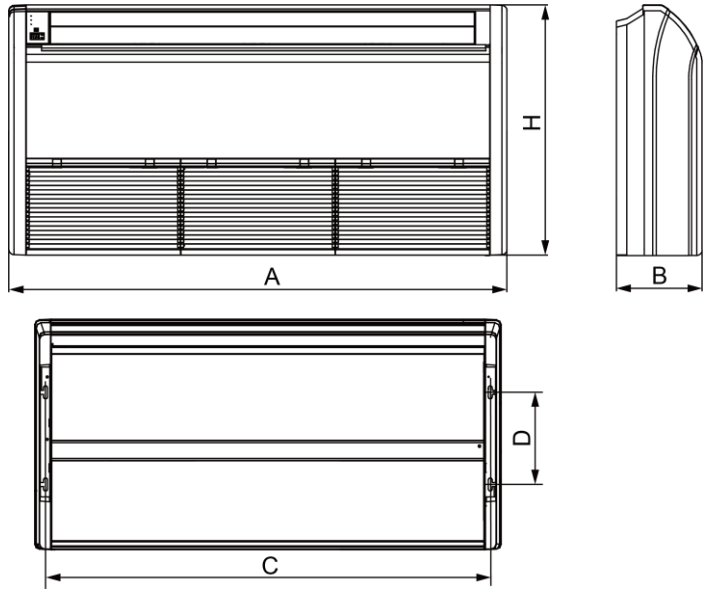
Rozměry napájecího kabelu a hodnota vzduchového spínače:

Modely	Specifikace výkonu	Hodnota vzduchového spínače (A)	Minimální průřez uzemňovacího vodiče (mm^2)	Minimální průřez napájecího kabelu (mm^2)
GMV-ND28ZD/B-T	220-240V-1f.-50Hz 208-230V-1f.-60Hz	6	1	1
GMV-ND36ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND50ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND56ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND63ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND71ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND90ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND112ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND125ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND140ZD/B-T		6	1	1
GMV-ND160ZD/B-T		6	1	1

4 Instrukce pro instalaci

4.1 Instalace vnitřní jednotky

4.1.1 Rozměry vnitřní jednotky a poloha závěsného šroubu



Obr. 4.1.1

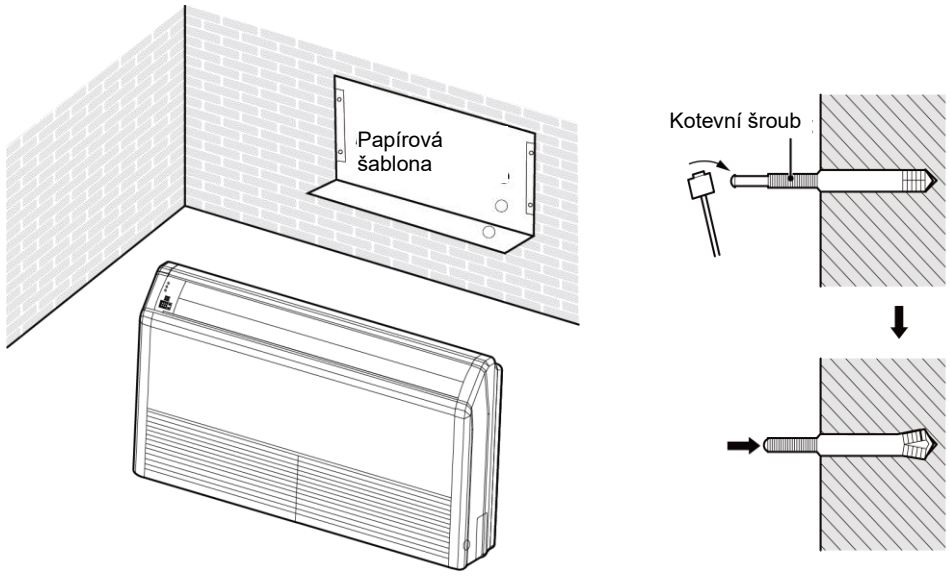
Níže jsou uvedeny rozměry A, B, C atd. pro různé modely:

Modely	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	H (mm)	Vypouštěcí trubka (vnější průměr x tloušťka stěny) (mm)	Vnější průměr spojovací trubky (mm)	
							Kapalinová trubka	Plynová trubka
GMV-ND28ZD/B-T	1220	225	1158	280	700	Φ17×1,75	6,35	9,52
GMV-ND36ZD/B-T GMV-ND50ZD/B-T							6,35	12,7
GMV-ND56ZD/B-T							9,52	15,9
GMV-ND63ZD/B-T GMV-ND71ZD/B-T GMV-ND90ZD/B-T	1420	245	1354	280	700		9,52	15,9
GMV-ND112ZD/B-T GMV-ND125ZD/B-T GMV-ND140ZD/B-T	1700	245	1634	280	700		9,52	15,9
GMV-ND160ZD/B-T							9,52	19,05

Důležité: Vrtací práce musí být prováděny kvalifikovanými pracovníky.

4.1.2 Zavěšení vnitřní jednotky

Stanovte umístění závěsu podle papírové šablony, a pak odstraňte papírovou šablonu, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.1 vlevo.



Obr. 4.1.2.1

(1) Zasuňte kotevní šrouby do vyvrtaných děr a zatlučte pomocí kladiva čepy úplně do kotevních šroubů, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.1 vpravo.

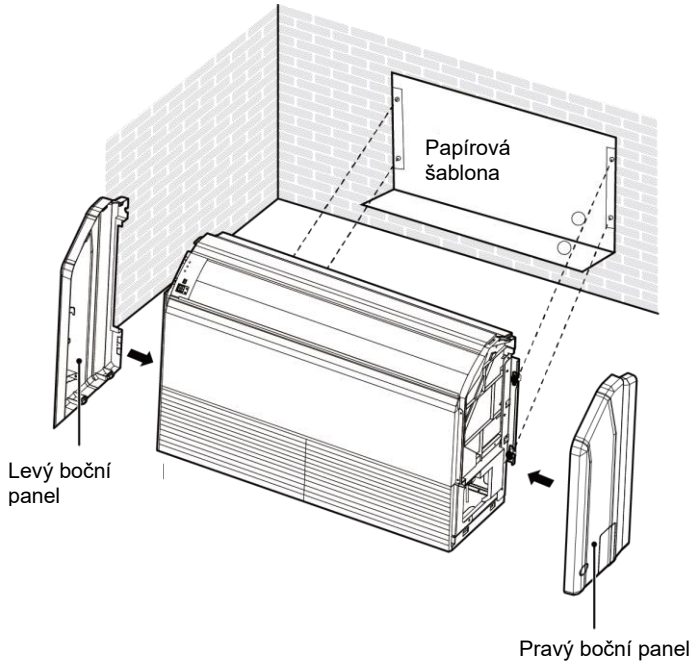
(2) Demontujte pravý a levý boční panel, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.2.

(3) Zasuňte čep závěsu do háčku vnitřní jednotky a utáhněte šrouby na závěsu za účelem zamezení pohybu vnitřní jednotky, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.2.

(4) Znovu namontujte a utáhněte pravý a levý boční panel, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.3.

(5) Seřiďte výšku jednotky, aby byl zajištěn sklon vypouštěcí trubky mírně dolů a bylo dosaženo bezproblémového vypouštění, jak je zobrazeno na obr. 4.1.2.3.

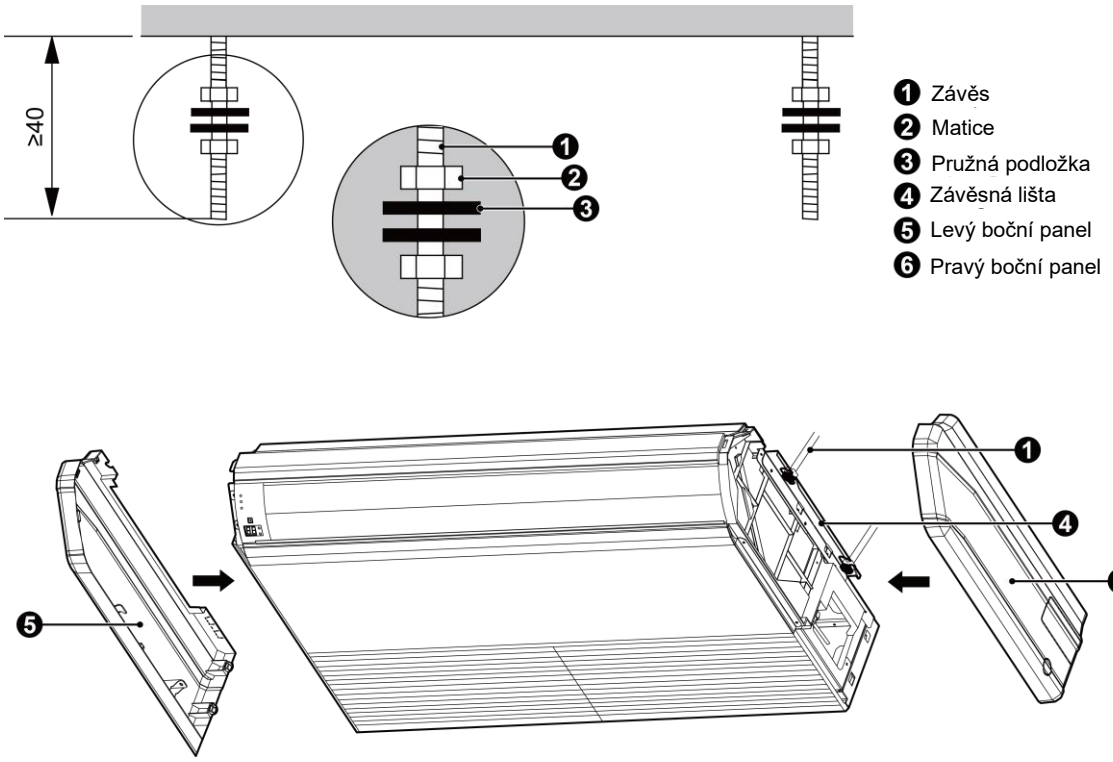
Druh podlahy



Obr. 4.1.2.2

Druh stropu

Jednotka: mm

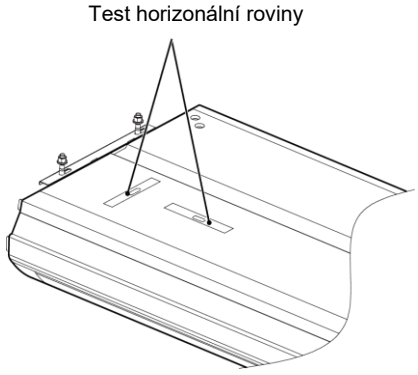


Obr. 4.1.2.3

4.1.3 Vyrovnání

Po instalaci vnitřní jednotky musí být proveden test vodováhou, aby bylo zajištěno horizontální zavěšení jednotky, jak je zobrazeno dole.

Poznámka: Nastavte výšku jednotky tak, aby byla vypouštěcí trubka skloněna mírně dolů a bylo dosaženo bezproblémového vypouštění.

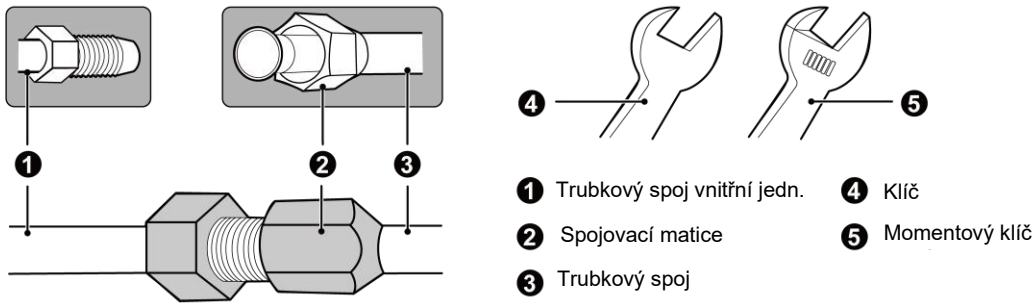


Obr. 4.1.3

4.2 Připojení trubky chladiva

(1) Nasměrujte rozšiřující se otvor měděné trubky na střed šroubového spoje a utáhněte nálevkovitou matici rukou, jak je zobrazeno na obr. 4.2.

(2) Utáhněte nálevkovitou matici pomocí momentového klíče.



Obr. 4.2

Utahovací moment utahovací matice	
Průměr trubky (mm)	Utahovací moment (N·m)
Φ6,35	15~30
Φ9,52	35~40
Φ12,7	45~50
Φ15,9	60~65
Φ19,05	70~75

(3) Při ohýbání trubky používejte ohýbačku trubek. Úhel ohybu by neměl být příliš malý.

(4) Zabalte propojovací trubku a spoj do pěnové hmoty, a pak je svažte dohromady páskou.

4.3 Instalace vypouštěcí trubky a testování vypouštěcího systému

4.3.1 Upozornění ohledně instalace vypouštěcí trubky

(1) Není povoleno připojit vypouštěcí trubku kondenzátu do odpadní trubky nebo do jiného potrubí, které pravděpodobně bude vytvářet korozivní nebo příznačný zápach, aby se zamezilo proniknutí zápachu do vnitřních prostor nebo poškození jednotky.

(2) Není povoleno připojit vypouštěcí trubku kondenzátu do dešťové trubky, aby se zamezilo proniknutí dešťové vody dovnitř a vzniku hmotných škod nebo zranění osob.

(3) Vypouštěcí trubka kondenzátu musí být napojena do speciálního vypouštěcího systému pro klimatizaci.

(4) Vypouštěcí trubka musí být krátká a sklon směrem dolů musí činit nejméně aby byla kondenzovaná voda vypouštěna plynule.

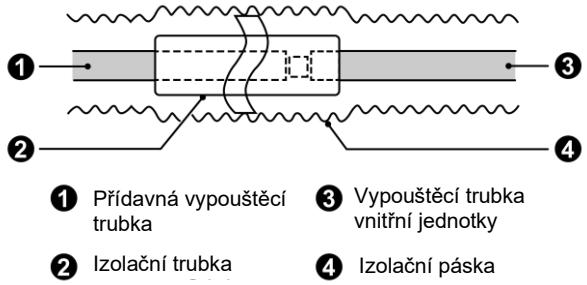
(5) Průměr vypouštěcí hadice musí být větší nebo stejný jako průměr spoje vypouštěcí trubky.

(6) Instalujte vypouštěcí trubku podle následujícího obr. 4.3.1.1 a uspořádejte izolační koudel vypouštěcí trubky. Nesprávná instalace může mít za následek únik vody a namočit nábytek a jiné věci v místnosti.

(7) Jako vypouštěcí trubku můžete použít trubku z normálního tvrdého PVC. Při propojování zasuňte konec PVC trubky do vypouštěcího otvoru, a pak ji upevněte s

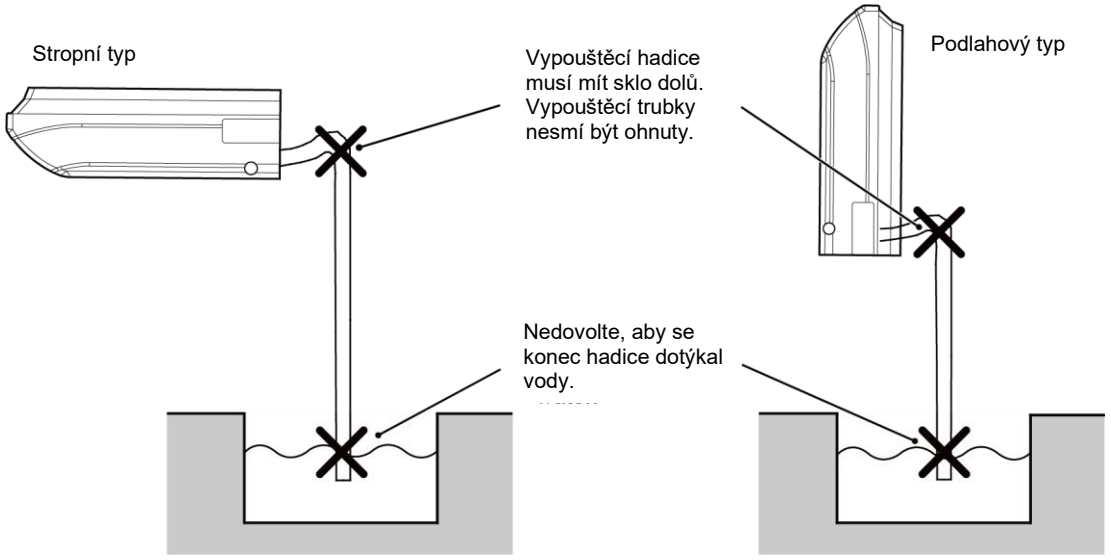
vypouštěcí hadicí drátěným vazačem. Nikdy nespojujte vypouštěcí otvor a vypouštěcí hadicí lepidlem.

(8) Jestliže je vypouštěcí potrubí použito pro několik jednotek, poloha potrubí by měla být zhruba o 100 mm níž než vypouštěcí otvor každé jednotky. V tomto případě je zapotřebí použít silnější trubku.



Obr. 4.3.1.1

(9) Připojte vypouštěcí trubku řádně, jak je zobrazeno na obr. 4.3.1.2.



Obr. 4.3.1.2

4.3.2 Instalace vypouštěcí trubky

(1) Vypouštěcí trubka by měla mít stejný nebo větší průměr než propojovací trubky (PVC trubka, vnější průměr 17 mm, tloušťka ≥1,75mm).

(2) Vypouštěcí trubku udržujte krátkou a svažující se směrem dolů se sklonem nejméně 1%, aby se zamezilo tvorbě vzduchových bublin.

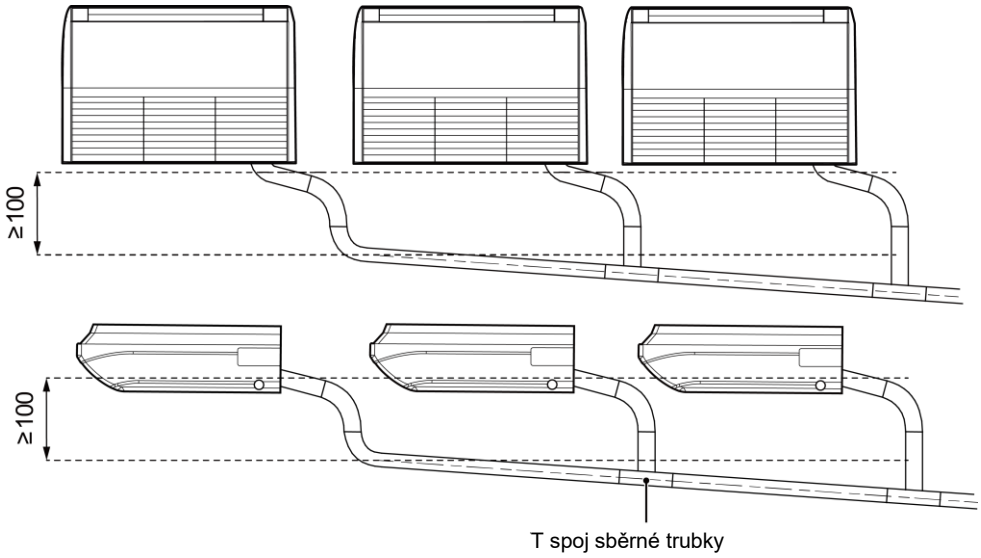
(3) Zasuňte vypouštěcí hadici do vypouštěcího nátrubku, upevněte ji spolehlivě kovovou sponou.

(4) Zabalte izolační materiál kolem vypouštěcí hadice a zajistěte kovovou sponou za účelem tepelné izolace.

(5) Nezapomeňte provést izolační práce pro všechny vypouštěcí trubky, aby se zamezilo jakékoliv možné tvorbě vodních kapek v důsledku kondenzace vody.

(6) Pro připojení vypouštěcí trubky použijte vhodný průměr podle provozní kapacity jednotky, jak je zobrazeno na obr. 4.3.2.1.

Jednotka: mm



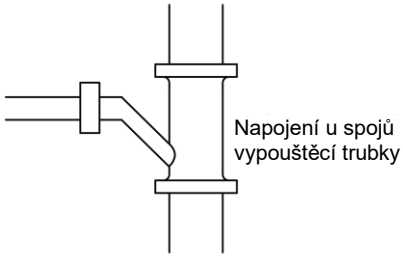
Obr. 4.3.2.1

(7) Horizontální trubka nemůže být propojena k vertikální trubce ve stejné rovině. Zvolte způsob spojení dle zobrazení na následujícím obrázku.

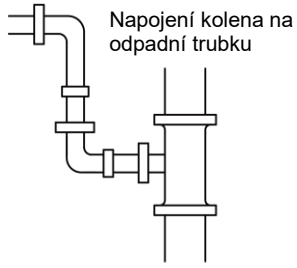
Č. 1 Třícestné propojení vypouštěcích trubek (obr. 4.3.2.2).

Č. 2 Připojení kolena k odpadní trubce (obr. 4.3.2.3).

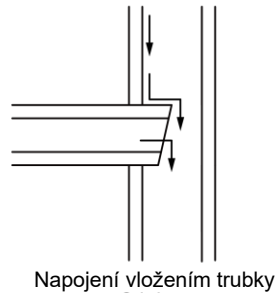
Č. 3 Napojení horizontální trubky vložením (obr. 4.3.2.4).



Obr. 4.3.2.2.



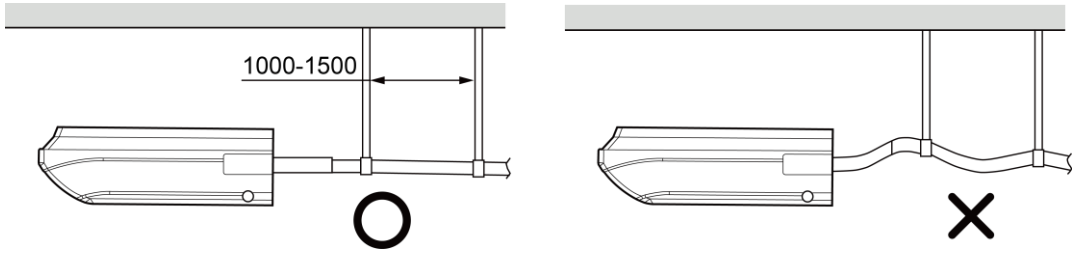
Obr. 4.3.2.3



Obr. 4.3.2.4

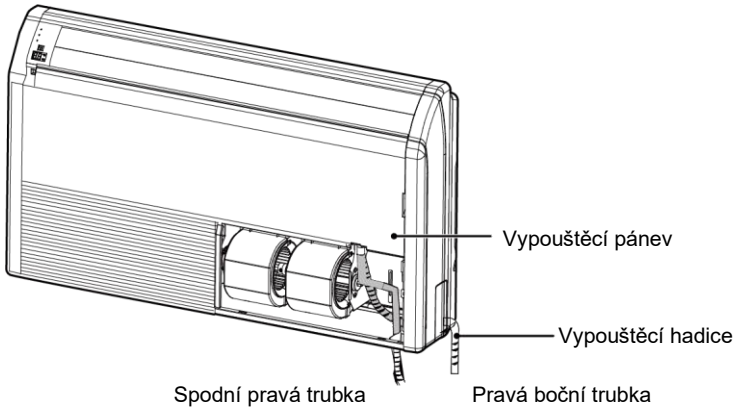
(8) Vypouštěcí trubky musí mít sklon směrem dolů nejméně 1%~2%. Aby se zamezilo prohýbání trubek, instalujte závěsné konzoly v intervalech po 1000~1500mm.

Jednotka: mm



Obr. 4.3.2.5

(9) Připravte lokální potrubí v místě připojení vypouštěcí trubky, jak je zobrazeno na instalačních výkresech.



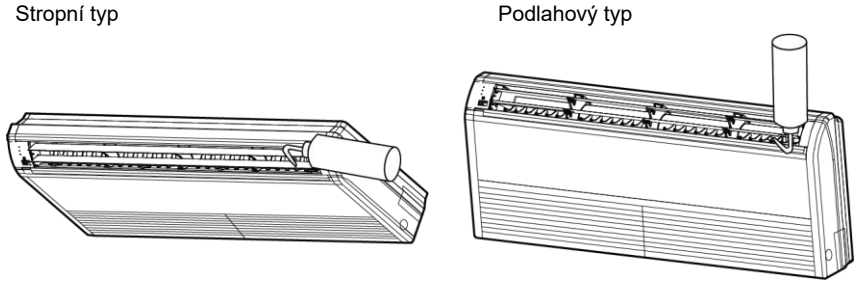
Obr. 4.3.2.6

4.3.3 Test vypouštěcího systému

(1) Po dokončení elektrických prací proveďte test vypouštěcího systému. Vstříkněte ze vzduchového průduchu přibližně 1 l čisté vody do vypouštěcí misky. Zajistěte, aby nedošlo k vystříknutí vody na elektrické komponenty (např. vodní čerpadlo, atd.).

(2) Během testu pozorně kontrolujte spoj vypouštěcí trubky a přesvědčte se, že neexistují žádné netěsnosti.

(3) Důrazně se doporučuje provést test vypouštění před malbou stropu.



Obr. 4.3.3

4.4 Instalace pevného ovladače

Pevný ovladač je volitelné příslušenství. Jestliže je zapotřebí pevný ovladač, kontaktujte našeho lokálního prodejce a instalujte pevný ovladač podle návodu k obsluze.

Poznámka:

Před prvním použití proveďte operaci uvedení do provozu, automatické adresování nebo jiná nastavení viz návod ODU.

5 Elektroinstalační práce

Poznámky:

① Jednotky musí být bezpečně uzemněny, v opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.

② Před prováděním elektroinstalačních prací si pozorně prostudujte schéma zapojení. Nesprávné zapojení může mít za následek chybnou funkci, nebo dokonce poškození jednotky.

③ Napájecí výkon musí být dostatečný a průřez vodičů v místnosti musí být větší než 2,5 mm^2.

④ Jednotka musí být napájena nezávislým obvodem a specifickou zásuvkou.

⑤ Elektroinstalace musí být provedena v souladu s příslušnými předpisy, aby byl zajištěn spolehlivý chod jednotek.

⑥ Pro odbočné obvody instalujte jističe podle příslušných předpisů a elektrických norem.

⑦ Pro všechny vodiče musí být použity krimpovací svorky nebo jednotlivé vodiče.

⑧ Udržujte kabely v dostatečné vzdálenosti od potrubí chladiva, motoru kompresoru a ventilátoru.

⑨ Neměňte elektroinstalaci uvnitř jednotky.

⑩ Jestliže je kolem jednotky silná elektromagnetická interference, je nutné použít stíněné zkroucené vodiče. Kovová vrstva stínění musí být uzemněna, aby se zamezilo elektromagnetické interferenci.

⑪ Komunikační vedení mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou musí být vedena odděleně od napájecího kabelu a propojovacího vodiče.

⑫ Nastavte statický tlak prostřednictvím pevného ovladače podle podmínek na místě.

5.1 Připojení vodičů a propojovací svorkovnice

(1) Připojení vodiče (jak je zobrazeno na obr. 5.1.1)

1) Stáhněte přibližně 25 mm izolace na konci vodiče pomocí stahovacího a řezného nástroje.

2) Povolte šrouby vodičů na svorkovnici.

3) Vytvarujte konec vodiče do tvaru očka pomocí jehlových kleští a přidržte očko v místě šroubu.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

(2) Připojení lankového drátu (dle znázornění na obr. 5.1.2)

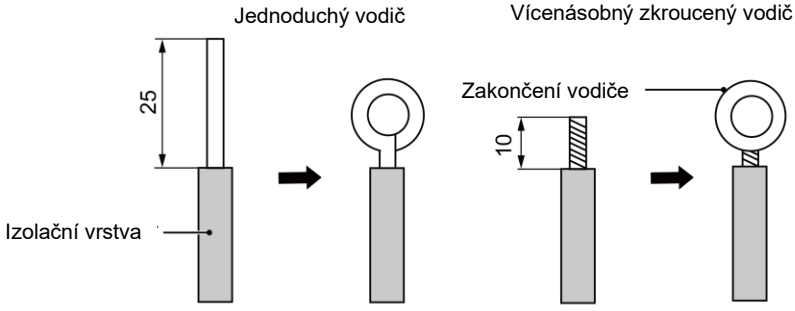
1) Stáhněte zhruba 10 mm izolace z konce lankového drátu pomocí stahovacího a řezného nástroje.

2) Povolte šrouby vodičů na svorkovnici.

3) Nasaďte vodič na kruhový jazýček svorky a utáhněte pomocí krimpovacího nástroje.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

Jednotka: mm



Obr. 5.1.1

Obr. 5.1.2

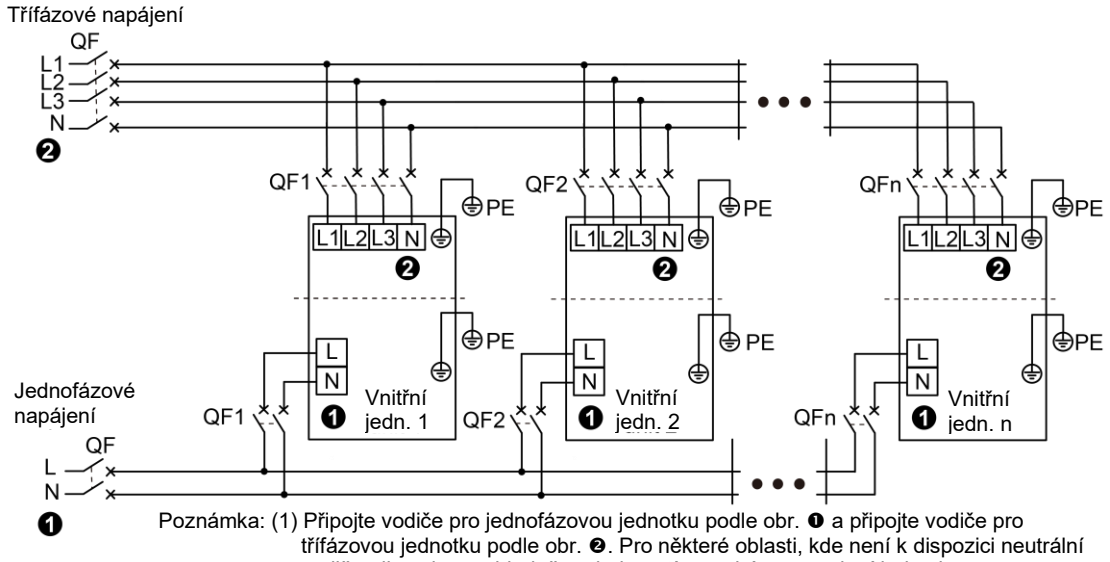
5.2 Připojení napájecího kabelu

Poznámky:

① Každá jednotka musí být vybavena jističem proti zkratu a ochranou proti

přetížení.

② Během provozu musí být všechny vnitřní jednotky připojené ke stejnému systému venkovní jednotky a udržovány pod napětím. V opačném případě nemůže jednotka řádně pracovat.



Poznámka: (1) Připojte vodiče pro jednofázovou jednotku podle obr. ❶ a připojte vodiče pro třífázovou jednotku podle obr. ❷. Pro některé oblasti, kde není k dispozici neutrální vodič, odkazujeme ohledně podrobností na schéma zapojení jednotky.

(2) Maximální počet připojení „n“ pro vnitřní jednotku je stanoveno výkonem venkovní jednotky. Podrobnosti viz výkon venkovní jednotky.

Obr. 5.2

(1) Sejměte víko elektrické skříňky.

(2) Protáhněte napájecí kabel otvorem pro kabely.

(3) Připojte vodiče dle obr. 5.2.

(4) Upevněte napájecí kabel kabelovou svorkou.

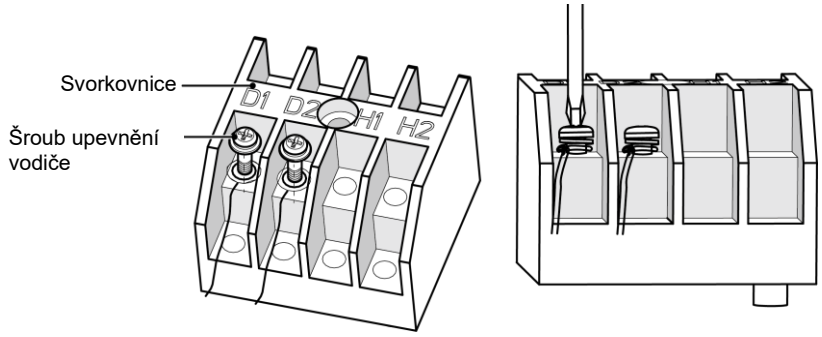
5.3 Připojení komunikačního vodiče mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou (nebo vnitřní jednotkou)

Pro jednotky s jednofázovým napájením.

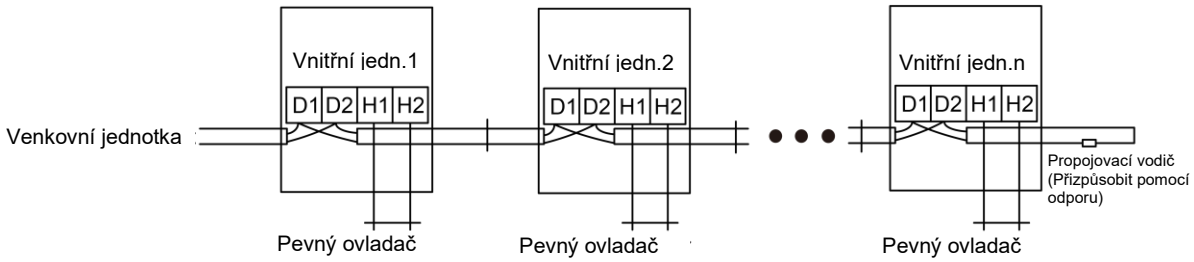
(1) Sejměte víko elektrické skříňky.

(2) Protáhněte komunikační kabel otvorem pro kabel.

(3) Připojte komunikační kabel ke svorkám D1 a D2 4bitové elektroinstalační desky vnitřní jednotky, jak je zobrazeno na obr. 5.3.1.



Obr. 5.3.1



Poznámka: Počet vnitřních jednotek n odpovídá výkonu venkovní jednotky.

Obr. 5.3.2

(4) Upevněte komunikační kabel pomocí příchytky elektrické skříňky.

(5) Aby byla komunikace spolehlivější, připojte následné IDU komunikační sběrnice (svorky D1 a D2). Jak je zobrazeno na obr. 5.3.2, koncový odpor k většině koncových odporů je dodán s každou ODU.

5.4 Připojení komunikačního vodiče k pevnému ovladači

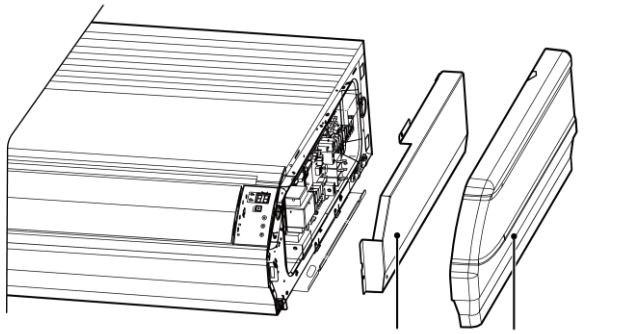
(1) Sejměte víko elektrické skříňky.

(2) Protáhněte komunikační kabel otvorem pro kabel.

(3) Připojte komunikační kabel ke svorkám H1 a H2 4bitové elektroinstalační desky vnitřní jednotky.

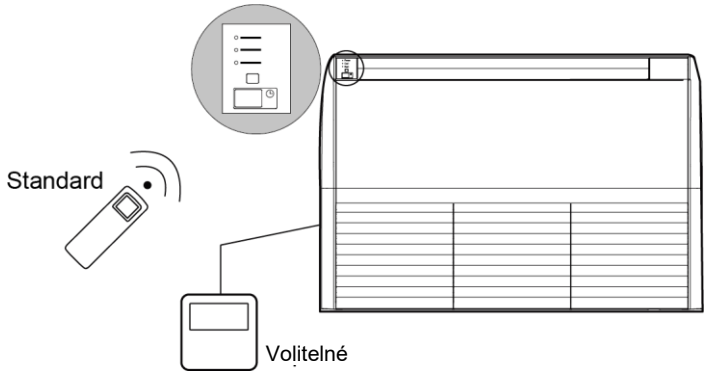
(4) Upevněte komunikační vodič pomocí příchytky.

(5) Instrukce k instalaci přijímače signálu a pevného ovladače.



Obr. 5.4.1

(6) Jak IDU, tak i pevný ovladač jsou vybaveny přijímačem signálu, a jsou k dispozici popřípadě pro dálkové ovládání. Obr. 5.4.2



Obr. 5.4.2

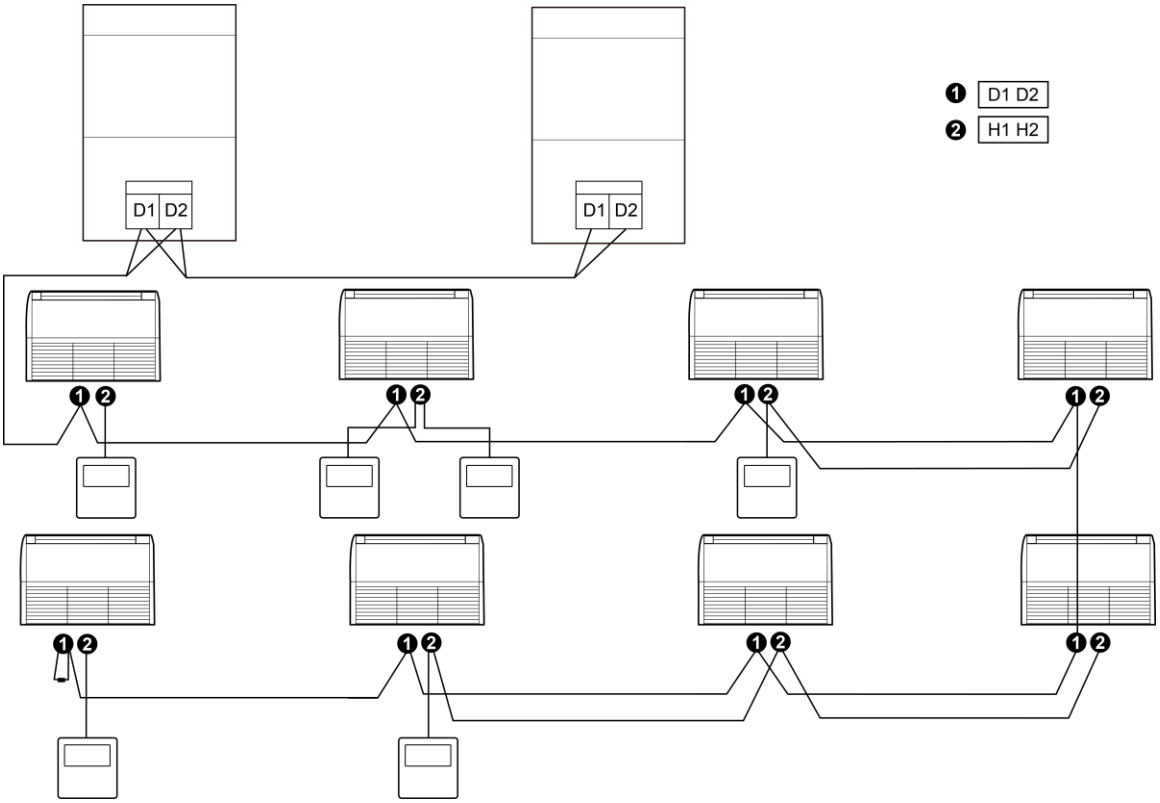
5.5 Pokyny pro elektrickou instalaci sítě pevného ovladače a vnitřních jednotek

(1) Komunikační vedení vnitřní jednotky a venkovní jednotky (nebo vnitřní jednotky) je připojeno k D1, D2.

(2) Pevný ovladač je připojen k H1, H2.

(3) K jedné vnitřní jednotce mohou být připojeny dva pevné ovladače, přitom musí být nastaven jeden ovladač jako master a druhý jako podřízený.

(4) Jeden pevný ovladač může ovládat maximálně 16 vnitřních jednotek současně. (Jak je zobrazeno na obr. 5.5)



Obr. 5.5

Poznámky:

① Typ vnitřních jednotek musí být stejný, jestliže jsou ovládány pomocí stejného pevného ovladače.

② Jestliže je vnitřní jednotka ovládána dvěma pevnými ovladači, adresy těchto dvou pevných ovladačů musí mít rozdílné nastavení adresy. Adresa 1 je pro hlavní ovladač; adresa 2 je pro podřízený ovladač. Podrobné nastavení viz návod k obsluze pevného ovladače.

6 Běžná údržba

Výstraha:

① Při čištění klimatizace vypněte jednotku a odpojte hlavní napájení za účelem zamezení úrazu elektrickým proudem nebo zranění.

② Při čištění jednotky stůjte na pevné desce.

③ Nečistěte jednotku horkou vodou, jejíž teplota je vyšší než 45°C , aby se předešlo vyblednutí nebo deformaci.

④ Nesušte filtry ohněm, mohly by chytnout, nebo by se mohly deformovat.

⑤ Čistěte filtr mokrým hadříkem smočeným v neutrálním detergentu.

⑥ Pokud dojde k abnormální situaci, kontaktujte pracovníky poprodejního servisu.

6.1 Čištění filtru

(1) Demontujte filtry ze vstupu IDU. Pro odstranění prachu použijte vysavač. Jestliže jsou filtry špinavé, umyjte je teplou vodou a slabým detergentem, a pak nechte filtry ve stínu uschnout.

(2) Jestliže jsou filtry používány ve velice prašném prostředí, čistěte je pravidelně. (Obvykle jednou za dva týdny).

6.2 Údržba před sezónním používáním

(1) Zkontrolujte, zda nejsou vstup vzduchu a výstup vzduchu vnitřní a venkovní jednotky blokovány.

(2) Proveďte kontrolu na bezpečné uzemnění.

(3) Zkontrolujte, zda jsou všechny napájecí kabely a komunikační kabely bezpečně připojeny.

(4) Zkontrolujte, zda nejsou pro připojení k napájení zobrazeny nějaké chybové kódy.

6.3 Údržba po sezónním používání

(1) Nastavte jednotku do ventilátorového režimu na půl slunečního dne za účelem vysušení vnitřních částí jednotky.

(2) Pokud nebude jednotka používána po dlouhou dobu, přerušte napájení za účelem šetření energií. Znaky na pevném ovladači po odpojení napájení zmizí.

7 Tabulka chybových kódů pro vnitřní jednotku

Chybový kód	Obsah	Chybový kód	Obsah	Chybový kód	Obsah
L0	Chyba vnitřní jednotky	LA	Chyba nekompatibility vnitřních jednotek	d9	Chyba víčka propojky
L1	Ochrana ventilátoru vnitřní jednotky	LH	Výstraha nízké kvality vzduchu	dA	Chyba síťové adresy vnitřní jednotky
L2	Ochrana E-topení	LC	ODU-IDU Chyba nekompatibility	dH	Chyba PCB pevného ovladače
L3	Ochrana před naplněním vodou	d1	Chyba PCB vnitřní jednotky	dC	Chyba nastavení výkonového DIP spínače.
L4	Chyba napájení pevného ovladače	d3	Chyba snímače venkovní teploty	dL	Chyba snímače teploty vzduchu na výstupu
L5	Ochrana proti zamrznutí	d4	Chyba snímače teploty přívodní trubky	dE	Chyba CO2 snímače vnitřní jednotky
L7	Chyba vnitřní jednotky - žádný master	d6	Chyba snímače teploty výstupní trubky	dy	Chyba snímače teploty vody
L8	Ochrana proti nedostatečnému napájení	d7	Chyba snímače vlhkosti	C0	Chyba komunikace
L9	Chyba nastavení množství u skupinového ovládání vnitřních jednotek	d8	Chyba teploty vody	AJ	Připomenutí čištění filtru
db	Speciální kód: Kód pro ladění pole				

8 Diagnostika a řešení problémů

Nepředpokládá se, že by byla klimatizace servisována uživateli. Nesprávná oprava může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo požár, proto kontaktujte autorizované servisní středisko a vyžádejte si profesionální servis. Následující kontroly před kontaktováním mohou ušetřit čas a peníze.

Úkaz	Diagnostika a řešení problémů
Jednotku nelze spustit	①Není připojeno napájení ②Vybavení jističe způsobené unikajícím proudem ③Přívodní napětí je příliš nízké ④Tlačítko pro provoz není povoleno ⑤Ovládací smyčka je abnormální
Jednotka se po provozu na chvíli zastaví	①Před chladičem se nachází překážka ②Ovládací smyčka je abnormální ③Nastavte jednotku do chladicího režimu, jestliže je venkovní teplota prostředí vyšší než 43°C
Slabý chladicí efekt	①Filtr je špinavý ②Příliš vysoké tepelné zatížení v místnosti (např. příliš mnoho lidí) ③Dveře nebo okno jsou otevřené ④Vstup nebo výstup IDU jsou blokovány ⑤Nastavovaná teplota je příliš vysoká ⑥Funkce snímače teploty místnosti se zhoršuje
Slabý topný efekt	①Filtr je špinavý ② Dveře nebo okno jsou otevřené ③ Nastavovaná teplota je příliš nízká ④Únik chladiva ⑤Teplota venkovního prostředí je nižší než -5°C ⑥Abnormalita ovládacího obvodu
Ventilátor vnitřní jednotky se během topení nespustí	①Poloha umístění snímací hlavy teploty trubky není vhodná ②Snímací hlava teploty trubky není správně vložena ③Vodič snímací hlavy teploty trubky je zlomený ④Kondenzátor uvolňuje elektrickou energii

Poznámka:

Jestliže klimatizace po kontrole a manipulaci dle předchozího popisu stále nepracuje normálně, přestaňte ji okamžitě používat a požádejte o pomoc lokální servisní středisko.

POZNÁMKA TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Tento produkt nesmí být likvidován po ukončení životnosti prostřednictvím normálního domovního odpadu, ale musí být předán do sběrného střediska pro elektrická a elektronická zařízení. Symbol na produktu, provozní pokyny nebo obal stanovují tento postup při likvidaci. Materiály jsou recyklovatelné v souladu s odpovídajícími symboly. Prostřednictvím opětovného použití, recyklace materiálu nebo jakékoliv jiné formy recyklování starých zařízení poskytujete důležitý příspěvek pro ochranu životního prostředí. Dotažte se na místní městské radě, kde se nachází nejbližší stanice pro likvidaci.

INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE POUŽITÉHO CHLADICÍHO MÉDIA

Tato jednotka obsahuje fluorované plyny obsažené v protokolu z Kyota.
Údržba a likvidace musí být prováděny kvalifikovanými pracovníky.

Druh chladiva: R410A
Množství chladiva:viz štítek na jednotce.
Hodnota GWP: 2088 (1 kg R410A = 2.088 t CO_2 ekv.)
GWP = potenciál globálního oteplování

 Zařízení je naplněno hořlavým plynem R410A.

V případě problému s kvalitou nebo jiných problémů kontaktujte lokálního prodejce nebo autorizované servisní středisko.
Číslo pro nouzové volání: 112

VÝROBCE

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

OBCHODNÍ ZÁSTUPCE

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

TECHNICKÁ PODPORA

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

CE

POZNÁMKY

POZNÁMKY

POZNÁMKY

CZ Pro stažení manuálu k tomuto produktu zadejte modelové označení do následujícího odkazu.

SK Pre stiahnutie manuálu k tomuto produktu zadajte modelové označenie do nasledujúceho odkazu.

DE Um das Handbuch für dieses Produkt herunterzuladen, geben Sie bitte den Modellnamen für diesen Link ein.


GREE
KLIMATIZACE