GREE
AIR CONDITIONER

NÁVOD K OBSLUZE

[GMV STANDARDNÍ 360° KAZETOVÉ JEDNOTKY]

GMV-ND22-140T/C-T

CZ

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K OBSLUZE, VER.1 04-01-2020



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

Pro uživatele

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek společnosti Gree. Před instalací a použitím tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tento návod, abyste uměli zařízení správně používat. Abychom vám pomohli výrobek správně nainstalovat, používat a dosáhnout očekávaných provozních výsledků, uvádíme následující pokyny:

(1) Toto zařízení by neměly obsluhovat osoby (včetně dětí), které mají snížené fyzické, smyslové nebo mentální schopnosti nebo nemají dostatek potřebných znalostí a zkušeností, pokud nejsou pod dozorem nebo nejsou poučeny o obsluze zařízení osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost. Na děti je třeba dohlížet, aby si se zařízením nehrály.

(2) Aby byl zajištěn spolehlivý provoz, může toto zařízení spotřebovávat určité množství energie i v pohotovostním stavu pro zachování normální komunikace systému a předehřívání chladiva a maziva. Pokud zařízení nebude po dlouhou dobu používáno, odpojte napájení. Před obnovením provozu připojte napájení v dostatečném předstihu, aby se zařízení stačilo předehřát.

(3) Zvolte správně vhodný model zařízení podle daného provozního prostředí, jinak mohou nastat nějaké potíže.

(4) Tento výrobek prošel před expedicí od výrobce přísnou kontrolou a provozními testy. Zařízení nikdy sami nerozebírejte, aby se zabránilo škodám způsobeným neodbornou demontáží a kontrolou, které mohou narušit jeho normální provoz. V případě potřeby můžete kontaktovat specializované servisní středisko naší firmy.

(5) Pokud dojde k závadě výrobku a nelze jej dále používat, kontaktujte co možná nejdříve naše servisní středisko a poskytněte mu následující informace:
   1) Údaje na výrobním štítku (model, výkon chlazení/topení, výrobní číslo, datum výroby).
   2) Stav při závadě (popište situaci před a po vzniku poruchy).

(6) Všechny obrázky a informace v návodu k obsluze jsou pouze orientační. Abychom výrobek vylepšili, stále jej zdokonalujeme a inovujeme. Máme právo provádět občas potřebné úpravy výrobku z obchodních a výrobních důvodů a vyhrazujeme si právo upravovat obsah návodu bez předchozího upozornění.

(7) Konečné právo interpretovat tento návod k obsluze patří společnosti Gree Electric Appliances, Inc., Zhuhai.

Odmítnutí odpovědnosti

Výrobce nenese zodpovědnost, pokud jsou zranění nebo majetkové ztráty způsobeny následujícími příčinami:

(1) Poškození výrobku v důsledku jeho nesprávného použití nebo špatného zacházení s výrobkem.
(2) Úprava, změna nebo údržba výrobku nebo jeho používání s jiným zařízením v rozporu s pokyny výrobce.
(3) Po ověření, že je vada výrobku přímo způsobena korozním plynem.
(4) Po ověření, že jsou závady způsobeny nesprávným zacházením během přepravy výrobku.
(5) Provoz, oprava nebo údržba jednotky bez dodržování návodu k obsluze nebo příslušných předpisů.
(6) Po ověření, že je problém nebo spor způsoben kvalitativními nebo výkonnostními parametry součástí a dílů vyráběných jinými výrobci.
(7) Škoda je způsobena přírodními katastrofami, nevhodným provozním prostředím nebo vyšší mocí.

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny....1
2 Popis produktu....4
2.1 Názvy hlavních částí....4
2.2 Jmenovité provozní podmínky....4
3 Příprava na instalaci....4
3.1 Standardní příslušenství....4
3.2 Volba místa instalace....5
3.3 Požadavky na výběr komunikačního kabelu....6
3.4 Požadavky na kabeláž....8
4 Pokyny pro instalaci....9
4.1 Instalace vnitřní jednotky....9
4.2 Připojení trubek chladiva....11
4.3 Instalace odtokové trubky a testování odtokového systému....11
4.4 Instalace panelu....14
4.5 Montáž kabelového ovladače....16
5 Elektroinstalace....16
5.1 Připojení vodičů ke svorkovnici....17
5.2 Zapojení napájecího kabelu....17
5.3 Zapojení komunikačního vodiče mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou (nebo vnitřní jednotkou)....18
5.4 Zapojení komunikačního kabelu kabelového ovladače....19
5.5 Pokyny pro zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek....20
6 Pravidelná údržba....20
6.1 Čištění filtru....21
6.2 Údržba před použitím na začátku sezóny....21
6.3 Údržba po použití na konci sezóny....21
7 Tabulka kódů poruch vnitřní jednotky....21
8 Řešení problémů....22

1 Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prosím níže uvedené pokyny:

VAROVÁNÍ: Pokud není přísně dodržováno, hrozí vážné poškození jednotky nebo zranění osob.

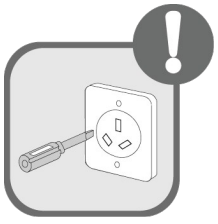
POZNÁMKA: Pokud není přísně dodržována, hrozí lehké nebo střední poškození jednotky nebo zranění osob.

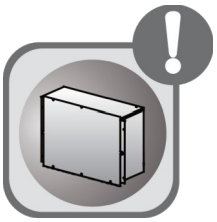
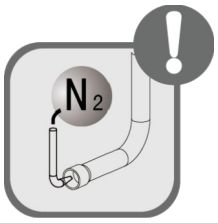
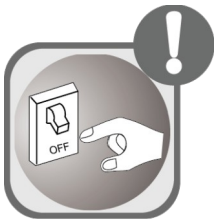
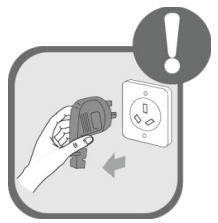
Tento symbol označuje zakázanou činnost. Nedodržení může způsobit vážné škody nebo smrt osob.

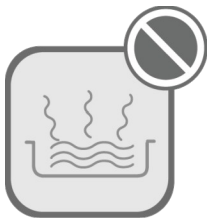
Tento symbol označuje přikázanou činnost. Nedodržení může způsobit zranění osob nebo poškození majetku.

VAROVÁNÍ!

- Toto zařízení nesmí být nainstalováno v prostředí, kde jsou korozivní, hořlavé nebo výbušné látky, nebo v místě se specifickými podmínkami, například v kuchyni. Nedodržení tohoto pokynu může ovlivnit normální provoz a zkrátit životnost zařízení nebo dokonce způsobit požár nebo vážné zranění. Na výše uvedených místech s neobvyklými podmínkami použijte speciální klimatizační zařízení s antikorozní úpravou a v nevýbušném provedení.
- Tento Multi VRF systém může být připojen pouze k zařízení určenému pro stejný druh chladiva.
- Všechny jednotky uvedené v návodu jsou určeny pro dělené (splitové) klimatizační systémy splňující požadavky normy IEC 60335-2-40:2018. Smí být připojeny pouze k takovým jednotkám, u nichž bylo potvrzeno, že splňují odpovídající požadavky podle této mezinárodní normy.
- Elektrické rozhraní musí splňovat požadavky na elektrickou bezpečnost. Napájecí napětí musí být 220–240 V~/50 Hz nebo 208–230 V~/60 Hz, proud lze zjistit v tabulce parametrů napájecího kabelu a jističe v části 3.4. Konstrukce patří do bezpečnostní třídy I.

	Nainstalujte jednotku podle pokynů v tomto návodu. Před spuštěním nebo kontrolou zařízení si pečlivě přečtěte tento návod.		Instalaci musí provést prodejce nebo příslušně kvalifikovaní pracovníci. Neinstalujte zařízení sami. Nesprávná instalace může způsobit unikání vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Před instalací se ujistěte, že jsou parametry místní elektrické sítě a rozvodů v souladu s parametry jednotek.		Klimatizační zařízení musí být řádně uzemněno přes elektrickou zásuvku, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Uzemňovací vodič nesmí být připojen k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, bleskosvodu nebo telefonní lince.

	Pro instalaci použijte specifikované příslušenství nebo díly, jinak může dojít k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.		Při kontaktu chladiva R410A s ohněm může vznikat jedovatý plyn, proto okamžitě vyvětrejte místnost, pokud během instalace unikne chladivo.
	Průřez vodičů napájecího kabelu musí být dostatečně velký. Poškozený napájecí kabel a propojovací kabel musí být nahrazeny předepsanými elektrickými kabely.		Po připojení napájecího kabelu namontujte kryt elektrické skříňky, abyste předešli možnému riziku.
	Při pájení a proplachování trubek používejte dusík podle technických požadavků.		Nezkratujte bezpečnostní obvody. Nevyřazujte z provozu tlakový spínač, jinak by mohlo dojít k poškození jednotky.
	U jednotek s kabelovým ovladačem nepřipojujte napájení, dokud není kabelový ovladač správně nainstalován. Jinak nelze kabelový ovladač použít.		Po dokončení instalace zkontrolujte správnost připojení odtokových trubek, trubek chladiva a vodičů, aby se zabránilo unikání vody, unikání chladiva, úrazu elektrickým proudem, požáru apod.
	Nikdy nestrkejte prsty ani žádné předměty do mřížky výfuku nebo sání vzduchu.		Pokud používáte ve stejné místnosti plynové nebo olejové topení, otevřete dveře nebo okno, abyste udrželi dobrou cirkulaci vzduchu a zabránili nedostatku kyslíku.
	Nikdy nespouštějte ani nezastavujte klimatizační zařízení připojením nebo odpojením napájecího kabelu.		Nevypínejte klimatizační zařízení, dokud neběží alespoň 5 minut. Jinak bude narušeno vracení oleje do kompresoru.
	Nedovolte dětem ovládat klimatizační zařízení.		Nemanipulujte s klimatizačním zařízením, když máte mokré ruce.
	Před čištěním vypněte jednotku a odpojte napájení klimatizačního zařízení. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo ke zranění osob.		Nestříkejte na klimatizační zařízení vodu, jinak by mohlo dojít k poruše nebo úrazu elektrickým proudem.

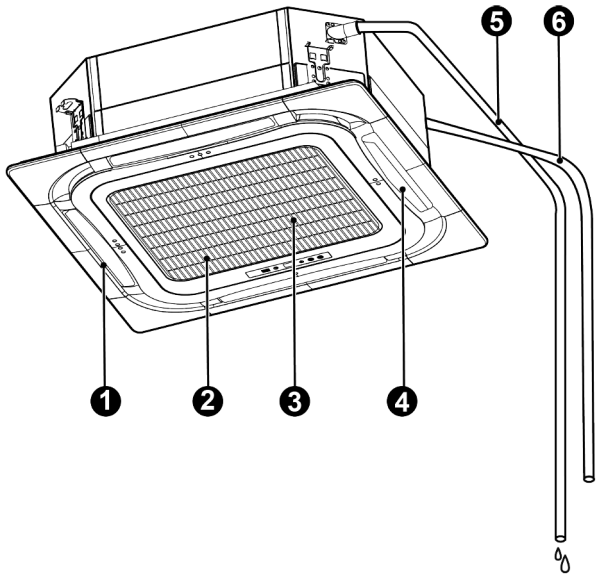
	Chraňte klimatizační zařízení před vodou, vlhkostí a podmínkami, při kterých dochází ke korozi.		Připojte napájení zařízení 8 hodin před jeho spuštěním. Neodpojujte napájení, pokud chcete jednotku zastavit jen na krátkou dobu, např. na jednu noc (důvodem je ochrana kompresoru).
	Těkavé kapaliny, například ředidla nebo benzín, poškodí vzhled klimatizačního zařízení. (Pro čištění vnějšího krytu klimatizačního zařízení používejte pouze měkkou suchou utěrku nebo utěrku navlhčenou jemným čisticím prostředkem.)		V režimu Chlazení nenastavujte příliš nízkou požadovanou teplotu. Udržujte rozdíl mezi teplotou v místnosti a venkovní teplotou v rozmezí 5 °C.
	Pokud se vyskytnou neobvyklé situace (například je cítit zápach spáleniny atd.), okamžitě jednotku vypněte a odpojte ji od napájení. Poté kontaktujte servisní středisko GREE. Pokud bude klimatizační zařízení pokračovat v provozu i při abnormálním stavu může dojít k poškození jednotky, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.		Klimatizační zařízení sami neopravujte. Nesprávná oprava může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Obraťte se na servisní středisko GREE a nechte zařízení opravit odborníky.
Toto zařízení mohou používat také děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jsou pod dozorem nebo pokud byly poučeny, jak zařízení bezpečně používat, a jsou si vědomy možných rizik. Děti si nesmí se zařízením hrát. Čištění a uživatelskou údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru. Nainstalujte jednotky podle státních elektrotechnických norem, vyhlášek a předpisů. Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo osobou s příslušnou kvalifikací, aby se omezilo možné riziko. U pevně připojeného přívodu napájení musí být do obvodu v souladu s příslušnými normami doplněn odpojovač (vypínač), který odpojuje všechny póly a jehož kontakty jsou od sebe v rozpojeném stavu vzdáleny min. 3 mm.			

Společnost Gree Electric Appliances, Inc., Zhuhai, neponese žádnou odpovědnost za jakákoli zranění osob nebo ztráty majetku způsobené nesprávnou instalací, nesprávným nastavením a neodbornými opravami nebo nedodržením pokynů v této příručce.

	Správná likvidace tohoto produktu
	Toto označení znamená, že tento produkt nesmí být v zemích EU vyhozen do běžného komunálního odpadu. Předejte ho odpovědně k recyklaci, abyste zabránili poškození životního prostředí a zdraví lidí, ke kterému může dojít při nevhodné likvidaci produktu, a přispěli k udržitelnému opakovanému využívání přírodních zdrojů. Pro odložení použitého zařízení využijte příslušnou sběrnu odpadu nebo kontaktujte prodejce, u kterého byl produkt zakoupen. Ti mohou převzít tento produkt pro ekologicky šetrnou recyklaci.

2 Popis produktu

2.1 Názvy hlavních částí



1. Výfuk vzduchu
2. Filtr
3. Mřížka sání vzduchu
4. Směrovací lamela
5. Odtoková trubka
6. Propojovací trubky

Obr. 2.1

Č.	1	2	3	4	5	6
Název	Výfuk vzduchu	Filtr	Mřížka sání vzduchu	Směrovací lamela	Odtoková trubka	Propojovací trubky

2.2 Jmenovité provozní podmínky.

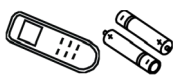
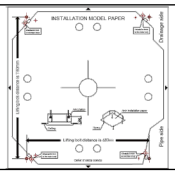
—	Teplota u vnitřní jednotky		Teplota u venkovní jednotky	
	Teplota suchého teploměru (DB) (°C)	Teplota mokrého teploměru (WB) (°C)	Teplota suchého teploměru (DB) (°C)	Teplota mokrého teploměru (WB) (°C)
Jmenovité chlazení	27	19	35	24
Jmenovité topení	20	15	7	6

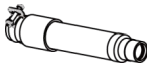
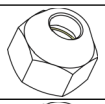
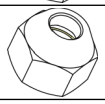
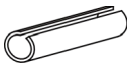
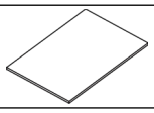
3 Příprava na instalaci

POZNÁMKA: Obrázky produktu jsou jen orientační. Řiďte se podle aktuálního produktu. Rozměry jsou uváděny v mm.

3.1 Standardní příslušenství

Použijete níže uvedené dodávané standardní příslušenství podle pokynů v návodu.

Č.	Název	Vzhled	Množství	Použití
1	Dálkový ovladač		1	Pro ovládání vnitřní jednotky
2	Papírová instalační šablona		1	Určuje místa pro vyvrtání otvorů ve stropu.
3	Samořezný šroub s podložkou		4	Pro upevnění papírové šablony

Č.	Název	Vzhled	Množství	Použití
4	Upevňovací destička podložky		4	Zabraňuje vypadnutí podložky
5	Sada odtokové hadice		1	Pro připojení odtokové trubky z tvrdého PVC
6	Speciální matice		2	GMV-ND22~50T/C-T
			1	GMV-ND56~140T/C-T
7	Vlnitá trubka		1	GMV-ND56~140T/C-T
8	Podložka M10		10	Používá se spolu se zavěšovacím šroubem pro instalaci jednotky.
9	Izolace		1	Pro izolaci trubky plynu
10	Izolace		1	Pro izolaci trubky kapaliny
11	Izolace		4	Pro izolaci trubky odtoku vody.
12	Upevňovací pásek		4	Pro upevnění pěnové izolace.

3.2 Volba místa instalace

(1) Zařízení nemá být instalováno v prádelně.

(2) Místo musí unést váhu jednotky.

(3) V místě lze zajistit dobrý odtok zkondenzované vody přes odtokovou trubku.

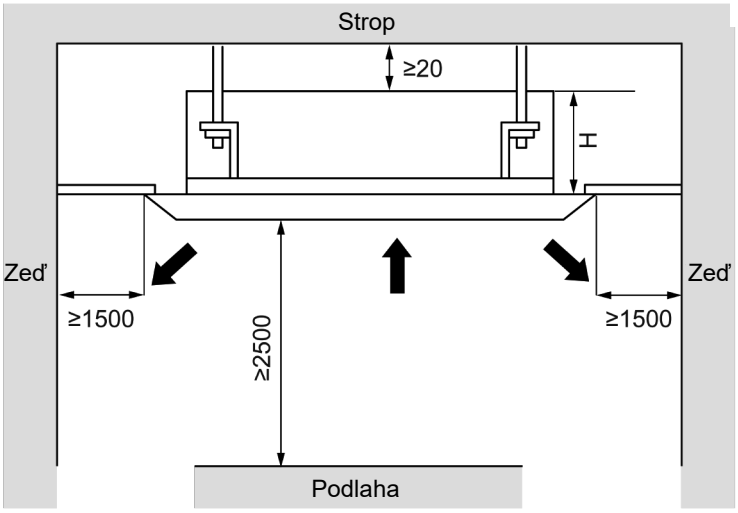
(4) V místě nesmí být blízko sání a výfuku vzduchu žádné překážky.

(5) Při instalaci je třeba dodržet odstupy vyznačené na obrázku níže, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro údržbu.

(6) Místo instalace musí být dostatečně daleko od zdrojů tepla, hořlavého nebo výbušného plynu nebo smogu rozptýleného ve vzduchu.

(7) Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, napájecí kabel a propojovací kabel by měly být minimálně 1 m od televizoru a rádia, aby se zabránilo rušení obrazu nebo zvuku. (Při silném elektromagnetickém poli může docházet k rušení i na vzdálenost větší než 1 m.)

Jednotka: mm



Obr. 3.2

Model	H (mm)
GMV-ND22~100T/C-T	280
GMV-ND112~140T/C-T	330

POZNÁMKY:

1 Jednotka musí být nainstalována podle platných státních elektrotechnických norem, vyhlášek a předpisů.

2 Instalační práce smí provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. Před instalací se prosím obraťte na místního prodejce.

3 Před připojením napájení zkontrolujte, zda jsou dokončeny všechny instalační práce.

4 K tomuto zařízení nemají mít přístup běžní uživatelé.

3.3 Požadavky na výběr komunikačního kabelu

UPOZORNĚNÍ:

Pokud je klimatizace používána v prostředí se silným elektromagnetickým rušením, musí být použit komunikační kabel se stíněným krouceným párem vodičů (STP).

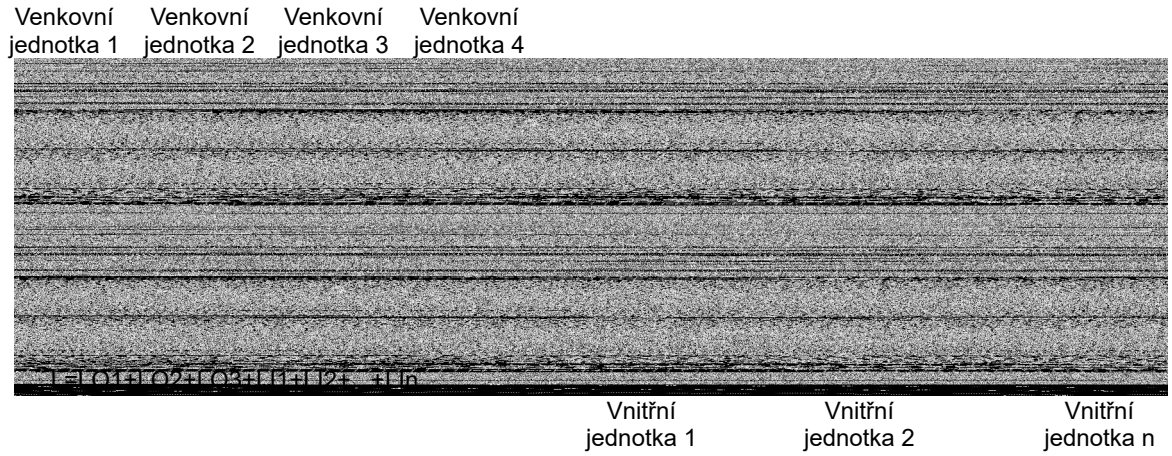
3.3.1 Volba komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a kabelovým ovladačem



Obr. 3.3.1

Typ kabelu	Celková délka komunikační linky mezi vnitřní jednotkou a kabelovým ovladačem L (m)	Průřez vodičů (mm^2)	Norma materiálu	Poznámky
Běžný slaboproudý kabel s PVC izolací	L ≤ 250 m	2×0,75 až 2×1,25	IEC 60227-5	1. Celková délka komunikačního kabelu nesmí přesáhnout 250 m. 2. Vodiče mají mít kruhový průřez a mají být zkroucené dohromady. 3. Pokud je jednotka nainstalována v místech se silným elektromagnetickým polem nebo elektrickým rušením, je třeba použít stíněný kabel.

3.3.2 Volba komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a vnitřní (venkovní) jednotkou



Obr. 3.3.2

Typ kabelu	Celková délka komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a vnitřní (venkovní) jednotkou L (m)	Průřez vodičů (mm^2)	Norma materiálu	Poznámky
Běžný slaboproudý kabel s PVC izolací	L ≤ 1000 m	≥ 2×0,75	IEC 60227-5	1. Pokud se průřez vodiče zvětší na 2×1 mm^2, může celková délka komunikační linky dosáhnout 1500 m. 2. Vodiče mají mít kruhový průřez a mají být zkroucené dohromady. 3. Pokud je jednotka nainstalována v místech se silným elektromagnetickým polem nebo elektrickým rušením, je třeba použít stíněný kabel.

3.4 Požadavky na kabeláž

Parametry napájecího kabelu a jističe

Model	Parametry napájecího kabelu	Kapacita (velikost) jističe (A)	Minimální průřez zemnicího vodiče (mm^2)	Minimální průřez napájecího vodiče (mm^2)
GMV-ND22T/C-T	220–240 V, 1 fáze, 50 Hz 208–230 V, 1 fáze, 60 Hz	6	1,0	1,0
GMV-ND28T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND36T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND45T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND50T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND56T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND63T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND71T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND80T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND90T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND100T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND112T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND125T/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND140T/C-T		6	1,0	1,0

POZNÁMKY:

1 Při pevném připojení k elektrickému rozvodu musí být pro vypínání jednotky použit vypínač, který odpojuje všechny póly a jehož kontakty jsou od sebe ve vypnutém stavu vzdáleny min. 3 mm.

2 Specifikace jističe a napájecího kabelu ve výše uvedené tabulce vycházejí z maximálního příkonu (proudu) jednotky.

3 Specifikace napájecího kabelu ve výše uvedené tabulce vychází z okolní teploty 40 °C.

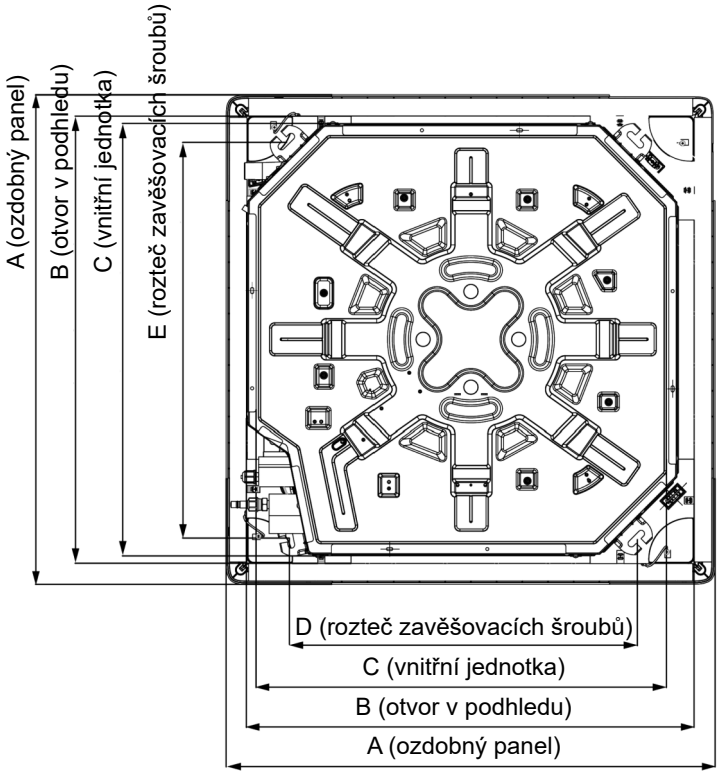
4 Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo osobou s příslušnou kvalifikací, aby se omezilo možné riziko.

5 Specifikace jističe ve výše uvedené tabulce vychází z okolní teploty 40 °C. Pokud jsou provozní podmínky jiné, upravte je podle specifikací jističe.

4 Pokyny pro instalaci

4.1 Instalace vnitřní jednotky

4.1.1 Rozměry otvoru v podhledu a umístění zavěšovacích šroubů



Obr. 4.1.1

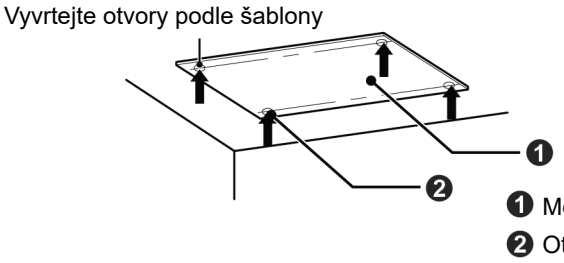
Jednotka: mm

Model	A	B	C	D	E
GMV-ND22~140T/C-T	950	890	840	680	780

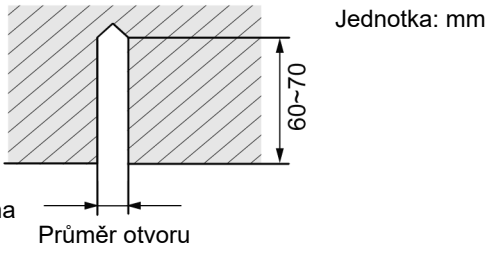
4.1.2 Zavěšení vnitřní jednotky

(1) Vyvrtejte otvory pro šrouby a nainstalujte šrouby.

1) Přilepte papírovou montážní šablonu na místo instalace a vyvrtejte 4 otvory podle pozice otvorů na šabloně, jak je znázorněno na obr. 4.1.2. Průměr vrtaného otvoru zvolte podle průměru použitého rozpínacího šroubu, hloubka otvoru má být 60–70 mm, jak je znázorněno na obr. 4.1.3.



Obr. 4.1.2

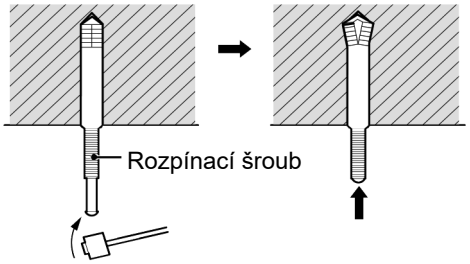


Obr. 4.1.3

2) Zasuňte rozpínací šroub M10 do otvoru a pak zatlučte osu dovnitř šroubu, jak je znázorněno na obr. 4.1.4.

POZNÁMKA:

Délka šroubů závisí na instalační výšce jednotky. Šrouby je třeba zakoupit samostatně.



Obr. 4.1.4

(2) Nainstalujte vnitřní jednotku
Připevněte závěsný šroub na rozpínací šroub. Připevněte držák jednotky k závěsnému šroubu. Držák musí být bezpečně upevněn z horní i dolní strany pomocí matic a podložek. Použijte upevňovací destičku, která brání vypadnutí podložky.

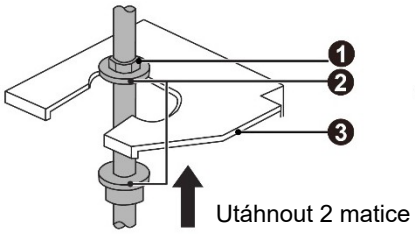
(3) Použití papírové šablony
Velikost otvoru v podhledu určíte podle papírové montážní šablony. Na papírové šabloně je vyznačen střed otvoru v podhledu. Připevněte papírovou šablonu k jednotce pomocí 4 šroubů a připevněte rohy vývodu odtoku u odtokové trubky pomocí šroubů.

(4) Nastavte jednotku do správné polohy.

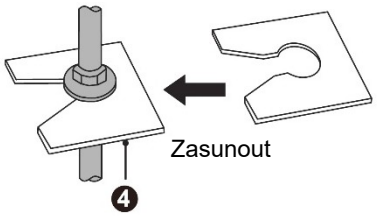
(5) Zkontrolujte vodorovnou polohu jednotky.
Vnitřní jednotka je vybavena zabudovaným vodním čerpadlem a plovákovým spínačem. Ověřte vodorovnost ve 4 směrech pomocí vodováhy nebo vinylové trubky (naplněné vodou).

(6) Vyjměte destičku vymezující polohu podložky a pak utáhněte horní matici.

(7) Odstraňte papírovou šablonu.

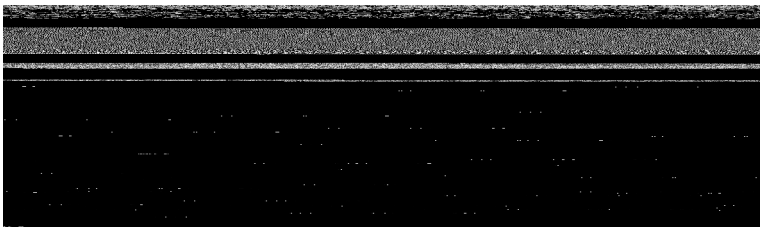


[Upevnit dobře závěsný držák]



[Upevnit dobře podložku]

❶ Matice (nutno zakoupit)
❷ Podložka (dodávána)
❸ Závěsný držák
❹ Destička pro přidržení podložky (dodávána)



[Upevnit papírovou šablonu]

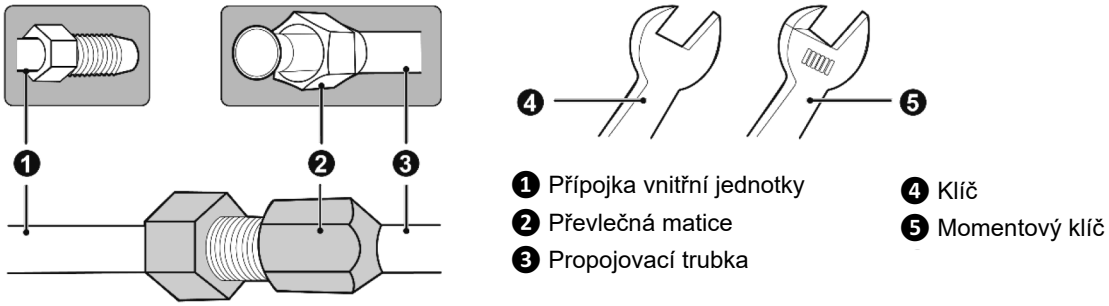
❶ Vodováha
❷ Papírová šablona
❸ Střed otvoru v podhledu
❹ Šroub (dodáván)

Obr. 4.1.5

4.2 Připojení trubek chladiva

(1) Nasměrujte rozšířený konec měděné trubky na střed přípojky opatřené závitem a pak rukou utáhněte převlečnou matici, jak je znázorněno na obr. 4.2.

(2) (2) Dotáhněte převlečnou matici momentovým klíčem.



Obr. 4.2

Utahovací moment matice	
Průměr trubky (mm)	Utahovací moment (N.m)
Ø6,35	15–30
Ø9,52	35–40
Ø12,7	45–50
Ø15,9	60–65
Ø19,05	70–75

(3) Pro ohýbání trubek použijte ohýbačku a dbejte na to, aby úhel ohybu nebyl příliš malý.

(4) Omotejte propojovací trubky a spoje pěnovou tepelnou izolací a dobře ji utáhněte páskou.

4.3 Instalace odtokové trubky a testování odtokového systému

4.3.1 Poznámky k instalaci odtokových trubek

(1) Odtoková trubka kondenzátu nesmí být napojena přímo na odpadní nebo jiné potrubí, které by mohlo být zdrojem korozivních nebo zapáchajících látek, aby tyto látky nemohly proniknout do interiéru nebo poškodit jednotku.

(2) Odtoková trubka kondenzátu nesmí být napojena na trubku pro odvod dešťové vody, aby se zabránilo proniknutí dešťové vody do interiéru a poškození majetku nebo zranění osob.

(3) Odtoková trubka kondenzátu by měla být připojena do speciálního odtokového systému pro klimatizaci.

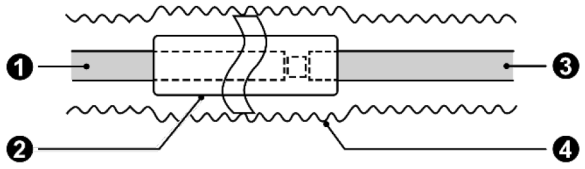
(4) Odtoková trubka by měla být krátká a její sklon směrem dolů by měl být alespoň 1–2 %, aby mohla zkondenzovaná voda bez problémů odtékat.

(5) Průměr odtokové hadice by měl být větší nebo rovný průměru přípojky odtokové trubky.

(6) Namontujte odtokovou trubku podle následujícího obrázku a izolujte ji. Nesprávná instalace může zapříčinit únik vody a navlhnutí nábytku nebo dalších věcí v místnosti.

(7) Jako odtokovou trubku můžete koupit normální trubku z tvrdého PVC. Zasuňte konec PVC trubky do vývodu odtoku a připevněte ji vázacím páskem. Vývod odtoku a odtokovou trubku nelze spojit lepidlem.

(8) Pokud se odtokové potrubí používá pro několik jednotek, mělo by sběrné odtokové potrubí vést asi o 100 mm níže, než vývody odtoku všech jednotek. V takovém případě je třeba použít větší trubky.



1 Přídavná odtoková trubka
2 Izolační trubka
3 Odtoková trubka vnitřní jednotky
4 Izolační páska

Obr. 4.3.1

4.3.2 Instalace odtokové trubky

(1) Odtoková trubka by měla mít stejný nebo větší průměr než vývod odtoku (PVC trubka, vnější průměr 25 mm, tloušťka ≥ 1,5 mm).

(2) Dbejte na to, aby odtoková trubka byla co možná nejkratší a měla sklon minimálně 1 % směrem dolů, aby se v ní netvořily vzduchové bubliny.

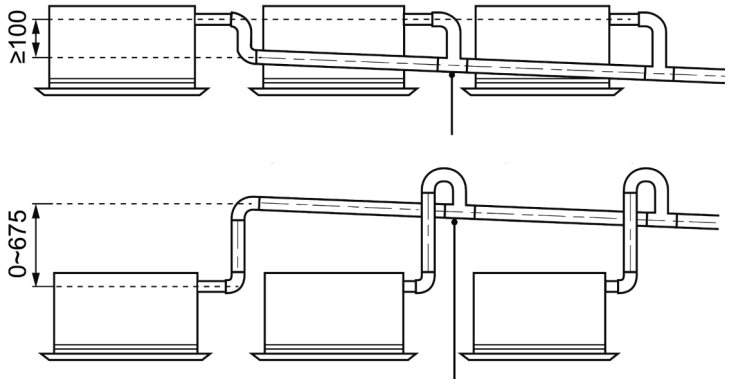
(3) Pokud není možné dosáhnout požadovaného sklonu odtokové trubky, je třeba použít trubku pro zvednutí odtoku.

(4) Zasuňte odtokovou hadici do vývodu odtoku a pak ji upevněte kovovou svorkou.

(5) Obalte odtokovou hadici a kovovou svorku plátem tepelné izolace.

(6) Proveďte tepelnou izolaci všech odtokových trubek v místnosti, abyste zabránili možnému odkapávání vody zkondenzované na trubkách.

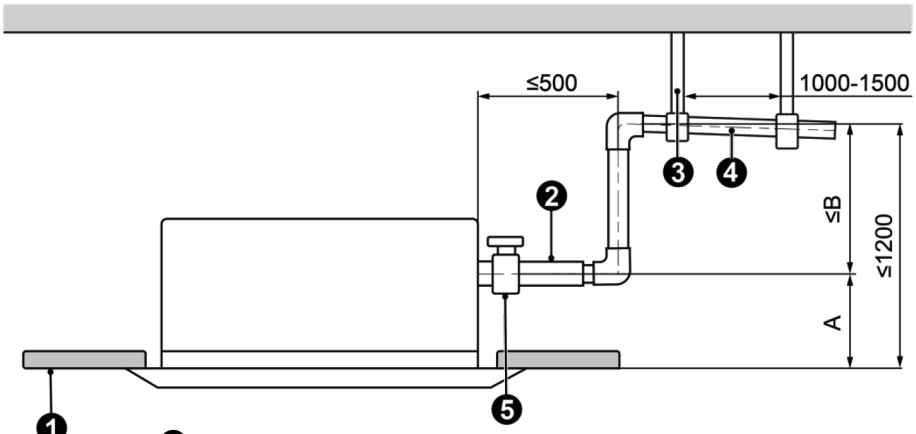
(7) Použijte sběrné odtokové potrubí s vhodným průměrem podle provozního výkonu připojených jednotek, jak je znázorněno na obr. 4.3.2.1



Obr. 4.3.2.1

(8) Instalační výška trubky pro zvednutí odtoku by měla být menší než B. Spád od trubky pro zvednutí odtoku směrem k výpusti by měl být alespoň 1–2 %. Pokud je trubka pro zvednutí odtoku kolmá k jednotce, měla by být výška zvednutí menší než C, jak ukazuje obrázek 4.3.3. a popisuje tabulka pod ním.

Jednotka: mm



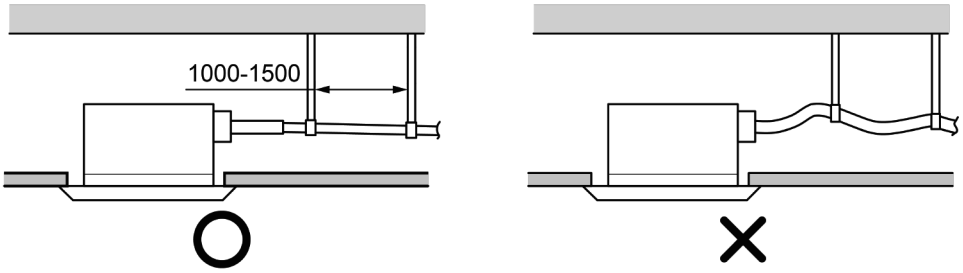
❶ Podhled
❷ Odtoková hadice (nesmí být ohnutá)
❸ Závěsný držák
❹ Odtoková trubka
❺ Kovová svorka

Obr. 4.3.3

Model	A	B	C
GMV-ND22~140T/C-T	220	980	930

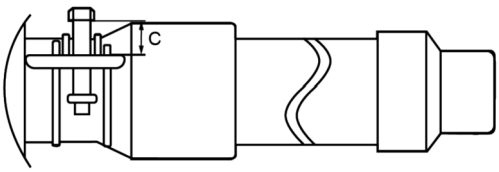
(9) Odtokové trubky by měly mít sklon směrem dolů alespoň 1–2 %. Aby se zabránilo prohýbání trubek, připevněte je k závěsným držákům nainstalovaným s roztečí 1–1,5 m.

Jednotka: mm



Obr. 4.3.4

(10) Vzdálenost odtokové hadice od těsnění při utažení šroubu svorky by měla být C mm. Pro připojení odtokové trubky k jednotce se nesmí použít lepidlo na PVC nebo podobné.



Obr. 4.3.5

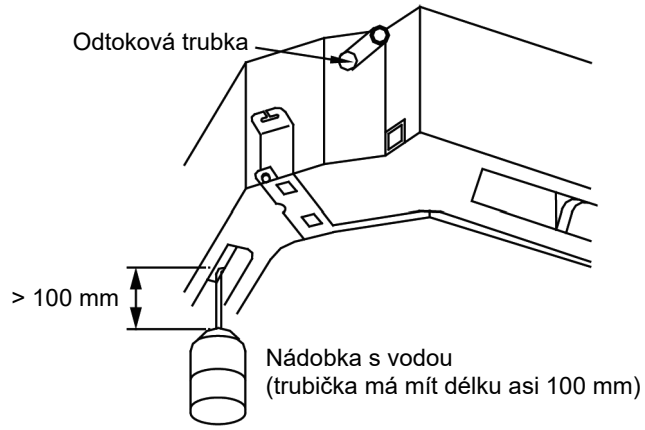
Model	C
GMV-ND22~140T/C-T	15±3 mm

4.3.3 Zkouška odtokového systému

(1) Po dokončení prací na elektroinstalaci otestujte odtokový systém.
Nastříkejte přes větrací otvor asi 1 litr čisté vody do odtokové vaničky. Dbejte na to, aby voda nestříkala na elektrické součásti (např. vodní čerpadlo atd.).
   1) Když je příprava k provozu dokončena, připojte vnitřní jednotku k napájení a přepněte do režimu chlazení nebo odvlhčování. Činnost vodního čerpadla můžete zkontrolovat podle průtoku vody přes průhlednou část vývodu odtoku.
   2) Pokud není připojen komunikační kabel, nastane po 60 sekundách od připojení napájení porucha komunikace „C0“. V tomto případě vodní čerpadlo pracuje automaticky. Zkontrolujte přes vývod odtoku, zda vodní čerpadlo normálně odčerpává vodu. Vodní čerpadlo se automaticky zastaví po 10minutovém provozu.

(2) Během zkoušky pečlivě zkontrolujte, zda v místě přípojky odtoku nedochází k úniku vody.

(3) Důrazně doporučujeme provést zkoušku odtoku před instalací panelů podhledu.

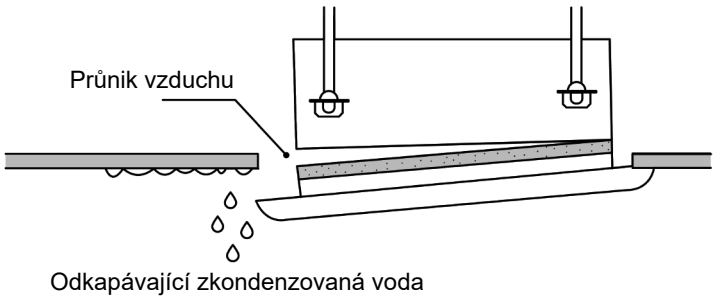


Obr. 4.3.3

4.4 Instalace panelu

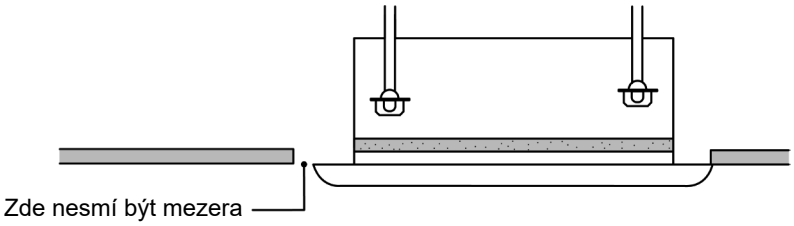
4.4.1 Pokyny pro instalaci

(1) Nesprávná instalace ozdobného panelu by mohla způsobit následující problémy.



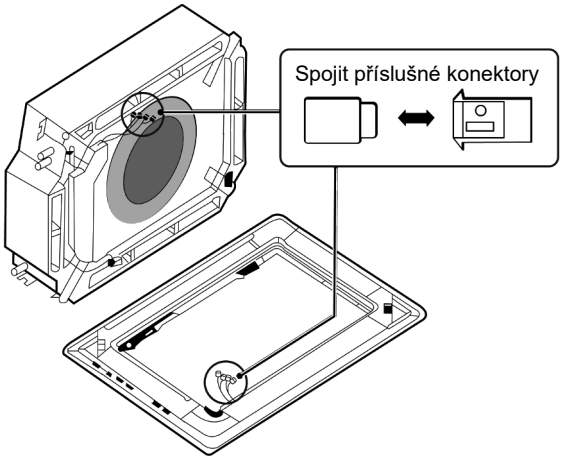
Obr. 4.4.1

(2) Po instalaci se ujistěte, že mezi ozdobným panelem a deskou podhledu není volný prostor. Pokud to není splněno, upravte polohu těla jednotky.



Obr. 4.4.2

(3) Připojte konektory ozdobného panelu (zásuvky) ke konektorům těla jednotky (zástrčky), jak je znázorněno na obr. 4.4.3.



Obr. 4.4.3

4.4.2 Instalace panelu

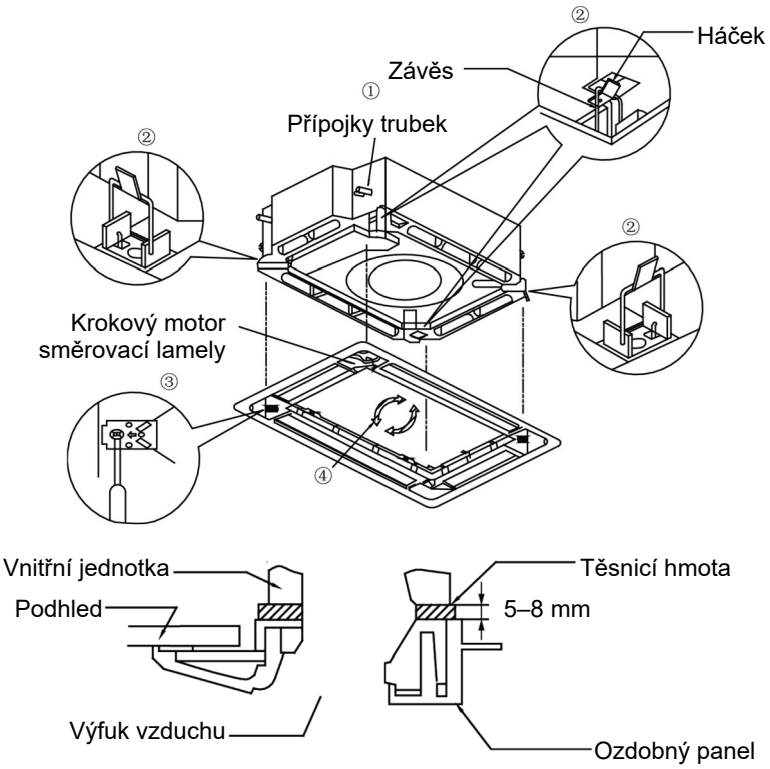
(1) Vyjměte rohovou krytku panelu. V jednom ze 4 rohů je označení „PIPING SIDE“ (strana potrubí). Natočte panel tak, aby toto označení a přípojky trubek byly ve stejném rohu.

(2) Zavěste panel provizorně na tělo jednotky (v každém rohu panelu jsou čtyři závěsy, zavěste je na odpovídající háčky na těle jednotky), jak je znázorněno na obr. 4.4.4.

(3) Oddělte od panelu mřížku přívodu vzduchu a připojte kabel přijímače signálu dálkového ovládání. Dbejte na to, aby připojovací kabel nebyl přiskřípnutý mezi tělem jednotky a panelem, jinak může dojít k pronikání vzduchu a kondenzací kapek vody.

(4) Utáhněte 4 šrouby v každém rohu panelu, aby byl panel pevně připevněn k tělu jednotky.

(5) Po utažení šroubů namontujte zpět mřížku přívodu vzduchu.



Obr. 4.4.4

4.5 Montáž kabelového ovladače

Kabelový ovladač je doplňkové příslušenství. Pokud potřebujete kabelový ovladač, obraťte se na místního prodejce a nainstalujte kabelový ovladač podle pokynů v návodu.

POZNÁMKA:

Před prvním použitím proveďte zprovoznění a konfiguraci systému – automatické adresování nebo jiná nastavení, viz příručka pro venkovní jednotku.

5 Elektroinstalace

POZNÁMKA:

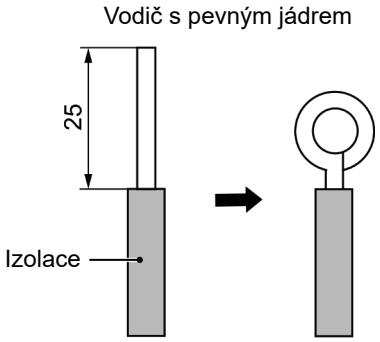
(1) Jednotky musí být řádně uzemněny, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.
(2) Před provedením elektroinstalace si dobře prohlédněte schéma zapojení. Nesprávné zapojení by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškodit jednotku.
(3) Jednotka by měla být napájena přes samostatný elektrický přívod a vyhrazenou zásuvku.
(4) Zapojení musí být v souladu s příslušnými předpisy, normami a vyhláškami, aby byl zajištěn spolehlivý provoz jednotek.
(5) Nainstalujte jistič napájecího okruhu podle příslušných elektrotechnických předpisů, vyhlášek a norem.
(6) Veďte kabely v dostatečné vzdálenosti od potrubí chladiva, kompresoru a motoru ventilátoru.
(7) Komunikační kabely by měly být vedeny odděleny od napájecího kabelu a propojovacího vodiče mezi vnitřní a venkovní jednotkou.
(8) Nastavte statický tlak pomocí kabelového ovladače podle podmínek v místě instalace.

5.1 Připojení vodičů ke svorkovnici

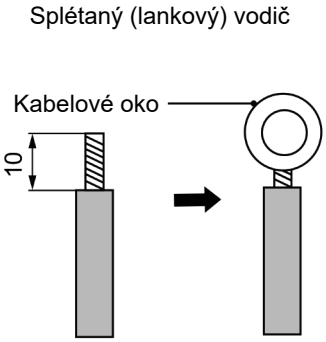
(1) Připojení vodiče s plným jádrem (viz obr. 5.1.1)
   1) Odstraňte asi 25 mm izolace na konci vodiče pomocí odizolovávacích kleští.
   2) Odšroubujte šrouby na svorkovnici.
   3) Pomocí kleští s kulatými čelistmi vytvarujte konec drátu do kroužku, jehož velikost odpovídá průměru šroubu.
   4) Utáhněte šroub svorky šroubovákem.

(2) Připojení lankového vodiče (viz obr. 5.1.2)
   1) Odstraňte asi 10 mm izolace na konci vodiče pomocí odizolovávacích kleští.
   2) Povolte šrouby na svorkovnici.
   3) Zasuňte vodič do dutinky kabelového oka a zalisujte ho krimpovacími kleštěmi.
   4) Utáhněte šroub svorky šroubovákem.

Jednotka: mm



Obr. 5.1.1



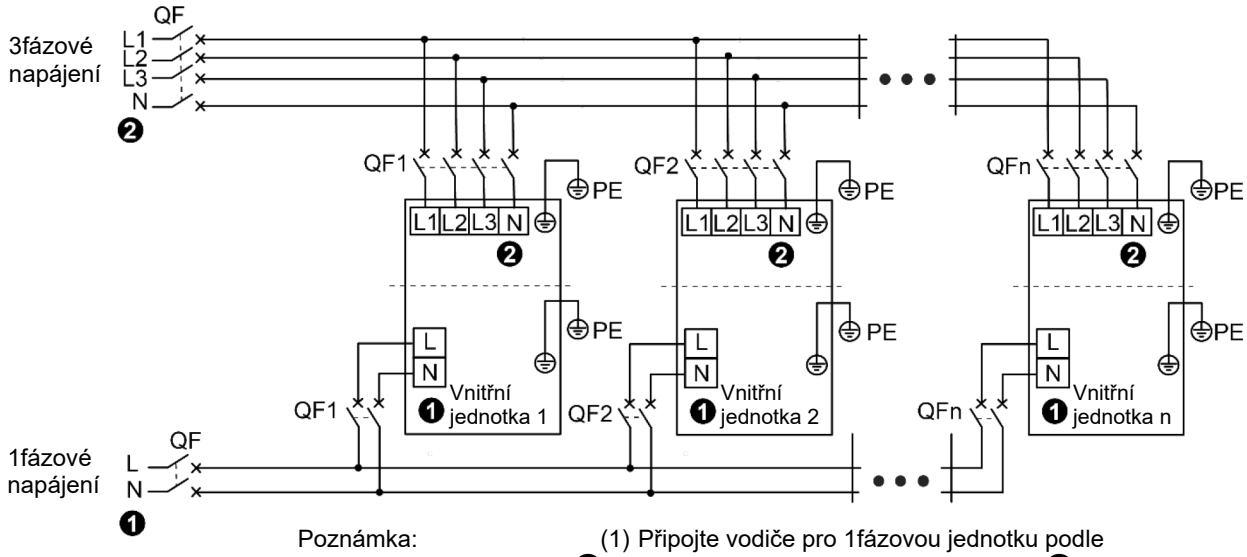
Obr. 5.1.2

5.2 Zapojení napájecího kabelu

POZNÁMKY:

1 Každá jednotka by měla být vybavena jističem na ochranu proti zkratu a přetížení.

2 Během provozu musí být všechny vnitřní jednotky, které jsou připojené ke stejnému systému venkovní jednotky, pod napětím. Jinak jednotky nebudou fungovat normálně.



Poznámka: (1) Připojte vodiče pro 1fázovou jednotku podle označení ❶ a pro 3fázovou jednotku podle označení ❷. U elektrického rozvodu bez nulového vodiče se řiďte podle schématu u jednotky.

(2) Maximální připojitelný počet vnitřních jednotek „n“ závisí na výkonu venkovní jednotky. Řiďte se podle výkonu jednotek.

Obr. 5.2

(1) Sundejte kryt elektrické skříňky.

(2) Protáhněte napájecí kabel kabelovou průchodkou.

(3) Zapojte vodiče podle obr. 5.2.

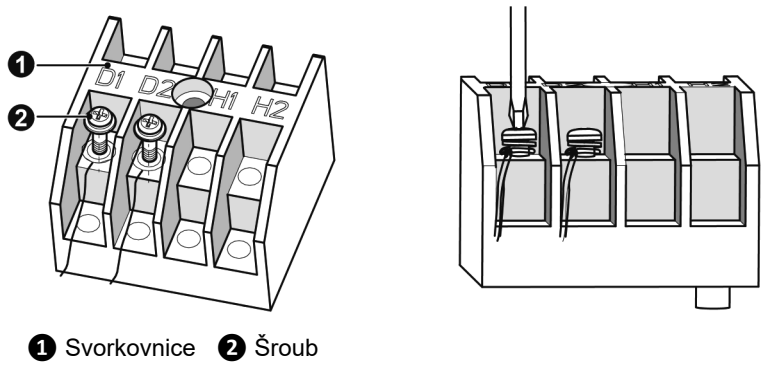
(4) Upevněte napájecí kabel pomocí kabelové úchytky.

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

(1) Sundejte kryt elektrické skříňky.

(2) Protáhněte komunikační kabel přes kabelovou průchodku.

(3) Připojte vodiče komunikačního kabelu ke svorkám D1 a D2 na čtyřmístné svorkovnici vnitřní jednotky, jak je znázorněno na obr. 5.3.1.



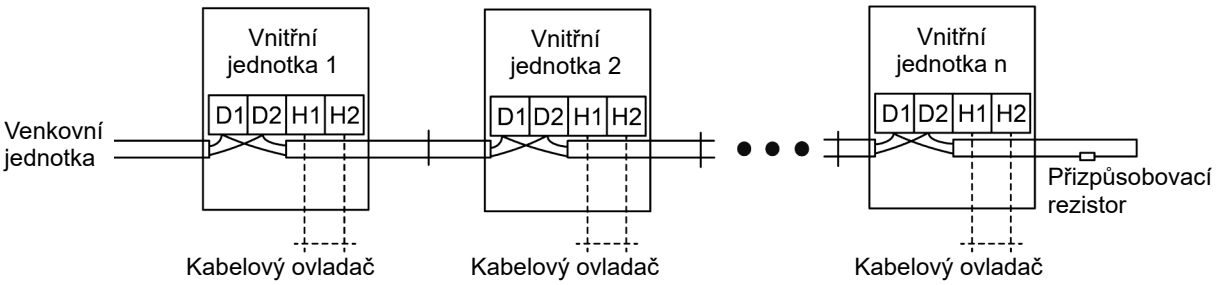
❶ Svorkovnice ❷ Šroub

Obr. 5.3.1

(4) Upevněte komunikační kabel pomocí úchytky na elektrické skříňce.

(5) Pro zajištění spolehlivější komunikace mezi vnitřní a venkovní jednotkou a mezi vnitřními jednotkami navzájem připojte na svorkovnici poslední vnitřní jednotky na komunikační sběrnici

přizpůsobovací rezistor (dodáván výrobcem). Přizpůsobovací rezistor je třeba připojit paralelně mezi svorky D1 a D2, jak ukazuje obrázek 5.3.2.



Poznámka: Počet vnitřních jednotek „n“ závisí na výkonu venkovní jednotky.

Obr. 5.3.2

5.4 Zapojení komunikačního kabelu kabelového ovladače

(1) Sundejte kryt elektrické skříňky.

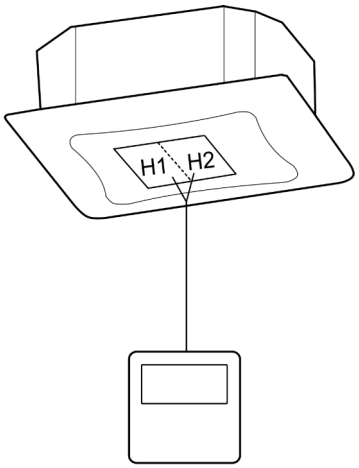
(2) Protáhněte komunikační kabel přes kabelovou průchodku.

(3) Připojte vodiče komunikačního kabelu ke svorkám H1 a H2 na čtyřmístné svorkovnici vnitřní jednotky.

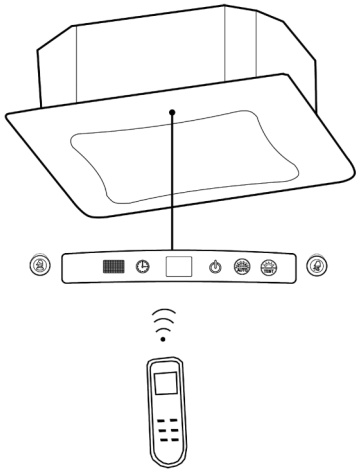
(4) Upevněte komunikační kabel úchytkou.

(5) Pokyny pro zapojení desky přijímače signálu dálkového ovládání a kabelového ovladače.

1) Kabelový ovladač je znázorněn na obrázku 5.4.1. Přijímač signálu dálkového ovladače je znázorněn na obrázku 5.4.2 a je standardní součástí ovládacího panelu.

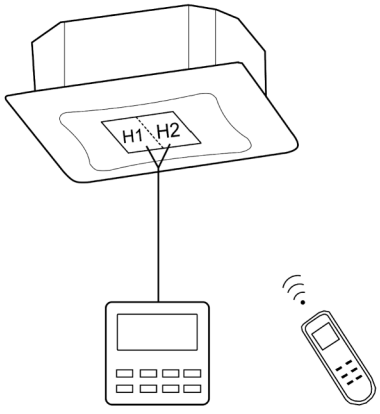


Obr. 5.4.1



Obr. 5.4.2

2) Vnitřní jednotka i kabelový ovladač jsou vybaveny přijímačem signálu pro dálkové ovládání.



Obr. 5.4.3

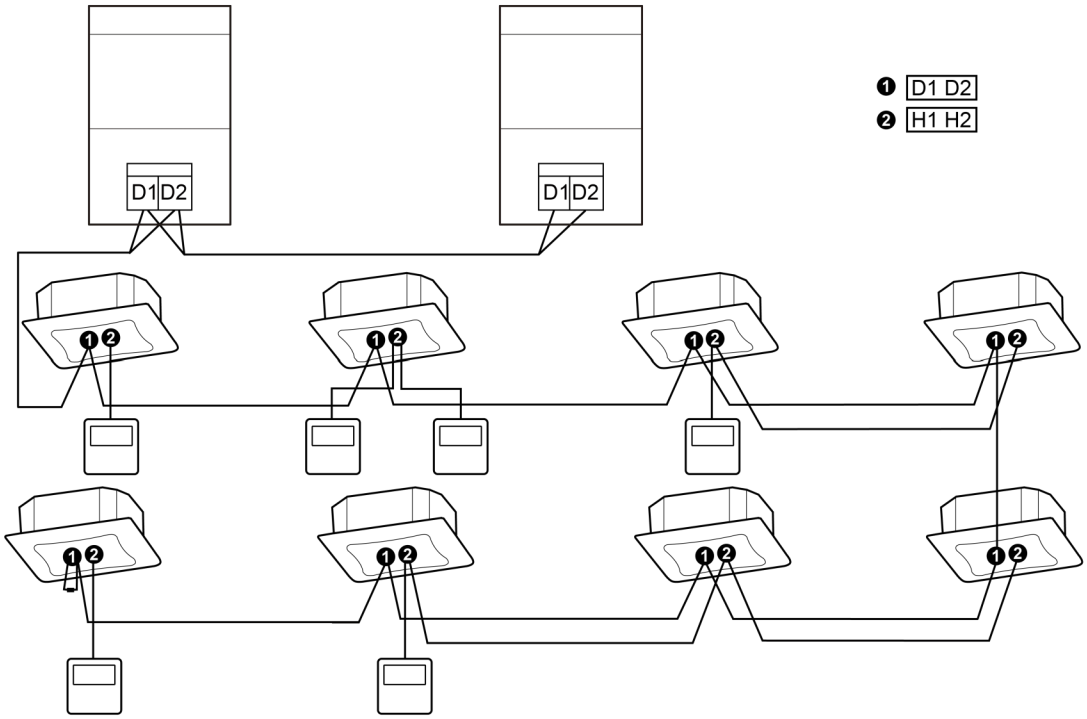
5.5 Pokyny pro zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek

(1) Komunikační kabel mezi vnitřní jednotkou a venkovní jednotkou (nebo vnitřní jednotkou) se připojuje ke svorkám D1, D2.

(2) Kabelový ovladač se připojuje ke svorkám H1, H2.

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

(4) Jeden kabelový ovladač může současně ovládat maximálně 16 vnitřních jednotek (viz obr. 5.5).



Obr. 5.5

POZNÁMKY:

1 Pokud jsou vnitřní jednotky ovládány stejným kabelovým ovladačem, musí být stejného typu.

2 Pokud je vnitřní jednotka ovládána dvěma kabelovými řadiči, musí mít každý z ovladačů nastavenou jinou adresu. Adresa 1 je pro hlavní ovladač; Adresa 2 je pro vedlejší ovladač. Podrobné nastavení najdete v návodu pro použití kabelového ovladače.

6 Pravidelná údržba

VAROVÁNÍ!

1 Před čištěním klimatizační zařízení vypněte a odpojte od napájení, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem.

2 Při čištění jednotky stůjte na pevném podstavci.

3 Nečistěte jednotku horkou vodou o teplotě vyšší než 45 °C, aby nedošlo k vyblednutí nebo deformaci krytu.

4 Nesušte filtry pomocí ohně, protože by se mohly vznítit nebo zdeformovat.

5 Filtr čistěte utěrkou navlhčenou neutrálním čisticím prostředkem.

6 Pokud dojde k neobvyklé situaci, obraťte se na poprodejní servis.

6.1 Čištění filtru

(1) Vyjměte filtry na přívodu vzduchu do vnitřní jednotky. K odstranění prachu použijte vysavač. Pokud jsou filtry znečištěné, omyjte je teplou vodou a jemným čisticím prostředkem, a pak je vysušte ve stínu.

(2) Pokud je jednotka používána ve velmi prašném prostředí, pravidelně ji čistěte (obvykle jednou za dva týdny).

6.2 Údržba před použitím na začátku sezóny

(1) Zkontrolujte, zda nejsou otvory pro sání a výfuk vzduchu u vnitřní a venkovní jednotky zablokované.

(2) Zkontrolujte, zda jsou jednotky řádně uzemněné.

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

(4) Zkontrolujte, zda se po připojení napájení nezobrazí kód poruchy.

6.3 Údržba po použití na konci sezóny

(1) Nechejte jednotku za slunečného počasí běžet půl dne v režimu Ventilátor, aby se vysušil vnitřek jednotky.

(2) Pokud jednotku nebudete delší dobu používat, vypněte napájení, abyste ušetřili energii. Po vypnutí napájení znaky na displeji kabelového ovladače zmizí.

7 Tabulka kódů poruch vnitřní jednotky

Kód poruchy	Obsah	Kód poruchy	Obsah	Kód poruchy	Obsah
L0	Porucha vnitřní jednotky	LA	Nekompatibilita vnitřních jednotek	d9	Porucha propojovacího můstku
L1	Ochrana motoru ventilátoru vnitřní jednotky	LH	Upozornění na nízkou kvalitu vzduchu	dA	Chyba síťové adresy vnitřní jednotky
L2	Ochrana elektrického topení	LC	Nekompatibilita mezi venkovní a vnitřní jednotkou	dH	Vadná deska elektroniky kabelového ovladače.
L3	Ochrana proti přetečení vody	d1	Vadná deska elektroniky vnitřní jednotky	dC	Chybné nastavení DIP přepínače výkonu
L4	Chyba napájení kabelového ovladače	d3	Porucha snímače okolní teploty	dL	Porucha snímače teploty vyfukovaného vzduchu
L5	Ochrana proti zamrzání	d4	Porucha snímače teploty vstupní trubky	dE	Porucha snímače CO_2 u vnitřní jednotky
L7	Neexistuje žádná hlavní vnitřní jednotka	d6	Porucha snímače teploty výstupní trubky	dy	Porucha snímače teploty vody
L8	Ochrana proti nedostatečnému napájení	d7	Porucha snímače vlhkosti	C0	Chyba při komunikaci
L9	Chybné nastavení počtu ovládaných skupinových vnitřních jednotek	d8	Chyba teploty vody	AJ	Připomenutí čištění filtru
db	Speciální kód: Kód konfigurace jednotky				

8 Řešení problémů

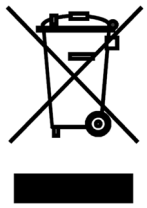
Servis klimatizačního zařízení by neměli provádět samotní uživatelé. Nesprávně provedená oprava může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Požádejte proto o odbornou opravu autorizované servisní středisko. Před kontaktováním servisu se doporučuje provést následující kontroly. Mohou vám pomoci ušetřit čas a peníze.

Jev	Řešení problému
Jednotka nejde spustit.	1. Není připojeno napájení. 2. Vypnutí jističe způsobené probíjením proudu. 3. Napájecí napětí je příliš nízké. 4. Ovládací tlačítko je vadné. 5. Závada na ovládání.
Jednotka se po chvíli provozu zastaví.	1. Sání/výfuk vzduchu venkovní/vnitřní jednotky je zablokovaný nějakou překážkou. 2. Závada řídicího obvodu. 3. Jednotka je nastavena do režimu Chlazení, když je venkovní teplota vyšší než 43 °C.
Nedostatečné chlazení	1. Filtr je špinavý. 2. Příliš velké tepelné zatížení místnosti (např. příliš mnoho lidí). 3. Dveře nebo okna jsou otevřené. 4. Sání nebo výfuk vzduchu vnitřní jednotky jsou zablokované. 5. Nastavená teplota je příliš vysoká. 6. Nedostatek chladiva (např. při úniku chladiva).
Nedostatečné topení	1. Filtr je špinavý. 2. Dveře nebo okna jsou otevřené. 3. Nastavená teplota je příliš nízká. 4. Nedostatek chladiva (např. při úniku chladiva). 5. Venkovní teplota je nižší než −5 °C. 6. Závada řídicího obvodu.
Při topení se nespustí ventilátor vnitřní jednotky.	1. Ventilátor vnitřní jednotky se nemohl spustit, dokud se nezahřeje tepelný výměník. Zabraňuje to vyfukování chladného vzduchu. 2. Při odmrazování se ventilátor vnitřní jednotky zastavil kvůli přepnutí systému do režimu Chlazení. Zabraňuje to vyfukování chladného vzduchu. Po ukončení odmrazování bude opět pracovat.

POZNÁMKA:

Pokud klimatizační zařízení po kontrole a řešení podle výše uvedených pokynů stále nefunguje normálně, okamžitě ho přestaňte používat a požádejte o pomoc místní servisní středisko.

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)

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

POZNÁMKY

GREE

AIR CONDITIONER