



NÁVOD K OBSLUZE

[GMV KANÁLOVÉ JEDNOTKY]

GMV-ND22-140PLS/C-T



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 přečtete 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:
 - Údaje na výrobním štítku (model, výkon chlazení/topení, výrobní číslo, datum výroby).
 - 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 vyhrazuje 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	3
2.1 Názvy hlavních částí.....	3
2.2 Jmenovité provozní podmínky.....	4
3 Příprava na instalaci	4
3.1 Standardní příslušenství.....	4
3.2 Místo pro instalaci.....	4
3.3 Požadavky na komunikační kabel.....	5
3.4 Požadavky na kabeláž.....	6
4 Pokyny pro instalaci	7
4.1 Instalace vnitřní jednotky.....	7
4.2 Připojení trubek chladiwa.....	9
4.3 Instalace odtokové trubky a testování odtokového systému.....	9
4.4 Instalace vzduchovodu.....	13
4.5 Montáž kabelového ovladače.....	16
5 Elektroinstalace	16
5.1 Připojení vodičů ke svorkovnici.....	16
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.....	18
5.5 Pokyny pro zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek.....	19
6 Nastavení externího statického tlaku	21
7 Pravidelná údržba	21
7.1 Čištění filtru.....	21
7.2 Údržba před použitím na začátku sezóny.....	21
7.3 Údržba po použití na konci sezóny.....	21
8 Tabulka kódů poruch vnitřních jednotek	22
9 Řešení problémů.....	23


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.

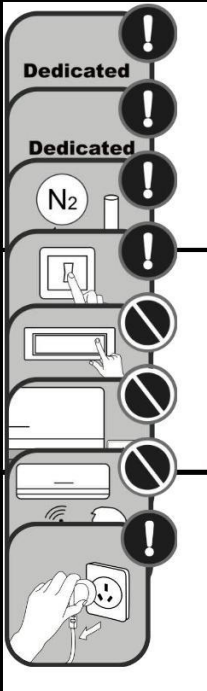
 Tento symbol označuje zakázanou činnost. Nedodržení může způsobit vážné škody nebo smrt osob.

 Tento symbol označuje příkázanou 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 antikorozi úpravou a v nevýbušném provedení.
- Tento Multi VRF systém může být připojen pouze k zařízení určenému pro stejný druh chladiva.
- Všechny vnitřní jednotky uvedené v návodu jsou určeny pro dělené (splitové) klimatizační systémy splňující požadavky normy IEC 60335-2-40. 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.
- Zařízení musí být nainstalováno podle platných státních elektrotechnických norem, vyhlášek a předpisů.
- Rozměry prostoru potřebného pro správnou instalaci zařízení zahrnují minimální přípustné vzdálenosti od sousedních objektů.

	 <p>Dokončete instalační práce podle tohoto návodu. Před zapnutím nebo opravou jednotky si pečlivě přečtěte tento návod.</p>		<p>Instalaci by měl provádět prodejce nebo kvalifikovaní pracovníci. Nepokoušejte se nainstalovat klimatizační zařízení sami. Nesprávná instalace může způsobit unikání vody, úraz elektrickým proudem, požár apod.</p>
	<p>Před instalací zkontrolujte, zda napájení odpovídá hodnotám na výrobním štítku a zda je elektrický rozvod bezpečný.</p>		<p>Klimatizační zařízení je třeba řádně uzemnit, aby se zabránilo úrazu elektrickým proudem. Nepřipojujte zemnicí vodič na plynové nebo vodovodní potrubí, bleskosvod nebo uzemnění telefonní linky.</p>

	<p>Pro instalaci používejte specifikované příslušenství a díly, abyste zabránili úniku vody, úrazu elektrickým proudem, požáru atd.</p> <p>Průřez vodičů napájecího kabelu musí být dostatečně velký. Poškozené napájecí nebo propojovací kabely musí být nahrazeny specifikovanými kabely.</p> <p>Dodržte předepsaný postup pájení za použití dusíku. Při pájení trubek používejte dusík na ochranu proti oxidaci.</p>		<p>Pokud dojde k úniku chladiva, okamžitě vyvětrejte místnost.</p> <p>Po připojení napájecího kabelu připevněte řádně kryt elektrické skříňky, abyste předešli bezpečnostním rizikům.</p> <p>Nikdy nezkratujte ani nevyřazujte z provozu tlakový spínač, abyste zabránili poškození jednotky.</p>
	<p>U jednotky ovládané kabelovým ovladačem, připojte nejprve správně kabelový ovladač a teprve pak připojte napájení jednotky, jinak jednotka nebude fungovat normálně.</p>		<p>Po dokončení instalace zkontrolujte správnost připojení odtokových trubek, trubek chladiva a vodičů, aby se zabránilo unikání vody, unikání chladiva, úrazu elektrickým proudem, požáru apod.</p>
	<p>Nikdy nestrkejte prsty ani žádné předměty do mřížky výfuku nebo sání vzduchu.</p>		<p>Pokud v místnosti používáte plynové nebo olejové topení, otevřete často dveře a okno, abyste zajistili dobré větrání a zabránili nedostatku kyslíku.</p>
	<p>Nikdy nezapínejte/nevypínejte klimatizační zařízení přímo připojením/odpojením napájecího kabelu.</p>		<p>Jakmile je klimatizační zařízení zapnuté, smí být vypnuto až po nejméně 5minutovém provozu, jinak to ovlivní vracení oleje do kompresoru.</p>
	<p>Nedovolte dětem ovládat klimatizační zařízení.</p>		<p>Nemanipulujte s klimatizačním zařízením, když máte mokré ruce.</p>
	<p>Klimatizační zařízení je možné čistit, jen když je vypnuté a odpojené od napájení, jinak by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem nebo jinému zranění.</p>		<p>Nikdy nestříkejte ani nevylévejte vodu směrem ke klimatizačnímu zařízení. Jinak může nastat porucha nebo úraz elektrickým proudem.</p>

	<p>Chraňte klimatizační zařízení před vlhkostí a podmínkami, při kterých dochází ke korozi.</p>		<p>Připojte napájení klimatizačního zařízení 8 hodin před spuštěním provozu. Neodpojte napájení, pokud je klimatizační jednotka vypnutá jen asi na jednu noc (důvodem je ochrana kompresoru).</p>
	<p>Těkavé kapaliny, například ředidla nebo benzín, poškodí vzhled klimatizačního zařízení. Pro čištění vnějšího krytu klimatizačního zařízení používejte pouze měkkou suchou utěrku nebo utěrku navlhčenou neutrálním čisticím prostředkem.</p>		<p>V režimu Chlazení nenastavujte příliš nízkou požadovanou teplotu. Udržujte rozdíl mezi teplotou v místnosti a venkovní teplotou v rozmezí 5 °C.</p>
	<p>Pokud se vyskytnou neobvyklé situace (například je cítit zápach spáleniny atd.), okamžitě jednotku vypněte a odpojte ji od napájení. Pak kontaktujte servisní středisko určené společností Gree. Při provozu v abnormálním stavu může dojít k poškození zařízení, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.</p>		<p>Jednotku sami neopravujte. Nesprávná údržba může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Požádejte o pomoc autorizované servisní středisko.</p>

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.

	<p>Správná likvidace tohoto produktu</p> <p>Toto označení znamená, že tento produkt nesmí být v zemích EU vyhozen do běžného komunálního odpadu. Předajte 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 sběrnou odpadu nebo kontaktujte prodejce, u kterého byl produkt zakoupen. Ti mohou převzít tento produkt pro ekologicky šetrnou recyklaci.</p>
--	---

2 Popis produktu

2.1 Názvy hlavních částí



Výfuk vzduchu

Spodní otvor pro sání vzduchu


Vývod odtoku vody

Obr. 2.1

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.

Nespecifikovaná měrná jednotka je „mm“.

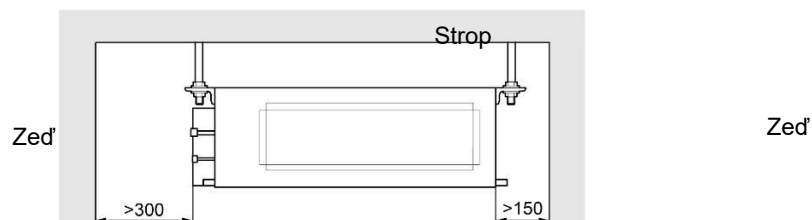
3.1 Standardní příslušenství

Použijete níže uvedené dodávané standardní příslušenství podle pokynů v návodu.

Č.	Název	Vzhled	Počet	Použití
1	Každý ovladač		1	Pro ovládání vnitřní jednotky
2	Sada odtokové hadice		1	Pro připojení odtokové trubky z tvrdého PVC
3	Převlečná matice		1	Pro připojení výstupní trubky
4	Vlnitá trubka		1	GMV-ND80 až 140PLS/C-T
5	Matice M10×8 s podložkou		4	Používá se spolu se zavěšovacím šroubem pro instalaci jednotky.
6	Matice M10 (Matice M10×8,4)		4	Používá se spolu se zavěšovacím šroubem pro instalaci jednotky.
7	Podložka M10 (Pérová podložka M10×2.6)		4	Používá se spolu se zavěšovacím šroubem pro instalaci jednotky.
8	Izolace		2	Pro izolaci trubky plynu/kapaliny
9	Izolace		2	Pro izolaci trubky odtoku vody
10	Upevňovací pásek		8	Pro upevnění izolace
11	Upevňovací pásek		2	Pro upevnění kabelu
12	Kartonová montážní šablona	/	1	Pro vyvrtání otvorů do stropu

3.2 Místo pro instalaci

- (1) Zařízení není vhodné instalovat do prádelny.
- (2) Horní držák musí být dostatečně pevný, aby unesl váhu jednotky.
- (3) Odtokové potrubí musí umožňovat dobrý odtok vody.
- (4) U sání a výfuku vzduchu nesmí být žádná překážka. V místě musí být zajištěna dobrá cirkulace vzduchu.
- (5) Pro zajištění dostatečného prostor pro údržbu musí být při instalaci vnitřní jednotky dodrženy níže uvedené rozměry.
- (6) Jednotka musí být dostatečně daleko od zdrojů tepla, hořlavých plynů nebo kouře.
- (7) Jednotka je určena pro montáž do stropního podhledu.
- (8) Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, napájecí kabel a propojovací kabel by měly být minimálně 1 m od televizoru a rádia. Jinak u těchto zařízení může docházet k rušení obrazu nebo zvuku. (Při silném elektromagnetickém poli může docházet k rušení i na vzdálenost větší než 1 m.)



Jednotka: mm

Obr. 3.2



POZNÁMKY:

- 1 Instalace jednotky musí být v souladu se státními normami, směrnicemi a vyhláškami a příslušnými bezpečnostními předpisy.
- 2 Nesprávná instalace ovlivní funkčnost jednotky, proto jednotku neinstalujte sami. Obrat'te se na místního prodejce a svě'tte instalaci kvalifikovaným technikům.
- 3 Nepřipojujte napájení, dokud nejsou dokončeny všechny instalační práce.

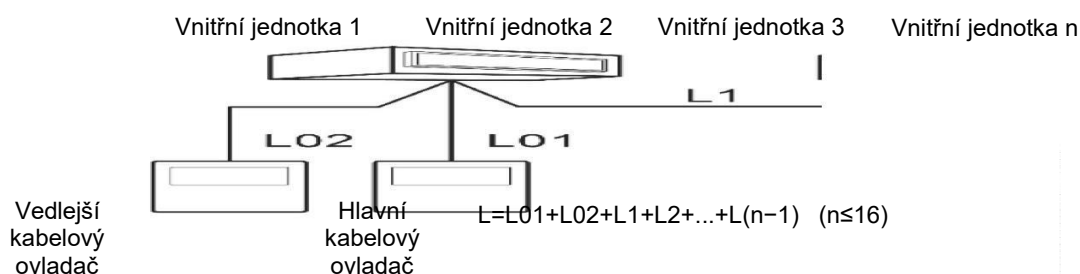
3.3 Požadavky na komunikační kabel



UPOZORNĚNÍ:

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

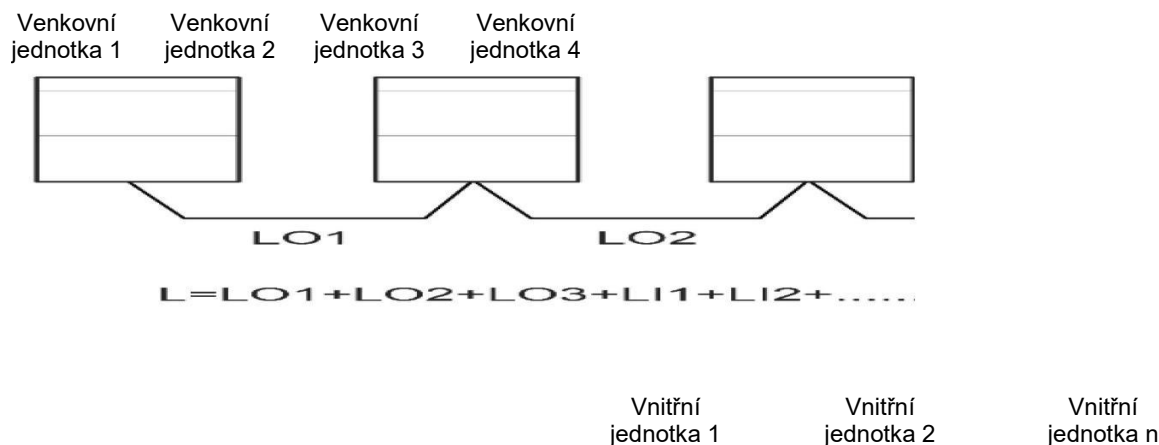
3.3.1 Volba komunikačního kabelu pro vnitřní jednotku a kabelový ovladač



Obr. 3.3.1

Typ materiálu	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 (60227 IEC 52 / 60227 IEC 53)	$L \leq 250$ m	2x0,75 až 2x1,25	IEC 60227-5	<ol style="list-style-type: none"> 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 pro vnitřní jednotku a venkovní jednotku



Obr. 3.3.2

Typ materiálu	Celková délka L komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a vnitřní (venkovní) jednotkou (m)	Průřez vodičů (mm ²)	Norma materiálu	Poznámky
Běžný slaboproudý kabel s PVC izolací stíněné vodiče (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000$ m	$\geq 2 \times 0,75$	IEC 60227-5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pokud se průřez vodiče zvětší na 2×1 mm², 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

(1) 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-ND80PLS/C-T	220–240 V, 1 fáze, 50 Hz 208–230 V, 1 fáze, 60 Hz	6	1,0	1,0
GMV-ND90PLS/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND100PLS/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND112PLS/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND125PLS/C-T		6	1,0	1,0
GMV-ND140PLS/C-T		6	1,0	1,0

POZNÁMKY:

- 1 Pro napájení jednotky používejte pouze kabel s měděnými vodiči. Provozní teplota by měla být v rámci jeho jmenovitých hodnot.
- 2 Pokud má být napájecí kabel delší než 15 m, použijte kabel s patřičně větším průřezem vodičů, aby nedošlo k narušení funkčnosti nebo nehodě.
- 3 Výše uvedené požadavky na výběr: Průřez vodičů platí pro napájecí kabel vedený v plastové trubce při okolní teplotě 40 °C. Jistič je typu D a používá se při 40 °C. Pokud jsou podmínky aktuální instalace jiné, snižte vhodně kapacitu na základě specifikací napájecího kabelu a jističe udávaných výrobcem.

- 4 Pokud je napájecí kabel poškozený, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo osobou s příslušnou kvalifikací, aby se omezilo možné riziko.
- (2) Nainstalujte poblíž jednotky odpojovač (vypínač). Minimální vzdálenost mezi rozepnutými kontakty odpojovače musí být 3 mm (platí pro vnitřní i venkovní jednotku).

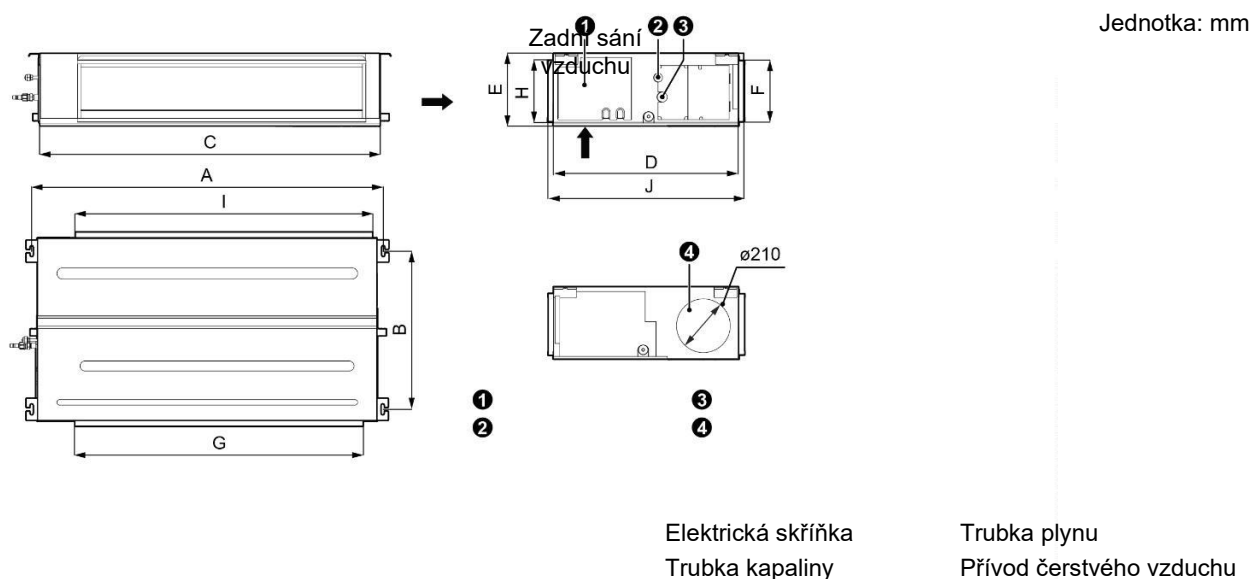
4 Pokyny pro instalaci

4.1 Instalace vnitřní jednotky

4.1.1 Vnější rozměry a pokyny pro instalaci

Po zvednutí a připevnění jednotky připravte v pohledu servisní otvor pro kontrolu a údržbu jednotky. Pro snadnou údržbu by měl být servisní otvor na jedné straně elektrické skříňky a pod úrovní nejnižší části jednotky.

Níže jsou uvedeny vnější rozměry vnitřních jednotek GMV-ND80 až 140PLS/C-T.



Obr. 4.1.2

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

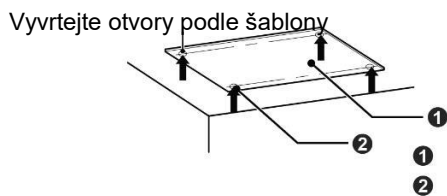
Jednotka: mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
GMV-ND80PLS/C-T	1236	565	1200	655	260	222	1016	220	1050	695
GMV-ND90PLS/C-T	1379	565	1340	655	260	207	1153	220	1188	716
GMV-ND100PLS/C-T										
GMV-ND112PLS/C-T										
GMV-ND125PLS/C-T										
GMV-ND140PLS/C-T										

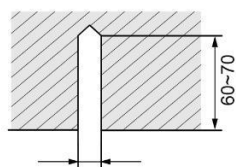
4.1.2 Zavěšení vnitřní jednotky

(1) Vyrtejte otvory pro šrouby a namontujte šrouby

- 1) Nalepte kartonovou montážní šablonu na místo instalace a vyrtejte 4 otvory podle pozice otvorů na šabloně, jak je znázorněno na obr. 4.1.3. Průměr vrtaného otvoru zvolte podle průměru použitého rozpínacího šroubu, hloubka otvoru má být 60–70 mm, jak je znázorněno na obr. 4.1.4.



Obr. 4.1.3



Montážní šablona
Otvor pro šroub

Průměr otvoru

Obr. 4.1.4

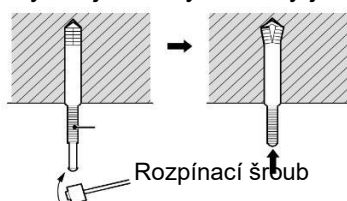
Jednotka: mm

- 2) Zasuňte rozpínací šroub M10 do otvoru a pak zatlučte osu dovnitř šroubu, jak je znázorněno na obr. 4.1.5. Po upevnění šroubů odstraňte papírovou šablону.



UPOZORNĚNÍ:

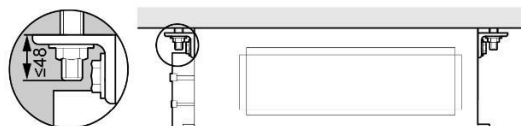
Délka šroubů závisí na instalační výšce jednotky. Šrouby je třeba zakoupit samostatně.



Obr. 4.1.5

- (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 pádu podložky.



Jednotka: mm

Obr. 4.1.6



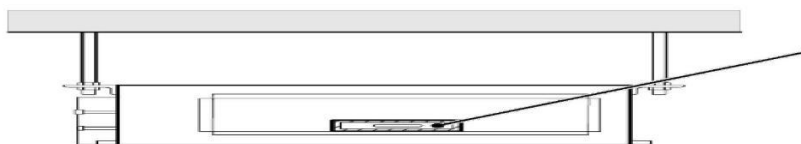
POZNÁMKY:

- 1 Před uvedením do provozu připravte všechna potrubí (propojovací trubky, odtoková hadice) a kabely (připojovací kabel pro kabelový ovladač, připojovací kabel pro vnitřní jednotku).
- 2 Při vrtání otvorů do stropu (pro připevnění jednotky a vzduchovodů) bude pravděpodobně nutné zpevnit strop, aby se zabránilo vibracím. Podrobnosti zjistíte u majitele nebo stavitele budovy.
- 3 Pokud není strop dostatečně pevný, nainstalujte vhodný nosník a připevněte jednotku k nosníku.

- (3) Nastavte jednotku do správné polohy.

- (4) Zkontrolujte vodorovnou polohu jednotky.

Po nainstalování vnitřní jednotky je zapotřebí zkontrolovat, zda je celá jednotka ve vodorovné poloze. Měla by být vodorovná ve směru zepředu dozadu a nakloněná o 1 % zleva doprava ve směru odtoku kondenzátu.



Obr. 4.1.7

- (5) Vyměňte destičku vymezující polohu podložky a pak utáhněte matici.

4.2 Připojení trubek chladiwa

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



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

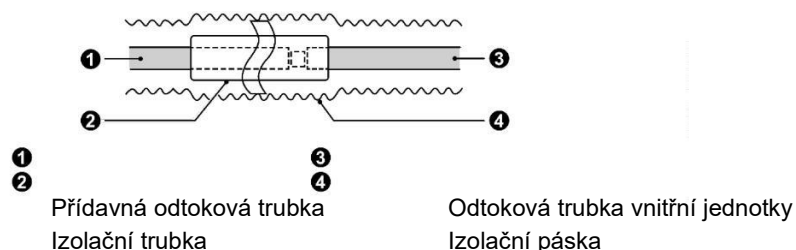
- (2) Dotáhněte převlečnou matici momentovým klíčem.
 (3) Pro ohýbání trubek použijte ohýbačku a dbejte na to, aby úhel ohybu nebyl příliš malý.
 (4) Omotejte propojovací trubky a spoje pěnovou tepelnou izolací a dobře ji utáhněte páskou.

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.

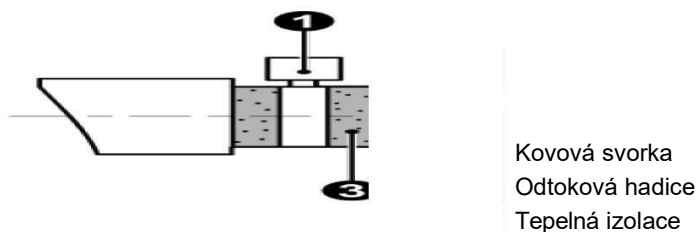
- (6) Namontujte odtokovou trubku podle následujícího obrázku a izolujte ji. Nesprávná instalace může zapříčinit únik vody a navlhnutí nábytku nebo dalších věcí v místnosti.
- (7) Jako odtokovou trubku můžete koupit normální trubku z tvrdého PVC. Zasuňte konec PVC trubky do vývodu odtoku a připevněte ji vázacím drátem. 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.



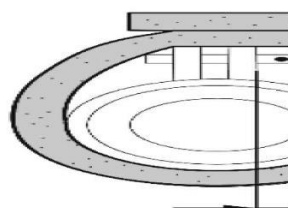
Obr. 4.3.1

4.3.2 Instalace odtokového potrubí

- (1) Zasuňte odtokovou hadici do odtokového otvoru a upevněte páskami, jak ukazuje obrázek 4.3.2. Model s vodním čerpadlem je vybaven odtokovou hadicí, zatímco u jiných modelů si musíte odtokovou hadici obstarat sami.
- (2) Utáhněte svorku na trubce tak, aby vzdálenost mezi maticí šroubu a hadicí byla menší než 4 mm.



Obr. 4.3.2



Jednotka: mm

Obr. 4.3.3

- (3) Izolujte svorku na trubce a hadici pomocí plátu tepelné izolace, jak je znázorněno na obr. 4.3.3.
- (4) Při připojení více odtokových trubek postupujte podle pokynů uvedených na obr. 4.3.4. Vyberte sběrnou odtokovou trubku podle výkonu připojených jednotek.

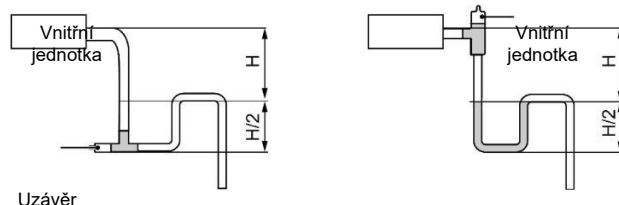


Jednotka: mm

T-spojka na sběrné trubce

Obr. 4.3.4

(5) Nainstalujte sifon, jak je znázorněno na následujícím obrázku 4.3.5.



Obr. 4.3.5

(6) Nainstalujte jeden sifon pro každou jednotku.

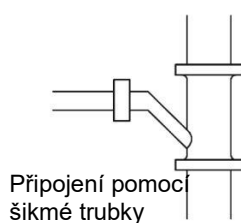
(7) Při instalaci dbejte na to, aby se dal sifon pohodlně čistit.

(8) Vodorovnou trubku nelze připojit přímo ke svislé trubce ve stejné výšce. Použijte jeden z níže uvedených způsobů připojení.

Č. 1: Připojení pomocí šikmé trubky (obr. 4.3.6)

Č. 2: Připojení pomocí kolen (obr. 4.3.7)

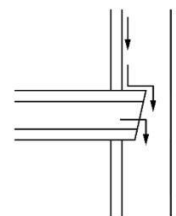
Č. 3: Připojení vodorovné trubky se šikmým ústím (obr. 4.3.8)



Obr. 4.3.6

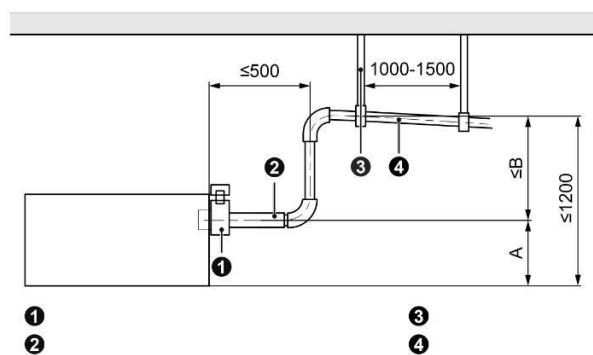


Obr. 4.3.7



Obr. 4.3.8

(9) 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.



Jednotka: mm

1
2
Kovová svorka

Odtoková hadice (nesmí být ohnutá)

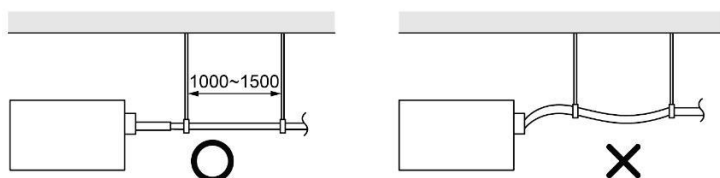
3
4
Závěsný držák

Odtoková trubka

Obr. 4.3.9

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GMV-ND80PLS/C-T	150	1050	1000
GMV-ND90PLS/C-T			
GMV-ND100PLS/C-T			
GMV-ND112PLS/C-T			
GMV-ND125PLS/C-T			
GMV-ND140PLS/C-T			

(10) 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. 4.3.10

4.3.3 Zkouška odtokového systému

(1) Po dokončení prací na elektroinstalaci otestujte odtokový systém.

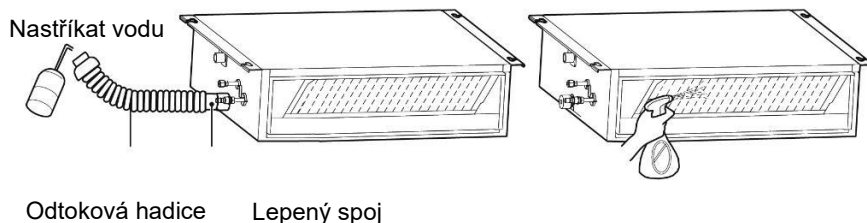
Nastříkejte přes větrací otvor asi 1 litr čisté vody do odtokové vaničky. Dbejte na to, aby voda nestříkala na elektrické součásti (např. vodní čerpadlo atd.).

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 přípojku odtoku nedochází k úniku vody.

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



Obr. 4.3.11

4.4 Instalace vzduchovodu

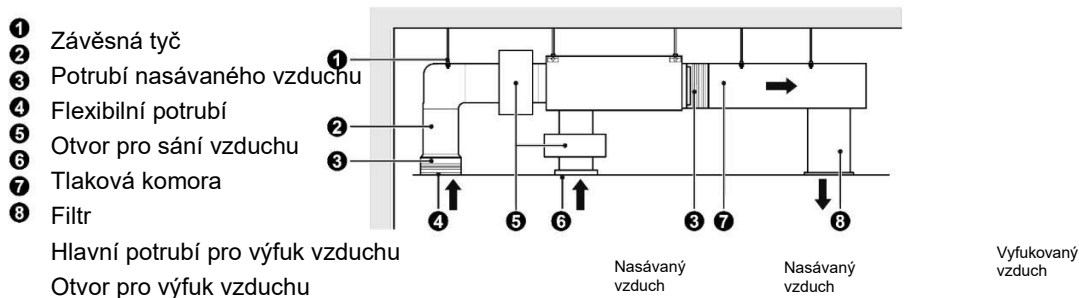


UPOZORNĚNÍ:

- 1 Na potrubí pro výfuk vzduchu, sání vzduchu z místnosti a přívod čerstvého vzduchu zvenčí by měla být izolační vrstva, aby se zabránilo tepelným ztrátám a kondenzaci vlhkosti. Přilepte na vzduchové potrubí úchytku a pak připojte tepelnou izolaci s kovovou fólií. Připevněte ji krytem úchytky a poté utěsněte spoj kovovými páskami; můžete také použít jiné materiály, které zajišťují dobrou tepelnou izolaci.
- 2 Každé potrubí pro výfuk a sání vzduchu by mělo být upevněno na předem připravené desce s kovovým rámem. Spoje vzduchového potrubí by měly být dobře utěsněny, aby se zabránilo unikání vzduchu.
- 3 Návrh a konstrukce vzduchovodů by měly odpovídat příslušným normám.
- 4 Doporučuje se, aby byl okraj potrubí pro sání vzduchu nejméně 150 mm od zdi. Do otvoru pro sání vzduchu nainstalujte filtr.
- 5 Při návrhu a konstrukci vzduchovodu pamatujte na opatření pro utlumení hluku a vibrací. Zdroj hluku by měl být dostatečně daleko od míst, kde se zdržují lidé. Neinstalujte například otvor pro sání vzduchu přímo nad hlavami osob (např. v kanceláři, na místech odpočinku atd.).

4.4.1 Instalace vzduchovodu

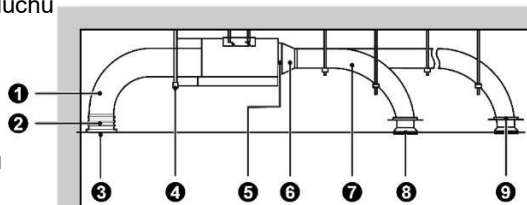
(1) Instalace pravoúhlého vzduchovodu



Obr. 4.4.1

(2) Instalace kruhového vzduchovodu

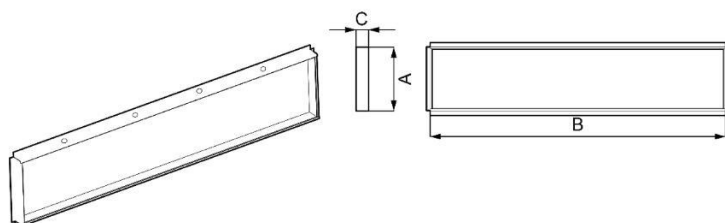
- ❶ Potrubí nasávaného vzduchu
- ❷ Flexibilní potrubí
- ❸ Otvor pro sání vzduchu
- ❹ Závěsná tyč
- ❺ Otvor pro výfuk vzduchu
- ❻ Přechodová trubka
- ❼ Potrubí pro výfuk vzduchu
- Diffuzér
- Přípojka difuzéru



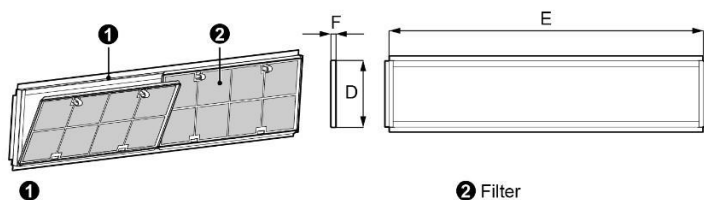
Obr. 4.4.2

4.4.2 Tvar a velikost otvorů pro výfuk a sání vzduchu

Pro modely GMV-ND80 až 140PLS/C-T.



Obr. 4.4.3 Výfuk vzduchu



❶ Rám otvoru pro sání vzduchu

❷ Filtr

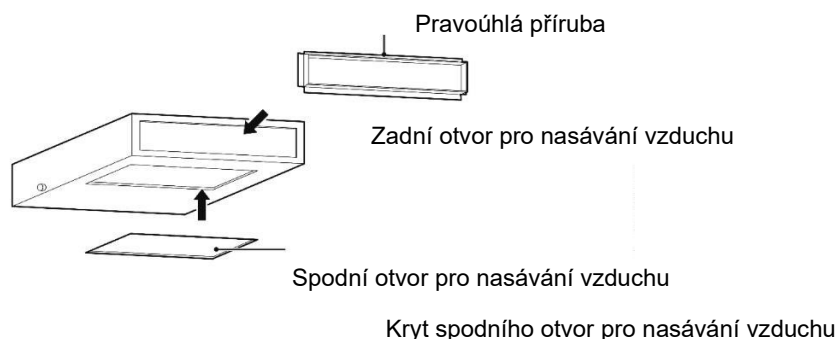
Obr. 4.4.4 Sání vzduchu

Jednotka: mm

Model	Velikost otvoru pro výfuk vzduchu			Velikost otvoru pro sání vzduchu		
	A	B	C	D	E	F
GMV-ND80PLS/C-T	222	1016	21	1050	220	21
GMV-ND90PLS/C-T	207	1153	40	1188	220	22
GMV-ND100PLS/C-T						
GMV-ND112PLS/C-T						
GMV-ND125PLS/C-T						
GMV-ND140PLS/C-T						

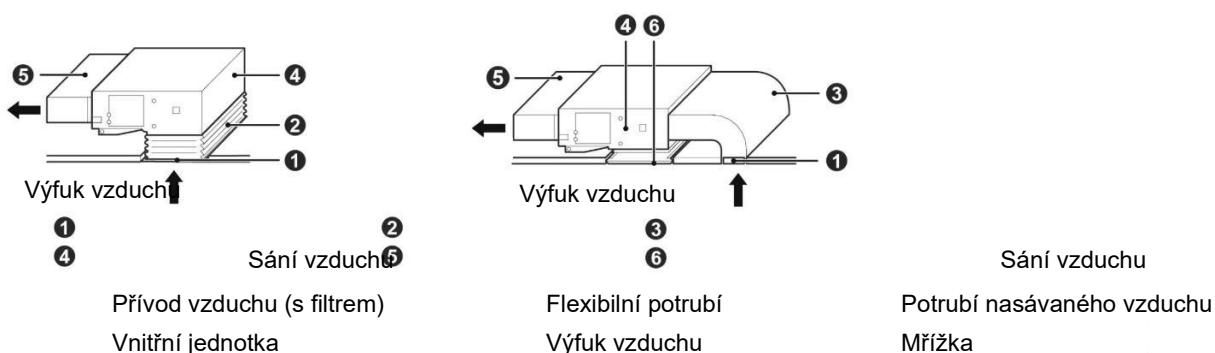
4.4.3 Instalace vzduchovodu pro sání vzduchu

- (1) Pravoúhlá příruba otvoru pro sání vzduchu je standardně nainstalována na zadní straně jednotky a spodní otvor pro sání vzduchu je zakrytý, jak ukazuje obrázek 4.4.5.



Obr. 4.4.5

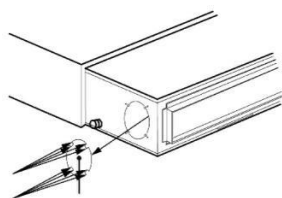
- (2) Je-li požadováno použití spodního sání vzduchu, stačí vzájemně zaměnit pravoúhlou přírubu a kryt sání vzduchu.
- (3) Přinýtujte jeden konec vzduchovodu k přívodu vzduchu do jednotky a druhý konec vzduchovodu k mřížce na otvoru pro sání vzduchu. Pro snadné nastavení požadované výšky lze zkrátit nástavec (flexibilní potrubí), které lze také vyztužit a vytvarovat pomocí ocelového drátu o průměru 4 mm.
- (4) Při použití spodního sání vzduchu bude hlučnost obvykle vyšší, než při použití zadního sání. Pro minimalizaci hluku se proto doporučuje nainstalovat tlumič hluku a tlakovou komoru.
- (5) Způsob instalace je třeba zvolit s ohledem na podmínky v budově, údržbu apod., jak ukazuje obrázek 4.4.6.



Obr. 4.4.6

4.4.4 Instalace potrubí pro přívod čerstvého vzduchu

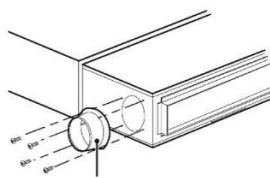
- (1) Pokud je třeba připojit potrubí čerstvého vzduchu, vyřízněte krycí plech otvoru pro čerstvý vzduch podle obr. 4.4.7. Pokud se přívod čerstvého vzduchu nepoužívá, uzavřete otvor pro čerstvý vzduch pěnovou izolací.
- (2) Namontujte kulatou přírubu tak, aby bylo možné připojit potrubí čerstvého vzduchu, jak je znázorněno na obr. 4.4.8.
- (3) Potrubí i kruhovou přírubu je třeba utěsnit a tepelně izolovat.
- (4) Čerstvý vzduch by měl procházet přes vzduchový filtr.



Odříznout

Kryt přívodu čerstvého vzduchu

Obr. 4.4.7



Kulatá příruba

Obr. 4.4.8

4.5 Montáž kabelového ovladače

Podrobnosti o instalaci najdete v uživatelské příručce kabelového ovladače.

Poznámka: Po dokončení instalace musí být jednotka před spuštěním provozu otestována a nakonfigurována. Podrobnosti o automatickém adresování a nastavení konfigurace najdete v návodu k venkovní jednotce.

5 Elektroinstalace



VAROVÁNÍ!

Před odkrytím kontaktů musí být odpojeny všechny napájecí obvody.



POZNÁMKY:

- 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) Vedte kabel 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.

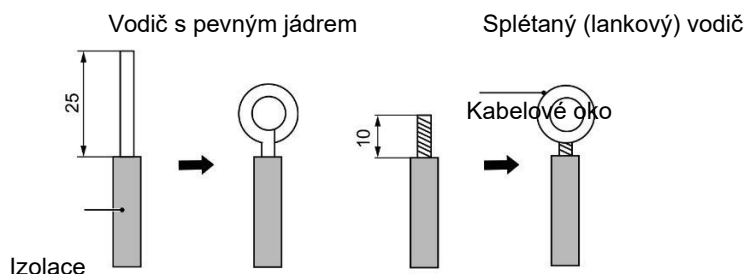
5.1 Připojení vodičů ke svorkovnici

- (1) Připojení vodiče s plným jádrem (viz obr. 5.1.1)
 - 1) Odstraňte asi 25 mm izolace na konci vodiče pomocí odizolovacích 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 odizolovacích 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

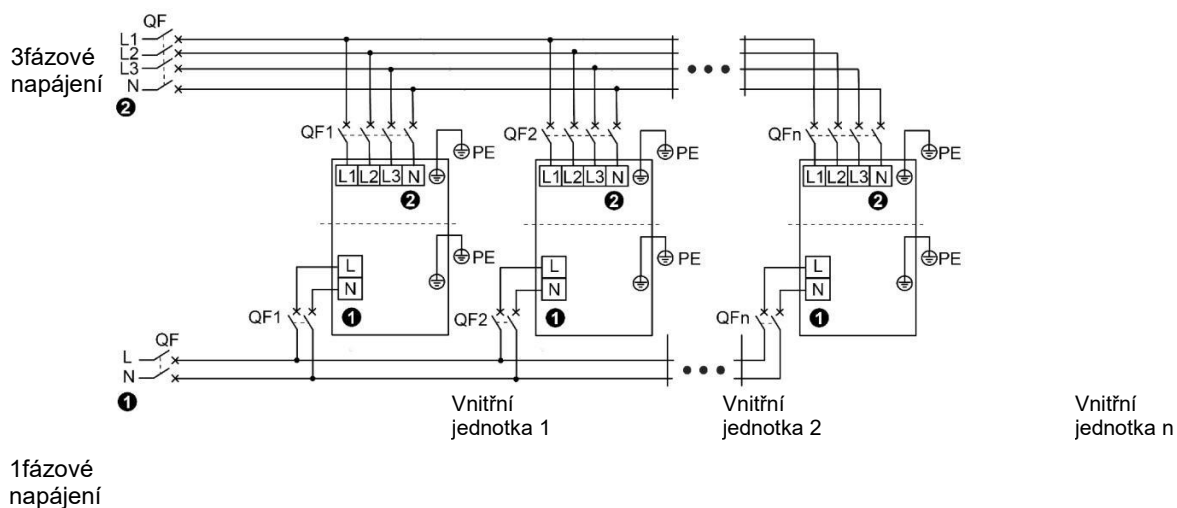
Obr. 5.1.2

5.2 Zapojení napájecího kabelu



VAROVÁNÍ!

- 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 ① a pro 3fázovou jednotku podle označení ②. U elektrického rozvodu bez nulového vodiče se řiďte podle schématu u jednotky.

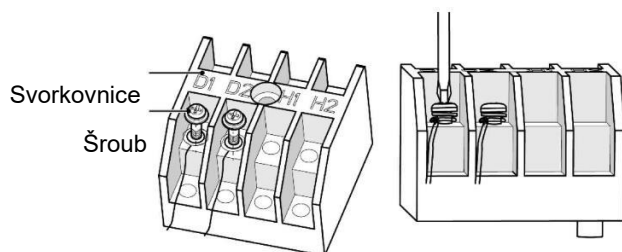
(2) Maximální připojitelný počet vnitřních jednotek „n“ závisí na výkonu venkovní jednotky. Řiďte se podle výkonu jednotek.

Obr. 5.2

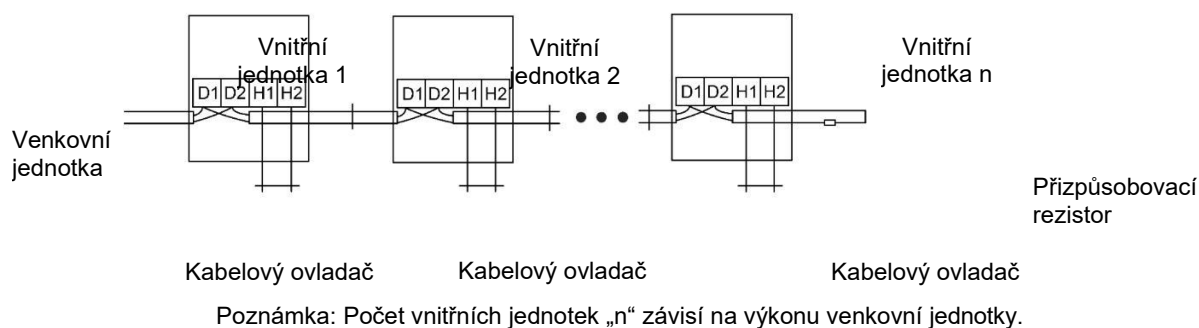
- (1) Sundejte víko elektrické skříňky.
- (2) Protáhněte napájecí kabel kabelovou průchodkou.
- (3) Zapojte vodiče podle obr. 5.2.
- (4) Upevněte napájecí kabel pomocí kabelové úchytky.

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

- (1) Sundejte víko 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.



Obr. 5.3.1

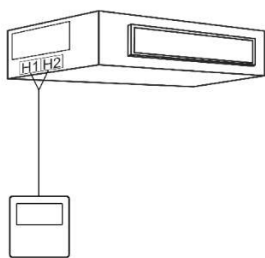


Obr. 5.3.2

- (4) Upevněte komunikační kabel pomocí úchytky na elektrické skříňce.
- (5) Pro zajištění spolehlivější komunikace připojte u poslední vnitřní jednotky na komunikační sběrnici přizpůsobovací rezistor (ke svorkám D1 a D2), jak je znázorněno na obr. 5.3.2.

5.4 Zapojení komunikačního kabelu kabelového ovladače

- (1) Otevřete kryt elektrické skříňky vnitřní jednotky.
- (2) Protáhněte komunikační kabel přes pryžovou průchodku.
- (3) Připojte vodiče komunikačního kabelu ke svorkám H1 a H2 na čtyřmístné svorkovnici vnitřní jednotky.
- (4) Upevněte komunikační vodič pomocí svorky na elektrické skříňce.
- (5) Pokyny k zapojení kabelového ovladače.
Instalace kabelového ovladače viz obr. 5.4.1.



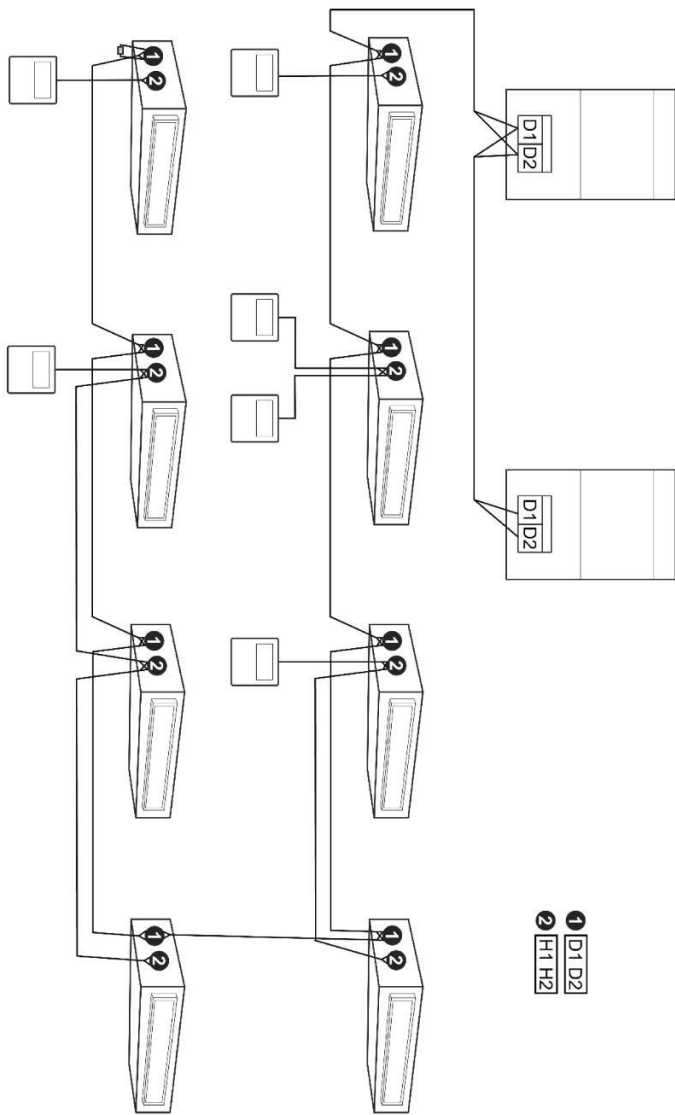
Obr. 5.4.1

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).

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.



Obr. 5.5

6 Nastavení externího statického tlaku

Pracovní rozsah externího statického tlaku této řady kanálových jednotek je 0–80 Pa. Externí statický tlak odpovídající příslušné úrovni statického tlaku viz tabulka níže. Nastavení statického tlaku pro vnitřní ventilátor lze provést pomocí kabelového ovladače. Konkrétní způsob nastavení najdete v návodu pro použití kabelového ovladače.

Platí pro: GMV-ND80 až 140PLS/C-T					
Úroveň statického tlaku pro ventilátor vnitřní jednotky	3	4	5	6	7
Externí statický tlak (Pa)	0	30	50	65	80

Poznámka: Výchozí tovární nastavení úrovně statického tlaku je pro všechny modely 5.

7 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.

7.1 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).

7.2 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 chybový kód.

7.3 Údržba po použití na konci sezóny

- (1) Nastavte jednotku za slunečného počasí na půl dne do 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.

8 Tabulka kódů poruch vnitřních jednotek

Kód poruchy	Obsah	Kód poruchy	Obsah	Kód poruchy	Obsah
L0	Porucha vnitřní jednotky	L9	Chybné nastavení počtu ovládaných skupinových vnitřních jednotek	d8	Chyba teploty vody
L1	Ochrana motoru ventilátoru vnitřní jednotky	LA	Nekompatibilita vnitřních jednotek	d9	Porucha propojovacího můstku
L2	Ochrana elektrického topení	LH	Upozornění na nízkou kvalitu vzduchu	dA	Chyba síťové adresy vnitřní jednotky
L3	Ochrana proti přetečení vody	LC	Nekompatibilita mezi venkovní a vnitřní jednotkou	dH	Vadná deska elektroniky kabelového ovladače
L4	Chyba napájení kabelového ovladače	d1	Vadná deska elektroniky vnitřní jednotky	dC	Chybné nastavení DIP přepínače výkonu
L5	Ochrana proti zamrznání	d3	Porucha snímače okolní teploty	dL	Porucha snímače teploty vyfukovaného vzduchu
L7	Neexistuje žádná hlavní vnitřní jednotka	d4	Porucha snímače teploty vstupní trubky	dE	Porucha snímače CO2 u vnitřní jednotky
L8	Ochrana proti nedostatečnému napájení	d6	Porucha snímače teploty výstupní trubky	C0	Chyba při komunikaci
L0	Porucha vnitřní jednotky	d7	Porucha snímače vlhkosti	AJ	Připomenutí čištění filtru
o1	Nízké napětí DC sběrnice vnitřní jednotky	o2	Vysoké napětí DC sběrnice vnitřní jednotky	o3	Ochrana IPM modulu vnitřní jednotky
o4	Chyba při spuštění vnitřní jednotky	o5	Nadproudová ochrana vnitřní jednotky	o6	Porucha obvodu detekce proudu vnitřní jednotky
o7	Ochrana proti desynchronizaci vnitřní jednotky	o8	Porucha komunikace pohonu vnitřní jednotky	o9	Porucha komunikace hlavní desky vnitřní jednotky
oA	Vysoká teplota modulu vnitřní jednotky	ob	Porucha snímače teploty modulu vnitřní jednotky	oC	Porucha nabíjecího obvodu vnitřní jednotky
o0	Jiné poruchy pohonu	db	Speciální kód: Kód konfigurace jednotky		

9 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Není připojeno napájení. 2. Vypnutí jističe způsobené probíjením proudu. 3. Napájecí napětí je příliš nízké. 4. Porucha hlavní řídicí desky.
Jednotka se po chvíli provozu zastaví.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sání/výfuk vzduchu venkovní/vnitřní jednotky je zablokovaný nějakou překážkou.
Nedostatečné chlazení	<ol style="list-style-type: none"> 1. Špinavý filtr. 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Špinavý filtr. 2. Dveře nebo okna jsou otevřené. 3. Nastavená teplota je příliš nízká. 4. Nedostatek chladiva (např. při úniku chladiva)
Při topení se nespustí ventilátor vnitřní jednotky.	<ol style="list-style-type: none"> 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.



VAROVÁNÍ!

Pokud klimatizační zařízení po kontrole a řešení podle výše uvedených pokynů stále nefunguje normálně, okamžitě je 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 CO₂ 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



