AIR CONDITIONER

NÁVOD K OBSLUZE

[GMV KANÁLOVÉ JEDNOTKY]

GMV-NDxxPHS/B-T

CZ

PŘEKLAD PŮVODNÍHO NÁVODU K OBSLUZE, VER.1 14-05-2026



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

Uživatelům

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

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

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

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

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

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

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

Výjimky

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

(1) Poškození výrobku v důsledku nesprávného používání výrobku;

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

(3) Vada výrobku je přímo způsobena korozivním plynem;

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

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

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

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

Obsah

1 Bezpečnostní upozornění (dodržujte je) 1
2 Představení produktu 3
2.1 Názvy hlavních součástí 3
2.2 Jmenovité provozní podmínky 3
3 Příprava k instalaci 3
3.1 Standardní armatury 4
3.2 Místo pro instalaci 4
3.3 Požadavky na komunikační linku 5
3.4 Požadavky na elektroinstalaci 6
4 Montážní pokyny 7
4.1 Instalace vnitřní jednotky 7
4.2 Připojení potrubí chladiva 9
4.3 Instalace odtokových trubek a zkoušky odtokového systému 10
4.4 Instalace vzduchového potrubí 13
4.5 Instalace kabelového ovladače 15
5 Elektrické rozvody 15
5.1 Připojení vodiče a svorkovnice 16
5.2 Připojení napájecího kabelu 17
5.3 Připojení komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou (nebo mezi dvěma vnitřními jednotkami) 17
5.4 Připojení komunikačního vedení kabelového ovladače 18
5.5 Schéma zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek 19
6 Nastavení vnějšího statického tlaku 21
7 Běžná údržba 21
7.1 Čištění filtru 21
7.2 Údržba před sezónním použitím 21
7.3 Údržba po sezónním použitím 22
8 Tabulka chybových kódů pro vnitřní jednotku 22
9 Řešení problémů 23

1 Bezpečnostní upozornění (dodržujte je)

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

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

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

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

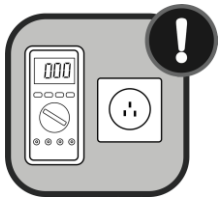
VAROVÁNÍ!

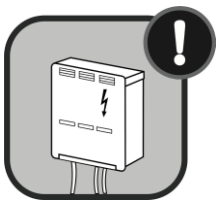
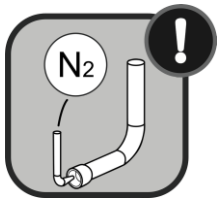
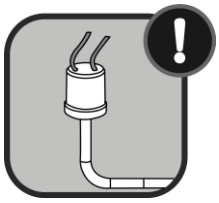
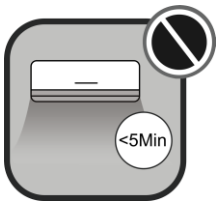
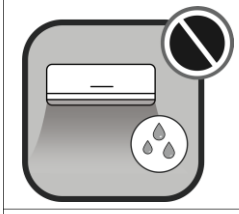
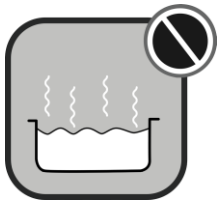
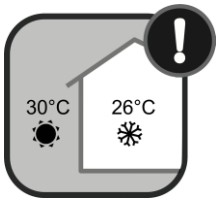
Tento výrobek nelze instalovat v korozivním, hořlavém nebo výbušném prostředí nebo na místech se zvláštními požadavky, jako je například kuchyně. V opačném případě by to ovlivnilo normální provoz nebo zkrátilo životnost jednotky, případně by mohlo způsobit požár nebo vážné zranění. Pro výše uvedená speciální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

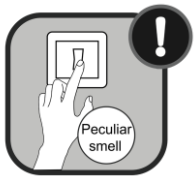
Tento systém Multi VRF smí být připojen pouze ke spotřebiči vhodnému pro stejné chladivo.

Všechny jednotky v příručce jsou dílčí jednotky, které odpovídají požadavkům na dílčí jednotky podle IEC 60335-2-40:2018, a musí být připojeny pouze k jiným jednotkám, u nichž bylo potvrzeno, že odpovídají příslušným požadavkům na dílčí jednotky podle této mezinárodní normy.

Elektrické připojení musí splňovat požadavky na elektrickou bezpečnost. Proudové hodnoty viz tabulka „Rozměry napájecího kabelu a kapacita jističe“ v kapitole 3.4. Třída ochrany zařízení je I.

	Zařízení prosím nainstalujte podle pokynů v tomto návodu. Před spuštěním nebo kontrolou stroje si pečlivě přečtěte tento návod.		Instalaci by měl provádět distributor nebo kvalifikovaní technici. Výrobek neinstalujte sami. Nesprávná manipulace může vést k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
	Před instalací se ujistěte, že místní napájení odpovídá požadavkům zařízení, a pečlivě zkontrolujte napájení.		Tuto klimatizaci je nutné řádně uzemnit prostřednictvím zásuvky, aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem. Uzemňovací vodič by neměl být připojen k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí,
	Při instalaci používejte výhradně originální příslušenství a součástky, jinak může dojít k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.		Chladivo R410A může při kontaktu s ohněm vytvářet jedovaté plyny, proto v případě úniku chladiva během instalace okamžitě místnost vyvětrejte.

	Průměr napájecího kabelu by měl být dostatečně velký. Poškozený napájecí kabel nebo připojovací vodič je nutné nahradit speciálním elektrickým kabelem.		Po připojení napájecího kabelu nasaďte kryt elektrické skříně abyste předešli nebezpečí.
	Dusík musí být naplněn v souladu s technickými požadavky.		Zkrat je zakázán. Tlakový spínač nevypínejte, aby nedošlo k poškození zařízení.
	U zařízení s kabelovým ovladačem nepřipojujte napájení, dokud není kabelový ovladač správně nainstalován. V opačném případě nelze kabelový ovladač používat.		Po dokončení instalace zkontrolujte, zda je odtokové potrubí, rozvody a elektrické vedení správně připojeno, aby nedošlo k úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
	Nestrkejte prsty nebo předměty do přívodu nebo výstupu vzduchu.		Pokud v místnosti používáte plynový nebo naftový ohřívač, otevřete prosím dveře nebo okno, aby byla zajištěna dobrá cirkulace vzduchu pro případ, že bude v místnosti nedostatek
	Nikdy nezapínejte ani nevypínejte klimatizaci tím, že zapojíte nebo odpojíte napájecí kabel.		Nevypínejte klimatizaci, dokud nebude v provozu alespoň 5 minut. V opačném případě dojde k narušení zpětného toku oleje v kompresoru.
	Děti nesmějí obsluhovat klimatizaci.		Klimatizaci nepoužívejte s mokrýma rukama.
	Před čištěním prosím vypněte zařízení a odpojte klimatizaci ze zásuvky. Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo zranění osob.		Nestříkejte vodu na klimatizaci, mohlo by dojít k poruše nebo úrazu elektrickým proudem.
	Nevystavujte klimatizaci vlhkému nebo korozivnímu prostředí.		Napájení připojte 8 hodiny před zahájením provozu. Nevypínejte napájení, pokud chcete zařízení odstavit pouze na krátkou dobu, např. na jednu noc (z důvodu ochrany kompresoru).
	Těkavé kapaliny, jako je ředidlo nebo benzín, poškozují vzhled klimatizace. K čištění vnějšího pouzdra klimatizace použijte k měkký suchý hadřík nebo vlhký hadřík namočený v neutrálním čisticím prostředku.		V režimu chlazení by neměla být teplota v místnosti nastavena příliš nízko. Rozdíl mezi vnitřní a venkovní teplotou udržujte v rozmezí 5 °C.

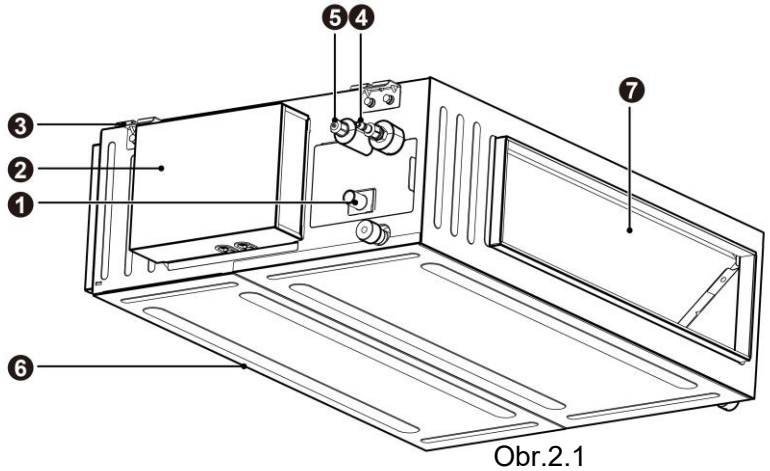
	Pokud se vyskytne neobvyklá situace (např. nepříjemný zápach), okamžitě přístroj vypněte a odpojte jej od napájení. Poté se obraťte na autorizované servisní středisko Gree. Pokud klimatizace pokračuje v provozu i přes výskyt závady, může dojít k poškození zařízení a hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.		Klimatizaci neopravujte sami. Nesprávná oprava může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Obraťte se prosím na servisní středisko GREE a nechte zařízení opravit profesionálními techniky.

Společnost Gree Electric Appliances nenese odpovědnost za jakékoli zranění osob ani škody na majetku způsobené nesprávnou instalací, nesprávným uvedením do provozu, neoprávněnou opravou nebo nedodržením pokynů uvedených v tomto návodu.

	Správná likvidace tohoto výrobku Toto označení znamená, že tento výrobek by neměl být v celé EU likvidován společně s komunálním odpadem. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, recyklujte jej zodpovědně a podpořte tak udržitelné opětovné využívání materiálových zdrojů. Chcete-li vrátit použité zařízení, použijte systém pro vrácení a vyzvednutí nebo se obraťte na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Tento produkt lze recyklovat způsobem šetrným k životnímu prostředí.

2 Představení produktu

2.1 Názvy hlavních součástí



1 Spoj odtokového potrubí
2 Ovládací skříňka
3 Háček
4 Plynové potrubí
5 Kapalinové potrubí
6 Nasávání vzduchu
7 Výstup vzduchu

Obr.2.1

2.2 Jmenovité provozní podmínky

_	Stav vnitřní strany		Stav vnější strany	
	Teplota suchého teploměru (℃)	Teplota mokrého teploměru (℃)	Teplota suchého teploměru (℃)	Teplota mokrého teploměru (℃)
Jmenovitý chladicí výkon	27	19	35	24
Jmenovitý topný výkon	20	15	7	6

3 Příprava k instalaci

POZNÁMKA! Grafika zde slouží pouze jako reference. Podívejte se na aktuální produkty. Nespecifikované měrné jednotky jsou mm.

3.1 Standardní armatury

Použijte prosím dodané standardní armatury uvedené níže podle pokynů.

Č.	Název	Vzhled	Množství	Použití
1	Kabelový ovladač		1	Pro řízení vnitřní jednotky
2	Sestava odtokové hadice		1	Pro připojení k odtokové trubce z tvrdého
3	Speciální matice		2	GMV-ND22~50PHS/B-T
			1	GMV-ND56~180PHS/B-T
4	Vlnité potrubí		1	GMV-ND56~180PHS/B-T
5	Matice M10×8 s podložkou		4	Používá se společně se šroubem s okem k montáži zařízení
6	Matice M10 (matice M10×8,4)		4	Používá se společně se šroubem s okem k montáži zařízení
7	Podložka M10 (pružná podložka M10×2,6)		4	Používá se společně se šroubem s okem k montáži zařízení
8	Izolace		1	K izolaci plynového potrubí
9	Izolace		1	K izolaci kapalinového potrubí
10	Houba		2	K izolaci odtokového potrubí
11	Upevňovací prvek		8	K upevnění houby

POZNÁMKA: Uživatel si může dálkový ovladač a přijímač pořídit i samostatně.

3.2 Místo pro instalaci

(1) Spotřebič nesmí být instalován v prádelně.

(2) Horní držák musí být dostatečně pevný, aby unesl hmotnost zařízení.

(3) Odtoková trubka umožňuje snadný odtok vody.

(4) Na vstupu ani na výstupu není žádná překážka. Zajistěte prosím dostatečné větrání.

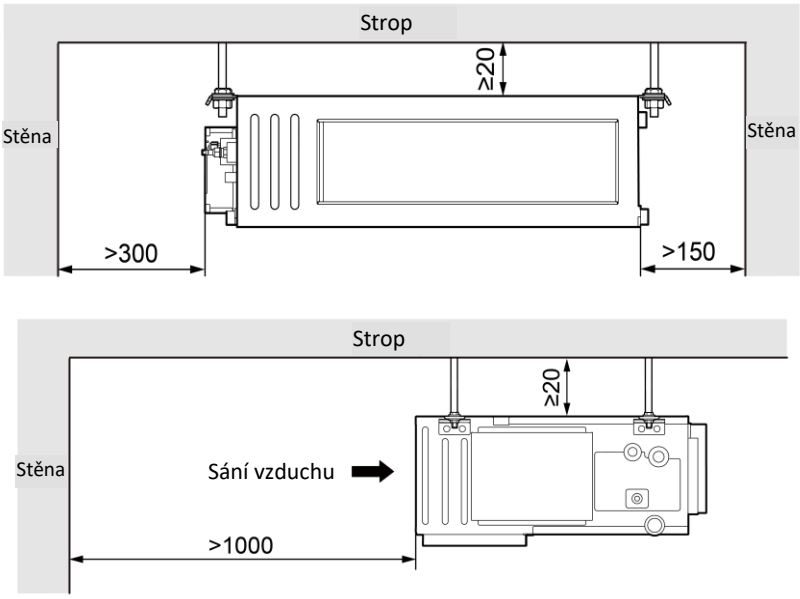
(5) Aby byl zajištěn dostatečný prostor pro údržbu, nainstalujte vnitřní jednotku v souladu s níže uvedenými rozměry.

(6) Zařízení uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, hořlavých plynů nebo kouře.

(7) Jedná se o jednotku pro skryté montáže do stropu.

(8) Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, napájecí kabel a elektrické vedení by měly být umístěny ve vzdálenosti nejméně 1 m od televizoru a rádia. V opačném případě může u těchto elektrických spotřebičů docházet k rušení obrazu a šumu (i při vzdálenosti 1 m může při silném elektromagnetickém poli docházet k šumu).

Jednotka: mm



Obr.3.2

POZNÁMKY!

① Instalace zařízení musí být provedena v souladu s národními elektrotechnickými normami a místními předpisy.

② Nesprávná instalace může mít negativní vliv na výkon zařízení, proto jej neinstalujte sami.

Obraťte se prosím na místního prodejce, který vám zajistí instalaci provedenou odbornými techniky.

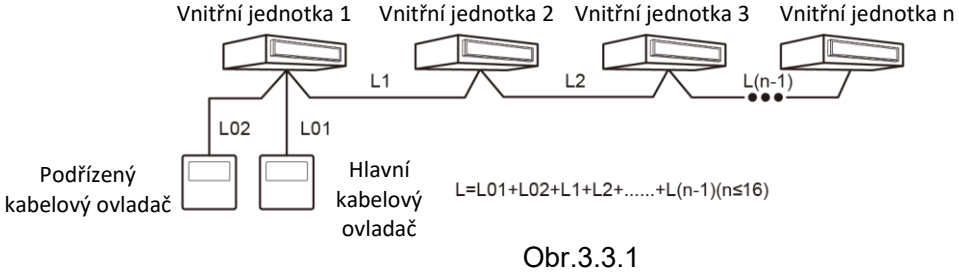
③ Dokud nejsou dokončeny všechny instalační práce, nepřipojujte napájení.

3.3 Požadavky na komunikační linku

UPOZORNĚNÍ!

Pokud je klimatizace provozována v prostředí se silným elektromagnetickým rušením, je nutné použít komunikační kabel STP (stíněná kroucená dvojlinka).

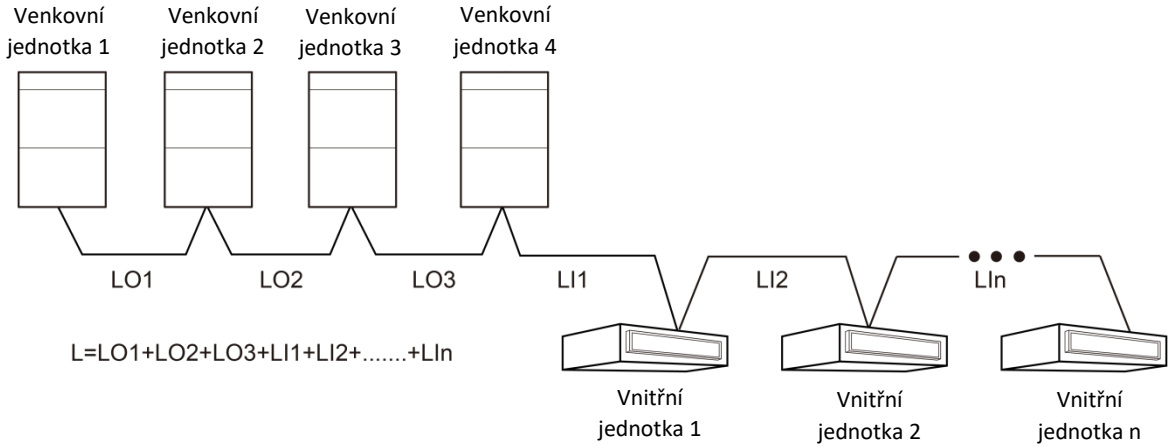
3.3.1 Výběr komunikační linky pro vnitřní jednotku a kabelový ovladač



Obr.3.3.1

Typ materiálu	Celková délka komunikačního vedení mezi vnitřní jednotkou a kabelovým ovladačem	Průřez vodiče (mm²)	Norma pro materiál	Poznámky
Lehký/běžný kabel s polyvinylchloridovým pláštěm. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤250	2×0.75~2×1.25	IEC 60227-5	1) Celková délka komunikačního vedení nesmí přesáhnout 250 m. 2) Kabel musí být kruhový (žilky musí být spletené). 3) Pokud je zařízení instalováno v místech s intenzivním magnetickým polem nebo silným rušením, je nutné použít stíněný kabel.

3.3.2 Výběr komunikační linky pro vnitřní a venkovní jednotku



Obr.3.3.2

Typ materiálu	Celková délka L (m) komunikačního kabelu mezi vnitřní jednotkou a vnitřní (venkovní) jednotkou	Průřez vodiče (mm²)	Norma pro materiál	Poznámky
Lehký/běžný kabel s polyvinylchloridovým pláštěm. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	L≤1000	≥2×0.75	IEC 60227-5	1) Pokud se průměr vodiče zvětší na 2×1 mm², může celková délka komunikačního vedení dosáhnout 1500 m. 2) Kabel musí být kruhový (žilky musí být spletené). 3) Pokud je zařízení instalováno v místech s intenzivním magnetickým polem nebo silným rušením, je nutné použít stíněný kabel.

3.4 Požadavky na elektroinstalaci

(1) Průřez napájecího kabelu a jmenovitý proud jističe

Model	Velikost napájecího kabelu	Kapacita vzduchového	Minimální plocha průřezu zemnicího vodiče	Minimální plocha průřezu napájecího kabelu
GMV-ND22~180PHS/B-T	220–240 V, 1 fáze, 50 Hz; 208–230 V, 1 fáze, 60 Hz	6	1,0	1,0

POZNÁMKY!

① Jako napájecí kabel přístroje používejte výhradně měděný vodič. Provozní teplota by se měla pohybovat v rámci stanoveného rozsahu.

② Pokud je napájecí kabel delší než 15 m, je třeba odpovídajícím způsobem zvětšit jeho průřez, aby nedošlo k přetížení, které by mohlo způsobit nehodu.

③ Výše uvedené požadavky na výběr: Rozměry napájecího kabelu jsou stanoveny pro jednožilový vodič BV (2–4 ks) při okolní teplotě 40 °C v případě vedení v plastové trubce. Vzduchový jistič je typu D a používá se při teplotě 40 °C. Pokud se skutečné podmínky instalace liší, snižte výkon odpovídajícím způsobem v souladu se specifikacemi napájecího kabelu a jističe dodanými výrobcem.

④ Pokud je napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, jeho servisní zástupce nebo podobně kvalifikované osoby, aby se předešlo nebezpečí.

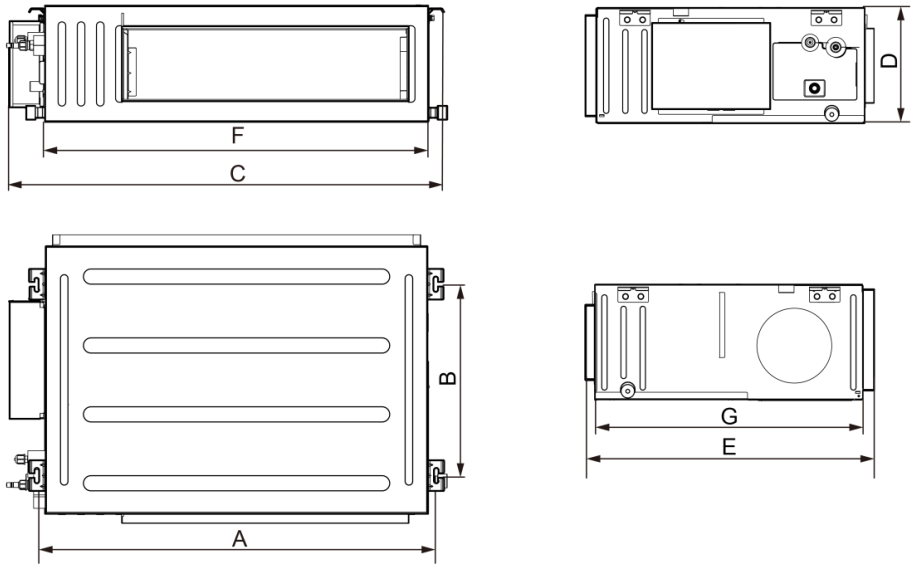
(2) V blízkosti jednotky nainstalujte odpojovací zařízení. Minimální vzdálenost mezi jednotlivými stupni odpojovacího zařízení by měla činit 3 mm (to platí jak pro vnitřní, tak pro venkovní jednotku).

4 Montážní pokyny

4.1 Instalace vnitřní jednotky

4.1.1 Rozměry a montážní body

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



Obr.4.1.1

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

Jednotka: mm

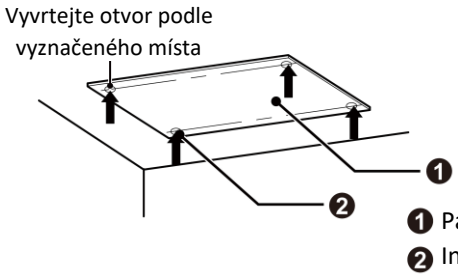
Model	A	B	C	D	E	F	G
GMV-ND22~50PHS/B-T	740	500	830	300	754	700	700
GMV-ND56~80PHS/B-T	1040	500	1130	300	754	1000	700
GMV-ND90~125PHS/B-T	1440	500	1530	300	754	1400	700
GMV-ND140~180PHS/B-T	1440	500	1580	300	754	1400	700

4.1.2 Zavěšení vnitřní jednotky

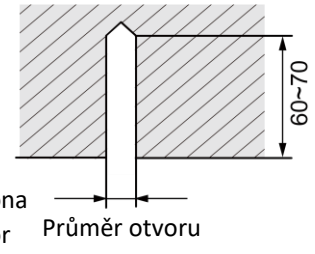
(1) Vyvrtejte otvory pro šrouby a namontujte šrouby

1) Přilepte referenční karton na místo montáže; vyvrtejte 4 otvory podle rozvržení otvorů na kartonu, jak je znázorněno na Obr.4.1.2; průměr otvoru odpovídá průměru rozpěrného šroubu a hloubka je 60–70 mm, jak je znázorněno Obr.4.1.3.

Jednotka: mm



Obr..4.1.2

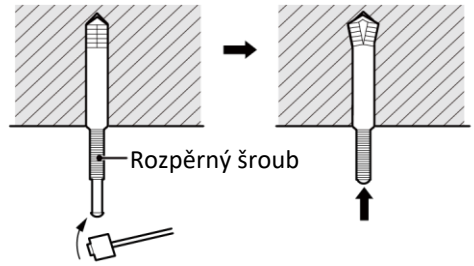


Obr..4.1.3

1) Do otvoru vložte rozpěrný šroub M10 a poté do něj zatlučte trn podle obr. 4.1.4. Následně odstraňte papírovou šablonu.

UPOZORNĚNÍ!

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

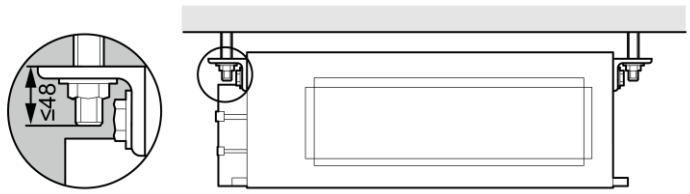


Obr.4.1.4

(2) Proveďte dočasnou instalaci vnitřní jednotky.

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

Jednotka: mm



Obr.4.1.5

POZNÁMKY!

① Před spuštěním si prosím připravte veškeré potrubí (připojovací potrubí, odtokovou hadici) a kabely (připojovací kabel pro kabelový ovladač, připojovací kabel pro vnitřní jednotku).

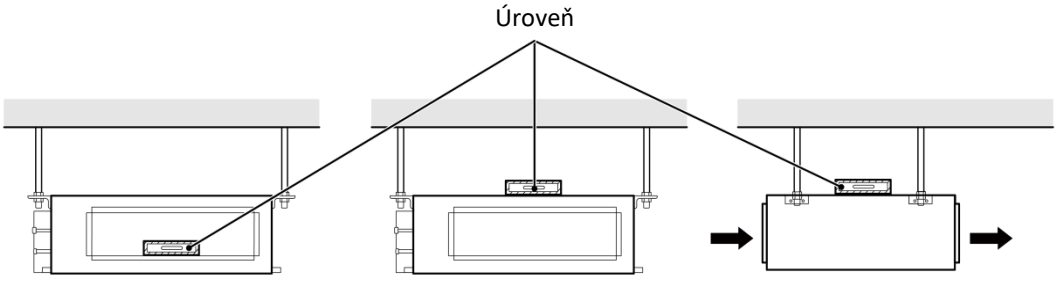
② Při vrtání otvorů do stropu (pro sání vzduchu nebo výstup vzduchu) může být nutné strop vyztužit, aby se zabránilo vibracím. Podrobnosti si prosím ověřte u uživatele nebo výrobce.

③ Pokud strop není dostatečně pevný, nainstalujte prosím nosník a jednotku na něj umístěte.

(3) Nastavte zařízení do správné polohy

(4) Zkontrolujte vyrovnání zařízení

Po instalaci vnitřní jednotky nezapomeňte zkontrolovat, zda je celá jednotka ve vodorovné poloze. Měla by být vodorovná v podélném směru a mít sklon 1 % zleva doprava, v souladu se směrem odtoku.



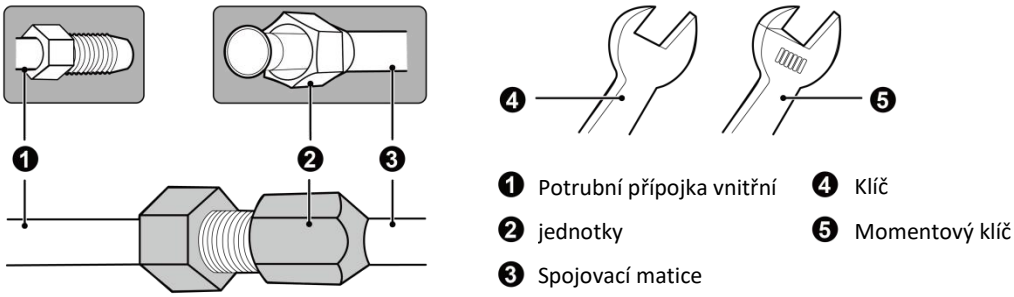
Obr.4.1.6

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

4.2 Připojení potrubí chladiva

Nasměrujte rozšířené hrdlo měděného potrubí do středu šroubení a poté rukou utáhněte převlečnou matici podle Obr. 4.2.

(2) Utáhněte převlečnou matici momentovým klíčem.



Obr.4.2

Točivý moment pro utažení matice	
Průměr potrubí (mm)	Utahovací moment (N·m)
Φ6.35	15~30
Φ9.52	35~40
Φ12.7	45~50
Φ15.9	60~65
Φ19.05	70~75

(3) K ohýbání trubek používejte ohýbačku a úhel ohybu by neměl být příliš malý.

(4) Obalte spojovací trubku a spoj houbou a poté je pevně omotejte lepicí páskou.

4.3 Instalace odtokových trubek a zkoušky odtokového systému

4.3.1 Pokyny k instalaci odtokových trubek

(1) Odvod kondenzátu nesmí být napojen na odpadní potrubí ani na jiné potrubí, z něhož by mohly unikat korozivní látky nebo nepříjemný zápach, aby se zabránilo pronikání zápachu do vnitřních prostor nebo poškození zařízení.

(2) Není povoleno napojit odtokové potrubí kondenzátu na dešťovou rouru, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody a následným škodám na majetku či zranění osob.

(3) Odtokové potrubí kondenzátu by mělo být napojeno na speciální odtokový systém pro klimatizační zařízení.

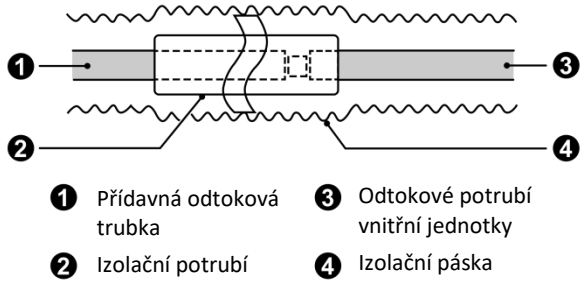
(4) Odtokové potrubí by měla být krátká a sklon směrem dolů by měl činit alespoň 1 % až 2 %, aby mohla kondenzovaná voda plynule odtékat.

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

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

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

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

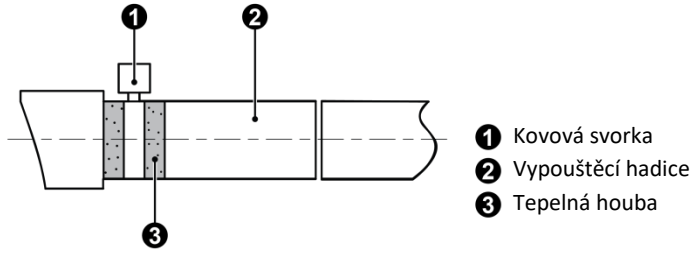


Obr.4.3.1

4.3.2 Instalace odtokového potrubí

(1) Vložte odtokovou hadici do odtokového otvoru a zajistěte ji páskami, jak je znázorněno na obr. 4.3.2. Model s vodním čerpadlem bude vybaven odtokovou hadicí, u ostatních modelů si prosím odtokovou hadici zajistěte sami.

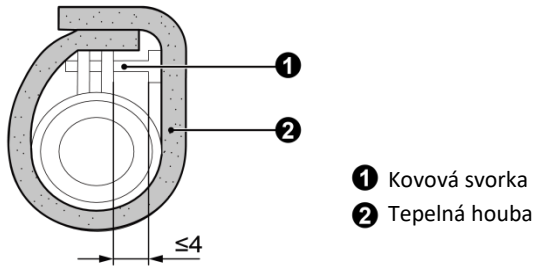
(2) Utáhněte trubkovou svorku tak, aby vzdálenost mezi maticí a hadicí byla menší než 4 mm.



Obr.4.3.2

(3) Pomocí těsnicí desky zajistěte izolaci trubkové svorky a hadice, jak je znázorněno na obr. 4.3.3.

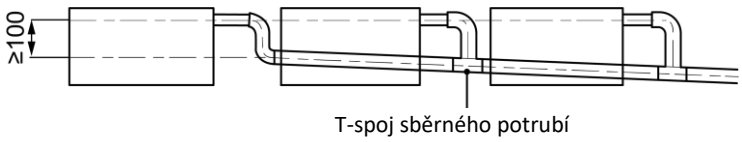
Jednotka: mm



Obr.4.3.3

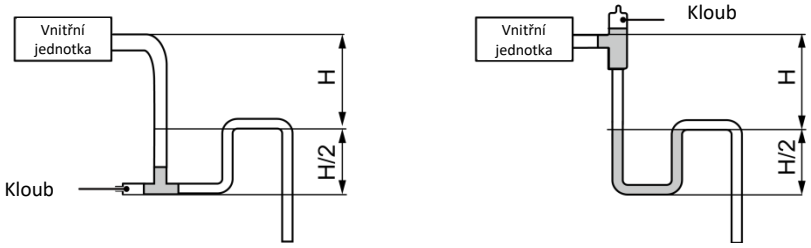
(4) Při připojování více odtokových trubek postupujte podle pokynů uvedených na obr. 4.3.4. Vyberte odtokovou sběrnou trubku, která odpovídá kapacitě zařízení.

Jednotka: mm



Obr.4.3.4

(5) Namontujte sifon podle následujícího obrázku 4.3.5.



Obr.4.3.5

(6) Nainstalujte jednu sifonovou armaturu na každou jednotku.

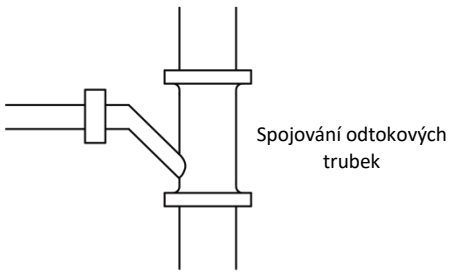
(7) Při instalaci je třeba vzít v úvahu přístupnost pro budoucí čištění sifonu.

(8) Horizontální potrubí lze připojit k vertikálnímu potrubí ve stejné úrovni; způsob připojení zvolte podle následujícího obrázku.

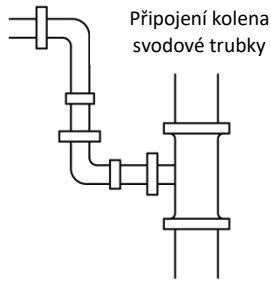
Č.1: Spojování odtokových trubek (obr. 4.3.6)

č. 2: Připojení kolena svodové trubky (obr. 4.3.7)

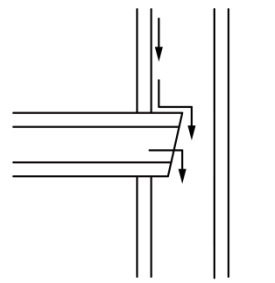
č. 3: Vložení potrubní spojky (obr. 4.3.8)



Obr..4.3.6



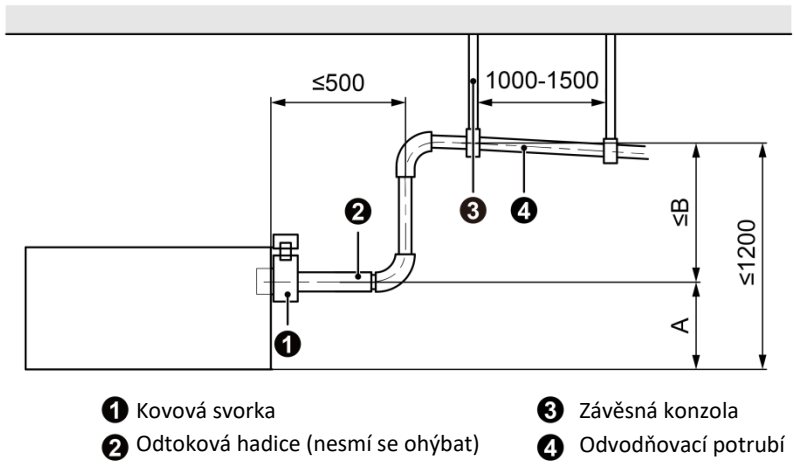
Obr.4.3.7



Obr.4.3.8

(9) Instalace stoupací trubky pro odvodnění by měla být umístěna níže než bod B. Sklon stoupací trubky ve směru odvodnění by měl činit alespoň 1 % až 2 %. Pokud je stoupací potrubí ve svislé poloze vůči jednotce, měla by být výška stoupání menší než C.

Jednotka: mm

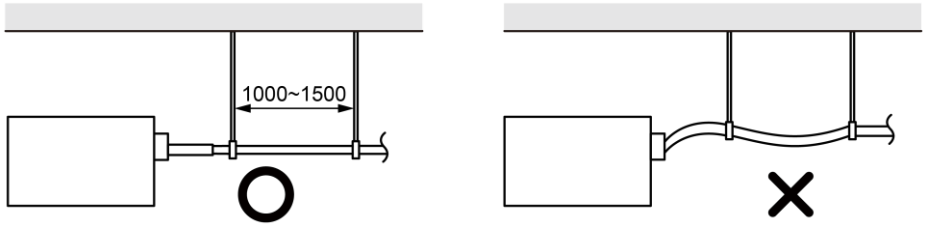


Obr.4.3.9

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
GMV-ND22~180PHS/B-T	90	1110	1060

(10) Odtokové trubky by měly mít sklon alespoň 1 % až 2 %. Aby se zabránilo jejich prohýbání, je třeba instalovat závěsné konzoly v rozestupech 1000 až 1500 mm.

Jednotka: mm



Obr.4.3.10

4.3.3 Zkouška odtokového systému

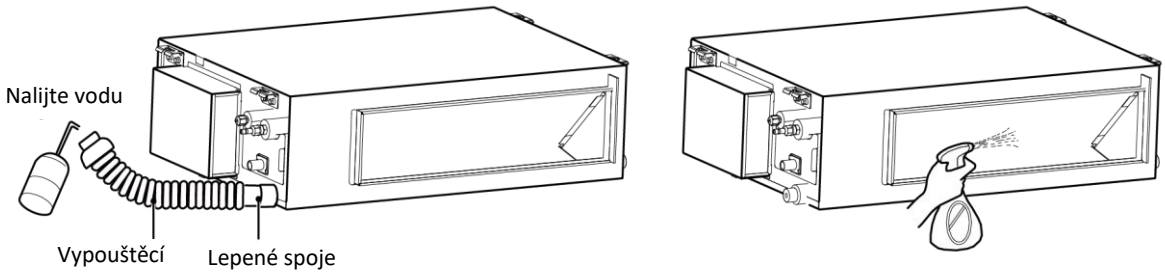
(1) Po dokončení elektroinstalačních prací prosím otestujte odtokový systém.

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

1) Po dokončení uvedení do provozu zapněte vnitřní jednotky a přepněte je do režimu chlazení nebo sušení; zatímco bude v provozu vodní čerpadlo, můžete kontrolovat odtok vody přes průhlednou část odtokové trubky.
2) Pokud není připojen komunikační kabel, dojde po 180 sekundách od zapnutí k chybě komunikace „C0“. V tomto případě pracuje vodní čerpadlo automaticky. Zkontrolujte, zda voda z vodního čerpadla odtéká normálně přes odtokový otvor. Vodní čerpadlo se po 10 minutách provozu automaticky zastaví.

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

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



Obr.4.3.11

4.4 Instalace vzduchového potrubí

UPOZORNĚNÍ!

① Na odtahovém potrubí, zpětném potrubí a potrubí pro přívod čerstvého vzduchu by měla být izolační vrstva, aby se zabránilo tepelným ztrátám a vlhkosti. Na vzduchové potrubí přilepte hřebík a poté přiložte tepelně izolační houbu s vrstvou cínu. Zajistěte jej krytkou na hřebík a poté spoj utěsněte cínovými páskami; můžete použít i jiné materiály s dobrými izolačními vlastnostmi.

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

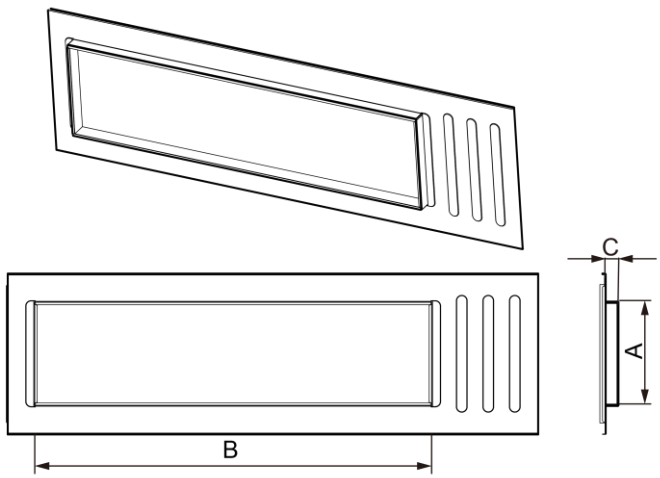
③ Návrh a provedení vzduchovodů musí splňovat státní normy.

④ Doporučuje se, aby okraj potrubí pro zpětný přívod vzduchu byl vzdálen od stěny nejméně 150 mm. Na otvor pro zpětný přívod vzduchu nainstalujte filtr.

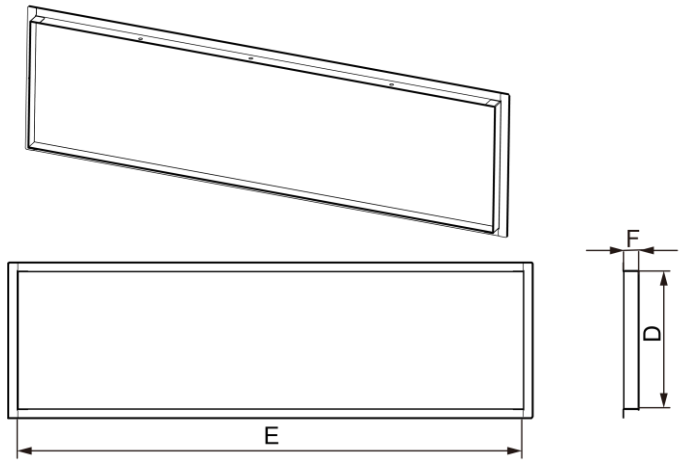
⑤ Při navrhování a konstrukci vzduchovodů prosím zohledněte tlumení hluku a vibrací. Kromě toho musí být zdroj hluku umístěn mimo dosah lidí. Například neumisťujte otvor pro zpětný odvod vzduchu nad uživatele (kanceláře, odpočinkové zóny atd.).

4.4.1 Instalace výstupního vzduchového potrubí

(1) Tvar potrubí a rozměry výstupního a zpětného vzduchového otvoru



Obr. 4.4.1 Výstup vzduchu

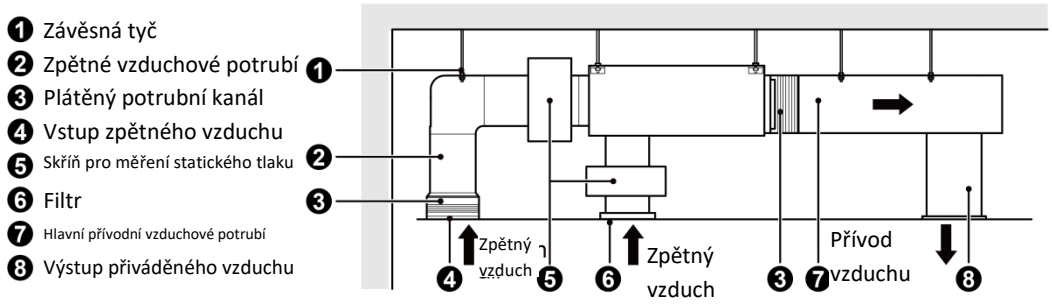


Obr. 4.4.2 Otvor pro zpětný přívod vzduchu

Jednotka: mm

Model	Velikost výstupu vzduchu			Velikost otvoru pro zpětný přívod		
	A	B	C	D	E	F
GMV-ND22~50PHS/B-T	195	451	25	264	660	29
GMV-ND56~80PHS/B-T	195	751	25	264	960	29
GMV-ND90~180PHS/B-T	195	1151	25	264	1360	29

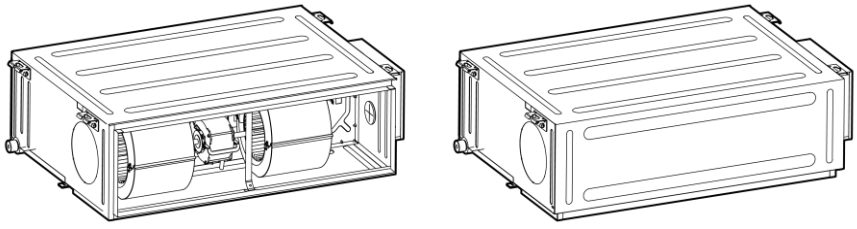
(2) Instalace výstupního vzduchového potrubí



Obr.4.4.3

4.4.2 Instalace potrubí zpětného nasávání vzduchu

(1) Standardní umístění obdélníkové příruby je vzadu a krycí deska zpětného vzduchu je dole, jak je znázorněno na obr. 4.4.4.



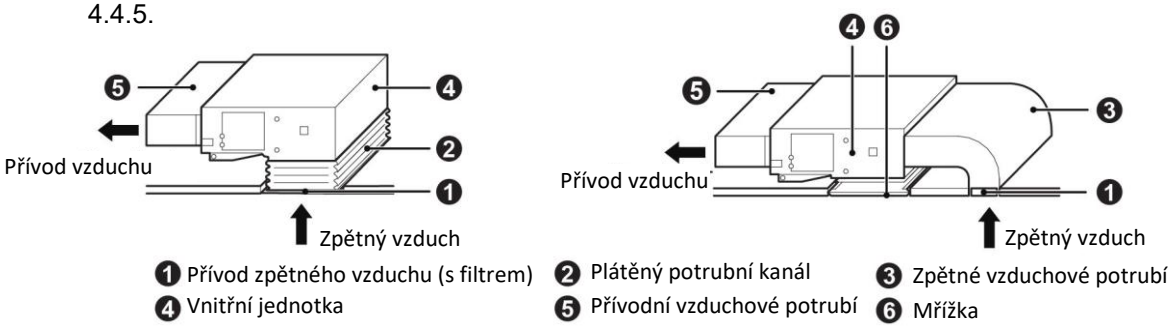
Obr.4.4.4

(2) Pokud chcete, aby se zpětný vzduch nasával ze spodní části, stačí prohodit místo obdélníkové příruby a krycí desky zpětného vzduchu.

(3) Jeden konec potrubí pro zpětný vzduch připojte nýty k výstupu pro zpětný vzduch jednotky a druhý konec k mřížce pro zpětný vzduch. Pro snadnější nastavení výšky se hodí výřez v plátěném potrubí, který lze zpevnit a ohnout pomocí drátu č. 8.

(4) V režimu spodního zpětného sání vzduchu pravděpodobně vzniká více hluku než v režimu zadního zpětného sání vzduchu, proto se doporučuje nainstalovat tlumič hluku a skříňku pro vyrovnání statického tlaku, aby se hluk minimalizoval.

(5) Způsob instalace lze zvolit s ohledem na podmínky budovy, údržbu atd., jak je znázorněno na obr. 4.4.5.



❶ Přívod zpětného vzduchu (s filtrem) ❷ Plátěný potrubní kanál ❸ Zpětné vzduchové potrubí
❹ Vnitřní jednotka ❺ Přívodní vzduchové potrubí ❻ Mřížka

Obr. 4.4.5

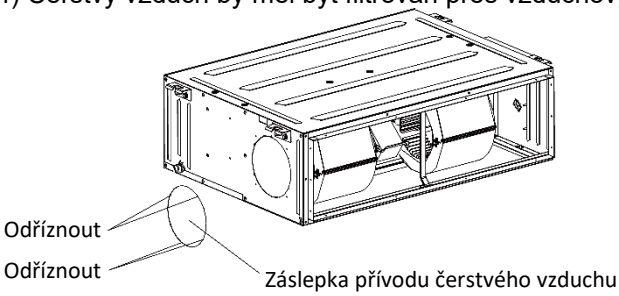
4.4.3 Instalace potrubí pro přívod čerstvého vzduchu

(1) Je-li třeba připojit potrubí čerstvého vzduchu, vyřízněte záslepku přívodu čerstvého vzduchu podle obr. 4.4.6. Pokud se přívod čerstvého vzduchu nepoužívá, utěsněte otvor v záslepky čerstvého vzduchu houbou.

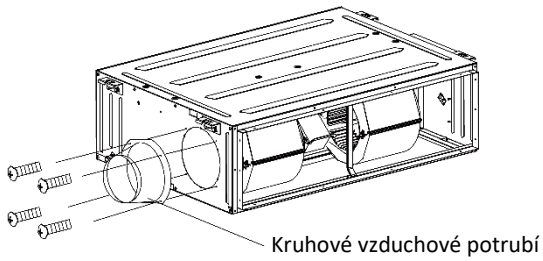
(2) Namontujte kulatou přírubu tak, aby bylo možné připojit potrubí pro přívod čerstvého vzduchu podle obr. 4.4.7.

(3) U vzduchového potrubí i u potrubí s kruhovou přírubou je třeba zajistit těsnost a tepelnou izolaci.

(4) Čerstvý vzduch by měl být filtrován přes vzduchový filtr.



Obr. 4.4.6



Obr. 4.4.7

4.5 Instalace kabelového ovladače

Podrobnosti o instalaci naleznete v uživatelské příručce kabelového ovladače.

POZNÁMKA! Po dokončení instalace je nutné zařízení před uvedením do provozu otestovat a odstranit případné závady.

Podrobnosti o automatickém přiřazování adres a odstraňování chyb naleznete v návodu k použití venkovní jednotky.

5 Elektrické rozvody

VAROVÁNÍ!

Před přístupem ke svorkám musí být přerušeny všechny obvody.

POZNÁMKY!

① Jednotky musí být bezpečně uzemněny, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.

② Před provedením zapojení si pozorně přečtěte schéma zapojení, nesprávné zapojení by mohlo způsobit poruchu nebo dokonce poškození jednotky.

③ Jednotka by měla být napájena z nezávislého obvodu a specifické zásuvky.

④ Zapojení by mělo být v souladu se souvisejícími předpisy, aby byl zajištěn spolehlivý provoz jednotky.

⑤ Instalujte jistič pro odbočku podle příslušných předpisů a elektrických norem.

⑥ Udržujte kabel v dostatečné vzdálenosti od potrubí chladiva, kompresoru a motoru ventilátoru.

⑦ Komunikační vodiče by měly být odděleny od napájecího kabelu a propojovacího vodiče mezi vnitřní jednotka a venkovní jednotkou.

⑧ Nastavte statický tlak pomocí kabelového ovladače podle místních podmínek.

5.1 Připojení vodiče a svorkovnice

(1) Připojení vodiče (viz obr. 5.1.1)

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

2) Odšroubujte šrouby kabeláže na svorkovnici.

3) Konec drátu ohněte pomocí kleští s jehlovými čelistmi do tvaru kroužku a velikost kroužku přizpůsobte šroubu.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

(2) Připojení kabelového svazku (jak je znázorněno na obr. 5.1.2)

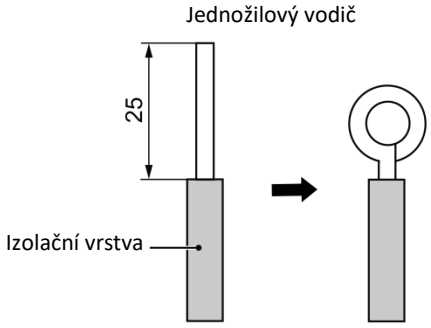
1) Pomocí odizolovacího a řezacího nástroje odizolujte na konci lankového vodiče asi 10 mm izolace.

2) Povolte šrouby kabeláže na svorkovnici.

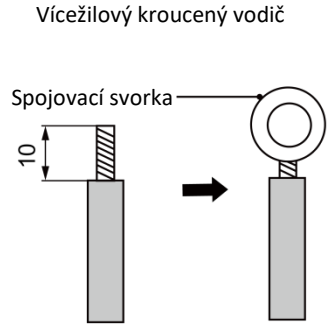
3) Vložte vodič do kroužkové svorky a utáhněte jej pomocí krimpovacího nástroje.

4) K utažení svorky použijte šroubovák.

Jednotka: mm



Obr.5.1.1



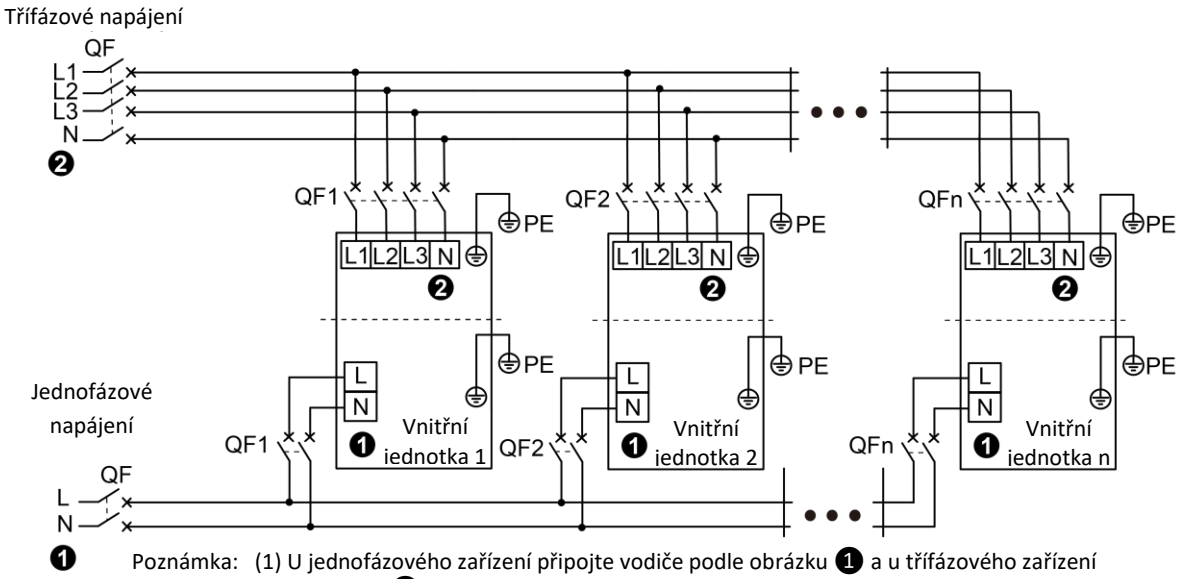
Obr.5.1.2

5.2 Připojení napájecího kabelu

VAROVÁNÍ!

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

② Během provozu musí být všechny vnitřní jednotky připojené ke stejnému systému venkovní jednotky pod napětím. Jinak jednotka nemůže normálně fungovat.



Poznámka: (1) U jednofázového zařízení připojte vodiče podle obrázku ❶ a u třífázového zařízení podle obrázku ❷. Pokud jde o některé prostory, kde není k dispozici nulový vodič, podrobnosti najdete ve schématu zapojení přístroje.

(2) Maximální počet připojení „n“ pro vnitřní jednotku závisí na výkonu venkovní jednotky. Podrobnosti naleznete v technických údajích o kapacitě daného zařízení.

Obr. 5.2

(1) Sejměte kryt elektrické skříňky.

(2) Proveďte napájecí kabel průchodkami pro kabeláž.

(3) Připojte vodiče podle obr. 5.2.

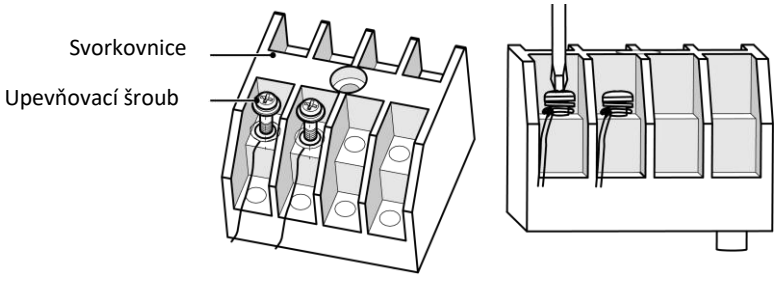
(4) Upevněte napájecí kabel pomocí kabelové svorky.

5.3 Připojení komunikačního kabelu mezi vnitřní a venkovní jednotkou (nebo mezi dvěma vnitřními jednotkami)

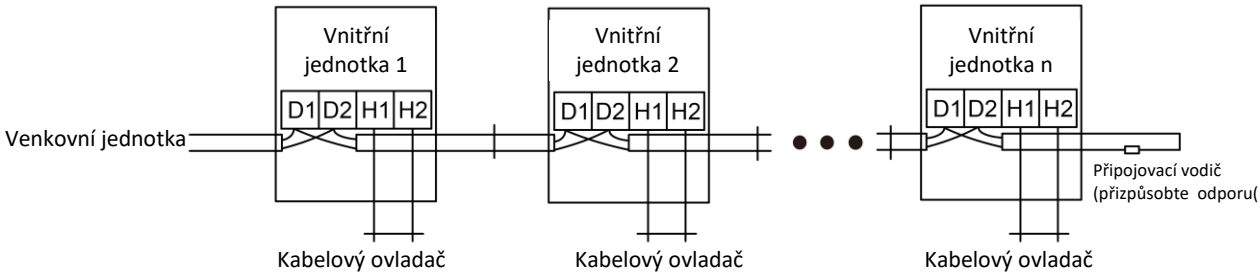
(1) Sejměte kryt elektrické skříňky.

(2) Proveďte komunikační kabel skrz průchody pro kabeláž.

(3) Připojte komunikační vodič ke svorkám D1 a D2 na vnitřní 4bitové desce, jak je znázorněno na obr. 5.3.1.



Obr.5.3.1



Poznámka: Počet vnitřních jednotek n je dán výkonem venkovní jednotky

Obr.5.3.2

(4) Komunikační kabel upevněte svorkou na elektrické skříni.

(5) Pro zajištění spolehlivější komunikace připojte zakončovací odpor k nejvzdálenější vnitřní jednotce na komunikační sběrnici (svorky D1 a D2), jak je znázorněno na obr. 5.3.2. Zakončovací odpor je součástí dodávky každé venkovní jednotky.

5.4 Připojení komunikačního kabelu kabelového ovladače

(1) Otevřete kryt elektrické skříňky vnitřní jednotky.

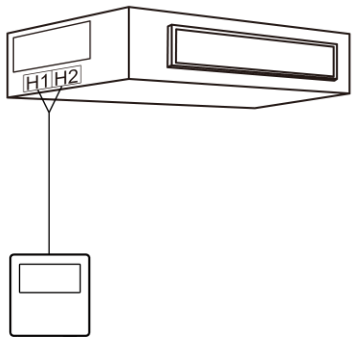
(2) Proveďte komunikační kabel gumovým kroužkem.

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

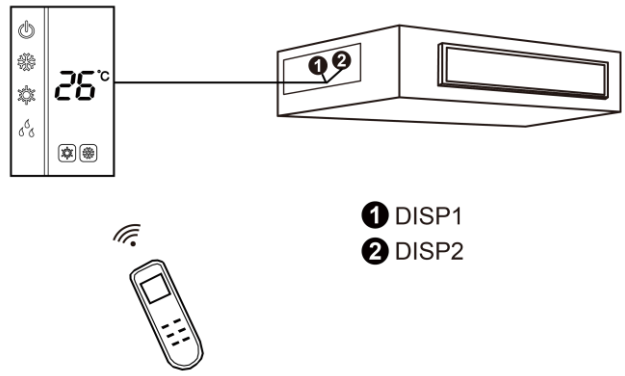
(4) Připevněte komunikační kabel pomocí kabelové spony k elektrické skříňce.

(5) Návod k zapojení dálkově ovládané světelné desky a kabelového ovladače.

1) Obr. 5.4.1 znázorňuje instalaci kabelového ovladače.



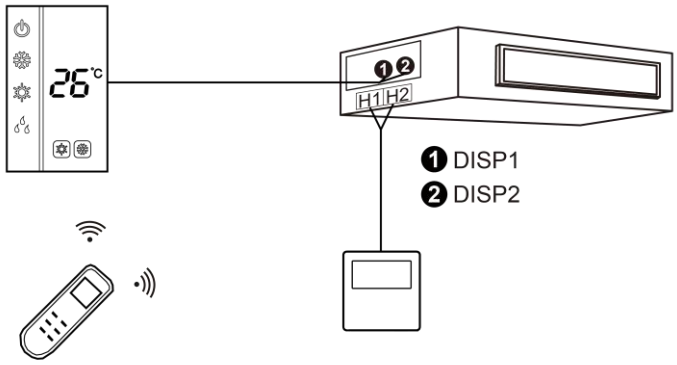
Obr. 5.4.1



Obr. 5.4.2

2) Obr. 5.4.2 znázorňuje instalaci dálkového ovladače.

3) Kabelový ovladač a přijímací světelná deska mohou být nainstalovány současně. Při ovládání pomocí dálkového ovladače mohou signály přijímat jak kabelový ovladač, tak přijímací světelná deska, jak je znázorněno na obr. 5.4.3.



Obr.5.4.3

5.5 Schéma zapojení kabelového ovladače a sítě vnitřních jednotek

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

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

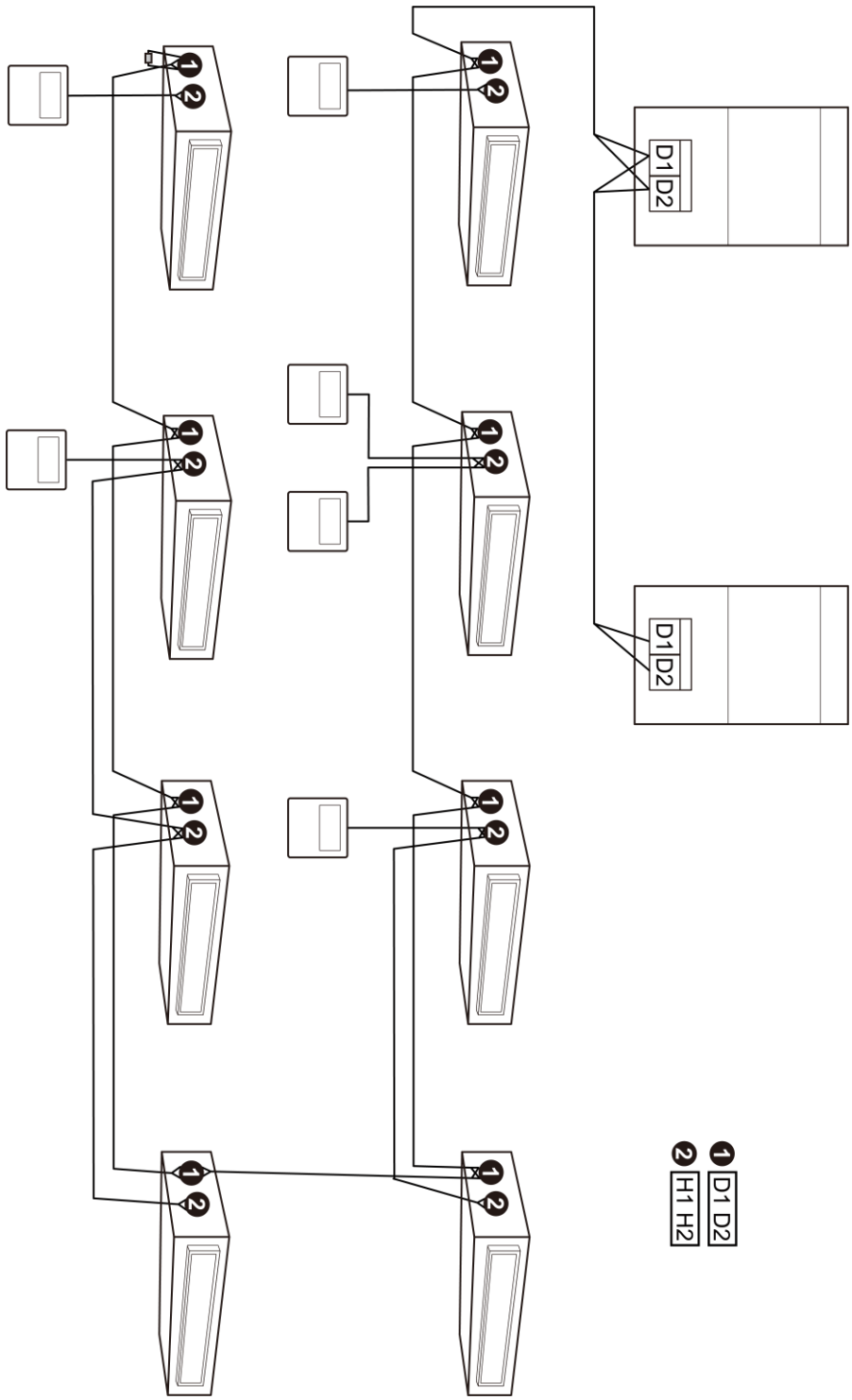
(3) K jedné vnitřní jednotce lze připojit dva kabelové ovladače, z nichž jeden musí být nastaven jako hlavní a druhý jako podřízený.

(4) Jeden kabelový ovladač může současně ovládat maximálně 16 vnitřních jednotek. (Jak je znázorněno na 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 ovladači, je třeba nastavit, aby se adresy těchto dvou ovladačů lišily. Adresa 1 je určena pro hlavní řídicí jednotku; adresa 2 je určena pro podřízenou řídicí jednotku. Podrobné nastavení najdete v návodu k použití kabelového ovladače.



Obr.5.5

6 Nastavení vnějšího statického tlaku

Pracovní rozsah vnějšího statického tlaku u této řady kanálových jednotek je 0 Pa～200 Pa. Odpovídající vnější statický tlak pro jednotlivé stupně statického tlaku naleznete níže. Nastavení statického tlaku pro vnitřní ventilátor lze provést pomocí kabelového ovladače a ladicího softwaru Gree. Konkrétní postup nastavení najdete v návodu k použití kabelového ovladače nebo v návodu k použití ladicího softwaru Gree.

Platí pro: GMV-ND22~50PHS/B-T								
Nastavení statického tlaku pro vnitřní ventilátor	2	3	4	5	6	7	8	9
Vnější statický tlak (Pa)	0	20	40	60	80	100	120	150
Platí pro: GMV-ND56~160PHS/B-T								
Nastavení statického tlaku pro vnitřní ventilátor	2	3	4	5	6	7	8	9
Vnější statický tlak (Pa)	0	30	60	90	120	150	180	200
Platí pro: GMV-ND180PHS/B-T								
Nastavení statického tlaku pro vnitřní ventilátor	2	3	4	5	6	7	8	9
Vnější statický tlak (Pa)	0	30	60	90	110	130	150	170

POZNÁMKA! Výchozí hodnota statického tlaku pro všechny modely při dodání z výroby je 5.

7 Běžná údržba

VAROVÁNÍ!

① Při čištění klimatizace zařízení vypněte a odpojte od napájení, abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo zranění.

② Při čištění přístroje stůjte na pevném stole.

③ Při čištění přístroje nepoužívejte horkou vodou o teplotě vyšší než 45 °C, aby nedošlo k jeho vyblednutí nebo deformaci.

④ Filtry nesušte nad ohněm, mohlo by dojít k jejich vznícení nebo deformaci.

⑤ Filtr čistěte vlhkým hadříkem namočeným v neutrálním čisticím prostředku.

⑥ V případě neobvyklé situace kontaktujte prosím pracovníky poprodejního servisu.

7.1 Čištění filtru

(1) Vyjměte filtry ze vstupu vnitřní jednotky. Prach odstraňte pomocí vysavače. Pokud jsou filtry znečištěné, umyjte je teplou vodou s jemným čisticím prostředkem a nechte je uschnout ve stínu.

(2) Pokud je zařízení používáno v prostředí s velkým množstvím prachu, pravidelně jej čistěte. (Obvykle jednou za dva týdny).

7.2 Údržba před sezónním použitím

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

(2) Zkontrolujte, zda je zařízení bezpečně uzemněno.

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

(4) Zkontrolujte, zda se po zapnutí nezobrazí chybový kód.

7.3 Údržba po sezónním použitím

(1) Za slunečného dne nastavte jednotku na půl dne do režimu ventilátoru, aby se vysušila vnitřní část jednotky.

(2) Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, odpojte jej z napájení, abyste ušetřili energii; po odpojení napájení zmizí znaky na displeji kabelového ovladače.

8 Tabulka chybových kódů pro vnitřní jednotku

Chybový kód	Obsah	Chybový kód	Obsah	Chybový kód	Obsah
L0	Chyba vnitřní jednotky	LA	Chyba nekompatibility vnitřních jednotek	d9	Chyba krytu propojky
L1	Ochrana vnitřních ventilátorů	LH	Varování před špatnou kvalitou ovzduší	dA	Chyba adresy sítě vnitřní jednotky
L2	Ochrana elektrického ohřívače	LC	Chyba neslučitelnosti vnitřní a venkovní jednotky	dH	Chyba řídicí desky kabelového ovladače
L3	Ochrana proti přeplnění vodou	d1	Chyba řídicí desky vnitřních jednotek	dC	Chyba nastavení přepínače kapacity DIP.
L4	Chyba napájení kabelového ovladače	d3	Chyba snímače okolní teploty	dL	Chyba snímače CO_2 vnitřní jednotky
L5	Ochrana proti zamrznutí	d4	Chyba snímače teploty přívodního potrubí	dE	Chyba nastavení přepínače kapacity DIP.
L7	Chyba vnitřní jednotky - nenastavená hlavní jednotka	d6	Chyba snímače teploty výstupního potrubí	db	Speciální kód: Kód pro ladění na místě
L8	rana proti nedostatečnému napájení	d7	Chyba snímače vlhkosti	C0	Chyba komunikace
L9	Chyba při nastavení počtu vnitřních jednotek ve skupině	d8	Chyba snímače teploty vody	AJ	Připomenutí čištění filtru
o1	Nízké napětí na sběrnici vnitřní jednotky	o2	Vysoké napětí na sběrnici vnitřní jednotky	o3	Modul IPM pro ochranu vnitřní jednotky
o4	Selhání při spouštění vnitřní jednotky	o5	Ochrana vnitřní jednotky proti nadproudu	o6	Porucha obvodu detekce proudu vnitřní jednotky
o7	Ochrana proti nesynchronizaci vnitřní jednotky	o8	Porucha komunikace pohonu vnitřní jednotky	o9	Porucha komunikace hlavního modulu vnitřní jednotky
oA	Vysoká teplota modulu vnitřní jednotky	ob	Porucha teplotního čidla modulu vnitřní jednotky	oC	Porucha plnicího obvodu vnitřní jednotky
o0	Jiné poruchy pohonu	db	Speciální kód: Kód pro ladění na místě		

9 Řešení problémů

Uživatelé by neměli provádět údržbu klimatizace. Nesprávná oprava může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár, proto se prosím obraťte na autorizované servisní středisko.

Následující kontroly před kontaktováním vám mohou ušetřit čas a peníze.

Jev	Řešení problémů
Přístroj nelze spustit	① Napájení není připojeno. ② Vypnutí jističe způsobené únikem proudu. ③ Vstupní napětí je příliš nízké. ④ Porucha hlavní desky.
Jednotka se po chvíli chodu zastaví	① Vstup nebo výstup vnitřní nebo venkovní jednotky je ucpaný.
Špatný chladicí účinek	① Filtr je znečištěný. ② Příliš velká tepelná zátěž v místnosti (např. příliš mnoho lidí). ③ Je otevřené okno nebo dveře. ④ Vstup a výstup vnitřní jednotky jsou ucpané. ⑤ Nastavená teplota je příliš vysoká. ⑥ Nedostatek chladiva (např. únik chladiva).
Špatný topný účinek	① Filtr je znečištěný. ② Je otevřené okno nebo dveře. ③ Nastavená teplota je příliš nízká. ④ Nedostatek chladiva (např. únik chladiva).
Vnitřní ventilátor se během vytápění nespustí	① Při spuštění se ventilátor vnitřní jednotky nezapnul, dokud se výměník tepla nezahřál, aby se zabránilo výstupu studeného vzduchu. ② Během odmrazování se ventilátor vnitřní jednotky zastavil v důsledku přepnutí systému do režimu chlazení. Aby se zabránilo výstupu chladného vzduchu a aby se po odmrazení obnovil provoz.

VAROVÁNÍ!

Pokud klimatizace ani po kontrole podle výše uvedeného popisu nefunguje normálně, okamžitě ji přestaňte používat a obraťte se na 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)



Zařízení je naplněno hořlavým chladivem R410A.

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

VÝROBCE

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

ZÁSTUPCE

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

SERVISNÍ PODPORA

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

CE

POZNÁMKY

POZNÁMKY

GREE

AIR CONDITIONER