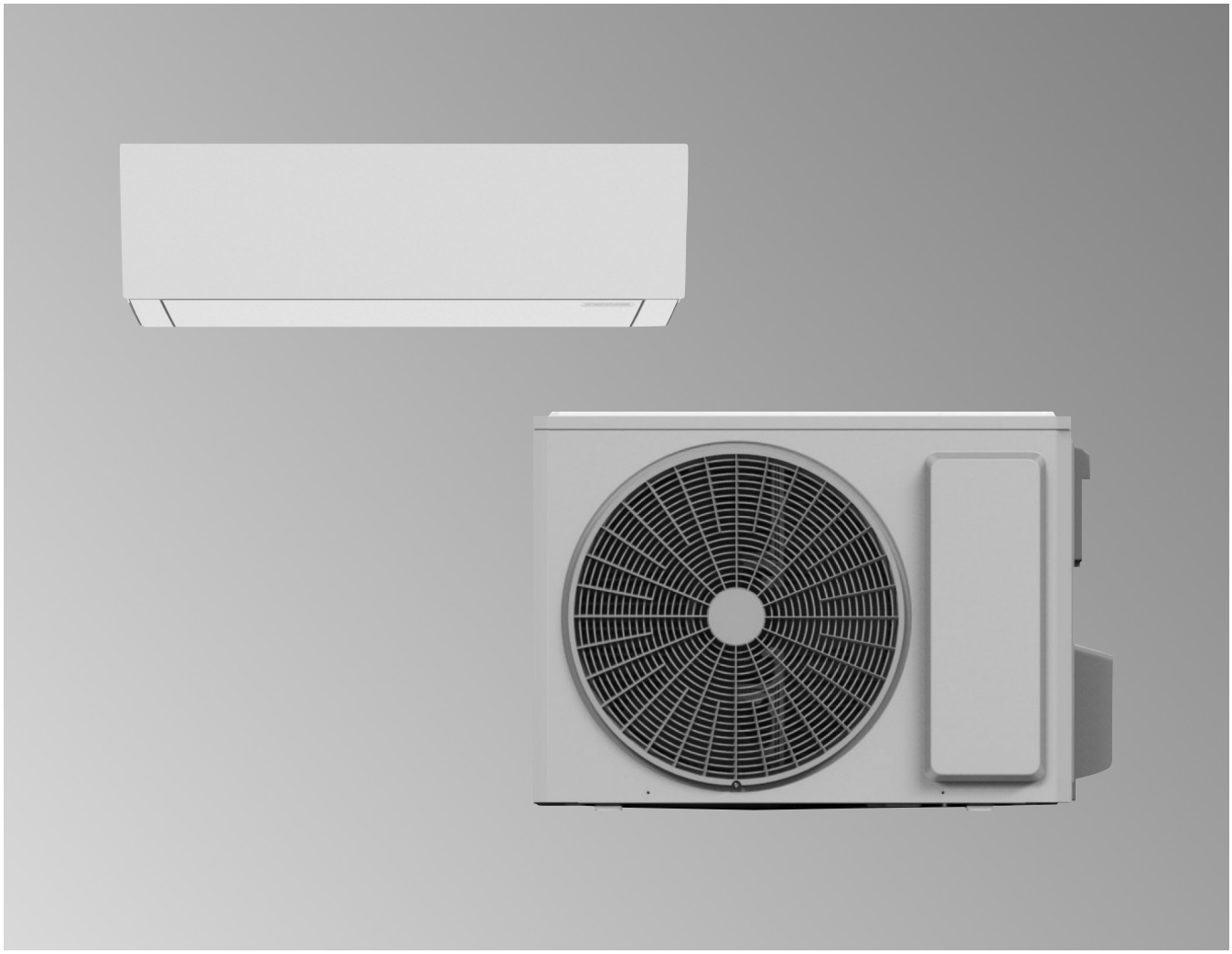
VIESSMANN

Nástěnná klimatizace
VITOCLIMA 230-S

Návod k obsluze a montáži



Děkujeme, že jste si vybrali naši klimatizaci Viessmann.
Před zahájením montáže si prosím pečlivě prostudujte tuto příručku. Příručku uchovávejte na bezpečném místě.

12/2024

Obsah

1. Bezpečnostní opatření ... 3
Bezpečnostní upozornění ... 3
Zřeknutí se odpovědnosti ... 3
Chladivo ... 4
Obsluha a údržba ... 5
Doplnění chladiva ... 7
Teplotní rozsah provozu klimatizace ... 7
Informace o chladivu ... 7
Informace pro funkci UV-C lampy ... 8
2. Popis klimatizace ... 9
3. Obsluha dálkového ovladače ... 11
Popis tlačítek ovladače ... 11
Výměna baterie v ovladači ... 19
4. Pravidla bezpečného zacházení s chladivem R32 ... 20
Kvalifikační požadavky pro personál zabývající se instalací a údržbou ... 20
Poznámky k instalaci ... 20
Poznámky k servisu ... 20
Svařování ... 20
Doplňování chladicí látky ... 20
Bezpečnostní pokyny pro transport a skladování ... 20
5. Poznámky k montáži ... 21
Opatření pro instalaci a přenášení zařízení ... 24
Opatření pro elektrickou instalaci ... 24
Požadavky na uzemnění zařízení ... 25
Výběr místa pro instalaci klimatizace ... 25
Nástroje potřebné k montáži ... 25
6. Montáž vnitřní jednotky ... 26
7. Montáž venkovní jednotky ... 30
8. Vakuování ... 33
Použití vývěvy ... 33
Detekce úniku chladiva ... 33
9. Kontrola po montáži ... 34
Test provozu ... 34
10. Konfigurace trubek chladiva ... 35
11. Metoda rozšiřování potrubí ... 36
12. Údržba ... 37
Čištění vzduchového filtru ... 37
Kontrola před a po sezóně používání ... 37
13. Řešení problémů ... 38
Obecná analýza problémů ... 38
Poruchy a chybové kódy ... 39
11. Příručka specialisty ... 40
12. Další informace ... 43



Správná likvidace tohoto produktu
Toto označení ukazuje, že tento produkt nesmí být likvidován společně s jinými odpady z domácnosti v celé EU. Aby se předešlo škodlivému vlivu na životní prostředí a zdraví lidí v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, je nutné zařízení recyklovat pro opětovné využití materiálů. Pro odevzdání použitého zařízení je třeba jej dopravit na sběrné místo pro elektroodpad (EHHfll) nebo použité elektrické a elektronické zařízení. Adresy těchto sběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách veřejné správy.

Pokud bude potřeba instalace, přemístění nebo údržba klimatizace, je nutné nejprve kontaktovat prodejce nebo místní servisní středisko. Klimatizace musí být instalována, přemístěna nebo servisována specializovanou firmou. V opačném případě mohou nesprávné nebo neodborné zásahy způsobit vážné poškození zařízení, zranění osob nebo dokonce smrt.v

1. Bezpečnostní opatření

Bezpečnostní upozornění

Speciální upozornění:

① Dodržujte národní předpisy týkající se instalace plynových zařízení.
② Nepropichujte chladicí potrubí a nepoužívejte otevřený oheň v jejich blízkosti.
③ Nepoužívejte k urychlení odmrazování nebo čištění jiné prostředky, než které doporučuje výrobce.
④ Uvědomte si, že chladicí látky mohou být bez zápachu.
⑤ Zařízení skladujte v místnosti bez stálých zdrojů zapálení (např. otevřený oheň, funkční plynové zařízení nebo zapnutý elektrický ohřívač).

Vysvětlení symbolů

VAROVÁNÍ:
Pokud nebudete striktně dodržovat doporučení, může to vést k vážnému poškození zařízení nebo ohrožení lidí.

UPOZORNĚNÍ:
Pokud nebudete striktně dodržovat doporučení, může to vést k menšímu nebo střednímu poškození zařízení nebo ohrožení lidí.

DOPORUČENÍ:
Tento symbol naznačuje, že je nutné dodržovat určitá pravidla. Nesprávné zacházení může způsobit zranění osob nebo poškození majetku.

Zřeknutí se odpovědnosti

Výrobce nenese odpovědnost za zranění nebo ztrátu majetku způsobenou následujícími příčinami.

① Poškození produktu v důsledku nesprávného použití nebo použití produktu v rozporu s jeho účelem;
② Modifikace, změny, údržba nebo používání produktu s jinými příslušenstvími bez dodržení návodu výrobce;
③ Po ověření, že vady produktu byly přímo způsobeny korozivním plynem;
④ Po ověření, že vady produktu vznikly v důsledku nesprávného zacházení během přepravy;
⑤ Spuštění, oprava nebo údržba zařízení bez dodržení návodu k obsluze nebo souvisejících předpisů;
⑥ Po ověření, že problém nebo spor vznikl z kvalitativních specifikací nebo činnosti součástí a komponent vyrobených jinými výrobci;
⑦ Škody způsobené přírodními katastrofami, extrémně nepříznivými podmínkami životního prostředí nebo vyšší mocí.

UPOZORNĚNÍ
Zařízení není určeno k používání (včetně dětí) osobami s omezenou psychofyzickou schopností nebo bez dostatečných znalostí a zkušeností, pokud není zajištěn odpovídající dohled nebo školení pro obsluhu zařízení odpovědnými osobami za účelem zajištění bezpečnosti používání. Dětem by měl být poskytnut odpovídající dohled a mělo by být zdůrazněno, že zařízení není určeno pro hru.

Poznámka



Zařízení napuštěné chladivem R32, tzv. mírně hořlavým (bezpečnostní třída A2L).



Před instalací a používáním zařízení je nutné nejprve přečíst návod k obsluze.



Před opravou zařízení je nutné nejprve se seznámit s návodem k použití.

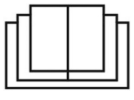
Chladivo

- Aby bylo možné provozovat tuto moderní klimatizaci, speciální chladivo cirkuluje v systému. Použité chladivo je difluorometan, známý jako R32. Toto chladivo patří do kategorie chladiv s nižší hořlavostí (třída 2L podle normy ISO 817) a je bez zápachu. Chladivo R32 v praxi pro uživatele nepředstavuje nebezpečí, i když by celé množství chladiva uniklo do místnosti, protože jeho koncentrace by zůstala pod dolní mezí hořlavosti (0,306 kg/m³), za předpokladu, že budou dodrženy montážní pokyny uvedené níže. Hořlavost chladiva R32 je velmi nízká. Může se zapálit pouze při přímém kontaktu s ohněm.
- Ve srovnání s běžnými chladivy má R32 mnoho výhod pro životní prostředí. Jeho potenciál pro vznik skleníkového efektu (GWP) je velmi nízký v porovnání s jinými látkami, které poškozují ozonovou vrstvu. Chladivo R32 má vynikající termodynamické vlastnosti, které vedou k velmi vysoké energetické účinnosti, a proto je k napuštění zařízení potřeba jeho menší množství ve srovnání například s chladivem R410A.



UPOZORNĚNÍ
Není dovoleno používat prostředky k urychlení procesu odmrazování nebo k čištění, které nejsou doporučeny výrobcem. Pokud je potřeba provést nezbytnou opravu, je nutné kontaktovat nejbližší autorizovaný servisní bod společnosti Viessmann. Veškeré opravy prováděné nequalifikovanými osobami mohou být nebezpečné. Zařízení by mělo být skladováno v místnosti bez trvalého zdroje zapálení (například: otevřený oheň, plynová zařízení, krby nebo elektrická topení). Nesmí být propichováno a vystavováno přímému kontaktu s ohněm. Zařízení by mělo být nainstalováno, obsluhováno a skladováno v místnosti s plochou větší než **X** m². (Pro podrobnosti se odkazujte na údaje v **tabulce a**, v části "Bezpečnostní pokyny pro zacházení s chladivem R32" v tomto návodu).

Toto zařízení je určeno k naplnění chladivem R32 po připojení k venkovní jednotce. Při opravách je nutné přísně dodržovat pokyny výrobce. Je důležité si pamatovat, že toto chladivo je bez zápachu. Podrobně si prostudujte pokyny pro manipulaci s chladivem R32 obsažené v tomto návodu k obsluze.


Upozornění: Obsluha a údržba

- Toto zařízení může být používáno dětmi od 8 let a staršími a osobami s omezenou fyzickou nebo duševní schopností nebo bez zkušeností a znalostí pouze pod dohledem zkušené osoby, nebo pokud byly vyškoleny v bezpečném používání zařízení a tyto osoby rozumí rizikům spojeným s používáním zařízení.
- Děti si nesmí hrát se zařízením.
- Údržbu a čištění zařízení během používání nesmí provádět děti bez dozoru dospělé osoby.
- Není dovoleno připojovat klimatizaci k multifunkční zásuvce. Jinak to může vést k nebezpečí požáru.
- Při čištění klimatizace je nutné odpojit napájení. Jinak to může způsobit elektrický šok.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo osobou s odpovídající kvalifikací, aby se předešlo nebezpečí.
- Neumývejte klimatizaci vodou, abyste předešli riziku úrazu elektrickým proudem.
- Nerozstřikujte vodu na vnitřní jednotku. Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo poruchu.
- Po vyjmutí filtru se nedotýkejte hliníkových lamel výměníku, abyste předešli zranění.
- Nepoužívejte oheň ani fén na vlasy k vysušení filtru, abyste předešli deformaci filtru nebo riziku požáru.
- Údržbu klimatizace musí provádět kvalifikovaní pracovníci. V opačném případě může dojít k úrazu nebo poškození zařízení.
- Klimatizace se nesmí opravovat svépomocí. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení. Pokud je nutná oprava, obraťte se prosím na prodejce.
- Nevkládejte prsty ani žádné předměty do přívodu nebo odvodu vzduchu. Mohlo by dojít ke zranění nebo poškození přístroje.
- Neblokujte vstup ani výstup vzduchu. Mohlo by to způsobit závadu.
- Nerozlévejte vodu na dálkový ovladač, jinak by mohlo dojít k jeho poškození.
- Pokud se vyskytnou následující jevy, vypněte klimatizaci a ihned odpojte napájení. Poté kontaktujte prodejce nebo kvalifikované servisní odborníky.
  – Napájecí kabel je přehřátý nebo poškozený.
  – Při provozu klimatizace je slyšet neobvyklý zvuk.
  – Jistič obvodu klimatizace se často vypíná.
  – Klimatizace vydává zápach spáleniny.
  – Z vnitřní jednotky odkapává voda.
- Pokud klimatizace pracuje za nestandardních podmínek, může to způsobit její poškození, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Pokud je zařízení nouzově zapnuto nebo vypnuto pomocí jističe, přepínač prosím ovládejte izolovaným předmětem, nikoli kovovým.
- Nestoupejte na horní panel venkovní jednotky a nepokládejte na něj těžké předměty. Mohlo by dojít k jejímu poškození nebo zranění.

Poznámka: Příloha

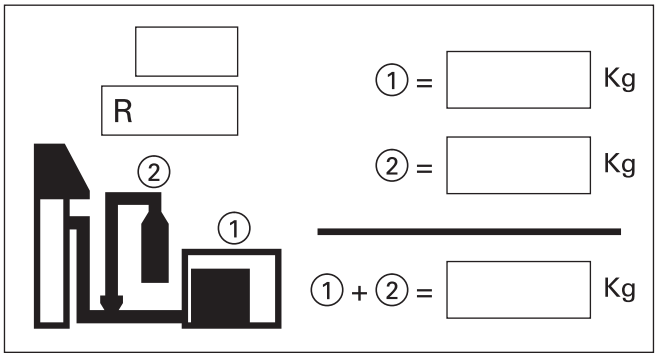
- Elektrická instalace musí být provedena kvalifikovaným personálem. V opačném případě může dojít k úrazu nebo poškození.
- Během instalace elektrických částí jednotky je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy.
- Podle platných bezpečnostních předpisů je nutné pro klimatizaci vytvořit samostatný napájecí obvod a v obvodu použít izolační spínač.
- Je nutné použít izolační spínač v obvodu. Jeho absence může způsobit poruchu zařízení.
- V odděleném elektrickém obvodu by měla být klimatizace chráněna jističem a proudovým chráničem. Tyto zařízení mají za úkol přerušit obvod (rozpojit své kontakty) v případě poškození obvodu nebo zařízení. Přestože oba reagují na proudy do země, fungují v různých rozsazích. Jistič reaguje na proudy řádu desítek ampér, a je proto účinný při kovových zkratech v napájecím obvodu. Zabraňuje vzniku nebezpečného napětí a chrání obvod před přetížením. Pokud však dojde k nekovovému průrazu na kryt (např. zkrat přes odpor zuhelnatělé izolace), může nastat situace, kdy jistič nezareaguje (zkratový proud je příliš malý), což může vést ke vzniku nebezpečného napětí na krytu. V takových případech by měl obvod přerušit proudový chránič, který je citlivý na proudy řádu desítek mA.
- Ochrana proti přetížení by měla být nastavena tak, aby došlo k odpojení napájení (přerušení proudu způsobeného přetížením) dříve, než vznikne nebezpečí poškození izolace, spojů, svorek nebo okolí v důsledku nadměrného zvýšení teploty.
- Klimatizace musí být správně uzemněna. Nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem.
- Nepoužívejte elektrické kabely, které nemají odpovídající certifikáty a nesplňují normy.
- Ujistěte se, že elektrické napájení odpovídá požadavkům uvedeným na štítku klimatizace. Nestabilní napájení nebo nesprávné připojení může způsobit nesprávnou funkci nebo poruchu zařízení. Před zahájením používání klimatizace je nutné použít pouze kabel s odpovídajícím průřezem a správnou izolací.
- Správně připojte fázový, neutrální a uzemňovací vodič na svorky.
- Pamatujte, že je nutné odpojit napájení před zahájením jakýchkoli prací souvisejících s elektrickou energií, aby byla zajištěna bezpečnost.
- Nepřipojujte elektrické napájení před dokončením instalace.
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisem nebo kvalifikovanou osobou, aby se předešlo riziku.
- Teplota chladicího okruhu bude vysoká, proto je nutné umístit ovládací kabel v dostatečné vzdálenosti od měděného chladivového potrubí.
- Zařízení by mělo být instalováno v souladu s národními předpisy pro elektrická připojení.
- Instalace musí být provedena v souladu s požadavky NEC a CEC výhradně kvalifikovanými pracovníky.
- Klimatizace patří do první třídy elektrických zařízení. Musí být správně uzemněna prostřednictvím propojení vodivých kovových částí zařízení se zemnícím systémem s odpovídající hodnotou odporu uzemnění a charakteristikou zkratové ochrany, aby byla zajištěna ochrana proti úrazu elektrickým proudem. Ujistěte se, že je zařízení vždy účinně uzemněno, protože nesprávné uzemnění může vést k úrazu elektrickým proudem.
- Žlutozelený vodič napájení klimatizace je uzemňovacím vodičem a nesmí být používán k jiným účelům.
- Odpor uzemnění musí odpovídat národním elektrickým předpisům týkajícím se bezpečnostních standardů.
- Zařízení musí být umístěno tak, aby byl napájecí konektor snadno přístupný.
- Pro klimatizaci bez připojení pomocí zásuvky musí být v napájecím obvodu nainstalován izolační odpojovač s viditelným oddělením kontaktů.
- Všechny kabely vnitřní a venkovní jednotky by měly být připojeny kvalifikovanými odborníky.
- Pokud je délka napájecího kabelu nedostatečná, kontaktujte prodejce za účelem zakoupení nového kabelu. Vyvarujte se prodlužování kabelu svépomocí.
- Pokud je nutné přemístit klimatizaci na jiné místo, smí to provést pouze kvalifikovaná osoba. V opačném případě může dojít k úrazu nebo poškození zařízení.
- Vyberte místo pro instalaci jednotky, které je mimo dosah dětí, dále od zvířat a rostlin. Pokud je to nutné z bezpečnostních důvodů, zajistěte omezení přímého přístupu k zařízení.
- Vnitřní jednotka by měla být nainstalována na stěnu.

Doplnění chladiva

V souladu s nařízením (EU 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech) je při doplňování chladiva povinné:

– Vyplnit štítek přiložený k zařízení, uvést množství chladiva naplněného z výroby (viz pokyny na štítku), doplněné množství chladiva a celkové množství.
– Štítek se nalepí těsně vedle výrobního štítku na krytu venkovní jednotky.

① Plnění z výroby
② Doplnění chladiva
①+② Celkové množství A



Poznámka
Použijte voděodolný popisovač.

Obsahuje fluorované skleníkové plyny				
Model	OWAA230MGC027	OWAA230MGC035	OWAA230MGC051	OWAA230MGC065
Chladivo obsažené v zařízení (průmyslový název)	R32	R32	R32	R32
Množství chladiva v zařízení (kg)	0,53	0,6	0,95	1,3
Ekvivalent CO_2 (tuny)	0,358	0,405	0,641	0,878
GWP	675	675	675	675
Zařízení hermeticky uzavřené (ano/ne)	NE	NE	NE	NE

Vypracováno na základě: PROVÁDĚCÍ NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/2068 ze dne 17. listopadu 2015, kterým se podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 517/2014 stanovuje podoba štítků pro produkty a zařízení obsahující fluorované skleníkové plyny.

Teplotní rozsah provozu klimatizace

	Vnitřní strana DB/WB (°C)	Venkovní strana DB/WB (°C)
Max. chlazení	32/23	50/26
Max. topení (ohřev)	27/–	30/18

Provozní rozsah teplot (venkovní teploty) pro chlazení je –15°C až 50°C; rozsah teplot pro vytápění je –25°C až 30°C.

Informace o chladivu

Toto zařízení obsahuje chladivo R32. Chemický název R32 je difluorometan. Jedná se o chladivo, které bylo používáno jako součást směsi chladiva R410A, skládající se z 50% chladiva R32 a 50% chladiva R125. Je to ekologické chladivo nové generace s vysokou úrovní energetické účinnosti.

Poznámka: Informace pro funkci UV-C lampy

- Toto zařízení obsahuje emitér UV záření. Nedívejte se přímo do světelného zdroje.
- Toto zařízení obsahuje UV-C lampu.
- Přečtěte si návod k údržbě před otevřením zařízení.
- Podrobnosti o čištění a jiné údržbě zařízení uživatelem:
  - Před čištěním nebo jinou údržbou odpojte zařízení od napájení.
  - Otevřete panel a vyjměte filtr.
  - Použijte měkký bavlněný hadřík k otření křemenného skla, dokud nebude čisté.
  - Po vyčištění filtru ho znovu nainstalujte a poté zavřete kryt panelu.
- Metoda, frekvence čištění a nezbytná bezpečnostní opatření, která je třeba dodržet:
  - Metoda čištění: Otřete křemenné sklo měkkým hadříkem, dokud nebude povrch čistý.
  - Frekvence čištění: Čistěte každých 6 měsíců; tuto frekvenci čištění lze přizpůsobit podle úrovně čistoty vzduchu.

Preventivní opatření:

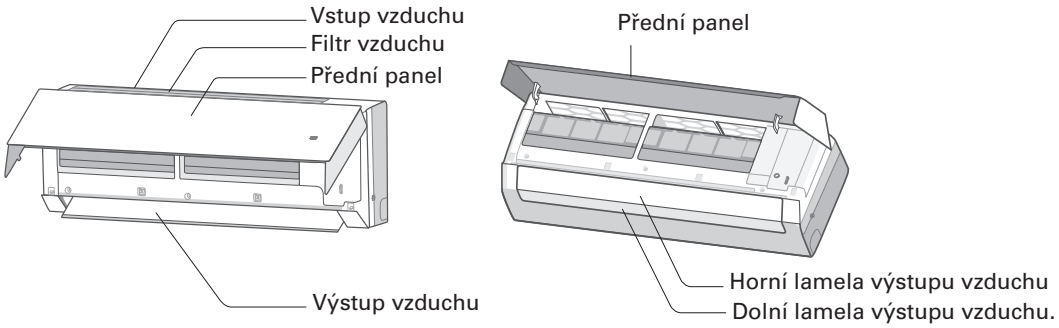
- Před čištěním musí být zařízení vypnuto a elektrické napájení odpojeno. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem a poškození způsobenému UV zářením.
- Nepoužívejte éterické oleje, alkohol, ředidla ani laky k čištění UV-C lampy. V opačném případě může lampa UV-C dojít k poškození.
- Nedotýkejte se lamel výměníku vnitřní jednotky, abyste předešli popálení nebo poranění.
- Nepoškrábejte povrch při otírání.
- Náhodné použití zařízení nebo poškození krytu může způsobit únik nebezpečného UV-C záření. UV-C záření může i při malých dávkách poškodit oči a pokožku.
- Zařízení, která jsou zjevně poškozená, nesmí být používána.
- Před otevřením krytů a přístupových panelů označených symbolem nebezpečí ultrafialového záření pro údržbu uživatelem se doporučuje odpojit napájení.
- Ochranné kryty UV-C se symbolem nebezpečí ultrafialového záření by neměly být odstraňovány.
- Nepoužívejte UV-C lampy mimo zařízení.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte UV-C lampu, pokud je vyjmutý z zařízení. Aby se předešlo nebezpečným situacím, uživatel by neměl lampu UV-C vyměňovat sám, ale musí to provést autorizovaný servis.

2. Popis klimatizace

Vnitřní jednotka

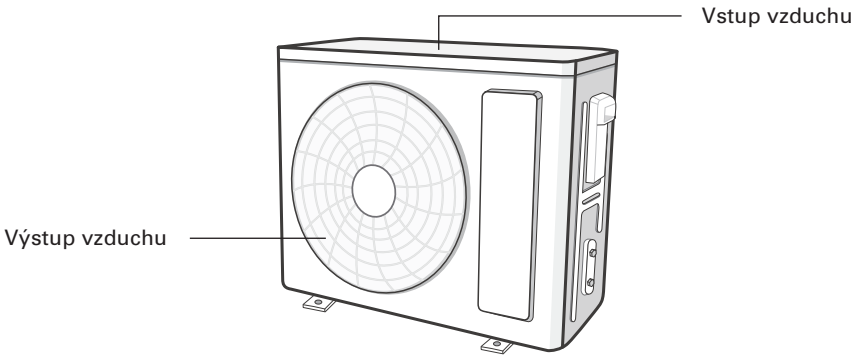


displej	
Režim vytápění	
Režim chlazení	
Režim odvlhčování	
Ukazatel teploty	26
Napájení	
Vlhkost	%



Dálkový ovladač

Venkovní jednotka



UPOZORNĚNÍ
Skutečný vzhled zařízení se může lišit od výše uvedených obrázků, je nutné se seznámit s skutečným vzhledem produktu.

2. **Popis klimatizace** (pokračování)

Venkovní jednotka			**OWAA230MGC027**	**OWAA230MGC035**
Chladivo	Typ	–	R32	R32
	Množství	kg	0,53	0,6
	Množství ekvivalentu	tun CO_2	0,358	0,405
Maximální délka instalace bez doplnění chladiva		m	5	5
Dodatečné množství chladiva nad standardní délku		g/m	16	16

Venkovní jednotka			**OWAA230MGC051**	**OWAA230MGC065**
Chladivo	Typ	–	R32	R32
	Množství	kg	0,95	1,3
	Množství ekvivalentu	tun CO_2	0,641	0,878
Maximální délka instalace bez doplnění chladiva		m	5	5
Dodatečné množství chladiva nad standardní délku		g/m	16	40

UPORORNĚNÍ
Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny
Chladivo R32 (difluorometan – CH2F2), GWP = 675

UPORORNĚNÍ
Zařízení vybavená v základu ohřevem vany kondenzátu a/nebo ohřevem pouzdra kompresoru mohou při nízkých venkovních teplotách spotřebovávat zvýšené množství elektrické energie. Výkon ohřevu závisí na modelu zařízení. Ohřev vany kondenzátu se zapne vždy (nezávisle na stavu zapnuto/vypnuto zařízení) při teplotě pod 0°C. Vypne se, pokud je venkovní teplota vyšší než 2°C. Ohřev pouzdra kompresoru se zapne, když kompresor nepracuje a venkovní teplota je nižší než 5°C. Vypne se, když kompresor pracuje nebo venkovní teplota je vyšší než 7°C.

3. Obsluha dálkového ovladače

Popis tlačítek dálkového ovladače



Popis ikon na displeji dálkového ovladače

	Funkce tichého provozu
FAN AUTO	Nastavení otáček ventilátoru
	Režim Turbo
	Odesílání signálu
Režim provozu	
	Automatický režim
	Režim chlazení
	Režim odvlhčování
	Režim ventilátoru
	Režim vytápění
	Funkce X-FAN
	Regulace vlhkosti
	Omezení výkonu zařízení
	Nastavená teplota výstupu vzduchu
	Teplota v místnosti
	Vlhkost v místnosti
ONOFF	Časovač ON / Časovač OFF
38:88	Nastavení času
	Pohyb lamely vlevo / vpravo
	Pohyb lamely nahoru / dolů
	Dětská pojistka
	Rychlé chlazení
	Plazmový ionizátor a UV-C lampa
WIFI	Funkce WiFi
	Podsvícení displeje
	Úroveň podsvícení auto
	Funkce I Feel
	Funkce nočního provozu

UPOZORNĚNÍ

- Toto je univerzální dálkový ovladač, určený pro různé typy klimatizací Viessmann. Některé funkce, které vaše klimatizace nemá, nebudou fungovat při stisknutí tlačítek ovladače. Závisí na technických datech aktuálního modelu klimatizace.
- V zapnutém stavu zařízení, když stiskneme tlačítko na dálkovém ovladači, ikona signálu "⏻" na displeji ovladače blikne jednou a klimatizace vydá zvuk, což znamená, že signál byl odeslán do klimatizace. Ukazatel napájení "⏻" se zobrazí na panelu.
- V vypnutém stavu se na displeji dálkového ovladače zobrazí ikona nastavené teploty výstupu vzduchu a hodin (pokud je aktivována funkce časovače zapnutí, vypnutí nebo podsvícení, na displeji dálkového ovladače se současně zobrazí příslušné ikony). V zapnutém stavu se na displeji zobrazí příslušné ikony nastavených funkcí.

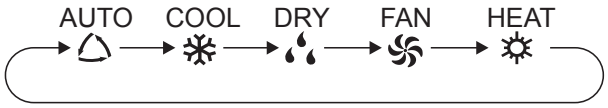
3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

1 Tlačítko

Stisknutí tlačítka ON/OFF zapne nebo vypne zařízení. Opětovné stisknutí tlačítka zařízení vypne.

2 Tlačítko MODE

Stisknutím tlačítka MODE se mění režim provozu klimatizace v následujícím pořadí:



Automatický režim	Režim chlazení	Režim odvlhčování	Režim ventilátoru	Režim vytápění

Po výběru režimu AUTO začne klimatizace pracovat automaticky podle nastavení z výroby, v závislosti na okolní teplotě. Stisknutím tlačítka "FAN" lze regulovat otáčky ventilátoru. Stisknutí tlačítek "/" umožní nastavit úhel výstupu vzduchu z vnitřní jednotky.

Po výběru režimu COOL bude klimatizace pracovat v režimu chlazení. Stisknutím tlačítka "+" nebo "–" lze nastavit požadovanou teplotu. Stisknutím tlačítka "FAN" lze regulovat otáčky ventilátoru. Stisknutí tlačítek "/" umožní nastavit úhel výstupu vzduchu z vnitřní jednotky.

Po výběru režimu DRY klimatizace vždy pracuje s nízkou rychlostí v režimu odvlhčování. V režimu odvlhčování není možné regulovat otáčky ventilátoru. Stisknutí tlačítek "/" umožní nastavit úhel výstupu vzduchu z vnitřní jednotky.

Po výběru režimu FAN bude klimatizace pracovat pouze v režimu ventilace, bez chlazení a bez vytápění. Všechny ukazatele budou vypnuté. Stisknutím tlačítka "FAN" lze regulovat otáčky ventilátoru. Stisknutí tlačítek "/" umožní nastavit úhel výstupu vzduchu z vnitřní jednotky.

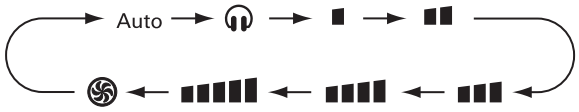
Po výběru režimu HEAT bude klimatizace pracovat v režimu vytápění. Stisknutím tlačítka "+" nebo "–" lze nastavit požadovanou teplotu. Stisknutím tlačítka "FAN" lze nastavit otáčky ventilátoru. Stisknutí tlačítek "/" umožní nastavit úhel výstupu vzduchu z vnitřní jednotky.

UPOZORNĚNÍ

- Aby se zabránilo průvanu studeného vzduchu, po spuštění režimu vytápění se ventilátor vnitřní jednotky spustí se zpožděním 1-5 minut (přesný čas spuštění závisí na teplotě vzduchu v místnosti).
- Rozsah regulace teploty na dálkovém ovladači: 16°C – 30°C.
- Tento indikátor režimu není dostupný u některých modelů.
- Zařízení pouze pro chlazení neobdrží signál pro vytápění. Pokud je nastaven režim vytápění pomocí dálkového ovladače, stisknutí tlačítka "" nezpůsobí spuštění zařízení.

3 Tlačítko FAN

Tlačítko se používá k nastavení otáček ventilátoru, cyklicky se mění v následujícím pořadí: automatická rychlost, nízká, středně nízká, střední, středně vysoká, vysoká, turbo, tichý provoz. Po zapnutí zařízení je ve výchozím nastavení nastavena automatická rychlost.



nízká | středně nízká | střední | středně vysoká | vysoká | turbo | tichý provoz

UPOZORNĚNÍ
- V režimu odvlhčování je rychlost ventilátoru vždy pouze nízká.
- Tato funkce má za úkol odstranit zbytkovou vlhkost na výparníku vnitřní jednotky, která bude po vypnutí zařízení odfouknuta, aby se zabránilo vzniku plísní.
- Funkce X-FAN: Stisknutí tlačítka FAN v režimu chlazení nebo odvlhčování po dobu delší než 2 sekundy aktivuje funkci samočištění, která spočívá v odvlhčení výparníku vnitřní jednotky. Po vypnutí zařízení bude několik minut běžet pouze ventilátor vnitřní jednotky. Ikona "" se zobrazí na displeji dálkového ovladače.
- Po aktivaci funkce X-FAN: pokud je klimatizace vypnuta stisknutím tlačítka "", ventilátor vnitřní jednotky bude i nadále pracovat na nízkých otáčkách, aby odstranil zbytkovou vlhkost z výměníku vnitřní jednotky. V tuto chvíli stiskněte tlačítko FAN na více než 2 sekundy, čímž okamžitě zastavíte činnost ventilátoru vnitřní jednotky.
- Po vypnutí funkce X-FAN: pokud je klimatizace vypnuta stisknutím tlačítka "", ventilátor vnitřní jednotky se zcela zastaví.

4 Tlačítko +/–

Stisknutím tlačítka "+" nebo "–" se zvýší nebo sníží nastavená teplota o 1°C. Pokud tlačítko "+" nebo "–" držíte alespoň 2 sekundy, dojde k rychlejší změně nastavení. Teplotu lze nastavit v rozmezí 16°C – 30°C. Při nastavování odpovídajících hodnot pomocí tlačítek "+" nebo "–" a jejich uvolnění se ukazatel nastavené teploty na vnitřní jednotce změní.

V režimu nastavení časovače TIMER ON, TIMER OFF stisknutím tlačítek "+" nebo "–" nastavíte čas (viz popis tlačítek TIMER ON, TIMER OFF).

5 Tlačítko WiFi

- Když je funkce WiFi zapnuta, na displeji dálkového ovladače se zobrazí ikona "**WiFi**".

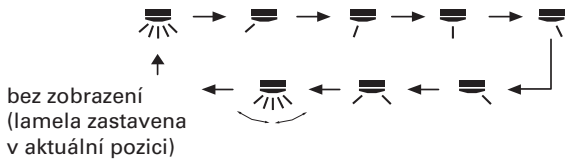
Jak zapnout WiFi: stiskněte tlačítko "WiFi".

Jak vypnout WiFi: stiskněte tlačítko "WiFi" a držte ho po dobu 5 sekund, aby se funkce WiFi vypnula. Vypnutém stavu zařízení stisknutím tlačítek "MODE" a "WiFi" současně po dobu delší než 1 sekundu dálkový ovladač odešle kód pro resetování na tovární nastavení.

UPOZORNĚNÍ
- Tato funkce je pouze pro vybrané modely klimatizací.

6 Tlačítko

Nastavení pohybu lamely vlevo a vpravo. Stisknutím tlačítka "" se pohyb lamely vlevo a vpravo bude cyklicky měnit v následujícím pořadí:

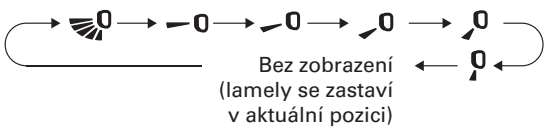


UPOZORNĚNÍ
- Stiskněte toto tlačítko nepřetržitě déle než 2 sekundy, vnitřní jednotka spustí pohyb vertikální lamely výstupu vzduchu zleva doprava, a poté uvolněte tlačítko. Pohyb lamely se zastaví a aktuální pozice lamely výstupu vzduchu bude zachována.
- V režimu pohybu lamely vlevo a vpravo, když je stav přepnut z vypnutí na "", pokud stisknete toto tlačítko znovu po 2 sekundách, stav "" se okamžitě změní na stav vypnutí; pokud stisknete toto tlačítko znovu během 2 sekund, změna stavu pohybu lamely bude záviset na sekvenci oběhu nastavení zobrazeného v schématu výše.
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

7 Tlačítko

Nastavení pohybu lamely nahoru a dolů. Stisknutím tlačítka "" se pohyb lamely nahoru a dolů bude cyklicky měnit v následujícím pořadí:



- Po výběru "" klimatizace vyfukuje vzduch s automatickým nastavením lamely. Horizontální lamela se bude automaticky pohybovat nahoru a dolů s maximálním úhlem sklonu.
- Po výběru "", klimatizace vyfukuje vzduch s pevným nastavením pozice lamely. Horizontální lamela se zastaví v nastavené pozici.
- Stiskněte tlačítko "" déle než 2 sekundy, abyste nastavili požadovaný úhel výstupu vzduchu. Jakmile dosáhnete požadovaného úhlu, uvolněte tlačítko.

UPOZORNĚNÍ

- Stisknutím tohoto tlačítka nepřetržitě déle než 2 sekundy se horizontální lamely vnitřní jednotky budou pohybovat tam a zpět od shora dolů. Poté, co tlačítko uvolníte, se lamely zastaví a aktuální pozice lamely výstupu vzduchu bude zachována.
- V režimu pohybu lamely nahoru a dolů, když se stav přepne z vypnutí na "", pokud stisknete toto tlačítko znovu po 2 sekundách, stav "" se okamžitě změní na stav vypnutí; pokud stisknete toto tlačítko znovu během 2 sekund, změna stavu pohybu lamely bude záviset na sekvenci oběhu uvedené v schématu výše.

8 Tlačítko Sleep

Stiskněte toto tlačítko pro výběr funkce nočního režimu – Sleep 1 (""), Sleep 2, (""), Sleep 3 (""), a znovu pro zrušení funkce nočního režimu, opakováním tohoto cyklu. Po zapnutí zařízení je tato funkce ve výchozím nastavení vypnutá.

- Sleep 1 je režim nočního provozu č. 1: když klimatizace pracuje v režimu chlazení nebo odvlhčování, po 1 hodině od zapnutí funkce nočního režimu se teplota zvýší o 1°C, po 2 hodinách o 2°C. Poté zařízení pracuje při této nastavené teplotě.V režimu vytápění: po 1 hodině od zapnutí funkce nočního režimu se teplota sníží o 1°C, po 2 hodinách o 2°C. Poté zařízení pracuje při této nastavené teplotě.
- Sleep 2 je režim nočního provozu č. 2, což znamená, že klimatizace bude pracovat podle dříve nastavené skupiny křivek teploty pro noční provoz.
- Sleep 3 – nastavení křivky teploty pro funkci nočního režimu, která je naprogramována uživatelem. V tomto režimu klimatizace pracuje podle algoritmu personalizované křivky teploty:
  - V tomto případě, stiskněte tlačítko "Health" na více než 2 sekundy, ovladač přejde do manuálních nastavení nočního režimu, zobrazí se text "1 HOUR" a v poli, kde je zobrazena nastavená teplota, se objeví "88". Bude zobrazená odpovídající teplota poslední nastavené křivky nočního režimu a začne blikat (při prvním vstupu do nastavení se zobrazí podle počátečních nastavení tovární křivky).
  - Stisknutím tlačítek "+" a "–" nastavte požadovanou teplotu výstupu vzduchu podle vašich potřeb pro pohodlí; po změně stiskněte tlačítko "Health" pro potvrzení nastavení.
  - V tomto čase se nastavení časovače na dálkovém ovladači automaticky zvyšuje každou 1 hodinu (bude to "2 HOUR" nebo "3 HOUR"... nebo "8 HOUR"). V poli, kde se obvykle zobrazuje nastavená teplota, se "88" změní na odpovídající teplotu poslední křivky nočního režimu a začne blikat na displeji.
  - Opakujte kroky (2) ~ (3) dokud nenastavíte teplotu na 8 hodin do konce spánku, nastavení křivky teploty nočního režimu bude hotové. V tuto chvíli ovladač vrátí zobrazení standardních nastavení automatického vypnutí – časovače; zobrazení teploty se vrátí k zobrazení nastavené teploty výstupu vzduchu.
- Sleep 3 – nastavení křivky teploty v nočním režimu naprogramovaném uživatelem.

Uživatel může zkontrolovat svá vlastní nastavení křivky teploty nočního režimu, vstoupit do stavu nastavení nočního režimu uživatele, ale neměl by měnit nastavení teploty. Poté stisknutím tlačítka "Health" potvrďte nastavení.

UPOZORNĚNÍ

- V průběhu výše uvedeného nastavení nebo kontroly, pokud během 10 sekund nebude stisknuto žádné tlačítko, ovladač automaticky opustí nastavení křivky teploty a vrátí se k zobrazení standardních údajů. Stisknutí tlačítek "ON/OFF", "MODE" nebo "SLEEP" během nastavování nebo kontroly nastavení také způsobí opuštění režimu nastavení nebo kontroly křivky teploty nočního režimu.

9 Tlačítko Health

Stiskněte toto tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí funkce plazmového ionizátoru a UV-C lampy v provozním stavu.



Po výběru "🌲" pomocí dálkového ovladače bude zapnut plazmový ionizátor.

Po výběru "🛡" pomocí dálkového ovladače bude zapnuta funkce sterilizace UV-C lampou.

Po výběru "🌲🛡" pomocí dálkového ovladače budou funkce plazmového ionizátoru a sterilizace UV-C lampou zapnuty současně.

UPOZORNĚNÍ
- Tato funkce je pouze pro vybrané modely klimatizací.

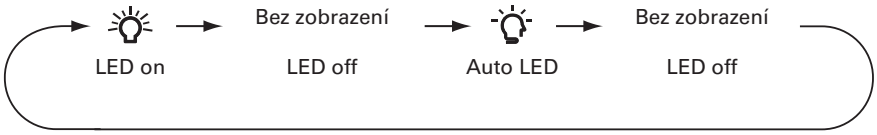
10 Tlačítko Timer

V zapnutém stavu klimatizace ON, stiskněte toto tlačítko jednou pro nastavení zpožděného vypnutí TIMER OFF. Symboly HOUR a OFF budou blikat. Stiskněte tlačítko "+" nebo během 5 sekund upravte čas zpožděného vypnutí TIMER OFF. Po každém stisknutí tlačítka "+" se čas zvýší nebo sníží o půl hodiny. Při delším stisknutí tlačítka "+" (alespoň 2 sekundy) se čas bude měnit rychleji, až dosáhnete požadovaného času. Poté stiskněte tlačítko "TIMER" pro potvrzení. Symboly HOUR a OFF přestanou blikat. Zrušení akce TIMER OFF: Stiskněte znovu tlačítko "TIMER" ve stavu TIMER OFF. Vypnutém stavu zařízení OFF stiskněte toto tlačítko jednou pro nastavení zpožděného zapnutí zařízení TIMER ON. Pro podrobnosti o funkci se podívejte na popis pro TIMER OFF. Zrušení akce TIMER ON: Stiskněte znovu tlačítko "TIMER" ve stavu TIMER ON.

UPOZORNĚNÍ
- Rozsah nastavení času: 0,5–24 hodiny.
- Interval mezi dvěma akcemi nesmí přesáhnout 5 sekund. Jinak dálkový ovladač automaticky opustí režim nastavení.

11 Tlačítko Light

Stiskněte toto tlačítko pro ovládání stavu LED diod na displeji, změna se cyklicky mění v následujícím pořadí:



Po výběru "💡" (Auto LED) pomocí dálkového ovladače se indikátor LED na vnitřní jednotce automaticky přizpůsobí intenzitě podsvícení displeje podle okolního osvětlení.

3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

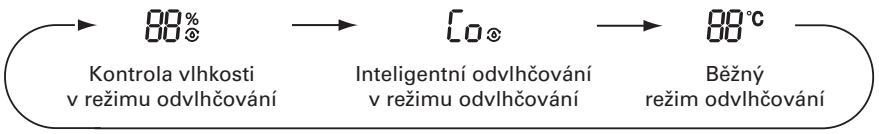
12 Tlačítko regulace vlhkosti

V režimu chlazení stisknutím tohoto tlačítka můžete vybrat řízení jako kontrolu vlhkosti v režimu chlazení, inteligentní odvlhčování v režimu chlazení a běžný režim chlazení, a také je můžete nastavit na cyklický provoz.



- Když je nastavena kontrola vlhkosti v režimu chlazení, na dálkovém ovladači se zobrazí "", a hodnota vlhkosti "88" a ikona "%" budou blikat po dobu 5 sekund; můžete stisknout tlačítka "+" a "–", abyste nastavili hodnotu vlhkosti během 5 sekund. Při kontrole vlhkosti v režimu chlazení je rozsah nastavení vlhkosti pro dálkový ovladač: 40%-80%. Teplotu lze regulovat v režimu kontroly vlhkosti v režimu chlazení.
- Když je nastavena inteligentní odvlhčování v režimu chlazení, na dálkovém ovladači se zobrazí "". Dálkový ovladač a vnitřní jednotka zobrazí „Ao“ po dobu 5 sekund.

Teplotu lze regulovat v rámci inteligentního odvlhčování v režimu chlazení. Vlhkost pro inteligentní odvlhčování je automaticky přizpůsobena pro komfort lidského těla; není potřeba ručně nastavovat vlhkost. V režimu odvlhčování stisknutím tohoto tlačítka můžete vybrat řízení vlhkosti v režimu odvlhčování, režimu kontinuálního odvlhčování, běžném režimu odvlhčování a můžete je nastavit na cyklický provoz.



Když je nastavena kontrola vlhkosti v režimu odvlhčování, na dálkovém ovladači se zobrazí "","%" a hodnota vlhkosti "88"; můžete stisknout tlačítka "+" a "–", abyste nastavili hodnotu vlhkosti. Rozsah nastavení vlhkosti pro dálkový ovladač je: 30%-70%. Teplotu není možné regulovat při kontrole vlhkosti v režimu odvlhčování. Když je nastaveno kontinuální odvlhčování, na dálkovém ovladači se zobrazí ""; na dálkovém ovladači a vnitřní jednotce se zobrazí zpráva „Co“. V režimu kontinuálního odvlhčování není možné regulovat teplotu výstupu vzduchu. V režimu kontinuálního odvlhčování zařízení neustále pracuje v režimu odvlhčování; není potřeba nastavovat teplotu a vlhkost.

UPOZORNĚNÍ
- Klimatizace slouží především k regulaci teploty, zatímco regulace vlhkosti je doplňkovou funkcí. Vlhkost bude ovlivněna faktory, jako jsou okolní podmínky uvnitř a venku, stupeň těsnění oken v místnosti a ventilace v místnosti.
- Pokud je nastavená vlhkost vyšší než aktuální vlhkost vzduchu, není možné dosáhnout nastavené vlhkosti.
- Pokud je senzor vlhkosti poškozen, nastavení vlhkosti v režimu chlazení nebo odvlhčování bude zastaveno a zařízení bude pracovat v běžném režimu chlazení nebo odvlhčování.

Úvod do funkcí pro kombinace tlačítek

Funkce úspory energie
V režimu chlazení stiskněte současně tlačítka "Mode" a "Timer" pro zapnutí nebo vypnutí funkce úspory energie. Po zapnutí funkce úspory energie se na dálkovém ovladači zobrazí text "SE" a klimatizace automaticky přizpůsobí nastavenou teplotu podle továrních nastavení, aby dosáhla nejlepšího efektu úspory energie. Pro opuštění funkce úspory energie stiskněte znovu současně tlačítka "Mode" a "Timer".

3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

UPOZORNĚNÍ
- Během aktivace funkce úspory energie je rychlost ventilátoru ve výchozím nastavení nastavena na automatickou a není možné ji regulovat.
- Během aktivace funkce úspory energie není možné regulovat nastavení teploty.
- Funkce nočního režimu a funkce úspory energie nemohou pracovat současně. Pokud byla funkce úspory energie nastavena v režimu chlazení, stisknutí tlačítka "SLEEP" způsobí zrušení funkce úspory energie. Pokud byla funkce nočního režimu nastavena v režimu chlazení, spuštění funkce úspory energie způsobí zrušení funkce nočního režimu.

Fuknce I Feel
Stiskněte současně tlačítka "Health" a "+", abyste aktivovali funkci I FEEL (inteligentní řízení teploty), a na dálkovém ovladači se zobrazí "". Po aktivaci této funkce zařízení automaticky nastaví teplotu výstupu vzduchu podle naměřené teploty okolí v blízkosti ovladače. Pro vypnutí funkce I FEEL stiskněte znovu současně tlačítka "Health" a "+", a "" zmizí.

Umístěte dálkový ovladač v blízkosti uživatele, když je tato funkce nastavena. Nedávejte dálkový ovladač blízko objektů s vysokou nebo nízkou teplotou, abyste předešli detekci a nepravdivému měření okolní teploty. Když je funkce I FEEL zapnuta, dálkový ovladač by měl být umístěn na místě, kde vnitřní jednotka může přijímat signál odesílaný dálkovým ovladačem.

Kontrola zvuku IDU
Stiskněte současně tlačítka "" a "MODE", abyste snížili úroveň zvuku vnitřní jednotky.

UPOZORNĚNÍ
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů.

Blokace tlačítek ovladače
Stiskněte současně tlačítka "On/Off" a "–" po dobu 3 sekund, abyste zapnuli nebo vypnuli funkci dětské pojistky. Když je funkce dětské pojistky zapnutá, na dálkovém ovladači se zobrazí ikona "". Pokud se pokusíte stisknout tlačítka dálkového ovladače, ikona "" třikrát zabliká, aniž by byl odeslán signál do zařízení.

Přepínání mezi stupni Celsia a Fahrenheita
Když je zařízení vypnuté, stisknutím tlačítek "MODE" a "–" současně dojde k přepnutí zobrazení teploty mezi °C a °F.

Funkce automatického čištění výměníku IDU
Po vypnutí klimatizace dálkovým ovladačem stiskněte současně tlačítka "MODE" a "" po dobu 5 sekund, abyste aktivovali funkci automatického čištění. Když je funkce automatického čištění zapnutá, vnitřní jednotka zobrazí "CL".

Během procesu automatického čištění výparníku zařízení provede funkci rychlého chlazení nebo rychlého vytápění. Může se objevit vyšší úroveň hluku, který je způsoben průtokem chladiva v kapalném stavu a roztažením a smrštěním plastového krytu. Klimatizace může vypouštět studený nebo horký vzduch, což jsou normální jevy. Během procesu čištění zajistěte ventilaci místnosti, abyste se vyhnuli zhoršení komfortu.

UPOZORNĚNÍ
- Funkce automatického čištění může fungovat pouze při běžné teplotě okolí. Pokud je místnost více zaprášená, používejte tuto funkci jednou měsíčně; pokud není, používejte tuto funkci jednou za tři měsíce. Po aktivaci funkce automatického čištění můžete opustit místnost. Po dokončení automatického čištění výparníku přejde klimatizace do pohotovostního režimu.
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

Noční režim
V režimu chlazení nebo vytápění, po aktivaci funkce nočního režimu vnitřní jednotky a přepnutí na nízkou rychlost nebo režim tichého provozu, přejde venkovní jednotka do nočního režimu.

UPOZORNĚNÍ
- Když pocítíte, že účinek chlazení nebo vytápění je příliš slabý, stiskněte tlačítko "FAN" pro změnu rychlosti ventilátoru nebo stiskněte tlačítko "SLEEP" pro opuštění nastavení nočního režimu.
- Noční režim může fungovat pouze při normální teplotě okolí.
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

Funkce rychlého chlazení
Stiskněte současně tlačítka "On/Off" a "+" v režimu chlazení pro cyklický výběr režimu rychlého chlazení 25°C (77°F), režimu rychlého chlazení 16°C (61°F) a režimu normálního chlazení. Na dálkovém ovladači se zobrazí ikona "❄". V režimu rychlého chlazení je rychlost ventilátoru automatická a nastavená teplota je 25°C (77°F) nebo 16°C (61°F). V tuto chvíli nastavená teplota bliká a zobrazuje se po dobu 5 sekund. Během blikání stiskněte tlačítka "+" nebo "–", abyste nastavili požadovanou teplotu výstupu vzduchu. Stiskněte tlačítko "Fan" pro nastavení rychlosti ventilátoru.

Pokud v tomto čase nebyla nastavena teplota a rychlost ventilátoru, dálkový ovladač a vnitřní jednotka budou fungovat při aktuálně nastavené teplotě a rychlosti ventilátoru po dobu 20 minut. Po 20 minutách se nastavená teplota a rychlost ventilátoru pro dálkový ovladač a vnitřní jednotku vrátí do stavu před nastavením rychlého chlazení.

UPOZORNĚNÍ
- Pokud byla nastavena teplota a rychlost ventilátoru během provozu v režimu rychlého chlazení, zařízení opustí režim rychlého chlazení. Poté bude vnitřní jednotka pokračovat v nepřetržitém režimu podle aktuálního nastavení.
- Funkce rychlého chlazení je dostupná pouze u některých modelů. Pokud není tato funkce dostupná pro tuto vnitřní jednotku, po 20 minutách se dálkový ovladač vrátí do stavu před rychlým chlazením. Vnitřní jednotka bude pracovat v nepřetržitém režimu podle aktuálního nastavení. V tuto chvíli může být stav vnitřní jednotky a zobrazení na dálkovém ovladači odlišný.
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

Funkce připomenutí čištění filtru
Funkce připomenutí čištění filtru je ve výchozím nastavení vypnutá. Stiskněte a držte tlačítka "On/Off" a "▮" na dálkovém ovladači po dobu 5 sekund, abyste ji zapnuli. Jednotka vydá zvuk po dobu 0,5 sekundy a digitální displej na vnitřní jednotce se zapne na 3 sekundy. Po zapnutí funkce připomenutí, když klimatizace dosáhne nastaveného času, digitální displej začne blikat přibližně 30 sekund po zapnutí zařízení každýkrát, aby připomněl uživateli nutnost vyčištění filtru. Můžete toto připomenutí vypnout, pokud stisknete a podržíte tlačítka "On/Off" a "▮" na dálkovém ovladači po dobu 5 sekund, a klimatizace začne opět odpočítávat čas.

UPOZORNĚNÍ
- Po zapnutí funkce připomenutí o nutnosti čištění filtru lze odstranit pouze toto připomenutí cyklu.
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

Funkce P
Funkce pro omezení výkonu zařízeníStiskněte současně tlačítka "Sleep" a "Mode", dálkový ovladač začne cyklicky zobrazovat informace v následujícím pořadí:



3. Obsluha dálkového ovladače (pokračování)

- Maximální omezený výkon v režimu je nižší než v režimu .
- Pokud chcete zrušit funkci omezení výkonu, stiskněte tlačítka "Sleep" a "Mode", dokud ikona na dálkovém ovladači přestane být zobrazena.
- Pokud je dálkový ovladač vypnutý, funkce omezení výkonu bude zrušena. Pokud chcete funkci aktivovat, stiskněte znovu tlačítka "Sleep" a "Mode".
- Pokud je aktuální výkon nižší než maximální výkon v režimu , při přechodu do tohoto režimu výkon nebude omezen.
- U modelu s jednou venkovní jednotkou a dvěma vnitřními jednotkami, pokud jedna z vnitřních jednotek přejde do funkce omezení výkonu, venkovní jednotka přejde do režimu omezení výkonu vnitřní jednotky; pokud obě vnitřní jednotky přejdou do režimu omezení výkonu, výkon venkovní jednotky bude omezen na nižší výkon z obou vnitřních jednotek.

UPOZORNĚNÍ
- Tato funkce je dostupná pouze u některých modelů klimatizací.

Zobrazení teploty nebo vlhkosti v místnosti
Stiskněte současně tlačítka "On/Off" a "", abyste zjistili teplotu nebo vlhkost v místnosti na displeji vnitřní jednotky. Nastavení na dálkovém ovladači se cyklicky vybírá v následujícím pořadí:



Po výběru "" pomocí dálkového ovladače zobrazí indikátor teploty na vnitřní jednotce okolní teplotu v místnosti.

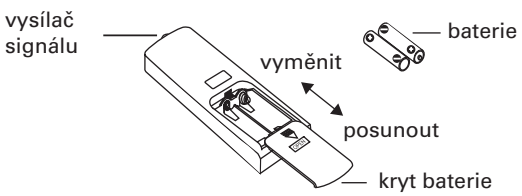
Po výběru "" pomocí dálkového ovladače zobrazí indikátor teploty na vnitřní jednotce okolní vlhkost v místnosti.

UPOZORNĚNÍ
- Hodnota okolní vlhkosti má pouze informativní charakter. Například pokud je hodnota vlhkosti "0%", může to někdy znamenat poruchu elektronické desky detekce vlhkosti. Kontaktujte místního autorizovaného servisního technika.
- Může se objevit určité odchylky v měření detekce vlhkosti a přesnosti samotného měření.

Výměna baterie v dálkovém ovladači

UPOZORNĚNÍ
- Během provozu nasměrujte vysílač signálu řízení na infračervený přijímač, který se nachází na vnitřní jednotce. Vzdálenost mezi vysílačem signálu a oknem infračerveného přijímače by neměla přesáhnout 8 m a mezi nimi by neměly být žádné překážky.
- Signál řízení může být rušen v místnostech, kde jsou fluorescenční lampy nebo bezdrátové telefony; během provozu by měl být dálkový ovladač umístěn co nejblíže vnitřní jednotce.
- Při výměně baterií vyměňte obě baterie za stejný model.
- Pokud dálkový ovladač nepoužíváte delší dobu, vyjměte baterie.
- Pokud je obraz na displeji dálkového ovladače neostro nebo není zobrazen vůbec, vyměňte baterie.

① Stiskněte na zadní straně ovladače na označeném místě "OPEN", jak je ukázáno na obrázku, a poté posuňte kryt, pod kterým jsou baterie, ve směru šipky.
② Vyměňte dvě baterie (typ AAA 1,5V) a ujistěte se, že polarita "+" a "–" je správná a odpovídá označení.
③ Znovu namontujte kryt baterií.



Informace o recyklaci

- Mnoho obalových materiálů je možné recyklovat.
- Vhoďte je do příslušného kontejneru na recyklaci. Pokud chcete klimatizaci zlikvidovat, kontaktujte místního prodejce nebo servisní centrum pro určení správného způsobu likvidace zařízení.

4. Pravidla bezpečného zacházení s chladivem R32

Požadavky na kvalifikaci pro personál zabývající se instalací a údržbou

- Všichni pracovníci, kteří se zabývají instalací, kontrolou těsnosti a servisem klimatizačních zařízení, by měli mít platný certifikát F-gasu, který vyžadují předpisy obsažené v Polském zákoně o kontrolovaných látkách a fluorovaných plynech z 15. května 2015. Toto se vztahuje na chladicí zařízení napuštěná kontrolovanými látkami (HCFC) a fluorovanými plyny (HFC). Certifikát je vydáván na jméno.
- Zařízení mohou být opravována pouze metodami doporučenými výrobcem zařízení.

Poznámky k instalaci

- Klimatizace nesmí být používána v místnosti, která je vystavena přímému působení otevřeného ohně (např. krb, průtokový (plynový) ohřívač vody, plynový ohřívač vzduchu atd.).
- Není dovoleno provádět vrtání otvorů ani zahřívat spoje potrubí hořákem.
- Klimatizace musí být nainstalována v místnosti, která je větší než minimální požadovaná plocha místnosti. Minimální plocha je uvedena na typovém štítku venkovní jednotky klimatizace nebo v tabulce níže.
- Test těsnosti chladicí instalace je požadován po dokončení montáže.

Tabulka A – Minimální plocha místnosti (m^2)

Množství napuštěného chladiva (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Podlahová lokalizace	/	14,5	16,8	19,3	22,0	24,8	27,8	31,0	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Okenní montáž	/	5,2	6,1	7,0	7,9	8,9	10,0	11,2	12,4	13,6	15,0	16,3	17,8	19,3
Montáž na stěnu	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	6,0
Stropní montáž	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Poznámky k servisu

- Zkontrolujte, zda servisní zóna nebo plocha místnosti splňuje požadavky uvedené na typovém štítku.
  - Servisní práce jsou povoleny pouze v místnostech, které splňují požadavky.
- Zkontrolujte, zda je servisní zóna dobře větraná.
  - Při provádění údržbových prací je nutné zajistit trvalé větrání.
- Zkontrolujte, zda v servisní zóně není otevřený zdroj ohně nebo potenciální zdroj ohně.
  - V servisní zóně je zakázáno používání otevřeného ohně, kouření tabáku a použití jiných činností (např. jiskření, používání hořlavých materiálů k čištění), které mohou způsobit požár; je nutné umístit výstražnou tabulku "nepoužívat oheň".
- Zkontrolujte, zda je výstražná tabulka na typovém štítku zařízení v dobrém stavu.
  - Vyměňte nečitelné nebo poškozené výstražné tabulky.

Svařování

- Pokud servisní technik během údržby nebo opravy zařízení musí provést řezání nebo svařování trubek chladicího média, je třeba provést následující kroky:
  a) Vypněte zařízení a odpojte elektrické napájení.
  b) Vyčerpěte chladivo pomocí stanice pro recyklaci z chladicího systému.
  c) Vytvořte vakuum v chladicím systému.
  d) Propláchněte instalaci dusíkem.
  e) Proveďte operaci řezání nebo svařování.
  f) Vraťte se na místo údržby po svařování.
- Chladivo by mělo být následně přeneseno do speciální lahve určené pro uchovávání chladiva z recyklace.
- Ujistěte se, že v blízkosti výstupu vakuové pumpy není otevřený zdroj ohně a místnost je dobře větraná.

Plnění chladivem

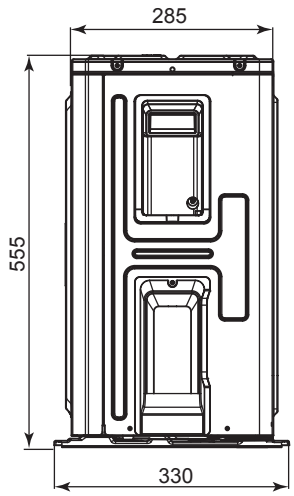
- Používejte speciální zařízení a nástroje určené pro plnění chladivem R32. Ujistěte se, že různé druhy chladiv nebudou smíchány.
- Nádrž s chladivem by měla být během plnění umístěna svisle.
- Po dokončení plnění připevněte štítek obsahující informace o množství chladiva v systému.
- Množství doplňovaného chladiva by mělo být v souladu s pokyny výrobce.
- Po dokončení plnění, před provedením testu funkčnosti klimatizace, je nutné provést detekci úniků v instalaci; v případě zjištění úniku je nutné odstranit netěsnost a vrátit se k procesu plnění.

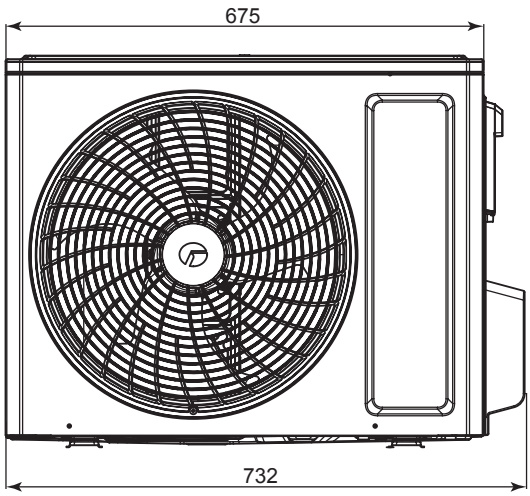
Pokyny pro bezpečnost během přepravy a skladování

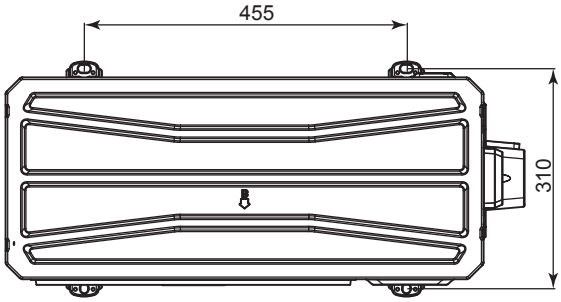
- Před zahájením vykládky a otevření lahve s chladivem R32 je nutné použít detektor hořlavých plynů.
- Nepoužívejte otevřený zdroj ohně v blízkosti lahve s chladivem, kouření je zakázáno.
- Všechny činnosti by měly být v souladu s místními průmyslovými předpisy a právními předpisy.

5. Poznámky k montáži

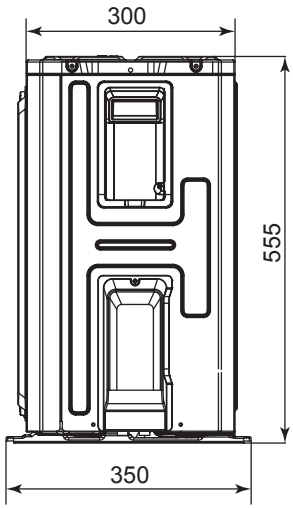
2,7 kW

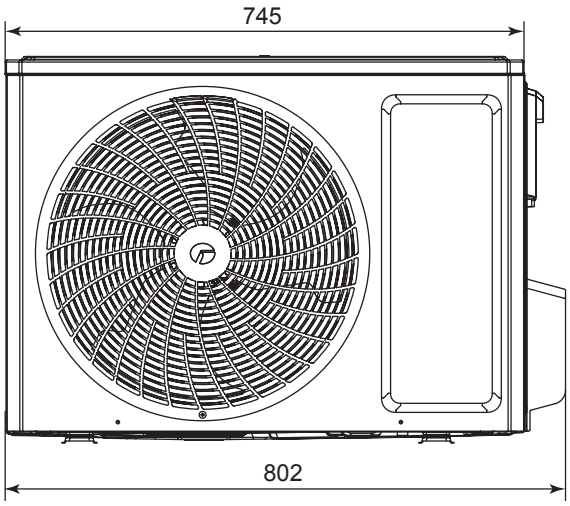


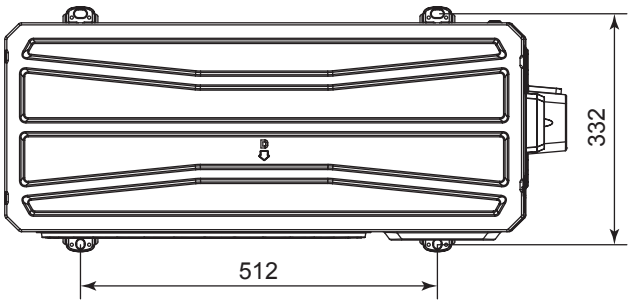




3,5 kW

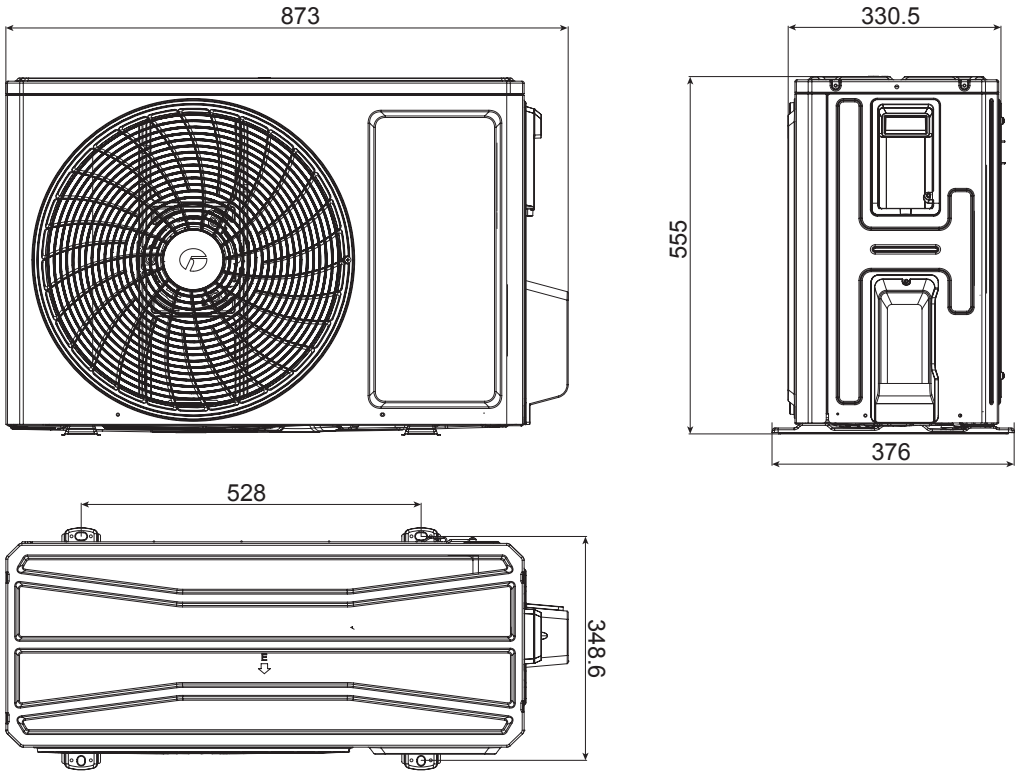




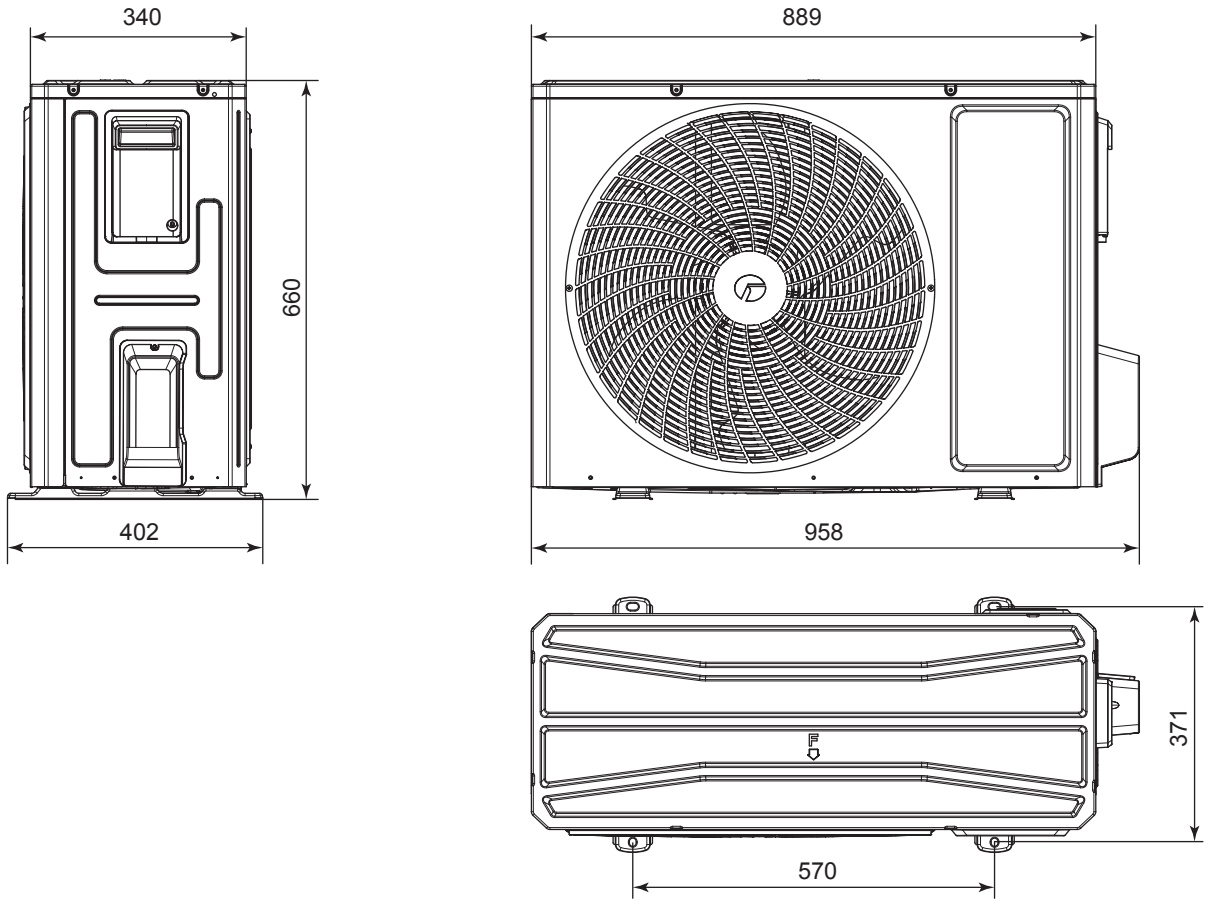


5. **Poznámky k montáži** (pokračování)

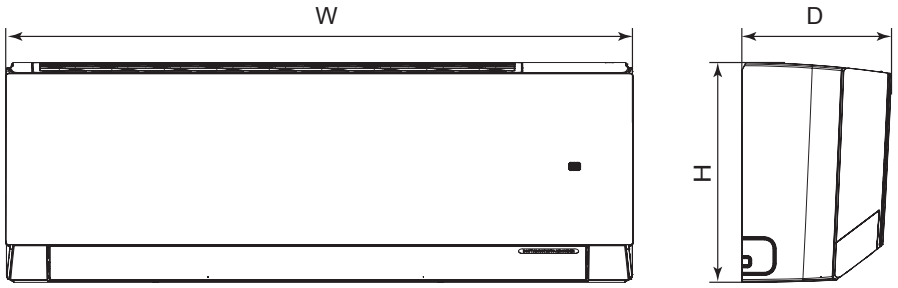
5,1 kW



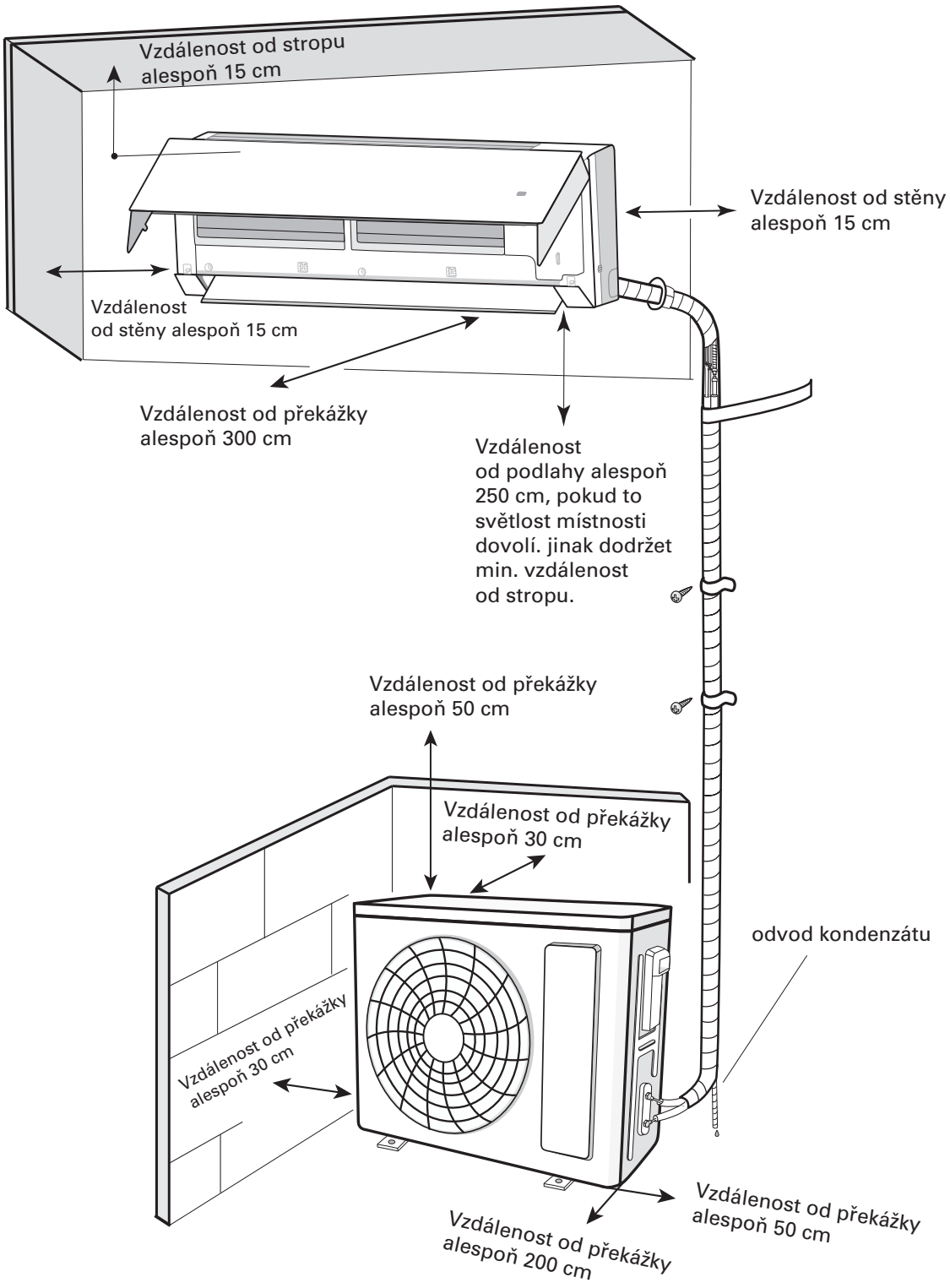
6,5 kW



5. **Poznámky k montáži** (pokračování)



Model	W	H	D
2,7 kW, 3,5 kW	837	293	200
5,1 kW, 6,5 kW	993	311	222



Opatření týkající se instalace a přemisťování zařízení

UPOZORNĚNÍ

- Při instalaci nebo přemisťování zařízení zajistěte, aby v okruhu chladiva nebyl vzduch ani jiné látky než specifikované chladivo. Přítomnost vzduchu nebo cizích látek může způsobit zvýšení tlaku v systému nebo poškození kompresoru, což může vést k materiálním škodám a vážným zraněním.
- Nepřidávejte chladivo, které není uvedeno na štítku zařízení nebo které je nejisté kvality. Jinak může dojít k nesprávné funkci zařízení, mechanickým poruchám nebo nedosažení požadovaných parametrů chlazení/vytápění.
- Při přemisťování nebo opravě zařízení, kdy je potřeba chladivo odsát, zajistěte, aby zařízení pracovalo v režimu chlazení. Poté zcela uzavřete ventil na vysokotlaké straně (kapalný ventil). Přibližně po 30 - 40 sekundách zcela uzavřete ventil na nízkotlaké straně (plynový ventil), okamžitě zastavte zařízení a odpojte napájení. Doba odsávání chladiva by neměla přesáhnout 1 minutu. Pokud odsávání trvá příliš dlouho, může dojít k nasávání vzduchu, zvýšení tlaku nebo poškození kompresoru.
- Po ukončení odsávání chladiva se ujistěte, že kapalný a plynový ventil jsou zcela uzavřeny. Před demontáží zařízení odpojte chladicí připojovací trubky. Pokud je kompresor spuštěn, zatímco je ventil otevřený a připojovací trubka není zapojena, může být nasáván vzduch, což povede ke zvýšení tlaku nebo poškození kompresoru.
- Při instalaci zařízení zajistěte správné připojení chladicích trubek před spuštěním kompresoru. Nesprávné připojení může způsobit nasávání vzduchu, zvýšení tlaku nebo poškození kompresoru.
- Není dovoleno instalovat zařízení na místech, kde může dojít k úniku žíravých látek nebo hořlavého plynu. Únik plynu může způsobit explozi nebo jiné nehody.
- Nepoužívejte prodlužovací kabely pro elektrické připojení. Pokud je elektrický kabel příliš krátký, vyměňte jej za vhodnou délku. Špatné spojení může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Používejte specifikované typy elektrických kabelů pro připojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou. Zajistěte, aby koncovky kabelů byly pevně utažené a bez vnějšího napětí. Nedostatečné parametry kabelů, nesprávné připojení nebo nejisté spojení mohou vést k úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Bezpečnostní opatření týkající se elektrické instalace

① Není vhodné připojovat jiná elektrická zařízení k obvodu klimatizace.
② V případě potřeby konzultujte podrobné technické požadavky na instalaci napájení klimatizace s kvalifikovaným elektrikářem.
③ Aktuální technické údaje najdete na štítku zařízení.
④ Ujistěte se, že zapojení jednotky provede elektrikář v souladu s platnými normami, předpisy a touto příručkou.
⑤ Průřez napájecího kabelu musí odpovídat technické specifikaci.
⑥ V případě poškození napájecího kabelu je nutné jej kompletně vyměnit za nový.
⑦ Všechny materiály použité pro instalaci elektrického vedení musí splňovat normy a mít odpovídající certifikáty.
⑧ Veškerá elektrická zapojení musí odpovídat schématu zapojení uvedenému na vnitřní straně krytu venkovní jednotky.
⑨ Vzdálenost mezi kontakty vodičů připojených k jednotce musí být alespoň 3 mm.
⑩ Použití poškozeného napájecího kabelu je nebezpečné a hrozí požár nebo úraz elektrickým proudem.
⑪ Nesprávné připojení může způsobit poškození zařízení.

Požadavky na uzemnění zařízení

① Ujistěte se, že uzemňovací vodič je správně připojen k uzemňovací liště v budově.
② Spojení musí být pevné a rozpojit jej lze pouze s použitím nástrojů.
③ Rozpojitelné prvky by měly být připojeny k hlavnímu svorkovému (uzemňovacímu) bodu tak, aby bylo možné měřit odpor uzemnění.
④ Průřez každého ochranného vodiče musí odolávat očekávanému zkratovému proudu.
⑤ Ujistěte se, že v napájecí elektrické instalaci jsou použity správné parametry ochranných prvků.
⑥ Používejte proudové chrániče a nadproudové ochrany.
⑦ Není dovoleno používat následující kovové prvky jako ochranné vodiče nebo ekvipotenciální ochranné vodiče:
  – vodovodní potrubí,
  – potrubí obsahující hořlavé plyny nebo kapaliny,
  – konstrukční části vystavené mechanickému namáhání během běžného provozu,
  – pružné nebo pevné kovové kanály,
  – ohebné kovové části, žlaby a instalační kabelové žebříky.
⑧ Uzemňovací vodič je obvykle označen žluto-zelenou barvou a nesmí být používán pro jiné účely.

Klimatizace	Doporučený jistič
2,7 kW; 3,5 kW; 5,1 kW; 6,5 kW	16 A

Výběr umístění pro montáž klimatizace

UPOZORNĚNÍ
Pro montáž doporučujeme zvolit autorizovaného instalatéra zařízení Viessmann.
Podrobné záruční podmínky naleznete v záručním listu zařízení.

Obecné poznámky	Vnitřní jednotka
Místo montáže by mělo splňovat následující podmínky: 1. Místo, kde budou podmínky optimální a v souladu s očekáváními zákazníka. 2. Místo by mělo být dobře větrané. 3. Místo musí být chráněno před silným větrem, otřesy a musí být ve vodorovné poloze. 4. Místo, kde výdech teplého vzduchu z venkovní jednotky a hluk ventilátoru nebude rušit sousedy. 5. Místo, kde je možné odvádět kondenzát. 6. Místo, kde bude snadný přístup pro servis. 7. Místo, kde nebudou překročeny maximální rozdíly výšky a délky chladicího potrubí. 8. Všechny materiály použité při montáži musí být v souladu s normami a místními předpisy. 9. Je nutné zajistit správné uzemnění klimatizace.	1. Vstup a výstup vzduchu nesmí být zakryty. 2. Umístění jednotky by mělo umožňovat snadné propojení s venkovní jednotkou. 3. Lokalita by měla umožňovat pohodlné odvádění kondenzátu. 4. Vyhněte se místům v blízkosti zdrojů tepla, vysoké vlhkosti nebo hořlavých plynů. 5. Místo montáže musí být schopno unést jednotku a nesmí přenášet vibrace. 6. Ujistěte se, že montážní podmínky odpovídají doporučením výrobce. 7. Zajistěte dostatek prostoru pro obsluhu a údržbu klimatizace. 8. Místo montáže musí být vzdáleno alespoň 1 m od elektrických zařízení, jako je TV, audio zařízení apod. 9. Montážní místo musí umožňovat snadný přístup k čištění vzduchového filtru. 10. Neumisťujte zařízení do prostor, jako jsou sušárny, lázně, sprchy nebo bazény.

UPOZORNĚNÍ
Výrobce v případě nepřetržitého provozu zařízení v technických prostorách doporučuje použití řešení založeného na rotačním provozu dvou samostatných klimatizačních zařízení. Každé z těchto zařízení by mělo být schopno plně pokrýt požadovaný chladicí výkon.

Nástroje potřebné k montáži

① Vodováha – pro přesné vyrovnání jednotek.
② Šroubovák – pro utahování a uvolňování spojů.
③ Příklepová vrtačka – pro upevnění do pevných materiálů, jako je beton.
④ Korunkový vrták – pro vytvoření otvorů pro potrubí a kabely.
⑤ Rozšiřovač trubek – pro přípravu chladicích trubek.
⑥ Momentový klíč – pro správné dotažení spojů na přesný moment.
⑦ Plochý klíč – pro manipulaci s šrouby a maticemi.
⑧ Řezák na trubky – pro přesné a čisté krácení trubek.
⑨ Detektor úniku chladiva – pro kontrolu těsnosti chladicího systému.
⑩ Vakuová pumpa – pro odstranění vzduchu a vlhkosti z chladicího systému.
⑪ Manometry – pro měření tlaku a testování systému.
⑫ Multimetr – univerzální měřicí přístroj pro kontrolu elektrických parametrů.
⑬ Šestihranný imbusový klíč – pro šrouby s imbusovou hlavou.
⑭ Měřicí pásmo – pro přesné měření vzdáleností a umístění jednotek.

6. Montáž vnitřní jednotky

Krok 1: Výběr místa montáže

Výběr místa montáže je třeba konzultovat se zákazníkem, s ohledem na technické možnosti instalace a jeho očekávání.

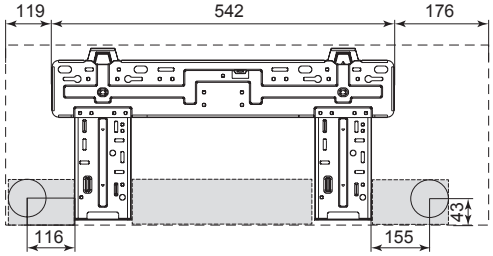
Krok 2: Montáž zadní upevňovací desky

① Zavěste montážní rám na stěnu; pomocí vodováhy vyrovnejte úroveň upevnění a poté označte na stěně místa pro otvory.
② Připevněte zadní desku ke stěně pomocí šroubů.
③ Následně opatrně připevněte zadní panel k montážní desce. Montážní deska je schopna unést vlastní hmotnost, pokud jsou použity vhodné šrouby a hmoždinky (ST 4.2 × 25TA).

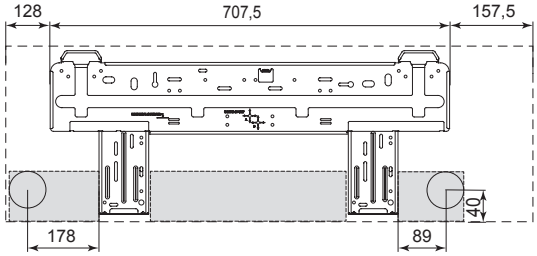
Krok 3: Vrtání otvoru skrz stěnu

① Po určení místa pro vrtání vyvrtejte otvor podle níže uvedeného schématu. Ve stěně vytvořte otvor o průměru uvedeném v níže uvedeném nákresu, s mírným sklonem směrem ven.

2,7 kW
3,5 kW

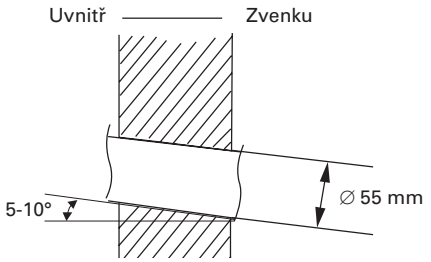


5,1 kW
6,5 kW



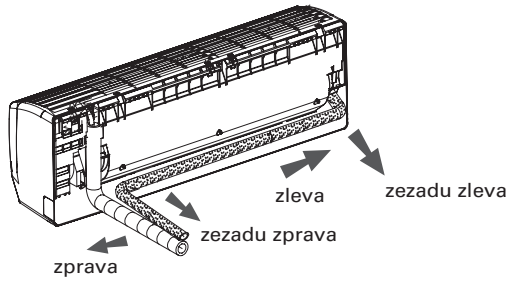
② Aby chránili hrany trubek a kabelů při průchodu stěnou, obalte je PVC ochrannou páskou a umístěte do ochranné trubky procházející stěnou. Průměr ochranné trubky by měl být dostatečně větší, aby bylo možné utěsnit otvor. Průměr otvoru by měl být 55 - 70 mm, v závislosti na modelu.

UPOZORNĚNÍ
- Dávejte pozor na ochranu proti prachu během vrtání a přijměte odpovídající bezpečnostní opatření při vytváření otvoru.
- Maskovací prvky pro otvor a materiál k jeho utěsnění by měly být v případě potřeby zakoupeny místně.

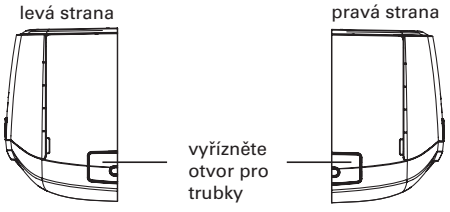


Krok 4: Vývod trubek z vnitřní jednotky

① Instalační trubky lze přivést ze čtyř směrů: zprava, zezadu zprava, zleva, zezadu zleva.

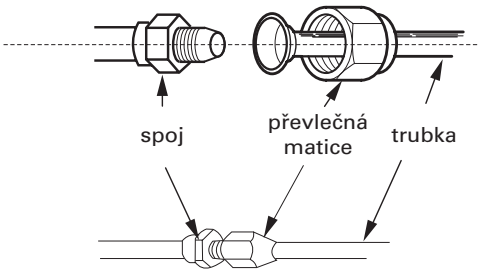


② Při připojování trubek z levé nebo pravé strany vnitřní jednotky je nutné vyříznout příslušný díl – krytku, jak je znázorněno na níže uvedeném obrázku, aby bylo možné trubky zavést do zařízení.



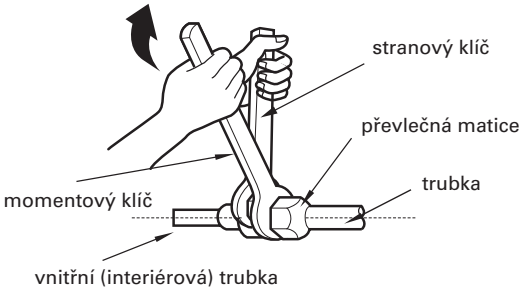
Krok 5: Připojení trubek vnitřní jednotky

① Rozšířený konec trubek musí být zarovnán s osou přípojky vnitřní jednotky.
② Matku nejprve ručně našroubujte několika otáčkami, jak nejvíce to půjde. Poté ji dotáhněte pomocí momentového klíče.

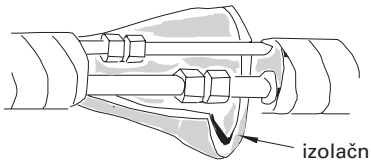


UPOZORNĚNÍ:
Nejprve připojte trubky k vnitřní jednotce a poté k venkovní jednotce. Dbejte na správné ohnutí a umístění trubek během připojování, aby nedošlo k jejich poškození .Utahujte matice s citem; přílišné utažení může poškodit spoj a způsobit únik chladiva.

③ Pečlivě obalte konce trubek vnitřní jednotky a místa spojení s potrubní instalací izolační a těsnicí páskou.

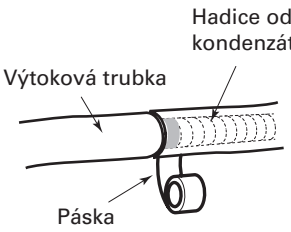


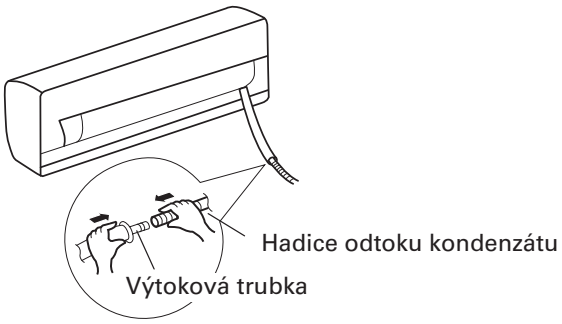
Šestihranná matice	Utahovací moment (N m)
∅6	15 - 20
∅9.52	30 - 40
∅12	40 - 55
∅16	60 - 65
∅19	70 - 75



Krok 6: Připojení odtoku kondenzátu

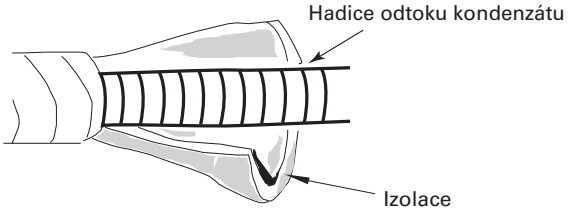
① Připojte hadici odtoku kondenzátu k výstupu vnitřní jednotky.
② Oviňte spoj izolační a upevňovací páskou.





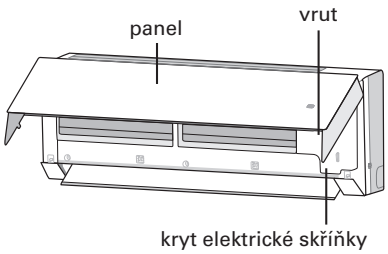
UPOZORNĚNÍ:
Aplikujte izolaci na odtokovou hadici z vnitřní jednotky, aby se předešlo kondenzaci.

Prvky pro celou instalaci odtoku kondenzátu je nutné zakoupit lokálně.

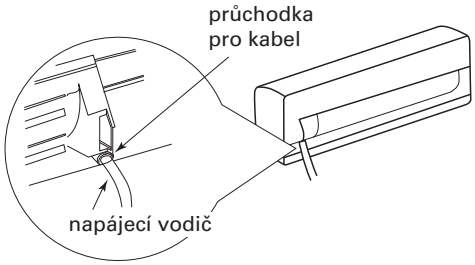


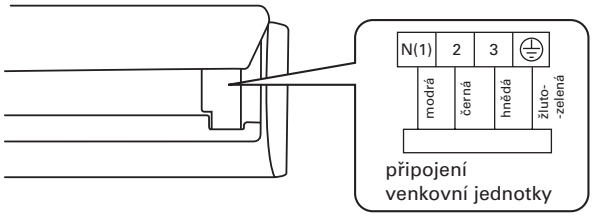
Krok 7: Elektrické připojení vnitřní jednotky

① Otevřete přední panel vnitřní jednotky, odšroubujte šrouby upevňující kryt elektrické skříňky a sejměte kryt.
② Proveďte napájecí kabel a ovládací kabel přes oddělený průchod na zadní straně zařízení a vytáhněte je vpředu skrz odpovídající otvor v elektrické skříňce.
③ Odstraňte svorku. Připojte ovládací kabel k odpovídajícím svorkám v elektrické skříňce podle schématu zapojení.
④ Kabely uspořádejte pečlivě a připevněte svorku.
⑤ Znovu nainstalujte přední panel vnitřní jednotky.



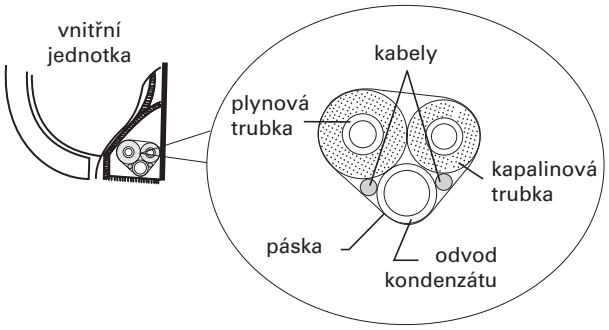
UPOZORNĚNÍ:
- Všechna elektrická připojení by měla provádět odborník. Kontaktujte autorizovaného instalatéra produktů Viessmann nebo místního prodejce pro více informací.
- Pokud je délka kabelů nedostatečná, zakupte kabely odpovídající délky. Nikdy nepoužívejte spojky v instalaci ovládání a napájení.
- Ujistěte se, že jsou kabely správně připojené. Jinak může dojít k poruše jednotky.
- Pečlivě dotáhněte všechny šrouby, aby nedošlo k uvolnění kontaktů.
- Ujistěte se, že kryt elektrické skříňky je správně upevněn. Nesprávné nasazení krytu může vést k pronikání prachu nebo vody, což může způsobit zkrat a poškození klimatizace.
- Vzdálenost mezi kontakty musí být minimálně 3 mm.



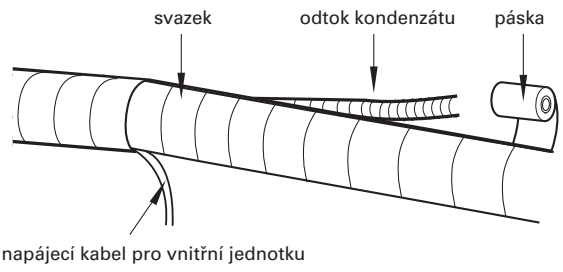


Krok 8: Omotání trubek

① Omotejte trubky chladiva, síťový kabel a odtokovou hadici páskou.
② Při instalaci ponechejte volnou určitou délku hadice na odvod kondenzátu a napájecího kabelu. Oviňte je izolační páskou až do určitého bodu, poté oddělte napájecí kabel k vnitřní jednotce a následně hadici na kondenzát.
③ Trubky omotávejte rovnoměrně.
④ Kapalinovou a plynovou trubku je nutné omotat na koncích odděleně.



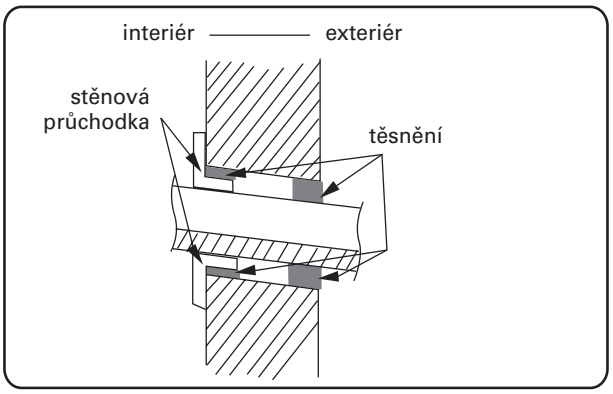
UPOZORNĚNÍ:
- Síťový a ovládací kabel by neměly být kříženy nebo viset odděleně.
- Hadice na odvod kondenzátu by měla být umístěna na spodní části svazku.

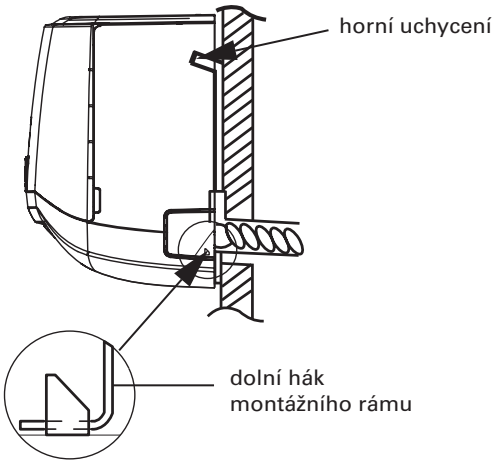


Krok 9: Zavěšení vnitřní jednotky

① Takto obmotané trubky protáhněte otvorem ve stěně.
② Zavěste vnitřní jednotku na zadní montážní desku.
③ Vložte těsnění z gumy mezi trubky a otvor ve zdi.
④ Nastavte polohu trubek po jejich průchodu zdí.
⑤ Zkontrolujte, zda je vnitřní jednotka pevně usazena.

UPOZORNĚNÍ:
- Neohýbejte odtokovou hadici příliš silně, aby nedošlo k zablokování průtoku vody.





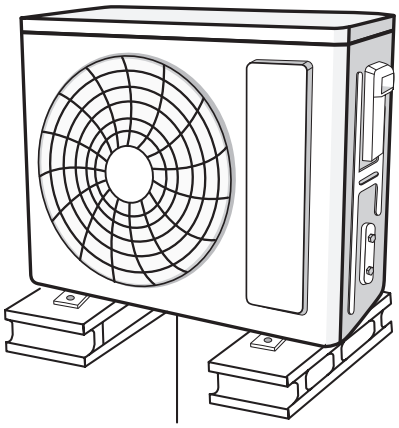
7. Montáž venkovní jednotky

Krok 1: Montáž konzol venkovní jednotky

① Vyberte místo instalace venkovní jednotky podle konstrukce domu.
② Upevněte konzoly venkovní jednotky na vybraném místě pomocí šroubů a hmoždinek.

UPOZORNĚNÍ:
- Přijměte odpovídající ochranná opatření při montáži konzol venkovní jednotky.
- Ujistěte se, že konzoly unesou minimálně čtyřnásobek hmotnosti jednotky.
- Venkovní jednotka by měla být nainstalována alespoň 3 cm nad povrchem, aby umožnila montáž spojky s odtokovým hrdlem kondenzátu.
- Pro venkovní jednotky s chladicím výkonem 2300 W ~ 5000 W je potřeba 6 hmoždinek; pro jednotky s chladicím výkonem 6000 W ~ 8000 W je potřeba 8 hmoždinek.

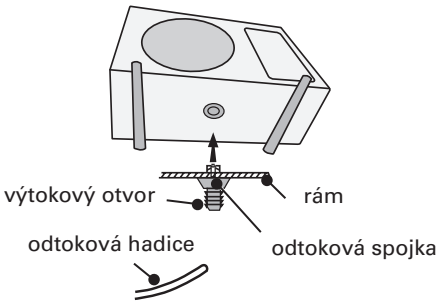
Výběr konzol proveďte na základě aktuálních montážních podmínek.



Krok 2: Montáž spojky odtoku kondenzátu

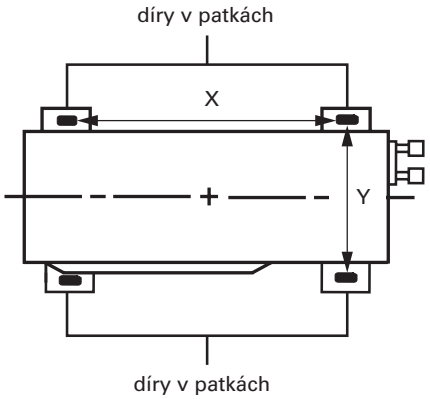
① Nainstalujte spojku do otvoru ve spodní části krytu klimatizace, jak je znázorněno na obrázku.
② Připojte odtokovou trubku kondenzátu k této spojce.

POZOR:
- Montáž spojky se týká pouze jednotek s funkcí vytápění.



Krok 3: Montáž venkovní jednotky

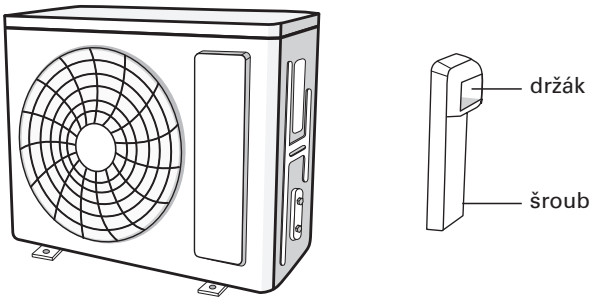
① Venkovní jednotku je třeba umístit na nosníky.
② Upevněte ji pomocí montážních otvorů na nožkách venkovní jednotky k nosníkům pomocí vhodných šroubů.



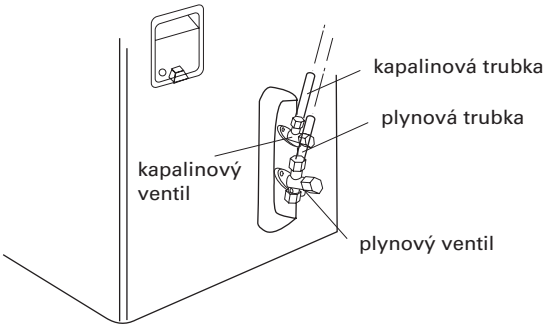
Model	X (mm)	Y (mm)
2,7 kW	455	310
3,5 kW	512	332
5,1 kW	528	348,6
6,5 kW	570	371

Krok 4: Připojení trubek chladiva ve venkovní jednotce

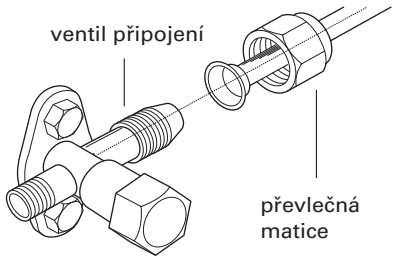
① Odšroubujte šroub z pravého držáku venkovní jednotky a poté demontujte držák.



② Sundejte matku z plynového ventilu a připojte plynovou trubku, podobně to udělejte s kapalinovou trubkou.



③ Převlečnou matku utáhněte nejprve ručně.

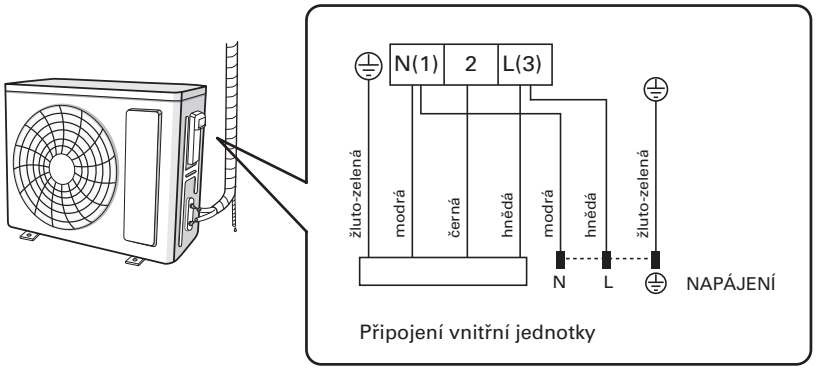


④ Pro dotažení použijte momentový klíč.

Šestihranná matice	Utahovací moment (N m)
∅6	15 ~ 20
∅9.52	30 ~ 40
∅12	40 ~ 55
∅16	60 ~ 65
∅19	70 ~ 75

Krok 5: Elektrické připojení venkovní jednotky

① Odšroubujte svorku kabelu; připojte kabel ke svorkovnici podle barev vodičů a schématu zapojení, který se nachází na vnitřní straně krytu jednotky; připevněte je šrouby ke svorkovnici.



② Připevněte kabel pomocí svorky.

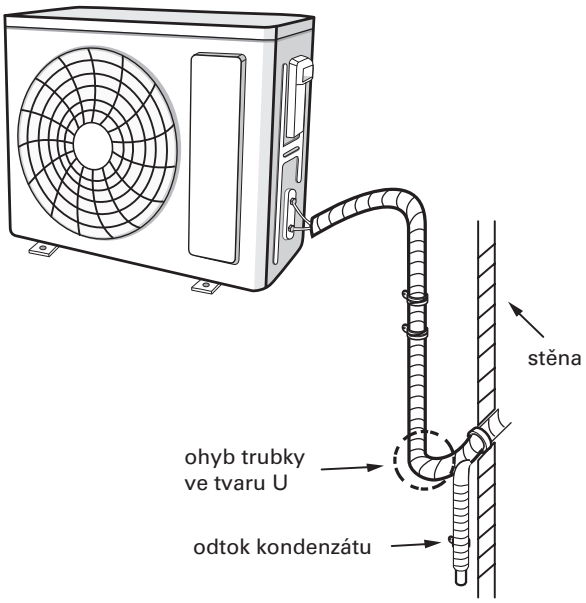
POZOR:
Po dotažení šroubů na svorkách jemně zatáhněte za napájecí kabel, abyste zkontrolovali, zda je upevnění pevné.

Nikdy nezkoušejte přistřihnout již položený napájecí kabel za účelem prodloužení nebo zkrácení délky.

Krok 6: Uspořádání trubek

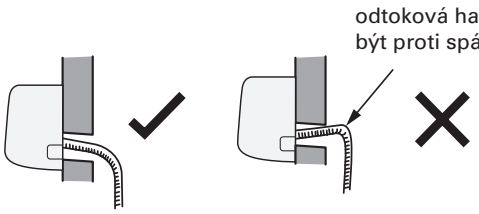
① Trubky chladiva by měly být umístěny podél stěny, ohnuty rozumně a pokud je to možné, skryté. Minimální poloměr ohybu trubky je 10 cm.

② Pokud je venkovní jednotka výše než provedený otvor ve zdi, je třeba vytvořit ohyb ve tvaru písmene U na trubce před vstupem trubky do místnosti, aby se zabránilo pronikání vlhkosti do místnosti (například při stékání deště po povrchu trubek).

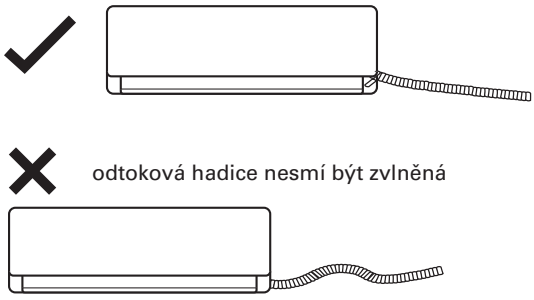


POZOR:

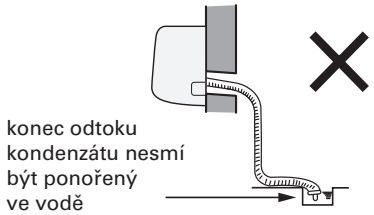
- Úroveň přechodu hadice odvodní do stěny by neměla být vyšší než výstup z otvoru vany kondenzátu z vnitřní jednotky.

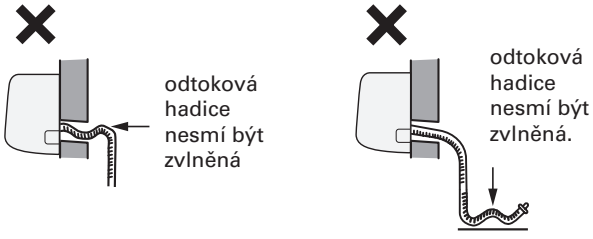


- Odtoková hadice by měla být položena s mírným sklony dolů. Hadice nesmí být ohnutá, zakřivená atd.



- Hadice na kondenzát musí mít správný sklon směrem k odtoku, a volný výstup na konci hadice nesmí být ponořený ve vodě.



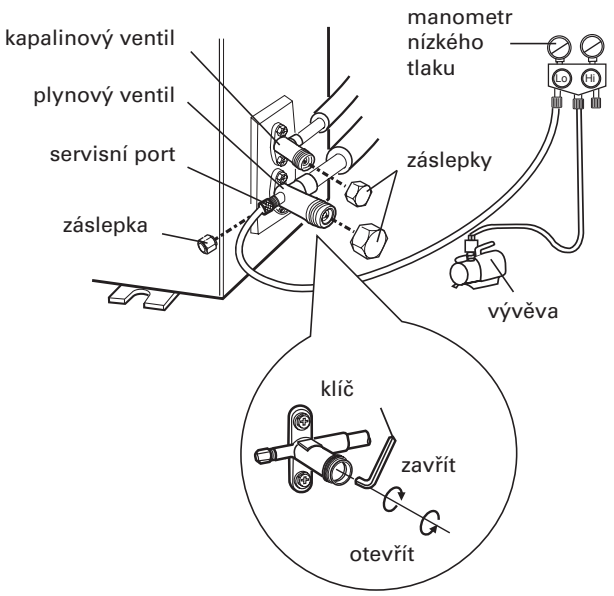


8. Vakuování

Použití vývěvy

① Připojte servisní hadici sady manometrů k manometru nízkého tlaku na jedné straně a k servisnímu portu venkovní jednotky u plynového ventilu.
② Úplně otevřete ventil "Lo" na straně nízkého tlaku u sady manometrů.
③ Zapněte vývěvu, abyste začali odstraňovat vzduch a vlhkost ze systému. Vývěva by měla být vybavena zpětným ventilem.
④ Odstraňujte vzduch a vlhkost z chladicího systému minimálně 10-15 minut. Ujistěte se, že tlak na manometru během této doby zůstává na úrovni - 1 bar (- 0,1 MPa).
⑤ Zavřete ventil "Lo" na manometru a vypněte vývěvu.
⑥ Úplně otevřete ventily na venkovní jednotce na straně plynu a kapaliny pomocí imbusového klíče.
⑦ Odpojte servisní hadici sady od servisního portu venkovní jednotky.
⑧ Utáhněte krytky na ventilech uzavírajících plynovou a kapalinovou stranu.

* Vlhkost uvnitř trubek nesmí překročit 200 ppm.



Detekce úniku chladiva

Následující metody detekce úniků jsou považovány za přijatelné pro systémy obsahující hořlavé chladicí prostředky:

Pro detekci hořlavých chladiv je nutné používat elektronické detektory úniků, ale jejich citlivost může být nedostatečná nebo může vyžadovat pravidelnou kalibraci (detekční zařízení by mělo být kalibrováno v místě, které je zbaveno chladicího prostředku).

Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro používaný chladicí prostředek.

Zařízení pro detekci úniků by měla být nastavena na procenta LFL (dolní hranice výbušnosti) chladicího prostředku a měla by být kalibrována pro použitý chladicí prostředek a potvrzena správná procentuální hodnota plynu (maximálně 25%).

Kapalinové detektory úniků jsou vhodné pro použití s většinou chladicích prostředků, ale je nutné se vyhnout používání detergentů obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladicím prostředkem a způsobit korozi měděných trubek. Pokud je podezření na únik, všechny otevřené zdroje plamene v místnosti musí být odstraněny nebo zhasnuty.

9. Kontrola po instalaci

Po dokončení instalace klimatizace zkontrolujte následující požadavky:

Položky ke kontrole:	**Možné nesrovnalosti:**
Je zařízení stabilně nainstalováno?	Jednotka může spadnout, kývat se nebo vydávat hluk.
Byla provedena těsnostní zkouška?	Nedostatečný chladicí nebo topný výkon.
Je tepelná izolace správná?	Možnost kondenzace a kapání na povrchu.
Je odtok kondenzátu správně nastaven?	Možnost kondenzace a tvorby kapek na povrchu.
Je napájení klimatizace v souladu s parametry uvedenými na typovém štítku?	Možnost poškození klimatizace nebo spálení elektronických součástek.
Je chladicí a elektrická instalace provedena správně?	Možnost poškození klimatizace nebo spálení elektronických součástek.
Je uzemnění klimatizace správné?	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
Má napájecí kabel klimatizace správné parametry?	Možnost poškození klimatizace nebo spálení elektronických součástek.
Nejsou zakryty vstupy a výstupy vzduchu vnitřních a vnějších jednotek?	Nedostatečný chladicí nebo topný výkon.
Byly odstraněny nečistoty a různé odpadky vzniklé při instalaci?	Možnost poškození klimatizace nebo spálení elektronických součástek.
Jsou plynový ventil a ventil kapaliny na připojovacích trubkách vnějším jednotce zcela otevřeny?	Nedostatečný chladicí nebo topný výkon.
Byly konce připojovacích trubek u jednotek izolovány?	Nedostatečný chladicí nebo topný výkon; plýtvání elektrickou energií.

Test funkce

① **Příprava na test funkce**
- Nepřipojujte napájení před dokončením instalace.
- Předajte uživateli důležité informace o fungování klimatizace.

② **Metoda testu funkce**
- Připojte napájení a zapněte klimatizaci stisknutím tlačítka ON/OFF na dálkovém ovladači.
- Stiskněte tlačítko MODE na bezdrátovém ovladači, vyberte odpovídající režim (chlazení, vytápění nebo ventilace) a pozorujte, zda klimatizace funguje správně.
- Při okolní teplotě nižší než 16°C se klimatizace nespustí v režimu chlazení.

10. Konfigurace trubek chladiva

① Standardní délka připojovacích trubek je 5 m.
② Minimální délka připojovacích trubek je 3 m.
③ Maximální délky připojovacích trubek jsou uvedeny v tabulce níže.

Chladicí výkon	Max. délka připojovacích trubek (m)
5000 Btu/h (1465 W)	15
7000 Btu/h (2051 W)	15
9000 Btu/h (2637 W)	15
12000 Btu/h (3516 W)	20
18000 Btu/h (5274 W)	25

Chladicí výkon	Max. délka připojovacích trubek (m)
24000 Btu/h (7032 W)	25
28000 Btu/h (8204 W)	30
36000 Btu/h (10548 W)	30
42000 Btu/h (12306 W)	30
48000 Btu/h (14064 W)	30

④ Metoda výpočtu dodatečného množství chladicího oleje a doplnění chladicího prostředku v případě prodloužení standardní délky chladicích připojovacích trubek.

Pokud délka připojovací trubky je prodloužena na 10 m ve srovnání se základní standardní délkou, je nutné přidat 5 ml chladicího oleje na každých dalších 5 m připojovací trubky.

Metoda výpočtu množství doplnění chladiva (na základě délky kapalinové trubky):

① Dodatečné množství doplnění chladiva = prodloužená délka kapalinové trubky × dodatečné množství chladiva na metr délky trubky.

② Pokud délka připojovací trubky přesahuje standardní délku, je třeba přidat chladivo podle délky kapalinové trubky. Množství chladiva závisí na průměru trubky. Tabulka níže ukazuje, jaké množství chladiva je třeba doplnit. Uvedené hodnoty platí pro R32.

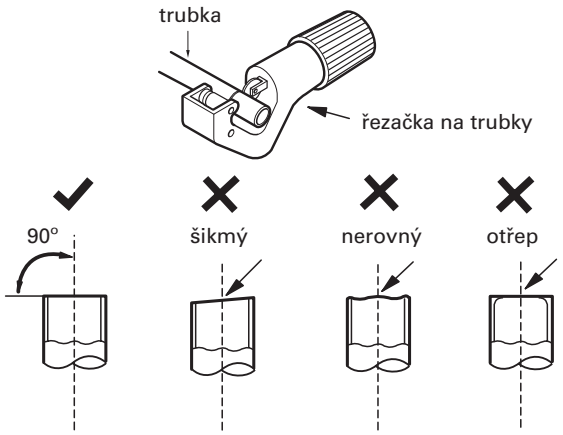
Průměr připojovacích trubek		Venkovní jednotka	Venkovní jednotka	
Kapalinová trubka (palce)	Plynová trubka (palce)	Pouze chlazení, vytápění a chlazení (g / m)	Pouze chlazení (g / m)	Vytápění a chlazení (g / m)
¼"	⅜" nebo ½"	16	12	16
¼" nebo ⅜"	⅝" nebo ¾"	40	12	40
½"	¾" nebo ⅞"	80	24	96
⅝"	1" nebo 1¼"	136	48	96
¾"	–	200	200	200
⅞"	–	280	280	280

11. Metoda rozšiřování potrubí

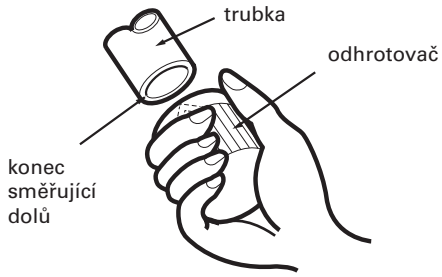
Rozšiřování potrubí

POZNÁMKA:
Nevhodně rozšířená trubka je hlavní příčinou úniku chladiva.
Proveďte rozšíření trubek podle následujících kroků:

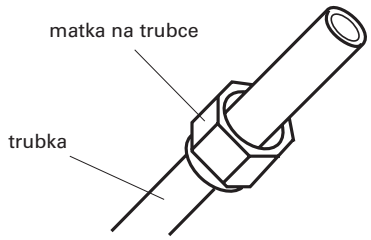
Ⓐ Řezání trubky chladiva
- Zkontrolujte délku trubek podle vzdálenosti od vnitřní a vnější jednotky.
- Uřízněte požadovanou délku trubky pomocí řezačky na trubky.



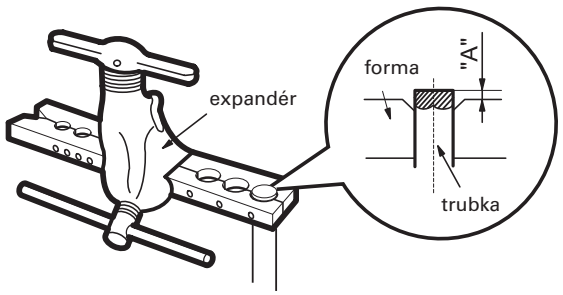
Ⓑ Odstranění otřepů
- Odstraňte otřepy pomocí nástroje na odstraňování otřepů a zabraňte jejich vniknutí dovnitř trubky, držte trubku ve vertikální poloze s otevřeným koncem směřujícím dolů.



Ⓒ Navlečte odpovídající tepelnou izolaci na trubku chladiva
Ⓓ Nasaďte šestihrannou matku na trubku
- Otočte šestihrannou matku z připojovací trubky vnitřní jednotky a z ventilu vnější jednotky; nasaďte matku na trubku.



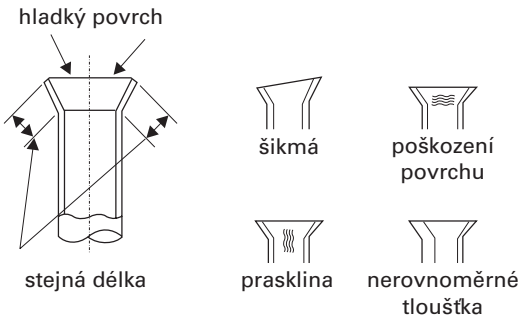
Ⓔ Proveďte rozšíření trubky
- K tomu použijte nástroj na rozšiřování měděných trubek chladiva.



POZNÁMKA:
Rozměr "A" se liší v závislosti na průměru trubky, je nutné se seznámit s tabulkou níže:

Průměr trubky (mm)	A (mm)	
	Max	Min
∅6-6,35 (¼")	1,3	0,7
∅9,52 (⅜")	1,6	1,0
∅12-12,7 (½")	1,8	1,0
∅15,8-16 (⅝")	2,4	2,2

Ⓕ Kontrola
- Zkontrolujte kvalitu provedení rozšíření. Pokud je přítomna nějaká vada, proveďte rozšíření znovu podle výše uvedených kroků.



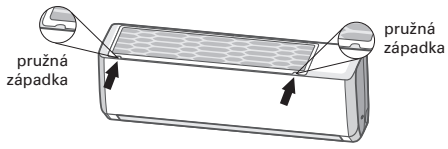
12. Údržba

POZNÁMKA: Přečtěte si před začátkem čištění.

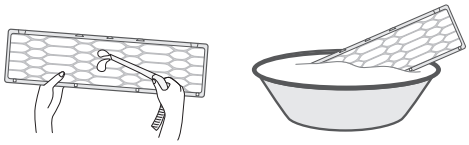
- Při čištění klimatizace je nutné vypnout zařízení a vytáhnout napájecí kabel, jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem. Vlhkost může způsobit úraz elektrickým proudem. Nikdy nepoužívejte vodu k postřiku klimatizace během čištění.
- Hořlavé kapaliny (např. rozpouštědlo nebo benzín) mohou poškodit klimatizaci. Používejte pouze měkké a suché hadříky k čištění jednotky, nebo mírně navlhčené vodou s přídavkem jemného detergentu.
- Výrobce varuje před použitím chemikálií obsahujících organickou sloučeninu 2-butoksyethanol (2-Butoxyethanol) a další sloučeniny této organické skupiny, které mohou způsobit poškození zařízení.
- Viessmann spol. s r.o. si vyhrazuje právo neudělit záruku na komponenty, které byly poškozeny použitím žíravých chemikálií, zejména těch, které obsahují organickou sloučeninu 2-butoksyethanol.

Čištění vzduchového filtru

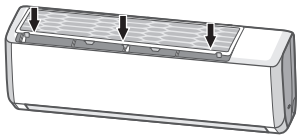
① **Vyjměte filtr**
Stiskněte pružné západky po obou stranách směrem, jak ukazují šipky. Mezitím zvedněte filtr, aby se oddělil od upevnění.



② **Vyčistěte vzduchový filtr**
Vyčistěte filtr pomocí vysavače nebo vody. Pokud je filtr příliš znečištěný, umyjte ho vlažnou vodou (do 45°C) s použitím neutrálního čisticího prostředku, a poté jej umístěte k vysušení na stinné místo.



③ **Nainstalujte zpět vzduchový filtr**
Po vyčištění nasaďte filtr zpět a poté pevně zacvakněte panel směrem, jak ukazují šipky.



Kontrola před a po sezóně používání

Kontrola před sezónou používání
Navlhčete hadřík v teplé vodě (do 45°C), vymačkejte přebytečnou vodu, otřete znečištěné části krytu a vzduchový filtr, poté je osušte a znovu nainstalujte podle kroků opačných k demontáži. Následně zapněte napájení zařízení, dokud se automaticky neresetuje žaluzie pro nasávání vzduchu, poté je zařízení připraveno k používání.

① Zkontroluj, zda nejsou vtoky a výtoky vzduchu u vnitřní a venkovní jednotky zablokovány.
② Zkontroluj, zda jsou pojistky, zástrčka a napájecí zásuvka v dobrém stavu.
③ Zkontroluj, zda je vzduchový filtr čistý.
④ Zkontroluj, zda je montážní držák venkovní jednotky nepoškozený nebo nezkorodovaný. Pokud ano, kontaktuj servis.
⑤ Zkontroluj, zda není poškozený odtok kondenzátu.

Kontrola po sezóně používání

① Odpojte napájení.
② Vyčistěte vzduchový filtr a panel vnitřní jednotky.
③ Zkontrolujte, zda je montážní držák venkovní jednotky nepoškozený nebo nezkorodovaný. Pokud ano, kontaktujte servis.

13. Řešení problémů

Obecná analýza problémů

Před dotazem na servis zkontrolujte následující položky. Pokud problém přetrvává, obraťte se na autorizovaný servis. Nesprávná oprava může způsobit úraz elektrickým proudem.

Problém	Možné příčiny	Řešení
Jednotka vnitřní nebere signál dálkového ovladače nebo nefunguje.	Je to vážně narušené (např. statická elektřina, nestabilní napětí)?	Vytáhněte zástrčku. Znovu ji vložte přibližně po 3 minutách a poté znovu zapněte zařízení.
	Je vnitřní jednotka v dosahu signálu dálkového ovladače?	Dosah příjmu signálu je 8 m.
	Jsou nějaké překážky?	Odstraňte překážky.
	Je je dálkový ovladač nasměrován na okénko přijímače signálu?	Vyberte správný úhel a nasměrujte dálkový ovladač na okénko přijímače signálu na vnitřní jednotce.
	Je cítlivost dálkového ovladače nízká, obraz na displeji je nejasný nebo displej nefunguje?	Zkontroluj baterie. Pokud je výkon baterií příliš nízký, vyměň je.
	Žádné zobrazení na obrazovce při používání dálkového ovladače?	Pokud se zdá, že dálkový ovladač je poškozený, vyměňte ho.
	Je v místnosti fluorescenční lampa?	Přibližte dálkový ovladač k vnitřní jednotce. Vypněte fluorescenční lampu a zkuste to znovu.
Vzduch nevychází z vnitřní jednotky klimatizace.	Je vstup nebo výstup vzduchu z vnitřní jednotky zablokován?	Odstraňte překážky.
	Byla v místnosti dosažena nastavená teplota v režimu topení?	Po dosažení nastavené teploty vnitřní jednotka přestane foukat vzduch.
	Je jestě režim topení aktuálně zapnutý na dálkovém ovladači?	Aby se zabránilo foukání studeného vzduchu, vnitřní jednotka začne foukat vzduch se zpožděním několika minut, což je normální jev.
Klimatizace se nespustí.	Došlo k výpadku napájení?	Počkejte na obnovení napájení.
	Je zástrčka napájení uvolněná?	Zasuňte znovu zástrčku.
	Je správně nastavená funkce dálkového ovladače?	Resetujte nastavení funkce.
	Je kabeláž poškozená?	Požádejte specialistu o výměnu.
	Došlo k aktivaci jističe nebo spálení pojistky?	Požádejte specialistu o výměnu jističe nebo pojistky.
	Bylo zařízení okamžitě znovu zapnuto po zastavení činnosti?	Počkejte 3 minuty a potom zařízení znovu zapněte.
Na výstupu vzduchu z vnitřní jednotky se objevuje vlhkost.	Je teplota v místnosti a vlhkost vysoká?	Protože vzduch uvnitř je rychle ochlazován. Po nějaké době teplota a relativní vlhkost v místnosti klesnou a mlha zmizí.
Nastavené teploty nelze regulovat.	Překračuje požadovaná teplota pro místnost nastavený rozsah teploty?	Nastavte rozsah teploty proudění vzduchu mezi 16°C a 30°C.
	Není napětí příliš nízké?	Počkejte, až se napětí vrátí na normální hodnotu.
Výkon chlazení (topení) je nedostatečný.	Je filtr znečištěný?	Vyčistěte filtr vzduchu.
	Jsou dveře a okna otevřena?	Zavřete dveře a okna.
	Je nastavena teplota ventilace v přiměřeném rozsahu?	Upravte teplotu na odpovídající rozsah.
	Příliš nízké napětí?	Počkejte, až napětí opět dosáhne normální hodnoty.
Klimatizace nefunguje správně	Vyskytují se rušení, jako jsou atmosférické výboje, bezdrátová zařízení atd.?	Odpojte napájení, obnovte napájení a poté znovu zapněte zařízení.
Je slyšet „šum vody“	Je klimatizace právě zapnutá nebo vypnutá?	Hluk je způsobený zvuky chladiva, které proudí uvnitř zařízení, což je normální jev.
Je slyšet zvuk praskání?	Je klimatizace momentálně zapnutá nebo vypnutá?	Je to zvuk tření způsobený rozpínáním a/nebo smršťováním panelu nebo jiných částí v důsledku změny teploty.

UPOZORNĚNÍ
Pokud klimatizace stále nefunguje správně po provedení výše uvedených předběžných kontrol a údržby, kontaktujte prosím místní autorizovaný servis klimatizačních jednotek.

Autorizovaný servis by měl mít:
a) platný protokol o proškolení Viessmann (vydaný na určitou dobu, obvykle na 2 roky).
b) certifikát F-gas, vydaný ÚDT, v souladu s požadavky zákona ze dne 15. května 2015 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o některých fluorovaných skleníkových plynech (tj. Sbírka zákonů z roku 2017, č. 1951).

Poruchy a chybové kódy

- Vypněte klimatizaci a okamžitě odpojte napájení, pokud:
  – Dojde k přehřátí napájecího kabelu nebo byl poškozen.
  – Ochranný jistič (pojistka) v elektrickém obvodu napájení se často vypíná.
  – Klimatizace vydává pronikavý zvuk při provozu.
  – Klimatizace při provozu vydává zápach spáleniny.
  – Dochází k úniku vody z vnitřní jednotky.
- Není dovoleno provádět opravy, montáž nebo demontáž klimatizace samostatně.
- Pokud klimatizace bude pokračovat v provozu v některých z výše uvedených situací, může to způsobit vážné poškození zařízení, elektrický šok nebo požární nebezpečí. Neprodleně se obraťte na autorizovaný servis klimatizace pro pomoc.

Tabulka chybových kódů vnitřní jednotky

L.p.	Kód chyby	Význam chybového kódu
1	E1	Ochrana kvůli vysokému tlaku kompresoru
2	E2	Ochrana proti zamrznutí
3	E3	Ochrana kompresoru kvůli nízkému tlaku, únik chladiva nebo režim regenerace chladiva
4	E4	Ochrana kompresoru před příliš vysokou teplotou
5	E5	Ochrana proti přetížení AC
6	E6	Chyba komunikace
7	E7	Konflikt režimu
8	E8	Ochrana proti vysoké teplotě
9	E9	Porucha čerpadla kondenzátu, vysoká hladina kondenzátu
10	F1	Obvod čidla okolní teploty vnitřní jednotky je otevřený/zkratovaný
11	F2	Obvod čidla teploty výparníku vnitřní jednotky je otevřený/zkratovaný
12	F3	Obvod čidla okolní teploty venkovní jednotky je otevřený/zkratovaný
13	F4	Obvod čidla teploty kondenzátoru venkovní jednotky je otevřený/zkratovaný
14	F5	Obvod čidla okolní teploty venkovní jednotky je otevřený/zkratovaný
15	C5	Porucha uzávěru jumperu vnitřní jednotky IDU
16	EE	Chyba paměti EEPROM na desce hlavního řídicího obvodu vnitřní jednotky

14. Příručka specialisty

- **Požadavky na dovednosti pro servisního technika**
  Veškeré opravy by měly být prováděny pouze autorizovanými servisy značky. Tento návod obsahuje podrobné informace pro servisní personál, který by měl být školen tak, aby správně prováděl činnosti při obsluze zařízení využívajícího hořlavý chladicí prostředek. Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavé chladivo je nezbytné provést bezpečnostní kontroly, aby se minimalizovalo riziko vzniku požáru. Před opravou chladicího systému je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti práce a přijmout veškerá nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti.
  Práce by měla být prováděna v rámci kontrolovaného postupu za účelem minimalizace rizika přítomnosti hořlavého plynu nebo par během provádění práce.
  Všichni pracovníci technické obsluhy a další osoby pracující v dané oblasti by měli být informováni o povaze vykonávané práce.

- **Příprava na bezpečnou práci**
  Žádná osoba vykonávající práci související s chladicím systémem, která je vystavena působení hořlavého chladiva instalace obsahujícího nebo která obsahovala takové chladivo, by neměla používat žádné zdroje zapálení takovým způsobem, který by mohl vést k požáru nebo výbuchu.
  Všechny možné zdroje zapálení, včetně kouření, by měly být udržovány v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, opravy, přenášení nebo demontáže zařízení, během nichž může snadno dojít k úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru. Před zahájením práce je třeba prověřit oblast kolem zařízení, aby se zajistilo, že nejsou přítomna hořlavá nebezpečí ani riziko zapálení. Je nutné umístit vhodné varovné značky „Zákaz kouření". Mělo by se vyhnout práci v uzavřených místnostech.
  Prostor kolem pracovního místa by měl být oddělen. Ujistěte se, že podmínky v pracovní oblasti byly zkontrolovány z hlediska zajištění a kontroly případného úniku hořlavého chladiva.

- **Následující kontroly se vztahují na instalace používající hořlavé chladicí prostředky:**
  – množství chladiva v instalaci je v souladu s velikostí místnosti, ve které jsou nainstalovány prvky systému obsahující chladivo;
  – ventilační zařízení a výstupy vzduchu fungují správně a nejsou ucpané;– pokud je použit sekundární chladicí okruh, musí být tento okruh zkontrolován na přítomnost chladiva;
  – označení zařízení je stále viditelné a čitelné. Nečitelné označení a značky musí být opraveny;
  – chladicí potrubí nebo chladicí prvky jsou nainstalovány na místě, kde pravděpodobně nebudou vystaveny působení žádné látky, která by mohla způsobit korozi prvků instalace obsahujících chladivo, pokud tyto prvky nejsou vyrobeny z materiálů, které jsou přirozeně odolné vůči korozi, nebo nejsou odpovídajícím způsobem chráněny před tímto korozivním účinkem.

- **Oprava a údržba elektrických komponentů zahrnuje předběžné bezpečnostní kontroly a procedury kontroly jednotlivých dílů. Pokud dojde k poruše, která může ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu klimatizace připojeno elektrické napájení, dokud nebude problém uspokojivě vyřešen. Pokud poruchu nelze okamžitě opravit, ale je nutné pokračovat v práci, je třeba použít vhodné dočasné řešení. To by mělo být oznámeno vlastníkovi zařízení, aby byly informovány všechny strany.**

- **Předběžné bezpečnostní kontroly zahrnují:**
  – Zda jsou kondenzátory vybité: je třeba to provést bezpečným způsobem, aby se předešlo jiskření;
  – Zda nejsou během doplňování, regenerace chladiva nebo fungování instalace viditelné žádné elektronické a elektrické komponenty a kabeláž;
  – Zda je zajištěna kontinuita izolace.

- **Kontrola přítomnosti chladiva**
  Oblast je třeba zkontrolovat pomocí vhodného detektoru chladiva před a během práce, aby technik byl informován o potenciálně hořlavé atmosféře. Ujistěte se, že zařízení používané k detekci úniků je vhodné pro použití s hořlavými chladicími prostředky, tj. je vyrobeno jako neiskřící, správně utěsněné nebo vnitřně bezpečné.

- **Výbava hasicím přístrojem**
  V případě, že je nutné provádět svařování na chladicím systému nebo souvisejících komponentech jednotek, je třeba zajistit vhodné hasicí zařízení. Umístěte práškový nebo CO_2 hasicí přístroj v blízkosti místa doplňování chladiva.

- **Větraný prostor**
  Ujistěte se, že oblast je otevřená nebo že je správně větraná před jakýmkoli zásahem do chladicího systému nebo prováděním jakékoliv práce související se svařováním. Úroveň ventilace by měla být udržována po celou dobu práce. Ventilace by měla bezpečně rozptýlit uvolněné chladivo, a ideálně jej odstranit ven do atmosféry.

- **Metody detekce úniků**
  Tekutiny pro detekci úniků jsou vhodné pro použití s většinou chladicích látek, ale je třeba se vyhnout používání prostředků obsahujících chlór, protože chlór může reagovat s chladivem a způsobit korozi měděných trubek.
  Elektronické detektory úniků mohou být použity k detekci úniků chladiva, ale u hořlavých chladiv může být citlivost nedostatečná nebo může být nutná opětovná kalibrace. Zařízení pro detekci úniků je třeba kalibrovat na místě, které je bez chladiva.
  Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem zapálení a je vhodný pro použitý chladicí prostředek.
  Zařízení pro detekci úniků by mělo být nastaveno na procento LFL (dolní meze výbušnosti) daného chladiva a mělo by být kalibrováno na použitý chladicí prostředek, přičemž odpovídající procento plynu (maximálně 25%) by mělo být potvrzeno. Pokud se podezřívá únik, musí být všechny otevřené plameny odstraněny/uhašeny.

- **Kontrola chladicích zařízení**
  Při výměně elektrických komponentů by měly být použity díly odpovídající určení a správné specifikaci. Po celou dobu je třeba dodržovat pokyny výrobce týkající se údržby a servisu. V případě pochybností se poraďte s technickým oddělením výrobce, abyste získali potřebnou pomoc.

- **Opravy uzavřených komponentů**
  Při opravách uzavřených komponentů by měla být všechna elektrická napájecí zařízení odpojena. Před každým odstraněním uzavřených krytů apod. na zařízení, na kterém se provádí práce, pokud je během servisu nezbytné používat elektrické vybavení, měla by být v nejkritičtějším bodě, pro varování před nebezpečím, trvale funkční forma detekce úniků, v této potenciálně nebezpečné situaci.
  Je nutné zajistit, aby práce na elektrických komponentech nevedla ke změně krytí komponent, které by ovlivnilo úroveň ochrany. To zahrnuje poškození kabelů, nadměrný počet spojení, svorek, které nejsou součástí původní specifikace, poškození těsnění, nesprávnou montáž průchodek atd.
  Ujistěte se, že zařízení je bezpečně namontováno. Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály neprošly degradací, takže stále slouží k prevenci úniku a pronikání hořlavých plynů.Náhradní díly by měly být v souladu se specifikacemi výrobce.
  Poznámka: Použití silikonového těsnicího prostředku může omezit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniků.Iskroochranné komponenty není třeba izolovat před zahájením práce na nich.

- **Oprava jiskro ochranných komponentů**
  Do obvodu by neměly být připojovány žádné stálé indukční nebo kapacitní zátěže, dokud nebude zajištěno, že nepřekročí povolené napětí a proud, které jsou povolené pro používané zařízení.Iskroochranné komponenty jsou jediné typy, na kterých lze pracovat v hořlavé atmosféře. Měřicí přístroje by měly mít odpovídající měřicí třídu.Vyměňujte komponenty pouze za díly určené výrobcem. Komponenty jiného výrobce mohou způsobit zapálení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

- **Kabeláž**
  Zkontrolujte, zda kabeláž není opotřebovaná, zkorodovaná, vystavena nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hranám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí. Kontrola by měla také zahrnovat vliv stárnutí materiálu nebo neustálých vibrací pocházejících ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

- **Detekce hořlavých chladiv**
  Za žádných okolností by neměla být používána potenciální zdroje zapálení k hledání nebo detekci úniků chladiva. Neměla by se používat halogenová svítilna (ani žádný jiný detektor s otevřeným plamenem).Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, měl by být veškerý chladivový plyn z systému odebrán nebo izolován (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému vzdálené od úniku.
  U zařízení, která obsahují hořlavé chladicí kapaliny, by měl být systém před a během procesu pájení proplachován dusíkem bez kyslíku (OFN).Proces odstranění chladiva by měl být proveden před předáním kompresoru k dalšímu použití nebo likvidaci. Pro urychlení tohoto procesu by mělo být použito pouze elektrické ohřevu kompresorového tělesa.
  Po vypuštění oleje ze systému je nutné olej bezpečně odebrat a předat k likvidaci příslušné společnosti.
  Při otevírání okruhu chladiva za účelem provedení oprav – nebo k jakýmkoli jiným účelům – je nutné postupovat podle standardních procedur. Nicméně je důležité dodržovat nejlepší praktiky vzhledem k hořlavosti chladiva. Následující postup by měl být dodržován:
  – odsajte chladivo;
  – propláchněte instalaci neutrálním plynem, např. dusíkem;
  – vytvořte vakuum v instalaci;
  – znovu propláchněte neutrálním plynem;
  – otevřete okruh řezáním nebo pájením.
  Náplň chladiva by měla být zajištěna do odpovídajících nádob pro recyklaci. Systém by měl být propláchnut dusíkem, aby se zajistila bezpečnost zařízení a instalace. Tento proces může vyžadovat opakování několikrát. Pro tento účel by nemělo být použito stlačené vzduch nebo kyslík.
  Proplachování se provádí ve více fázích: po prvotním propláchnutí se vytvoří vakuum v instalaci naplněné dusíkem a následně se dopustí dusík do pracovního tlaku, poté se odvzdušní do atmosféry a provedeno konečné vytvoření vakua. Tento proces se opakuje, dokud není v systému žádné chladivo. Po konečném napuštění dusíkem by měl být systém uveden na atmosférický tlak, aby bylo umožněno provádět práci.
  Tato operace je naprosto nezbytná, pokud mají být prováděny pájecí operace na potrubí. Ujistěte se, že výstup z vakuové pumpy není v blízkosti žádných zdrojů zapálení a je zajištěna dostatečná ventilace.

- **Demontaż urządzenia**
  Před provedením této procedury je důležité, aby technik byl plně obeznámen s zařízením a všemi jeho detaily. Doporučuje se jako dobrá praxe, aby všechny chladicí prostředky byly bezpečně obnoveny. Před provedením úkolu by měl být odebrán vzorek oleje a chladicího média v případě potřeby provedení analýzy před opětovným použitím regenerovaného chladiva. Důležité je zajistit elektrické napájení před zahájením úkolu:
  a) Seznamte se s vybavením a jeho fungováním;
  b) Izolujte elektrické obvody;
  c) Před zahájením procedury se ujistěte, že:
     – je k dispozici mechanické zařízení pro přepravu, aby bylo možné v případě potřeby přepravit lahve s chladivem.
     – veškerá ochranná osobní výbava je k dispozici a používá se správně.
     – proces obnovy je vždy dozorován osobou kvalifikovanou pro obnovu chladiva.
     – zařízení pro obnovu a lahve splňují příslušné normy.
  d) Pomocí stanice pro obnovu chladiva vyprázdněte chladicí systém, pokud je to možné.
  e) Pokud obnovení prostřednictvím připojení k servisnímu portu není možné, vytvořte sběrač, aby mohl být chladicí prostředek odstraněn z různých částí systému.
  f) Ujistěte se, že láhev je na váze před zahájením obnovy.
  g) Spusťte stanici pro obnovu chladiva a postupujte podle pokynů výrobce.
  h) Nepřeplňujte láhev chladivem (naplnění maximálně 80% objemu kapalného chladiva).
  i) Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve, ani dočasně.
  j) Po správném naplnění láhve a dokončení procesu se ujistěte, že láhve a vybavení byly rychle odstraněny z místa instalace a všechny uzavírací ventily na zařízení jsou uzavřeny.
  k) Obnovené chladivo by nemělo být znovu napuštěno do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontrolováno.

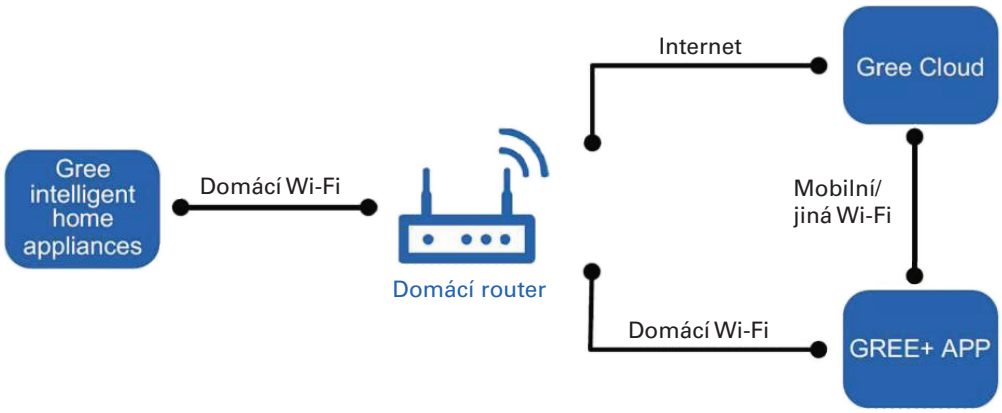
- **Označování**
  Vybavení musí být označeno štítkem, který potvrzuje, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno z chladiva. Štítek musí obsahovat datum a být podepsán. Ujistěte se, že na zařízení jsou nálepky informující o tom, že zařízení obsahuje hořlavý chladicí prostředek.

- **Odsávání chladiva**
  Při odstraňování chladiva ze systému za účelem údržby nebo likvidace se doporučuje, aby všechna chladiva byla bezpečně odsána. Při přenášení chladiva do lahví je nutné používat pouze vhodné lahve určené k odsávání chladiva. Ujistěte se, že je k dispozici dostatečný počet lahví na to, aby bylo možné bezpečně odsát celé množství chladiva z instalace. Všechny použité lahve určené pro odsáté chladivo by měly být označeny symbolem tohoto chladiva (tj. měly by to být speciální lahve určené pro odsávání chladiva). Lahve by měly být vybaveny bezpečnostním ventilem a dalšími uzavíracími ventily v dobrém technickém stavu. Prázdné lahve pro odsátí musí být vyprázdněny a, pokud je to možné, ochlazeny před použitím.
  Zařízení pro odsávání by mělo být v dobrém technickém stavu, s návodem k použití a mělo by být vhodné pro odsávání hořlavých chladiv. Dále by měl být k dispozici kalibrovaný váhový systém a veškeré příslušné nástroje by měly být v dobrém technickém stavu. Manometrické hadice by měly být součástí s oddělovacími spojkami a v dobrém stavu technickém.
  Před použitím zařízení pro odsávání chladiva je nutné zkontrolovat, zda je ve správném technickém stavu, byla provedena řádná údržba a zda jsou všechny související elektrické komponenty izolovány, aby se předešlo vznícení v případě úniku chladiva. V případě pochybností se obraťte na výrobce zařízení.
  Odsáté chladivo by mělo být vráceno dodavateli chladiva v příslušné rektifikační lahvi a měl by být vypracován příslušný protokol o vzniku odpadu. Chladiva by se neměla míchat na stanicích pro jejich odsávání, a zejména by se neměla míchat v lahvích.
  Pokud mají být odstraněny kompresory nebo oleje z kompresorů, ujistěte se, že byly vyprázdněny na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že hořlavé chladivo nezůstává v olejovém systému. Proces odstranění chladiva by měl být proveden před tím, než je kompresor předán k dalšímu použití nebo likvidaci. Pro urychlení tohoto procesu by mělo být použito pouze elektrické ohřívání kompresorového tělesa. Jakmile je olej ze systému vypuštěn, měl by být bezpečně odsát a předán k likvidaci odpovídající firmě.

15. Další informace

Instrukce obsluhy aplikace GREE+

Blokové schema



Operační systémy

Požadavky na operační systém

Podpora systému iOS Verze iOS7.0 a vyšší

Podpora systému Android Verze 4.4 a vyšší

Stáhnout a nainstalovat

GREE+ App Download Linkage

Naskenujte QR kód nebo vyhledejte "GREE+" na App Store nebo Google Play a nainstalujte aplikaci. Po nainstalování aplikace "GREE +" si zaregistrujte účet a přidejte zařízení. Další informace najdete v nápovědě aplikace.

66129932532

Technické změny vyhrazené

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189
252 19 Chrášťany
Tel.: +420 257 090 900
www.viessmann.cz