

REMKO BL

BL 261, BL 351

Nástěnná klimatizační zařízení ve splitovém provedení se systémem rychlospojek

Obsluha · technika · náhradní díly





Obsah

<i>Bezpečnostní pokyny</i>	4
<i>Ochrana životního prostředí a recyklování</i>	4
<i>Záruka</i>	4
<i>Určené použití</i>	4
<i>Transport a balení</i>	5
<i>Popis zařízení</i>	5
<i>Obsluha</i>	6-12
<i>Vyřazení z provozu</i>	12
<i>Péče a údržba</i>	12-13
<i>Odstranění poruch a servis</i>	14-15
<i>Montážní pokyny pro odborný personál</i>	16-19
<i>Instalace</i>	19
<i>Připojení rychlospojek</i>	20
<i>Kontrola těsnosti</i>	21
<i>Vakuování</i>	21
<i>Přípojka odvodu kondenzátu</i>	21
<i>Elektrické připojení</i>	21-22
<i>Elektrické schéma připojení</i>	22
<i>Elektrické schéma zapojení</i>	23
<i>Před uvedením do provozu</i>	24
<i>Přidání chladiva</i>	24
<i>Uvedení do provozu</i>	24-25
<i>Rozměry zařízení</i>	26
<i>Znázornění zařízení</i>	27-28
<i>Seznam náhradních dílů</i>	27-28
<i>Technické údaje</i>	29

Před uvedením zařízení do provozu a před jeho použitím je nutné si pečlivě přečíst tento provozní návod.

Tento návod je součástí zařízení a musí být vždy uložen v bezprostřední blízkosti místa instalace popř. zařízení.

Bezpečnostní pokyny

Před prvním použitím přístroje si pozorně přečtěte návod k použití. Získáte užitečné tipy, upozornění  a varovné pokyny pro odvrácení ohrožení osob a materiálních škod . Nedodržení pokynů v návodu může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení, jakož i ke ztrátě možných nároků.

- Tento návod a datový list chladiva ponechávejte v blízkosti přístroje.
- Ustavení a instalace přístroje a příslušenství smějí být provedeny pouze odbornými pracovníky.
- Ustavení, připojení a provoz přístroje a komponentů musí probíhat v rámci podmínek použití a provozu podle návodu k obsluze a musí odpovídat platným regionálním předpisům.
- Přístroje pro mobilní použití je pro bezpečný provoz nutné instalovat na vhodném podkladu a v kolmé poloze. Stacionární přístroje lze provozovat pouze v pevně instalovaném stavu.
- Zásahy nebo změny do přístrojů a komponentů dodaných firmou REMKO nejsou povoleny, neboť mohou být příčinou chybné funkce.
- Přístroje a komponenty nesmí být provozovány v prostředí se zvýšeným nebezpečím poškození. Je nutno dodržet minimální vzdálenosti kolem přístrojů a komponentů.
- Elektrické napájení je nutno přispůsobit požadavkům přístroje.
- Provozní bezpečnost přístroje a komponentů je zajištěna pouze při použití odpovídajícímu účelu a pouze v kompletně smontovaném stavu. Bezpečnostní prvky nesmí být měněny nebo přemostovány.

- Provoz přístrojů a komponentů se zřejmými závadami nebo poruchami je nepřijatelný.
- Všechny kryty a otvory přístroje, např. sání a výdechy, nesmí být zakryty cizími předměty a musí být chráněny před vniknutím kapalin a plynů.
- Přístroje a komponenty udržujte v bezpečné vzdálenosti od zápalných, výbušných, hořlavých, agresivních a znečišťujících zón a atmosféry.
- Při styku s určitými díly přístroje nebo komponenty může dojít k popálení nebo zranění.
- Instalaci, opravy a údržbu smí provádět pouze proškolený odborník; vizuální kontrolu a čištění může provádět uživatel, a to pouze ve vypnutém stavu.
- Při instalaci, opravách a údržbě nebo čištění přístroje musí být provedena vhodná preventivní opatření, aby se vyloučila ohrožení osob způsobená zařízením.
- Přístroje a jejich komponenty nesmí být vystaveny mechanickému zatížení, extrémní vlhkosti a přímému slunečnímu záření.



Recyklace a ochrana životního prostředí

Likvidace obalů

Všechny produkty byly pro transport pečlivě zabaleny do materiálů šetrných k životnímu prostředí. Přispějte ke snížení množství odpadů a zachování surovinových zdrojů tím, že obalový materiál zlikvidujete pouze prostřednictvím příslušných sběrů odpadů.

Likvidace starého přístroje a komponentů

Při výrobě přístrojů a komponentů se používají výhradně recyklovatelné materiály. Přispějte k ochraně životního prostředí tím, že zajistíte, aby se přístroj nebo komponenty (např. baterie) nedostaly do domovního směsného odpadu, ale byly ekologicky zlikvidovány podle platných regionálních předpisů, např. autorizovanými odbornými firmami majícími na starost likvidaci a zpětnou recyklaci, případně příslušnými sběrnami.



Záruka

Předpokladem pro případné uznání reklamace je, aby odběratel ve spolupráci s prodejcem včas informoval dodavatele - firmu Remko. Záruční podmínky jsou uvedeny ve „Všeobecných obchodních a dodacích podmínkách“. U přístroje byla několikrát během výroby přezkoušena jeho nezávadnost, přesto může dojít k poruše jeho funkce. Pokud se nepodaří poruchu provozovateli pomocí „Návodu na odstraňování poruch“ odstranit, musí se obrátit na svého prodejce nebo smluvního partnera.

Použití odpovídající určení

Přístroje jsou podle svého vybavení určeny výhradně jako klimatizační zařízení pro ochlazování popř. ohřívání provozního média vzduch, a to v rámci uzavřených prostor. Jiné nebo toto určení přesahující použití proto platí jako použití neodpovídající účelu. Výrobce/dodavatel proto neručí za poškození z toho vyplývající. Riziko je výhradně na uživateli. Do použití odpovídajícímu účelu patří také dodržování pokynů návodu k obsluze, instalaci a údržbě.

Transport a balení

Přístroj se dodává ve stabilním transportním obalu. Po převzetí přístroj zkontrolujte a eventuálně poškozené nebo chybějící části zapište do dodacího listu. Ihned o takové situaci informujte dopravce a vašeho smluvního partnera. Na pozdější reklamace nelze uplatnit záruční nároky.

Popis zařízení

Klimatizační jednotky BL 261 a BL 351 jsou sestaveny z vnější jednotky REMKO BL...AT a z vnitřní jednotky BL...IT.

Vnější jednotka slouží v režimu chlazení pro předávání tepla odebraného vnitřní jednotkou z chlazeného prostoru.

V režimu topení může být ve vytápěném prostoru vnitřní jednotkou přenášeno z vnější části odebírané teplo.

Vnější jednotka se montuje ve vnější oblasti nebo při dodržení určitých požadavků také ve vnitřní oblasti. Vnitřní jednotka je určena pro vnitřní oblast a pro montáž nahoře na stěně. Ovládání se provádí infračerveným dálkovým ovladačem.

Vnější jednotka sestává z okruhu chlazení s kompresorem, kondenzátorem v lamelové konstrukci, ventilátoru kompresoru, zpětného ventilu a škrtkového ventilu. Ovládání vnější jednotky je prováděno z regulace vnitřní jednotky.

Vnitřní jednotka sestává z výparníku s lamelovou konstrukcí, ventilátoru výparníku, regulace a záchytné vany kondenzátu.

Jako příslušenství se dodávají podlahové konzole, nástěnné konzole a čerpadlo kondenzátu.

Schéma okruhu chlazení, vnější jednotka

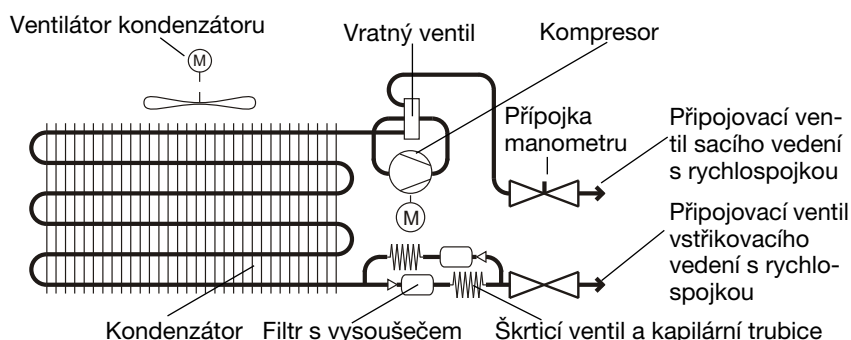
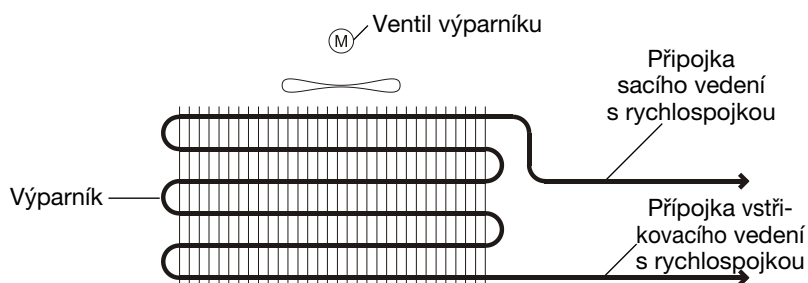


Schéma okruhu chlazení, vnitřní jednotka

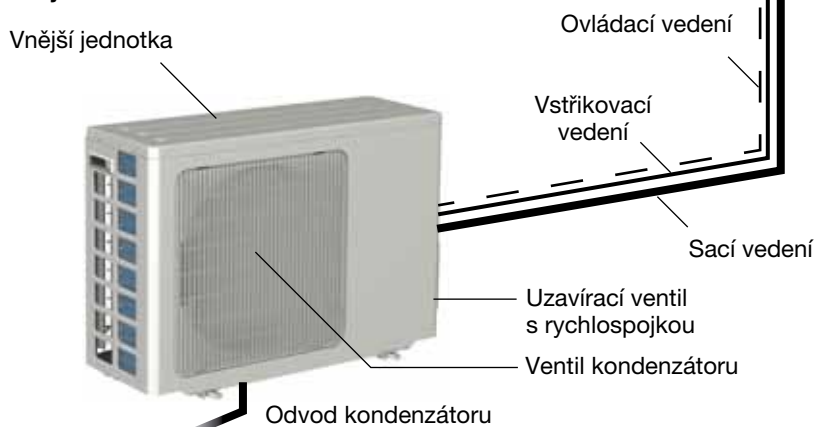


Uspořádání systému

Vnitřní oblast



Vnější oblast



Propojení mezi vnitřní a vnější jednotkou je zajištěno z výroby dodávaným vedením chladiva prostřednictvím rychlospojek.

Obsluha

Vnitřní jednotka se komfortně ovládá sériově dodávaným infračerveným dálkovým ovládáním. Správný přenos dat potvrzuje vnitřní jednotka akustickým signálem. Pokud není možné programování pomocí infračerveného dálkového ovladače, lze vnitřní jednotku ovládat také manuálně.

Manuální ovládání

Vnitřní jednotku lze manuálně uvést do provozu. Po otevření mřížky vstupu vzduchu lze pomocí uvnitř umístěného tlačítka aktivovat automatický režim. V manuálním režimu platí následující nastavení:

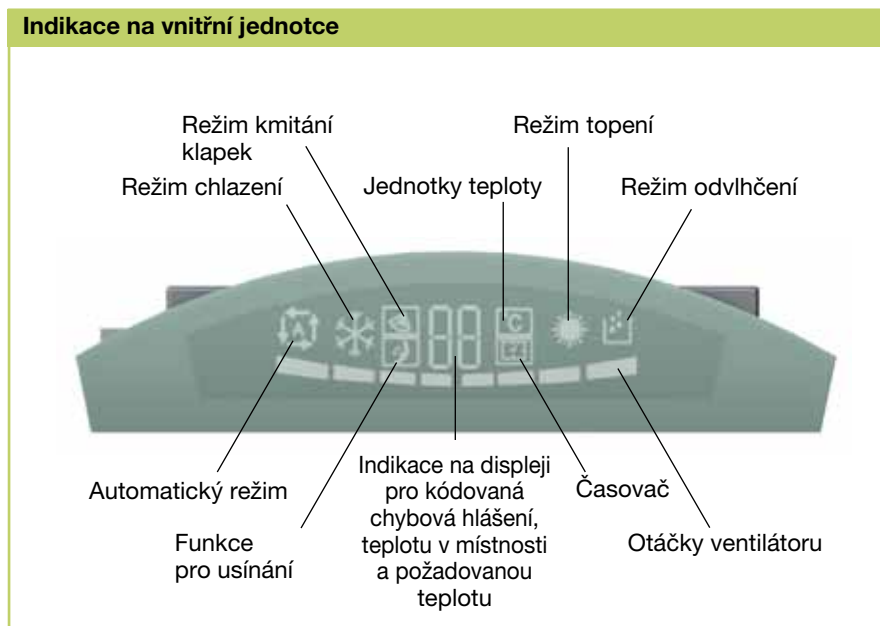
Režim chlazení: poslední nastavení rychlosti ventilátoru: AUTO

Režim topení: poslední nastavení ventilátoru: AUTO

Stisknutím tlačítka na infračerveném dálkovém ovladači se přeruší manuální provoz.

Indikace na vnitřní jednotce

Indikace svítí podle nastavení.



Infračervené dálkové ovládání

Infračervené dálkové ovládání vysílá programovaná nastavení ze vzdálenosti až 6 m do dílu přijímače vnitřní jednotky. Nerušený příjem dat je možný pouze tehdy, když je dálkové ovládání nasměřováno na přijímače vnitřní jednotky a přenos neblokuje žádné překážky.

Při přípravě se v dodávce obsažené baterie (2 kusy, typ AAA) vloží do dálkového ovládání. K tomu účelu uvolněte krytku přihrádky baterií a vložte baterie se správnou polaritou (viz značky v přihrádce).

Max. vzdálenost 6 m



max. 6 m



POZOR

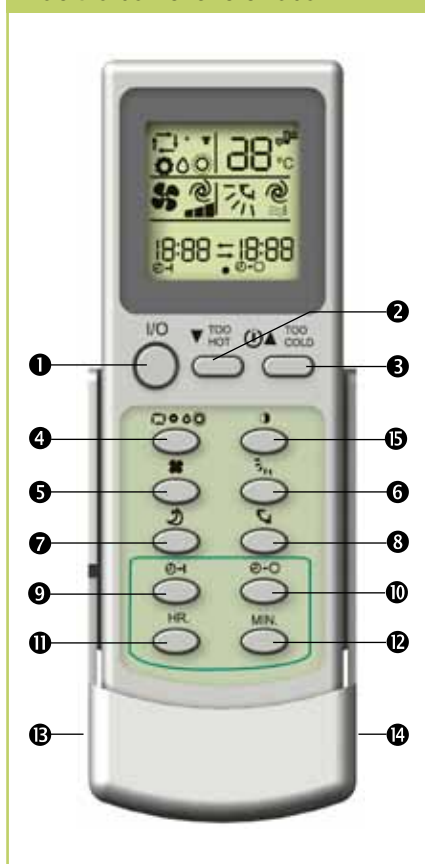
Poruchy se zobrazují kódovaně (viz kapitola Odstranění poruch a servis)



POKYN

Vyměňte vybité baterie ihned za novou sadu, protože jinak vzniká nebezpečí jejich vytečení.
Při delším vyřazení z provozu se doporučuje baterie vyjmout.

Tlačítka dálkového ovládání



Tlačítka dálkového ovládání

- 1 Tlačítko „ON/OFF“**
Pomocí tohoto tlačítka se zařízení uvede do provozu.
- 2 Tlačítko „TOO HOT“**
Tímto tlačítkem se požadovaná teplota sníží až na 16 °C.
- 3 Tlačítko „TOO COLD“**
Tímto tlačítkem se požadovaná teplota zvýší až na 31 °C.
- 4 Tlačítko „MODUS“**
Tímto tlačítkem se zvolí provozní režim. Vnitřní zařízení má k dispozici 4 režimy:
 1. Automatický režim
V tomto režimu pracuje zařízení v režimu chlazení nebo v režimu topení.

2. Režim chlazení
V tomto režimu se snižuje teplota teplého vzduchu v místnosti na požadovanou teplotu.

3. Režim odvlhčování
V tomto režimu se převážně odvlhčuje vzduch v místnosti, nastavená teplota je zachována.

4. Režim topení
V tomto režimu se ohřívá vzduch v místnosti na požadovanou teplotu.

- 5 Tlačítko „FAN“**
Pomocí tohoto tlačítka se nastavují požadované otáčky ventilátoru. K dispozici jsou 4 stupně: automatický, vysoký, střední a malý stupeň ventilátoru.
- 6 Tlačítko „LAMELLEN“**
Pomocí tohoto tlačítka je určena pozice lamel v oblasti výstupu vzduchu. K dispozici jsou různé pevné polohy a oscilační funkce.
- 7 Tlačítko „SLEEP“**
Po stisknutí tohoto tlačítka stoupá v režimu chlazení požadovaná teplota během jedné hodiny automaticky o 1 °C, v režimu topení bude požadovaná teplota během jedné hodiny snižována o 1 °C.
- 8 Tlačítko „SWING“**
Toto tlačítko přímo aktivuje oscilační funkci lamel pro lepší rozložení vzduchu proudícího do místnosti.
- 9 Tlačítko „TIMER EIN“**
Pomocí tohoto tlačítka se programuje automatická doba zapnutí z řízení během příštích 24 hodin.

- 10 Tlačítko „TIMER AUS“**
Pomocí tohoto tlačítka se programuje automatická doba vypnutí z řízení během příštích 24 hodin.

- 11 Tlačítko „HR“**
Pomocí tohoto tlačítka se nastavují hodiny.

- 12 Tlačítko „MIN“**
Pomocí tohoto tlačítka se nastavují minuty.

- 13 Tlačítko „RESET Tlačítko“ (v přihrádce baterií)**
Pomocí tohoto tlačítka se dálkové ovládání vynuluje do stavu po dodání.

- 14 Tlačítko „CLOCK“ (v přihrádce baterií)**
Pomocí tohoto tlačítka se aktivuje nastavování hodin.

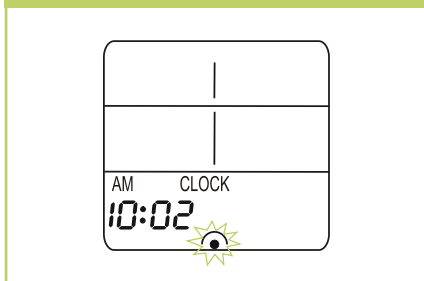
- 15 Tlačítko „DISPLAY“**
Pomocí tohoto tlačítka se zapíná a vypíná displej (funkce přístroje nejsou ovlivněny).

REMKO BL

Funkce tlačítek

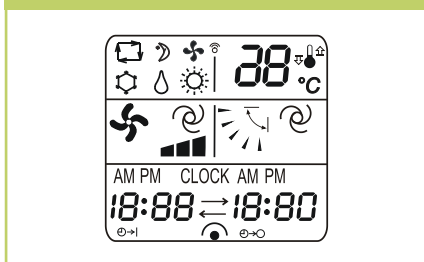
Přenos nastavení je indikován symbolem na displeji.

Připravenost dálkového ovládání



Připravenost dálkového ovládání je signalizována blikající tečkou na dálkovém ovládání.

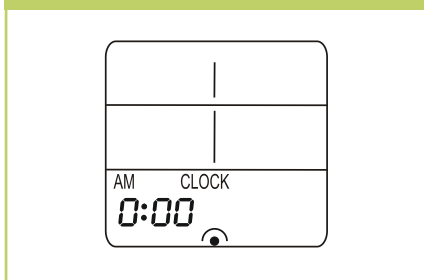
Tlačítko RESET



Stisknutím tlačítka RESET v přihrádce baterií lze vynulovat dálkové ovládání. Potom je nutné naprogramovat znovu hodiny (viz tlačítko CLOCK).



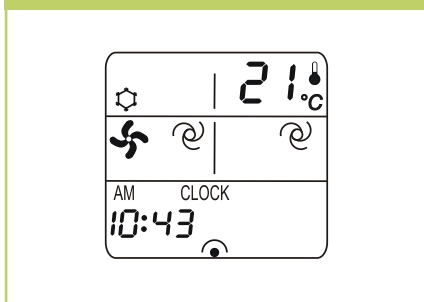
Tlačítko CLOCK



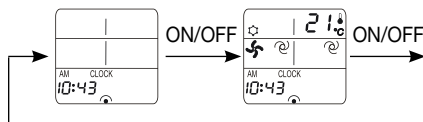
Stisknutím tlačítka CLOCK v přihrádce baterií lze programovat hodiny. Na displeji bliká „CLOCK“ a pomocí tlačítek HR. a MIN. se nastaví aktuální čas. Další stisknutí tlačítka CLOCK ukončí programování hodin a displej již nebude blikat.



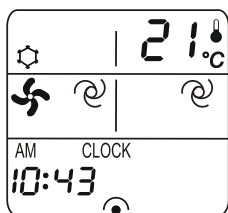
Tlačítko ON/OFF



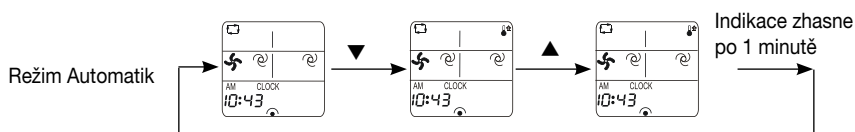
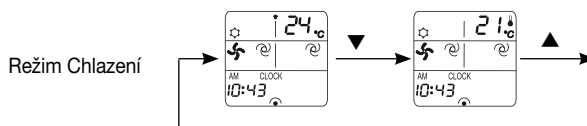
Stisknutím tlačítka ON / OFF se aktivuje a deaktivuje klimatizační jednotka. Na displeji se před vypnutím zařízení zobrazí naprogramovaná nastavení a nastavené hodnoty.



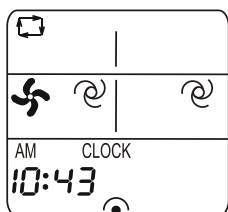
Tlačítka ▼/▲



Tlačítko ▼ umožňuje snížení požadované teploty o 1°C, tlačítko ▲ umožňuje zvýšení požadované teploty o 1°C. V automatické režimu lze zvýšit popř. snížit teplotu o 1°C. V režimu odvlhčení není možné nastavení.

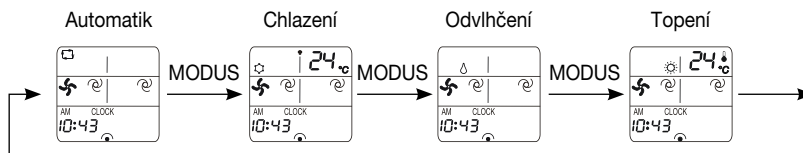


Tlačítko MODUS

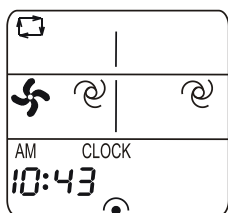


Použijte tlačítko MODUS pro zvolení jednotlivých provozních režimů. K dispozici jsou 4 provozní režimy:

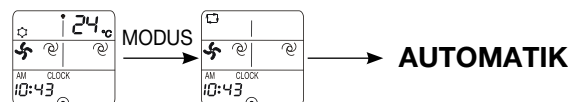
1. Automatika režim chlazení nebo topení
2. Chlazení převážně v letním provozu
3. Odvlhčování letní nebo zimní provoz
4. Topení převážně v zimním provozu



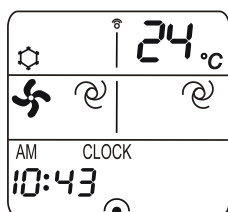
Režim AUTOMATIK



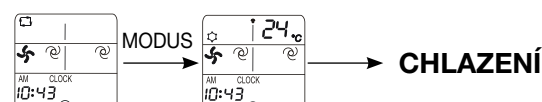
V režimu automatiky volí regulace při prvním zapnutí samočinně režim topení nebo chlazení. Rozsah regulace leží mezi 22 °C a 26 °C. Potom lze tlačítka ▲/▼ teplotu zvyšovat nebo snižovat.



Režim CHLAZENÍ

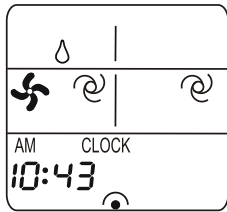


V režimu chlazení se prostorová teplota ochlazuje na nastavenou požadovanou teplotu. Požadovaná prostorová teplota se nastaví tlačítka ▲/▼ v kroku 1 °C. Pokud leží prostorová teplota o 0,5 °C nad zvolenou požadovanou teplotou, zahájí vnitřní jednotka ochlazování vzduchu místnosti. Pokud není dosažena nastavená prostorová teplota o cca 1 °C, tak regulace chlazení vypne. Pro ochranu kompresoru se regulace zapíná teprve po čekací době 3 minut v režimu chlazení.

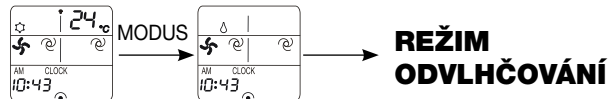


REMKO BL

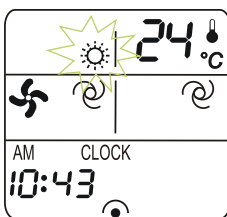
Režim ODVLHČOVÁNÍ



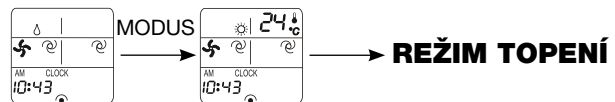
V režimu odvlhčování se doporučuje nastavit požadovanou teplotu na 24 °C. Kvůli nízké teplotě chladiwa není dosažen rosný bod vzduchu u lamelového výměníku. Nadbytečná vlhkost vzduchu kondenzuje na výparníku, a prostor se tak odvlhčuje. Otáčky ventilátoru jsou pevně nastaveny na nejnižší stupeň ventilátoru, aby se dosáhlo maximálního odvlhčení. Mezi teplotami 17 °C a 24 °C je kompresor zapínán a vypínán v intervalu.



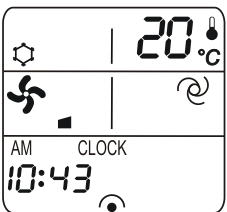
Režim TOPENÍ



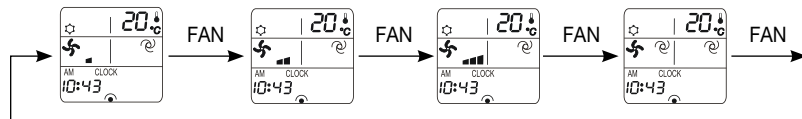
V režimu topení máte možnost vytápnout místnost na jaře a na podzim. Zvolená teplota místnosti se nastavuje tlačítky ▲/▼ v kroku o 1 °C. Leží-li teplota místnosti o 1 °C pod zvolenou požadovanou teplotou, začne vnitřní jednotka ohřívat vzduch v místnosti. Pokud není dosažena nastavená teplota v místnosti o cca 1 °C, vypne regulace režim topení. Pro ochranu kompresoru se zapne regulace teprve po době čekání 3 minut v režimu topení.



Tlačítko FAN



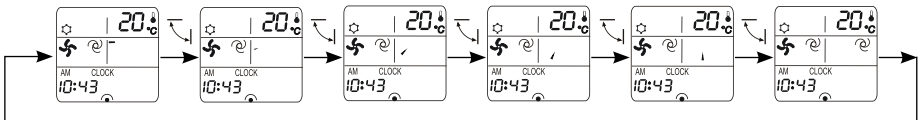
Pomocí tohoto tlačítka se nastavuje rychlost ventilátoru. Lze volit mezi nízkými, středními, vysokými a automatickými otáčkami ventilátoru.



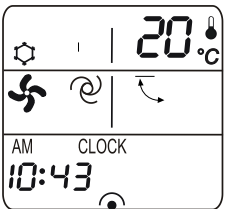
Tlačítko LAMELEN



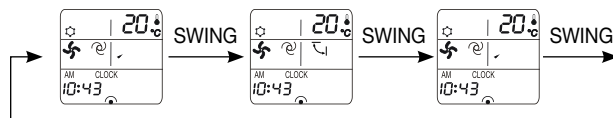
Pomocí tohoto tlačítka se individuálně nastavují lamely výstupu vzduchu. Zvolit lze 5 různých pozic a jednu oscilační funkci.



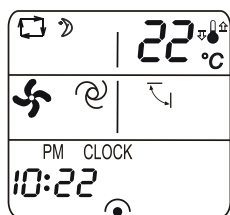
Tlačítko SWING



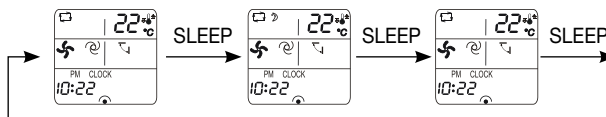
Pomocí tohoto tlačítka se zapíná oscilační funkce lamel výstupu vzduchu. To umožňuje přímé přepínání mezi nastavenou pozicí a oscilační funkcí. Pomocí funkce Swing se zlepší rozložení vzduchu v místnosti.



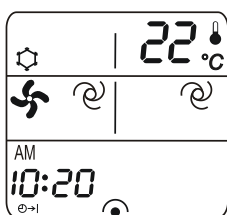
Tlačítko SLEEP



Pomocí tohoto tlačítka se aktivuje programování, při kterém se požadovaná teplota v režimu chlazení zvyšuje po jedné hodině o 1 °C a po dvou hodinách o 2 °C. V režimu topení se požadovaná teplota po jedné hodině snižuje o 1 °C a po dvou hodinách o 2 °C. Zařízení se automaticky vypne po osmi hodinách.

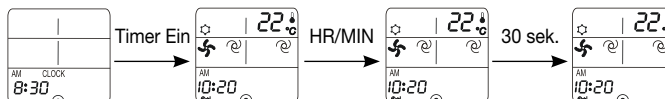
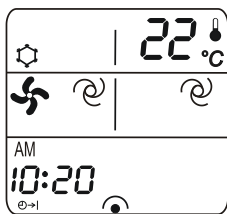


Tlačítka TIMER

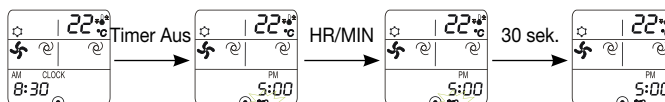
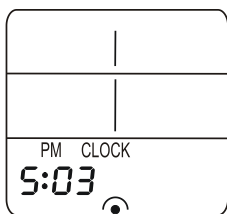


Pomocí tohoto tlačítka se programují časy zapnutí popř. vypnutí. Stisknutím tlačítka TIMER EIN popř. TIMER AUS se zapíná popř. vypíná časovač, a tak se časovač aktivuje a zhasne indikace hodin. Začne blikat symbol časovače pro dobu zapnutí nebo vypnutí. Rozsvítí se indikace časovače na vnitřní jednotce. Stisknutím tlačítka HR. a MIN. se nastavuje požadovaná doba zapnutí nebo vypnutí. Po provedeném nastavení bliká symbol časovače ještě 30 sekund. Když se dosáhne naprogramovaného času, zařízení se automaticky zapne popř. vypne. Pokud se vnitřní jednotka automaticky zapne, bude aktivován režim, teplota a rychlost ventilátoru jako při posledním nastavení. Předčasný výmaz času vypnutí a zapnutí se provede stisknutím příslušného tlačítka TIMER nebo tlačítka ON/OFF. Tím zhasne indikace časovače na vnitřní jednotce.

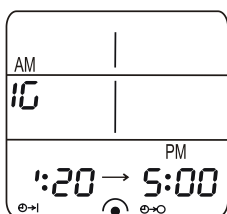
Tlačítko TIMER EIN



Tlačítko TIMER AUS



Tlačítko TIMER EIN/AUS



Regulace zařízení zapíná a vypíná každodenně v naprogramovaných časech. V provozu jsou na displeji zobrazena všechna nastavení a symbol časovače. Ve vypnutém stavu je zobrazena indikace 0->1 a symbol časovače.

Zapnuto



Vypnuto



Příklad:

Regulace zapíná v 10:20.
Zařízení je v provozu do 5:00.

Manuální rozložení vzduchu

Na straně výstupu vzduchu jsou umístěny individuálně nastavitelné lamely pro horizontální rozdělení vzduchu.

POZOR

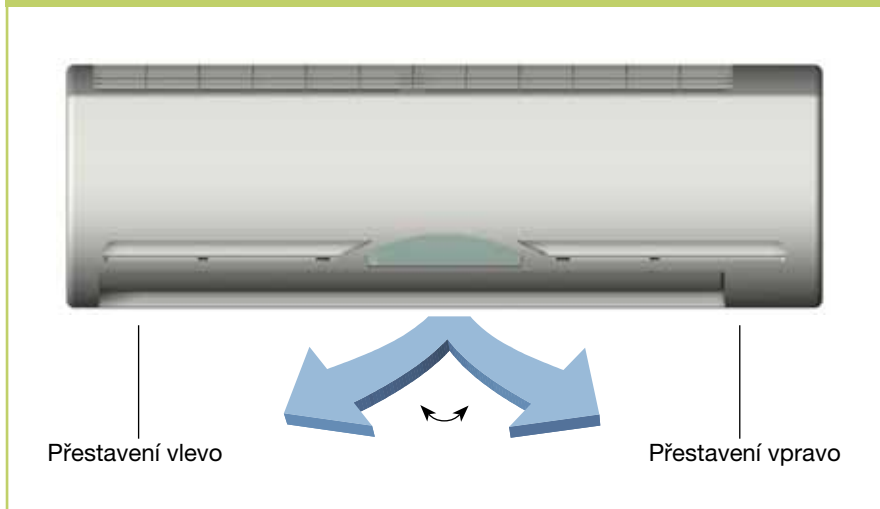
Uvnitř umístěné, pohyblivé díly zařízení jako např. ventilátor jsou během provozu potenciálním rizikem zranění. Změny provádějte pouze s vypnutým režimem swing.

Vyřazení z provozu

Termínované vyřazení z provozu

1. Ponechte vnitřní zařízení 2 až 3 hodiny v režimu cirkulace nebo v režimu chlazení s maximálním nastavením teploty, aby se zbytková vlhkost odstranila ze zařízení.
2. Vypněte zařízení pomocí dálkového ovladače.
3. Vypněte napájení zařízení.
4. Zakryjte zařízení podle možností plastovou fólií, aby bylo chráněno před povětrnostními vlivy.

Manuální rozložení vzduchu



Netermínované vyřazení z provozu

Likvidaci zařízení a jeho komponentů je nutné provést podle regionálně platných předpisů např. prostřednictvím autorizovaných odborných firem pro likvidaci a recyklování nebo prostřednictvím sběrných míst.

Firma REMKO s.r.o. nebo její smluvní partner vám rádi poradí tyto odborné firmy ve vaší blízkosti.

Péče a údržba

Pravidelná péče a údržba zaručují bezporuchový provoz a vysokou životnost zařízení.

POZOR

Před všemi pracemi na zařízení je nutné přerušit napájecí napětí a zajistit toto vypnutí proti opětovnému zapnutí!

Péče

- Udržujte vnitřní a vnější zařízení v čistém stavu, zamezte vzniku znečištění a jiných usazenin.
- Čistěte zařízení pouze navlhčeným hadrem. Nepoužívejte žádné ostré, brusné nebo ředidla obsahující čisticí prostředky. Nepoužívejte paprsek vody.
- Vyčistěte před zahájením delšího odstavení lamely vnitřního zařízení i vnějšího dílu.

Údržba

- Doporučujeme vám uzavřít smlouvu o údržbě s ročním intervalem s příslušnou odbornou firmou.



TIP

Tak zaručíte provozní bezpečnost zařízení!

Čištění skříně vnitřní jednotky

- Přerušete napájecí napětí přístroje.
- Otevřete mřížky vstupu vzduchu na přední straně a vyklopte je nahoru.
- Vyčistěte mřížky a kryty měkkým navlhčeným hadříkem.
- Znovu zapněte napájecí napětí.

Vzduchový filtr vnitřní jednotky

Čistěte vzduchový filtr v intervalu nejdéle dva týdny. Tento časový interval zkráťte v případě silně znečištěného vzduchu.

Čištění filtru ve vnitřní jednotce

- Přerušete napájecí napětí přístroje.
- Otevřete přední stranu tak, že vyklopite mřížku nahoru a nechte ji zaskočit **(obrázek 1)**.
- Zvedněte filtr nahoru a stáhněte jej dolů.

Druh práce	Uvádění do provozu	Měsíčně	Pololetně	Ročně
Kontrola/údržba/inspekce				
Všeobecné	●			●
Kontrola napětí a proudu	●			●
Kontrola funkce kompresoru/ventilátoru	●			●
Kontrola funkce ventilátoru	●			●
Znečištění kondenzátoru/výparníku	●	●		
Kontrola množství chladiva	●		●	
Kontrola odtoku kondenzátu	●		●	
Kontrola izolace	●			●
Kontrola pohyblivých dílů	●			●
Kontrola těsnosti okruhu chlazení	●			● ¹⁾

- Vyčistěte filtr pomocí běžného vysavače. Otočte přitom znečištěnou stranu nahoru **(obrázek 2)**.
- Znečištění můžete také opatrně odstranit vlažnou vodou a jemným čisticím prostředkem. Otočte přitom znečištěnou stranu dolů **(obrázek 3)**.
- Nechte filtr po použití vody nejprve zcela uschnout na vzduchu a teprve poté jej vložte do zařízení.
- Vkládejte filtr opatrně, dbejte přitom na správné umístění.
- Uzavřete přední stranu jak je popsáno výše v opačném pořadí.
- Zapněte znovu napájecí napětí.
- Zapněte zařízení.

1 Vyklopte mřížku nahoru



2 Čištění vysavačem



3 Čištění vlažnou vodou



Čištění čerpadla kondenzátu (příslušenství)

Uvnitř vnitřní jednotky se nachází vestavěné nebo separátní čerpadlo kondenzátu, které vzniklý kondenzát čerpá do výše umístěného odtoku. Dodržujte pokyny pro péči a údržbu uvedené v separátním návodu k obsluze.

Odstranění poruch a servis

Zařízení a komponenty jsou vyráběny nejmodernějšími výrobními metodami a vícenásobně je kontrolována jejich bezchybná funkce. Pokud se přesto vyskytnou poruchy funkcí, překontrolujte tyto funkce podle níže uvedené tabulky. Když se provedou všechny kontroly funkcí a zařízení stále ještě nepracuje správně, uvědomte prosím svého odborného prodejce!

Funkční porucha

Porucha	Možné příčiny	Překontrolovat	Odstranění poruchy
Zařízení se nerozbíhá nebo se samočinně vypne.	Výpadek napětí, přerušení napětí, vadná síťová pojistka/vypnutý hlavní vypínač	Pracují jiná elektrická zařízení?	Překontrolovat napětí popř. počkat na jeho opětné zapnutí
	Poškozené přívodní síťové vedení	Pracují jiná elektrická zařízení?	Oprava odbornou firmou
	Čekací čas po zapnutí je příliš krátký	Uplynulo po novém startu cca 5 minut?	Naplánovat delší čekací časy
	Oblast teploty pro použití je nedosažena/překročena	Pracují ventilátory vnitřní a vnější jednotky?	Dbát na teplotní rozsah vnitřního a vnějšího dílu
	Přepětí v důsledku bouřky	Nedošlo v poslední době k bouřce?	Vypnout a zapnout síťové jištění/překontrolovat odbornou firmou
	Porucha externího čerpadla kondenzátu	Neprovedlo čerpadlo poruchové vypnutí?	Překontrolovat popř. vyčistit čerpadlo
Zařízení nereaguje na dálkové ovládání.	Vzdálenost při vysílání je příliš velká/příjem je rušen	Zazní při stisknutí tlačítka akustický signál uvnitř jednotky?	Snížit vzdálenost pod 6 m a změnit místo použití
	Poškozený dálkový ovladač	Pracuje zařízení v manuálním provozu?	Vyměnit dálkový ovladač
	Příjmový popř. vysílací díl je vystaven silnému slunečnímu záření	Je funkce zaručena při zastínění?	Zastínit vysílací popř. přijímací díl
	Elektromagnetická pole ruší přenos	Funguje ovladač po vypnutí případného zdroje rušení?	Žádný přenos signálu při současném provozu zdroje rušení
	Tlačítko na dálkovém ovladači je poškozeno/dvojití stisknutí tlačítek	Objevuje se symbol „vysílání“ na displeji?	Tlačítko odblokovat/stisknout pouze jedno tlačítko
	Baterie dálkového ovladače jsou vybité	Jsou použity nabitě baterie? Je indikace neúplná?	Vložit nové baterie
Zařízení pracuje s omezeným nebo žádným chladicím nebo topným výkonem.	Filtr je znečištěn/otvory pro přívod/výstup vzduchu jsou zablokovány cizím tělesem	Je filtr vyčištěn?	Provést vyčištění filtru
	Okno a dveře jsou otevřeny. Bylo zvýšeno tepelné popř. chladicí zatížení	Došlo ke stavebním nebo uživatelským změnám?	Uzavřít okna a dveře/namontovat přídatné zařízení
	Není nastaven režim chlazení popř. topení	Je na displeji aktivován symbol topení/chlazení?	Korigovat nastavení přístroje
	Lamely vnějšího dílu jsou zablokovány cizím tělesem	Pracuje ventilátor vnějšího dílu a jsou volné lamely?	Překontrolovat ventilátor nebo zimní regulaci, snížit odpor vzduchu
	Netěsnost v okruhu chlazení	Jsou na lamelách vnitřní jednotky viditelné stopy po úniku?	Oprava odbornou firmou
Ze zařízení vytéká kondenzační voda.	Odtoková trubka sběrné nádoby je ucpaná/poškozena	Je bez omezení zaručen odvod kondenzátu?	Vyčistit trubku odpadu a sběrnou nádobu
	Externí čerpadlo kondenzátu popř. plovák jsou vadné	Je vana kondenzátu plná vody a pracuje čerpadlo?	Čerpadlo nechat opravit odbornou firmou
	Ve vedení kondenzátu je neodtékající kondenzát	Je odvod kondenzátu veden ve spádu a není ucpan?	Vedení kondenzátu položit ve spádu popř. vyčistit
	Kondenzát nelze odvádět	Je vedení kondenzátu volné a je položeno ve spádu? Pracuje čerpadlo kondenzátu a plovákový spínač?	Vedení kondenzátu položit ve spádu popř. vyčistit/pokud je poškozen plovákový spínač popř. čerpadlo kondenzátu, tak tyto díly vyměnit

Indikace poruch blikacím kódem

Indikace	Příčina	Co je nutné provést?
E1	Senzor cirkulace vnitřní jednotky je poškozen	Kontaktovat odbornou firmu
E2	Protimrazový senzor je poškozen	Kontaktovat odbornou firmu
E4	Režim chlazení: žádný chladicí výkon po 30 minutách Režim topení: žádný topný výkon po 30 minutách	Kontaktovat odbornou firmu
E5	Režim chlazení: zapnula protimrazová ochrana Režim topení: zapnula ochrana proti přehřátí	Kontaktovat odbornou firmu
E6	Přerušena vnitřní propojka ovládacího vedení	Překontrolovat propojovací konektor

Montážní pokyny pro odborný personál

Důležité pokyny před instalací

- Přemístěte zařízení v originálním obalu co nejbližší k místu montáže, tak zamezíte poškození při transportu.
- Překontrolujte obsah balení z hlediska úplnosti a zařízení z hlediska viditelného poškození při transportu. Ohlašte případné nedostatky ihned smluvnímu partnerovi a spedici.
- Zvedejte zařízení za rohy a ne za přípojky chladiva nebo kondenzátu.
- Vedení chladiva (vstřikovací a sací vedení), ventily a spoje je nutné izolovat parotěsnou izolací. V případě potřeby se také izoluje vedení kondenzátoru.
- Zvolte montážní místo, které zaručuje volný vstup a výstup vzduchu (viz odstavec „Minimální volné prostory“).
- Neinstalujte zařízení v bezprostřední blízkosti zařízení s intenzivním vyřazováním tepla. Montáž v blízkosti zdrojů tepla snižuje výkon zařízení.
- Otevřete uzavírací ventily vedení chladiva teprve po ukončení kompletní instalace.
- Chraňte otevřené vedení chladiva proti vniknutí vlhkosti vhodnými krytkami, popř. lepicí páskou, a zalomte nebo zatlačte vedení chladiva.
- Zamezte vzniku zbytečných ohybů. Tak budete minimalizovat tlakovou ztrátu ve vedení chladiva a zaručíte bezchybný průtok kompresorového oleje.
- Zajistěte speciální opatření z hlediska zpětného vedení oleje, pokud je vnější jednotka umístěna nad vnitřní jednotkou. Viz odstavec „Opatření pro zpětné vedení oleje“.
- Používejte výhradně vedení chladiva obsažené v dodávce a odstraňte krytky teprve krátce před propojováním s vnější jednotkou.

- Upevněte elektrická vedení podle předpisů a pomocí elektrikářských svorek. Jinak by mohlo dojít ke vzniku požáru.



POZOR

Obě jednotky a propojovací vedení jsou z výroby naplněny chladivem. Během instalace je nutné vždy používat ochranný oděv.

Průrazy stěn

- Je nutné vytvořit průraz stěnou s min. průměrem 70 mm a se spádem 10 mm zevnitř směrem ven pro každou vnitřní jednotku.
- Doporučujeme tento otvor obložit např. pomocí trubky z PVC, aby se zamezilo poškození vedení.
- Po provedení montáže je nutné průraz stěny uzavřít vhodnou těsnicí hmotou. Nepoužívejte látky obsahující cement nebo vápno!

Vedení v průrazu stěnou



Montážní materiál

Vnitřní jednotka se pomocí čtyř ze strany stavby zajištěných šroubů upevní k nástěnnému držáku.

Vnější jednotka se pomocí čtyř šroubů upevní na nástěnný držák na stěně nebo na podlahovou konzoli na podlaze.

Volba místa instalace

Vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka je koncipována pro vodorovnou nástěnnou montáž nad dveřmi. Lze ji však použít také v horní oblasti stěny (min. 1,75 m od horní hrany podlahy). Vnitřní jednotka není vhodná pro montáž na vnitřní straně šikmé střechy.

Vnější jednotka

Vnější jednotka je koncipována pro vodorovnou stacionární montáž ve vnější oblasti. Místo pro instalaci zařízení musí být vodorovné, rovné a pevné. Kromě toho je nutné zařízení zajistit proti převrácení. Vnější jednotku lze umístit jak vně budovy, tak také uvnitř budovy. Při vnější montáži je nutné dbát na následující pokyny pro ochranu zařízení proti povětrnostním vlivům.

Dešť

Zařízení je nutné při umístění na zem nebo na střechu montovat ve světlé výšce minimálně 10 cm. Podlahová konzole se dodává jako příslušenství.

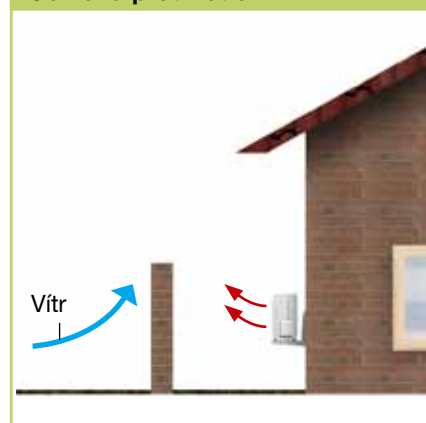
Slunce

Kondenzátor vnější jednotky je dílem předávajícím teplo. Sluneční záření zvyšuje přidavně teplotu lamel, a snižuje tak přenos tepla u lamelového výměníku. Vnější jednotka by měla být podle možností montována na severní straně budovy. V případě potřeby je nutné ze strany stavby zajistit zastínění. To lze realizovat malým zastíněním. Vystupující proud teplého vzduchu by však tímto opatřením neměl být ovlivněn.

Vítr

Pokud je zařízení instalováno v převážně větrném prostředí, je nutné dbát na to, aby byl vystupující proud teplého vzduchu unášen ve směru hlavního proudění větru. Pokud to není možné, tak se případně zajistí ochrana proti větru. Dbejte na to, aby ochrana proti větru neovlivňovala přívod vzduchu do zařízení.

Ochrana proti větru



Sníh

V oblastech se silným sněžením se předpokládá montáž zařízení na stěnu.

Montáž by potom měla být provedena v minimální výšce 20 cm nad očekávanou výškou sněhu, aby se zamezilo vniknutí sněhu do vnější jednotky. Nástěnná konzole se dodává jako příslušenství.

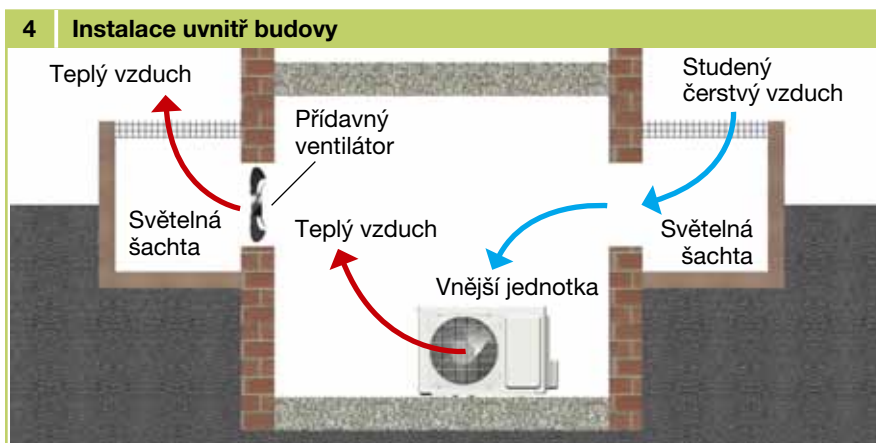
Minimální vzdálenost od vrstvy sněhu



REMKO BL

Instalace uvnitř budovy

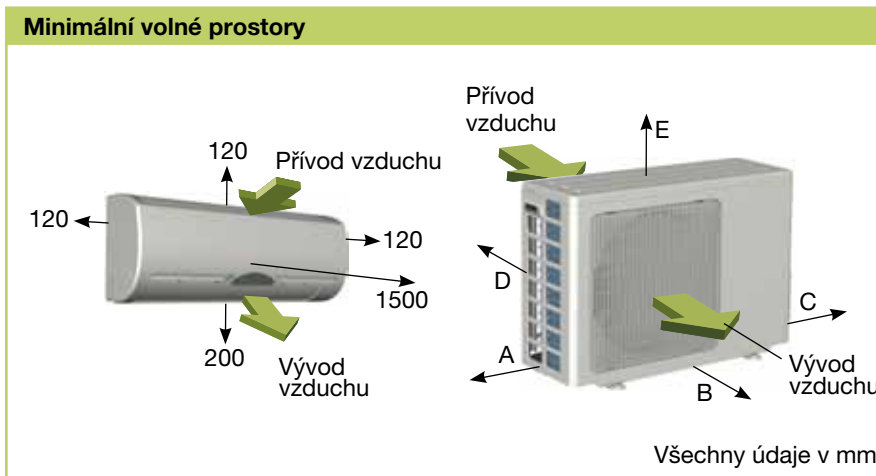
- Zajistěte dostatečný odvod tepla, pokud se instaluje vnější jednotka ve sklepě, na střeše, ve vedlejších prostorách nebo halách (**obrázek 4**).
- Instalujte přídatný ventilátor, který má stejný objemový průtok vzduchu jako v místnosti instalované vnější jednotky a dokáže kompenzovat případně přídatné tlakové ztráty vzduchovými kanály (**obrázek 4**).
- Zaručte trvalý neomezený přívod vzduchu z vnějšku a podle možností přes protilehle umístěný dostatečně velký otvor pro přívod vzduchu (**obrázek 4**).
- Dodržujte statické a jiné stavební technické předpisy a podmínky ve vztahu k budově a zajistěte případně zvukovou izolaci.



Minimální volné prostory

Minimální volné prostory je nutné zajistit pro provádění údržby a oprav. Mohou také zajistit optimální rozložení vzduchu.

	BL 261 AT, BL 351 AT
A	150 mm
B	700 mm
C	400 mm
D	150 mm
E	200 mm



Instalace

Opatření pro zpětné vedení oleje

Pokud je vnější jednotka umístěna ve vyšší úrovni než vnitřní jednotka, je nutné zajistit vhodná opatření pro zpětné vedení oleje. To se zpravidla zajišťuje vytvořením oblouku pro zvýšení hladiny oleje, který se instaluje vždy po každém 2,5 metru stoupačky.



Varianty připojení vnitřní jednotky



Nástěnný držák vnitřní jednotky

Nástěnný držák zařízení je nutné upevnit vhodnými šrouby a hmoždinkami.

POKYN

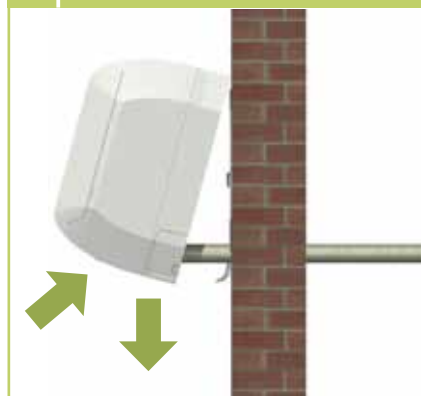
Instalaci smí provádět pouze autorizovaný odborný personál.

Instalace zařízení

Vnitřní jednotka se upevní pomocí nástěnného držáku při zohlednění v dolní oblasti umístěné strany výstupu vzduchu.

1. Označte si podle rozměrů nástěnného držáku upevňovací body na staticky přípustném dílu stavby.
2. Odstraňte případně vylamovací otvory na krytu.
3. Připojte, jak je popsáno níže, vedení kondenzátu k vnitřní jednotce. Flexibilní vedení chladiva a elektrické ovládací vedení jsou již namontovány z výroby.
4. Zavěste vnitřní jednotku s lehkým sklonem dozadu do nástěnného držáku a přitlačte potom spodní stranu jednotky proti držáku (**obrázek 5**).
5. Překontrolujte ještě jednou vodorovné umístění jednotky.

5 Zavěšení



Připojení vedení chladiva

Připojení vedení chladiva je provedeno na pravé straně vnější jednotky.

1. Instalujte vnější jednotku pomocí nástěnné nebo podlahové konzole na staticky přípustné díly budovy (dbejte na pokyny pro instalaci konzolí).
2. Zajistěte, aby se žádné tělesné hluky nepřenašely na díly budovy. Přenos tělesných hluků je možné redukovat pomocí tlumičů vibrací!
3. Připravte vedení chladiva v oblasti vnější jednotky jak je popsáno v dalším textu.

POZOR

Obě jednotky jsou z výroby naplněny chladivem. Během instalace je nutné vždy používat ochranný oděv.

Prodloužení vedení chladiva

V obsahu dodávky obsažené vedení chladiva lze prodloužit o 3 m popř. o 8 m.

1. Odstraňte ochranné krytky na rychlospojkách.
2. Spojte vhodné konce trubek a překontrolujte po spojení utěsnění.

POZOR

Propojovací vedení jsou z výroby naplněny chladivem. Během instalace je nutné vždy používat ochranný oděv.

Připojení rychlospojek

Připojení vedení chladiva je provedeno na pravé straně vnější jednotky.

Z výroby naplněná vedení chladiva se spojí s vnější jednotkou pomocí systému rychlospojek. Po provedení montáže je nutné spoje parotěsně izolovat. Následující pokyny popisují instalaci trubek chladiva vnitřní jednotky na vnější jednotku.

1. Demontujte z výroby namontovaný plastový kryt na vnější jednotce (**obrázek 6**).
2. Odstraňte bílé ochranné krytky u rychlospojek na vnější jednotce a na flexibilním vedení chladiva vnitřní jednotky (**obrázek 7+8**).
3. Překontrolujte před spojením vedení chladiva, že do sebe díly rychlospojek přímo zapadají (**obrázek 9**).
4. Proveďte spojení vedení chladiva nejprve ručním spojením, aby se překontrolovalo správné dosednutí.
5. Instalujte nejprve vedení sání s větším průměrem (**obrázek 10**).
6. Upevněte nyní šroubení pomocí dvou stranových klíčů s vhodnou velikostí. V každém případě ale při utahování šroubení přidržte protilehlý díl pomocí druhého stranového klíče (**obrázek 11**).

6 Odstranění plastových krytů



7 Odstranění ochranných krytek



8 Odstranění ochranných krytek



9 Spojení rychlospojek



10 Instalace sacího vedení



11 Utahování šroubení



Přídavné pokyny pro instalaci

- Z výroby dodávané flexibilní vedení chladiva lze prodloužit o 3 m popř. o 8 m.
- Flexibilní prodlužovací vedení chladiva jsou z výroby naplněna chladivem.

POKYN

Instalaci smí provádět pouze autorizovaný odborný personál.

POKYN

Použít se smí pouze nářadí a komponenty, které jsou přípustné pro oblast chlazení.

POKYN

Otevřete uzavírací kohouty teprve po dokončení montáže rychlospojek.

Kontrola těsnosti

Když jsou vytvořeny veškeré spoje, připojí se stanice s manometry na příslušné přípojky ventilů, pokud jsou k dispozici:

červená = malý ventil
= vstřikovací tlak
modrá = velký ventil
= sací tlak

Po připojení rychlospojek se vytvořené spoje postříkají sprejem pro vyhledávání netěsností a překontrolují se vhodným zařízením pro kontrolu těsnosti. Pokud se zjistí netěsnosti, tak spoj není správně proveden. Šroubení je nutné utáhnout nebo případně uvolnit rychlospojku a překontrolovat ji z hlediska znečištění nebo poškození.

Vakuování

POZOR

Obě jednotky jsou z výroby naplněny chladivem. Při prvním uvádění do provozu není potřebné provádět vakuování.

Doba vakuování se řídí podle objemu trubkového vedení vnitřní jednotky a délky vedení chladiva, tento proces však trvá minimálně **60 minut**.

Když se ze systému beze zbytku odstraní cizí plyny a vlhkost, uzavřou se ventily a stanice manometrů. Otevřou se také ventily vnější jednotky, jak je popsáno v kapitole „Uvádění do provozu“.

POZOR

Je nutné vytvořit vakuum min. 20 mbar!

Přípojka odvodu kondenzátu

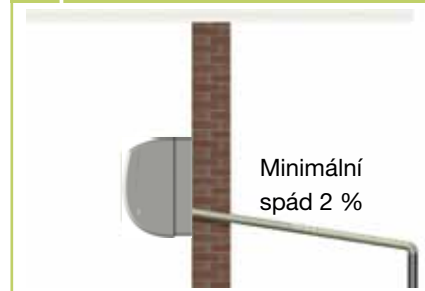
Na základě nedosažení rosného bodu ve výparníku dochází v režimu **chlazení** a na kondenzátoru v režimu **topení** ke vzniku kondenzátu.

Pod výparníkem je umístěna záchytná vana, která je spojena s odtokem.

Dolní kryt přístroje u vnější jednotky je vytvořen jako záchytná vana. Zde se použije v rozsahu dodávky vedení pro odvod kondenzátu.

- Ze strany stavby vytvořené vedení pro odvod kondenzátu se položí se spádem min. 2 % (**obrázek 10**). V případě potřeby se zajistí parotěsná izolace.
- Vedení pro odvod kondenzátu zařízení se vede volně do odpadového vedení. Pokud je kondenzát veden do odpadního vedení, je nutné použít sifon jako uzávěr proti zápachu.
- Při provozu zařízení pod +0 °C vnější teploty je nutné zajistit mrazuodolné položení vedení kondenzátu. Kromě toho je nutné také dolní díl krytu udržovat bez mrazu, aby bylo zaručeno trvalé odtékání kondenzátu. V případě potřeby se použije topení pro ohřev potrubí.
- Po provedeném položení je nutné překontrolovat volné odtékání kondenzátu a zajistit trvalé utěsnění.

10 Spád vedení pro odvod kondenzátu



Přípojka pro odvod kondenzátu je sériově vybavena pro připojení na levé straně (při pohledu zepředu).

Elektrické připojení

U zařízení se instaluje síťové připojovací vedení jako napájecí vedení pro vnitřní jednotku. Klimatizační zařízení se odpovídajícím způsobem jistí. Z výroby nainstalované ovládací vedení u vnitřní jednotky se položí do vnější jednotky.

POZOR

Veškeré elektrické instalace musí provést odborná firma. Montáž elektrických přípojek se provádí bez napětí.

- Doporučujeme ze strany stavby instalovat hlavní vypínač/vypínač pro opravy v blízkosti vnější jednotky.
- Pokud se zařízení použije jako příslušenství dodávané čerpadlo kondenzátu, tak se při použití vypínacího kontaktu čerpadla musí případně použít přídavné relé pro zvýšení spínacího výkonu pro vypínání kompresoru.

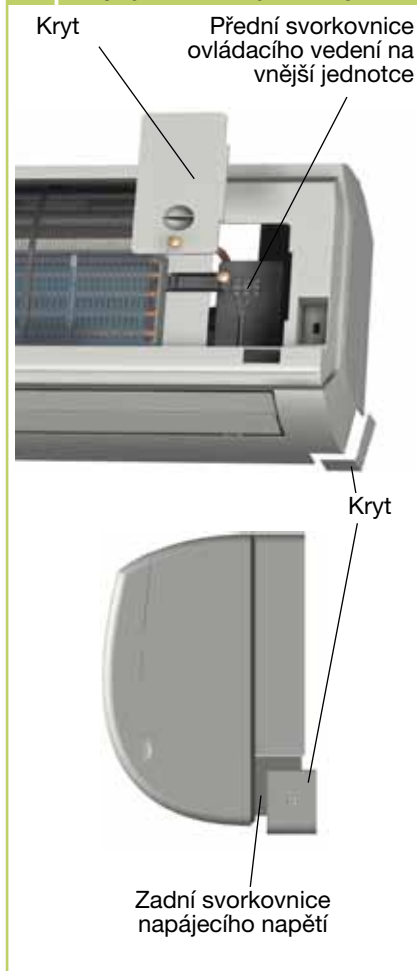
REMKO BL

- Pokud se vedení pokládají v oblasti silných magnetických polí, je nutné ovládací vedení realizovat jako stíněné vedení.
- Elektrické jištění zařízení je provedeno podle technických dat.

Připojení vnitřní jednotky

K vnitřní jednotce je již připojeno ovládací vedení s délkou cca 10 m. Toto ovládací vedení se položí až k vnější jednotce a připojí se zde na svorkovnici

11 Připojení vnitřní jednotky



Připojení vnější jednotky

Pro připojení vedení postupujte následujícím způsobem:

1. Odstraňte plastový kryt.
2. Demontujte u přípojek boční stěnu.
3. Ved'te ovládací vedení přes průchodky v pevně umístěném připojovacím plechu.
5. Zapojte připojovací konektorovou vidlici do příslušné zásuvky.
6. Upevněte vedení odlehčením tahu a zařízení znovu smontujte (obrázek 12).

⚠ POZOR

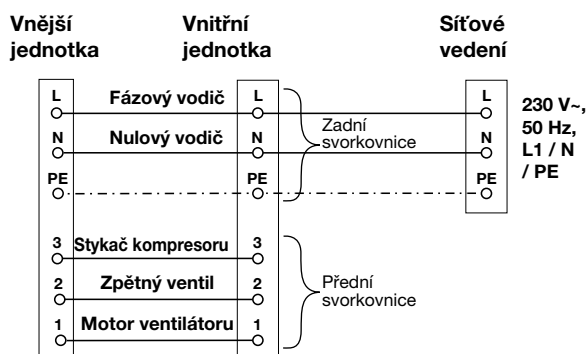
Veškeré elektrické zásuvné a jiné spoje je nutné překontrolovat z hlediska pevného upevnění a trvalého kontaktu, případně utáhnout.

12 Připojení vnější jednotky



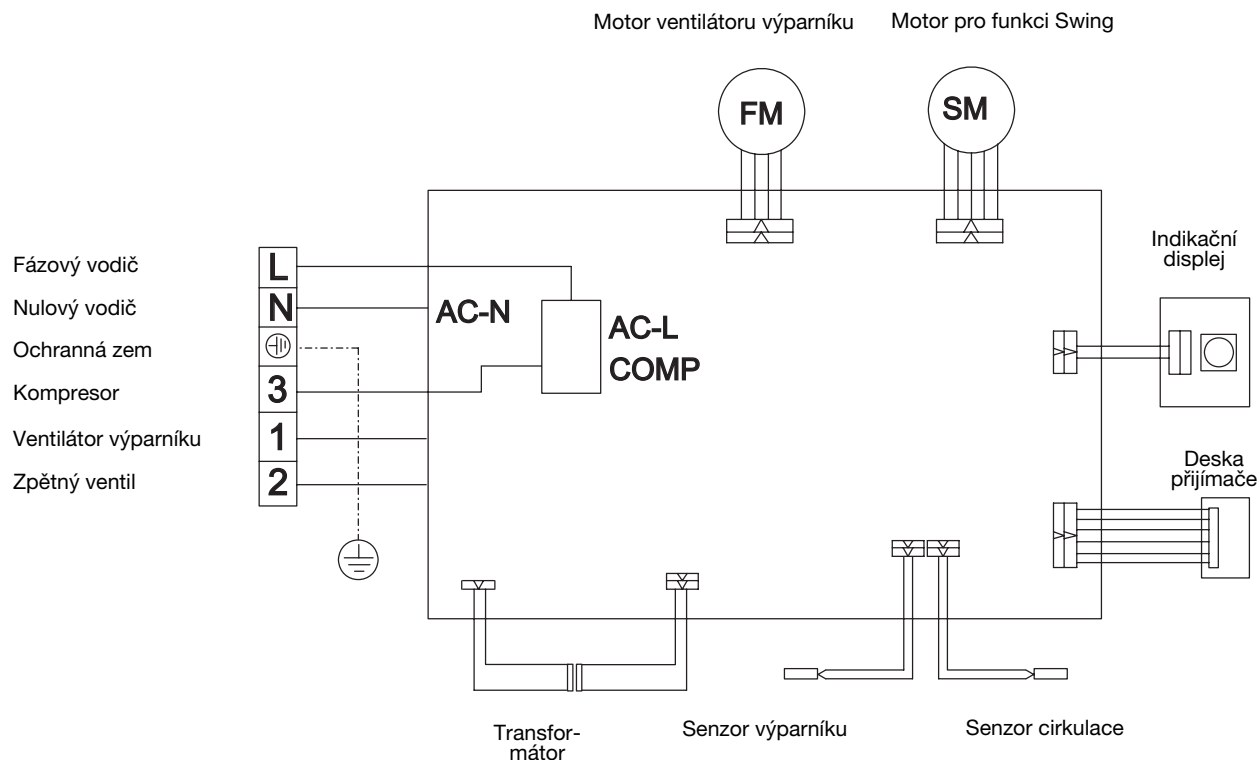
Elektrické schéma zapojení

Připojení BL 261, BL 351

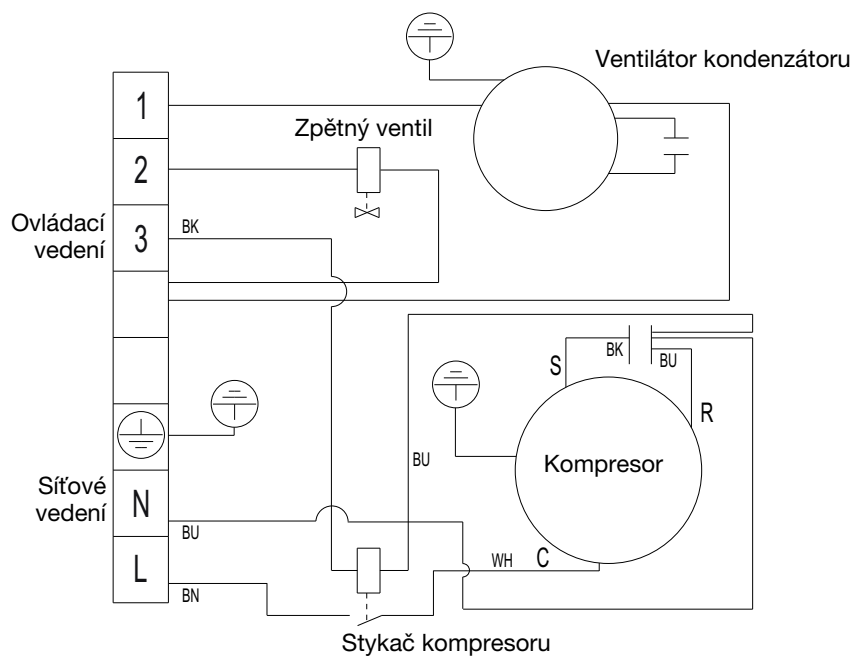


Elektrické schéma zapojení

BL 261, BL 351 IT



BL 261, BL 351 AT



Barevné značení

- WH = bílá
- BU = modrá
- BR = hnědá
- BK = černá

Před uvedením do provozu

Po provedení kontroly těsnosti lze klimatizační jednotku uvést do provozu, aniž by bylo nutné vakuovat trubková vedení.

Před prvním uvedením zařízení do provozu a po zásazích do okruhu klimatizace je nutné provést následující kontroly a ty dokumentovat v protokolu o uvedení do provozu:

- Kontrola a otevření uzavíracích ventilů.
- Překontrolování všech vedení a ventilů chladiva pomocí spreje pro hledání netěsností nebo mýdlové vody z hlediska utěsnění a záměny sacího a vstřikovacího vedení. To se provádí u zastaveného zařízení.
- Kontrola vedení chladiva a jeho izolace z hlediska poškození.
- Překontrolování elektrických spojů mezi vnitřní a vnější jednotkou z hlediska správné polaridy.
- Překontrolování všech upevnění, zavěšení atd. z hlediska správného uchycení a kvality spoje.

Přidání chladiva

POZOR

Během manipulace s chladivem je nutné používat odpovídající ochranný oděv.

Zařízení má základní náplň chladiva. Pokud naplněné množství chladiva unikne, odstraňte netěsnost, vyvakuumujte trubky vedení chladiva a doplňte znovu množství pro základní náplň chladiva.

Základní náplň	BL 261	BL 351
Jednoduchá délka vedení	0,7 kg	1,0 kg

POZOR

Dbejte na to, že se použité chladivo musí vždy plnit v kapalně formě!

POKYN

Plněné množství chladiva je nutné překontrolovat na základě přehřátí.

Uvádění do provozu

POKYN

Uvádění do provozu smí provádět pouze speciálně vyškolený odborný personál, který musí tuto činnost pečlivě zdokumentovat.

Když jsou veškeré díly připojeny a překontrolovány, lze zařízení uvést do provozu. Pro zajištění správné funkce musí před předáním provozovateli proběhnout kontrola funkcí, aby se zjistily případné nesprávné funkce během provozu zařízení.

Kontrola funkce a testovací běh

Překontrolujte následující body:

- Těsnost vedení chladiva.
- Rovnoměrný chod kompresoru a ventilátoru.
- Výstup chladného vzduchu u vnitřní jednotky a ohřátého vzduchu u vnější jednotky v režimu chlazení.
- Přezkoušení funkce vnitřní jednotky a všech programových průběhů.
- Kontrola povrchové teploty sacího vedení a zjištění přehřívání výparníku. Přidržíte při měření teploty teploměr na sacím vedení a odečtěte od změřené teploty na manometru odečtenou teplotu bodu varu.
- Zaznamenejte změřené teploty do protokolu o uvádění do provozu.

Funkční test v režimu chlazení a topení

1. Sejměte uzavírací krytky u ventilů.
2. Začněte uvádění do provozu tím, že krátce otevřete uzavírací ventily vnější jednotky, dokud manometr neukáže tlak cca 2 bary.
3. Překontrolujte těsnost všech vytvořených spojů pomocí spreje pro vyhledávání úniků nebo vhodným zařízením.

4. Pokud nezjistíte žádné úniky, otevřete uzavírací ventily otočením proti směru hodinových ručiček pomocí šestihranného klíče až na doraz. Pokud se zjistí netěsnosti, je nutné chybné spoje znovu vytvořit. Potom je nutné znovu provést vakuování a vysoušení!
5. Zapněte ze strany stavby instalovaný hlavní vypínač, popř. pojistku.
6. Zapněte zařízení pomocí dálkového ovládání a zvolte režim chlazení, maximální otáčky ventilátoru a nejnižší požadovanou teplotu.
7. Změřte potřebné hodnoty, запиšte je do protokolu o uvádění do provozu a překontrolujte bezpečnostní funkce.
8. Překontrolujte ovládání zařízení jak je popsáno v kapitole „Obsluha“. Jde o funkce časovač, nastavení teploty, otáčky ventilátoru a přepínání režimů ventilace, popř. odvlhčení.
9. Překontrolujte funkci vedení odvodu kondenzátu tak, že do vany kondenzátu nalijete destilovanou vodu. K tomu se doporučuje použít lahev s úzkým hrdlem, aby jí bylo možné zasunout do vany pro kondenzát.
10. Přepněte vnitřní jednotku do režimu chlazení.
11. Během testovacího chodu překontrolujte všechny regulační, ovládací a bezpečnostní zařízení z hlediska funkce a správného nastavení.
12. Překontrolujte ovládání vnitřní jednotky na základě popisu funkcí v návodu k obsluze. Překontrolujte nastavení časovače, teploty a všech nastavení provozních režimů.
13. Změřte přehřátí, vnější, vnitřní vystupující teplotu a teplotu výparníku. Zaznamenejte změřená data do protokolu o uvádění do provozu.
14. Přepněte vnitřní jednotku do režimu topení.
15. Překontrolujte během testovacího chodu veškerá výše popsaná bezpečnostní zařízení z hlediska funkcí.
16. Zaznamenejte změřená data do protokolu o uvádění do provozu.
17. Odpojte manometry. Dbejte na přítomnost těsnění v uzavíracích krytkách.

Závěrečná opatření

- Namontujte všechny demontované díly.
- Proveďte zaškolení provozovatele systému.



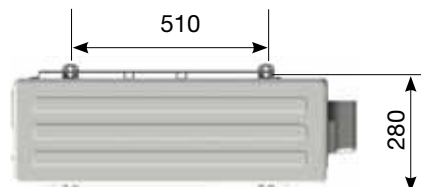
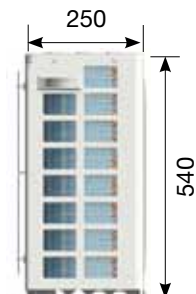
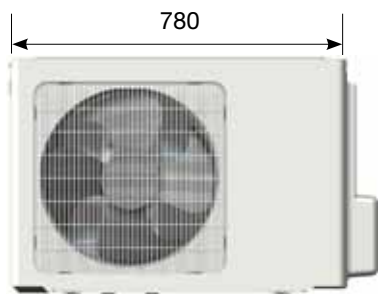
POKYN

Překontrolujte těsnost uzavíracích ventilů a ventilových krytek po každém zásahu do okruhu chlazení. Použijte příslušný těsnicí materiál.

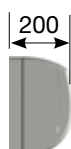
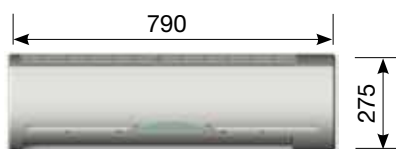
REMKO BL

Rozměry zařízení

BL 261, BL 351 AT



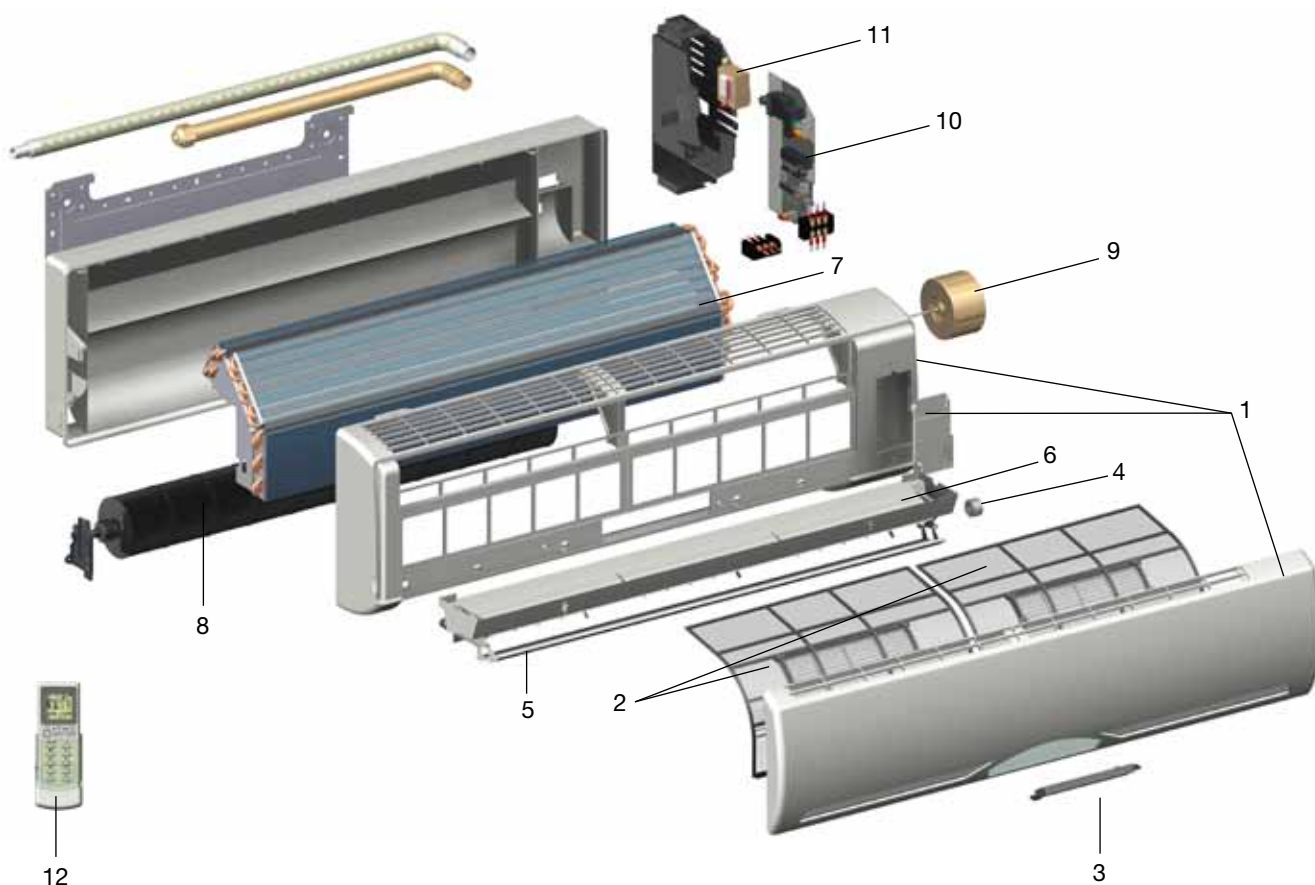
BL 261, BL 351 IT



Všechny údaje v mm

Změny rozměrů a konstrukce sloužící technickému pokroku zůstávají vyhrazeny.

Znázornění zařízení BL 261 IT, BL 351 IT



Změny rozměrů a konstrukce sloužící technickému pokroku zůstávají vyhrazeny.

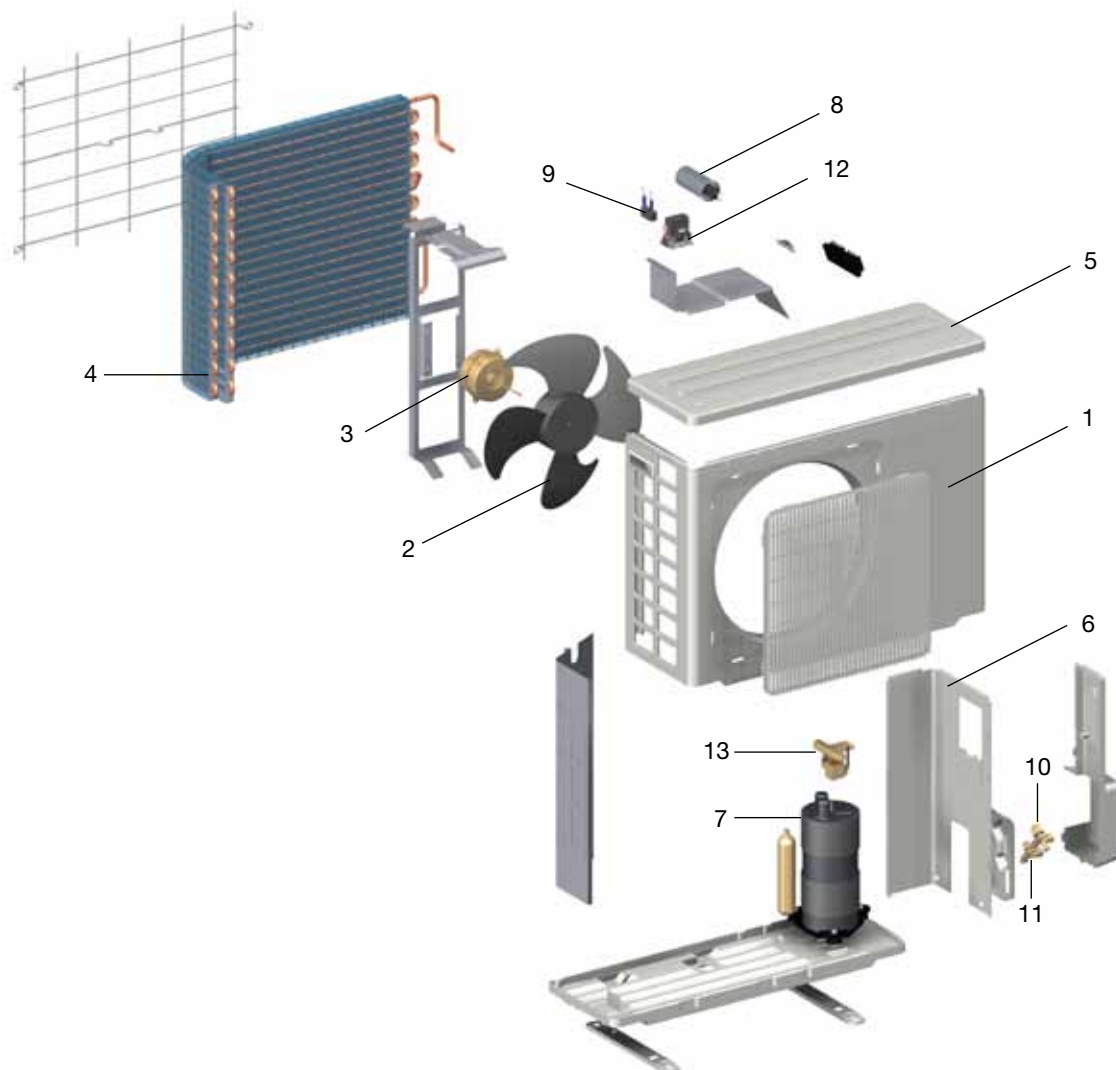
Seznam náhradních dílů

Č.	Označení	BL 261 IT	BL 351 IT
	Od sériového čísla	801B5001-...	807B5001-...
1	Přední stěna, kompletní	1109400	1109413
2	Vzduchový filtr, sada	1109453	1109414
3	Deska, display	1109402	1109415
4	Motor pro funkci Swing	1109403	1109416
5	Lamely na výstupu, sada	1109404	1109417
6	Vana zachycení kondenzátu	1109405	1109418
7	Výparník	1109454	1109459
8	Kolo ventilátoru	1109407	1109420
9	Motor ventilátoru	1109455	1109421
10	Ovládací deska	1109456	1109460
11	Transformátor	1109410	1109423
12	IČ-dálkové ovládání	1109411	1109424
Nezobrazené náhradní díly			
	Senzor cirkulace/senzor výparníku	1109412	1109425
	Rychlospojky vstřikovacího vedení	1109457	1107873
	Rychlospojky sacího vedení	1109458	1107874

Při objednávkách náhradních dílů vždy udejte vedle EDV-č. také číslo a typ zařízení (viz typový štítek)!

REMKO BL

Znázornění zařízení BL 261 AT, BL 351 AT



Seznam náhradních dílů

Č.	Označení	BL 261 AT	BL 351 AT
	Od sériového čísla	801B8001-...	807B8001-...
1	Přední stěna	1107800	1107813
2	Vrtule ventilátoru, kondenzátor	1107864	1107864
3	Motor ventilátoru, kondenzátor	1107865	1107865
4	Lamelový kondenzátor	1107803	1107816
5	Krycí plech	1107804	1107817
6	Boční plech, pravý	1107805	1107818
7	Kompresor, úplný	1107866	1107867
8	Kondenzátor, kompresor	1107807	1107820
9	Kondenzátor, ventilátor kondenzátoru	1107808	1107821
10	Uzavírací ventil, sací vedení	1107809	1107822
11	Uzavírací ventil, vstřikovací vedení	1107810	1107823
12	Stykač kompresoru	1107811	1107824
13	Reverzační ventil	1107812	1107825
Nezobrazené náhradní díly			
	Rychlospojky vstřikovacího vedení	1107878	1107871
	Rychlospojky sacího vedení	1107879	1107872

Při objednávkách náhradních dílů vždy udejte vedle EDV-č. také číslo a typ zařízení (viz typový štítek)!

Technická data

Konstrukční řada		BL 261	BL 351
Princip činnosti		Nástěnná prostorová klimatizace v kombinaci pro chlazení a topení	
Jm. chladicí výkon ¹⁾	kW	2,69	3,59
Jm. topný výkon ²⁾	kW	2,96	4,24
Třída energ. účinnosti chlazení ¹⁾		A	A
Velikost energ. účinnosti EER ¹⁾		3,32	3,23
Třída energ. účinnosti topení ²⁾		A	A
Velikost energ. účinnosti COP ²⁾		3,70	3,66
Spotřeba energie, roční, (500h) K / H	kWh	405 / 400	555 / 580
Oblast použití (objem místnosti), cca	m ³	80	110
Chladivo		R 410A ⁴⁾	
Napájecí napětí	V/Hz	230 / 1~ / 50	
Elektr. jmen. příkon chlazení ¹⁾	kW	0,81	1,11
Elektr. jmen. příkon topení ²⁾	kW	0,8	1,16
Elektr. odběr proudu při chlazení ¹⁾	A	3,6	4,99
Elektr. odběr proudu při topení ²⁾	A	3,61	5,32
Elektr. rozběhový proud, max.	A	21	28
Max. provozní tlak	kPa	4200 / 4200	
Příslušná vnitřní jednotka		BL 261 IT	BL 351 IT
Rozsah nastavení prostor. teploty	°C	+16 až +31	
Pracovní rozsah	°C	+15 až +31	
Objem. průtok vzduchu každého stupně	m ³ /h	320/370/420	380/450/520
Hladina akust. tlaku každého stupně ³⁾	dB(A)	30/34/38	32/36/40
Krytí	IP	X0	
Přípojka kondenzátu	mm	17	17
Rozměry			
výška	mm	275	275
šířka	mm	790	790
hloubka	mm	200	200
Hmotnost	kg	8,0	10,0
Příslušná vnější jednotka		BL 261 AT	BL 351 AT
Pracovní oblast chlazení	°C	+7 až +48	
Pracovní oblast topení	°C	-7 až +25	
Objemový průtok vzduchu, max.	m ³ /h	1925	2050
Krytí	IP	24	
Hladina akustického tlaku, max. ³⁾	dB(A)	52	53
Chladivo, základní množství	kg	0,70	1,00
Vedení chladiva, délka cca	m	2,0	2,0
Rozměry			
výška	mm	540	540
šířka	mm	780	780
hloubka	mm	250	250
Hmotnost	kg	30,0	34,0
Sériové číslo		801B...	807B...
EDV-č.		1630365	1630360

1) Teplota vstupujícího vzduchu TK 27°C / FK 19°C, vnější teplota TK 35 °C, FK 24 °C, max. objemový průtok vzduchu

2) Teplota vstupujícího vzduchu TK 20°C, vnější teplota TK 7°C / FK 6°C, max. objemový průtok vzduchu

3) Vzdálenost 1 m na volném prostranství

4) Obsahuje skleníkové plyny podle kyotského protokolu

REMKO – ORGANIZACE ROZŠÍŘENÁ V EVROPĚ

... a jediná ve vaší blízkosti.
Využijte našich zkušeností a konzultací.



REMKO, spol. s r. o.

**Teplovzdušná, odvlhčovací
a klimatizační zařízení**

Prodej – montáž – servis – pronájem

areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Tel/fax: 234 313 263

Tel: 283 923 089

Mobil: 602 354 309

E-mail remko@remko.cz

Internet www.remko.cz

Konzultace

Díky intenzivním školením předáváme naše odborné znalosti našim spolupracovníkům a zákazníkům. To nám přináší pověst více než dobrého a spolehlivého dodavatele. REMKO je partner, který může vyřešit vaše problémy.

Prodej

REMKO poskytuje nejen dobře vybudovanou obchodní síť doma i v zahraničí, ale i kvalifikované odborníky v prodeji. Zástupci firmy REMKO jsou obchodníci, kteří dokáží poskytnout i odbornou pomoc v oblastech teplovzdušného vytápění, odvlhčování a klimatizace.

Služba zákazníkům

Naše přístroje pracují precizně a spolehlivě. Přesto se někdy může vyskytnout porucha, a pak jsou na místě naše služby zákazníkům. Naše zastoupení vám zaručuje stálý, rychlý a spolehlivý servis. Mimo prodej jednotlivých agregátů nabízíme našim zákazníkům dodávky systémů na klíč včetně projekčního a inženýrského zabezpečení.

