

Návod k montáži a obsluze

REMKO Série LRM

Čističky vzduchu

LRM 350, LRM 500





Před uvedením do provozu/použitím přístroje si pečlivě přečtěte tento návod!

Tento návod na obsluhu musí být neustále v bezprostřední blízkosti místa umístění, případně u přístroje.

Vyhrazujeme si právo na změnu; za chybný tisk neneseme žádnou záruku!

Originální dokument

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro použití	4
1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	4
1.2 Označení pokynů	4
1.3 Kvalifikace personálu	4
1.4 Ohrožení při nedodržování bezpečnostních pokynů	4
1.5 Práce s povědomím bezpečnosti	5
1.6 Bezpečnostní pokyny pro provozovatele	5
1.7 Bezpečnostní pokyny pro montážní, údržbové a inspekční práce	5
1.8 Svévolná přestavba a změny	6
1.9 Použití odpovídající určení	6
1.10 Záruka	6
1.11 Doprava a balení	6
1.12 Ochrana životního prostředí a recyklování	6
2 Technické údaje	7
2.1 Data zařízení	7
2.2 Rozměry zařízení	9
3 Konstrukce a funkce	10
3.1 Čištění vzduchu - obecná funkčnost	10
3.2 Popis zařízení	11
4 Obsluha	13
5 Montáž	14
5.1 Transport zařízení	14
5.2 Instalace zařízení	15
6 Uvádění do provozu	16
7 Vyřazení z provozu	16
8 Péče a údržba	17
9 Odstraňování závad a zákaznický servis	20
10 Znázornění zařízení	21
11 Seznam náhradních dílů	22
12 Index	23

1 Bezpečnostní pokyny a pokyny pro použití

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny

Před prvním uvedením přístroje nebo jeho komponentů do provozu si pečlivě přečtěte návod k obsluze. Obsahuje užitečné tipy, pokyny a varovné pokyny pro odvrácení ohrožení osob a věcí. Nedodržení pokynů uvedených v návodu může vést k ohrožení osob, životního prostředí a zařízení nebo jeho komponentů, a může tak být důvodem ke ztrátě možných záručních nároků.

Tento návod k obsluze a informace potřebné k provozu zařízení (např. datový list chladiva) uschovejte v blízkosti přístroje.

1.2 Označení pokynů

Tento odstavec udává přehled o všech důležitých bezpečnostních aspektech pro optimální ochranu osob a pro bezpečný a bezporuchový provoz. V tomto návodu uvedené pokyny pro manipulaci a bezpečnostní pokyny je nutné bezpodmínečně dodržovat, aby se zamezilo nehodám, zranění osob a vzniku věcných škod.

Přímo na přístroji umístěné pokyny je nutné bezpodmínečně dodržovat a udržovat je v kompletně čitelném stavu.

Bezpečnostní pokyny jsou v tomto návodu označeny symboly. Bezpečnostní pokyny jsou také označeny signálními slovy, které vyjadřují míru ohrožení.

NEBEZPEČÍ!

Při doteku s díly pod napětím vzniká bezprostřední ohrožení života elektrickým proudem. Poškození izolace nebo jednotlivých konstrukčních dílů může být životu nebezpečné.

NEBEZPEČÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na bezprostředně nebezpečnou situaci, která vede ke smrti nebo těžkým zraněním, pokud se jí nepředejde.

VAROVÁNÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnost nebezpečné situace, která může vést ke smrti nebo těžkým zraněním, pokud se jí nepředejde.

POZOR!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnost nebezpečné situace, která může vést ke zranění nebo věcným škodám a ohrožení životního prostředí, pokud se jí nepředejde.

UPOZORNĚNÍ!

Tato kombinace symbolu a signálního slova upozorňuje na možnost nebezpečné situace, která může vést k věcným škodám a ohrožení životního prostředí, pokud se jí nepředejde.



Tento symbol zdůrazňuje užitečné tipy a doporučení, jakož i informace pro efektivní a bezporuchový provoz.

1.3 Kvalifikace personálu

Personál pro uvádění do provozu, obsluhu, údržbu, inspekci a montáž musí mít pro tyto práce příslušnou kvalifikaci.

1.4 Ohrožení při nedodržování bezpečnostních pokynů

Nedodržování bezpečnostních pokynů může mít za následek jak ohrožení osob, tak také životního prostředí a zařízení. Nedodržování bezpečnostních pokynů může vést ke ztrátě jakýchkoliv nároků na náhradu škody.

V detailech může nedodržování znamenat například následující ohrožení:

- Selhání důležitých funkcí zařízení.
- Selhání předepsaných metod pro údržbu a opravy.
- Ohrožení personálu v důsledku elektrických a mechanických účinků.

1.5 Práce s povědomím bezpečnosti

Je nutné dodržovat v tomto návodu uvedené bezpečnostní pokyny, existující národní předpisy pro prevenci úrazů a případně interní předpisy bezpečnosti práce, provozní bezpečnosti a bezpečnostní pravidla firmy.

1.6 Bezpečnostní pokyny pro provozovatele

Provozní bezpečnost přístrojů a komponentů je zajištěna pouze v případě jejich použití v souladu s určením a v kompletně smontovaném stavu.

Tento přístroj smí používat děti ve věku 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo bez patřičných zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem a jsou zaškoleni z hlediska bezpečného používání zařízení a porozuměli z toho plynoucím rizikům. Děti si nesmějí hrát s přístrojem. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

- Ustavení, instalaci a údržbu přístrojů a komponentů smí provést jen odborný personál.
- Je-li poškozen napájecí kabel, musí být vyměněn výrobcem nebo jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí zranění.
- Přístroje nebo komponenty, u kterých se vyskytují zjevné závady nebo poškození, se nesmí použít.
- Přístroje se nesmí postavit a provozovat v prostorech ohrožených výbuchem.
- Zařízení nesmějí být instalována a provozována v prostředí obsahujícím ve vzduchu oleje, síru, chlór nebo nějaké soli.
- Zařízení musí být instalována ve svislé a stabilní poloze.
- Přístroje nebo komponenty se nesmí vystavit mechanickému zatížení, extrémním paprskům vody a extrémním teplotám.
- V žádné z částí tělesa přístroje nebo v žádném z jeho otvorů, např. v otvorech pro vstup a výstup vzduchu, se nesmí nacházet cizí předměty. Vždy musí být zajištěno volné nasávání i vyfukování vzduchu.
- Zařízení nesmí být během provozu zakrývána.
- Do přístrojů nikdy nevkládáte žádné předměty.
- Zařízení nesmí být během provozu přepravována.

! UPOZORNĚNÍ!

Prodloužení připojovacího kabelu smí provést pouze autorizovaný elektrikářský odborný personál při zohlednění údajů o příkonu zařízení, délce kabelu a také při zohlednění místních podmínek použití.

NEBEZPEČÍ!

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze autorizovaná odborná firma!

1.7 Bezpečnostní pokyny pro montážní, údržbové a inspekční práce

- Při provádění instalace, opravy, údržby nebo čištění přístrojů je nutné prostřednictvím vhodných postupů učinit preventivní opatření za účelem vyloučení možnosti nebezpečí pocházejících z přístroje.
- Ustavení, připojení a provoz přístrojů se smí realizovat v rámci podmínek pro použití a provoz podle návodu a musí odpovídat platným regionálním předpisům.
- Je-li poškozen napájecí kabel, musí být vyměněn výrobcem nebo jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo nebezpečí zranění.
- Zařízení musí být instalována ve svislé a stabilní poloze.
- Přístroje nesmí být vystaveny přímému proudu vody, např. vysokotlakému čističi atd.
- Provádění změn nebo přemostění na bezpečnostních zařízeních není přípustné.
- Ustavení, instalaci a údržbu přístrojů a komponentů smí provést jen odborný personál.
- Přístroje nebo komponenty, u kterých se vyskytují zjevné závady nebo poškození, se nesmí použít.
- Přístroje se nesmí postavit a provozovat v prostorech ohrožených výbuchem.
- Zařízení nesmějí být instalována a provozována v prostředí obsahujícím ve vzduchu oleje, síru, chlór nebo nějaké soli.
- Přístroje nebo komponenty se nesmí vystavit mechanickému zatížení, extrémním paprskům vody a extrémním teplotám.

REMKO Série LRM

- V žádném z částí tělesa přístroje nebo v žádném z jeho otvorů, např. v otvorech pro vstup a výstup vzduchu, se nesmí nacházet cizí předměty. Vždy musí být zajištěno volné nasávání i vyfukování vzduchu.
- Všechny elektrické kabely mimo zařízení je nutno chránit před poškozením (např. zvěří).

1.8 Svévolná přestavba a změny

Přestavby nebo úpravy přístrojů nebo komponentů dodaných od REMKO nejsou přípustné a mohou způsobit chybné funkce. Provádění změn nebo přemostění na bezpečnostních zařízeních není přípustné. Použití originálních náhradních dílů a výrobcem povoleného příslušenství slouží pro bezpečnost zařízení. Použití jiných dílů může znamenat zrušení ručení a z toho vyplývající následky.

1.9 Použití odpovídající určení

Zařízení jsou konstruována jako čističky vzduchu pro čištění provozního média vzduch.

Jiné použití nebo zneužití neodpovídá účelu použití. Výrobce/dodavatel neručí za škody z toho vzniklé. Riziko nese výhradně uživatel. K použití ve shodě s určením produktu patří také dodržování pokynů uvedených v návodu k obsluze a instalaci a dodržování podmínek údržby.

Mezní hodnoty udané v technických datech nesmějí být v žádném případě překročeny.

1.10 Záruka

Předpokladem pro případné uznání reklamace je předložení dokladu o koupi přístroje. Konkrétní nárok uplatňuje kupující reklamaci u prodejce, kde přístroj zakoupil. Záruční podmínky jsou uvedené ve „Všeobecných obchodních a dodacích podmínkách“. Zvláštní ujednání lze kromě toho uzavřít jen mezi smluvními partnery. V důsledku toho se prosím obraťte nejprve na vašeho přímého smluvního partnera.

1.11 Doprava a balení

Jednotky jsou dodávány v pevném přepravním obalu. Zkontrolujte prosím zařízení ihned při dodávce a zapište všechna poškození nebo chybějící díly na dodací list a informujte přepravce a smluvního partnera. Na pozdější reklamace se nevztahuje záruka.



VAROVÁNÍ!

Plastové fólie a pytle atd. se mohou stát nebezpečnou hračkou pro děti!

Proto:

- Obalový materiál nenechávejte nedbale ležet.
- Obalový materiál se nesmí dostat do blízkosti dětí!

1.12 Ochrana životního prostředí a recyklování

Likvidace balení

Veškeré produkty jsou před přepravou pečlivě zabalené v materiálech neohrožujících životní prostředí. Přispějte významným dílem ke snížení množství odpadu a k zachování surovin, a proto provádějte likvidaci obalového materiálu jen v příslušných sběrnách.



Likvidace zařízení a komponentů

Při výrobě přístrojů a komponentů se používají výhradně recyklovatelné materiály. Přispějte k ochraně životního prostředí tím, že likvidaci přístrojů nebo komponentů (např. baterií) neprovedete do domovního odpadu, nýbrž pouze způsobem šetrným k životnímu prostředí podle regionálně platných předpisů, např. prostřednictvím autorizovaných specializovaných firem pro likvidaci a opětné využití nebo např. prostřednictvím komunálních sběrných míst.



2 Technické údaje

2.1 Data zařízení

Technické údaje zařízení LRM 350

Konstrukční řada		LRM 350
Provedení		Lokální čistička vzduchu se čtyřnásobnou filtrací
Čisticí výkon, max.	m ³ /hod.	300
Filtrační stupně		Nylonový předfiltr, filtrační pěnová podložka, kazeta s granulátem aktivního uhlí, HEPA filtr
Účinnost separace HEPA filtru	%	99,975
Provozní podmínky	°C/rel. vlhkost %	+5 až +50/35 až 75
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	230/1~/50
Krytí		IP20

Stupně ventilace		Sleep	1	2	3
Plocha oblasti použití každého stupně	m ²	-	15-20	20-28	28-35
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m ³ /hod.	101	150	210	325
Příkon každého stupně	W	5	8	11	40
Max. spotřeba proudu	A	0,04	0,07	0,1	0,29
Hladina akustického tlaku každého stupně ¹⁾	dB (A)	28	39	45	59
Hladina akustického výkonu každého stupně	dB (A)	36	47	53	67

Konstrukční řada		LRM 350
Rozměry		
Výška	mm	617
Šířka	mm	400
Hloubka	mm	190
Hmotnost	kg	6,8
Sériový barevný odstín		bílá, podobná RAL 9003
Obj. č.		1620350

¹⁾ ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

Změny rozměrů a konstrukce sloužící technickému pokroku zůstávají vyhrazeny.

REMKO Série LRM

Technické údaje zařízení LRM 500

Konstrukční řada		LRM 500
Provedení		Lokální čistička vzduchu se čtyřnásobnou filtrací
Čisticí výkon, max.	m ³ /hod.	450
Filtrační stupně		Nylonový předfiltr, filtrační pěnová podložka, kazeta s granulátem aktivního uhlí, HEPA filtr
Účinnost separace HEPA filtru	%	99,975
Provozní podmínky	°C/rel. vlhkost %	+5 až +50/35 až 75
Napájecí napětí	V/fáze/Hz	230/1~/50
Krytí		IP20

Stupně ventilace		Sleep	1	2	3
Plocha oblasti použití každého stupně	m ²	-	20-30	30-40	40-50
Objemový průtok vzduchu každého stupně	m ³ /hod.	130	210	290	457
Příkon každého stupně	W	5	8	14	57
Max. spotřeba proudu	A	0,04	0,07	0,15	0,36
Hladina akustického tlaku každého stupně ¹⁾	dB (A)	29	40	45	59
Hladina akustického výkonu každého stupně	dB (A)	37	48	53	67

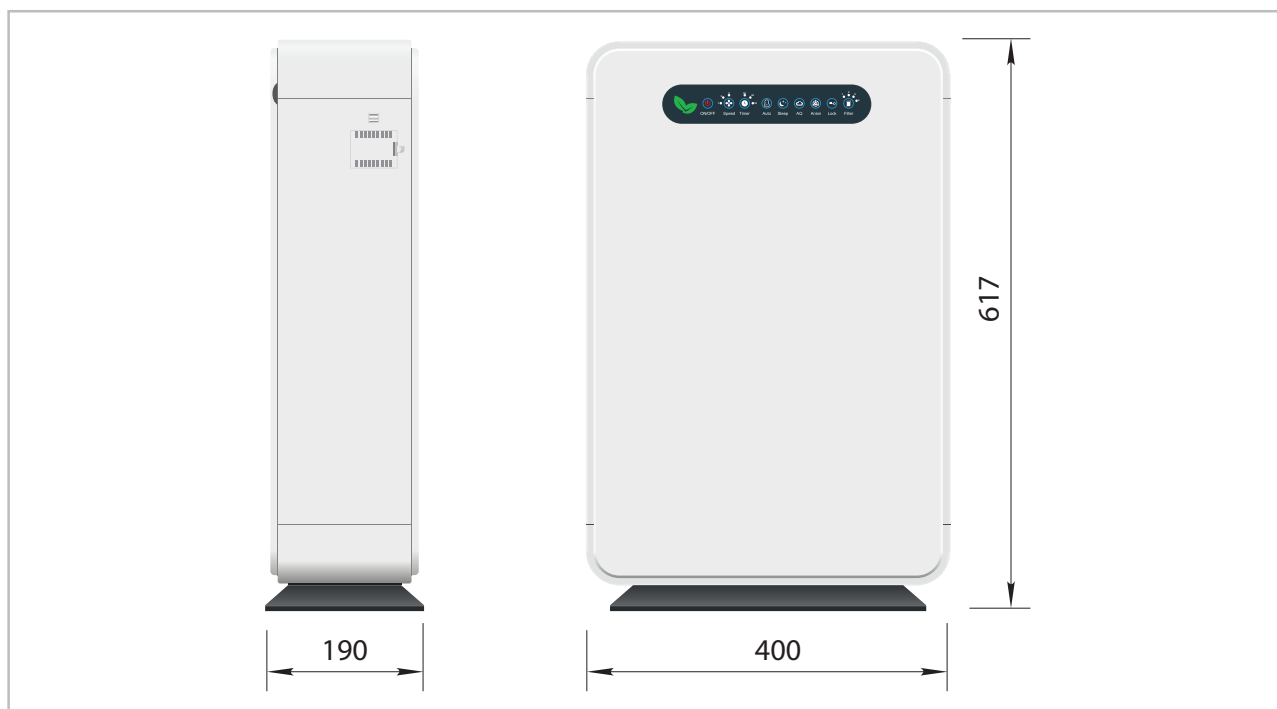
Konstrukční řada		LRM 500
Rozměry		
Výška	mm	682
Šířka	mm	440
Hloubka	mm	190
Hmotnost	kg	9,7
Sériový barevný odstín		bílá, podobná RAL 9003
Obj. č.		1620500

¹⁾ ve vzdálenosti 1 m na volném prostranství

Změny rozměrů a konstrukce sloužící technickému pokroku zůstávají vyhrazeny.

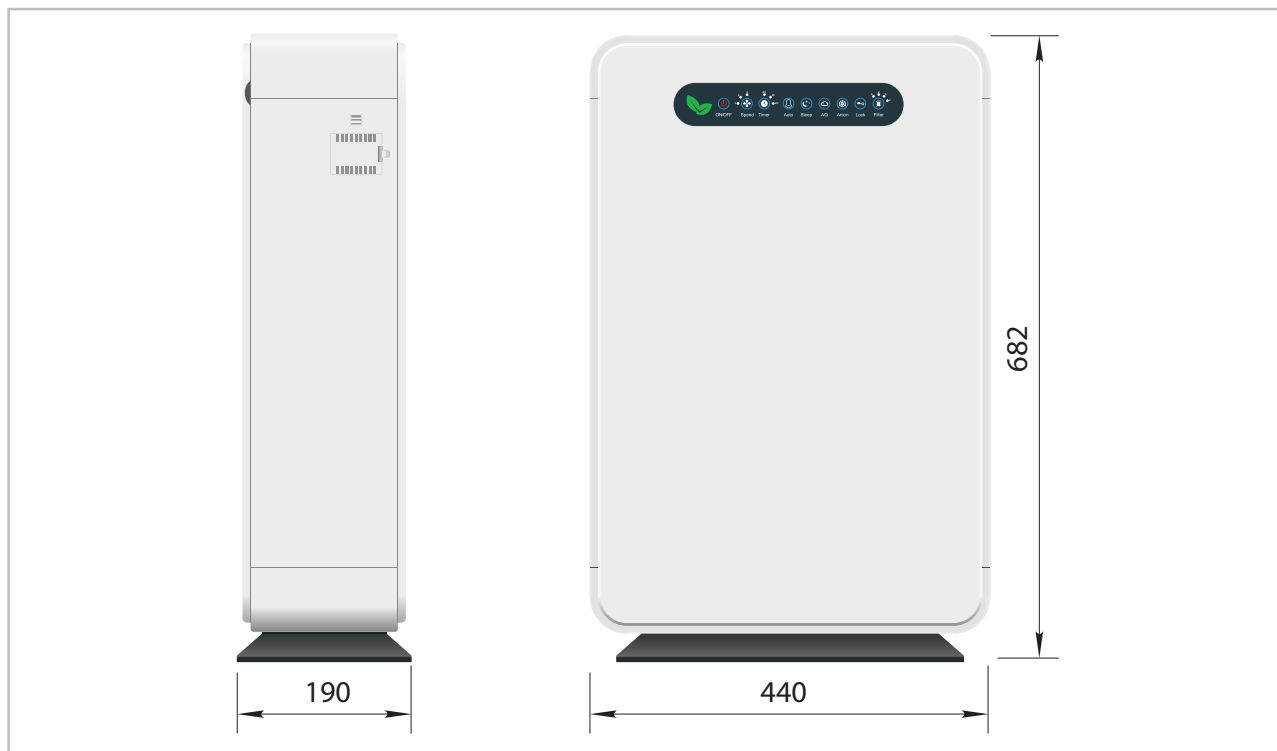
2.2 Rozměry zařízení

LRM 350



Obr. 1: Rozměry zařízení LRM 350 (všechny údaje v mm)

LRM 500



Obr. 2: Rozměry zařízení LRM 500 (všechny údaje v mm)

Změny rozměrů a konstrukce sloužící technickému pokroku zůstávají vyhrazeny.

3 Konstrukce a funkce

3.1 Čištění vzduchu – obecná funkčnost

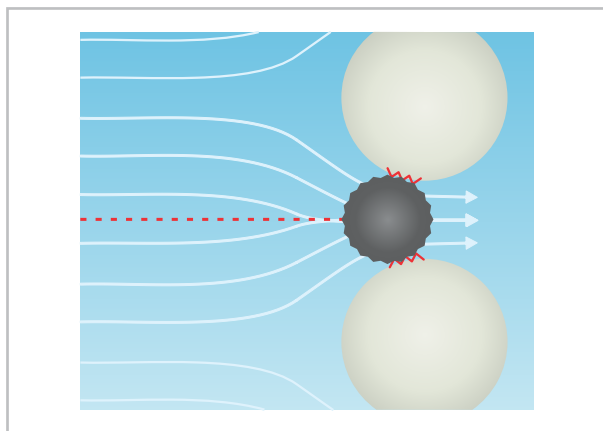
Souvislosti probíhající při čištění vzduchu spočívají na fyzikálních zákonitostech a efektech. Tyto zákonitosti zde uvedeme zjednodušenou formou, abychom vám poskytli malý přehled o principu čištění vzduchu.

Použití čističek vzduchu REMKO

V našem okolním ovzduší je mnoho různých cizích látek, jako je prach, vlákna, pyl, choroboplodné zárodky a kouř, které jsou způsobeny různými procesy (spalování, turbulence, otěr, zpracování materiálů atd.). Částice ve vzduchu mohou způsobit různé reakce u lidí a životního prostředí. Následující fyzikální efekty umožňují odfiltrovat tyto cizí látky ze vzduchu v místnosti.

Efekt síta

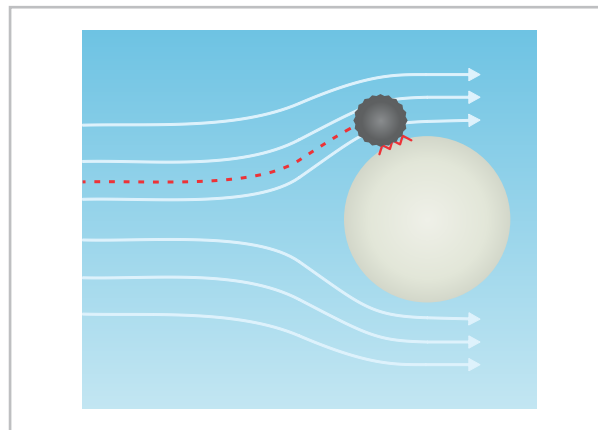
Částice, které jsou větší než volný prostor mezi jednotlivými filtračními vlákny, se zaseknou a jsou tak zachyceny filtrem.



Obr. 3: Efekt síta

Uzamykací efekt

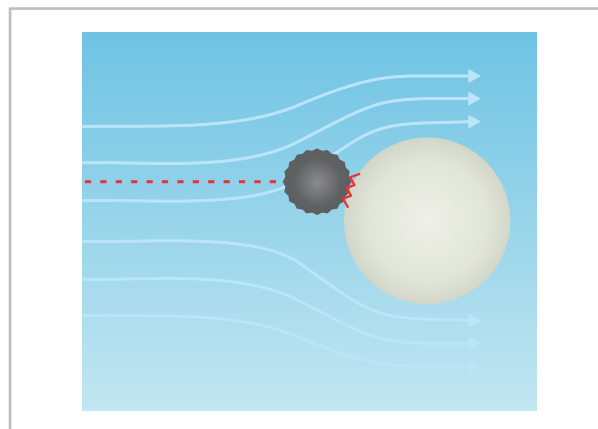
Menší částice sledují vychýlený proud vzduchu kolem jednotlivých filtračních vláken. Pokud se částice dostanou příliš blízko k filtračnímu vláknu, zaseknou se a je jim tak zabráněno v dalším postupu.



Obr. 4: Uzamykací efekt

Setrvačný účinek

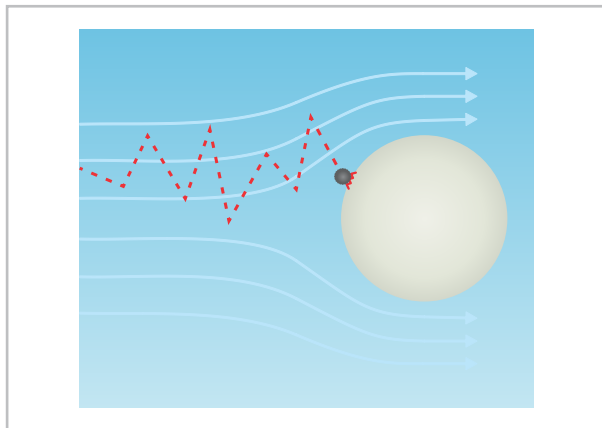
Větší částice opouštějí svou trajektorii kvůli své setrvačnosti, když je proud vzduchu vychýlen filtračním vláknem a tím se srazí přímo s filtračním vláknem, kde se nakonec zachytí.



Obr. 5: Setrvačný účinek

Difúzní efekt

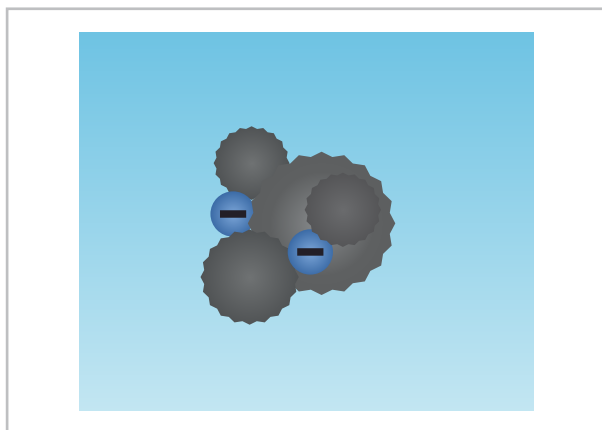
Velmi malé částice ($<1 \mu\text{m}$) jsou vedeny Brownovým pohybem molekul. Částice nesledují obecný proud vzduchu, ale pohybují se zcela náhodně klikatým vzorem a nakonec narazí na vlákno filtru.



Obr. 6: Difúzní efekt

Elektrostatický náboj

Na rozdíl od dosud uvedených efektů nejsou částice při elektrostatickém náboji mechanicky filtrovány, ale jsou navzájem propojeny generováním záporně nabitých iontů (aniontů). Vázané částice mají zvýšenou hmotnost a větší průměr, což umožňuje jejich účinnější zachycení filtry.



Obr. 7: Elektrostatický náboj

3.2 Popis zařízení

Přístroje jsou konstruované pro univerzální a bezproblémové čištění vzduchu.

Tak je lze díky jejich kompaktním rozměrům pohodlně transportovat a umístit.

Čističky vzduchu série LRM používají pro optimální čištění vzduchu především čtyři vzduchové filtry uspořádané do série. Každý ze čtyř filtrů má své silné stránky při separaci určitých typů a velikostí částic. Pro filtrování využívají filtry různé fyzikální efekty.

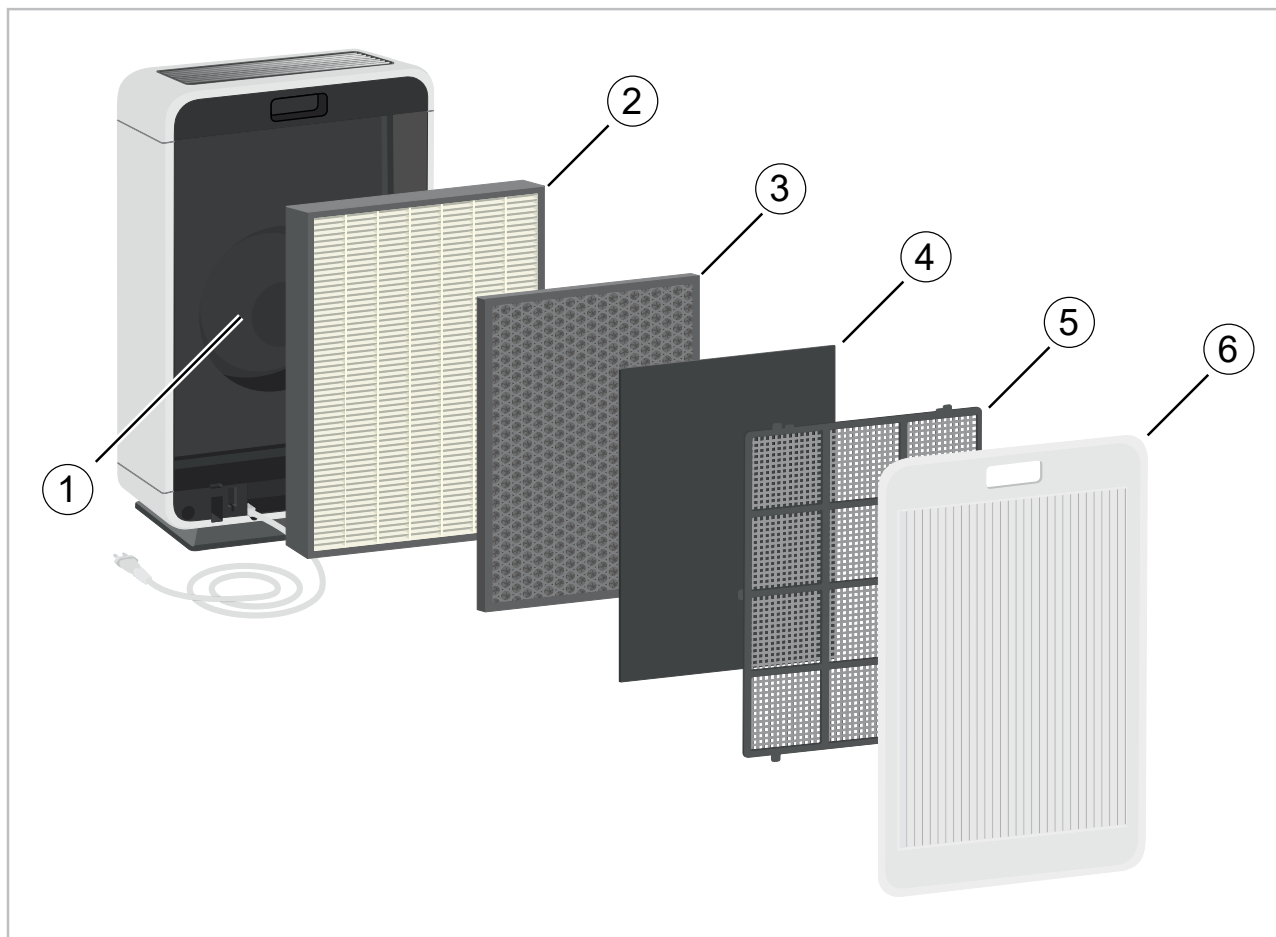
Zařízení odpovídají základním bezpečnostním a zdravotním požadavkům příslušných předpisů EU. Zařízení jsou bezpečná a jejich obsluha je jednoduchá.

Zařízení lze použít všude tam, kde je důležitý čistší vnitřní vzduch a má být vytvořeno zdravější vnitřní klima.

REMKO Série LRM

Konstrukce zařízení

Základem je těleso s optimalizovaným průtokem a centrálně umístěným radiálním ventilátorem. Prostorový vzduch je nasáván na velké ploše v zadní části zařízení a je veden přes filtry uspořádané do série. Vyčištěný vzduch je pak přiváděn zpět do místnosti přes výstup vzduchu na horní straně zařízení.



Obr. 8: Konstrukce zařízení

- 1: Radiální ventilátor
- 2: Filtr HEPA
- 3: Kazeta s granulátem aktivního uhlí

- 4: Filtrační pěnová podložka
- 5: Nylonový hrubý filtr
- 6: Kryt pouzdra na zadní straně zařízení

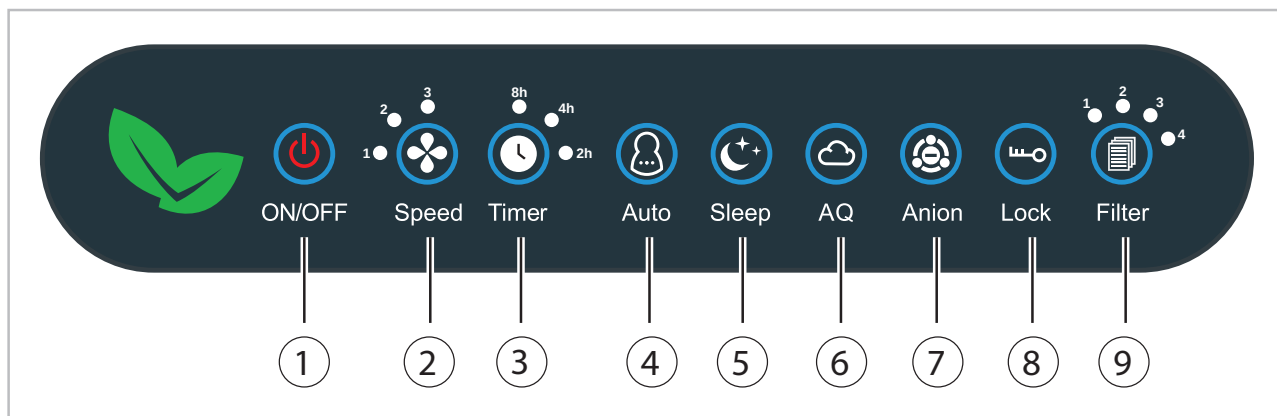
Předfiltr zachycuje hrubé částice, jako jsou vlákna, zvířecí chlupy a lupy, aby chránil následné filtry před nadměrným zatížením a předčasným nasycením většími částicemi.

Středně velké částice, jako je hrubý prach a jemný písek, ulpívají na jejich povrchu díky své setrvačnosti a neuspořádané struktuře filtrační pěnové rohože.

Granule aktivního uhlí v granulátové kazetě mají nespočet mikroskopických pórů a kapilárních systémů. Vznikne tak obrovský vnitřní povrch, do kterého se mohou adsorbovat molekuly plynu, páry a pachy ze vzduchu.

Se svou separační účinností 99,975 % odstraňuje HEPA filtr ze vzduchu zbývající jemnější částice, jako je jemný prach, pyl, kouř a choroboplodné zárodky. Kromě filtračního systému lze stisknutím tlačítka zapnout integrovaný generátor aniontů.

4 Obsluha



Obr. 9: Ovládací panel

① Tlačítko „ON / OFF“ (ZAP/VYP)

Toto tlačítko lze použít k zapnutí a vypnutí zařízení.

② Tlačítko rychlosti ventilátoru „Speed“

Stisknutím tohoto tlačítka můžete volit mezi úrovněmi ventilátoru Nízká (1), Střední (2) a Vysoká (3).

③ Tlačítko zpoždění vypnutí „TIMER“

Tímto tlačítkem lze aktivovat zpoždění vypnutí v zapnutém provozním stavu. Lze zvolit vypnutí zařízení po 2, 4 a 8 hodinách.

④ Tlačítko pro automatický ventilátor „Auto“

Toto tlačítko lze použít k aktivaci a deaktivaci automatického ventilátoru. Když je aktivována funkce automatického ventilátoru, zařízení automaticky zvolí úroveň ventilátoru na základě kvality vzduchu.

⑤ Tlačítko pro noční režim „Sleep“

Stisknutím tohoto tlačítka aktivujete a deaktivujete noční režim. Při aktivaci nočního režimu se rychlost ventilátoru sníží na minimum a osvětlení ovládacího panelu se ztlumí.

⑥ Tlačítko indikátoru kvality vzduchu „AQ“

Aktivuje indikátor kvality vzduchu (ikona listu), který vizualizuje kvalitu vzduchu v místnosti. Zobrazené barvy je třeba chápat následovně:

Červená: špatná kvalita vzduchu

Oranžová: průměrná kvalita vzduchu

Zelená: dobrá kvalita vzduchu

⑦ Tlačítko „Anion“ Generátor aniontů

Toto tlačítko lze použít k aktivaci a deaktivaci generátoru aniontů. Když je aniontový generátor aktivován, čistička vzduchu generuje aniony, které přitahují a váží suspendované částice ve vzduchu. Vázané částice mohou být filtry lépe separovány díky jejich větší hmotnosti a většímu průměru.

⑧ Tlačítko zablokování tlačítek „Lock“

Stisknutím tohoto tlačítka se aktivuje funkce blokování tlačítek. Blokování tlačítek lze opět deaktivovat delším přidržením tlačítka.

REMKO Série LRM

⑨ Tlačítkovýměny filtru „Filter“

Toto tlačítko lze použít k resetování zprávy o čištění nebo výměně filtru poté, co byl filtr vyčištěn nebo vyměněn. Pokud je nutné vyčistit nebo vyměnit filtr, odpovídající LED dioda bliká. Očíslované LED diody jsou přiřazeny následovně:

- 1: Předfiltr
- 2: Filtrační pěnová podložka
- 3: Kazeta s granulátem aktivního uhlí
- 4: Filtr HEPA

Po zapnutí zařízení lze krátkým stisknutím tlačítka vybrat odpovídající filtr. Vybraná LED dioda bude svítit nepřetržitě. Zprávu o čištění filtru nebo výměně filtru lze resetovat podržením tlačítka po dobu 3 sekund.

Počítadlo provozních hodin pro čištění filtru nebo zprávu o výměně filtru může být také resetováno, pokud byl filtr vyčištěn nebo předčasně vyměněn a příslušná kontrolka ještě změnu neohlásila. Chcete-li to provést, podržte tlačítko filtru po dobu 3 sekund, když je zařízení vypnuto. Jakmile LED diody začnou blikat, lze požadovaný filtr vybrat opětovným stisknutím tlačítka. Vybraný filtr bude nepřetržitě svítit.

Počítadlo provozních hodin pro zprávu o čištění filtru nebo výměně filtru lze resetovat podržením tlačítka po dobu 3 sekund. Proces lze zrušit stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí.

5 Montáž

5.1 Transport zařízení

Zařízení lze přepravovat ve stoje i vleže. Pro pohodlnou přepravu jsou čističky vzduchu vybaveny transportním madlem v horní části zadní části zařízení.



Obr. 10: Transportní rukojeť

Připojovací kabel lze uložit do určeného přepravního prostoru pro přepravu a skladování po sejmutí krytu na zadní straně zařízení.



Obr. 11: Transportní přihrádka pro připojovací kabel



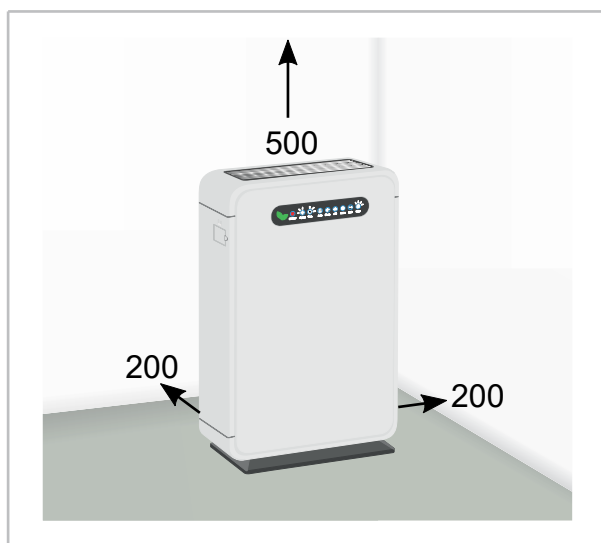
VAROVÁNÍ!

Napájecí síťový kabel nesmí být nikdy použit jako tažné lano nebo upevňovací prostředek.

5.2 Instalace zařízení

K zajištění optimálního ekonomického a bezpečného provozu přístroje je bezpodmínečně nutné dodržovat následující pokyny:

- Zařízení musí být umístěno bezpečně a vodorovně, aby bylo zajištěno bezproblémové fungování zařízení.
- Je nutné zajistit, aby mohl být vzduch bez omezení nasáván na přední straně zařízení a mohl být bez omezení vyfukován na zadní straně zařízení.
- Je nutné bezpodmínečně dodržet minimální vzdálenost 20 cm od všech stěn
- Zařízení neinstalujte v bezprostřední blízkosti topných těles nebo jiných zdrojů tepla
- Prostor ve kterém je zařízení umístěno by měl být uzavřený vůči okolní atmosféře
- Výkon zařízení je výhradně závislý na prostorových podmínkách, na teplotě v místnosti, na relativní vlhkosti vzduchu a na emisích částic
- V blízkosti čidla kvality vnitřního ovzduší by neměly být žádné zdroje emisí. (levá strana zařízení)

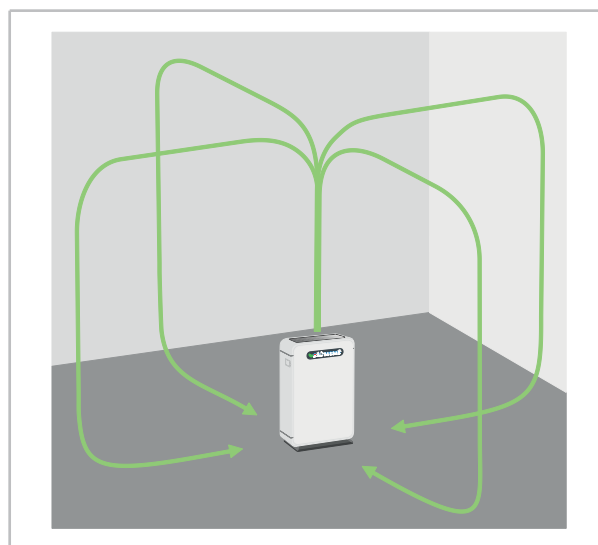


Obr. 12: Minimální vzdálenosti (všechny údaje v mm)



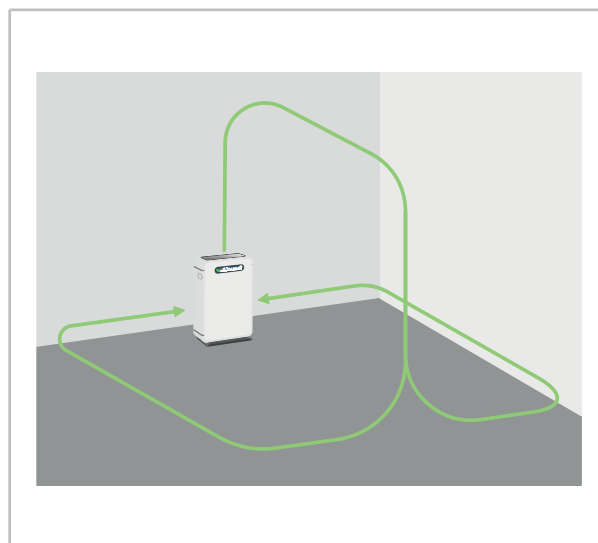
- Okna a dveře mějte uzavřeny!
- Dodržujte minimální vzdálenost 0,2 m od stěn.
- Udržujte odstup od topných těles či jiných zdrojů tepla.

Čistička vzduchu by měla být umístěna co nejvíce uprostřed místnosti, aby bylo dosaženo optimální cirkulace vzduchu v místnosti.



Obr. 13: Instalace uprostřed místnosti

Pokud jej není možné nastavit uprostřed místnosti, může být zařízení umístěno také na boční stěně.



Obr. 14: Instalace na boční straně místnosti

REMKO Série LRM

6 Uvádění do provozu

Počáteční uvedení do provozu

Vzduchové filtry jsou při dodání zabaleny do fólie. Před prvním použitím je nutné filtry z přístroje vyjmout a rozbalit. Postup vyjmutí a vložení filtrů je popsán v kapitole "Péče a údržba".

Důležité pokyny před uvedením do provozu

- Veškerá prodloužení elektrických přípojek musí vykazovat dostatečný průřez vodičů a tyto přípojky se smějí používat pouze s kompletním rozvinutím popř. navinutím.
- Elektrické síťové připojovací kabely se nesmějí používat pro tažení zařízení.

! UPOZORNĚNÍ!

Provoz zařízení s zabalenými filtry může způsobit poškození vnitřních komponentů zařízení.

Uvádění do provozu

Zařízení spustíte následujícím způsobem:

1. ► Síťovou vidlici zařízení spojte s předpisově instalovanou zásuvkou elektrické sítě (230 V/50 Hz).
Připojíte-li čističku vzduchu do sítě, je přístroj vypnutý (žádná činnost). Řídicí jednotka vydává signální tón.
2. ► Stiskněte tlačítko "ON/OFF". Řídicí jednotka vydává signální tón. Tlačítko „ON/OFF“ se rozsvítí, což signalizuje, že je zařízení aktivováno.
3. ► Vyberte požadované provozní parametry na ovládacím panelu.

Opětný rozběh po výpadku napájení:

Pokud během provozu dojde k výpadku napájení nebo k vytažení síťové zástrčky, zařízení se vypne. Po obnovení zdroje napájení nebo opětovném zapojení zástrčky se zařízení automaticky znovu spustí s uloženým nastavením.

7 Vyřazení z provozu

Pokud má být čistička vzduchu deaktivována, lze to provést buď ručně pomocí tlačítka "ON/OFF" na ovládacím panelu nebo automaticky pomocí přednastaveného zpoždění vypnutí (tlačítko "Timer").

! UPOZORNĚNÍ!

Pokud je plánováno vyřazení z provozu na delší dobu, doporučuje se filtry z hygienických důvodů zlikvidovat a při opětovném uvedení do provozu je vyměnit.

8 Péče a údržba

Intervaly údržby filtrů

Na ovládacím panelu 4 LED diody, z nichž každá je přiřazena jednomu filtračnímu stupni. Jednotlivé LED diody se rozsvítí po uplynutí uložené provozní doby a indikují tak požadované vyčištění filtru nebo požadovanou výměnu filtru. Výzva se objeví dříve nebo později v závislosti na chování při používání. Níže uvedené termíny lze předpokládat jako vodítko.

Filtrační stupeň	Odpovídá			Opatření
	24 hod./den	18 hod./den	12 hod./den	
Nylonový hrubý filtr	30 dnů	45 dnů	60 dnů	Vyčistit
Filtrační pěnová podložka	90 dnů	135 dnů	180 dnů	Vyměnit
Kazeta s granulátem aktivního uhlí	180 dnů	270 dnů	360 dnů	
Filtr HEPA	180 dnů	270 dnů	360 dnů	

Pokud je používání kratší než průměrně 12 hodin denně, filtry by měly být přesto vyčištěny nebo vyměněny nejpozději po 60 dnech (nylonový předfiltr), 180 dnech (filtrační pěnová rohož) a 360 dnech (kazeta s aktivním uhlím a HEPA filtr).

Všeobecné pokyny pro péči a údržbu



NEBEZPEČÍ!

Servisní a údržbářské práce musí být prováděny bez elektrického napětí.

- Dodržujte pravidelné intervaly péče a údržby.
- Nepoužívejte přímý paprsek vody (např. vysokotlaký čistič atd.).
- Nepoužívejte žádné abrazivní nebo ředidla obsahující čisticí prostředky.
- Také při silném znečištění používat pouze vhodné čisticí prostředky.
- Mřížky na straně sání a výfuku pravidelně kontrolujte z hlediska znečištění.
- Vyřaďte zařízení z provozu 60 minut před plánovanou prací na filtrech.

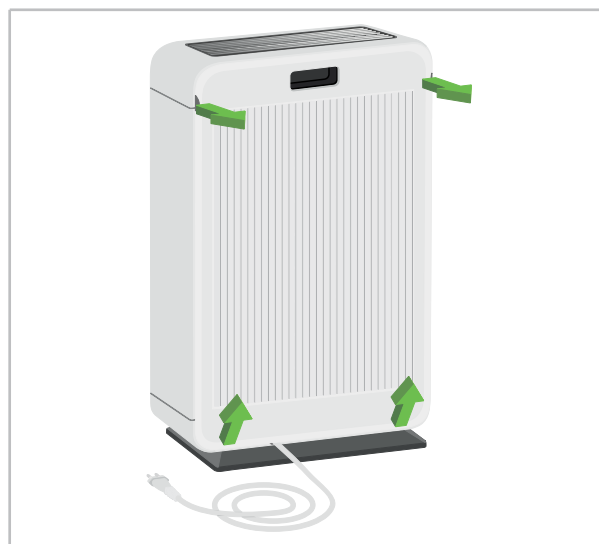


Při manipulaci s použitými filtry dbejte na to, abyste přijali dostatečná opatření na ochranu zdraví (jednorázové rukavice, ochrana úst/nosu). Pokud je to možné, provádějte práci mimo dobu používání příslušné místnosti.

Vyjmutí a vložení filtrů

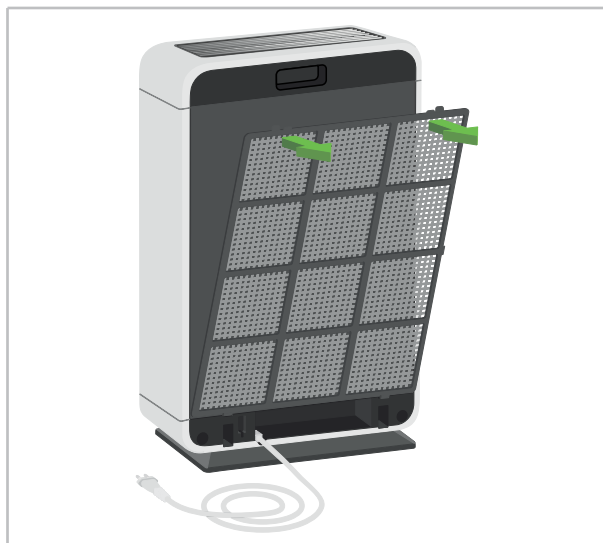
Filtry lze ze zařízení vyjmout a znovu vložit následujícím způsobem:

1. ► Jemně zatáhněte za prohlubně umístěné v horní části krytu pouzdra. Poté zvedněte kryt pouzdra z držáků na spodní straně zařízení a odložte jej stranou.



REMKO Série LRM

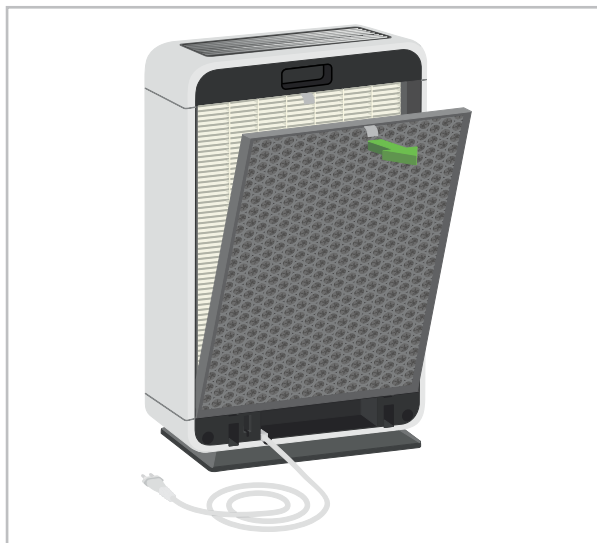
2. ► Vytáhněte nylonový předfiltr ze zařízení pomocí jazýčků. Dávejte pozor na příchytky na bocích a spodním okraji.



3. ► Vyměňte pěnovou filtrační podložku, která je připevněna proužky na suchý zip, z kazety s granulátem aktivního uhlí.



4. ► Vytáhněte kazetu s granulátem aktivního uhlí ze zařízení pomocí jazýčku.



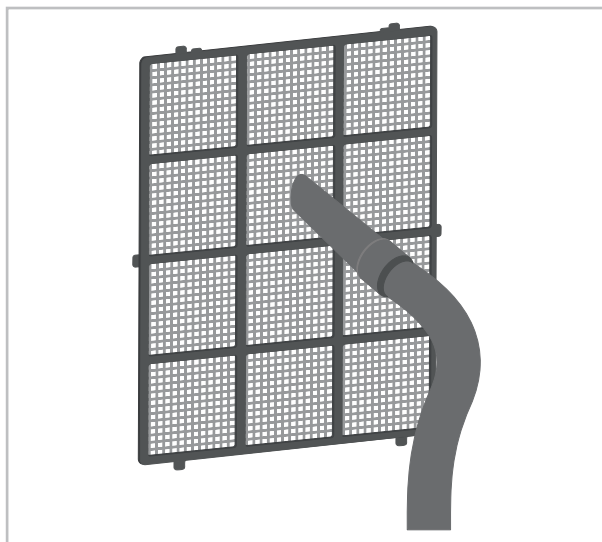
5. ► Vytáhněte kazetu s granulátem aktivního uhlí ze zařízení pomocí jazýčku.



Chcete-li vložit filtry do zařízení, postupujte v opačném pořadí. Filtry vložte tak, aby jazýčky zůstaly přístupné a číslování (s výjimkou podložky z filtrační pěny) zůstalo viditelné.

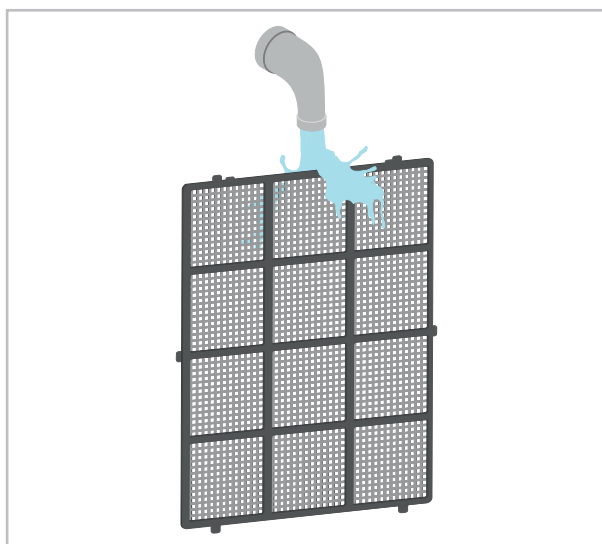
Čištění předfiltru

Předfiltr se skládá z nylonové tkaniny, která zabraňuje dalšímu pronikání hrubých částic, jako jsou vlasy a prachové vločky, do následujících filtrů. Předfiltr lze pečlivě vyčistit buď vysavačem nebo vlažnou vodou.



Obr. 15: Čištění předfiltru vysavačem

Při výskytu většího znečištění lze filtr opláchnout ve vlažném (max. 40 °C) mýdlovém roztoku. Filtr následně bezpodmínečně pečlivě vypláchněte čistou vodou a nechte ho vyschnout.



Obr. 16: Čištění předfiltru vlažnou vodou z vodovodu

Před opětovým vložením prachového filtru zkontrolujte, zda je zcela suchý a nepoškozený.

Výměna následných filtrů

Vložku z filtrační pěny, kazetu s granulemi s aktivním uhlím a HEPA filtr nelze regenerovat. Po vyjmutí musí být filtry zlikvidovány a nahrazeny novými originálními filtry. S použitými filtry zacházejte opatrně a co nejdříve je zlikvidujte, aby se zabránilo oddělování částic z filtračního média a vniknutí vzduchu do místnosti. Pokud nelze použité filtry ihned zlikvidovat, doporučujeme skladovat filtry ve vzduchotěsných obalech až do jejich konečné likvidace.



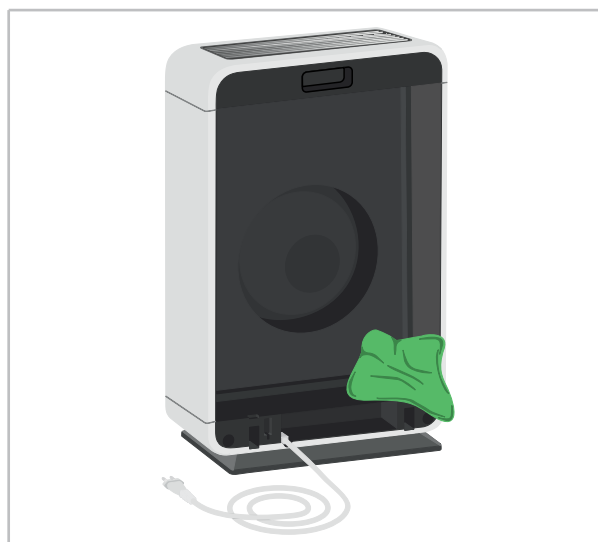
Použité filtry neohýbejte, neskládejte ani jimi neklepejte o žádný jiný předmět. Částice uvolněné při procesu mohou při vdechování představovat zdravotní riziko.



Použité filtry lze zpravidla likvidovat s domovním odpadem. Pokud byly škodlivé látky filtrovány pomocí filtrů, může být nezbytné zlikvidovat filtry jako nebezpečný odpad. V případě pochybností se informujte o místních předpisech a zákonech.

Čištění zařízení

Zařízení by mělo být pravidelně čištěno jak zevnitř, tak zevnitř pouzdra filtru. Používejte jemné čisticí prostředky a zařízení čistěte měkkým hadříkem. Jak často je třeba zařízení čistit, závisí do značné míry na chování při používání a toto by mělo být vždy kontrolováno.



Obr. 17: Čištění pouzdra filtru

9 Odstraňování závad a zákaznický servis

Zařízení a jejich komponenty byly vyrobené za použití nejmodernějších výrobních metod a jejich bezchybná funkce byla několikrát kontrolována. Pokud se přesto vyskytnou poruchy, překontrolujte prosím funkce podle níže uvedeného seznamu. U zařízení s vnitřní a vnější jednotkou je nutné dbát také na pokyny uvedené v kapitole „Odstranění poruch a servis“ u obou návodů k obsluze. Když se provedou všechny kontroly funkcí a zařízení ještě nepracuje bezchybně, uvědomte prosím svého odborného prodejce!

Funkční poruchy

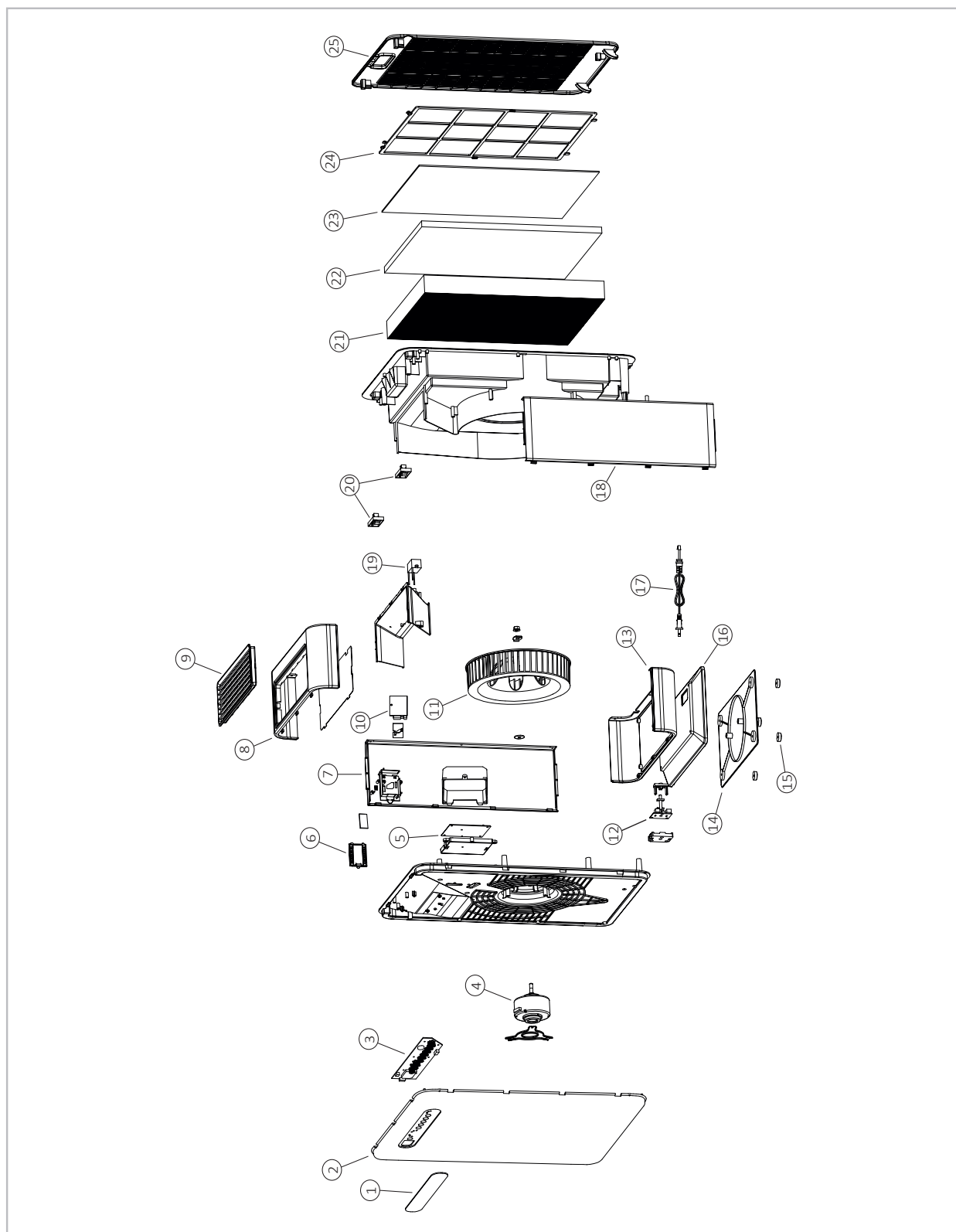
Porucha	Možné příčiny	Odstranění
Zařízení se nespustí nebo se samočinně vypne	Přerušení přívodu proudu	Zkontrolujte napětí a v případě potřeby vyčkejte na opětné zapnutí
	Přepálená síťová pojistka	Nechte ji vyměnit
	Poškozené přívodní síťové vedení	Oprava odbornou firmou
	Zpoždění vypnutí (funkce časovače)	
	Kryt pouzdra (zadní část zařízení) otevřený	Zavřete kryt pouzdra
Zařízení nelze ovládat	Je aktivováno blokování tlačítek	Deaktivujte blokování tlačítek
Ovládací panel se nerozsvítí	Je aktivní funkce Sleep	Deaktivujte funkci Sleep
Indikátor kvality vzduchu zůstává červený i po delším provozu	Zdroj emisí v blízkosti čidla	Odstraňte zdroj emisí nebo přesuňte zařízení



NEBEZPEČÍ!

Práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze autorizovaná odborná firma!

10 Znáznornění zařízení



Obr. 18: Rozložený pohled LRM 350, LRM 500

REMKO Série LRM

11 Seznam náhradních dílů

Č.	Označení	LRM 350	LRM 500
1	Fólie pro ovládací panel	Na vyžádání s udáním čísla sériového čísla	
2	Přední díl skříně		
3	Deska ovládání		
4	Motor ventilátoru		
5	Řídicí deska		
6	Čidlo kvality vzduchu na údržbové klapce		
7	Levá strana pouzdra		
8	Horní část pouzdra		
9	Lamelová mřížka výstupu vzduchu		
10	Senzor kvality vzduchu		
11	Kolo ventilátoru		
12	Mikrospínač krytu pouzdra		
13	Dno pouzdra		
14	Podlahová deska		
15	Gumová patka		
16	Podstavec		
17	Síťová zástrčka		
18	Pravá strana pouzdra		
19	Generátor aniontů		
20	Zacvakávací svorka pouzdra		
21	Filtr HEPA		
22	Kazeta s granulátem aktivního uhlí		
23	Filtrační pěnová podložka		
24	Nylonový hrubý filtr		
25	Kryt pouzdra na zadní straně zařízení		

12 Index

B

Balení, likvidace	6
Bezpečnost	
Kvalifikace personálu	4
Nebezpečí nedodržení bezpečnost. pokynů	4
Neoprávněná přestavba	6
Neoprávněná výroba náhradních dílů	6
Označení upozornění	4
Pokyny pro kontrolní práce	5
Pokyny pro montážní práce	5
Pokyny pro provozovatele	5
Pokyny pro údržbové práce	5
Práce s povědomím bezpečnosti	5
Všeobecné	4

I

Instalace zařízení	15
--------------------	----

L

Likvidace zařízení	6
--------------------	---

N

Nastavení zařízení	15
--------------------	----

O

Odstraňování problémů a zákaznický servis	20
Ochrana životního prostředí	6
Obsluha	
Ovládací panel	13

P

Péče a údržba	17
Popis zařízení	11
Poruchy	
Možné příčiny	20
Odstranění závad	20
Překontrolování	20
Přeprava zařízení	14

R

Recyklace	6
Rozložený pohled	21
Rozměry zařízení	9

S

Seznam náhradních dílů	22
------------------------	----

T

Technické údaje zařízení LRM 350	7
Technické údaje zařízení LRM 500	8

U

Uvedení do provozu	16
--------------------	----

V

Vyřazení z provozu	16
--------------------	----

Z

Zákaznický servis	20
Záruka	6

KVALITA SE SYSTÉMEM REMKO

Klimatizace | Teplo | Odvlhčování | Nové energie

REMKO CZECH s.r.o.

Teplovzdušná, odvlhčovací a klimatizační zařízení, tepelná čerpadla

Prodej - montáž - servis - pronájem

Areál Letov

Beranových 65

199 02 Praha 9 – Letňany

Telefon +420 283 923 089

+420 234 313 263

Po – pá 7:00 – 15:30

E-mail remko@remko.cz

Internet www.remko.cz

Odborné poradenství

+420 602 624 240

Servis, služby

servis@remko.cz

+420 731 416 359

