

Čistička vzduchu

Lavaero 100



Obsah

Úvodní slovo.....	2
Bezpečnostní instrukce	3-4
Účel použití.....	4
Technická data	4
Popis zařízení.....	5-6
Před uvedením do provozu	6
Uvedení do provozu.....	6-7
Výměna filtru	8
Čištění jednotky.....	9
Poruchy a řešení	9
Další informace	10-11

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si vybrali čističku vzduchu Lavaero 100 od společnosti Comedes GmbH.

Zakoupili jste si výkonný čistič vzduchu, který splňuje nejnovější technické normy.

Normy byly vyvinuty tak, aby zařízení bylo možné používat po dlouhou dobu.

Prostudujte si prosím podrobně návod k obsluze, zejména bezpečnostní pokyny.

S pozdravem



Philipp Thannhuber
Managing Director
Comedes GmbH

Upozornění:

Před uvedením do provozu si pečlivě přečtete pokyny. Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru nebo vážnému zranění.

Dejte pozor! Neotevírejte zařízení, dokud není odpojeno napájení od síťové zásuvky.

Nebezpečí usmrcení elektrickým proudem! Opravy nechte provádět pouze v autorizovaném servisu.

Bezpečnostní pokyny

- Zkontrolujte napětí 230 V před použitím přístroje.
- Před spuštěním zkontrolujte zástrčku.
- Vyměte zástrčku ze zásuvky pokaždé, když přístroj delší dobu nepoužíváte.
- Nikdy nevkládejte cizí předměty do saní a výfuku vzduchu na přístroji, mohlo by dojít ke zkratu. Buďte obzvláště opatrní, pokud jsou děti v dosahu spuštěného přístroje.
- Pro zapínání/vypínání přístroje používejte výhradní tlačítko k tomu určené, nevypínejte ani se pokoušejte zapnout přístroj pouhou manipulací se zástrčkou (například vytažením zástrčky za chodu přístroje).
- Před jakýmkoli přemístěním přístroje nebo před výměnou filtru vytáhněte zástrčku přístroje ze zásuvky.
- Nikdy se nepokoušejte čistit saní a výfuk vzduchu pomocí ostrých a špičatých předmětů.
- Nikdy nevkládejte přístroj do vody.
- Nikdy na přístroj nestříkejte hořlavé chemikálie.
- Nepoužívejte přístroj ve vlhkém prostředí (například v koupelně). Nebezpečí elektrického výboje nebo zásahu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte v blízkosti přístroje žádné spreje na vlasy, ředidla a jiné hořlavé kapaliny, mohlo by dojít k požáru či výbuchu.
- Pokud jsou v místnosti spolu s přístrojem zapálené svíčky nebo přímotop spalující pevné, plynné nebo kapalné látky, otevřete občas okno a nechejte krátce vyvětrat.
- Saní ani výfuk vzduchu nikdy nezakrývejte. To může způsobit nenávratné poškození motoru ventilátoru.
- Nenechávejte přístroj v těsné blízkosti zdrojů tepla, jako jsou svíčky, přímotopy, otevřený plamen nebo přímé sluneční záření. Hrozí poškození plastových dílů.
- Tento přístroj nelze použít jako náhradu za ventilátor. To by velice snížilo životnost filtru.
- Přístroj nelze používat v těžce zapařášeném prostředí nebo v prostředí s vysokou koncentrací chloru ve vzduchu.
- Nepokládejte na přístroj žádné těžší předměty a udržujte jej mimo dosah dětí.
- Nepoužívejte přístroj v uzavřených a stíněných místnostech.
- Pokud dojde k poškození napájecího kabelu, ihned přestaňte přístroj používat a nechejte kabel odborně vyměnit.
- Pokud dojde k poškození přístroje, ihned jej vypněte a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Aby nedošlo k rušení, nepoužívejte přístroj v těsné blízkosti spotřebičů jako je televize nebo mikrovlnná trouba.
- Tento přístroj smějí používat pouze osoby mentálně a fyzicky způsobilé zacházet s elektrickými přístroji dle následujících pokynů.
- Nikdy přístroj nezapínejte ani nevypínejte mokřýma rukama.
- Nikdy se nepokoušejte sami opravit jakoukoli část přístroje, ať se jedná o mechanickou či elektronickou nebo elektrickou závadu.
- Nenechávejte děti hrát si s žádnou částí obalového materiálu, jakou jsou například plastové sáčky.

Účel použití

Tato čistička vzduchu je určena pouze k čištění vzduchu v soukromě užívaných prostorech (například obývací pokoje, ložnice, sklepy a podobně). Uživatel musí dodržovat veškeré pokyny v tomto manuálu. Zařízení je možné používat pouze k účelům, ke kterým byla sestrojena. Jakékoli jiné použití bude považováno za nevhodné. Uživatel a nikoli výrobce bude v tomto případě zodpovědný za jakékoli škody a zranění plynoucí z takového nesprávného používání zařízení.

Technical data

Název výrobku:	Comedes Lavaero 100
Napětí:	100-240V~ 50-60Hz
Jmenovité napětí:	24V === 1000mA
Vzduchová průtok:	120m ³ /h
Elektrická spotřeba:	17W
Časovač (hodiny):	1-12
Hmotnost:	2,1 kg
Rozměry (Š*V*H):	200x200x310 mm
Velikost místnosti:	max. 35m ²

Zdroj napájení:

- Používejte pouze napájecí zdroj, který je součástí dodávky. Nepoužívejte napájecí jednotku z jiného zařízení.
- Nepoužívejte dodaný napájecí zdroj pro jiná zařízení.



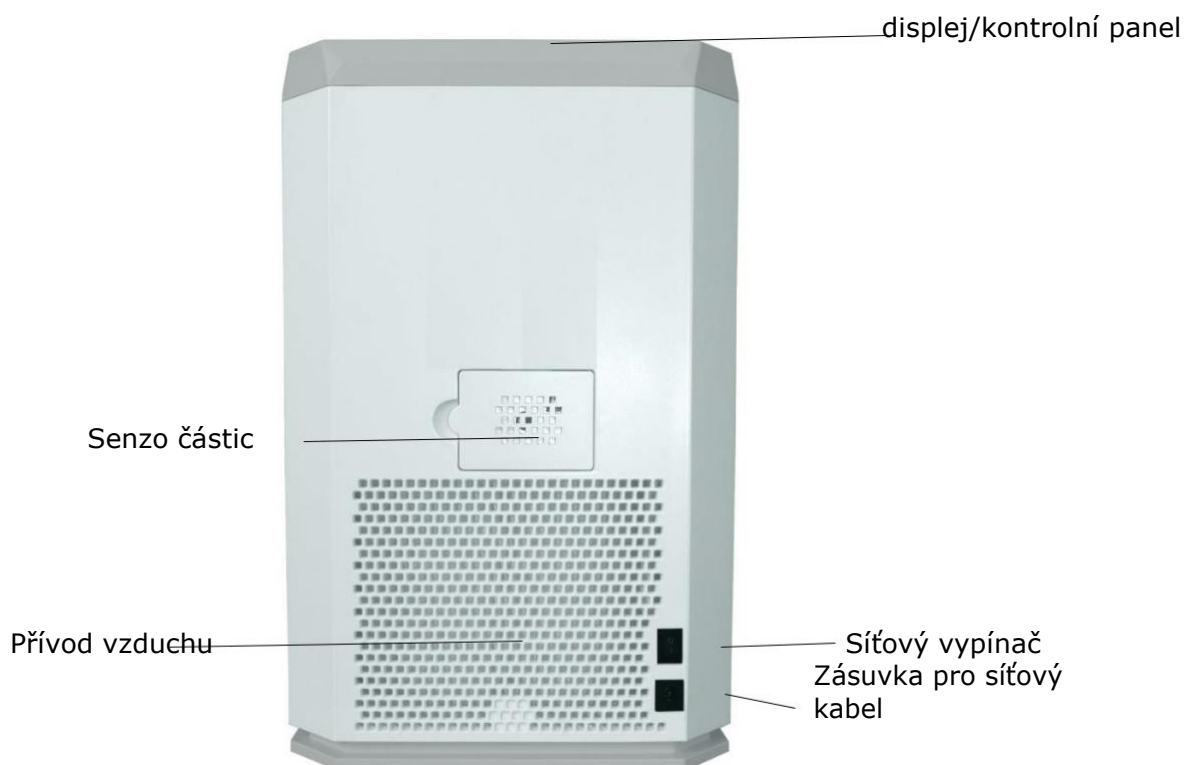
Popis zařízení

Obrázek 1: boční pohled

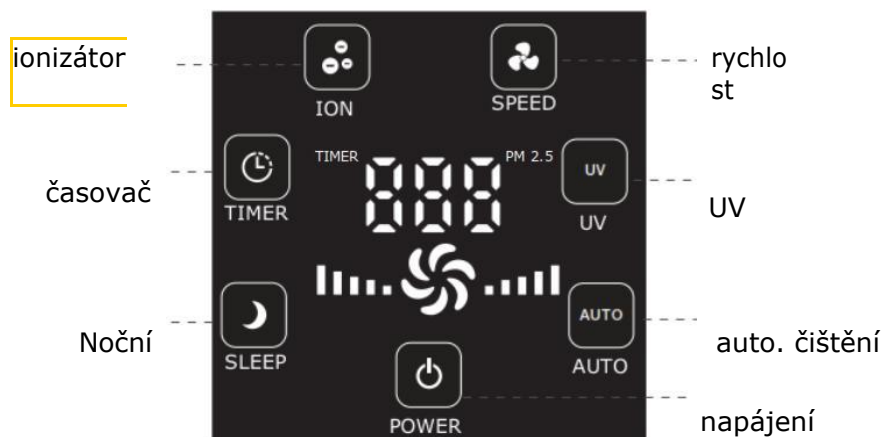
EN



Obrázek 2: Zadní pohled



Obrázek 3: Displej/Kontrolní panel



Pokud je funkce aktivována, je to označeno odpovídajícím nápisem pod symbolem. Symboly také slouží jako spínače pro aktivaci příslušné funkce.

Před uvedením do provozu

Vyjměte hlavní filtr z jednotky, vyjměte fólii a znovu vložte do jednotky. Postupujte podle pokynů v kapitole „Výměna filtru“.

Hlavní filtr by se měl normálně měnit každých 6-9 měsíců.

Aby to nebylo možné přehlédnout, má zařízení indikátor změny filtru. Rozsvítí se, když je třeba vyměnit nebo vyčistit filtr.

Pokud je zvlhčovač vzduchu provozován současně s čističem vzduchu, měla by být mezi těmito dvěma jednotkami dodržena minimální vzdálenost 30 cm. Vlhkost generovaná zvlhčovačem může ovlivnit účinnost filtru HEPA.

Uvedení do provozu

1. Hlavní vypínač

Před připojením zařízení se ujistěte, že je kolébkový spínač nastaven na 0.

Chcete-li jednotku zapnout, přepněte kolébkový spínač do polohy 1.

Chcete-li přístroj vypnout, přepněte kolébkový spínač do polohy 0.

Pokud je zařízení zapnuto, na displeji bliká hlavní vypínač.



2. Napájení

Vypínač se používá ke spuštění a vypnutí jednotky.

Spínač lze ovládat jeho jednoduchým stisknutím.

Po spuštění jednotky se znečištění vnitřního vzduchu PM2.5 zobrazí numericky a kvalitativně prostřednictvím okolního LED světla.



3. Rychlost

Pomocí této funkce lze nastavit rychlost ventilátoru a tím i průtok vzduchu. Za účelem optimálního přizpůsobení průtoku vzduchu příslušným podmínkám má zařízení 5 stupňů ventilátoru.

Opakovaným stisknutím spínače lze zvolit rychlost ventilátoru mezi 1 (nízká) a 5 (vysoká).

Pokud jednotku používáte v automatickém režimu, ventilátor se ovládá pomocí senzoru kvality vzduchu (PM2.5).



4. AUTO

Stisknutím tohoto přepínače přepnete zařízení do automatického režimu.

Pokud jednotku používáte v automatickém režimu, ventilátor se ovládá pomocí senzoru kvality vzduchu (PM2.5).

Automatický režim lze opustit pouhým stisknutím tlačítka rychlosti.



5. Časovač

Pomocí časovače můžete nastavit dobu chodu zařízení. Opakovaným stisknutím tlačítka lze zvolit dobu od 1 do 12 hodin.

Je-li aktivována funkce časovače, na displeji se střídavě zobrazuje hodnota PM2,5 a zbývající doba chodu.

Chcete-li ukončit funkci časovače, musíte opakovaně stisknout tlačítko časovače, dokud se na displeji nezobrazí hodnota PM2,5.

Po uplynutí času se přístroj automaticky vypne.



6. Ionizátor

Tímto tlačítkem lze ionizátor zapnout nebo vypnout.



7. Režim spánku

- Osvětlení displeje včetně všech displejů, s výjimkou displeje Sleep, je vypnuto.
- Zařízení se přepne na nejnižší a tedy nejtišší úroveň ventilátoru.
- Okolní světlo LED je vypnuto.
- Časovač lze nastavit před aktivací funkce spánku. Po uplynutí nastaveného času se zařízení automaticky vypne.
- Chcete-li ukončit režim spánku, stiskněte libovolnou klávesu.



8. UV světlo

Stisknutím tohoto tlačítka zapnete nebo vypnete UV světlo.

Výměna filtru

Po nějaké době provozu musí být hlavní filtr vyměněn.

Za tímto účelem přepněte a odpojte zařízení. Položte jej vzhůru nohama nebo na bok. Nejlepší je umístit pod přístroj měkký hadřík, aby nedošlo k poškrábání.

Nyní otevřete kryt filtru ve spodní části jednotky a vyjměte filtr, postupujte následovně (kroky 1-3):



Nyní zkontrolujte filtr.

Pokud filtr ještě není příliš vybledlý nebo znečištěný, vysajte jej pomocí vysavače (nejlépe venku).

Nezapomeňte, že náhradní filtr musí být před vložením do zařízení odstraněn z ochranné fólie. Nakonec musí být filtr znovu uzavřen (krok 6).

Indikátor změny filtru:

Jednotka je vybavena moderním indikátorem výměny filtru.

Pokud musí být filtr zkontrolován / vyměněn, je to indikováno blikáním tlačítka rychlosti na displeji.

Pokud byl filtr vyměněn, musí se znovu resetovat indikátor výměny filtru. Stiskněte a podržte tlačítko UV světla po dobu nejméně 5 sekund. Zazní signální tón a resetuje se indikátor výměny filtru.

Čištění zařízení

Před čištěním vždy odpojte napájení ze zásuvky!

Vyčistěte spotřebič suchým hadříkem. Nepoužívejte chemikálie. Můžete také vyčistit přírůdky vzduchu vysavačem (nejlepší je vyčistit jednotku venku).

Čidlo částic zařízení nevyžaduje údržbu a obvykle se nemusí čistit. Kryt, za kterým je umístěn senzor částic, poskytuje snadný přístup v případě závady.

Poruchy a řešení

Pokud dojde k některému z následujících problémů, okamžitě vypněte jednotku a kontaktujte svého prodejce.

- Pojistka je spálená.
- Do zařízení se dostává cizí materiál.
- Síťový adaptér nebo napájecí kabel se zahřívá.
- Je cítit kouř nebo zápach.

Neotvírejte jednotku bez autorizovaného servisu. Můžete si však sami zkontrolovat následující příčiny poruchy:

Zařízení nelze zapnout:

- Je napájení správně připojeno?
- Vypálila se pojistka nebo není v zásuvce napětí?
- Je hlavní vypínač přístroje zapnutý?

Proud vzduchu ve výstupním otvoru je nižší:

- Je filtr příliš znečištěný nebo zanesený?
- Je aktivována funkce spánku?

- Stojí zařízení na nerovném povrchu?
- Je filtr příliš znečištěný nebo ucpaný?

- Používá se jednotka v místnostech s vysokou vlhkostí nebo je filtr mokrá?

Další informace

PM2.5

Jemný prach se také nazývá PM2,5. To se týká velikosti prachových částic, z nichž polovina v PM2,5 jsou částice s průměrem 2,5 um a menším podílem větších částic a větším podílem menších částic.

Velikost jemného prachu je obvykle menší než velikost bakterie, a proto jej nelze vidět pouhým okem.

Různé úrovně kvality vzduchu čističky vzduchu Lavaero 100:

PM2.5	hodnota	barevný indikátor	Rychlost ventilátoru
Velmi dobrý	0-50	Zelená	1
Dobrý	50-70	Zelená	2
Dobrý	70-100	Modrá	2
Dostatečný	100-150	Modrá	3
Špatný	150-200	Červená	4
Velmi špatný	>200	Červená	5

Filtrační systém:

Předfiltr

Hlavní filtr má kryt předfiltru. Jedná se o filtr širokouhlý, který zachycuje nejhrubší částice ze vzduchu, který jím protéká. Tento proces navíc chrání filtrační prvek HEPA před těmito částicemi a zvyšuje tak životnost filtru HEPA.

HEPA Filtr

Aby se odstranily i ty nejmenší částice, proudí vzduch v místnosti skrz HEPA filtr během procesu čištění, který pohlcuje mimo jiné pyl, jemný prach a spory.

Filtr s aktivním uhlím

V dalším kroku se vzduch nyní zbavený pevných látek filtruje přes zpracovaný filtr s aktivním uhlím. Při tomto pracovním procesu se absorbují pachy a toxiny. Zde je granulované aktivní uhlí, protože má vysoký stupeň účinnosti a velkou celkovou plochu povrchu.

Fotokatalytický filtr

Pomocí tohoto filtru lze účinně bojovat proti pachům a bakteriím. Organické sloučeniny se rozkládají pomocí fotokatalytického účinku produkovaného ozářením UV zářením. Atomy kyslíku jsou vázány na organické sloučeniny a postupně se štěpí na H₂O a CO₂.

Ultrafialové světlo

Kromě aktivace fotokatalytického filtru má ultrafialové záření dezinfekční účinek. Tímto způsobem jsou zářením UV zářením zabíjeny bakterie a viry.

Ionizátor

V posledním kroku je vzduch, který nakonec vytéká ze zařízení, smíchán s malým množstvím negativně nabitých iontů. Tyto ionty se ukládají ve vzduchu na nejmenších částicích a staticky je nabíjí. Nabité částice se pak inklinují k hromadění s jinými částicemi a vytvářejí větší shluky, které pak mohou být snadněji absorbovány filtračním médiem.

Poznámky k čištění vzduchu z cigaretového kouře

Cigaretový kouř sestává z četných komplexních chemických sloučenin. U čističe vzduchu je v zásadě rozdělena na pevné složky kouře a plynné složky kouře. Pevné částice kouře se odfiltrují filtrem HEPA. Plynné složky jsou absorbovány filtrem s aktivním uhlím.

- Zařízení by mělo být umístěno co nejbližší ke zdroji kouře.
- Jednotka by neměla být umístěna na podlahu (pro kuřáky se doporučuje umístit ji na stůl).
- V závislosti na tom, kolik cigaret je kouřeno, je životnost filtru zkrácena.

Informace o čištění vzduchu v případě problémů s pyly

Čistička vzduchu je schopna filtrovat veškerý běžný pyl ze vzduchu. Ty zůstávají ve filtru HEPA. Doporučujeme vytvořit útočiště, aby se zařízení mohlo plně rozvinout a výrazně snížit koncentraci pylu, která obsahuje čistič vzduchu. Zařízení může odstraňovat pouze vzdušné alergenů. Ale ne alergenů, které již byly uloženy na postelích, stěnách, nábytku atd. Proto si prosím uvědomte následující informace:

- Před použitím zařízení proveďte základní čištění místnosti.
- K čištění nepoužívejte prachové utěrky, ale vlhký hadřík.
- Vysávejte čalouněný nábytek nejméně jednou týdně. Použijte vysavač vhodný pro alergie.
- V závislosti na velikosti a provedení místnosti nechte jednotku běžet během dne na úrovních 1-4. Umístěte zařízení na stůl. Nedávejte to na podlahu.
- Vypněte zařízení pro spaní.
- Během větrání nastavte rychlost ventilátoru na 5. Nejvhodnější doba pro větrání pokojů je mezi 6:00 a 8:00 ráno ve městech nebo od 19:00 ve venkovských oblastech.

Informace o čištění vzduchu v případě problémů s domácím prachem

Domácí prach je obvykle produkován roztoči, které lze nalézt v čalouněném nábytku, polštářích, přikrývkách a matracích. Domácí prach tam zatím zůstává. Čistička vzduchu může ze vzduchu odstranit pouze domácí prach. Proto se doporučuje vypnout zdroje domácího prachu dříve, než začnete čistič vzduchu.

- Krycí matrace odolné proti alergenům (zapouzdření).

- Polštář přikrývejte a přikrývejte alergenem.
- Polštáře a přikrývky často umývejte.
- Vyměňte starší matrace.
- Používejte vysavač s jemným filtrem.
- Vakuové matrace měsíčně.
- Vyvarujte se zachycování prachu v ložnici.
- Nepokládejte pokojové rostliny do ložnice.



Tento produkt nesmí být likvidován s domovním odpadem. Tento čistič vzduchu musí být zlikvidován v místě recyklace elektronických a elektrických zařízení.

Chcete-li získat další informace o příslušných akceptačních místech, obraťte se na místní obec nebo správu města nebo Comedes GmbH.



Comedes GmbH

Geschäftsführer:
Philipp Thannhuber

Vierhöfen 1
D-94522 Wallersdorf
GERMANY

service@comedes.com
www.comedes.com