

NAVOD K OBSLUZE

ČISTIČKA VZDUCHU B-785

Bezpečnostní pokyny

1. Při čištění nebo otevírání čističe vzduchu, např. změnit filtry.
2. Do zařízení by neměly pronikat žádné tekutiny.
3. Neneste žádné předměty, např. Zapojte do čističe vzduchu.
4. Používáte-li v místnosti pokojový sprej, vypněte čistič vzduchu a před použitím provětrejte místnost.
5. Nikdy nestříkejte čistič vzduchu žádným postříkem.
6. Zařízení musí být ve vzdálenosti nejméně 30 cm od větších povrchů (zdi, skříně atd.).
7. Vzdálenost k televizi nebo počítači musí být alespoň 1 m.
8. Povrch, na kterém je zařízení umístěno, musí být suchý a rovný.

Důležité!

Filtry, které jsou ve vzduchovém otvoru, jsou zabaleny do fólie. Před zapnutím odstraňte prosím fólii.

Pokud chcete provést pouze funkční test (např. Svazek) v rámci práva na odstoupení od smlouvy, vezměte to prosím zabalený filtr předem ze zařízení.

Nezapomeňte, že nevybalené filtry nelze z hygienických důvodů vrátit. Na jednu

Když je zařízení vráceno, nevybalené filtry jsou odečteny z kupní ceny. Proto je třeba vybalit

Filtry také neodesílají zpět.

Funkce

Čištění vzduchu

- HEPA filtr: Vyrobeno z PP materiálu. Filtruje jemné prachové částice podle PM2,5 až 0,0003 mm Pyl, prach nebo bakterie s účinností více než 99,9%.
- Filtr s aktivním uhlím: katalyzuje a rozkládá škodlivé plyny, jako je formaldehyd, H₂S a NH₃.
- Vlákenný filtr: odstraňuje pachy a zlepšuje čistotu vzduchu vyrobeného z uhlíkových vláken.

- Fotokatalycký filtr: Vyrobený z polovodiče TiO₂, bojuje s bakteriemi oxidací červených krvinek.
- UV světlo: eliminuje bakterie, viry a bakterie se sterilizací vyšší než 96%
- Generátor iontů: Za sekundu je generováno více než 8 milionů iontů. Spojte negativně nabitě částice

Prach a může pomoci usnadnit dýchání na suchém vzduchu.

- Ozon (volitelné): Produkuje přibližně 50 mg ozonu za hodinu, což účinně bojuje a voní dezinfekční prostředek. Tato funkce se opotřebuje a měla by být používána pouze příležitostně. Vezměte prosím na vědomí bezpečnostní pokyny na straně 6 těchto pokynů jsou zásadní!

Technické vlastnosti

- Znečišťující senzory: Existuje senzor pachů a částic různých typů

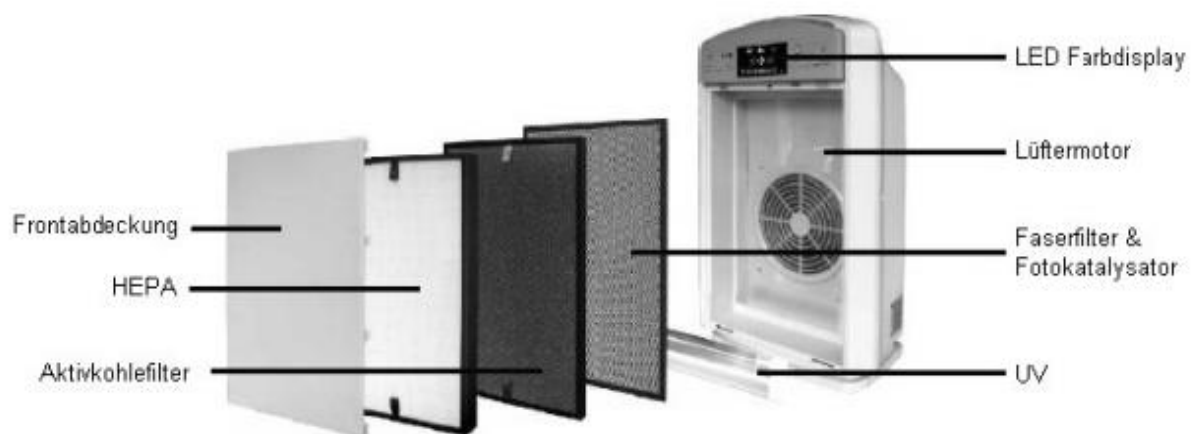
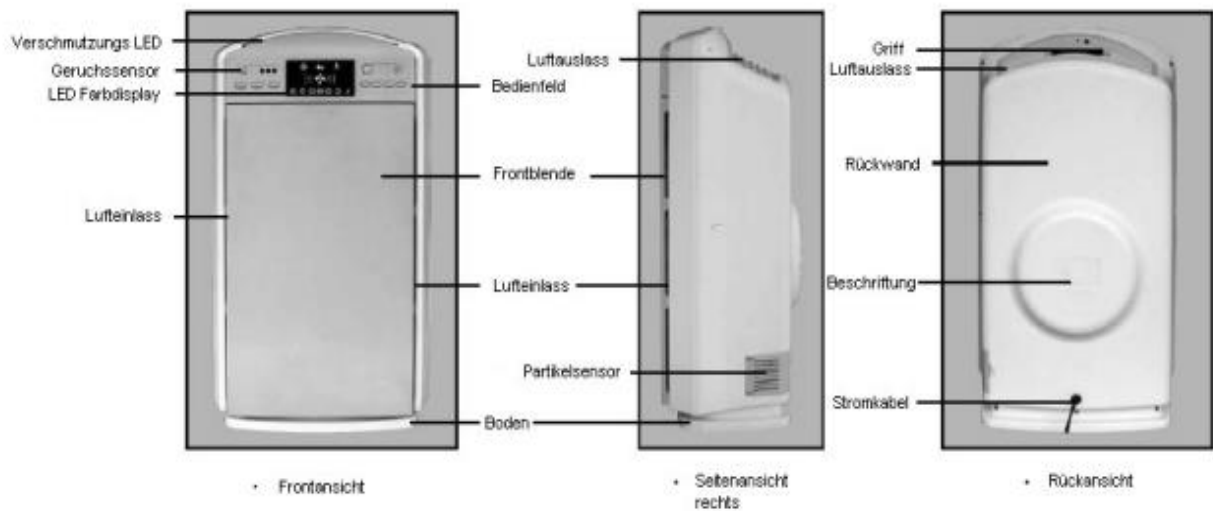
Detekuje znečištění vzduchu a ovládá zařízení.

- Indikátor kvality vzduchu (LED sloupec): Zobrazuje úroveň znečištění vzduchu v režimu senzoru barevně:

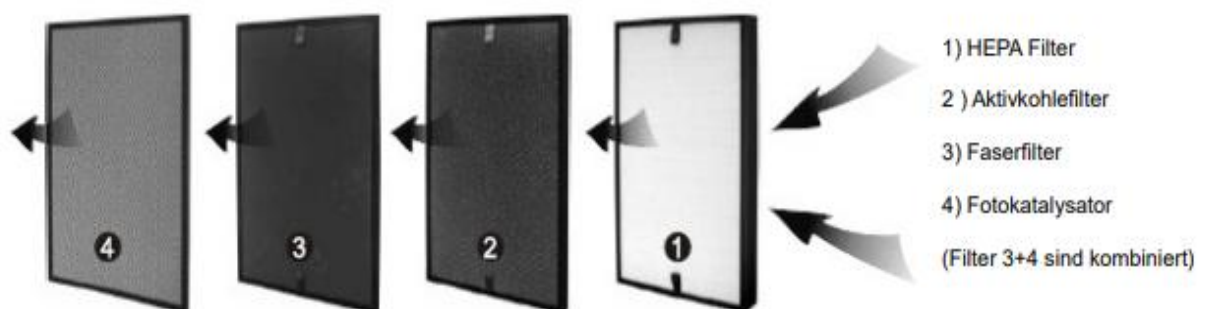
ČERVENÁ / FIALOVÁ / MODRÁ.

- Automatický alarm: Zobrazí se výměna filtru HEPA, filtru s aktivním uhlím, filtru vláken a UV lampy.
- Provozní režimy: Manuální, automatický, časově řízený nebo senzorový režim
- Konstrukce ERP: spotřeba energie v pohotovostním režimu ≤0,5W
- Motor PG: Tichý a energeticky úsporný motor

Jednotlivé části zařízení



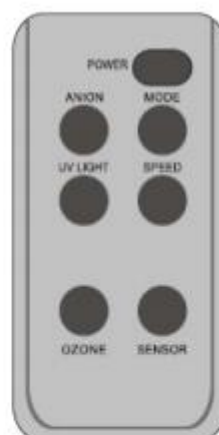
Filterschema:



Struktura ovládacího panelu



Barevný LED display



Ovladač



Ovládací panel



Kontaminace vzduchu - LED lišta (viz také provozní režim senzoru níže)

Zahájení provozu:



Otevř. před. krytu



Vyjmutí filtru HEPA



Vyj. filtru s akt. uhlíkem



Vyj. filtru z vláken

- Sejměte přední kryt.
- Vyjměte HEPA, aktivní a předfiltr a odstraňte plastovou fólii. Dejte je zpět ve správném pořadí. Ujistěte se, že výstupky na filtrech směřují dopředu.

Začínáme

Zapněte zařízení
Stisknutím tlačítka „POWER“ jej přepnete
Zařízení zapnuto.
Přístroj pracuje v manuálním režimu
(nepřetržitý provoz).



Výběr funkcí

Volitelné funkce čištění můžete aktivovat stisknutím tlačítka „FUNCTION“:



Ionty, ozon a UV jsou na displeji zobrazeny takto:



Poznámka: Funkce čištění s filtrem HEPA, filtrem s aktivním uhlím a vláknovým filtrem je vždy aktivní.

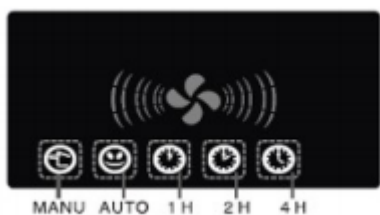
Nastavení rychlosti ventilátoru

Rychlost ventilátoru s nízkým, středním, vysokým nebo nočním režimem můžete vybrat stisknutím tlačítka „SPEED“:



Stisknutím a podržením tlačítka „RYCHLOST“ déle než 3 sekundy můžete vybrat noční režim, to udržuje rychlost ventilátoru a hluk na minimu. V nočním režimu se displej vypne.
Stisknutím libovolné klávesy vypnete noční režim.
Rychlost nelze v režimu senzoru změnit ručně.

Provozní režimy



Provozní režimy můžete vybrat stisknutím tlačítka „MODE“:
Ručně / Automaticky / 1H / 2H / 4H

MANU: ruční režim, zařízení musí být vypnuto ručně

AUTO: automatický režim, zařízení zapnuto na 20 minut,
vypnuto na 40 minut

1H / 2H / 4H: Přístroj se vypne po 1/2/4 hodinách provozu

Funkce senzoru

Stisknutím tlačítka "SENZOR" přepnete zařízení do provozního režimu senzoru. Kvalita ovzduší bude analyzována pomocí senzorů zápachu a částic a zařízení automaticky upravuje rychlost ventilátoru odpovídajícím způsobem. Rychlost nelze v režimu senzoru změnit ručně.

Existují 3 barvy, které označují stav kvality ovzduší:

Farbe	
	blau (gute Luftqualität) violett (Luft verschmutzt) rot (Luft stark verschmutzt)
Gerätestatus	Gerät schaltet ab niedrige Geschwindigkeit hohe Geschwindigkeit

Jakmile zapnete funkci, senzor zobrazí červenou barvu a motor se zastaví. Funkce je aktivní pouze po čekací době 3 minuty a senzor ukazuje stav vzduchu a motor běží tak, jak je uvedeno výše.

Nastavení citlivosti senzoru

Funkce senzoru částic závisí na cirkulaci vzduchu v místnosti. Pokud se indikátor vzduchu po dlouhou dobu rozsvítí červeně, nastavte citlivost na „LOW“. Pokud lišta zůstane po dlouhou dobu modrá, nastavte citlivost na „HIGH“.



Snimač kvality ovzduší

Kalibrace čidla zápachu

- Citlivost čidla zápachu závisí na kvalitě vzduchu, která převládá, když je zařízení připojeno.

Pracovní stav pro nadcházející dny je založen na zaznamenávání aktuální úrovně znečištění ovzduší.

- Pokud není v místnosti žádný nebo slabý zápach, připojte zařízení k zásuvce nebo nechte čistič vzduchu nějakou dobu běžet v manuálním režimu, abyste tuto podmínku vytvořili.

Možná omezení při provozu v režimu senzoru

Provozní podmínky, kvalita ovzduší a druh znečištění ovzduší v domácnostech se velmi liší. Proto existují situace, kdy režim senzoru nemusí fungovat tak, jak očekáváte. V tomto případě experimentujte s umístěním zařízení, spínačem citlivosti a v případě potřeby zkuste také recalibrace. Pokud stále nedosáhnete požadovaného výsledku, použijte prosím Automatický režim (20 min. Zapnuto / 40 min. Vypnuto). S denním čištěním 8 hodin to spolehlivě zajišťuje čistý vzduch.

Tlačítko Reset při výměně filtru

Tlačítko Reset
při výměně filtru



Pokud stisknete tlačítko "RESET", zazní signál a časovač pro Změna filtru je resetována. To je nutné, pouze pokud Rozsvítí se odpovídající LED pro výměnu filtru.

Filtr HEPA by měl být používán, zejména pokud je znečištěn vnitřní vzduch být čas od času zkontrolována na stupeň znečištění, bez ohledu na displej pro výměnu filtru.

Doporučujeme vyměňte všechny filtry současně.

Důležité informace o používání funkce ozonu

Funkce ozonu není trvalá funkce (!) A podléhá opotřebení. Měl by být používán pouze pro odstranění silné pachy rychle odstranit nebo dezinfikovat místnost.

Ozon je dráždivý plyn, který je neškodný v malých dávkách a je ideální pro odstranění zápachu. To má velmi silný zápach, který se po vypnutí rychle vypařuje. Funkce se přepne automaticky po 20 minutách nebo po 1 hodině v manuálním režimu. I když neexistuje přímé zdravotní riziko doporučujeme, abyste nebyli v místnosti po celou dobu používání a krátce po použití ventilovali.

Upozornění pro kuřáky!

Ozon může v souvislosti s cigaretovým kouřem produkovat škodlivé produkty rozkladu. Za žádných okolností byste neměli jít zůstat v místnosti ve stejnou dobu. Po použití ozonu počkejte alespoň půl hodiny.

Produkty rozkladu se konečně rozpustily.

Údržba a čištění

Čištění senzoru částic vzduchu

- Sejměte kryt a vyčistěte senzor vatovým tamponem nebo suchým hadříkem.
- Čidlo čistěte přibližně každé 2 měsíce. To není nutné pro senzor zápachu.



Otevření krytu



Vyčistit senzor



Zavřít kryt

Výměna UV lampy

Pokud na displeji bliká symbol UV, znamená to, že UV lampa musí být vyměněna. Odpojte napájecí kabel, otevřete přední kryt a vyjměte filtry. Otočte UV lampu o půl otáčky a vytáhněte ji. Vložte nový a znovu jej otočte.



Demontáž UV lampy



Vložení UV lampy

Indikace Výměna filtru

LED diody pro výměnu filtrů jsou časově řízené a představují funkci připomenutí. Doporučujeme pravidelně kontrolovat filtr HEPA (bílý) a pokud jsou znečištěné, vyměňte všechny filtry.



- Nejpozději, když LED pro HEPA filtr svítí, musí být vyměněn.
- Po výměně filtru stiskněte HEPA Tlačítko Reset. Zazní signál a Řízení času je resetováno.
- Když se rozsvítí LED pro filtr s aktivním uhlím to musí být nahrazeno.
- Po výměně filtru stiskněte Tlačítko resetování aktivního uhlíkového filtru. Zazní signál a řízení času je resetováno.
- Pokud se musí rozsvítit LED pro vlákenný filtr to lze vyměnit.
- Po výměně filtru stiskněte vlákenný filtr Tlačítko Reset. Zazní signál a Řízení času je resetováno.

Samotná výměna filtru

- Sejměte přední kryt
- Vyjměte filtr HEPA, filtr s aktivním uhlím a vlákenný filtr.
- Vložte filtry tak, aby malá smyčka na filtru směřovala nahoru a dolů směrem k vám. Pořadí: vlákenný filtr (tenký) jako první, filtr s aktivním uhlím (silnější) a filtr HEPA (bílý) jako poslední



FAQ

Zařízení nefunguje:

Zařízení pracuje nepřetržitě:

LED trvale svítí červeně:

Zápach není odstraněn:

Prach není odstraněn:

Zařízení nefunguje se znečištěním vzduchu:

LED trvale zobrazuje modrou rychlost ventilátoru:

Zařízení je neobvykle hlasité:

Řešení problému

Zkontrolujte připojení napájení. Zkontrolujte, zda je přední kryt správně usazen
Vyzkoušejte zařízení v jiné místnosti

Vypněte nízkou citlivost senzoru

Filtr s aktivním uhlím nebo zařízení jsou špinavé. Vyčistěte zařízení nebo vyměňte filtr
Filtr HEPA může být znečištěný, zkontrolujte filtr a vyměňte jej.

Vzduch nelze vyčistit. Otestujte zařízení vysoko

Místnost může být příliš velká. Přepněte na nízkou citlivost senzoru

Odstraňte obalový film z filtru

Slovník

Čistička vzduchu proti znečišťujícím látkám, špatnému vnitřnímu vzduchu a pylu
Zdravý dýchací vzduch je důležitým základem pro naše zdraví. Existuje však spousta vzduchu v místnosti

Studie ukazují, většinou mnohem horší než na čerstvém vzduchu.

V místnostech je mnoho zdrojů znečišťujících látek. Pokud se někdo cítí nemocný, může ho připsat suchému dýchajícímu vzduchu. Příčinou je však často prach ve vzduchu. Obsahuje patogeny, roztoče, které se obávají lidí s alergiemi na prach, těžké kovy, saze, minerální vlákna, zvířecí chlupy a dokonce i plísně. Tyto látky jsou vyráběny

Ohřívače se otočily, a proto jsou obvykle jen problémem v zimě. Včelí pyl, na kterém také mnoho lidí
Na druhou stranu, pokud máte alergickou reakci, dostanete se do svého domova na jaře a v létě.

Dokonce i tabákový kouř a dýchající vzduch

Prach a kontaminovaný viry a bakteriemi způsobujícími onemocnění ovlivňuje citlivé lidi.

Když zima nepřichází z venku čerstvý vzduch nebo na jaře a v létě venkovní vzduch s pylem je těhotná, pak musí být vzduch uvnitř očištěn. Vhodný čistič vzduchu nabízí to nejlepší možné
Ochrana před nebezpečnými částicemi a účinně filtruje jemný prach z okolního vzduchu. Mnoho lékařských praxí, klinik, komerčních prostor, kanceláře a hotely již zavedly výhody redukce prachu a téma čištění vzduchu je stále běžnější také přijata v soukromém sektoru.

Různé systémy čištění vzduchu

Čistič vzduchu nasává vzduch z místnosti pomocí dmychadla a potom filtruje nasávaný vzduch pomocí vhodných filtrů. Základy charakteristikou výkonu je cirkulace vzduchu a účinnost filtrů. Pro účinné čištění vzduchu musí být výkon přizpůsoben příslušné velikosti místnosti. Existují různé filtrační systémy:

- HEPA filtr
- Filtr s aktivním uhlím
- Fotokatalytický filtr
- ionizátor
- Generátor ozónu
- UV filtr (UV lampa)

S účinným čističem vzduchu by měly být k dispozici alespoň filtry HEPA, filtry s aktivním uhlím, filtry pro fotokatalyzátory a UV filtry.

Způsob, jakým lze zařízení použít k čištění vzduchu, závisí na podmínkách obývacího pokoje a velikosti místnosti. Čističe vzduchu se liší hlavně výkonem, zařízením a hluk. Výrobce zařízení může určit, které zařízení pro čištění vzduchu je vhodné pro osobní použití velikost místnosti a filtrační spektrum (filtrační systémy, vůči nimž částice) lze nalézt.

HEPA filtr - HEPA, ULPA a SULPA filtry pro čištění vzduchu

Zkratka HEPA znamená „vysoce účinný vzduchový filtr částic“ a znamená filtry s vysokou účinností proti částicím v vzduchu. ULPA se nazývá Ultra Low Penetration Air a podobně jako Super ULPA filtr je dalším vývojem HEPA filtru s ještě lepší filtrací částic. Zatímco filtry HEPA ve třídách H13 až H14 mají stupeň separace větší než 99,95 nebo 99,995%, ULPA filtry ve třídách U15 až U17 musí být lepší než 99,9995 až 99,99995%.

Oblasti použití filtrů HEPA a ULPA

Oblasti použití filtrů částic jsou např. vesmírné cestování, zdravotnický sektor, technologie čistých prostor v laboratořích, ale také čištění vnitřního vzduchu, který je znečištěn znečišťujícími látkami a vede ke zdravotním problémům. Ne Konečně, alergici těžší z vysoké účinnosti těchto filtrů. Např.

Poskytněte čističe vzduchu vybavené hepa filtry

V uzavřených místnostech, například doma, v kanceláři, ve společných místnostech nebo na pracovišti, se dýchací vzduch čistí více zdraví.

Účinnost vzduchového filtru HEPA

Moderní filtry Hepa zadržují částice o velikosti 0,1 mikronu (= 100 nm nebo 0,0001 mm). Celkový stupeň oddělení je obvykle 99,97%, takže ve vzduchu zůstávají jen 3 z 10 000 částic. Účinnost filtru HEPA je 3-4krát vyšší než u konvenčních filtračních systémů.

Struktura filtru HEPA

Povrch se podobá papírovému filtru, ale je vyroben z celulózové tkaniny s jemnými oky, syntetická vlákna nebo skleněná vlákna. Někdy až 1000 vrstev filtrační tkaniny naskládané a připojené.

Které částice jsou filtrovány?

Díky hustotě je spektrum filtrů pro částice široké a rozsáhlé. V podstatě jemný prach, Suspendovaná hmota a malé částice velmi dobře filtrovány, např. Tabákový kouř, kouř, domácí prach, pyl, pyl, alergie na roztoče, Živočišné vlasy, plísňe, spory a pachy. Výsledkem je, že hepa filtry mohou odstranit téměř 100 procent znečištěného vnitřního vzduchu a uvolňují spouštěcí alergie.

Filtr s aktivním uhlím pro čištění vzduchu

Aktivní uhlí nebo také krátké A-uhlí (Carbo medicais, lékařské uhlí) je jemnozrné uhlí s velkým vnitřním povrchem, který se používá jako absorbent v chemii, medicíně, čištění vody a odpadních vod, jakož i ve ventilační a klimatizační technologii.

Aktivní uhlí sestává hlavně z uhlíku (většinou > 90%) s vysoce porézní strukturou. Póry jsou jako jeden Houba se spojila. Vnitřní povrch je mezi 300 a 2000 m² / g uhlí. Vnitřní povrch 4 gramy aktivního uhlí přibližně odpovídá ploše fotbalového hřiště. Hustota aktivního uhlí je v rozmezí 200 do 600 kg / m³. Distribuce velikosti pórů mikropórů (<1nm), mesopores (1-25nm) a macropores (> 25nm) určuje

Absorpční vlastnosti.

Aktivní uhlí se vyrábí z rostlinných, živočišných, minerálních nebo petrochemických látek. Jako suroviny sloužit např. Dřevo, rašelina, skořápky, hnědé nebo tvrdé uhlí nebo plasty. Proto se také nazývá Volal biochar.

Obvykle se vyrábějí dehydratací vhodnými látkami (chlorid zinečnatý, kyselina fosforečná) při 500 - 900° C nebo suchou destilací. Takto získané surové aktivní uhlí se potom oxidačně aktivuje při 700 až 1000 ° C

Vodní pára, oxid uhličitý nebo se vzduchem.

Filtr s aktivním uhlím v čističích vzduchu

Filtr s aktivním uhlím v čističi vzduchu obvykle sestává z silné, tmavé rohože a může být použit s fotokatalytickým filtrem kombinovat. Molekuly organického nebo chemického původu (odpařování z Textil a nábytek). To slouží k odstranění pachů, odplyňování a plynných znečišťujících látek.

Fotokatalyzátorový filtr pro čištění vzduchu

Hlavní složkou filtru je oxid titaničitý (TiO₂) jehož fotokatalytický účinek je znám již dlouhou dobu.

Pod Vystavení UV světlu vytváří chemickou reakci (redoxní reakce) a v důsledku toho látku (OH radikály), která je schopen používat organické sloučeniny, např. Poskytování bakterií a dokonce i virů neškodných.

Účinek fotokatalýzy

Účinek fotokatalýzy je zhruba srovnatelný s tepelným zpracováním a používá se k čištění kontaminovaných předmětů Voda již použitá. Kromě toho speciální nástěnné barvy a povlaky pro součásti, např. Sklo s jistým byl vyvinut samočisticí účinek.

Fotokatalyzátorový filtr v čističích vzduchu

Tento filtr je často kombinován s filtrem s aktivním uhlím. Tím se nejen změní prach, částice zápachu, bakterie a bakterie ale také eliminuje viry nemocí. Filtrační médium je vysoce efektivní a nabízí dlouhou životnost filtru.

UV filtr

Možná je slovo UV filtr trochu zavádějící, protože filtr nepůsobí proti UV záření, ale spíše prostřednictvím UV záření.

Slunce je model

Dezinfekční účinek UV záření existuje již od prvních dnů biologického a fyzického výzkumu Světelné vlny známé. Ultrafialové záření (např. Ze slunce) je osvědčeným prostředkem dezinfekce vody a vzduchu nebo pevné povrchy, které jsou mikrobiálně znečištěny. Existují tři typy UV záření: UV-A, UV-B a UV-C. Všechny tři typy se vyskytují na slunci, ale obvykle na Zemi přichází pouze UV-A a UV-B záření, zatímco UV-C paprsky jsou absorbovány ozonovou vrstvou ve stratosféře.

Vlivy UV záření

Toto záření UV-C s krátkou vlnou má velmi vysokou energii a lze jej eliminovat pomocí UV lamp obsahujících rtuťové páry jsou naplněny, zejména generují paprsky s vlnovou délkou 253,7 nm, které mají zvláště dezinfekční účinek. Takové Vlnové délky způsobují velmi rychlý fotochemický rozklad základních prvků DNA (Kyselina deoxyribonukleová) v buněčném jádru nebo RNA (ribonukleová kyselina) virů, takže je s dostatečnou radiační dávkou bakterie, bakterie a viry jsou zabíjeny a inaktivovány. Tento proces dezinfekce je extrémně vysoký šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní, protože kromě UV lampy vyžaduje jen velmi malou elektrickou energii k jeho provedení je potřeba. Dezinfekce ultrafialovým paprskem (UV) má řadu před dezinfekcí chlorem nebo jinými halogeny

Výhody: Proces funguje bez chemických přísad a složení látky, která se má vyčistit, není změněno. Proto nedochází ke zhoršení chuti nebo vůně. Například Zalévejte to přírodní vlastnosti. Předávkování jako u chemických procesů není možné.

UV filtr v čističi vzduchu

Kromě mechanických filtrů má mnoho čističů vzduchu také UV lampu, kterou lze zapnout, což zajišťuje další dezinfekci příčiny. Neexistuje žádné nebezpečí pro lidi nebo zvířata, protože toto je světelné záření, které vychází z krytu čističe vzduchu nikdy neunikne.