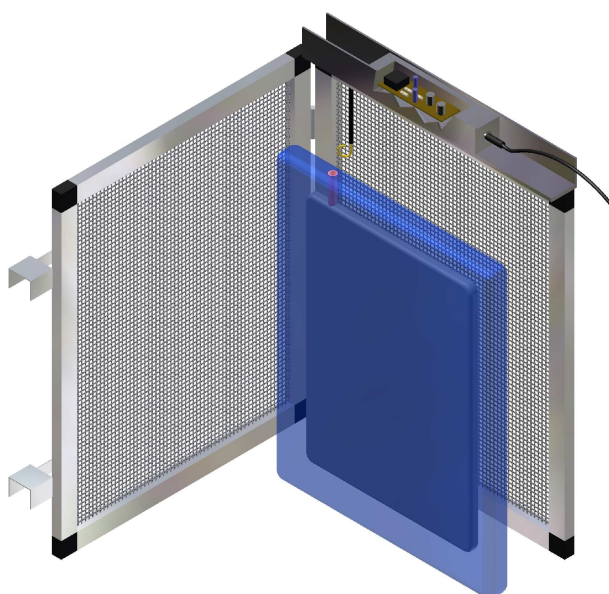


ČASTO KLADENÉ OTÁZKY O FILTRECH VZDUCHU ELECTRO BREEZE

• Proč bych si měl pořizovat FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE, když netrpím alergiemi?

Americká státní organizace „US EPA“ (U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY) uvádí, že kvalita vnitřního vzduchu (vzduchu v místnosti) je průměrně 7-10 krát horší než kvalita venkovní vzduchu. A to lhostejno, zda bydlíte ve městě nebo na venkově. Kvalita vzduchu může velmi výrazně ovlivnit naše životy, závisí na ní naše zdraví a pohoda. Špatná kvalita vzduchu ovlivňuje každého. Především ti, kteří trpí astmatem, dýchacími potížemi a chronickou únavou, potřebují čistý vzduch. *FILTRY VZDUCHU ELECTRO BREEZE* mohou pomoci zastavit šíření chřipky a dalších vzduchem přenosných nemocí ve vašem domě, kanceláři, ordinaci apod. Přidáním germicidní UV lampy do jednotky se zvýší účinnost ničení virů, bakterií a plísni.



• Proč bych si měl pořizovat do vzduchotechnického zařízení FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE a ne standardní filtr?

Filtr vzduchu, který běžně koupíte, je právě pouze „filtr“. Není to čistička vzduchu. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* vedle toho, že zlepšuje prostředí, ve kterém žijete, ochraňuje též vaše zdraví (pohlcování ozónu apod.).

• Proč bych si měl pořizovat FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE a ne elektrostatický filtr?

Pasivní elektrostatické filtry jsou nabíjeny tak, že vzduch proudí přes vlákna filtru, který není napojen na zdroj elektrického proudu. Pohyb vzduchu vyvolává vznik náboje ve vláknech filtru a nabitá vlákna přitahují částice nečistot. Pracuje to podobně, jako když třením plastového předmětu vytvoříme statický náboj a vidíme, jak se na něj nachytává prach. Tyto filtry jsou lepší než filtry na jedno použití, ale mají jeden velký nedostatek - brzy se zanesou (prachem a částicemi). Když tento stav nastane, přitahují se částice navzájem a vytvoří jednu velkou částici, která ucpe vlastní filtrační vložku. Tím se přeruší nabíjení vláken statickou elektřinou a filtr přestává pracovat. Rovněž je podstatné, že tento filtr zachytává pouze částice větší než **5,0 mikrometru** (5×10^{-6} m).



Menší částice proletí dál. Další nevýhodou tohoto typu filtru je to, že musí být hustý, aby byl funkční. Hustý filtr omezuje průtok vzduchu, takže filtr má velkou tlakovou ztrátu. Spotřebuje se tím více elektrické energie, protože motor ventilátoru je více namáhán při prohánění vzduchu přes filtr. To je také důvod, proč vás někteří dodavatelé budou odrazovat od použití takového filtru. Zvýšené množství dodané elektrické energie se samozřejmě projeví na množství peněz zaplacených za dodávku energie.

FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE je účinnější díky tomu, jak zachytává částice. Tyto filtry pohlcují částice, bakterie, kouř, spóry plísní, pylová zrna, kuchyňské pachy a těkavé organické sloučeniny - tedy látky přítomné skoro v každém obytném prostoru. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* nainstalovaný do vaší vzduchotechnické nebo klimatizační jednotky odstraní ze vzduchu, který dýcháte, až 97% všech částic větších než **0,3 mikrometru**.

• Co bych měl vědět o částicích a jejich velikosti?

Mikrometr je tisícina milimetru. Pro srovnání - lidský vlas je silný 150 mikrometrů a 10 mikrometrů je nejmenší objekt pozorovatelný pouhým okem. Částice větší než 5,0 mikrometru mohou způsobovat problémy vzduchotechnickému i klimatizačnímu zařízení. Běžný filtr zachytí pouze částice větší než 5,0 mikrometru, což postačuje pouze k udržení zařízení v čistotě. Více než 98% částic ve vzduchu, který dýcháme, je menších než 1 mikrometr. Částice menší než 5 mikrometrů mohou proniknout do plic a mohou být

příčinou onemocnění. Například částice cigaretového kouře jsou menší než 1 mikrometr. Tak malé částice nemohou být v běžném filtru zachyceny a vrací se zpět do vzduchu, kde mohou poletovat i čtyři dny. Jsou tak malé, že ani náš nos nebo hrdlo je nemůže odfiltrovat. Alergici vnímají velmi citlivě prostředí plné malých částic. Brzy jim začnou slzet oči, těžko se jim dýchá a spustí se jim rýma.

Aby se pomohlo alergikům a snížilo se riziko pro dýchací soustavu, musí být vzduch zbaven částic menších než 1 mikrometr. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* odstraní až 97% částic ve vaší domácnosti při vícenásobném průchodu. Například po deseti hodinách provozu v průměrně velkém bytě odstraní *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* až 97% všech částic o velikosti 0,3 – 0,5 mikrometru a až 99% částic větších než 0,5 mikrometru. Protože se odfiltrované částice akumulují na filtrační výměnné vložce, bude se účinnost čištění dokonce ještě zvyšovat.



• ***Bude FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE hlučet nebo produkovat ozón?***

Ne. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* nevytváří ozón – naopak jej pohlcuje. Je to neionizující čistič vzduchu. To také znamená, že nedělá žádný obtěžující hluk. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* pracuje na principu vytvoření polarity mezi dvěma stranami vláken ve filtrační vložce. Ta vytváří magnetické pole, které přitahuje částice. Poté, co je částice nabitá, přitahuje k sobě další částice a provoz vzduchového filtru je čím dál účinnější. Na rozdíl od elektrostatických filtrů nenapájených elektrickým proudem *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* zůstává napájen, i když je zaplněn.

• ***Mám elektronický vzduchový filtr a pozoruji, že se prach usazuje například na televizní obrazovce a jiných předmětech. Bude se to stávat, když si pořídím FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE?***

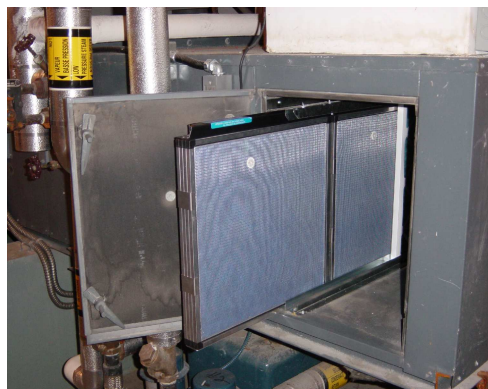
Ne. *FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE* nevypouští nabité částice do vzduchu. Elektronické filtry vzduchu pracují na principu ionizace. To znamená, že kladně nabíjejí částice ve vzduchu. Elektronické filtry vzduchu mají negativně nabitě články zvané sběrací desky, které přitahují nabité částice. Hlavní nevýhodou ale je, že když jsou články plné, přestanou částice zachytávat, a tyto částice prolétnou zařízením zpět do obytného

prostoru. Protože teď už jsou nabité, budou ulpívat na potrubí, stěnách, nábytku a dalších předmětech, které jsou uzemněny.

FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE nenabíjí částice. Je nabíjen vlastní filtr, aby částice přitahoval. Aktivní elektrostatické pole polarizuje vlákna filtrační vložky a částice. Polarizované částice jsou přitahovány k polarizovaným vláknům a jedna k druhé. Pokud částice není zachycena a projde ven, vrátí se znovu při dalším průchodu filtrem a tehdy bude zachycena.

- **Jak nainstalovat FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE do vzduchotechnického zařízení?**

FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE se instaluje ve formě panelu do vzduchotechnického zařízení. Panel je usazen ve vodící liště. Velikost panelu je určena rozměry vzduchovodu vzduchotechnického zařízení. V případě nejasností kontaktujte firmu *ELECTRO BREEZE PRAHA s.r.o.*



- **Je údržba FILTRU VZDUCHU ELECTRO BREEZE složitá?**

Ne. Údržba je velmi jednoduchá. Přibližně jednou za tři měsíce bude potřeba vyměnit filtrační vložku. V některých zařízeních bude výměna potřebná každé dva měsíce – to závisí na prostředí.

Vypněte celou jednotku, odpojte ji od elektrického napájení, vytáhněte filtrační panel, otevřete jej a vyměňte filtrační vložku. Pokud je povrch mřížky znečištěný, můžete ho oprášit nebo prach vysát vysavačem. To je vše. Za tři až pět minut máte hotovo.

- **Mohu použít jakoukoliv filtrační vložku do FILTRU VZDUCHU ELECTRO BREEZE?**

Ne. Naše filtrační vložky jsou speciálně vyvinuty s uhlíkovou střední mřížkou. Tato mřížka vede elektrický proud a vytváří magnetický efekt. Kromě prachových částic odstraňuje také těžké organické sloučeniny ze vzduchu a pohlcuje pachy. Používejte pouze filtrační vložky *ELECTRO BREEZE*.



- **Je instalace FILTRU VZDUCHU ELECTRO BREEZE obtížná?**

FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE se umísťuje do příslušného vodícího profilu. Ve většině vzduchotechnických zařízení je tato lišta (profil) umístěna u ohříváku vzduchu v místech, kde se napojuje vstup oběhového vzduchu. Nebo jej možné ji umístit za ohřívák u ventilátoru. Pokud vaše vzduchotechnické zařízení nemá dosud instalovanou vodící lištu (profil) pro filtr, není pro odbornou firmu problém ho v krátké době namontovat. Dalším krokem instalace je připojení napájení 24 V. Některá vzduchotechnická zařízení mají připojení na toto napájení připraveno na svorkovnici. Pokud ne, lze v tomto případě použít 24 V transformátor. Transformátor může být zakoupen u firmy *ELECTRO BREEZE PRAHA s.r.o.* nebo lze použít transformátor tuzemské výroby.

- **Jsou filtrační vložky pro FILTRY VZDUCHU ELECTRO BREEZE drahé?**

Ne. Pokud si podělíte cenu filtrační vložky počtem dnů předpokládané životnosti zjistíte, že to není mnoho peněz pro získání zdravého čistého vzduchu ve vašem obytném prostředí. Jestliže to porovnáte s elektronickými vzduchovými filtry, kde se desky musí vyjmout a umýt, zjistíte, že ušetříte spoustu času a nebudete mít problémy s umýváním. A také nebudete potřebovat žádné chemické prostředky pro čištění. Používání chemikálií může zvýšit množství nežádoucích těkavých organických látek ve vzduchu. Naše filtry mají karbonový střed, který nejefektivněji odstraňuje pachy.

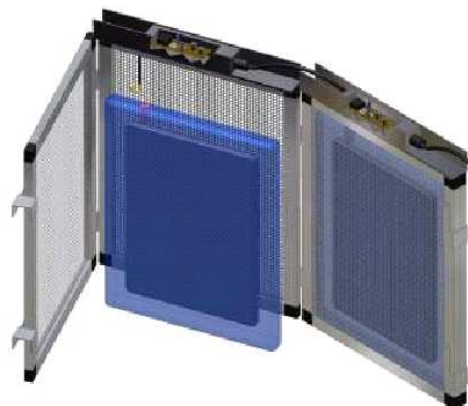


- **Jakou velikost FILTRU VZDUCHU ELECTRO BREEZE potřebuji do mého zařízení?**

Budete potřebovat filtr stejné velikosti, jako je stávající filtr v zařízení. Většina zařízení má velikosti filtrů napsané ve specifikaci. Pokud ne, jednoduše vyjměte stávající filtrační panel a změřte ho. V případě nejasností kontaktujte firmu *ELECTRO BREEZE PRAHA s.r.o.*, se kterou konzultujte určení velikosti.

- **Měl by být ventilátor v teplovzdušném zařízení s FILTREM VZDUCHU ELECTRO BREEZE stále v provozu?**

Ano. V době provozu s teplovzdušným vytápěním je zařízení provozováno s běžícím ventilátorem. Tím se stále čistí vzduch. Na jaře, v létě a na podzim (tj. v době, kdy není v provozu ohřívák vzduchu) provozujte zařízení také s běžícím ventilátorem. Ten umožní cirkulaci vzduchu přes filtr. Využijete tak plně veškerý potenciál FILTRU VZDUCHU ELECTRO BREEZE.



- **Co je to UV lampa a měl bych si ji instalovat do vzduchotechnického zařízení?**

Ano! FILTR VZDUCHU ELECTRO BREEZE je typem filtračního systému umožňujícího po spojení s UV lampou dosahovat výborných výsledků. Jak je výše uvedeno, FILTRY VZDUCHU ELECTRO BREEZE jsou účinné až do velikosti 0,3 mikrometru s až 97% účinností. Levné filtry ze skelných vláken bychom měly odmítnout pro jejich typicky nízkou 10% účinnost zachytávání částic větších než 1 mikrometr.



Například bakterie antraxu je organismus válcovitého tvaru o průměru 1 mikrometr a délce 4 mikrometry. Tedy filtr, který zachytává až do velikosti 0,3 mikrometru, by takovou bakterii nebo spóru zachytil velmi účinně. Zachytávání filtrem se odstraňuje bakterie a spóry ze vzduchu, čímž se zamezuje jejich cirkulaci potrubím. Doporučujeme, aby UV lampa byla instalována před filtrem ve směru proudu vzduchu. To umožňuje UV lampě nepřetržitě vyzařovat na povrch filtru a na tam zachycené bakterie. Výrazně vzroste expoziční čas a dovolí UV paprskům zabít odolné spóry. Schéma

umístění UV lampy s FILTREM VZDUCHU ELECTRO BREEZE je na požádání k dispozici. V případě cirkulačního zařízení vzduch v obytném prostoru, spolu se všemi vzduchem přenosnými škodlivinami, prochází vaším zařízením několikrát za hodinu. Při správné instalaci UV lampy ve vzduchotechnickém zařízení je možno dosáhnout až 99% úspěšnosti zabití procházejících škodlivých zárodků.