



Air Purifiers

2006-2007
ČISTIČKY VZDUCHU
-Nové produkty-
MC707



Content

1.- Představení

2.- Co je nového?

3.- Produktové řady

4.- Hlavní rysy

4.1.- Lepší vzhled a barevnost

4.2.- Lepší výkonnost

4.2.1.- Odstraňování těžkých alergenů

4.2.2.- Disinfekce

4.2.3.- Dezodorizace

5.- Další rysy

6.- Závěr

The Problem



¹EFA: European Federation of Allergy and Airway Diseases Patients Association

²EAACI: European Academy of Allergology and Clinical Immunology Organisation

- *“Více než 80 mil. lidí v Evropě má nějakou formu alergie a jejich výskyt dále roste” (EFA)¹*
- *“Okolo 30 mil. lidí má v Evropě astma a až 6 mil lidí trpí velmi vážnými příznaky.” (EFA)¹*
- *“Dnes má jedno dítě z pěti trvalou alergickou chorobu.” (EAACI)²*
- *“Převaha alergických onemocnění a astmatu v posledních letech neustále roste.” (EAACI)²*

ZÁVISLOST MEZI ŠPATNOU KVALITOU VZDUCHU A VÝSKYTEM PŘÍPADNÝCH ZDRAVOTNÍCH PROBLÉMŮ JE VÍCE A VÍCE PATRNÁ. JEDNÁ SE HLAVNĚ O RŮST V MĚSTSKÝCH ČÁSTECH EVROPSKÉ POPULACE, KDE JE OBECNĚ VĚTŠÍ ZNEČIŠTĚNÍ.

Cíl

► Koncoví spotřebitelé (domácnosti)

Z čističky může mít užitek každý. Hlavně jedinci s respiračními problémy, které způsobují alergie (jedná se i o rodiče dětí s těmito problémy). Vyšší střední třída ekonomického standardu.

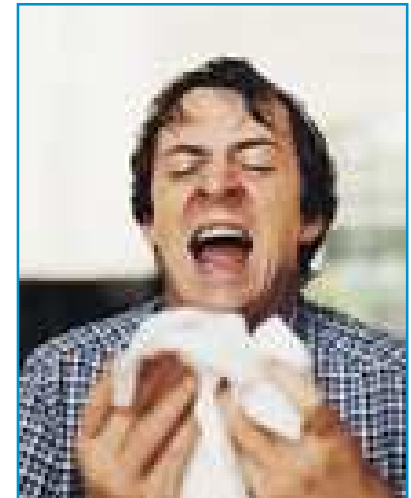
► Restaurace, hotely, obchody, kanceláře (komerční aplikace)

Chtějí hlavně poskytovat lepší prostředí pro své klienty/personál.

Dodatečně...

► Zdravotnictví a zdravý životní styl

Lékaři, farmaceuti,...profesionálové z oblasti zdravotnictví a zdravého životního stylu, kteří chtějí poskytnout důvěryhodný produkt.

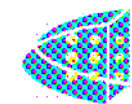


Řešení



NOVÁ!

MC707



flash streamer
ONLY BY DAIKIN

**Vyšší komfort dýchání pro alergiky*,
Vždy v souladu s praktickým a esteticky příjemným řešením.**

1 Lepší vzhled a barevnost

Nový design je zaměřený tak, aby se lépe hodil do interiérů evropských domácností..

Dvě různé barevné varianty pro evropský trh.

2 Lepší výkon

Zásluhou *flash streamer* technologie vyvinuté společností Daikin:

Je účinná na více druhů alergenů

Lépe rozkládají látky, podporující účinnost alergenů

Zvýšená síla dezodorizace a desinfekce

*Čistička vzduchu Daikin není prezentovaná jako lékařský přístroj, který by nahrazoval zdravotní nebo farmaceutickou léčbu .

Lepší vzhled a barevnost

- Nový moderní design
- 2 barevná provedení
- Easy-to-clean plochý panel
- Snadná manipulace
- Jednoduché ovládání



MC707VM-S*

stříbrná perleť & metalická mořská modř



MC707VM-W

bílá & stříbrná perleť

** Toto je vzhled MC707BFVM, model pro prodej v UK. Specifikace je na konci této prezentace.*

Lepší výkonnost

A

Allergen removal

99.6%
mites and pollen

Odstraňuje těžké alergy!



Účinnost těžkých alergenů je podporována zesilujícími látkami. Daikin Flash Streamer rozkládá tyto škodlivé zesilující látky.

B

Antibacterial

Removes
99.99%
bacteria and mold spores

Nový Filter s Bio-protilátkou!

Flash Streamer!



Vzdušné viry jsou zachyceny silou bio-protilátky a pak následně rychle odstraněny. Flash Streamer potom aktivuje fotokatalyzátor.

C

Deodorizing

Breaks down
95.0%
odors!

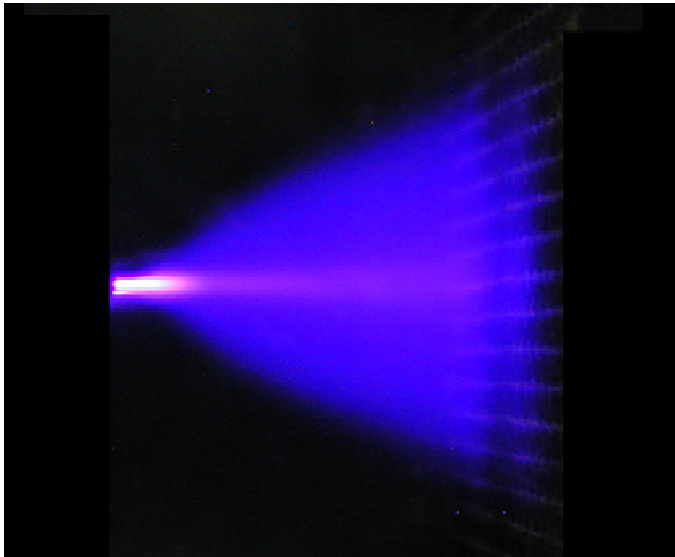
Zlepšení díky technologii Flash Streamer!



Vysokorychlostní elektrony vytvořené ve Flasch Streameru zneškodňují pachové molekuly. Flash Streamer také zesiluje fotokatalyzátor.

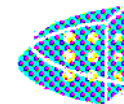
Improved Performance

Co je Flash Streamer?



Flash Streamer je unikátní technologie vyvinutá společností Daikin.

Flash Streamer uvolňuje proudy vysokorychlostních elektronů se silnou oxidační silou



flash streamer
ONLY BY DAIKIN

Prodej začíná: 1.2.2006*

2005

2006

2007

Prodej v Evropě

MC704AVM



Prodej v Evropě
(kromě UK)



MC707VM-S

- stříbrná perleť & metalická mořská modř
- Tvar zásuvky: typ C
- Všechny ostatní specifikace jsou pro oba modely



MC707VM-W

- bílá & stříbrná perleť
- Tvar zásuvky: typ C
- Všechny ostatní specifikace jsou pro oba modely

Prodej v UK

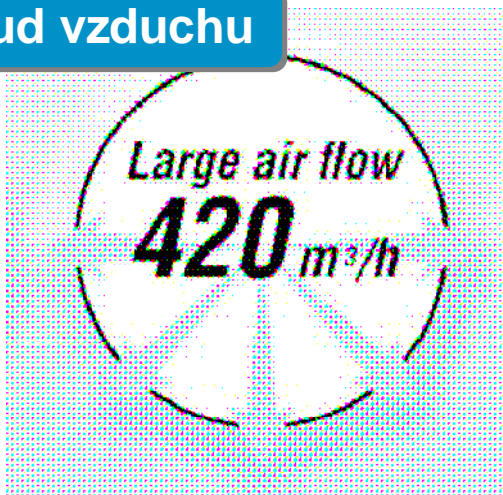


MC707BFVM

- bílá & stříbrná perleť
- Tvar zásuvky: typ C
- Všechny ostatní specifikace jsou pro oba modely

*Přesné datum je závislé na skladové zásobě příslušného modelu.

Proud vzduchu



V nastavení Turbo

Stupeň hlučnosti



V nastavení Klid

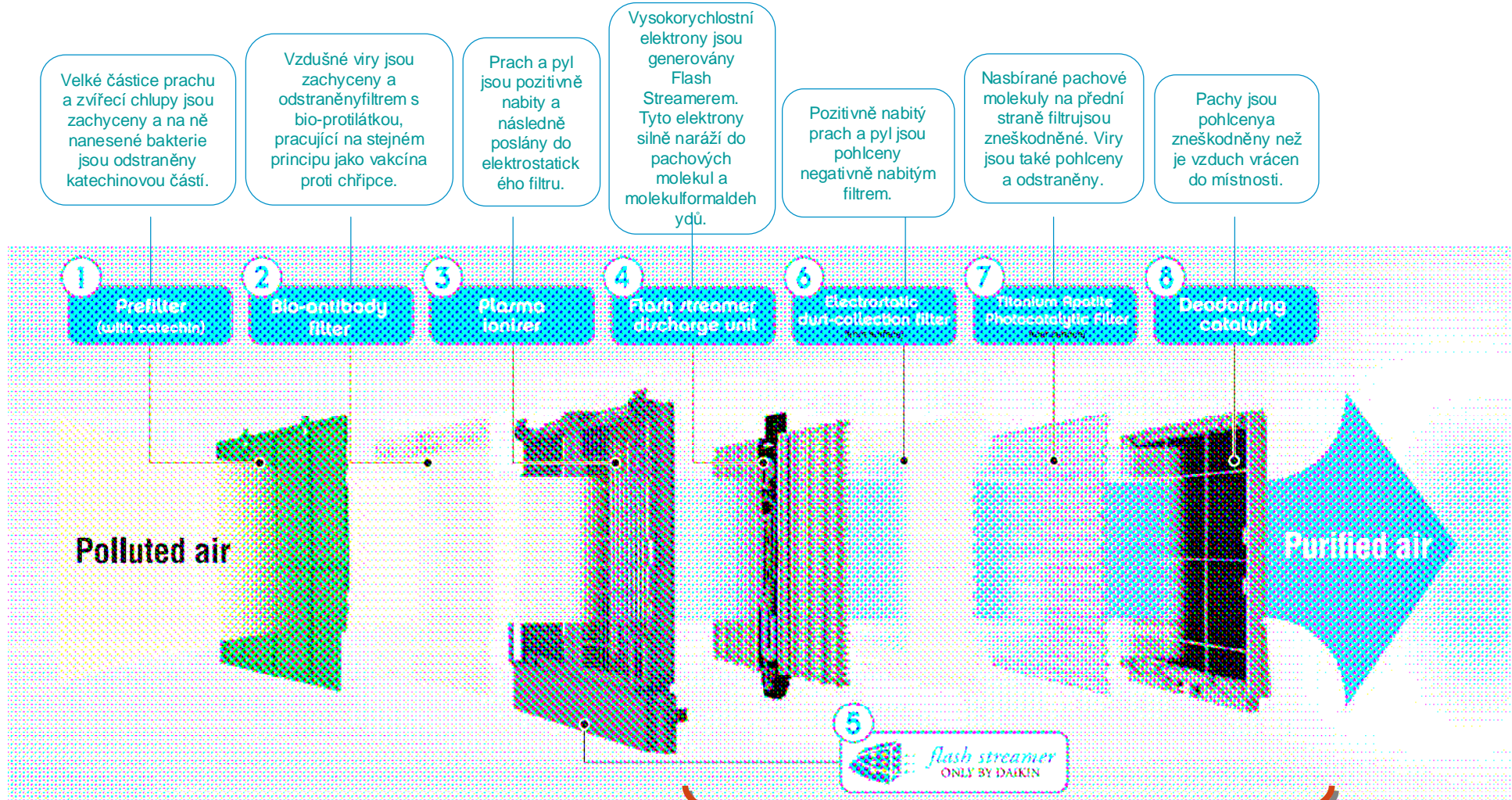
MC704AVM

Aplikovaná
velikost
místnosti
41 m²
MAX

Zvětšená
aplikovaná
velikost
místnosti!

Aplikovaná velikost
místnosti
48 m²
MAX

Air Purifiers

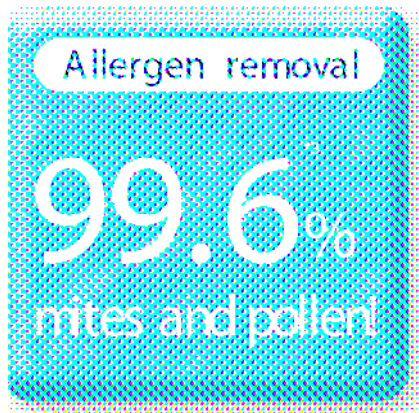


8-vrstvý mechanismus

New!

Odstranění těžkých alergenů

A



Odstraní těžké alergyeny!



Účinnost těžkých alergenů je podporována zesilujícími látkami.
Daikin Flash Streamer rozkládá tyto škodlivé zesilující látky.

Odstranění těžkých alergenů

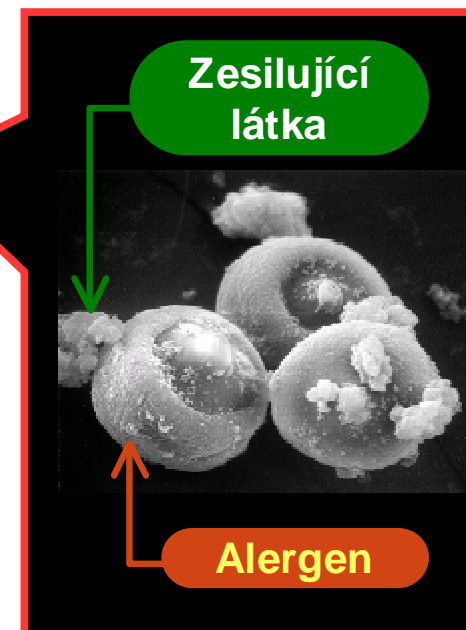
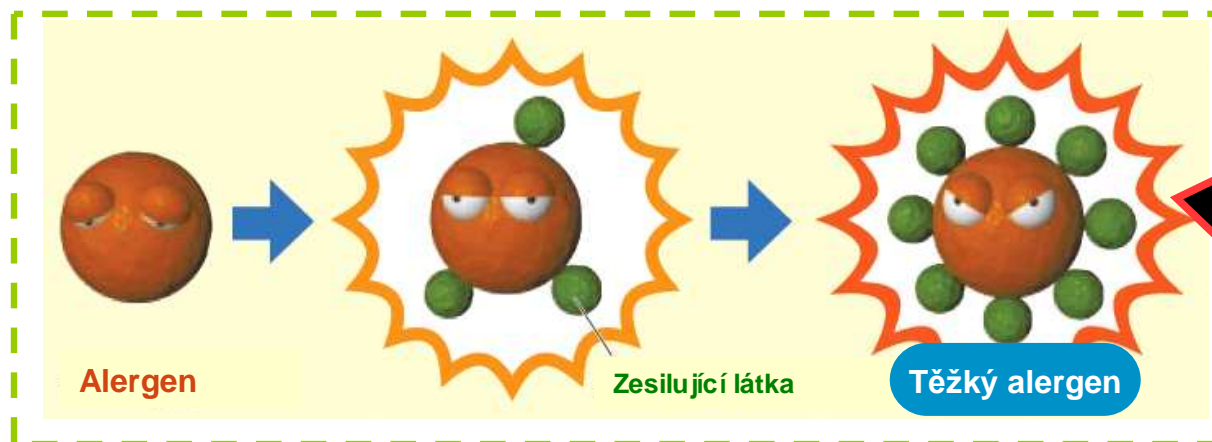


Zesilující látka

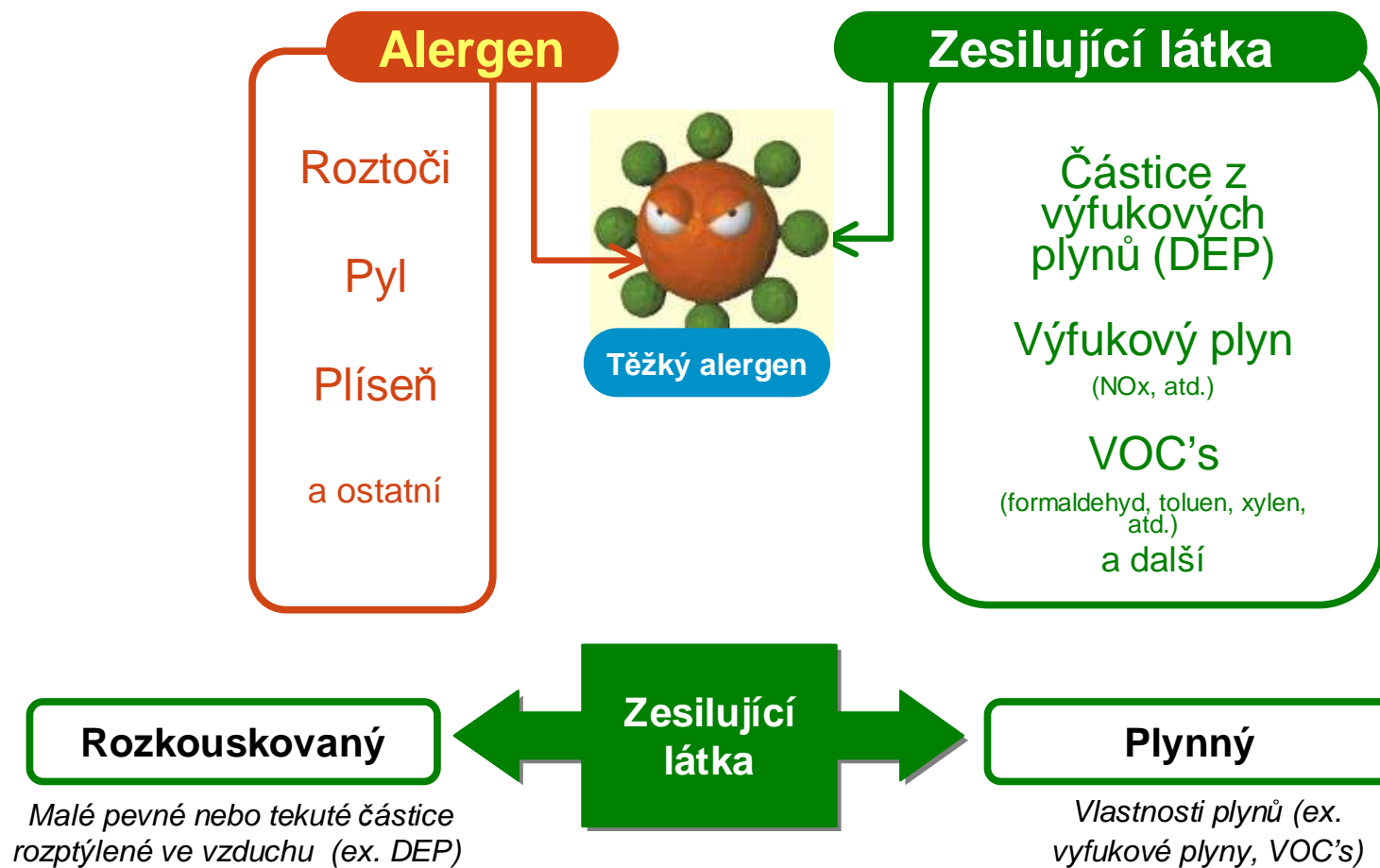
Látka navázaná na alergen jej dělá škodlivější.

Když se zesilující látka naváže na alergen, tak se stane škodlivější.

Těžký alergen



Odstranění těžkých alergenů



Odstranění těžkých alergenů



**Motorové
výfukové plyny
(DEP)**

Výfukový plyn
(NOx, etc.)

VOC's
(formaldehyd, toluen, xylén,
etc.)

a další

“Motorový výfukový plyn se tvoří spalováním motorových paliv. Je to komplexní směs tisíce plynů a částic, které obsahují více než 40 toxických zplodin.”

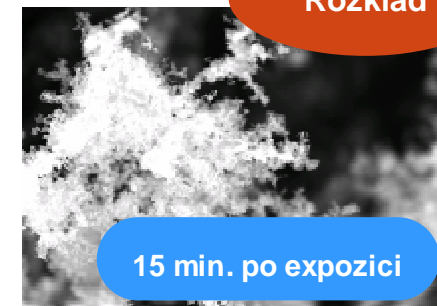
“Chemické složení částic způsobuje, že se v krvi tvoří více protilátek.”

“Částice z motorových výfukových plynů tak zřejmě nezpůsobují jen symptomy, které jsou již alergické, ale zároveň spouští skryté alergie.”

**Flash Streamer
rozkládají motorové
částice
(pevné nebo kapalné)**



Před expozicí



15 min. po expozici

Rozklad

Test conditions: Photos were taken by an electron microscope after diesel exhaust particles were put on the electrode of the Electro-streamer and then exposed by the Electro-streamer for 15 minutes.

Odstranění těžkých alergenů



Motorové
výfukové plyny

Výfukový plyn

(NOx, etc.)

(NOx, etc.)

VOC's

(formaldehyd, toluen,
xylen, etc.)

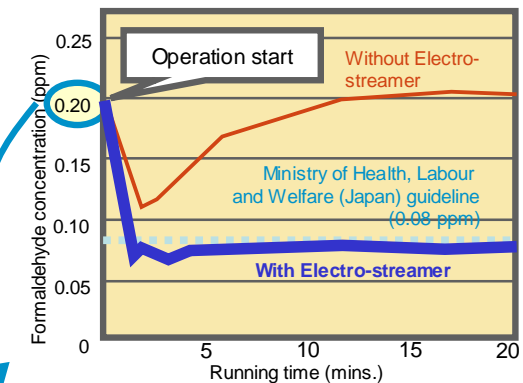
(NOx, etc.)

“Výfukový plyn je plyn který je výsledkem spalování paliv jako je benzín, nafta nebo uhlí.”

“NOx je obecný pojem pro oxidy dusíku, produkované během spalování. Věří se, že výrazně zhoršují astmatické podmínky a reagují s kyslíkem ve vzduchu čímž se produkuje ozón, který je také dráždivý.”

“Organické chemické sloučeniny, které mají dostatečný tlak vodní páry se za normálních podmínek vypařují do atmosféry. VOC's se často používají na výrobu plastů, barviv a kosmetiky.”

“Formaldehydové pryskyřice se užívají v řadě konstrukčních materiálů, jako překližka, koberce a hnací spreje.” Z těchto materiálů se postupně uvolňují formaldehydy.



0.2 ppm = average of amount of formaldehyde released in newly built home and formaldehyde released from furniture, etc.

Dokonce i když se postupně uvolňuje formaldehyd, tak je rozkládán pomocí Flash Streameru. Formaldehyd je jeden z největších znečišťovatelů ovzduší.

Odstranění těžkých alergenů

Flash Streamer odstraňuje 28 druhů alergenů



• Pyl

- Cedr
- NEW** Olše
- NEW** Bříza
- NEW** Japonský cypřiš
- NEW** Pencil cedar pollen
- NEW** Tisovec dvouřadý
- NEW** Mugwort pollen
- NEW** Sadové traviny
- NEW** Ragwood pollen
- NEW** Tomka vonná
- NEW** Bojínek luční

• Roztoči

- Prachoví roztoči [dermatophagoides pteronyssinus] (zatuchlí roztoči)
- Prachoví roztoči [dermatophagoides pteronyssinus] (spad)
- Prachoví roztoči [dermatophagoides farinae]
- Prachoví roztoči [dermatophagoides farinae]

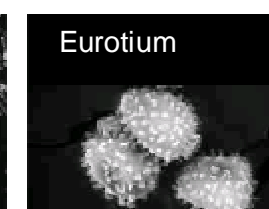
• Plísně

- Černě
- NEW** Aspergillus
- NEW** Eurotium
- NEW** Cladosporium
- NEW** Fusarium
- NEW** Penicillium

• Ostatní

- NEW** Americký šváb (trus)
- NEW** Německý šváb (trus)
- NEW** Blechy (trus)
- NEW** Srst křečka (podráždění)
- Srst psa (podráždění)
- Kočí srst (podráždění)
- Pšenicer

Typické příklady:



Test conditions: Conditions of experiment: Allergens were irradiated for 4 hours by Electro-streamer and the breakdown of protein was verified using either the ELISA method, cataphoresis, or an electron microscope. (Joint research with Wakayama Medical University.)

Odstranění těžkých alergenů

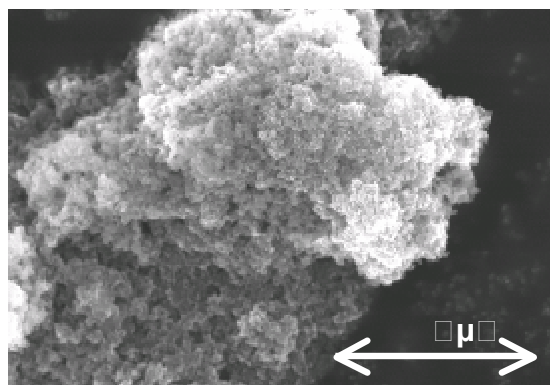
The Flash Streamer odstraňuje 19 druhů zesilujících látek



• Částicové zesilující látky

NEW

Částice z výfukových plynů (DEP)



• Plynné zesilující látky

Výfukový plyn

- NOx
- NEW** Chloroform
- Benzen
- NEW** Tetrachloroethylen
- Trichlor ethylen
- NEW** Dichloroethan
- NEW** Dichloromethan

VOC's, atd.

- Formaldehyd
- Iso-butanol
- Toluen
- Nafthalen
- NEW** Xylen
- NEW** Hexane
- Ethyl benzen
- NEW** Ethyl acetát
- NEW** Trimethyl benzen
- Styren
- NEW** Nonanoic acid

Podmínky testování: Změna na struktuře povrchu částic z výfukových plynů byla potvrzena pod elektronovým mikroskopem po působení proudu elektronů. Z toho plyne, že byly potvrzeny změny v koncentraci před a po čištění vzduchu od zesilujících látek použitím uvedených metod. □

Desinfekce



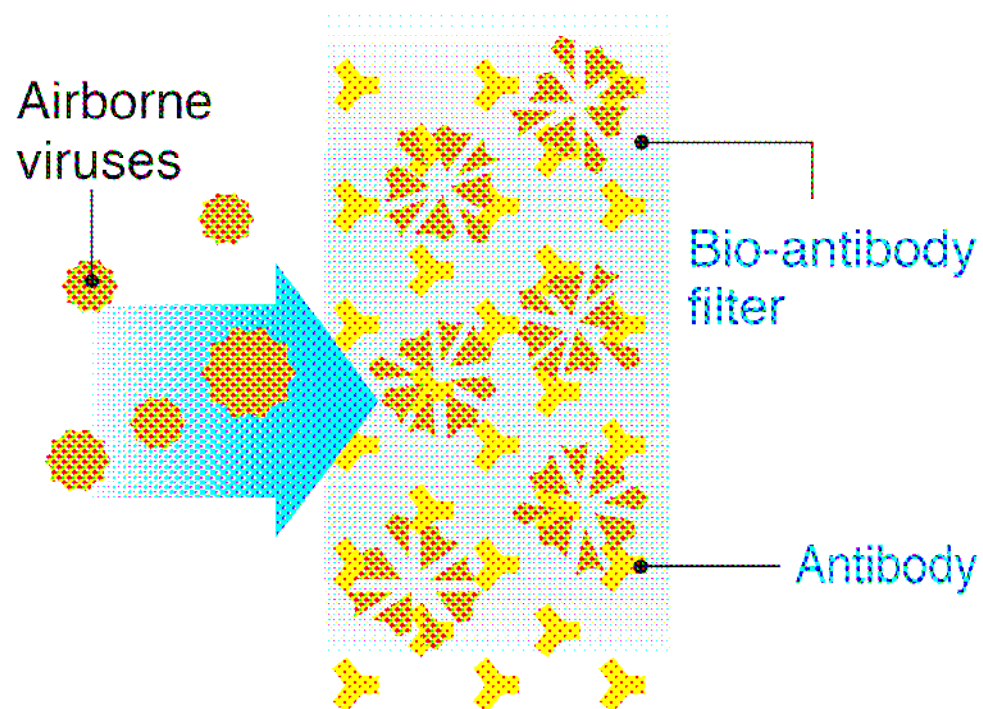
Nový Filter s Bio-protilátkou!

Flash Streamer!



Vzdušné viry jsou zachyceny silou bio-protilátky a pak následně rychle odstraněny. Flash Streamer potom aktivuje fotokatalyzátor.

Desinfekce



NEW

Filter s Bio-protilátkou

Filtr s Bio-protilátkou pracuje na stejném principu jako vakcína proti chřipce. Zneškodňuje viry do 1 minuty.

- *Filtr s Bio-protilátkou je účinný jeden rok od otevření.*
- *Následná výměna na další roky je možná.*
- *Účinnost filtru se nesnižuje, jestliže není po nějakou dobu používán.*
- *Použitelný je 3 roky od data výroby.*

Desinfekce

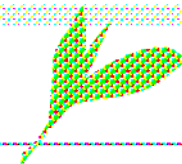


Katechin

Předfiltr , který ne jenom zachycuje velké prachové částice, chlupy domácích zvířat, atp., ale také odstraňuje nanesené mikroby díky katechinové části.

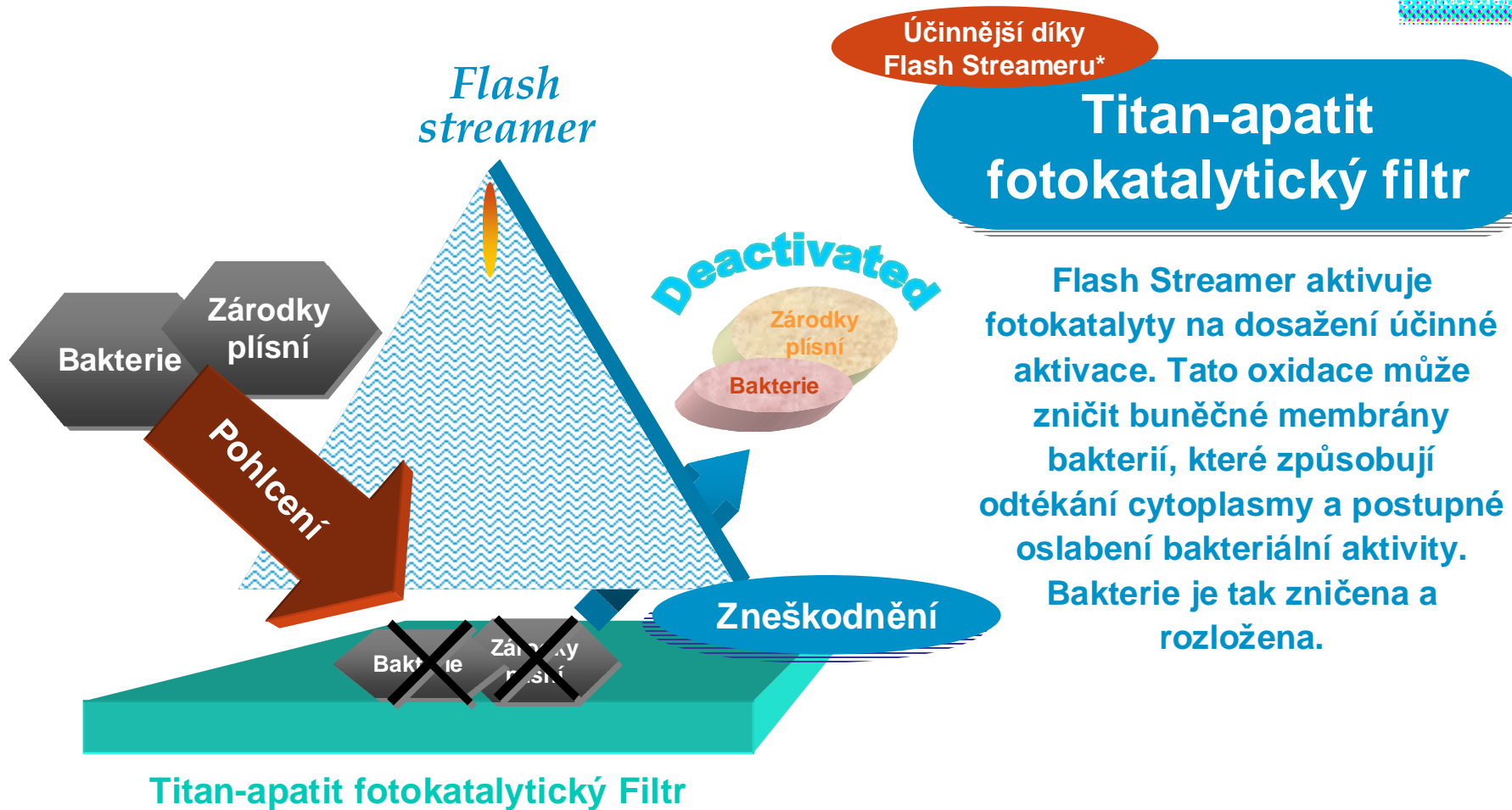
Co je Katechin?

Catechin



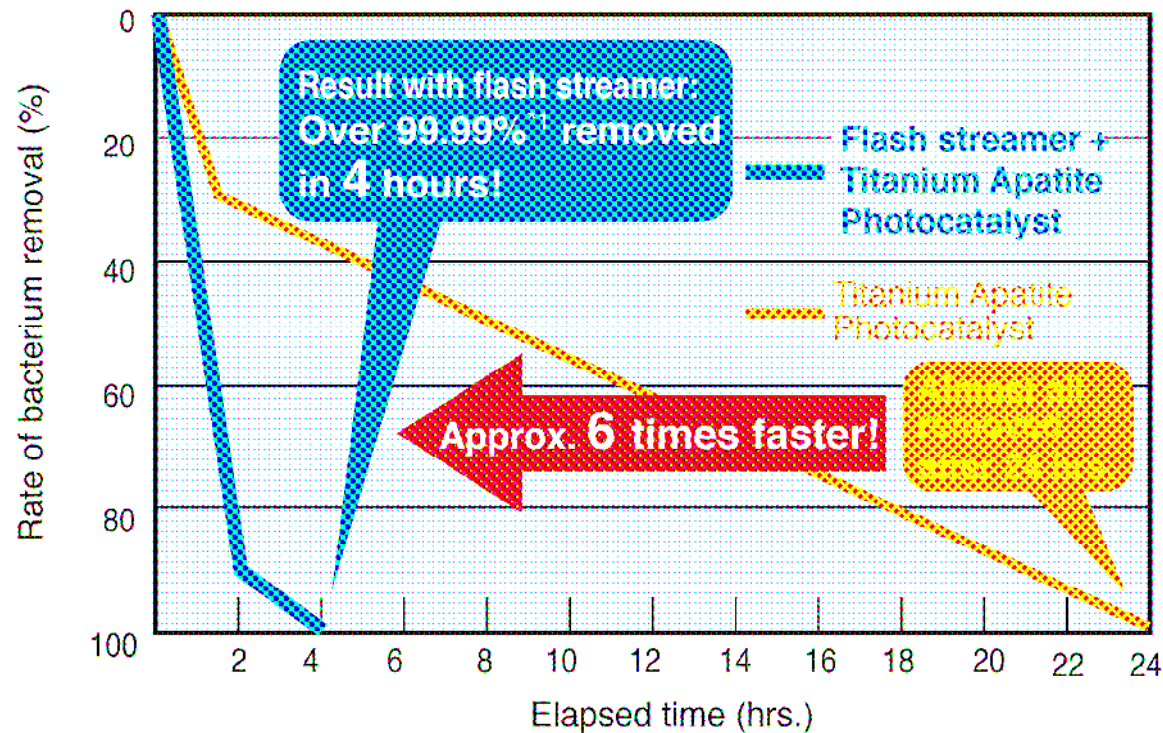
Catechin, a bitter-tasting component found in plants, is a type of polyphenol. Found in abundance in tea, it possesses antibacterial and antiviral properties. It is used in clothing such as underwear and in products such as masks and bedding.

Desinfekce



* Další stránka

Desinfekce



**Flash Streamer
následně aktivuje
fotokatalyty!**



*Results exhibited for bacteria and mold spores collected on Titanium Apatite Photocatalytic Filter.
*1 Testing organization: Japan Food Research Laboratories. Evaluation method: antibacterial test.
Test Result Certificate No. 203120769-001.

Dezodorizace

C

Deodorizing

Breaks down

95.0%^{*1}

odors!

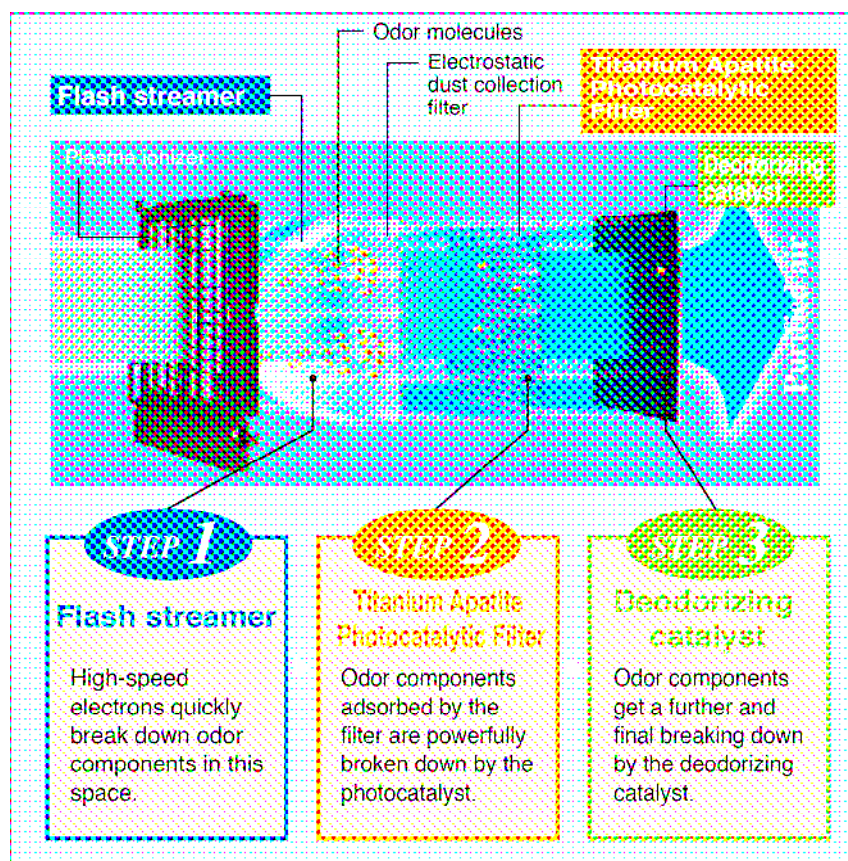
Zlepšení díky technologii Flash Streamer!



Vysokorychlostní elektrony vytvořené ve Flash Streameru zneškodňují pachové molekuly. Flash Streamer také zesiluje fotokatalyzátor.

Dezodorizace

Deodorizing
Breaks down
95.0%
odors!



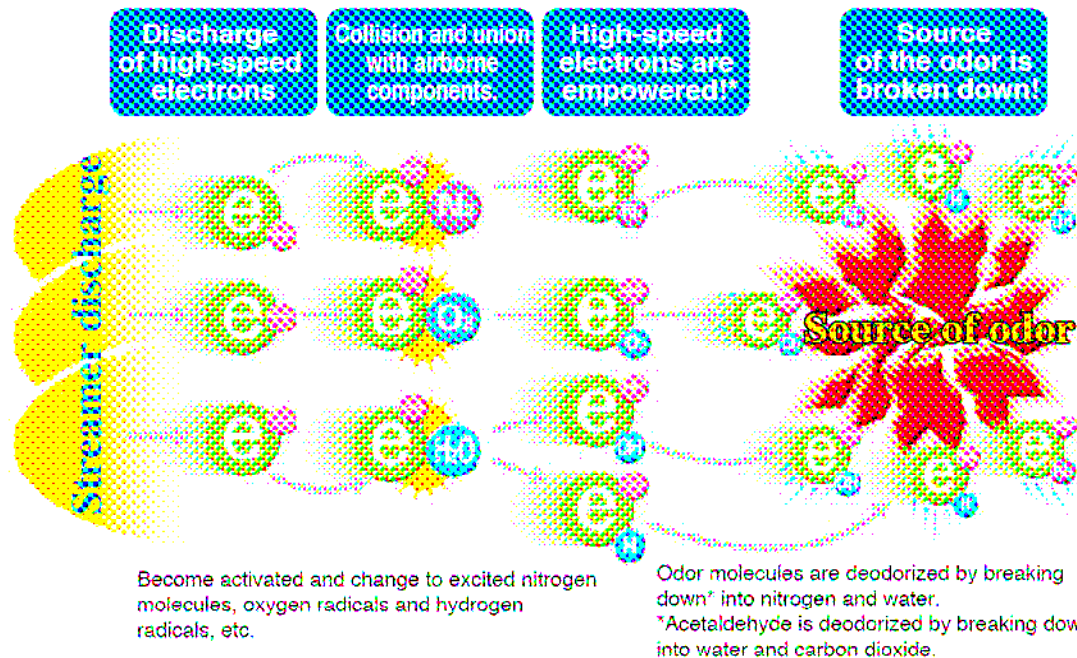
**Pachy jsou ničeny
ve 3 stupních**

• Všechny škodlivé látky z cigaretového kouře nemůžou být zničeny (uhlík, monoxid, atp.).

* Pachy, které se postupně uvolňují nemohou být vždy zničeny (pachy ze stavebních materiálů, zvířat, atp.).

Dezodorizace

Deodorizing
Breaks down
95.0%
odors!



NEW

Flash Streamer

Vysokorychlostní elektrony ve vzduchu naráží a navazují se na vodu, kyslík a dusík. Přeměňují se na aktivované části jako excitované molekuly dusíku, kyslíkové a hydridové radikály, které rozkládají pachové molekuly (čpavku, atp.) na dusík a vodu.



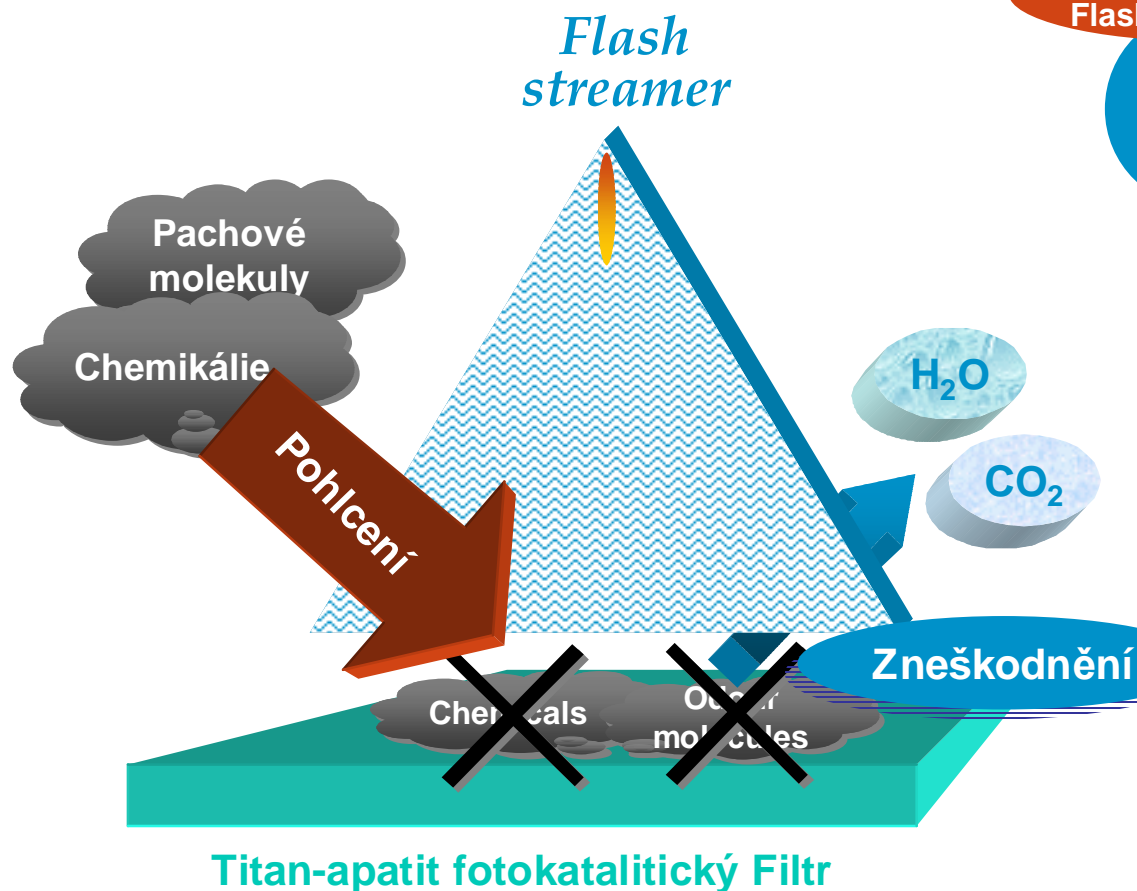
Dezodorizace

Deodorizing
Breaks down
95.0%
odors!

Účinnější díky
Flash Streameru*

Titan-apatit fotokatalytický filtr

Když Flash Streamer ostřeluje oxidy titan-apatitu, tak se tvoří peroxid (H_2O_2) a hydroxylové radikály (OH). Tyto dvě složky mají silné oxidační vlastnosti a vzájemným působením jsou schopny rozkládat acetaldehydy a podobné zápachající látky na oxid uhličitý a vodu, které jsou bez zápachu.**

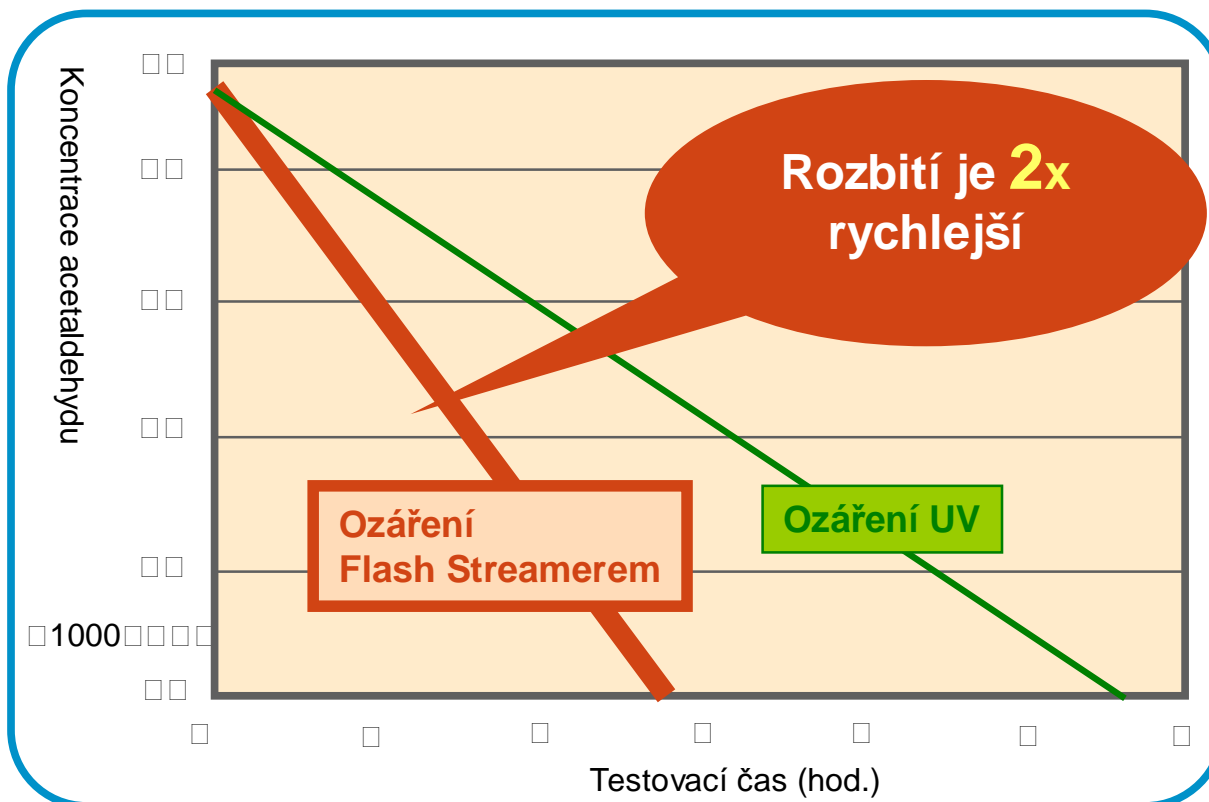


*Na další straně

** Tato reakce odkazuje na Acetaldehyd

Dezodorizace

Deodorizing
Breaks down
95.0%
odors!



Flash Streamer zvyšuje sílu fotokatalytů!

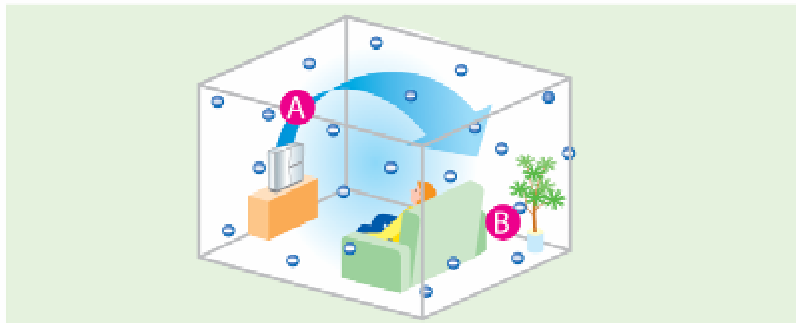
Flash Streamer je schopný aktivovat fotokatalyzy namísto UV lampy. Díky synergii s fotokatalyzy se dosahuje silnějšího rozkladu.

Testovací podmínky: Plynný acetaldehyd byl vpuštěn do 9-ti litrové sušicí skříňe s navázaným titan-apatitovým fotokatalytickým práškem, na kterém se měřila změna v koncentraci.



Negativní ionty

In Negative Ion mode your room is filled with freshened air.



Turning on the switch is all it takes to generate negative ions. The large air flow fills the entire room, corner to corner, with freshened air.

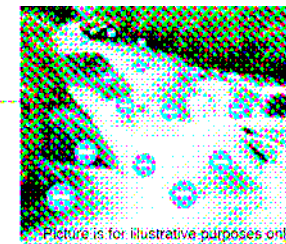
- A** One meter from outlet vent Approx. 300,000 per cc
- B** Corners of room (approx. 13 m³) Approx. 100,000 per cc

Test conditions: Turbo mode used in an approx. 13 m³ room at 25°C and 60% RH. (Conditions stipulated by Japan Electrical Manufacturers Association.)

Co jsou negativní ionty?

Negative ions

Negative ions have a neutralizing and purifying effect against substances that they cling to such as house dust, which holds positive ions and surrounds us in our daily lives.



Amounts of negative ions in nature

Forests	Approx. 2,500 per cc
Waterfalls	Approx. 10,000 to 18,000 per cc

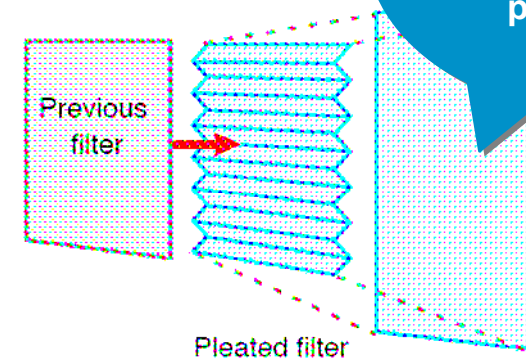
7 kusů ročních skládaných filtrů



NEW

Jednotka obsahuje 7 skládaných filtrů, jeden na okamžité použití a 6 náhradních.

Zhruba **1.5**
větší sběrný
povrch



Možnosti

KAC972A4E



Výměnný skládaný filtr

KAF972A4E



Výměnný Anti-Bio Filter

Ostatní*

4-směrné sání

Easy-to-use funkce

Dálkové ovládání

Dětský zámek

Režim Turbo

Režim prachu

** To be confirmed*

Aplikace

Restaurace



Nejčastěji se používají v domácnosti, ale také restaurace, kanceláře, čekárny ordinací, kliniky, školy, posilovny, školky, letiště, hotely, kuřárny, obchody, atp.

Domácnosti



Kanceláře



Air Purifiers

Specifikace

Modelname		MC707VM-S MC707VM-W		MC707BFVM			MC704AVM					
Applicable Area	m ²	48					41					
Power Supply		1ø 220-240/220-230V 50/60 Hz					1ø 220-240/220-230V 50/60 Hz					
Power Consumption	kW	0.055					0.052					
Air Volume	m ³ /h	HH	H	M	L	LL	HH	H	M	L	LL	
		420	285	180	120	60	420	270	210	120	60	
Operating Sound Pressure	dB(A)	HH	H	M	L	LL	HH	H	M	L	LL	
		47	38	31	24	16	47	36,5	32	24	16	
Net / Gross Weight	Kg	8.7 / 11.0					7.0 / 9.0					
Dimensions Unit HxWxD	mm	533 x 425 x 213					498 x 400 x 198					
Dimensions Packing HxWxD	mm	580 x 470 x 260					549 x 492 x 257					
Plug Shape		C Type			BF Type		C Type					
Cord Length	m	2.0					2.4					
Dust Collection	Method	Electrostatic filter + Electric dust collection					Electrostatic filter + Electric dust collection					
Deodorization	Method	Deodorizing catalyst + Decomposition by activate seed of streamer discharge					Adsorption + Decomposition by photocatalyst					
	Capacity	95%					85%					
	Excitation of photocatalyst	By activate seed of streamer discharge					By ultraviolet lamp					
Additional Benefit	Negative Ion	30 million / cm ³					30 million / cm ³					
Filters	Dust Collection and Deodorization	Function	Dust collection + Deodorization + Disinfection + Adjuvant removal					Dust collection + Deodorization + Disinfection				
		Form	Pleats filter					Roll filter				
		Lifetime	7 years (7x1 filter/year)					7 years (7x1 filter/year)				
	Bio-Filter	New					None					
	Pre-Filter	Catechin pre-filter					Catechin pre-filter					
Standard		CE-Marking (EMC, LVD, MSD), ROHS, WEEE					CE-Marking (EMC, LVD, MSD)					
Production Location		Japan / China					Japan					

Vyšší komfort dýchání pro alergiky díky DAIKIN Flash Streameru přináší vkusné a praktické řešení: the new MC707.





*Lepší kvalita vzduchu s
čističkou od DAIKIN!*

www.daikin.cz

www.cistyvzduch.cz