

# Bitva s alergeny pro zdravější prostředí



Společnost Panasonic nově aplikovala soubor svých technologií čištění vzduchu v úspěšném vývoji nového filtru SUPER alleru-buster, vzduchového filtru ničícího potenciálně škodlivé alergeny.

Filtr SUPER alleru-buster obsahuje rovněž materiály ničící viry, bakterie a plísně. Tento pozoruhodný filtr Panasonic tak kombinuje tři efekty v jednom - ochranu proti alergénům, virům a bakteriím-pro zachování



## Filtr SUPER alleru-buster

### Co je to „alergen“?

Když alergen vstoupí do lidského těla, má za následek vznik alergických symptomů, způsobených antigenní reakcí organismu, který se pokouší s alergenem bojovat.

### Co tedy tvoří protialergenní filtr SUPER alleru-buster?

Jde o lehce kyselý fenolový polymer obsahující fenolovou hydroxylovou skupinu, která ničí alergeny jako jsou pyl a prachové roztoky

Informace o vybavení jednotlivých modelů naleznete v tabulce na straně 38-39. Všechny funkce nejsou k dispozici u všech modelů.

## novinka Funkce pro čištění vzduchu



Ničí škodlivé prvky

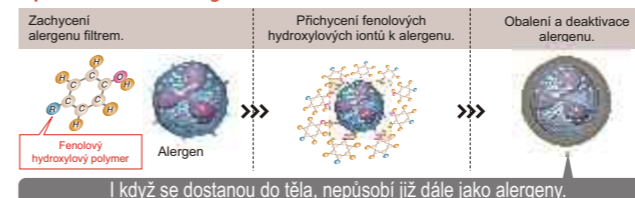
### Filtr SUPER alleru-buster

#### Ochrana proti alergiím

## SUPER alleru-buster

Ničí více než 99% všech filtrem zachycených alergenů!

#### Způsob ničení alergenů



#### Cílové substance

**Alergeny:** Pyly, mrtví roztoci a jejich odpadní produkty, kočičí lupy, plísně



#### Protialergenní materiál

Polymer fenolového hydroxyly

#### Demonstrační data

Provedení testu: Redukce alergenů z prachových roztoků potvrzená enzymatickým imunologickým testem.

Alergeny reagují s neupraveným filtrem a zbarví jej dožluta.



Po úpravě filtru technologií SUPER alleru-buster alergické reakce zmizí a filtr je křišťálově průzračný.

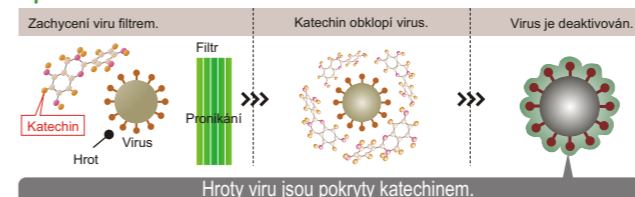
Testovací laboratoř: Osaka Municipal Technical Research Institute of Japan (číslo testu: Osaka Mun. Tech. Report No. 1117), University of Edinburgh

#### Ochrana proti virům

## Katechin

Ničí více než 99% všech filtrem zachycených virů!

#### Způsob ničení virů



#### Cílové substance

**Viry:** Chřipka, Coxsackie virus, atd.



#### Protivirový materiál

Katechin: Polyfenolový resp. taninový (astringentní prvek v čaji) extrakt

Míra likvidace virů měřena metodou Virus Plaque Method

Testovací laboratoř: Kitasato Research Center of Environment Sciences/Development (číslo testu: Kita. Bio. Dev. 15-0121)

#### Anti-bacteria/Anti-mould protection

## Bio (eliminace biologický látek)

Činnost enzymů eliminuje více než 99% všech bakterií zachycených filtrem!

#### Způsob biologické likvidace bakterií

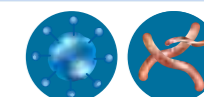


#### Protibakteriální materiál

Enzym: Obsažen? v sliz?ch a vaje čněm b?tku  
Protipl?š?ov? materi?l: Materi?ly pou?ívané p?i zpraco?n? potravín

#### Cílové substance

**Bakterie:** Staphylococcus aureus  
**Plísně:** Černé plísně (aspergillus), zelené plísně



#### Demonstrační data

**Protibakteriální** Výsledky testu likvidace bakterií Staphylococcus aureus prováděného metodou Film Adherence Method

Bez biologické aktivity

S biologickou aktivitou

Pozorovatelný protibakteriální účinek

Testovací laboratoř: The Japan Food Research Laboratories (číslo testu: 20306 1986-002)

#### Protiplísňová

Splnění testu na ochranu před plísněmi

Bez biologické aktivity

S biologickou aktivitou

Vlevo: Černá plíseň  
Vpravo: Zelená plíseň

„Haló“ efekt (žádný růst plísně)  
Blokovaný vývoj DNA  
**Potlačený růst plísně**

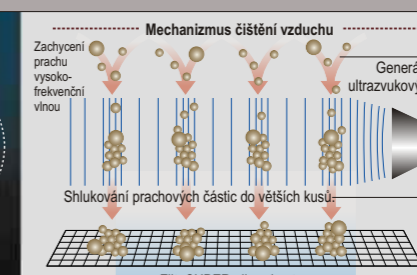
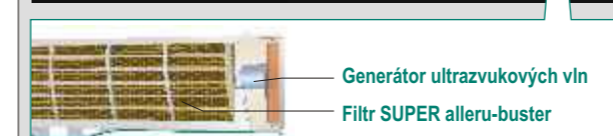
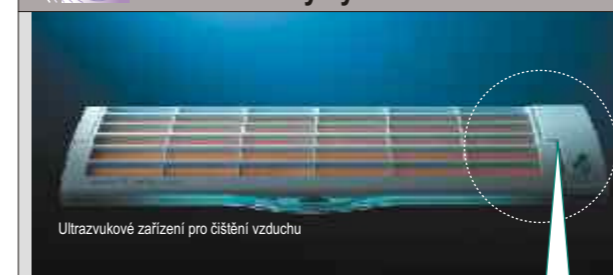
Testovací laboratoř: The Japan Food Research Laboratories (číslo testu: 20306 1986-001)



Rychlejší pohlcování prachu

Likvidace škodlivých látek

## Ultrazvukový systém čištění vzduchu s filtrem SUPER alleru-buster



- Sbírání prachu ultrazvukovými vlnami.**  
Ultrazvukové vlny vytvářejí místa s hustším vzduchem, přitahující a spojující prachové částice.
- Zachycení shluků prachových částic filtrem SUPER alleru-buster.**  
Zvýšená schopnost zachycení prachových částic díky jejich větším rozměrům.
- Tři různé aktivní materiály pro likvidaci zachycených škodlivin.**