

# NOVA GAMA PURIFICADORES *de* AR



**KC-A60E** **48 m<sup>2</sup>**  
Eficiência máxima em áreas até  
(34 m<sup>2</sup> para a função humidificação)

**KC-A50E** **38 m<sup>2</sup>**  
Eficiência máxima em áreas até  
(27 m<sup>2</sup> para a função humidificação)

**KC-A40E** **26 m<sup>2</sup>**  
Eficiência máxima em áreas até  
(21 m<sup>2</sup> para a função humidificação)

**SHARP**  
ALTA TECNOLOGIA NA PURIFICAÇÃO DE AR

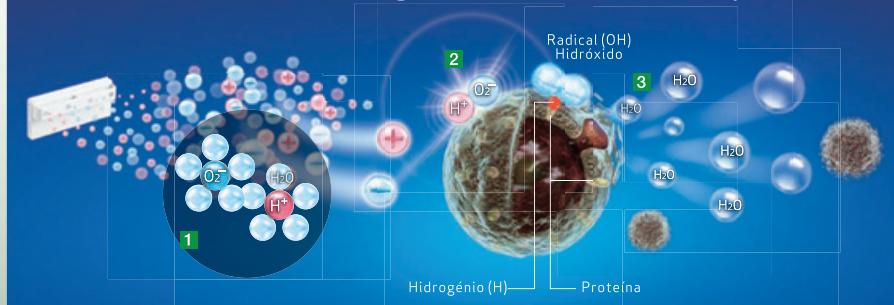




## Qualidade de Ar com Iões Plasmacluster.

II eficaz na desactivação de:

- alérgenos • vírus • bactérias •
- fungos e odores indesejáveis •



A tecnologia de purificação de Ar Plasmacluster, exclusiva da SHARP, integrada no seu Ar Condicionado, reproduz o equilíbrio natural de iões positivos e negativos, removendo eficazmente os contaminantes e odores do Ar que respira.

II Efeito dos Iões Plasmacluster em micróbios existentes no Ar.

### 1 Libertaçāo de Iões Plasmacluster.

Através de descargas de plasma, os iões positivos e negativos são libertados para o ar, rodeados de moléculas de água.

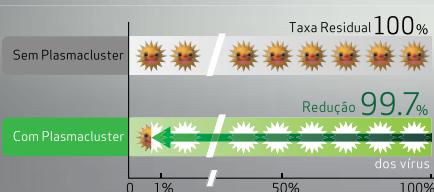
### 2 Ligação com as partículas existentes no ar.

Estes iões reagem com as membranas celulares apenas de partículas nocivas, formando radicais hidróxido extremamente activos e instáveis ( $\text{OH}$ ).

### 3 Desactivação das partículas nocivas.

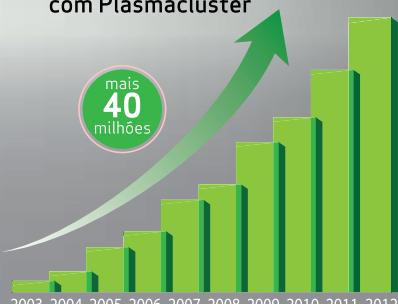
Os radicais hidróxido extraem átomos de hidrogénio ( $\text{H}$ ) da membrana celular das partículas, desactivando-as e transformam-se em água ( $\text{H}_2\text{O}$ ) que volta ao ar.

### II Eficácia contra vírus no ar



Método: Um gerador de iões Plasmacluster é colocado numa caixa de 1m<sup>3</sup>. Dentro dessa caixa são libertados vários tipos de vírus, seguidos da libertação de iões positivos e negativos a partir do gerador Plasmacluster. Método de redução: Libertação de iões Plasmacluster no ar. Teste realizado por Kitasato Institute Medical Center Hospital e Kitasato Research Center of Environmental Sciences no Japão. Teste Nº 00313  
Os resultados poderão variar com o tipo de espaço e modelo utilizado

### II Mais de 40 milhões de produtos com Plasmacluster





# Conte com a Sharp para um ar limpo e saudável

## ■ Comprovada em 22 instituições no Japão e em todo o mundo

### Vírus

- Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan
- Seoul National University, Korea
- Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, China
- Kitasato Institute Medical Center Hospital, Japan
- Retroscreen Virology, Ltd., UK
- Shokukanken Inc., Japan
- Hanoi College of Technology, Vietnam National University, Vietnam
- Public Health Research Foundation, Graduate School of Medicine, Tokyo University

### ■ Análise da Eficácia

#### Efeito inibitório em vírus, fungos e bactérias

- Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences, Germany

#### Efeito inibitório em alérgenos

- Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan

### Bactérias

- Ishikawa Health Service Association, Japan
- Shanghai Municipal Center for Disease Control and Prevention, China
- Kitasato Research Center of Environmental Sciences, Japan
- Kitasato Institute Medical Center Hospital, Japan
- Dr. Melvin W. First, Professor Emeritus, Harvard School of Public Health, US
- Animal Clinical Research Foundation, Japan
- University of Lübeck, Germany
- Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences, Germany
- Japan Food Research Laboratories, Japan
- Shokukanken Inc., Japan

### Odores

- Boken Quality Evaluation Institute, Japan
- Animal Clinical Research Foundation, Japan

#### Efeito estético na pele

- Soiken Inc., Japan

#### Efeito estético no cabelo

- Saticine Medical Co., Ltd. • C.T.C Japan Ltd.

### Alérgenos

- Graduate School of Advanced Sciences of Matter, Hiroshima University, Japan
- Department of Biochemistry and Molecular Pathology, Graduate School of Medicine, Osaka City University, Japan
- Soiken Inc., Japan

### Fungos

- Ishikawa Health Service Association, Japan
- University of Lübeck, Germany
- Professor Gerhard Artmann, Aachen University of Applied Sciences, Germany
- Japan Food Research Laboratories, Japan

Plasmacluster distinguido com o Selo de Aprovação da **The British Allergy Foundation**



## Purificadores de Ar Plasmacluster com Humidificação



### KC-A60E

#### Características comuns à gama KC

Filtro HEPA anti-microbiano, filtro anti-odor lavável, filtro de humidificação e pré-filtro

Sensor de temperatura, humidade, pó e odor

"Chuva" de iões Plasmacluster

A performance aerodinâmica do sistema Plasmacluster permite uma acção de Purificação de Ar até 1,5x superior.

Circulação Rápida

O novo difusor mais longo torna o fluxo de ar mais eficiente

Design Fluxo de Ar Suave

O design das guias de circulação de ar é vital para uma recolha suave das partículas de pó para o painel traseiro de sucção

Sucção Poderosa

As partículas de pó são recolhidas por sucção pela grande superfície de todo o painel traseiro da unidade



Eficiência máxima em áreas até 48 m<sup>2</sup>\*1  
(34 m<sup>2</sup> para a função humidificação)\*2

### KC-A50E

Eficiência máxima em áreas até 38 m<sup>2</sup>\*1  
(27 m<sup>2</sup> para a função humidificação)\*2



### KC-A40E

Eficiência máxima em áreas até 26 m<sup>2</sup>\*1  
(21 m<sup>2</sup> para a função humidificação)\*2



Gama de Purificadores não sujeita às Condições Comerciais da restante gama.

\*1 A área recomendada é obtida com base na norma JEM1467 da Japan Electrical Manufacturers' Association.  
\*2 Condições do ensaio: 20°C, 30% humidade (JEM1426).



## Perguntas frequentes sobre Plasmacluster

### Quais são os principais benefícios da Tecnologia de Iões Plasmacluster?

- desactivação de alérgenos (polén e fezes de ácaros), vírus, bactérias e fungos no ar
- redução significativa de odores relacionados com cozinha, casa de banho, animais de estimação e fumo de cigarro.
- refrescamento do ar através da renovação de iões negativos

### Qual o efeito na remoção de Alérgenos?

Os Purificadores Sharp Plasmacluster, e em particular os modelos com humidificação, permitem controlar a presença de pó e polén no ambiente interior, elementos considerados causadores de cerca de 80% das reacções alérgicas.

### Qual o efeito na remoção de Vírus?

A Tecnologia de Iões Plasmacluster utiliza iões negativos e positivos para desactivar os vírus presentes no ar, podendo evitar a transmissão de gripe.

### Qual o efeito na remoção de Fungos?

Os esporos de fungos são transportados na roupa e pelo ar, tendo forte potencial para causar reacções alérgicas. Os filtros HEPA de longa duração da Sharp capturam até 99,97% das partículas do ar, sendo eficazes até 0,3 microns.

### Qual o efeito na remoção de Odores?

Os Purificadores da Sharp com o seu sistema de pré-filtros e filtro activo de carvão, ajudam na eliminação da maioria dos odores em ambiente interior.

### Os Purificadores Plasmacluster curam alergias ou outras doenças?

Os Purificadores Plasmacluster não são equipamentos médicos, nem afirmam curar doenças ou alergias. No entanto a combinação dos seus filtros passivos HEPA e filtro de carvão activo em combinação com o Gerador de Iões Plasmacluster patenteado pela Sharp, é altamente eficaz na desativação de alérgenos que causam reacções alérgicas, assim como vírus, bactérias, fungos e odores.

### Os iões Plasmacluster podem ser prejudiciais para os seres humanos?

Os iões gerados pelo Sistema Plasmacluster são os mesmos iões positivos e negativos que se encontram em abundância na natureza e está comprovado que são inofensivos para o corpo humano, desativando apenas as substâncias a que os iões se ligam.

\* A Tecnologia Plasmacluster reduz os contaminantes no ar, como vírus, bactérias, alérgenos e fungos, desactivando-os, mas não tem a capacidade de criar um ambiente totalmente estéril ou garantir a prevenção de infecções. \* A qualidade real de iões e a sua eficiência na eliminação de contaminantes no purificador<sup>\*\*</sup> depende das condições do espaço, do modo de operação, factores importantes: tamanho e configuração do espaço, utilização do modo Ar Condicionado, Ventilação, posicionamento do aparelho e direcção da descarga de iões. <sup>†</sup> Virus suspensos no ar numa caixa 1m<sup>3</sup> box, sendo medida a percentagem de vírus removidos ao fim de 10 minutos. Microrganismos em suspensão no ar submetidos à purificação Plasmacluster são medidos ao fim de 38 minutos numa sala de teste com cerca de 40 m<sup>3</sup>. Os resultados do teste podem ser diferentes em situações com outras variáveis. <sup>‡</sup> A eficácia depende das condições ambientais (p. ex. temperatura, humidade e fluxo de ar), modo de utilização e método.

Distribuidor Exclusivo



[www.haeceland.com](http://www.haeceland.com)

PORTO | LISBOA | FARO | PORTIMÃO



( 808 230 231 )

[infor@efcis.pt](mailto:infor@efcis.pt) | [www.efcis.pt](http://www.efcis.pt)