

www.aetaire.com

 **AIR300**  
ESTERILIZADOR DE AR

# Tratamento do Ar com Flexibilidade

*Elimina vírus,  
bactérias e mofo.*

*Desinfeta o ar que respira.*



AIR 300  
OFERECE UMA  
REDUÇÃO DE  
**>99,99%**  
NO COVID-19

CE

 AIR300  
AS-30018



aetaire

# Esterilização & Purificação do Ar com Flexibilidade

Sistema pneumático de quatro cavidades:

O ar entra e sai em seis direções, otimizando o contacto e com uma purificação completa, sem deixar espaços contaminados.

Ventilação multidimensional (Multi-Fluxo)

Grelha de ventilação multidimensional com claras vantagens.

Entrada de ar dupla (Bi-lateral)

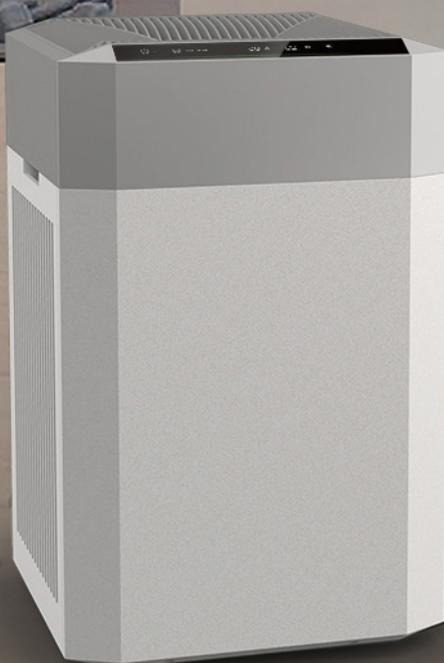
O ar retorna mais rápido e mais puro sem deixar espaços contaminados..

- O ar entra e sai em seis direções, formando um círculo de fluxo de ar tridimensional constante, renovado e purificado.
- Volume de ar até 1.200 m<sup>3</sup>/h
- O design da grelha multidimensional proporciona uma eficácia 33% superior sobre uma grelha convencional (plana).



Três características principais:

- UV-C elimina bactérias e vírus
- Filtro HEPA elimina partículas sólidas em suspensão.
- Absorve substâncias orgânicas e químicas voláteis, elimina odores.





O ar que nos rodeia em ambientes interiores está em constante mudança, como tal, um sistema moderno de tratamento de ar deve oferecer flexibilidade.

**O AIR300 foi projetado com essa flexibilidade.**

**Problemas diferentes ocorrem ao longo do ano:**

- Pólen, habitual na primavera, chega facilmente ao interior dos edifícios;
- Odores indesejados, podem invadir o espaço.
- Ameaças microbianas vindas do exterior ou interior;
- Concentrações elevadas de compostos orgânicos voláteis e componentes químicos.

Por ser um equipamento modular, o AIR300 pode resolver múltiplas situações no tratamento do ar numa variedade de circunstâncias e ambientes:-

- Hospitais, Clínicas
- Lares de 3ª idade, Centros de dia
- Escolas, Infantários
- Escritórios, Salas de conferência
- Restaurantes, Lojas comerciais
- Salas de espera, Zonas comuns

O AIR300 possui 2 câmaras para colocar módulos distintos.

**Módulos disponíveis:**

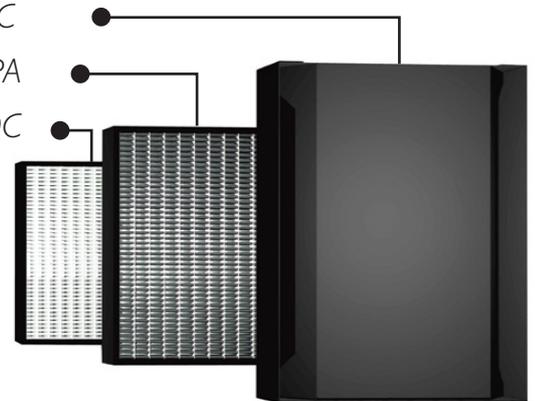
- Módulo TVOC para controlo de compostos voláteis orgânicos e químicos.
- Módulo HEPA H14 para uma filtração 'absoluta'
- Módulo UV-C para uma esterilização e desinfecção absoluta - equipado com 2x 24W UV-C Signify/Philips

Dependendo do problema, a unidade pode ser equipada com um único tipo de módulo ou uma combinação de dois. A troca do módulo é simples e demora apenas uns segundos.

Módulo UV-C

Módulo HEPA

Módulo TVOC



O AIR300 está equipado com um sensor de partículas que mede constantemente a qualidade do ar. No modo AUTO, o sensor irá ajustar a velocidade do ar de acordo com a sua qualidade e assim otimizar a filtragem do ar.

**O AIR300 oferece um elevado nível de ar puro:**

- PM0.3 eliminação de partículas em suspensão: 99,995%
- Eliminação de formaldeído: 99%

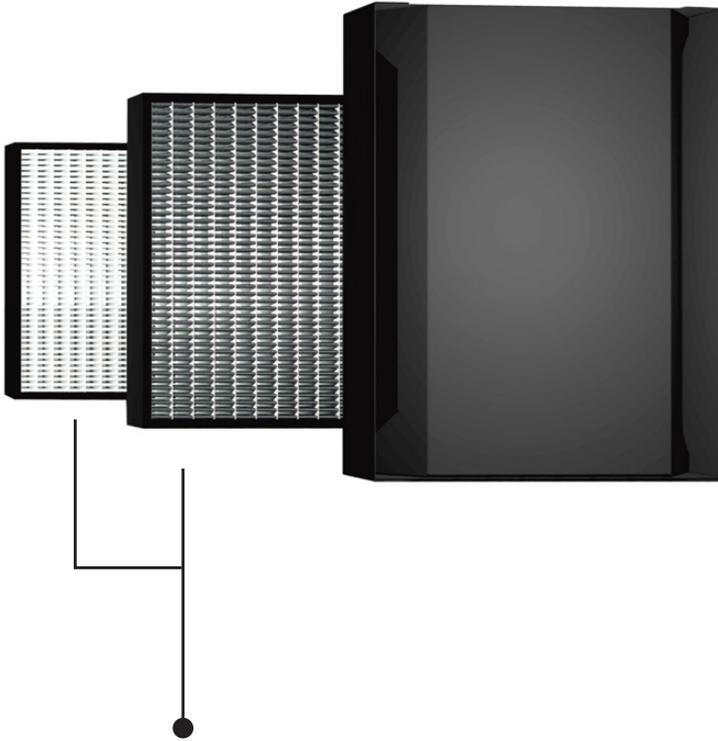
**Absorção eficiente de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) - Módulo TVOC**

Uma composição catalisada com carvão ativado de alta eficácia que absorve os gases nocivos no interior. Sob a ação do catalizador, benzeno / formaldeído, etc.

Os gases orgânicos são continuamente decompostos em H2O e CO2, que são inofensivos para o corpo humano. A capacidade de absorção do carvão ativado é melhorada.

Indicador	Objetivo Formaldeído	Nível de purificação
Gases nocivos	Ar interior	99 %
Taxa de remoção	Ar com benzeno	99 %

# Interior do AIR300



Disponível em separado, módulos opcionais:

## **Módulo HEPA:**

Filtragem 'absoluta' de partículas em suspensão. HEPA tipo H14 (área em extensão 3,8m<sup>2</sup>). O nível de filtragem de partículas acima de 0,3µm no ar podem atingir 99,995%.

## **Módulo TVOC:**

O filtro TVOC elimina substâncias orgânicas voláteis: colas, tintas, corantes, gasolina, intensificador de octanas, fumo de tabaco...

**Módulo UV-C:** Até 4x 24W UV-C  
Lâmpada tipo PL-L Signify/Philips. Radiação ultravioleta com um comprimento de onda de 253,7 nanómetros.

Proteção do ventilador

## **Entrada de ar bilateral:**

O ar é devolvido de forma mais rápida e mais limpo, a sala fica sem pontos mortos.



Filtro primário

**Ventilação ótima:**

Ventilação multidimensional gerando um ar limpo em todo o espaço.

Grelha de ar superior

Compartimento do módulo

Lateral



**Ventilador:** A velocidade do ar ajusta-se segundo a quantidade de partículas PM2.5 detetadas pelo sensor..

# Corpo compacto com grandes prestações

Painel tátil em forma de diamante para uma regulação mais suave e reduzir as impressões digitais..

- Com design elegante e ergonómico.
- Intuitivo e fácil de ler.
- O visor LED indica através de cores o nível de partículas do ar.



	Excelente	< 35 ppm
	Bom	< 75 ppm
	Pobre	< 115 ppm
	Péssimo	> 150 ppm

## Equipamento para múltiplas áreas

Projetado para o ambiente complexo de um hospital, o AIR300 pode atender a diversas necessidades de gestão da qualidade do ar em múltiplas

áreas, bastando selecionar o tipo de módulo indicado. A interface operacional é simples, fácil de usar e de manter.

Requisitos	Combinação recomendada	Exemplos de departamentos recomendados
Desativação de bactérias e vírus, Desinfecção (elevado risco de contaminação)	Módulo UV-C + Módulo HEPA, ou, Módulo UV-C + Módulo UV-C	Doentes respiratórios (ADR), tuberculose, doenças infecciosas, pediatria, terceira idade
Degradação de compostos orgânicos voláteis (gases)	Módulo HEPA + Módulo TVOC	Unidades de queimados, laboratório, estomatologia, obstetrícia, doenças patológicas
Desinfecção e eliminação de compostos orgânicos e químicos	Módulo UV-C + Módulo TVOC	Unidades de diálise, cuidados intensivos (UCI), neonatal, hematologia, oncologia.

# Elevando a purificação a um novo nível

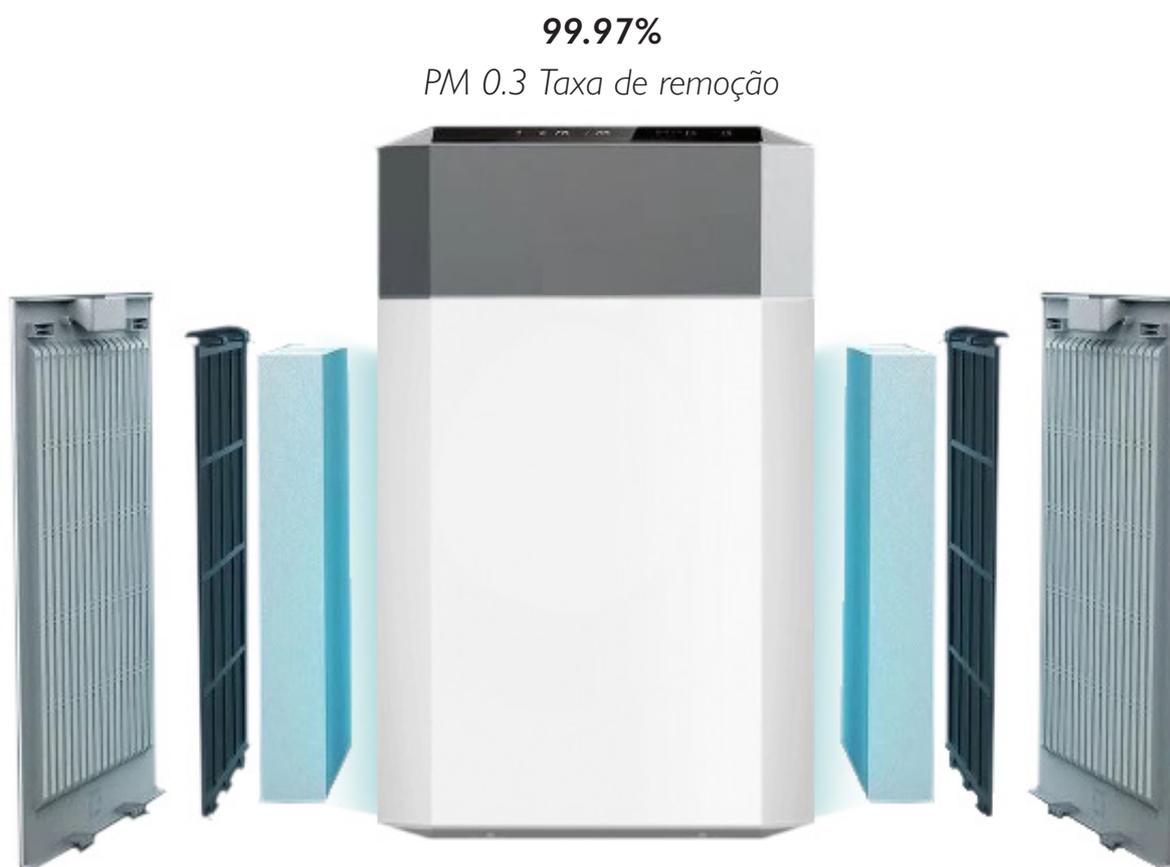
O AIR300 tem vários anos de experiência bem-sucedida na implementação de desinfecção e esterilização do ar em ambientes hospitalares.

## Filtro HEPA oferece:

- Uma área de superfície equivalente a 142 campos de basket.
- Equipado com o filtro Toray H14 HEPA (Japão).
- Elimina de forma eficiente partículas em suspensão com 0,3 microns, capazes de entrar nos alvéolos pulmonares.
- Eficiência de eliminação até 99,995%

## Filtro TVOC oferece:

- O dispositivo está equipado com carvão ativado com propriedades catalíticas especiais.
- Pode eliminar formaldeído, benzeno, amoníaco, moléculas de odor, fumos e outros produtos químicos prejudiciais.
- Forte adsorção e decomposição catalítica.



## Destruição de bactérias e vírus:

A tecnologia ultravioleta UV-C é globalmente reconhecida pela sua capacidade de desinfecção..

As lâmpadas UV-C emitem luz a 254 nm com capacidade de eliminar/destruir bactérias e vírus.

Indicador	Objetivo de purificação	Nível de purificação
Nível de eliminação de bactérias	Bactérias no ar	99,70%
Nível de eliminação de vírus	Influenza A & Corona vírus	99,99%

# Monitorização, informação precisa e contínua

O AIR300 proporciona a melhor experiência de um ar puro contínuo.

- O sensor de laser PM2.5 de alta precisão fornece uma leitura precisa de partículas suspensas no ar.
- O sensor pode monitorizar partículas em suspensão até 0,3µm.
- Sempre que existir pó, odores ou fumo, as partículas serão monitorizadas e exibidas.
- As mudanças na qualidade do ar são rapidamente exibidas e respondidas.

## **Deteta partículas até 0,3µm**

Agentes poluentes

## **Monitoriza o ar 43.200 vezes por dia\***

Monitorização em tempo real

## **Calibração automática**

Elimina problemas de manutenção



# Equipamento potente, resistente e duradouro

O AIR300 está dotado da mais recente tecnologia para gerar uma máxima potência com um consumo mínimo.

- Menor consumo energético com mais eficiência e durabilidade.
- Para iniciar o AIR300: ligar a unidade e desfrutar de um ar puro.

## **Saída de ar PM 2.5**

0 µg/m<sup>3</sup>

## **Pode funcionar continuamente**

13 anos



## Ducto espiral

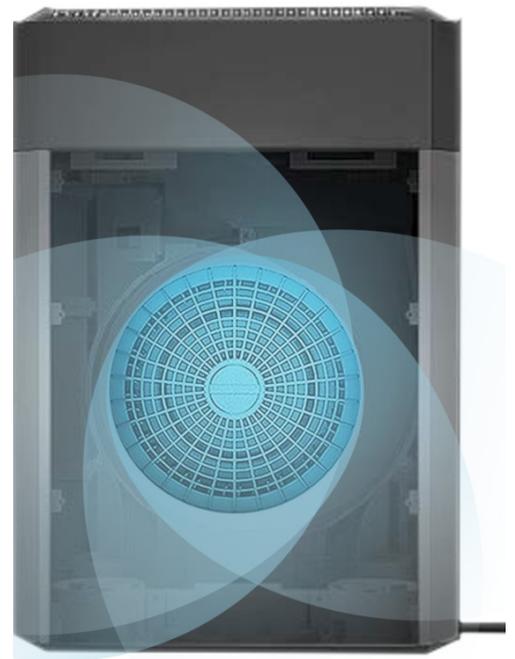
O AIR300 conta com uma potente sucção múltipla de ar concebida para incrementar de forma considerável o caudal de ar.

De modo a silenciar o ruído desta unidade de alto desempenho, várias ideias de design inovadoras foram incorporadas ao projeto do duto.

- Incrementar o poder e a capacidade de purificação.
- Desenho otimizado e com precisão da curva do fluxo de ar.
- Simples, elegante e surpreendentemente silencioso.

**Para obter esta performance, todos os detalhes foram considerados.**

- O número, tamanho, espaçamento e a forma específica das pás do ventilador.
- Para minimizar a resistência do fluxo de ar, o ventilador foi projetado com pás de impulsão únicas.
- A sucção de ar e a redução de ruído são otimizadas pela rotação do ventilador.



**Ruído 27 dBA em funcionamento**

## Design multi direcional

A saída multi direcional de ar foi inspirada na natureza.

- O design em favo de mel cria uma parabólica de ar de 45°.
- O novo design aumenta o volume em 33%, maximizando o fornecimento de ar ao ambiente.
- Sem correntes de ar incómodas, oferece o máximo conforto.



# Elevado desempenho

A filosofia por trás do AIR300 é criar um dispositivo extremamente poderoso e elegante.

O AIR300 é um excelente exemplo deste conceito. Tem todos os elementos que um esterilizador/purificador de ar profissional deve ter.

Elevada capacidade de esterilização/purificação do ar, desempenho expansivo, baixo nível de ruído e simplicidade operacional.

O AIR300 protege a sua saúde em casa, no trabalho ou em ambientes mais exigentes.



# Desinfecção poderosa

O esterilizador de ar AIR300 representa uma inovação revolucionária inspirada na desinfecção por UV-C.

- Equipamento com uma capacidade de desinfecção potente e eficaz, design criativo.
- Fornece uma solução combinada para lidar com problemas complexos e variáveis do ar.





## Desinfecção completa e intransigente

Controla e resolve múltiplas contaminações:  
virais, bacterianas e microbianas.

- A desinfecção clínica profissional deve fornecer o máximo desempenho, maior segurança e resultados ideais.
- Relatórios de laboratórios independentes suportam os benefícios para a saúde.

**Nível de destruição viral do H1N1** 99.99 %

**Nível de destruição bacteriológica Staphylococcus** 99.99 %

**Nível de destruição de bactérias comuns em suspensão no ar** 99.70 %



# Especificações técnicas

Indicador 1º nível	Indicador 2º nível	AIR300 UV-C Esterilizador / Purificador de Ar UV-C, HEPA, TVOC
Desempenho	Dimensões Consumo médio Consumo máximo Lâmpadas Ruído Regulador do ar Caudal do ar	390 x 420 x 630 mm 120 W 180 W Até 4x 24 W UV-C Philips Europa 27 a 68 dBA 10 velocidades Até 1.200 m³/h
Nível de desempenho	CCM(*) Eficiência energética	P4/F4 (nível máximo segundo normativa nacional) Classe A
Configuração do Filtro	Filtro TVOC Vida útil  Filtro HEPA Vida útil	Filtro de COV's - Compostos Orgânicos Voláteis (Gases) Não determinada; reutilizável após manutenção e limpeza  Filtro 'absoluto' de nível H14, precisão a 99,995% 3 a 6 meses em modo de operação contínua 24/7 (***)
Segurança	Produção de ozono(**) UV-C Residual Alimentação elétrica	<0,003 mg/m³ (GB <0.01 mg/m³) Emissão UV <1uw/cm² (normativa nacional <5uw/cm²) Sistema de segurança para curto de circuito interno.
Funcionamento	Fácil de usar Velocidade do ventilador Substituição do módulo Modo UV-C ativo	Painel de controlo táctil 1 - 10 velocidades (toque deslizante na lateral) Abrir as tampas laterais (desliga automaticamente o equipamento) Durante o seu uso o indicador de desinfeção mantém-se aceso.

\* Cálculo com base em 5 horas de funcionamento diário

\*\* Testado a 0.03um

\*\*\* Cálculo com base em 8 horas de funcionamento diário e a 3 níveis de caudal de ar.

## Foco em tecnologia clínica de desinfeção do ar

**1996** Uma equipa de especialistas foi estabelecida em Seattle, EUA, para realizar um estudo de aplicação no desenvolvimento das diferentes fontes de luz ultravioleta.

**2014** A tecnologia UV é utilizada globalmente em infraestruturas defensiva e preventiva.

**2015** O equipamento doméstico participa na revisão dos 'Regulamentos de Saúde e Segurança na Esterilização do Ar'

**2017** Esterilizador de ar clínico obtêm 8 patentes

**2018** Equipamento clínico de desinfeção de ar recebe aprovação de saúde e segurança

Contactos:



(+351) 961 370 561  
Rua de Bijagós nº 18 C  
2845-067 Amora | Seixal  
Portugal

geral@agurys.com  
www.agurys.com



Um produto de Alcochem Hygiene

+31 33 299 4139  
Zeilmaker 4  
3861 SM Nijkerk  
Países Baixos

info@aetaire.com  
www.aetaire.com  
www.alcochemhygiene.com