

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
AIR PURIFIER



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)

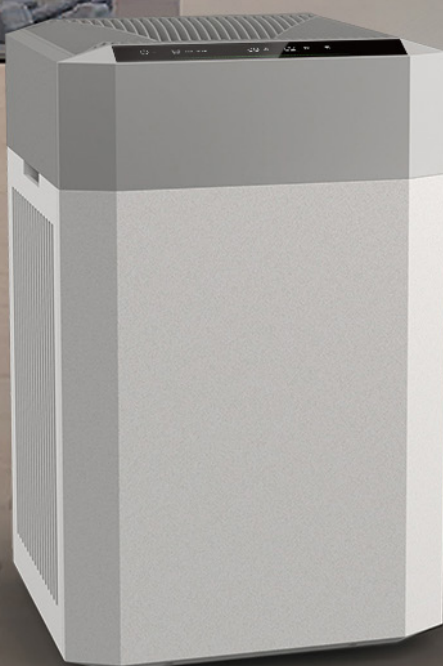
O ar retorna mais rápido e mais puro sem deixar espaços contaminados..

- 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 m³/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:

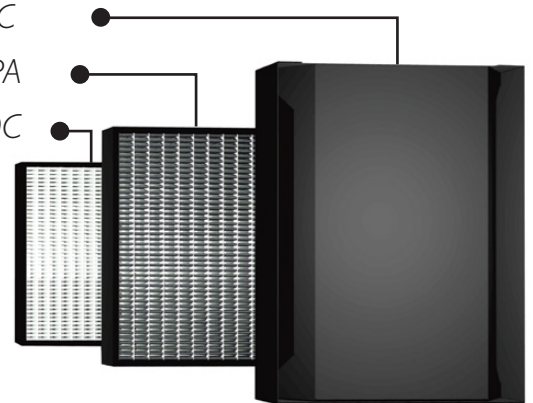
- Módulo TVOC para controlo de compostos voláteis orgânicos e químicos.
- Módulo HEPA H14 para uma filtração 'absoluta'
- Módulo UV-C para uma esterilização e desinfecção absoluta - equipado com 2x 24W UV-C Signify/Philips

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%

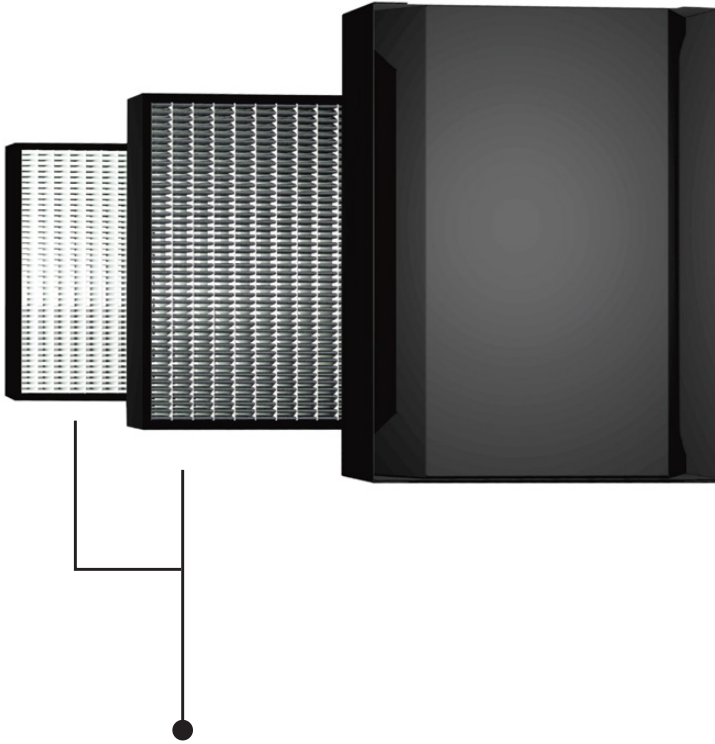
Absorção eficiente de Compostos Orgânicos Voláteis (COVs) - Módulo TVOC

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



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

Disponível em separado, módulos opcionais:

Módulo HEPA:

Filtragem 'absoluta' de partículas em suspensão. HEPA tipo H14 (área em extensão 3,8m²). 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.

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

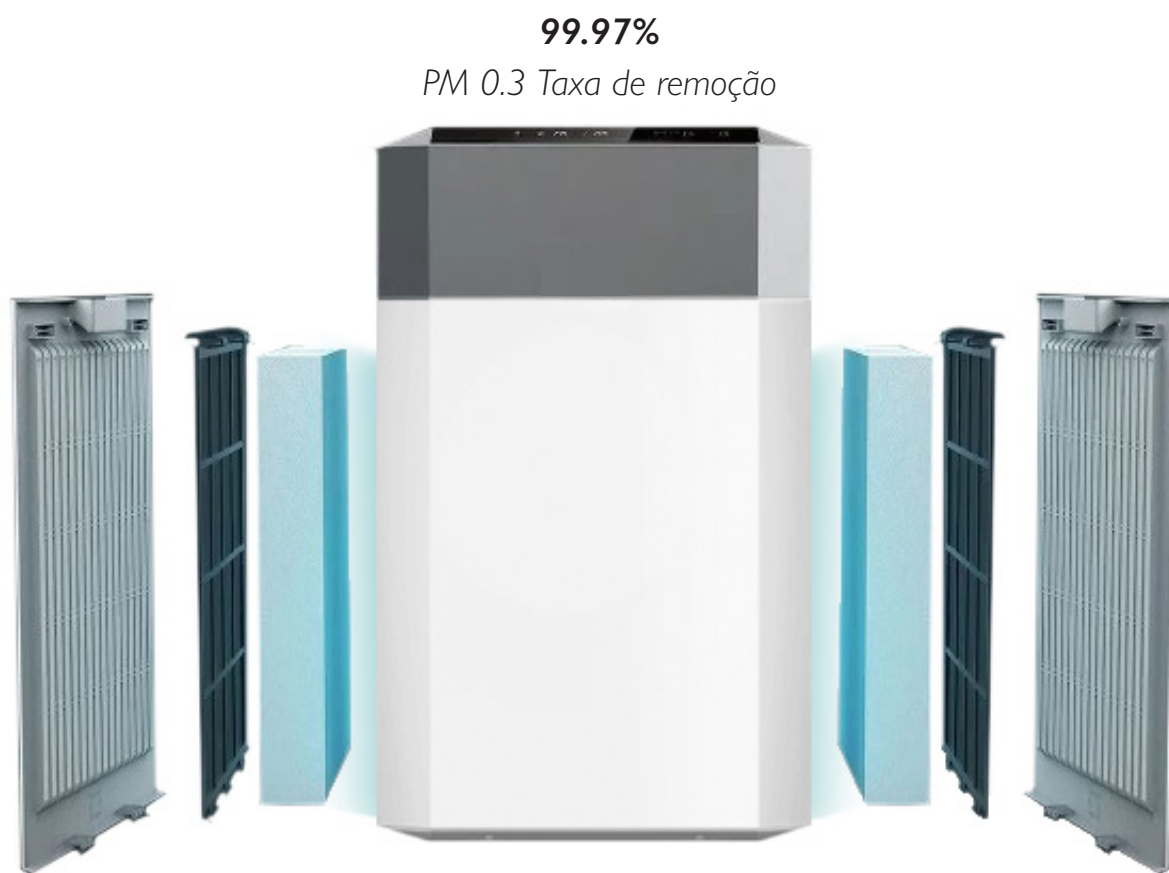
O AIR300 tem vários anos de experiência bem-sucedida na implementação de desinfecção e esterilização do ar em ambientes hospitalares.

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/m³

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