

# Purificadores de ar comerciais AstroPure



AstroPure - Soluções de filtragem de elevada pureza para áreas que necessitam de um desempenho de filtragem adicional e muito elevado.

# Sistema de purificação de ar

# AstroPure

## Descrição do produto

A AstroPure é uma unidade de recirculação totalmente autónoma para áreas onde é necessário alto desempenho de filtragem adicional para proteger contra qualquer tipo de contaminação, incluindo vírus.

A AstroPure, que também pode ser utilizada como uma unidade de pressão negativa, combina filtragem HEPA de vanguarda com irradiação germicida UV (UVGI) disponível como opcional, para criar soluções de ar novo que cumprem todas as diretrizes relevantes, tais como a VDI 6022. Graças à construção de paredes duplas isoladas, o funcionamento é silencioso, sendo idealmente adequada para utilização no interior, como por exemplo, escritórios, escolas, instalações de cuidados de saúde ou receções de hotel, entre outros.

Quando devidamente abrigada, também é possível utilizá-la no exterior com a aplicação de uma conduta.

Juntamente com a capacidade de diferentes combinações de filtros e funcionalidades opcionais, a AstroPure proporciona a mais elevada flexibilidade para cumprir todos os requisitos específicos dos clientes no local de utilização.

A unidade contém uma combinação de ventilador EC/motor curvado para trás, de acionamento direto, otimizada pela AAF, encapsulada e de alto desempenho, com velocidade variável e opções de controlo com conformidade CE.

## Design "Plug & Play"

Para permitir uma instalação económica e simples, a AstroPure foi criada para ser uma unidade "Plug & Play", não sendo necessário fazer alterações no local. Basta instalar os filtros de ar selecionados e removê-los, substituindo-os quando estes não sejam eficientes na sua função.

A manutenção da unidade é tão fácil quanto a própria instalação. O design do tabuleiro deslizante permite o acesso e a manutenção fáceis do ventilador. O painel de instrumentos permite um fácil acesso, a manutenção dos manómetros e o controlo da velocidade.

## Funcionalidades e vantagens

- › Adequada para utilização no interior ou no exterior com abrigo
- › Caudal de ar até 2000 m<sup>3</sup>/h
- › Filtro HEPA H14 em conformidade com a norma EN1822
- › Opções de pré-filtro até ISO Coarse 70%
- › Irradiação germicida UV (UVGI) opcional
- › O design de parede dupla isolada proporciona um funcionamento silencioso até 35 dB(A)
- › Criada com ventilador interno de velocidade variável (comutado eletronicamente) e com combinações de filtros que cumprem requisitos de aplicação específicos
- › Instalação, funcionamento e manutenção fáceis num sistema totalmente autónomo
- › O design de tabuleiro deslizante proporciona acesso e manutenção fáceis aos filtros
- › Conformidade CE, design VDI 6022



## Aplicações



Escolas e universidades



Edifícios comerciais



Cuidados de saúde



Hotelaria



Lojas e centros comerciais



## Modelos

Modelo	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Tipo de tomada	UE	RU	UE	RU	UE	RU
Filtro HEPA (H14)		✓		✓		✓
Ecrã LCD				✓		✓
Pré-filtro de carbono ativado (fase gasosa)				✓		✓
Luz UV						✓

## Dados técnicos

	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751	BR00000678	BR00000752
Caudal de ar	m <sup>3</sup> /h		2.000			
Aplicação	Tipo de unidade de chão					
Estrutura	Acabamento em aço galvanizado pintado					
Dimensões	Unidade	AxLxP	mm			
Peso	kg					
Pré-filtro	Método de recolha de pó		Pré-filtro RedPleat, ISO Coarse 70%	Pré-filtro RedPleat Carb, ISO Coarse 65%, filtro de fase gasosa		
Filtro HEPA	Método de filtragem de bactérias		Astrocel III HEPA H14			
Operação de purificação do ar	Consumo	Velocidade elevada do ventilador	kW			
Unidade de radiação UV	Consumo		kW			
Nível de pressão sonora	Operação de purificação do ar		Velocidade elevada do ventilador			
Motor do ventilador	Contínuo ajustável					
Dispositivos de segurança	Item					
Accessórios de série	Interruptor de segurança (o funcionamento para quando a porta traseira é aberta)					
	Pré-filtro		1			
	Filtro HEPA		1			
	Guia de início rápido e manutenção		1			
	Manual de instalação e funcionamento		1 (download)			
Cabo elétrico	m					
Fonte de alimentação	Fase		1~			
	Frequência		Hz			
	Tensão		V			
Corrente de funcionamento	Operação de purificação do ar		Velocidade elevada do ventilador			
	A					

# Altamente adaptável

Disponível como unidade de recirculação ou pressão negativa

## Opções de fornecimento de ar novo

A AstroPure é utilizada para extrair o ar interior contaminado numa divisão, o ar contaminado passa pelo filtro HEPA antes de o libertar no ambiente exterior.

A pressão negativa de uma divisão impede a dispersão do vírus para outras divisões, áreas e ambiente.

Altamente recomendada para melhorar a QAI recirculando o ar interior e proporcionando aos ocupantes melhor saúde e conforto.



- A** Unidade de ventilador/motor
- B** Filtro HEPA
- C** Pré-filtro
- D** Painel de controlo que fornece indicação para a substituição do filtro, controlo da velocidade e interruptor ligar/desligar
- E** Grelha de insuflação de ar
- F** Luz UV
- G** Base de 4 rodas

## Opções de controlo da unidade

No painel frontal, a AstroPure está equipada com luzes de controlo para indicar as substituições necessárias do pré-filtro ou filtro HEPA. Os botões integrados permitem ligar e desligar a unidade, assim como controlar a velocidade. Como opção, a unidade AstroPure pode ser entregue com um ecrã LCD totalmente digital, que substitui as luzes indicadoras e os botões de controlo.



## Combinação de ventilador/motor

A AstroPure contém uma combinação de ventilador/motor curvado para trás, de acionamento direto, encapsulada e de alto desempenho. Estão disponíveis opções de motor para criar caudais de ar até 2000 m<sup>3</sup>/h. O design do motor de comutação eletrónico especializado permite um controlo de velocidade variável através de um potenciómetro. Toda a secção é montada num tabuleiro deslizante que proporciona acesso fácil para a manutenção do ventilador.





## Configurações padrão

Construção	Design de parede dupla isolada
Fonte de alimentação	Monofásica 200-277 VCA, 50/60 Hz
Caudal de ar operacional recomendado	2,000
Tipo de ventilador	Ventilador centrífugo EC, curvado para trás, entrada simples
Pré-filtro	RedPleat, ISO coarse 70%, estrutura em papelão (ISO16890)
Filtro principal	Filtro HEPA H14 AstroCel III, estrutura metálica (EN1822)
Entrada de ar	Grelhas de entrada ou conduta de entrada
Saída de ar	Grelhas de saída ou conduta de saída (circular/retangular)
Implementação	4 rodas para fácil manobrabilidade
Condições de funcionamento permitidas	0 – 50 °C, ambiente seco H0, ar ambiente ≤ 95% Hr

Nota: é recomendada uma avaliação e recomendação sobre o tipo de filtro principal e o pré filtro, de acordo com as condições de cada espaço a aplicar a unidade.

## Opções de pré-filtro

Na configuração padrão, a AstroPure está equipada com um pré-filtro RedPleat ISO coarse 70%. Como opção, a unidade também pode ser equipada com RedPleat Carb, um pré-filtro ISO coarse 65% incluindo elemento de carbono ativado capaz de controlar adicionalmente os cheiros desagradáveis na divisão.



## Opções de fornecimento de ar

Quando utilizada como unidade de recirculação, a AstroPure insufla o ar limpo para a divisão através de uma grelha de saída perfurada na parte superior da unidade. Opcionalmente, a saída de ar pode ser criada de forma a que a unidade AstroPure possa ser ligada a condutas de ventilação.



## Instalação e manutenção simples do filtro

O design exclusivo do sistema de fixação foi criado para ser compatível com vários pré-filtros e filtros principais da AAF o que garante instalações, manutenções e eliminações fáceis dos filtros quando não forem eficientes. A assistência completa é efetuada a partir do lado traseiro da unidade.



## Luz UV opcional

Criada de forma inteligente para eliminar agentes patogénicos, mantendo simultaneamente um desempenho de filtragem superior. A unidade de radiação UV-C fluorescente, disponível em opção, irradia um comprimento de onda germicida de 255 nm que impede a produção de ozono, o qual é responsável pela degradação mais rápida dos filtros e, ao mesmo tempo, mantém a amplitude adequada para eliminar bactérias e vírus. A instalação de uma luz UV irá proporcionar uma cobertura germicida mais ampla sem afetar a eficiência de filtragem.



# Filtragem bifásica de elevada eficiência

## Pré-filtros

A instalação padrão inclui um pré-filtro ISO Coarse 70% que se traduz num custo total o mais baixo possível com menor resistência, vida útil do filtro mais longa e proteção do filtro HEPA instalado.

### RedPleat - 4531002424

- › ISO 16890: ISO coarse 70%
- › Reduzida quebra de pressão
- › Elevada capacidade de retenção de pó (DHC)
- › Disponível com elemento com tratamento antimicrobiano (RedPleat ULTRA)



### RedPleat Carb - 4139002424

- › ISO 16890: ISO coarse 65%
- › Reduzida quebra de pressão
- › Elevada capacidade de retenção de pó (DHC)
- › Remove eficientemente os cheiros desagradáveis



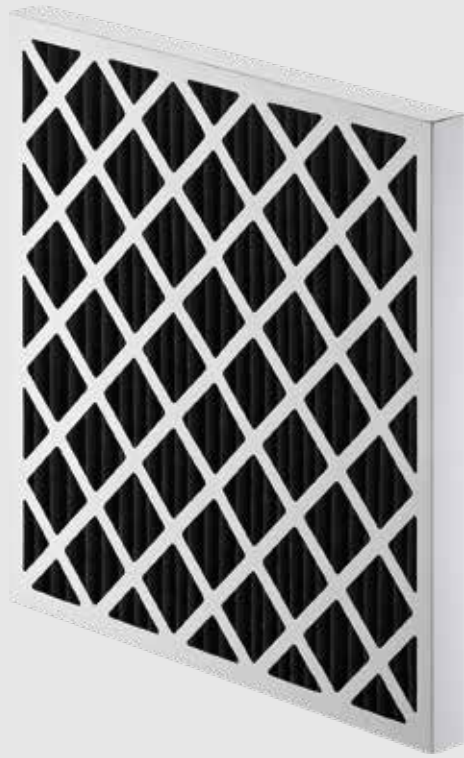
## Filtro principal

O filtro HEPA tem um elemento de filtragem eFRM que combina eficiência ultraelevada e carregamento de partículas para remover 99,99% do pó, pólen, bolor, bactérias, vírus e quaisquer partículas suspensas no ar com um tamanho de 0,3 microns ou superior.

### AstroCel® III - 1493299990

- › Eficiência de filtragem H14 de acordo com EN 1822
- › A configuração do filtro em V, combinada com elemento em microvidro, proporciona um fluxo superior e a quebra de pressão mais baixa possível vs filtros HEPA do tipo caixa tradicional
- › Utiliza um elemento em microvidro de alto desempenho para proporcionar uma remoção de partículas de elevada eficiência
- › Compatível com métodos de teste fotométrico com contagem discreta de partículas (DPC), conforme permitido pelo acesso e instrumentação





RedPleat Carb



AstroCel® III



## Soluções de purificação de ar Daikin

### Para a sua casa e para a sua empresa

Melhore a qualidade do ar interior com a tecnologia de purificação de ar Daikin. Para ar limpo e saudável onde quer que esteja.

#### **Purificador de ar com tecnologia streamer Daikin (MC55W) e purificador de ar com tecnologia streamer de humidificação (MCK55W)**

- › Ar puro graças ao caudal de saída de iões de plasma ativos e à tecnologia flash streamer
- › Filtro HEPA electrostático de alto desempenho para reter pequenas partículas de pó
- › Humidificação e purificação em um (apenas MCK55W)
- › Retorno potente e funcionamento silencioso
- › Novo design elegante e compacto

#### **AAF AstroPure 2000**

- › Unidade de recirculação autónoma (1628 mm de altura)
- › Filtros de elevada eficiência standard HEPA H14
- › Irradiação germicida UV opcional
- › Plug & Play
- › Caudal de ar de 2000 m<sup>3</sup>/h
- › Para áreas comerciais até 200 m<sup>2</sup>



Ar limpo, eliminando

Vírus e bactérias



Partículas de pó finas



Odores e alérgenos



[https://www.daikin.eu/en\\_us/about/daikin-innovations/indoor-air-quality.html](https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/indoor-air-quality.html)

Siga-nos nas redes sociais!



[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)

**AAF**<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL  
a member of **DAIKIN** group

ECPPT21-705A 09/21



A presente publicação foi criada apenas para informação e não constitui uma oferta contratual para a Daikin Europe N.V. A Daikin Europe N.V. compilou o conteúdo desta publicação de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Daikin Europe N.V. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação desta publicação. Todo o conteúdo está ao abrigo de copyright pela Daikin Europe N.V.

Impresso em papel não clorado.

**DAIKIN AIRCONDITIONING PORTUGAL S.A.**

Sede: Edifício D. Maria I - Piso 0 Ala A/B - Quinta da Fonte - 2770-229 Paço de Arcos | Tel: +351 21 426 87 00 | Fax: +351 21 426 22 94 | Email: [info@daikin.pt](mailto:info@daikin.pt)  
Delegação Norte: Rua B - Zona Industrial da Varziela - Lotes 50 e 51 - 4480-620 Arvore | Tel: +351 21 426 87 90

[www.daikin.pt](http://www.daikin.pt)