

Higienizador de ar Alta Eficiência

# Sanifica **ARIA** Beghelli

Eficácia comprovada até **99.9%** em vírus e bactérias

Higienização contínua de ambientes

Eficaz mesmo na presença de aparelhos de ar condicionado

Muito silencioso

Seguro para as pessoas

Ozono - O<sub>3</sub> Free

Sem exposição a fontes de UV-C



## **Higienização do ar, o “novo” elemento essencial para a segurança**

Para segurança da comunidade, alguns ambientes como escritórios, ginásios, hospitais, escolas, instalações industriais e apartamentos, que exigem tratamento sanitário periódico para atuar massivamente em todos os organismos vegetativos, bacterianos ou virais. Muitas vezes, o termo “higienização do ar” é limitado apenas à limpeza ou desinfecção; este processo é muito mais complexo e pode ser realizado de várias maneiras. Para reduzir a carga de substâncias contaminantes do ar sem interferir nos hábitos das pessoas, a Beghelli criou uma tecnologia que replica e intensifica a ação purificadora natural da radiação solar, minimizando ou eliminando quaisquer substâncias contaminantes.

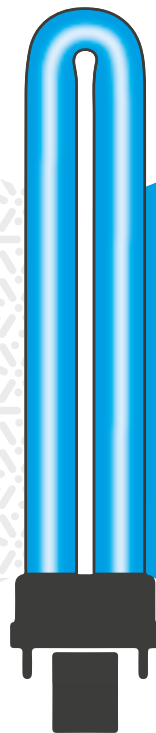
O UvOxy® é um sistema de higienização do ar inspirado na natureza, que utiliza a tecnologia de uma célula de fluxo iluminada internamente por uma fonte de UV-C, através da qual é forçada a circulação do ar que sai higienizado, mantendo o processo sempre eficaz e respeitoso com o meio ambiente. A luz é o único elemento necessário, e a Beghelli utiliza-a há anos para proporcionar segurança e conforto às pessoas.

# TECNOLOGIA UV OXY®

## Tecnologia UvOxy®: a solução Beghelli para higienizar o ar nos setores civil e serviços

A linha de equipamentos UvOxy® foi projetada para higienizar o ar através de um sistema de câmara fechada saturada com raios UV-C. A célula de fluxo UvOxy®, que aspira ar contaminado e produz ar higienizado, é instalada em todos os aparelhos higienizadores de ar Beghelli.

### LÂMPADA DE EMISSÃO INTENSIVA UV-C



ASPIRAÇÃO DO AR CONTAMINADO

EMIÇÃO DE AR  
HIGIENIZADO

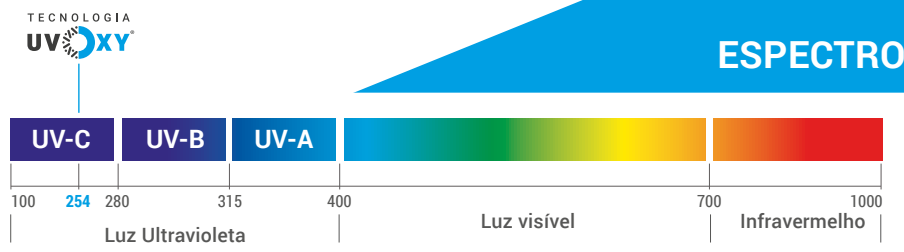
## EFICAZ ATÉ **99,9%** CONTRA BACTÉRIAS E VÍRUS

A radiação UV-C é gerada apenas dentro da câmara, mas o sistema de ventilação transporta os aerossóis contidos no ar e coloca-os em contato com a luz de higienização. Os microrganismos contidos nos chamados "núcleos" nos aerossóis são desativados assim que passam pela câmara, graças a um comprimento de onda específico da luz UV-C.

Nesses parâmetros, a suscetibilidade máxima é obtida, ou seja, a maior capacidade germicida da radiação UV-C garante um desempenho muito alto do sistema de higienização do ar. A eficácia do sistema UvOxy® foi testada com sucesso em vários tipos de bactérias e esporos que são muito mais resistentes à radiação UV-C, quando comparados com a família Coronavírus.



Os produtos UvOxy® apresentam várias soluções tecnológicas altamente inovadoras que a Beghelli protegeu com pedidos de patente.



## TECNOLOGIA UV OXY

### SEGURANÇA E EFICIÊNCIA DE UM SISTEMA DE EMISSÃO UV-C CONTROLADO

O sistema de higienização UV-C utilizado pela tecnologia UvOxy® foi projetado para evitar emissões diretas prejudiciais de UV-C. Na natureza, em certos comprimentos de onda (incluindo UV-C), os raios ultravioletas são prejudiciais aos seres humanos e a outras formas de vida, mas a atmosfera da Terra protege-nos deles. Ao recriar raios artificialmente, para evitar ferir pessoas, em muitos dispositivos UV-C as lâmpadas

são blindadas ou usadas em áreas que limitam a exposição. Outro perigo potencial é a geração de ozono. Os sistemas UV-C comuns podem gerar raios ultravioleta mesmo em comprimentos de onda abaixo de 254nm, mas não a tecnologia UvOxy®, que foi projetada especificamente para evitar a geração de ozono. O processo de higienização do ar com base nesta tecnologia atingiu um nível de segurança tão alto que pode ser usado mesmo na presença de pessoas nas áreas a serem tratadas.

#### SEGURANÇA

- Utilização de lâmpadas sem ozono;
- Tecnologia de câmera fechada para impedir que as pessoas entrem em contato direto com os raios UV-C;
- Cumpre as disposições em vigor sobre segurança elétrica e gestão de fontes de UV-C, incluindo manutenção;
- Testado de acordo com os requisitos da ISO15714, e compatível com IEC 60335-2-65 (higienizador de ar).

#### EFICIÊNCIA

- Emissão de UV-C com comprimento de onda calibrado em 254nm;
- Higienização instantânea do ar tratado graças à utilização do alumínio Mirror Silver;
- Ajuste automático de temperatura via microcontrolador de lâmpada UV-C, que mantém o sistema com a máxima eficiência em qualquer ambiente.

# A gama, os benefícios e os testes de laboratório

## A GAMA DO HIGIENIZADOR DE AR

Equipamento projetado especificamente para operar na presença de pessoas. Graças ao design preciso e ao design minimalista de ponta, esses aparelhos podem ser utilizados nos setores civil e serviços.

A tecnologia principal é o sistema de higienização UvOxy®

patenteado, um processo que não tem contra-indicações, pois a fonte não emite diretamente radiação UV-C e não gera ozono, portanto, as salas podem ser higienizadas mesmo na presença de pessoas. A linha SanificaAria também foi projetada para atender às necessidades de higienização

### SanificaAria 200 Connect

- Gestão remota via APP
- Controlo APP Bluetooth (qualquer smartphone)
- Controlo local



# Testes de laboratório

do ar de locais públicos, como hospitais, hotéis, escolas, restaurantes, escritórios, lojas, bares, mas também apartamentos.

## SanificaAria 30

• Controlo local



TECNOLOGIA  
UV **UV**XY



### TESTE DO PRODUTO DE ACORDO COM A ISO 15714 PADRÃO \*99,9%

Os produtos Beghelli utilizam fontes de UV-C que irradiam o volume de ar tratado com energia suficiente para decompor até **\*99,9%** dos microrganismos. O laboratório Tecnal realizou testes de eficácia usando vários microrganismos como: *Serratia marcescens*, *Bacillus subtilis*, *Cladosporium sphaerospermum*, conforme estabelecido na ISO 15714, por serem particularmente resistentes aos raios UV. A sua redução, expressa em percentagem, é superior a **\*99,9%**. Portanto, garante que o produto decomponha efetivamente uma ampla gama de bactérias, vírus, coronavírus e outros microrganismos. O produto é classificado de acordo com a norma IEC 60335-2-65 para higienizadores de ar.

### Produto classificado de acordo com os requisitos da norma IEC 60335-2-65

\* Testes realizados num laboratório credenciado pela UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 demonstraram a eficácia do UvOxy numa ampla variedade de bactérias, vírus e outros microrganismos

# SanificaAria 200 Connect

Higienização



Dispositivo de higienização do ar. A unidade de filtragem e higienização consiste num sistema de sucção do ventilador axial de velocidade variável que aspira ar para a câmara fechada que contém a fonte de UV-C, onde o processo de higienização é realizado. Um cartucho UV-C com tecnologia UvOxy® é instalado dentro da unidade, com uma vida útil média de 12\*meses. A substituição do cartucho é rápida, eficaz e garante a manutenção das propriedades de higienização do aparelho ao longo do tempo. O SanificaAria 200 Connect pode ser controlado localmente através de um interruptor integrado, via bluetooth por uma App simplificada e está disponível também para controlo remoto de parâmetros e tempo de ativação com a APP dom-e Beghelli.

## Aplicações

Civil, setor de serviços, hospitais, hotéis, escolas, escritórios, restaurantes, lojas, bares, casas, etc.

## Testes e certificações

Testes realizados de acordo com a norma ISO15714 em diferentes linhagens de bactérias, vírus e outros microrganismos. O dispositivo também cumpre os requisitos de segurança estabelecidos na norma EC60335-2-65 para higienizadores de ar.

## Características do higienizador de ar

**Fonte de alimentação** 120-277V

Cabo 2m de comprimento

**Consumo mínimo** 36 W

**Consumo máximo** 60 W

**Comprimento de onda UV-C** 254nm

**Taxa de purificação** > 200 mc/h

**Potência UV-C** 24 W

**Potência de radiação UV-C** 7,5 W

**Vida útil recomendada do cartucho \* 12 meses**

\* Vida útil calculada para utilização média diária de 24h

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO DO AR NUM AMBIENTE

Dimensão do ambiente		
Superfície m <sup>2</sup>	Cúbico m <sup>3</sup>	Tempo de higienização h
42	100	0,5
85	200	1
125	300	1,5
170	400	2
250	600	3

Dimensão mm			Taxa de purificação
A	B	H	
125	455	296	200 mc/h

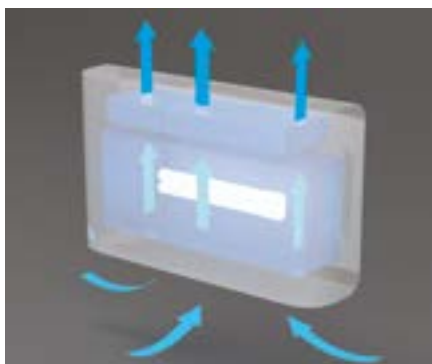
## INSTALAÇÃO NO PISO



## INSTALAÇÃO NA PAREDE



Cod.	W radiação	Descrição	Taxa de purificação	Connexão Web	Absorção		Peso Kg	Pack
					MIN	MAX		
26702	7,5	SANIFICAARIA 200 CONNECT	200mc/h	Através da APP	36W	60W	10	2



### CIRCUITO INTELIGENTE DE HIGIENIZAÇÃO DE AR

A tecnologia UvOxy®, que aspira ar contaminado e produz ar desinfetado, é utilizada em todos os dispositivos pertencentes à linha de produtos Beghelli SanificaAria. No caso específico, o SanificaAria 200 Connect possui uma câmara de UV-C que foi dimensionada para higienizar grandes quantidades de ar. Isso torna o aparelho adequado para ambientes de média e grande dimensão. O uso de 3 ventiladores axiais de velocidade variável permite tratar até 200m<sup>3</sup> de ar por hora, mantendo o ruído quase impercetível. O dispositivo é equipado com controlo automático de temperatura via microcontrolador de lâmpada UV-C, mantendo o sistema com a máxima eficiência em qualquer condição ambiental.

### CONTROLO LOCAL E REMOTO

O SanificaAria 200 Connect pode ser gerido localmente, via bluetooth por uma APP simplificada e remotamente através da APP dom-e Beghelli.



APP para controlo local  
(via bluetooth)



APP para controlo remoto  
(apenas na versão Connect)

### FORNECIDO



**CABO DE ALIMENTAÇÃO**  
Comprimento 2m



**CARTUCHO DE HIGIENIZAÇÃO UvOxy 200**  
Com filtro de proteção embutido e célula de fluxo UV-C  
Código 26721

**PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO**  
a cada 12\* meses de utilização



# SanificaAria 30

Higienização

TECNOLOGIA  
UV-C  
UV-OXY



CONTROLO LOCAL

ATÉ 50m<sup>2</sup>

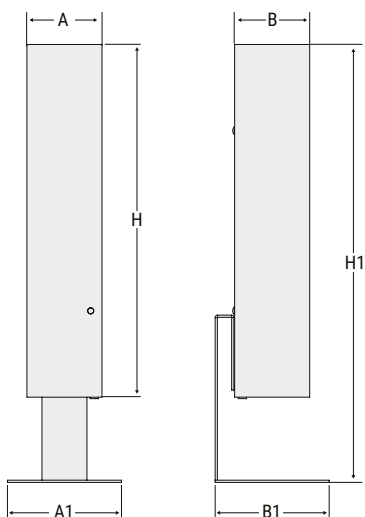
Dispositivo de higienização do ar. A unidade de filtragem e higienização consiste num sistema de absorção do ventilador axial que aspira o ar dentro da câmara fechada que contém a fonte de UV-C, onde o processo de higienização ocorre. O cartucho UvOxy® com uma vida útil de 12\* meses é instalado dentro da unidade. A substituição do cartucho é rápida, eficaz e garante a manutenção das propriedades de higienização do aparelho ao longo do tempo. O design compacto do produto e as diferentes opções de instalação (montagem na parede, teto ou com suporte no pavimento) tornam-no particularmente versátil em todos os layouts de arquitetura.

## Aplicações

Civil, setor de serviços, hospitais, hotéis, escolas, escritórios, restaurantes, lojas, bares, casas, etc.

## Testes e certificações

Testes realizados de acordo com a norma ISO15714 em diferentes linhagens de bactérias, vírus e outros microrganismos. O dispositivo também cumpre os requisitos de segurança estabelecidos na norma IEC60335-2-65 para higienizadores de ar.



EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO DO AR NUM AMBIENTE

Dimensão do ambiente		
Superfície m <sup>2</sup>	Cúbico m <sup>3</sup>	Tempo de higienização h
6	15	0,5
13	30	1
25	60	2
38	90	3
50	120	4

Dimensão mm						Taxa de purificação
A	B	H	A1	B1	H1	
100	100	475	152	152	584	30mc/h

## Características do Higienizador de ar

**Fonte de alimentação** 230Vac ±10%, 50÷60Hz

Cabo 2m de comprimento

**Consumo** 25 W

**Comprimento de onda UV-C** 254nm

**Taxa de purificação** 30 mc/h

**Potência UV-C** 18W

**Potência de radiação UV-C** 5,5W

**Vida útil recomendada do cartucho \* 12 meses**

\* Vida útil calculada para utilização média diária de 24h

## INSTALAÇÃO NA PAREDE E TETO



## INSTALAÇÃO COM SUPORTE NO PAVIMENTO



## INSTALAÇÃO EM MÓVEIS E PRATELEIRAS



## INSTALAÇÃO EM SUSPENSÃO



	Cod.	W radiação	Descrição	Taxa de purificação	Conexão Web	Absorção AC	Peso Kg	Pack
	26700	5,5	SANIFICAARIA 30	30mc/h	-	25W	3,5	4



## CIRCUITO INTELIGENTE DE HIGIENIZAÇÃO DE AR

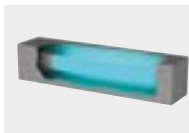
A tecnologia UvOxy®, que aspira ar contaminado e produz ar higienizado, é utilizada em todos os dispositivos pertencentes à linha de produtos SanificaAria da Beghelli. Mais especificamente, o SanificaAria 30 possui uma câmara UV-C dimensionada para torná-la adequada para ambientes de pequena e média dimensão. A utilização de 2 ventiladores axiais permite tratar até 30m<sup>3</sup> de ar por hora, mantendo o nível de ruído baixo.

## FORNECIDO



**CABO DE ALIMENTAÇÃO**  
Comprimento 2m

## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO a cada 12\* meses de utilização



**CARTUCHO DE HIGIENIZAÇÃO UvOxy 30**  
Lâmpada UV-C  
Código 26720

# Aplicações e oportunidades UvOx

Aplicações recomendadas





# UvOxy<sup>®</sup> aplicações

Aplicações recomendadas

