

**ALTA EFICIÊNCIA**

Higienizador de ar

# Sanifica **A**RIA 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.

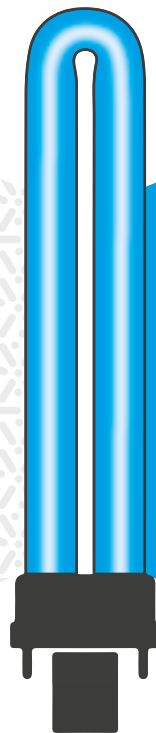
O UvOxy® é um sistema de higienização do ar inspirado na natureza, que utiliza a tecnologia de uma célula de fluxo iluminada internamente por uma fonte de UV-C, através da qual é forçada a circulação do ar que sai higienizado, mantendo o processo sempre eficaz e respeitoso com o meio ambiente. A luz 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 dos higienizadores de ar Beghelli.

### LÂMPADA DE EMISSÃO INTENSIVA UV-C



ASPIRAÇÃO DO AR CONTAMINADO

EMIÇÃO DE AR  
HIGIENIZADO

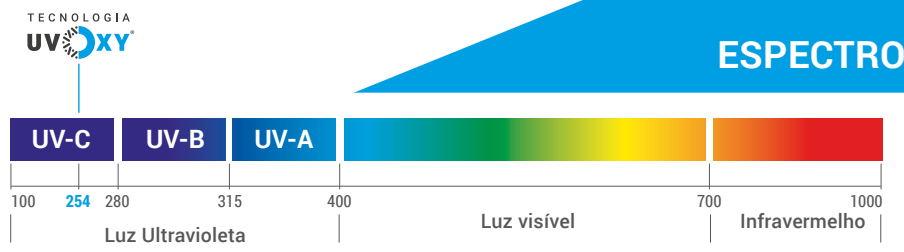
### EFICAZ ATÉ **99,9%** CONTRA BACTÉRIAS E VÍRUS

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



TECNOLOGIA  
UV OXY



### SanificaAria 200

- Controlo APP Bluetooth (qualquer smartphone)
- Controlo local

TECNOLOGIA  
UV OXY



# Testes de laboratório

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

## SanificaAria 30

• Gestão por Controlo local



TECNOLOGIA  
UV  OXY



## 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**

# SanificaAria 200

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 pode ser controlado localmente através de um botão integrado por APP bluetooth simplificada. O dispositivo também está disponível na versão Connect com a APP dom-e Beghelli dedicada para controlo remoto de parâmetros e tempo de ativação.

## 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 230Vac ±10%, 50÷60Hz**

Cabo 2m de comprimento

**Consumo mínimo 36 W**

**Consumo máximo 60 W**

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

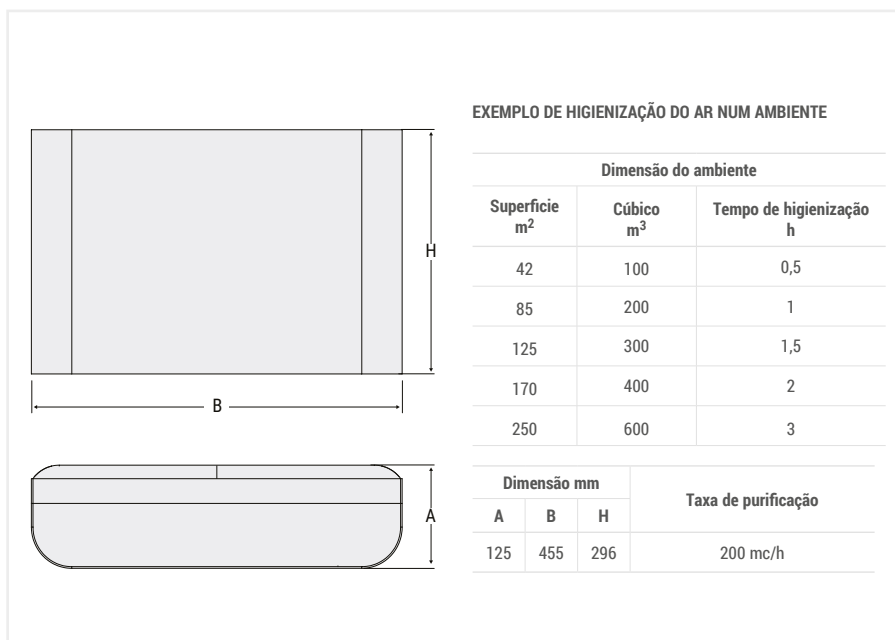
**Taxa de purificação > 200 mc/h**

**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



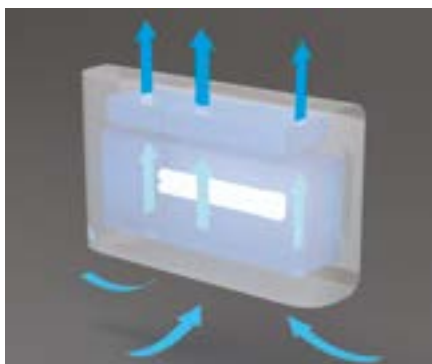
## INSTALAÇÃO NO PISO



## INSTALAÇÃO NA PAREDE



Cod.	W radiação	Descrição	Taxa de purificação	Connexão Web	Absorção		Peso Kg	Pack
					MIN	MAX		
26701	7,5	SANIFICAARIA 200	200mc/h	-	36W	60W	10	2
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 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 pode ser gerido localmente ou através de uma APP simplificada que transforma o seu smartphone num controlo remoto. Na versão Connect, através da APP dom-e Beghelli, o utilizador pode controlar todas as funções do sistema de higienização de ar remotamente.



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 SEPARADAS

substitua a cada 12\* meses de operação

# SanificaAria 30

Higienização

TECNOLOGIA  
UV  
MAX  
OXY



CONTROLO LOCAL

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.

## 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

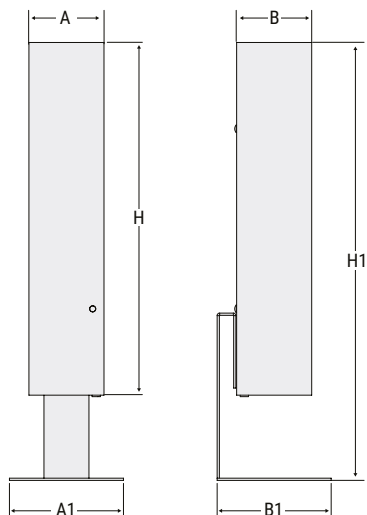
**Potência UV-C** 18W

**Potência de radiação UV-C** 5,5W

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

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

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

## INSTALAÇÃO NA PAREDE E TETO



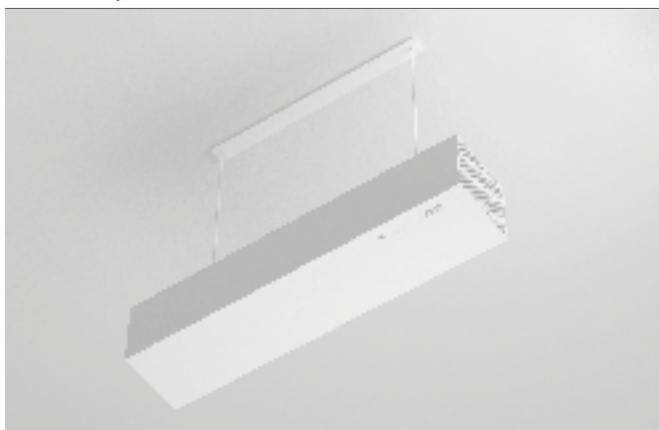
## INSTALAÇÃO COM SUPORTE NO PAVIMENTO



## 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 SEPARADAS

a serem substituídas a cada 12\* meses de uso



**CARTUCHO DE HIGIENIZAÇÃO UvOxy 30**  
Célula de fluxo UV-C embutida

Código 26720

# APPS e oportunidades UvOxy®

Case study





TECNOLOGIA  
**UV**  **XY**