

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 - O₃ 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.

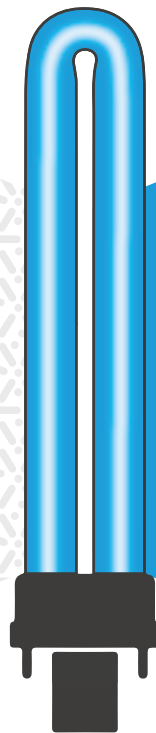
O UvOxy® é um sistema de higienização do ar inspirado na natureza, que utiliza a tecnologia de uma célula de fluxo iluminada internamente por uma fonte de UV-C, através da qual é forçada a circulação do ar que sai higienizado, mantendo o processo sempre eficaz e respeitoso com o meio ambiente. A luz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

**EMISSÃO DE AR
HIGIENIZADO**

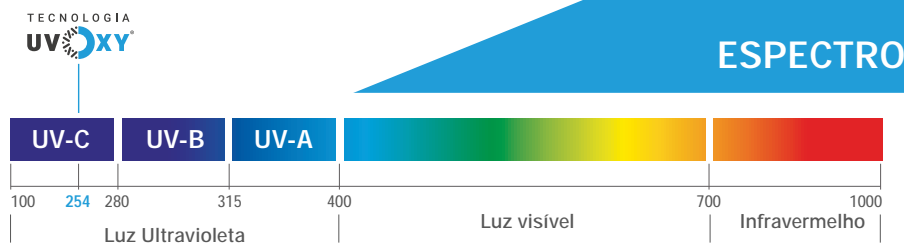
EFICAZ ATÉ **99,9%** CONTRA BACTÉRIAS E VÍRUS

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 câmara 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



SanificaAria 200

- 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

• 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

EXEMPLO DE HIGIENIZAÇÃO DO AR NUM AMBIENTE

Dimensão do ambiente		
Superfície m ²	Cúbico m ³	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

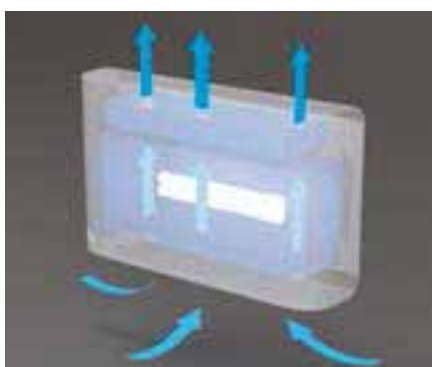
INSTALAÇÃO NO PISO



INSTALAÇÃO NA PAREDE



Cod.	W radiação	Descrição	Taxa de purificação	Conexão 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 200m³ 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

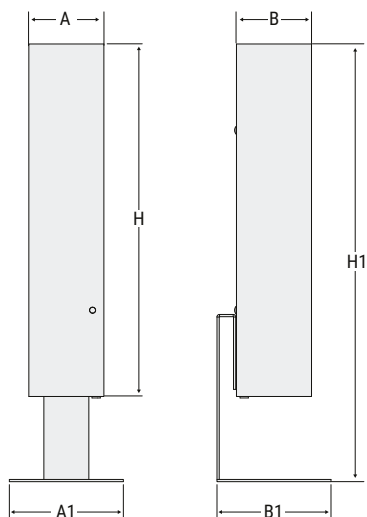
Potência UV-C 18W

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 ²	Cúbico m ³	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 30m³ de ar por hora, mantendo o nível de ruído baixo.

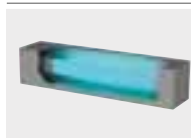
FORNECIDO



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**