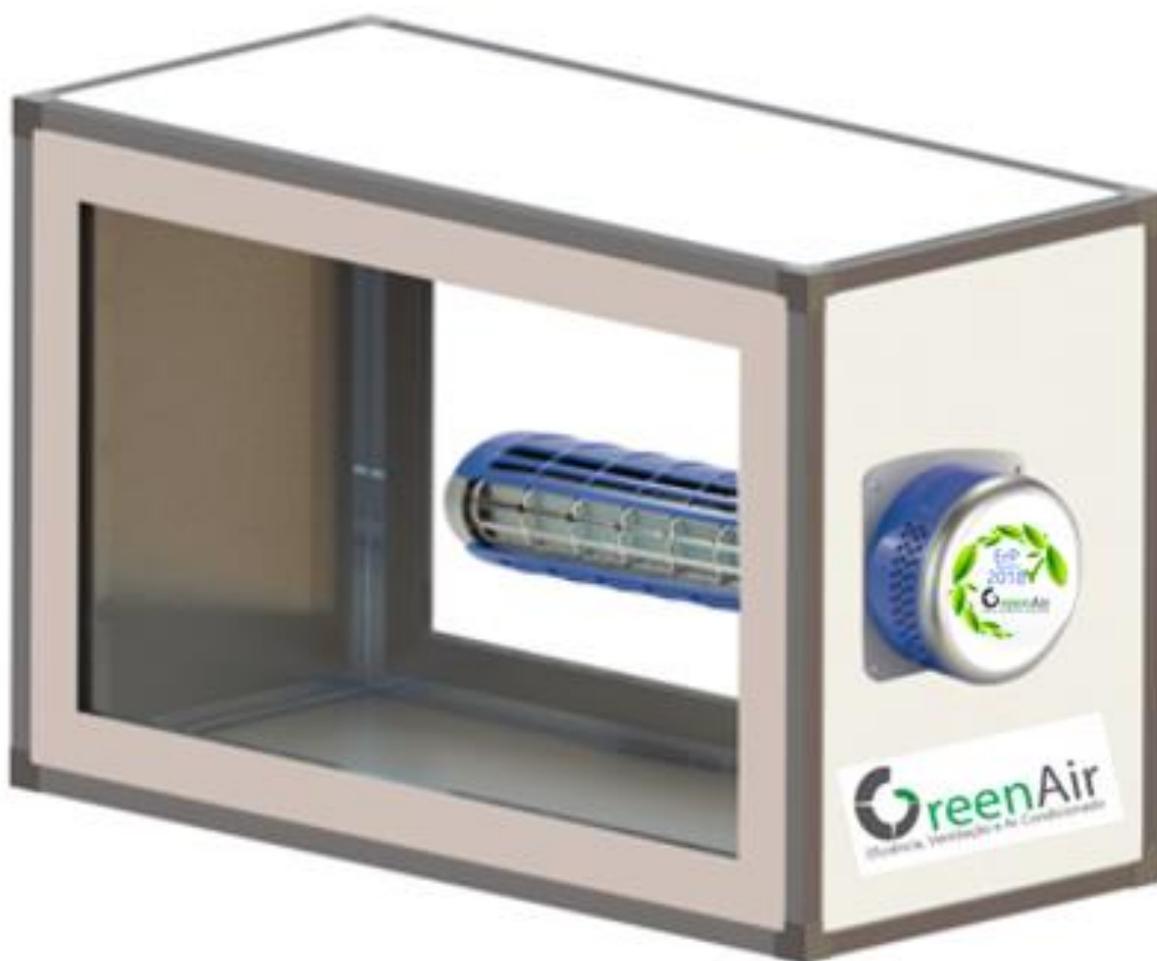


MÓDULOS HIGIÉNICOS FOTOCATALÍTICOS SERIE MHF



MÓDULOS HIGIÉNICOS FOTOCATALÍTICOS

SERIE MHF

Tecnologia Greenair em purificação do ar

A procura que surgiu nos últimos anos devido ao aumento da qualidade do ar interior levou-nos a desenvolver módulos de condutas especialmente concebidos para a nossa gama de recuperadores ARR CC. Nossa solução baseia-se na combinação de tecnologias de luz ultravioleta juntamente com a oxidação fotocatalítica, aproveitando a ação combinada dos raios de uma lâmpada UV especial com estrutura catalítica constituída por uma liga metálica com matriz alveolar. , composta principalmente por dióxido de titânio e outros metais nobres em menor grau.

Diferenças com lâmpadas germicidas

A principal diferença entre os módulos de ventilação higiênica e as lâmpadas germicidas tradicionais é que estes últimos são sistemas passivos com ação limitada ao ambiente em que estão instalados, enquanto os módulos acima mencionados têm um efeito desinfetante em todo o circuito de ventilação e, portanto, afeta todo o ambiente tratado.

Principais benefícios

Os benefícios associados aos módulos higiênicos fotocatalíticos GREENAIR são resumidos da seguinte forma:

- **Eliminação de germes, bactérias e vírus**, que ao se proliferarem causam a propagação de doenças e alergias
- **Eliminação de odores**
- **Redução de micropartículas nocivas**, presentes no ar, incluindo aquelas que não podem ser tratadas com filtros comuns
- **Redução de partículas de poeira**

Tratamento ativo dos dutos, o que reduz os custos de limpeza e higienização dos mesmos

MÓDULOS HIGIÊNICOS FOTOCATALÍTICOS

SERIE MHF

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Os módulos higiênicos fotocatalíticos incluídos em nossos equipamentos invertem o fluxo de ar, geram uma reação fotoquímica que une uma molécula adicional de oxigênio (O) às pré-existentes de hidrogênio e oxigênio da umidade presente no ar (H₂O), produzindo peróxido de hidrogênio (H₂O₂). Este composto em quantidades mínimas, não superiores a 0,02 ppm, tem uma eficiência muito elevada na destruição da carga microbiana, tanto no ar como nas superfícies. Para uma operação ideal, a humidade relativa do ar deve ser de pelo menos 20%.

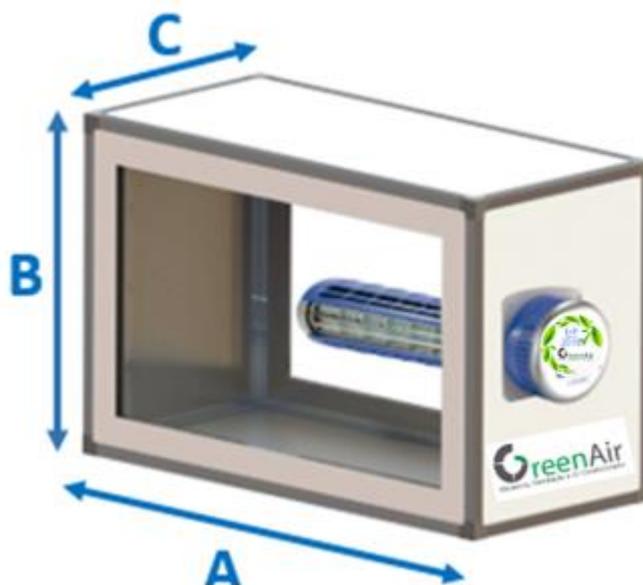
Possuir uma ampla gama de oxidantes torna este tratamento extremamente eficaz com um maior número de micróbios e gases. Moléculas de H₂O₂ e oxidantes criados por esta tecnologia são muito mais estáveis do que a ionização normal. Isso torna a desinfecção eficaz mesmo em seções longas do duto.

<u>Modelo</u>	Caudal Nominal (m ³ /h)	IMÁX (A)	Alimentação (V)	Número de Módulos (#)	Peso (Kg)
MHF 05	500	0,8	AC 24 V 50/60 Hz	1	13,3
MHF 10	1.000	0,8	AC 24 V 50/60 Hz	1	15,3
MHF 15	1.500	0,8	AC 24 V 50/60 Hz	1	15,3
MHF 20	2.000	0,8	AC 24 V 50/60 Hz	1	19,3
MHF 30	3.000	1,2	AC 24 V 50/60 Hz	1	20,4
MHF 35	3.500	1,2	AC 24 V 50/60 Hz	1	21,4
MHF 40	4.000	1,2	AC 24 V 50/60 Hz	1	29,4
MHF 60	6.000	2,0	AC 24 V 50/60 Hz	2	32,7
MHF 100	10.500	3,2	AC 24 V 50/60 Hz	3	40,1

MÓDULOS HIGIÉNICOS FOTOCATALÍTICOS

SERIE MHF

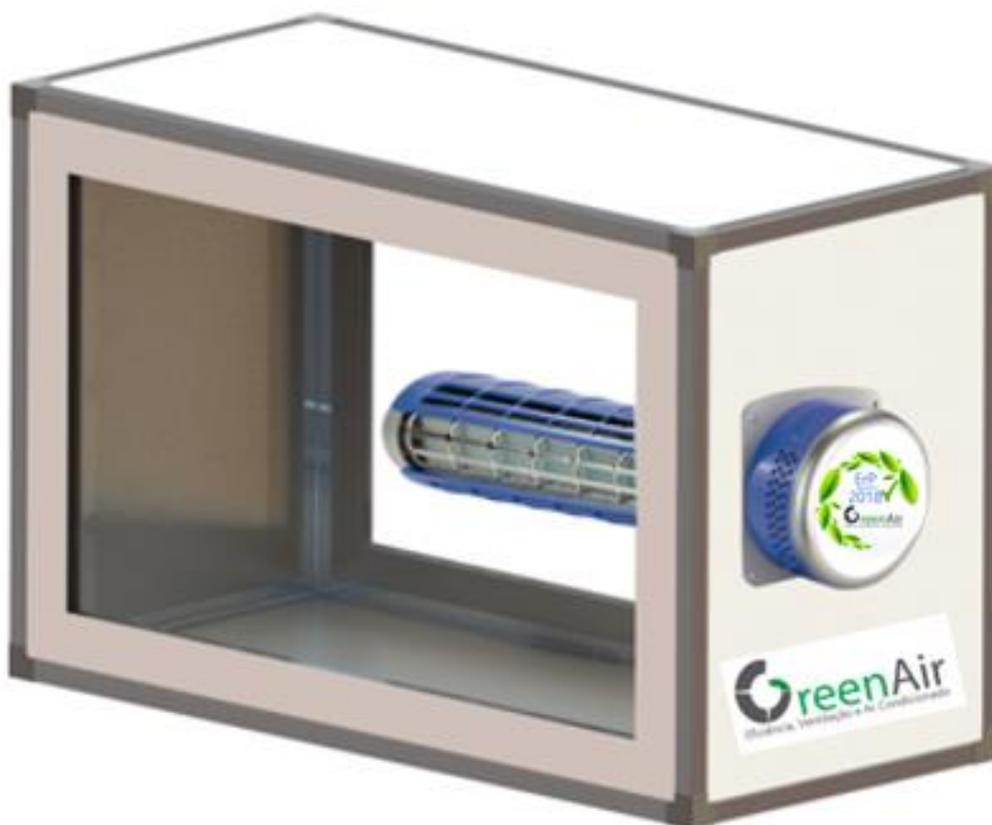
DIMENSÕES



DIMENSÕES TOTAIS DO MÓDULO (mm)

<u>Modelo</u>	A	B	C
MHF 05	390	331	310
MHF 10	390	372	400
MHF 15	390	454	500
MHF 20	390	454	600
MHF 30	390	593	600
MHF 35	390	734	620
MHF 40	490	848	620
MHF 60	490	1.126	620
MHF 100	490	1.340	880

MÓDULOS HIGIÉNICOS FOTOCATALÍTICOS SERIE MHF



Greenair Systems Iberica, Lda
Zona Industrial de Vagos, Lote 67
3840 – 385 Vagos, Aveiro
www.greenair.pt
Tel.: + 351 234 428 738
info@greenair.pt

QUALIDADE

PREÇO

SERVIÇO