



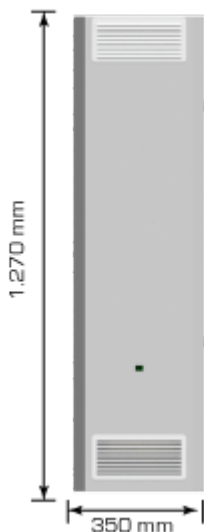
Kentherm Technologies

Equipamentos de Alta Tecnologia – Ar Puro Ambiente

A Kentherm Technologies se apoiou sobre uma impressionante síntese de tecnologias para criar novos aparelhos. Equipamentos Híbridos Compactos geradores de Processos Fotocatalíticos Heterogêneos de Elevada Eficácia e qualidade e eliminar todo tipo de patogênico, existentes e vindouros.

O Purificador de Ar UV-C – PREMIUM PCO com três lâmpadas Ultravioleta Germicidas de 55 W e Ventilador Axial de Alta Pressão e adicional exaustor Axial de Alta Pressão é único em sua classe no Mercado.

→ **Tecnologias de Referência Internacional
2024**



O Purificador de Ar **PREMIUM ULTRAVIOLETA UV-C PCO** pertence à nova classe de **Aparelhos empregando a Tecnologia Fotocatalítica Heterogênea que com emprego da Radiação Ultravioleta UV-C** na faixa de irradiação de 240 nm a 280 nm sobre filtro metálico com duas camadas de Semi-Condutores e adicionais Catalisadores Metálicos e Minerais, produzem íons eliminam toda a classe de patógenos **contaminantes do ar, superfícies e líquidos.**

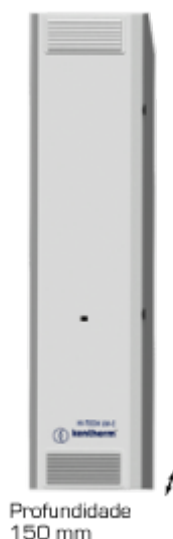
A **RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV)** tem a capacidade de reagir com os revestimentos de **Semi-Condutores de Dióxido de Titânio** criando radicais hidroxila (OH⁺), Super óxidos duplo (O⁻) e capazes de gerar peróxido de hidrogênio (H₂O₂) gasoso (PLASMA À FRIQ). Os Filtros Fotocatalíticos PCO heterogêneos nos processos alimentícios, eliminam Bolor e Leveduras e os Fungos e esporos causadores de Contaminação e Redução da Vida útil de Prateleiras, além de dos microrganismos mais presentes nos alimentos que são as bactérias **no Ar, Superfícies e Líquidos.**

Dentre eles, destacam-se: *Enterococcus, Salmonella, Bacillus cereus*, coliformes, *Listeria monocytogenes*. **Com isso aumentam seguramente a vida útil dos alimentos em até múltiplas vezes**, sem quaisquer modificações dos sabores naturais, odor, textura, mantendo o elevado sabor natural (Preservação de todas qualidades Organolépticas).

No setor de saúde a eficiência das células imunológicas que desempenharão com maior potência a sua função natural de “inativar os vírus”. Assim, a reprodução viral é interrompida, impedindo que ocorra a infecção de outra célula, e, conseqüentemente, a duplicação do processo infeccioso.

2-5

Especificações Técnicas:



Purificador de Ar Ultravioleta UV - C **PREMIUM PCO FOTOCALÍTICO**

Marca: KENTHERM TECHNOLOGIES

Potência 170 W

Radiação UVC 254,6 nm

Radiação 200 - 280 UVC (3 x 18 W = 54 W)

Lâmpadas UV-C Germicida: 3 x 55 W

Modelo: HNS 55 W G13

Base: G13

Comprimento Total: 895,0 mm

Diâmetro: 26,0 mm

Tempo de Vida Nominal: 9000 Horas

Marca: Osram, Phillips ou Similar de 1^a qualidade.

Ventilador Axial de Alta Pressão

Base: 210 m³/h

Exaustor AXIAL: 210 m³/h

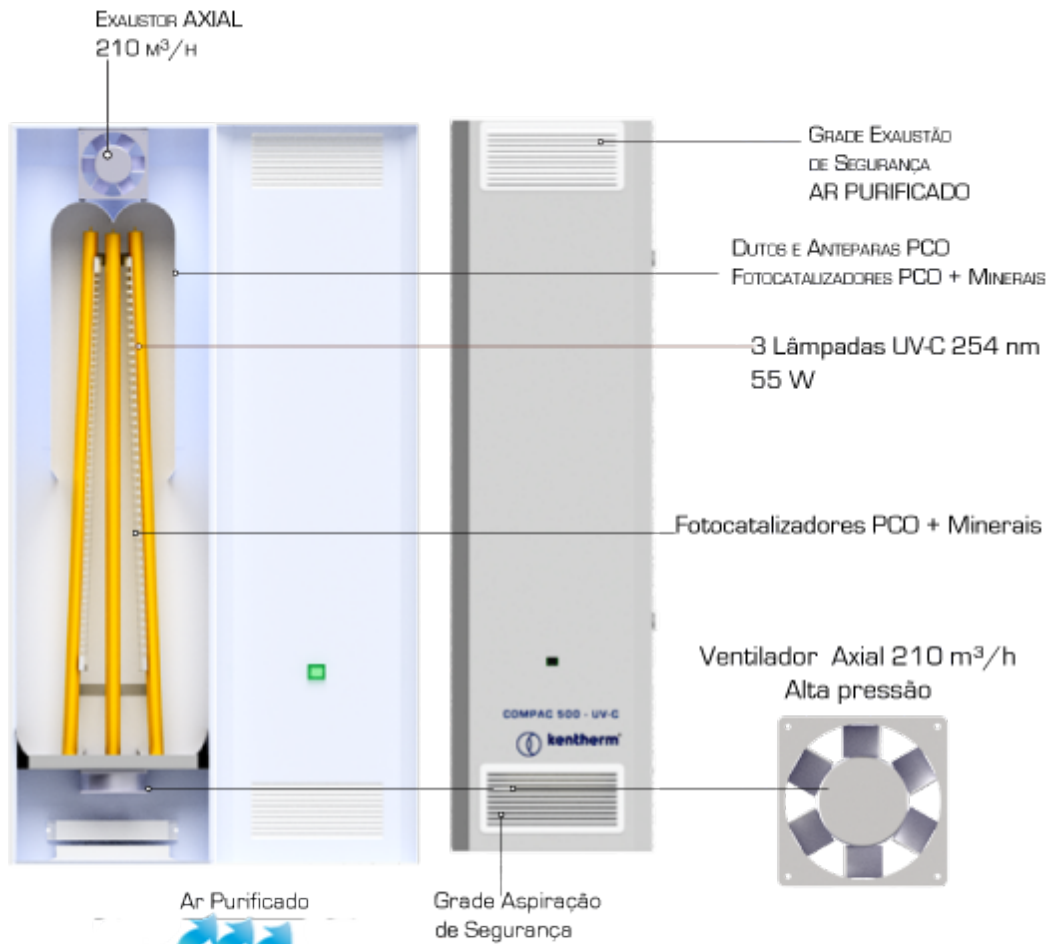
Ruído 47 Dba

Volts 110/220 V

Isento de Perdas de Carga Interior

Purificador de Ar Ultravioleta UV-C PREMIUM pco

PURIFICADOR DE AR PREMIUM PCO

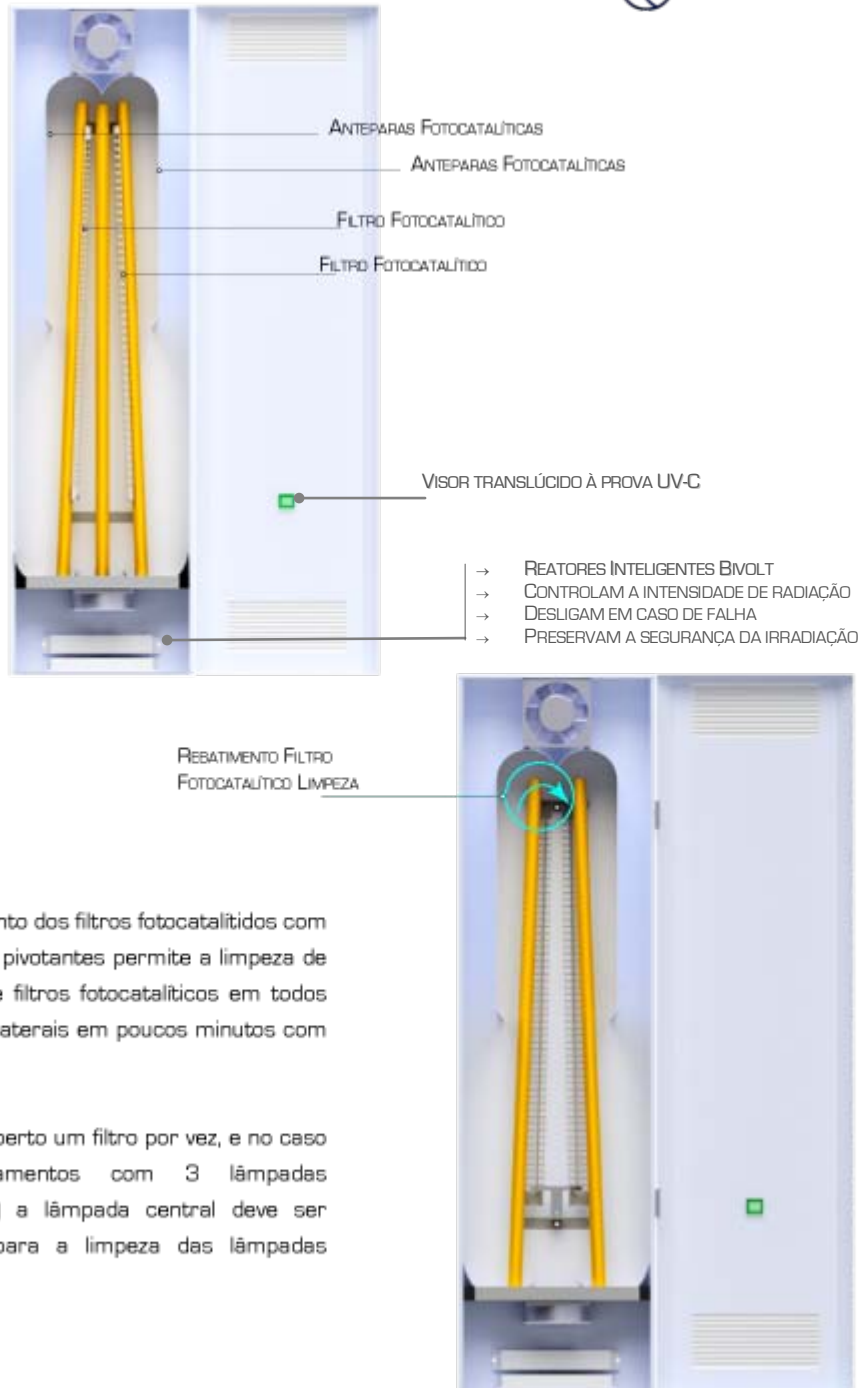


Área Recomendada
De 30 m² a 150 m²

2 Lâmpadas UV-C 3 x 55 W = 165 W
Irradiação UV-C no comprimento de
254 nm a 280 nm - 18 W x 3 = 54 W UV-C
Vida Útil Mediana Lâmpadas - 9.000 h

Ventilador Axial de Alta Eficiência 210 m³/h
Exaustor Axial 210 m³/h

VOLUME REAL:
210 m³/h - Isento de Perdas de Cargas



O rebatimento dos filtros fotocatalíticos com dobradiças pivotantes permite a limpeza de lâmpadas e filtros fotocatalíticos em todos os lados e laterais em poucos minutos com segurança.

Deve ser aberto um filtro por vez, e no caso de equipamentos com 3 lâmpadas (PREMIUM) a lâmpada central deve ser removida para a limpeza das lâmpadas laterais.

Qualificações Purificadores de Ar Ultravioleta UV-C - Kentherm

A dose Letal para eliminar Vírus, Fungos e patogênicos como COVID é ofundamento mais importante de qualidade dos purificadores de ar.

Nestas qualificações o grande diferencial dos Purificadores de Ar Ultravioleta UV-C da Kentherm.

Corresponde a 6.6 mJ/cm² ou 66.000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{s}$

Os Purificadores de Ar Kentherm com seus sistemas de dutos internos perfaz um percurso triplo e **são os únicos do mercado que aplicam 184.000 $\mu\text{W}/\text{s}/\text{cm}^2$ por 3,1 s** mais o abatimento nas anteparas eliminando 99,99% dos vírus e demais patogênicos.

No caso da Influenza que requer **22.000 $\mu\text{W}/\text{s}/\text{cm}^2$** exigiria **0,6 segundos** e o labirinto tendo a duração de **3,1 segundos** ou seja **5 vezes** o tempo Requerido.

Efetivamente deve-se considerar a troca de ar nos locais de maior afluxo de público ou circulação, para impedir que os patógenos como fungos, germes e bactérias proliferem no ambiente vírus, esporos,

Com segurança a cada passagem de ar os patógenos são inativados ou eliminados pelo longo tempo, proximidade e comprimento de exposição à radiação UV-C de alta intensidade do Purificador de Ar UV-C da Kentherm, Único com três lâmpadas Germicidas de 55 W cada.

No caso de ambientes de produção como Frigoríficos, Abatedouros, Panificadoras, Confeitarias, Indústrias de Massas e Alimentícias em geral recomenda-se instalar mais aparelhos em áreas maiores pois a vida de prateleira e nos pontos de vendas depende diretamente da troca de ar e a eliminação dos patógenos que causam o bolor e deterioração dos Alimentos.



“A Kentherm Technologies possui tecnologia bastante disruptiva para o mercado, baseada na conjugação de processos conhecidos e certificados, inovadora em seu emprego. Processos e tecnologias, conforme os mais recentes requisitos para Edificações da Europa e EUA e as recomendações de suas principais agências de Meio Ambiente.”