



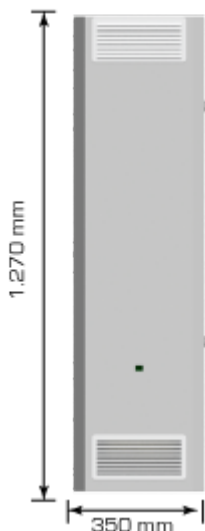
Kentherm Technologies

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, Ventilador Axial de Alta Eficiência e adicional exaustor Axial de Alta Eficiência é único em sua classe no Mercado.

→ **Tecnologias de Referência Internacional
2025**



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), Radicais Hidroperóxil (HO2•), Super Óxidos (O2-), Peróxido de Hidrogênio Gaseificado (H2O2)** (PLASMA À FRIO). 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 - 6

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 1ª qualidade.

Ventilador Axial de Alta Pressão

Base: 210 m³/h

Exaustor AXIAL: 210 m³/h

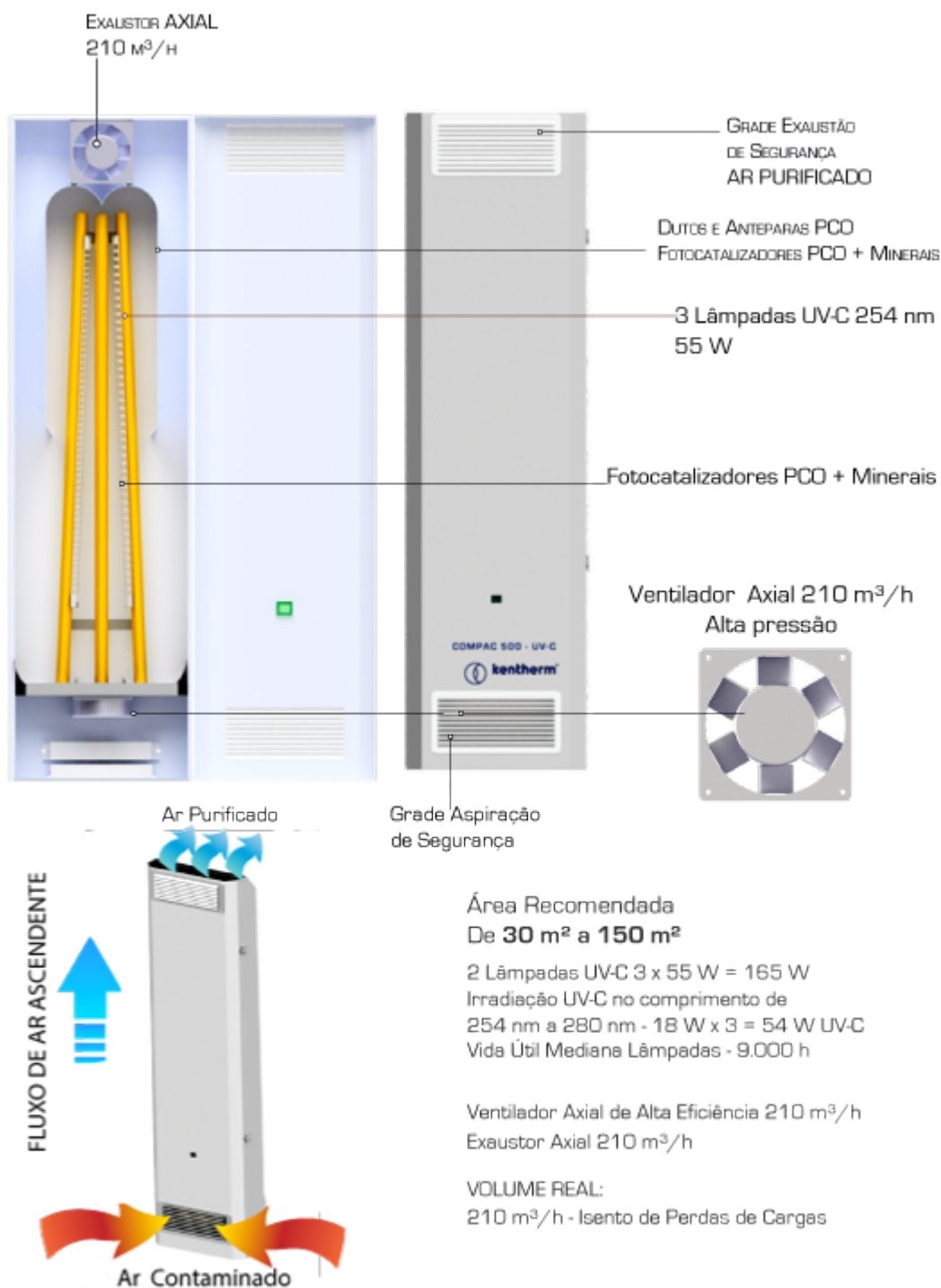
Ruído 47 DbA

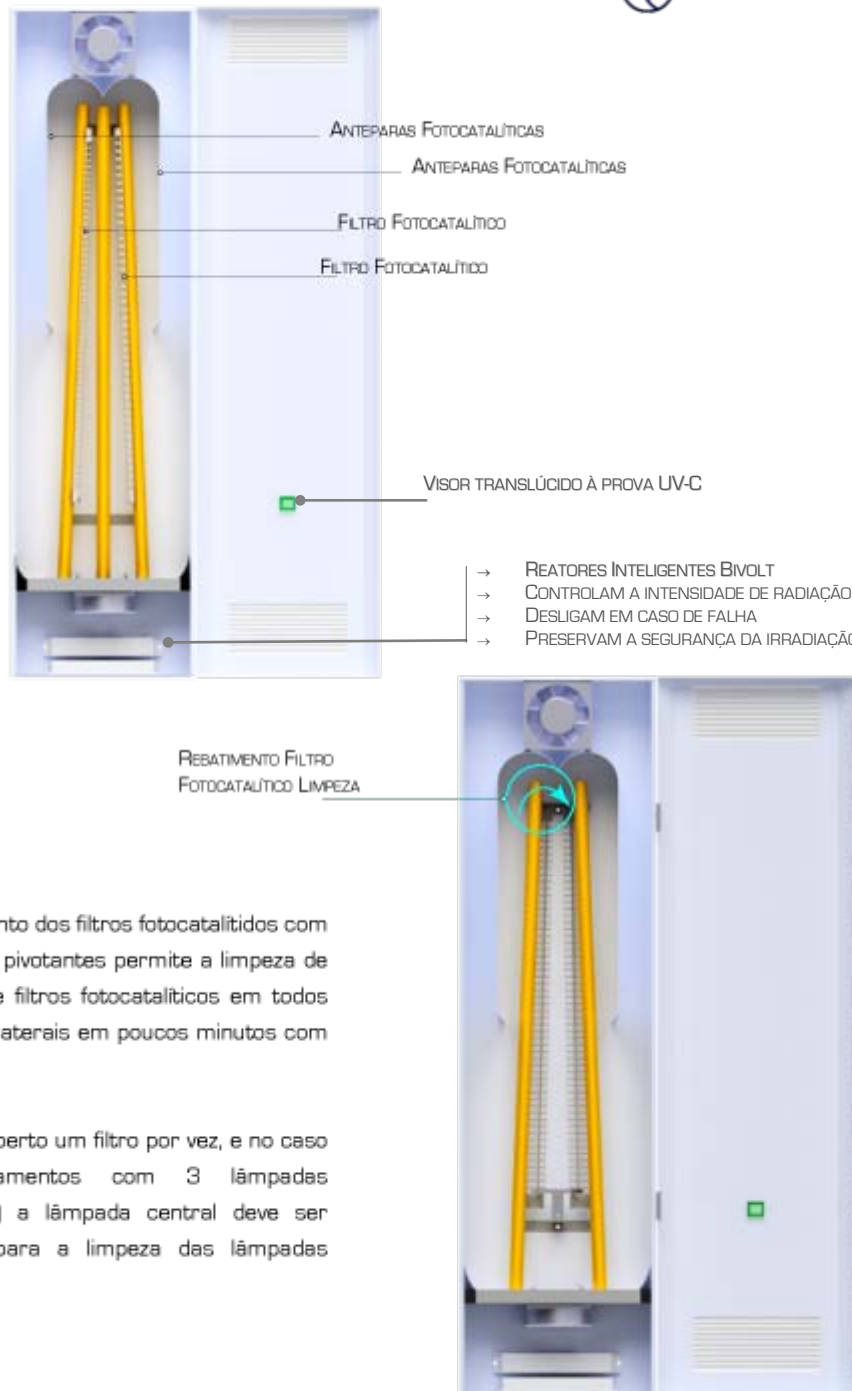
Volts 110/220 V

Isento de Perdas de Carga Interior

Purificador de Ar Ultravioleta UV-C PREMIUM pco

PURIFICADOR DE AR PREMIUM PCO





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.

→ **67.250 $\mu\text{W/s/cm}^2$** por lâmpada com Três Lâmpadas por 3,6 s.

Os Purificadores de Ar Kentherm com seus sistemas de dutos internos perfaz um percurso triplo e **são os únicos do mercado que aplicam**

→ **242.500 $\mu\text{W/s/cm}^2$** de **irradiação Total** mais o abatimento nas anteparas eliminando 99,99% dos vírus e demais patogênicos.

No caso da Influenza que requer **22.000 $\mu\text{W/s/cm}^2$** 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 Água de Processo, Sucos, Polpas, 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.

CONCLUSÃO E NOTAS IMPORTANTES:

A PROPOSIÇÃO COM OS EQUIPAMENTOS KENTHERM TECHNOLOGIES E COM A MAIS AVANÇADA TECNOLOGIA RECONHECIDA MUNDIALMENTE HÁ MAIS DE 50 ANOS, REFERENCIADA PELAS INTENSAS PUBLICAÇÕES TECNOLÓGICAS E CIENTÍFICAS É CONSIDERADA ENTRE AS TECNOLOGIAS MAIS SEGURAS E COMPROVADA EM TESTES E ENSAIOS PERMANENTES.

TEM UMA CAPACIDADE DE RADIAÇÃO MUITO SUPERIOR E REDUZ A CARGA MICROBIOLÓGICA COM MENOR TEMPO E MAIOR EFICIÊNCIA MANTENDO EM PERMANÊNCIA AS INSTALAÇÕES, PRODUTOS, INSUMOS E EQUIPAMENTOS NO MAIS ALTO RIGOR DE DESCONTAMINAÇÃO. A EXCELÊNCIA DE HIGIENIZAÇÃO E DURAÇÃO DOS PRODUTOS.

→ SÃO DESTACADOS FUNDAMENTALMENTE: ELIMINAÇÃO E INATIVAÇÃO DE SALMONELLA, E. COLLI, S. STAPHYLOCOCCUS, CLOSTRIDIUM, BACILLUS CEREUS, ENTEROBACTÉRIAS, COLIFORMES FECALIS, BOLORES, FUNGOS E LEVEDURAS, LISTERIA.

→ **OBS IMPORTANTE:** ESPECIALMENTE CAPAZES DE INATIVAR E/OU DECOMPOR:

HERBICIDAS CANCERÍGENOS – GLIFOSATO (ROUNDUP) E DIURON, QUE SE ENCONTRA EM TODA A CADEIA DE HORTIFRUTIGRANJEIROS E TEMPEROS PRINCIPAIS, PRODUTOS DA CADEIA ALIMENTÍCIA.

DEVE SER OBSERVADO QUE O AMBIENTE DE PRODUÇÃO É DINÂMICO COM INGRESSO DE SUPRIMENTOS, PESSOAL E CIRCULAÇÃO CONTINUAMENTE. ISTO REPRESENTA QUE A CARGA MICROBIOLÓGICA PODE SER REPOSTA. E A MELHOR COMPOSIÇÃO PARA ESTA VARIAÇÃO PERMANENTE DEVE SER SEMPRE O FRACIONAMENTO DE APARELHOS POR ÁREA E A MAIOR CAPACIDADE DE RADIAÇÃO.

POR SUA FUNÇÃO HÍBRIDA, PURIFICADORES ULTRAVIOLETA UV-C PCO FOTOCATALÍTICOS SÃO ATUALMENTE EMPREGADOS NESTA CONFIGURAÇÃO NOS CENTROS MAIS AVANÇADOS MUNDIAIS, SENDO A EXCELÊNCIA DE SISTEMAS PARA TODOS AMBIENTES PRODUTIVOS DE INSUMOS FARMACÊUTICOS, SUCOS NATURAIS, REFRIGERANTES E ALIMENTÍCIOS.



“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 da Europa e EUA e as recomendações de suas principais agências de Meio Ambiente.”