



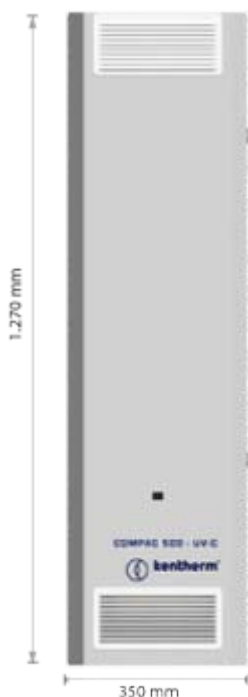
## Kentherm Technologies

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 ar ambiente interior de alta qualidade e eliminar todo tipo de patogênico, existentes e vindouros.

**O Purificador de Ar COMPAC UV-C PCO com duas lâmpadas Ultravioleta Germicidas de 55 W com Ventilador Axial de Alta Pressão e Exaustor Axial de Alta Eficiência - Único em sua classe no Mercado.**

→ **Tecnologias de Referência Internacional  
2023**



## Purificador de Ar Ultravioleta **COMPAC UVC - PCO**

O Purificador de Ar Ultravioleta UV-C COMPAC UVC - PCO pertence à nova classe de **Aparelhos compactos empregando a tecnologia Ultravioleta** na faixa de irradiação de 240 nm a 280 nm mais precisamente 254 nm no pico máximo, destinado à eliminar toda a classe de patógenos contaminantes do ar em ambientes interiores.

Compreende a função principal de eliminar Vírus, Fungos, Germes, Bactérias, Esporos e eliminar odores, 99,99% à cada passagem. Adicionalmente possui anteparas e dutos Fotocalíticos com superfície revestida de Dióxido de Titânio que geram H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Peróxido de Hidrogênio em concentração de 0,2 % que **combate às infecções respiratórias**, eliminam Vírus causadores de VSR vírus sincicial respiratório, Influenza (Gripe) e doenças respiratórias.

A **RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA (UV)** tem a capacidade de reagir com a superfície do titânio criando radicais hidroxila (OH<sup>+</sup>), capazes de oxidar moléculas de compostos orgânicos voláteis (VOC's ou bioaerosóis) e material particulado de origem orgânica.

Uso da tecnologia inclui a oxidação do tricloroetileno, benzeno e formaldeído resultado de produtos usados em residências, escritórios, indústrias, cabines de pintura, etc...

Associando a terapia com peróxido de hidrogênio, haverá um maior potencial de eficiência das células imunológicas que desempenharão com maior potência a sua função natural de "inativar o vírus". Assim, a reprodução viral é interrompida, impedindo que ocorra a infecção de outra célula, e, conseqüentemente, a duplicação do processo infeccioso.



## Especificações Técnicas:

Purificador de Ar Ultravioleta **COMPAC UV -C PCO**

Marca: KENTHERM TECHNOLOGIES

Lâmpadas UV-C Germicida: 2 x 55 W

Potência 110 W

Radiação UVC 254,6 nm (2 x 18 W = 36 W)

Opcional Modelo: G13 36 W

Radiação UVC 240-280: (36 W) 2 x 15 W = 30 W

Tempo de Vida Nominal: 9000 Horas

Marca: Osram, Phillips ou Similar

Ventilador Axial de Alta Pressão

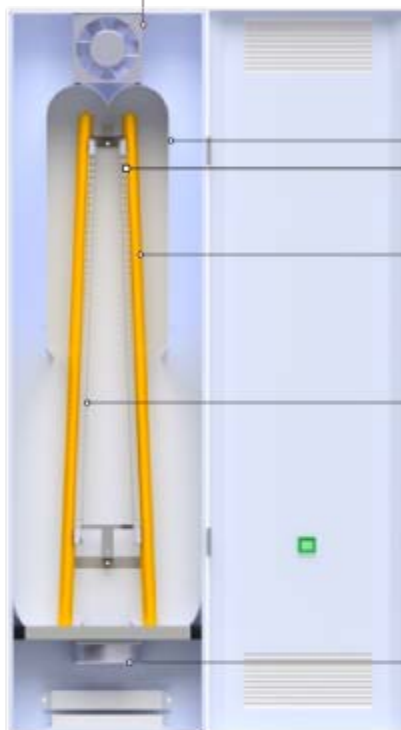
Base: 210 m<sup>3</sup>/h

Volts 110/220 V (Opcional)

Exaustor AXIAL: 210 m<sup>3</sup>/h



EXAUSTOR AXIAL  
210 M<sup>3</sup>/H



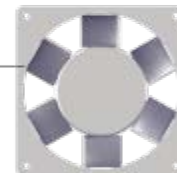
GRADE EXAUSTÃO  
DE SEGURANÇA  
AR PURIFICADO

DUTOS E ANTEPARAS PCD  
FOTOCATALIZADORES PCD + MINERAIS

2 Lâmpadas UV-C 254 nm  
55 W

Fotocatalizadores PCD + Minerais

Ventilador Axial 210 m<sup>3</sup>/h  
Alta pressão



Grade Aspiração  
de Segurança



Área Recomendada  
De 30 m<sup>2</sup> a 90 m<sup>2</sup>

Lâmpadas UV-C 2 x 55 W = 110 W

Irradiação UV-C no comprimento de

254 nm a 280 nm - 18 W x 2 = 36 W UV-C

Vida Útil Mediana Lâmpadas - 9.000 h

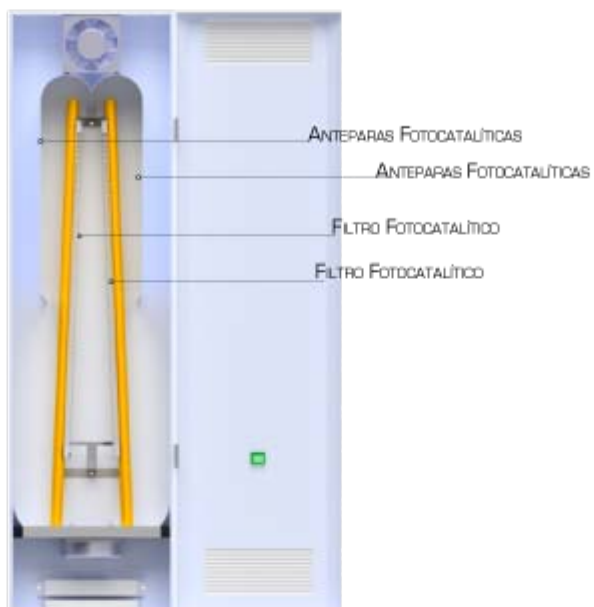
Ventilador Axial de Alta Pressão 210 m<sup>3</sup>/h

Exaustor Axial de Alta Eficiência 210 m<sup>3</sup>/h

VOLUME REAL:

210 m<sup>3</sup>/h - Isento de Perdas de Cargas

## PURIFICADOR DE AR COMPAC PCO



REBATIMENTO FILTRO  
FOTOCATALÍTICO LIMPEZA



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 o fundamento mais importante de qualidade dos purificadores de ar.

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


Irradiando **720 mJoule/S** e avaliando-se que o Virus COVID -19 requer **477 mJoule/S** o Purificador Kentherm elimina o vírus em apenas **0,7 segundos**, enquanto a duração do percurso interior em seu labirinto tem a duração de **3,1 segundos** ou seja mais de **4,5 vezes** o requerido para eliminar **99,99 %** dos vírus.

No caso da Influenza que requer **660 mJoule/S** exigiria **1,06 segundos** e o labirinto tendo a duração de **3,1 segundos** ou seja **3 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,

**Mas a prioridade máxima deve ser dada ao tempo de exposição, que na maior parte dos aparelhos de mercado não atinge 0,5 segundos com baixa potência de irradiação das lâmpadas.**

Conclusivamente exigem várias passagens para eliminar totalmente os vírus e patogênicos.

→  Tempo Troca TOTAL de Ar 30 m<sup>3</sup> (2,7 m Altura) ⇒ 18,6 Minutos

**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, com duas lâmpadas Germicidas de 55 W cada, a mais alta potência no mercado na categoria.**

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 agencias de Meio Ambiente.”