



AMBI PROSE
FILTRAGEM E PURIFICAÇÃO DE AR

GERADORES DE OZONO



www.ambiprose.pt

GERADORES DE OZONO

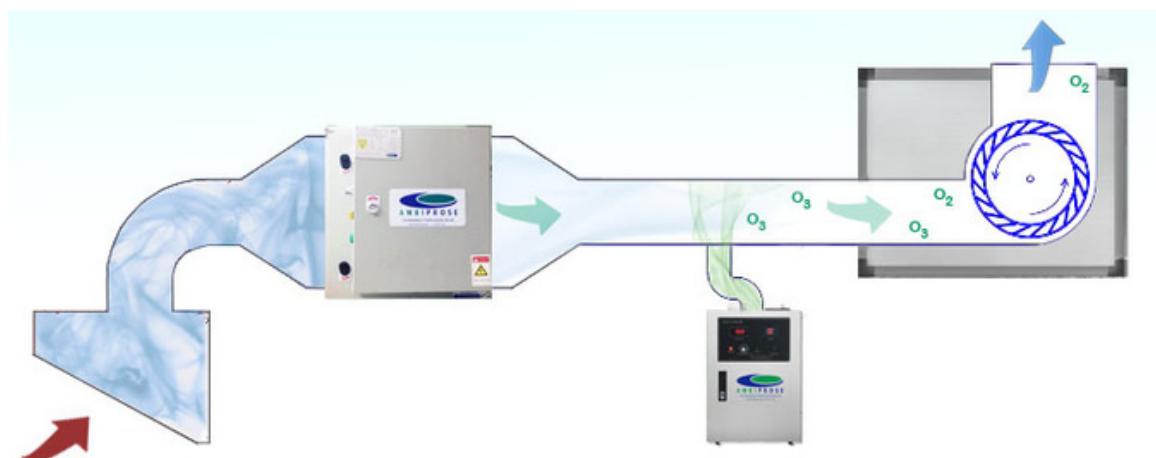
OZONO:

Desinfetante “verde” e sustentável capaz de eliminar bactérias, fungos e vírus presentes:

- **AR** (desodoriza o ar e elimina odores indesejados)
- **ÁGUA** (purifica a água e previne doenças e contágios)

O Ozono é um gás altamente reativo que é produzido quando o oxigénio (O_2) interage com alta tensão, efeito corona ou com a radiação ultravioleta, gerando moléculas tri atómicas de oxigénio (O_3). Por este motivo é considerado um desinfetante “verde” e sustentável, também conhecido como oxigénio “ativado” – 3000 vezes mais poderoso do que a lixívia tradicional (hipoclorito de sódio) ou desodorização.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENTO:



O sistema tem por base um gerador que transforma o oxigénio em ozono. Este gás é pulverizado para o ar ou água em tempos controlados por um regulador de pulsação. Primeiramente são realizados testes para adaptar as concentrações de ozono necessárias ao combate dos agentes patogénicos existentes. O ozono atua de forma imediata até os átomos se desligarem e voltarem à composição inicial - oxigénio.

Pelas suas características de higienização, os geradores de ozono são especialmente indicados para espaços tendencialmente mais contaminados, tais como casas de lixo, hospitais e clínicas, casas de banho, cozinhas profissionais e indústria alimentar (fábricas de queijo, enchidos, etc...).

APLICAÇÕES:



HOTELARIA



CLÍNICAS



ESCRITÓRIO



LABORATÓRIO



RESTAURANTE



INDUSTRIA

DNC - GERADOR DE OZONO

01	Tecnologia de descarga corona com sistema de refrigeração a ar
02	Funcionamento contínuo durante 24 horas ou programação num temporizador digital (0-999 horas)
03	Ventilador interno para fornecimento de ar
04	Design portátil para ligar e usar (plug and play)
05	Estrutura em aço inoxidável de alta qualidade (304)
06	Alta eficiência de conversão e baixo consumo de energia

O gerador de ozono tem várias áreas de aplicação e no tratamento de ar distinguem-se as seguintes áreas:

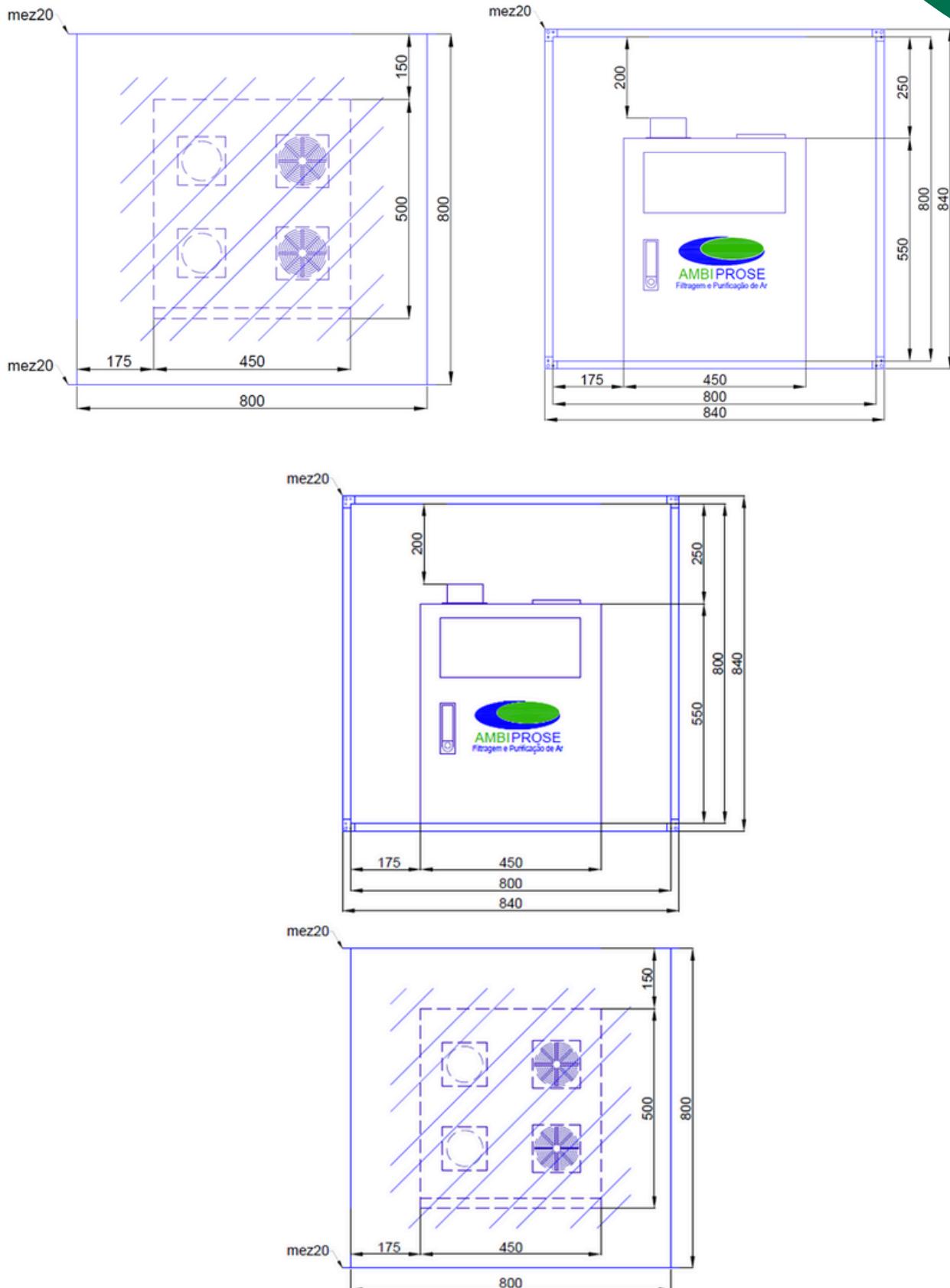
- Exaustão de fumos em cozinhas profissionais;
- Desinfecção de sistemas AVAC (ventilação e ar condicionado);
- Purificação e esterilização do ar interior e/ou exterior na indústria;
- Auxílio na produção e armazenamento de alimentos (marisco, fruta, vegetais, etc.).

Item	Uni.	DNC - 80 G	DNC - 120 G
Saída de Ozono	g/h	80	120
Potência	W	600	740
Voltagem	V/Hz	AC220-250 / 50	
Concentração	ppm	75 * 2	125 * 2
Dimensão	cm	45 x 50 x 55	
Peso	kg	28	31
Caudal de ar a tratar	m3/h	Até 20000	Até 30000
Diâmetro tubo	mm	90 (2 saídas)	
Temperatura	°C	20 - 40	

Outros modelos sob consulta

GERADORES DE OZONO

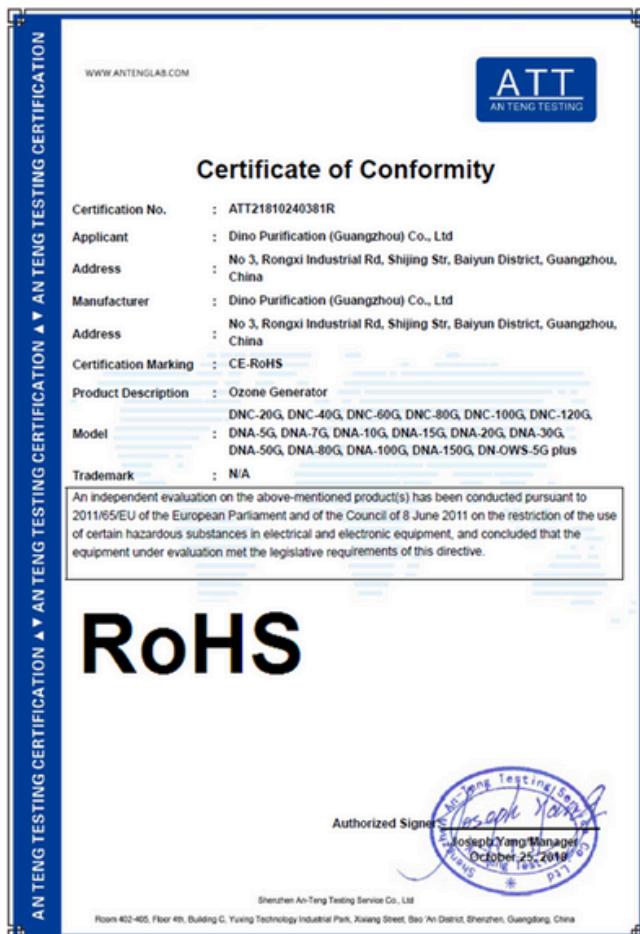
DIMENSÕES PARA MANUTENÇÃO E MONTAGEM:



LISTA DE BACTÉRIAS, VÍRUS E FUNGOS ELIMINADOS PELO OZONO (O₃)

O ozono interfere com o metabolismo das células bacterianas através da inibição e bloqueio da operação que controla o sistema enzimático. Uma quantidade suficiente de ozono quebra a membrana da célula, o que leva à destruição da bactéria.

Agente Patogénico	Bactéria/Vírus/Fungos	Concentrações de Ozono
Aspergillus Niger	Fungo	Destruído com 1,5 a 2mg/l
Bacillus	Bactéria	Destruído com 0,2m/l em 30seg.
Bacillus Anthracis	Bactéria	Sensível ao ozono
Bacillus Cereus (Spores)	Bactéria	90% reduzido com 0,10 PPM em 33min.
Bacillus Subtilis	Bactéria	90% reduzido com 0,10PPM em 33min.
Bacteriófago F2	Bactéria	99,99% destruído com 0,41mg/l após 10min. em água
Botrytis Cinerea	Fungo	3,8mg/l em 2min.
Candida	Bactéria	Sensível ao ozono
Clavibacter Michiganensis	Bactéria	99,99% destruído com 1,1mg/l após 5min.
Cladosporium	Fungo	90% reduzido com 0,10 PPM em 12,1min.
Clostridium	Bactéria	Sensível ao ozono
Clostridium Botulinum	Bactéria	0,4 a 0,5mg/l - valor limite
Coxsackievirus A9	Vírus	95% destruído com 0,035mg/l após 10seg. em água
Coxsackievirus B5	Vírus	99,99% destruído com 0,4mg/l após 2,5min. em lamas de efluentes
Difteria (patógenos)	Bactéria	Destruído com 1,5 a 2mg/l
Bacilo de Eberth	Bactéria	Destruído com 1,5a 2mg/l
Echovirus 29	Vírus	99,999% destruído com 1mg/l após 1min.
Entérico (vírus)	Vírus	95% destruído com 4,1mg/l após 29min. em água não tratada





Av. José Francisco Guerreiro
Paiã Parque - Pavilhão A2.14
1675-078 Pontinha

Tel. +351 | 21 757 71 24
E-mail geral@ambiprose.pt

