

Introdução

Hoje, mais do que nunca, é vital tomar todas as medidas necessárias para combater o risco de infecção pelo Covid-19 e garantir um trabalho em total segurança.

Antes de efetuar a compra de um gerador de ozono para higienizar o compartimento de passageiros de veículos contra bactérias, vírus, fungos, etc., é importante conhecer os aspetos que diferenciam os dispositivos no mercado.

Aparentemente, todos parecem iguais, os geradores de ozono têm características estruturais muito diferentes, determinando a potência e a eficácia do aparelho, além de sua durabilidade. Um valioso dispositivo de saúde deve ser avaliado na íntegra, sem se limitar a uma consideração puramente econômica.

Características importantes

Tipo de tecnologia utilizada: Quartzo ou Cerâmica? A tecnologia de quartzo é geralmente usada em usos profissionais, enquanto a tecnologia de cerâmica no setor "doméstico".

Potência de geração de ozono: equivalente à quantidade de ozônio produzida pelo gerador em uma hora

- 500 mg/h (0,5 gr/h)
 - 1000 mg/h (1,0 gr/h)
 - 2000 mg/h (2,0 gr/h)
 - 3000 mg/h (3,0 gr/h)
 - 4000 mg/h (4,0 gr/h)
 - 5000 mg/h (5,0 gr/h)
-

Conselho profissional

O que necessita de saber antes de comprar um gerador de ozono para automóveis.

Tempos de saturação: significa o tempo para atingir a concentração mínima e necessária de ozônio para uma correta higienização de um volume quantificado em $0,1 \text{ gr} / \text{m}^3$.

Como é calculado o tempo de saturação: é a razão entre a concentração de $0,1 \text{ gr}$ a entrega por minuto (gramas de potência do gerador: 60 minutos)

Potencia do gerador	Fornecimento por minuto	Tempo saturação $0.1\text{gr}/\text{m}^3$
500 mg/h (0,5 gr/h)	0,0083 gr/min	12,04 min
1000 mg/h (1,0 gr/h)	0,0166 gr/min	6,02 min
2000 mg/h (2,0 gr/h)	0,0333 gr/min	3,00 min
3000 mg/h (3,0 gr/h)	0,0500 gr /min	2,00 min
4000 mg/h (4,0 gr/h)	0,0666 gr/ min	1,50 min
5000 mg/h (5,0 gr/h)	0,0833 gr /min	1,20 min

Tempos de higienização: significa o tempo que o ozono leva para erradicar qualquer forma de bactéria, vírus, etc...

Organismo	Tempo exposição e tratamento (min)
Bacteria	10÷20
Virus	10÷20
Fungos	1÷5

Método de emissão de ozônio: os modelos com tecnologia de quartzo adotam uma bomba de pressão elétrica (1,5 bar) normalmente conectada ao bocal de saída (saída O3), onde é possível conectar o tubo fornecido se deseja realizar o tratamento com o dispositivo fora do veículo .

Nos modelos com tecnologia cerâmica, a difusão do ozônio ocorre por meio do ventilador de arrefecimento da placa cerâmica e a subsequente emissão pelas aberturas laterais da carcaça do gerador. Esta tecnologia não permite o uso do dispositivo fora do veículo.

Corpo do gerador: devido ao alto poder oxidante do ozono, é essencial, especialmente se você usar o dispositivo dentro do compartimento do passageiro, que a estrutura e a carcaça externa sejam feitas de material inoxidável. O aço inoxidável é o material adequado para preservar o gerador ao longo do tempo.

Versatilidade: é preferível um gerador que permita obter o tratamento higienizante do compartimento de passageiros, posicionando o gerador dentro e fora do veículo; neste último caso, o dispositivo deve estar equipado com tubos de silicone adequados (fornecido na versão com tecnologia de quartzo).

Consumo: a tecnologia de quartzo permite uma economia de energia superior a 40% em comparação com a cerâmica.

Por exemplo, gerador de energia de 5000mg / h (5gr / h): o consumo de energia para a tecnologia de quartzo é em média 80Watt, enquanto para a tecnologia de cerâmica o consumo de energia é superior a 120Watt.

Certificações: independentemente da tecnologia adotada, é essencial que o gerador esteja em conformidade com os regulamentos da CE (conformidade europeia)

A marca CE declara implicitamente que o produto possui um projeto e documentação específicos relacionados a cálculos, testes, testes e a demonstração de que um organismo notificado determinou sua conformidade.

Manual do utilizador: o dispositivo deve ser acompanhado por um manual detalhado do utilizador em todas as suas partes: segurança, uso e manutenção.

Assistência: verifique se a empresa fornecedora detém um um serviço de assistência e peças de reposição adequado, capaz de preservar a operação do dispositivo ao longo do tempo.

Garantia: verifique se o dispositivo que pretende adquirir está coberto por uma garantia de bom funcionamento por um período mínimo de 24 meses.

O que necessita de saber antes de comprar um gerador de ozono para automóveis.

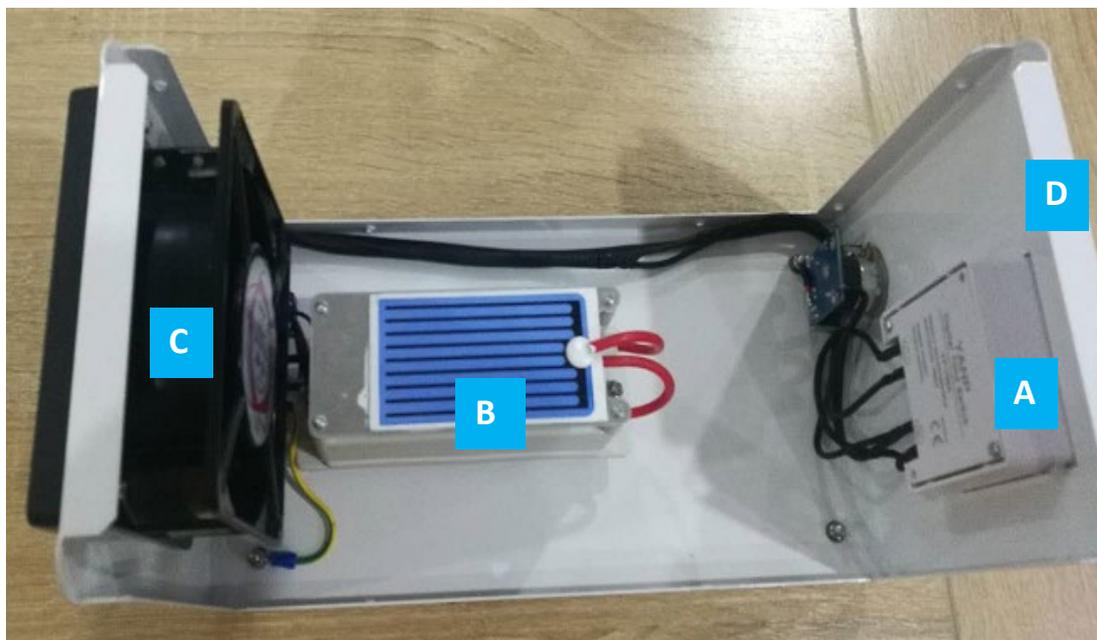
Conselho profissional

COMPARANDO TECNOLOGIAS

Para uma melhor compreensão das informações e uma escolha bem pensada do produto, é importante entender a estrutura interna das diferentes tecnologias de dispositivos.

As imagens mostradas abaixo destacam uma maior integridade e riqueza de componentes na tecnologia de quartzo, índice de potência e durabilidade.

Componentes do gerador de ozono com tecnologia CERAMIC

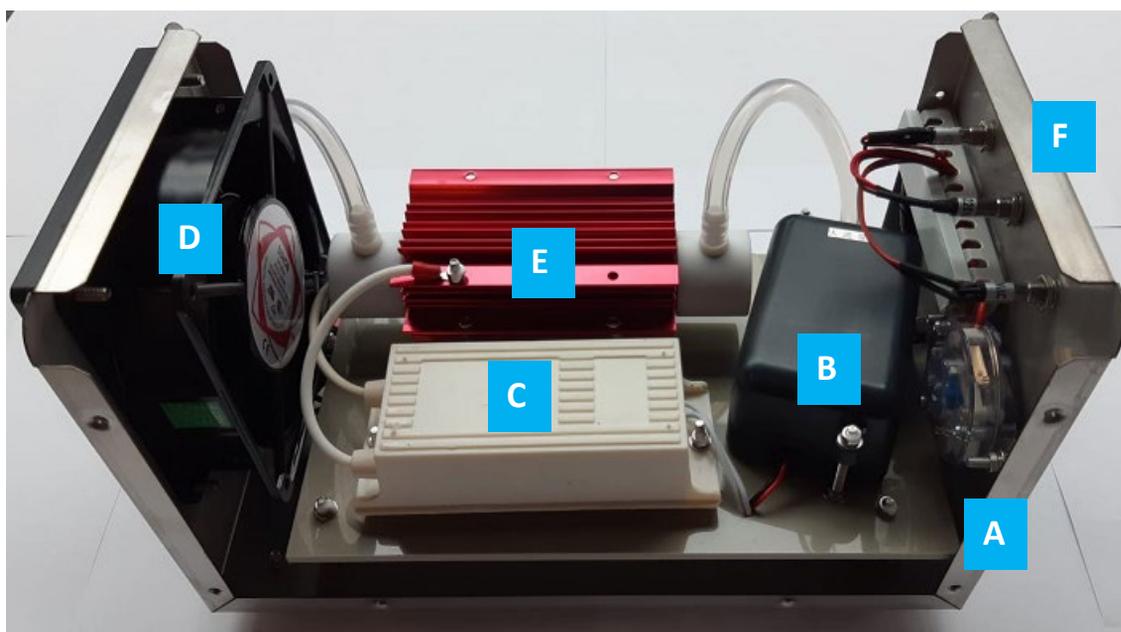


Posição	Descrição do componentes
A	Temporizador
B	Fonte de alimentação elétrica + gerador de ozono cerâmico
C	Ventilador
D	Chassis: Metalico pintado

**Conselho
profissional**

O que necessita de saber antes de comprar
um gerador de ozono para automóveis.

Componentes do gerador de ozono com tecnologia QUARTZ



Posição	Descrição do componentes
A	Temporizador
B	Bomba Ar
C	Fonte de Alimentação
D	Ventoinha
E	Gerador ozono
F	Chassis: Aço inoxidável

XPRO
SAFETY
O·Z·O·N·E
GENERATOR
QUARTZ TECHNOLOGY





1. O processo de higienização do ozono baseia-se principalmente nas grandes qualidades desinfetantes que esse gás prova ter, graças ao seu grande poder oxidativo capaz de quebrar os grandes componentes macromoleculares que estão na base da integridade vital das células bacterianas, vírus, cogumelos, fungos.
2. O ozono é o produto viricida e bactericida mais poderoso que existe (seu poder oxidante é 150 vezes maior que o cloro) e é capaz de suprimir qualquer tipo de microrganismo nocivo conhecido em apenas alguns minutos, assim como é capaz de oxidar em fundo e destrua qualquer elemento que possa desenvolver um cheiro desagradável.
3. Além do ar no ambiente tratado, o ozono permite higienizar colchões, almofadas, tapetes, carpetes, cortinas, telefones, teclas de computador e qualquer superfície inacessível, atingindo uniformemente os cantos mais escondidos do ambiente, graças à sua potência. difusão, sem deixar resíduos e sem "cobrir" os odores, mas eliminando-os definitivamente com segurança.
4. O efeito desodorizante e desinfetante do espaço tratado tem efeito até que eventos externos mudem o ambiente, aumentando a carga microbiana e / ou odores desagradáveis novamente



?

Sabia que.....

5. O ozono não causa intoxicação e / ou danos permanentes aos seres humanos, mas pode causar irritação evidente na garganta e nos olhos e, apenas em casos extremos, também uma leve tontura; sintomas que tendem a desaparecer rapidamente. Não é o mesmo para animais de estimação, para os quais é estritamente recomendado verificar se eles não estão presos na área sob tratamento.
6. A peculiaridade do ozono é que ele tem uma vida curta e, quando se transforma em oxigênio, não deixa resíduos tóxicos e nocivos sem alterar a temperatura dos ambientes e sem deixar "vestígios", resultando completamente natural, ecológico e livre de contraindicações.
7. O ozono foi testado no vírus SARS com uma taxa de morte de 99,22%. O vírus COVID-19 e o vírus SARS pertencem à linhagem de coronavírus. Os investigadores descobriram que o Covid-19 é 80% semelhante ao vírus da SARS. Portanto, é razoável prever que o ozono possa ser igualmente eficaz na prevenção e controle do novo coronavírus. Atualmente, estão em andamento estudos para avaliar efetivamente a eficácia do ozônio contra o COVID-19.