

# BioZone MiniPowerZone

para saneamento



**O BioZone MiniPowerZone** é para instalações com odores fortes como por exemplo casas e apartamentos danificados pelo fumo de incêndio, instalações/vivendas/apartamentos/caravanas/carros impregnadas com o fumo do tabaco, odores fortes em espaços de lixo, casas de banho etc. O BioZone MiniPowerZone mostrou-se se mais fácil de usar e eficaz do que os modelos de equipamentos de saneamento portáteis mais antigos.

**O MiniPowerZone** – para trabalhos de saneamento maiores ou para resultados mais rápidos em áreas menores. Cuidas dos contaminantes mais difíceis até 100m2.

**O BioZone Scientific** introduz o **PureWave™** a técnica do futuro no que se refere à purificação do ar.

O PureWave gera um **fotoplasma** som limpa todo o ar no interior da casa, não apenas aquele que passa através da unidade em si. O PureWave elimina os contaminantes biológicos, o mofo e os gases tóxicos do ar inalado. Ele elimina as bactérias, os vírus e é muito eficaz contra os maus odores.





## **Saneamento de fumo de incêndio**

O MiniPowerZone é utilizado no saneamento de instalações gravemente danificadas pelo fumo.

O MiniPowerZone é utilizado para resolver rapidamente os problemas em espaços menores.

### **Exemplo:**

O MiniPowerZone saneia os fumos em 12 – 48 horas consoante o tamanho do espaço:

10 – 50m<sup>2</sup> 12 - horas

50 -100m<sup>2</sup> 24 – 48 horas

Acima dos 100m<sup>2</sup> poderá ser necessário mais tempo ou a utilização de mais unidades.

## **Saneamento de nicotina**

Com o MiniPowerZone removemos os odores do fumo do tabaco em apartamentos, vivendas, carros, barcos, caravanas e autocaravanas. Ao contrário dos geradores de ozônio o MiniPowerZone elimina os odores de forma permanente.

### **Exemplo:**

O cheiro de fumo de um cigarro demora entre 24 e 96 horas a ser removido, consoante a quantidade de fumo e o tamanho do local.

## **Quartos de hotel, cabines de barcos**

OS quartos de hotel e as cabines dos barcos precisam muitas vezes ser saneados rapidamente por várias razões. O MiniPowerZone é utilizado para rapidamente resolver os problemas em espaços mais pequenos.

### **Exemplo:**

O cheiro de vômito demora 2 – 12 horas consoante a quantidade.

Uma cabine/quarto de hotel enfumarado demora cerca de 12 horas

## **Cheiro a mofo/espores**

Quando se elimina danos por mofo permanecem sempre esporos no ar, nas superfícies e nos têxteis no interior da habitação. O MiniPowerZone elimina eficazmente os esporos tanto no ar como nas superfícies.

### **Exemplo:**

Se a fonte do mofo for eliminada um saneamento demora 12-24 horas por andar.

Se a fonte do mofo permanecer após o saneamento instale um purificador de ar Basic de forma a garantir que a fonte não ressuscite.



## Funcionamento

---

### **O purificador de ar BioZone funciona da seguinte maneira.**

O ar que passa no interior da unidade é exposto a uma **lâmpada UV** intensa eliminadora de bactérias que decompõe as impurezas orgânicas. Os comprimentos de onda especiais da lâmpada UV reagem com um catalisador (alumina) e cria dos gases no oxigênio e da água no ar um plasma purificador que elimina as bactérias, os vírus, os esporos de mofo e reduz o VOC (os gases químicos voláteis) neutralizando também os odores. O ar ultra-limpo purificador, é depois soprado de volta à divisão trazendo consigo o **fotoplasma** purificador que procura e elimina as impurezas nocivas (a nível molecular) em todos os cantos.

Antes de uma trovoadas o ar está carregado com íons positivos. A trovoadas é uma de várias maneiras que a natureza utiliza para se reequilibrar. Quando há trovoadas são libertados grandes quantidades de **íons negativos**. Quando os íons negativos são introduzidos no ar dentro de casa, as partículas poluentes transportadas pelo ar juntam-se ficando pesadas demais, caindo então para o chão. Desta forma são retiradas do ar e não entram nos nossos corpos através do nosso sistema pulmonar.

### **Purificação fotocatalítica**

Quando energia suficiente é fornecida a uma gás, como por exemplo o oxigênio, ocorrerá uma purificação fotocatalítica. A específica lâmpada UV da BioZone decompõe o oxigênio (O<sub>2</sub>) e a humidade (H<sub>2</sub>O) no ar criando plasma de oxigênio purificador. Este plasma purificador consiste de, entre outros, eletrões livres, oxigênio ativo, radicais de hidroxilo e íons negativos e elimina as bactérias os vírus, os esporos de mofo, decompõe os odores e gases voláteis, como por exemplo, o formol, benzeno, etc. O plasma é transportado pelo espaço todos e purifica o ar e as superfícies de uma forma única e segura. Comparado com os sistemas de purificação de ar passivos, que filtram os contaminantes e poluentes com a ajuda de um ventilador, o sistema de purificação de ar com base em tecnologia de plasma é muito mais eficaz quando se pretende purificar o ar num espaço inteiro ou o ar estagnado, o que não é possível fazer através de um filtro. Além disso o sistema de purificação de ar com base em tecnologia de plasma funciona de forma contínua, uma vez que não ficam entupidos com a sujidade e não necessitam de substituição ou limpeza de quaisquer filtros. São produtos amigos de ambiente que utilizam o oxigênio e as moléculas de água no ar.



## Informação

---

### **Manusear o MPZ**

Ligue a unidade rodando a chave no sentido dos ponteiros do relógio um quarto de volta. Desligue-a rodando a chave no sentido contrário dos ponteiros do relógio um quarto de volta. Se ele não começar a trabalhar de imediato, pressione o botão verde de on-off no ecrã.

O botão de on-off também controla o trabalho do temporizador.

Poderá sempre pausar o temporizador ou a operação da unidade pressionando o botão on-off.

### **Temporizador**

Pressione a **seta para cima**, quando quiser aumentar o tempo em 10 minutos, de cada vez.

Mantenha a **seta para cima** pressionada, quando quiser aumentar rapidamente para o tempo desejado.

Mantenha a **seta para cima** pressionada até ver a palavra Biozone a rodar no visor se quiser que a unidade funcione continuamente.

Pressione a **seta para baixo**, quando quiser reduzir o tempo em 10 minutos, de cada vez.

Mantenha a **seta para baixo**, pressionada, quando quiser reduzir rapidamente para o tempo desejado.

Mantenha a **seta para baixo** pressionada até ver 0:10 de forma a que unidade opere durante 10 minutos, que é o tempo mínimo para o temporizador.

### **Horas de utilização**

Pressione ambas as setas simultaneamente durante 5 segundos para ver o número de horas em que a unidade esteve em funcionamento. Primeiro surgirá a letra C e depois a letra D e o número de horas que a unidade esteve em funcionamento.

### **Modo de segurança**

É possível bloquear os botões e o temporizador pressionando a agulha fornecida ou uma ponta de um clipe, durante 10 segundos, no pequeno orifício que há debaixo do botão on-off. Depois de 10 segundos de pressão verá a palavra "Secure". A unidade está agora bloqueada. Se a unidade estava desligada quando iniciou o modo de segurança, não poderá por a unidade a trabalhar através do botão on-off. Se a unidade estava ligada quando iniciou o modo de segurança não poderá por desligar a unidade. Também não poderá alterar o temporizador. Se pressionar a agulha fornecida no orifício que há debaixo do botão durante 1 segundo desbloqueia apenas o temporizador. Depois de 20 segundos a unidade volta automaticamente para o modo de segurança.

Para sair do modo de segurança, pressione a agulha no orifício debaixo do botão on-off durante 10 segundos até ver a palavra "Open".



## Informação

---

### **Segurança**

Não deverá olhar diretamente para uma lâmpada UV.

Verifique que o fluxo de ar para a ventoinha não fique bloqueada.

Se a unidade cair para dentro de água, desligue na tomada! Não insira as mãos na água.

Não utilize a unidade se o cabo ou a tomada estão danificados.

Não abra a unidade sem primeiro desligá-la da tomada.

Não substitua o adaptador, não faça as suas próprias alterações e não coloque objetos pesados sobre a unidade.

### **O cheiro do processo de purificação**

O seu aparelho produz o chamado fotoplasma limpo, cujo cheiro pode ser comparado com o cheiro de um metal leve, eletricidade ou mesmo de lençóis limpos. O cheiro é normalmente sentido quando a unidade tem muitas impurezas a limpar. O cheiro poderá voltar mais tarde, quando a divisão começar a ficar bastante limpa e nesta altura pode-se reduzir a potência ou apenas usar o aparelho periodicamente. Poderá também reduzir o cheiro mudando o purificador para um lugar com melhor ventilação ou circulação de ar.

### **Instalação**

Instale a unidade tão o mais perto da origem do problema quanto possível.

Instale a unidade tão alto e tão central quanto possível.

Instale unidade junto de uma entrada de ar para uma maior circulação da fotoplasma.

Não instale a unidade junto de uma saída de ar.

Para ser usada apenas em locais vazios.

### **Manutenção**

O MPZ não exige muita manutenção. Se a unidade é utilizada num ambiente com muito fumo ou pó sugerimos que abram a unidade e limpem a lâmpada UV com um pano com um pouco de álcool (de três em três meses). OBS! A lâmpada deverá arrefecer primeiro. Se não limparmos a lâmpada o grau de purificação será gradualmente reduzido.

### **Custos de operação**

As unidades da BioZone contém uma electrónica avançada com um dispositivo próprio de fornecimento de energia que garante que a lâmpada UV mantenha os comprimentos de onda exigidas para uma purificação óptima. O MPZ opera com 12V o que o torna seguro de usar. O MPZ quase não exige qualquer manutenção e é fácil de usar e é de baixo custo ao próprio.



## Manutenção

Depois de cerca de 1 ano de trabalho contínuo (2 anos de a unidade for utilizada apenas de vez em quando) o efeito da lâmpada UV começa a ficar reduzido e terá de ser substituída.

### **Substituição de lâmpada.**

Rode a chave e rode-a  $\frac{1}{4}$  de círculo no sentido contrário a dos ponteiros do relógio.

Desligue da tomada.

Retire a chave e alavanque cuidadosamente com uma chave de fendas ou com uma das extremidades da chave entre a placa de base e a cobertura. Retire a cobertura. Toda a electrónica encontra-se na placa de base.

Substitua a lâmpada (utilize apenas uma lâmpada original da BioZone, a utilização de uma outra lâmpada invalida a garantia)

Coloque a cobertura (importante que seja colocada corretamente – leia na cobertura), ligue à tomada e ponha a unidade a funcionar. Verifique que a lâmpada UV está acesa (luz azul)

**OBS!** Resíduos perigosos! A lâmpada deverá ser colocada em recipiente próprio para lâmpadas contendo mercúrio.



## Informação técnica

---

### Especificações do MiniPowerZone

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tamanho:                    | 531 x 132 x 102 mm.                       |
| Peso:                       | 2,7 kg.                                   |
| Comprimento do cabo:        | 4 m.                                      |
| Material:                   | Alumínio, ASA.                            |
| Input:                      | 90-240 VAC, , 50-60 Hz.                   |
| Consumo de energia:         | 69,3 Watt.                                |
| Temperaturas:               | Suporta desde -5 até +70 graus Celcius.   |
| Humidade:                   | Suporta 0-90% RH non-Condensing.          |
| Fluxo de ar:                | 20 LPM.                                   |
| Tipo de lâmpada UV:         | BioZone 10-11100 (2un. Por unidade).      |
| Durabilidade de lâmpada UV: | cerca de 9.000 horas.                     |
| Fabricação                  | Made in China, fábrica aprovada pela EPA. |
| Garantia                    | 1 ano.                                    |

### **Em caso de problemas:**

#### A luz não acende mas a ventoinha funciona:

Abra a unidade e verifique que a lâmpada está corretamente instalada.

Se estiver, substitua-a por uma nova.

#### Nem a ventoinha ou a lâmpada funcionam:

Verifique que a unidade está devidamente ligada à eletricidade, que o cabo de alimentação não está danificado e que a unidade está ligada.

#### Fluxo de ar reduzido:

Verifique que as extremidades estão livres de poeira e outras partículas.

**Se a unidade ainda não funcionar contacta BioZone Portugal,  
[www.biozone.pt](http://www.biozone.pt)**



## GARANTIA

*Os aparelhos BioZone são fabricados e testados em conformidade com os mais recentes métodos.*

*Os componentes e materiais de fabrico cuidadosamente selecionados asseguram uma utilização despreocupada.*

*Oferecemos um (1) ano de garantia do produto tanto para a unidade como para a lâmpada a partir da data da compra.*

*O recibo da compra ou a factura servem como prova de garantia.*

*A garantia não é aplicável se o aparelho for utilizado de forma errónea, isto é, se caiu ao chão, foi exposto a água, se não utilizou lâmpadas ou fontes de alimentação originais, etc.*

*A garantia também não se aplica se o aparelho não foi utilizado de acordo com as instruções.*

*A garantia não cobre danos causados por relâmpagos.*

*Em caso de problemas contacte-nos pelo  
tel. 915395898 / 962367929,  
ou através da nossa página web, [www.biozone.pt](http://www.biozone.pt).*