

TÚNEL DE OZÔNIO UV-AV AIR

ALTO DESEMPENHO E SEGURANÇA COM
DESINFECÇÃO DE 3 A 11 MINUTOS.

Manual do usuário



Parabéns pela escolha do Túnel de Ozônio UV-AV Air!

Você acaba de adquirir um equipamento que irá ajudar a proteger sua empresa, você e seus amigos contra diversos microrganismos indesejados e agentes patogênicos, em especial o SARS-COV-2.

O Túnel de Ozônio UV-AV Air, desenvolvido pelas empresas 3R Brasil Tecnologia Ambiental e Topema Innovations, funciona como complemento na desinfecção de objetos e ambientes. O equipamento opera gerando micropartículas de água por meio do processo de cavitação por ultrassom ao mesmo tempo em que um gerador de ozônio de grande capacidade fornece a quantidade exata e segura desse gás que se liga às micropartículas de água promovendo uma perfeita homogeneização. Posteriormente as lâmpadas UVGI blindadas (Irradiação Ultravioleta Germicida) são ativadas, com um exaustor contínuo, complementando o processo de desinfecção dos objetos e do ar ambiente, atendendo demandas da ASHRAE.

RESTRICÇÕES

- Por se tratar de uma homogeneização segura do Ozônio com água, o Túnel O3 UV-AV Air pode ser utilizado nas mais diversas aplicações tais como: desinfecção de ambientes, objetos, roupas, tapetes, tecidos, EPI(s), embalagens plásticas e utensílios em geral;
- Não deve ser usado em objetos com óleos, graxa, líquidos combustíveis ou carvão;
- Evite equipamentos eletrônicos, papel e papelão devido a umidade de 100% durante o processo de desinfecção;
- Evite inserir materiais feitos de Metais reativos, como cobre, zinco, prata, bronze, platina, que podem acelerar a sua decomposição. Podem ser usados aço inoxidável, Teflon e PVC.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



- NUNCA abra as cortinas sem desligar a chave posicionada no canto superior direito do túnel, o contato com a luz UV é nocivo ao ser humano;
- Somente técnicos da 3R Brasil Tecnologia Ambiental (21) 3549-4863 ou da Topema Innovations (11) 2134-7400 podem realizar a instalação do túnel, fazer ajustes ou manutenção em seus sistemas e transporte e manuseios em caso de necessidades de deslocamento;
- A máquina deverá ser desligada da tomada para fazer a limpeza;
- O equipamento só pode ser utilizado por pessoas adultas e que tenham orientações de uso;
- Nunca conecte ou desconecte o plug na tomada com as mãos molhadas;
- Nunca remova a tampa traseira do equipamento dos componentes internos, estes poderão provocar choques elétricos e lesões graves;
- Não insira materiais químicos (graxa ou similar), explosivos, e/ou carvão dentro do túnel;
- Nunca fique dentro do túnel com ele operando. Também não o use para desinfecção de animais;
- O túnel conta com um botão reforçado de ligar e desligar no seu canto direito superior, toda a energia da máquina passa por esse botão. Portanto ao desliga-lo ela será totalmente desenergizada, junto dos sistemas que compõem o túnel, facilitando a parada em casos de emergência, e também, como medida de segurança adicional.

INSTRUÇÕES DE USO:



1- Conecte o equipamento em uma fonte de energia (tomada) 220V-20A devidamente aterrada e abasteça o reservatório de fornecimento de água sempre que necessário (use somente água filtrada);

2- Ligue a chave posicionada no canto superior direito do túnel observando a indicação verde mais brilhante que demonstra o estado de acionada/operando;

3- Estando o equipamento energizado e operando, o sinalizador azul posicionado no canto superior direito da máquina de Ozônio (dentro do case acústico) acenderá, indicando o abastecimento automático de água (caso o reservatório esteja vazio os sinalizadores azul e verde irão piscar e a máquina emitirá um ruído da solenoide de estalos intermitentes sinalizando a necessidade de reabastecimento);

4- Com o abastecimento finalizado o sinalizador azul se apagará e o sinalizador verde se acenderá, indicando o início do ciclo da nuvem de ozônio, pode haver ainda algum ruído da solenoide que indica abertura e fechamento injetando água no sistema;

5- Após cerca de 3 minutos, o sinalizador verde se apagará demonstrando o fim do ciclo da nuvem de ozônio e será acionado o exaustor para a dissolução da atmosfera de ozônio da área interna do túnel;

6- Após 5 minutos do ciclo de dissolução da atmosfera, serão acionadas as luzes UVC as quais ficarão acionadas por 30 minutos junto do exaustor, realizando a desinfecção do ar ambiente e complementando as dos objetos mantidos no interior do túnel. As lâmpadas UV serão desligadas a cada 5 minutos e acionadas por mais 30 minutos posteriormente por todo o tempo que a máquina permanecer ligada sem restrição de tempo;

7- Para reiniciar o processo de névoa de ozônio é necessário desligar e ligar chave posicionada no canto superior direito do túnel, reiniciando todo o ciclo. Nenhum outro comando será necessário para o funcionamento desse produto, sendo todos os processos internos automatizados.

Para maior rapidez do processo de desinfecção pode-se realizar somente o ciclo do ozônio (3 min.) e pelo menos uma parte do ciclo de dissolução da atmosfera (30 a 40 segundos).

LEMBRE-SE DE NUNCA ABRIR AS CORTINAS SEM DESLIGAR A CHAVE POSICIONADA NO CANTO SUPERIOR DIREITO DO TÚNEL!

Para processos seguidos de desinfecção rápida (somente o ciclo de ozônio e parte do ciclo de dissolução conforme parágrafo acima), a atmosfera pode ficar muito densa dentro do túnel, elevando a umidade e a deposição de água nas superfícies.

Caso esse processo de desinfecção rápida ocorra de forma seguida para atender situações operacionais, deve-se deixar (após o último ciclo de ozônio), ocorrer todo o ciclo completo de 5 minutos de dissolução da atmosfera e desligar o túnel. Deve-se então aguardar pelo menos 2 horas antes de religar a máquina caso deseje entrar no ciclo das ultravioletas UVGI, pois haverá nessa situação específica um excesso de umidade que pode danificar as lâmpadas.

LIMPEZA E MANUTENÇÃO:

- O Túnel O3 UV-AV Air é um equipamento que requer baixíssima manutenção, no entanto, conforme a qualidade da água fornecida, uma limpeza no compartimento interno de água poderá ser necessária a partir de 4 meses de funcionamento. Para realizar essa limpeza, solicite o auxílio da 3R Brasil Tecnologia Ambiental (21) 3549-4863.

- Para limpeza das superfícies externas e no interior do túnel, utilize apenas pano úmido e produtos neutros, lembre-se de sempre desligar o equipamento da tomada antes de qualquer limpeza.

- NUNCA utilize mangueiras ou jatos de água na limpeza do Túnel O3 UV-AV Air, a aspersão de água no interior do equipamento provocará danos irreparáveis aos seus componentes eletrônicos internos.

POSSÍVEIS PROBLEMAS E SOLUÇÕES:

Equipamento não liga:	Verifique o plug de entrada. Verifique o o fornecimento de energia.
Equipamento liga, mas a névoa não sai:	Verifique curvatura ou dobras na mangueira de saída. Verifique obstrução na entrada de ar externa.
Equipamento solta névoa por baixo:	Condição normal do equipamento, trata-se do respiro.
Equipamento solta água contínua pela parte de baixo:	Excesso de água no compartimento interno. Desligue o equipamento da tomada e entre em contato com a assistência técnica. 3R Brasil Tecnologia Ambiental (21) 3549-4863 ou Topema Innovations (11) 2134-7400.
Equipamento fica piscando continuamente:	Falta de abastecimento de água. Desligue o equipamento e verifique o fornecimento de água.
Equipamento solta uma névoa fraca:	Verifique obstrução/ dobra na mangueira de saída.
Equipamento solta névoa, mas não solta ozônio:	Verifique se a tomada do gerador de ozônio está conectada ao equipamento; Verifique se o interruptor de ozônio está ligado; Verifique se a mangueira de saída do ozônio está conectada e não obstruída.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para manutenção, conserto das máquinas, instalação ou dúvidas entrar em contato com a 3R Brasil Tecnologia Ambiental (21) 3549-4863 ou Topema Innovations (11) 2134-7400.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensão:	1300 x 900 x 1300mm
Voltagem:	220 V
Consumo médio:	0,152 Kw/h
Potência máxima:	305w

3R Brasil Tecnologia Ambiental
www.3RBrasil.com.br
Edifício Av. Central nº156 sala 2323, Centro, Rio de Janeiro/RJ
Tel.: (21) 3549-4863 | 99999-6852 | 99208-6576
Email: rogregazzi@3rbrasil.com.br / brunnocunha@3rbrasil.com.br

www.topema.com | +55 (11) 2134-7400
Av. Roberto Gordon, 171 - Diadema, São Paulo.