



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ВАС



## TREVI-SAN MAXI & TREVI-SAN MINI

### **Что такое озон?**

Озон представляет собой нестабильный природный газ, состоящий из трехвалентного кислорода (O<sub>3</sub>) и обладающий высокой окислительной способностью. В природе он образуется под действием электрических разрядов во время грозы, а также ультрафиолетовых солнечных лучей. Мы все хорошо знаем, что озоновый слой защищает нашу планету от агрессивных солнечных лучей UV-B (ультрафиолетовых лучей спектра B), которые наносят вред нашему здоровью, в то время как его окисляющие и дезинфицирующие свойства известны не так широко.

### **Свойства озона**

Возможность использования озона для очистки и дезинфекции различных предметов и объектов обусловлена его высокой окислительной способностью. Озон способен устранять любые загрязнения и нейтрализовать вредные факторы, такие как вирусы, клещи, насекомые, споры, плесень, опасные химикаты и даже дым и неприятные запахи — и все это абсолютно естественным «природным» образом. Будучи нестабильным газом, через несколько минут после образования озон превращается в кислород, не оставляя при этом никаких следов или остатков химических веществ, а также каких-либо неприятных запахов или пятен на тканях.

### **Как он работает**

Как только озон вступает в контакт с органическими веществами, происходит реакция окисления. В результате этого процесса уничтожаются все живые микроорганизмы, такие как клещи, бактерии, вирусы, плесень, а отвечающие за запах молекулы окисляются и превращаются в другие безвредные соединения — при этом устраняются любые источники неприятного запаха. Поскольку озон тяжелее воздуха, он способен проникать внутрь волокон тканей и других материалов (например, которые входят в состав матрасов, диванов, кресел, ковров, предметов автомобильного интерьера и в особенности шлемов и обуви). Таким образом, он достигает до глубоких слоев и нейтрализует любые микроорганизмы и пахучие вещества, присутствующие даже в самых труднодоступных местах.



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ВАС

### **Выгоды и преимущества**

Как показывают многочисленные исследования, дезинфекция и обеззараживание озоном более чем в 2000 раз эффективнее любого традиционного метода санитарной обработки. Система обеззараживания озоном является экологически безвредным методом очистки, не оставляющим остатков химических веществ, которая Управлением по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США (F.D.A) была признана «полностью безопасным» средством (Generally Recognized As Safe — GRAS). В Италии Министерство здравоохранения в соответствии с протоколом № 24482 от 31-07-1996 признало систему обеззараживания озоном в качестве естественной защиты, обеспечивающей стерилизацию сред, зараженных бактериями, вирусами, спорами и другими микроорганизмами, а также клещами и насекомыми.

### **В итоге, обработка озоном**

- Экологически безвредно и естественно устраняет бактерии, вирусы, клещи, плесень, грибки, споры и все виды паразитов.
- Устраняет неприятные запахи.
- Не оставляет никаких остатков химических веществ и превращается в чистый кислород после использования, что обеспечивает безвредность для окружающей среды.
- Экономична — шкаф потребляет всего 1,4 кВт электроэнергии.
- Обеспечивает тщательную очистку и гигиеническую чистоту самых труднодоступных участков и поверхностей.
- Может использоваться для санитарной обработки матрасов, диванов, кресел, ковров, автотранспорта, помещений и т.д.
- Обеспечивает обработку с использованием процедур, одобренных Министерством здравоохранения Италии.

### **Как вырабатывается озон?**

Мы разработали технологию, которой обладает только производимое нами оборудование. Внутри шкафа воссоздается то, что происходит в природе — естественный круговорот озона в атмосфере, регулируемый Солнцем.

#### 1-й ШАГ:

1) Первая лампа, излучающая волны длиной 200 нм, обеспечивает расщепление кислорода и мгновенное преобразование его в озон.

#### 2-й ШАГ:

2) Образующийся озон окисляет все вредные вещества, находящиеся внутри шкафа. Встроенный промышленный вентилятор обеспечивает эффективную равномерную циркуляцию воздуха и, следовательно, способствует проникновению озона во все, даже самые труднодоступные места.

#### 3-й ШАГ:

3) Вторая лампа, излучающая волны длиной 254 нм, способствует естественному обратному процессу преобразования озона в кислород.

#### 4-й ШАГ:

4) После того, как уровень озона снижается до безопасного, автомат разблокирует замок двери, и вы можете извлечь все находящиеся внутри вещи.