



**DISTRIBUIDORES OFICIALES DE WINFOR ESPAÑA & PORTUGAL
THESS GROUP MEDICAL**

**DELEGACIÓN:
GALICIA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)
PRÓXIMA APERTURA:
OPORTO Y LISBOA**

ÍNDICE:

- 1. INTRODUCCIÓN.**
 - a. INFORMACIÓN DE EMPRESA Y ADN MÉDICO**
 - b. EMPRESA EUROPEA**
 - c. PATENTES**

- 2. FORMACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA.**
 - a. CERTIFICACIONES.**

- 3. SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN.**

- 4. VENTAJAS.**
 - a. APROBACIONES CIENTÍFICAS**

- 5. ¿CÓMO FUNCIONA?**
 - i. ELECCIÓN DEL MODELO DE OZONIZADOR.**
 - ii. MODELOS.**
 - iii. ASISTENCIA Y ENTRENAMIENTO.**

- 6. PREGUNTAS FRECUENTES**

1. INTRODUCCIÓN

INFORMACIÓN DE EMPRESA Y ADN MÉDICO

UNA EMPRESA CON ADN MÉDICO (Empresa Certificada)

WinForm Medical Engineering es una empresa italiana que se ocupa del desarrollo y la venta de tecnologías biomédicas y equipos profesionales para sanitizar ambientes mediante ozonización.

Llevamos más de 20 años suministrando productos certificados a hospitales públicos y privados, salones de belleza, peluquerías y otras categorías, de acuerdo con los más estrictos estándares europeos.

EMPRESA EUROPEA

CONOCIMIENTO ITALIANO

El "Made in Italy" tiene pocos iguales en el mundo y, por esta razón, hemos elegido fabricar y probar todos nuestros equipos en Italia. Nuestro equipo de trabajo está formado por ingenieros, diseñadores, biólogos, médicos y gerentes reguladores. Todos colaboran juntos para ofrecer al mercado productos efectivos, innovadores y seguros.

Somos socios de algunas de las universidades italianas más prestigiosas para la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas al bienestar, con estudios publicados en revistas científicas nacionales e internacionales.

PATENTES

PATENTES

WinForm Medical Engineering es propietaria de patentes europeas para el desarrollo de tecnologías innovadoras en el campo de la medicina y las prácticas de ozonización.

2. FORMACIÓN Y ASISTENCIA TÉCNICA.

Creemos que el éxito de nuestros productos no depende solo de su calidad y ventajas tecnológicas, sino también de nuestra capacidad para garantizar al usuario final cómo aprovechar todo su potencial. Para este propósito, nuestra Academia de entrenamiento WinForm "WinForm Academy" está activa durante todo el año para nuestros clientes.

Además, un equipo de asuntos regulatorios y de calidad trabaja constantemente para proporcionar a nuestros clientes protocolos de seguridad y de trabajo, así como información reglamentaria.

CERTIFICADOS

CERTIFICADOS DE CALIDAD Y REGISTRO

WinForm Medical Engineering es una empresa certificada según las normas internacionales EN ISO 9001:2015 - EN ISO 13485:2016 e INMETRO.

Para producir dispositivos médicos, opera en el Anexo 2 de acuerdo con la Directiva Europea 93/42/EEC (Organismo Notificado IMQ SPA).

WinForm Medical Engineering está registrada en el registro de fabricantes italianos (nr.IT08030000004078) y en el registro italiano de AEE (nr. IT15060000008921).

3. SANEAMIENTO Y DESINFECCIÓN

El saneamiento y la desinfección son obligaciones que deben adoptarse para mitigar los riesgos potenciales relacionados con la proliferación de bacterias, hongos y virus en nuestro entorno de trabajo. Nunca antes la protección de nuestra salud y la de otros ha sido un factor tan determinante.

Las operaciones de saneamiento deben realizarse de tal manera que se reduzca, tanto como sea posible, el riesgo de contaminación de ambientes y superficies.

Existen diferentes medios para llevar a cabo de manera profesional la desinfección, pero pueden considerarse complementarios entre sí. El uso de múltiples medios de desinfección es, de hecho, la única estrategia que nos garantiza perseguir el mejor resultado posible.

EL OZONO

El ozono desempeña un papel principal en la desinfección de ambientes y superficies.

Gracias a la acción oxidante del ozono, desde su descubrimiento se ha utilizado como agente bactericida, fungicida e inactivador de virus*, así como un reductor de olores.

ORGANISMO	CONCENTRACIÓN	TIEMPO DE EXPOSICIÓN
BACTERIAS (E. Coli, Legionella, Mycobacterium, Streptococcus fecal)	0.23 ppm - 2.2 ppm	<20 minutos
VIRUS (Poliovirus tipo 1, rotavirus humano, virus entérico)	0.2 ppm - 4.1 ppm	<20 minutos
MOHOS (Aspergillus Niger, vari ceppi di Penicillum, Cladosporium)	2 ppm	60 minutos
HONGOS (Candida Parapsilosis, Candida Tropicalis))	0.02 ppm - 0.26 ppm	<1,67 minutos
INSECTOS (Acarus Siro, Tyrophagus Casei, Tyrophagus Putrescentiae)	1.5 ppm - 2ppm	> 30 minutos

*Fuente: Protocolo No. 24482 31/07/1996 del Ministerio de Salud italiano

El ozono DESINFECTA el aire de los agentes patógenos, como los virus, sobre los que actúa por inactivación, y las bacterias y los mohos, en los cuales provoca la descomposición de las membranas celulares.

La desinfección se lleva a cabo no solo en el aire, sino también en superficies textiles, como alfombras, cortinas, sofás, etc., y en objetos presentes en la habitación.

DESINFECCIÓN

Dado que el ozono es un gas volátil, puede saturar el espacio al llegar a todos los rincones e intersticios permitiendo una descontaminación rápida y completa.

DESINFESTACIÓN

El uso de ozono dentro de los ambientes mantiene alejados a los insectos (ácaros, tijeretas, moscas, mosquitos, pulgas, cucarachas, lombrices, garrapatas, chinches, hormigas, arañas, moscas, polillas).

DESODORIZACIÓN

El ozono permite la desodorización completa de las habitaciones, por ejemplo, eliminando el olor a humo. El ozono no cubre los olores, pero los elimina completamente a través de un proceso de oxidación radical de los compuestos inestables que están en su origen.

4. VENTAJAS

- La ozonización tiene una eficacia comprobada y segura.
- El equipo es automático y no necesita operador.
- La ozonización está aprobada por la comunidad científica internacional.

APROBACIONES CIENTÍFICAS

La acción del ozono como bactericida, fungicida e inactivador de virus, está respaldada por una extensa bibliografía científica y reconocida por el Ministerio de Salud italiano con el protocolo no. 24482 del 31/07/1996.

Entre los estudios más significativos podemos mencionar:

(bibliografía)

5. ¿CÓMO FUNCIONA?

Para rociar el ozono en ambientes y superficies es necesario usar un dispositivo específico: el ozonizador. Los ozonizadores WinForm Medical Engineering producen ozono al extraer el aire de la habitación y dejarlo pasar a través de un campo eléctrico controlado de muy alta intensidad. El ozono producido se libera en la habitación donde producirá su acción antibacteriana y fungicida e inactiva cualquier virus presente.

- ELEGIR EL OZONIZADOR

La elección del modelo de ozonizador es muy importante ya que es necesario contar con un equipo seguro, certificado y adecuado para la superficie del ambiente que queremos desinfectar.

En el mercado podemos encontrar muchos ozonizadores con características similares y precios muy diferentes.

Los precios demasiado bajos deben alarmarnos. De hecho, no es posible producir equipos certificados y probados de acuerdo con las normas CE y venderlos a los precios que a menudo se encuentran en los principales motores de búsqueda.

Primero, debemos asegurarnos de que el producto tenga una certificación adecuada y que sea fabricado por una empresa certificada.

WinForm Medical Engineering es una empresa notificada al Registro nacional italiano de fabricantes de equipos y dispositivos médicos, al registro italiano RAEE y al Directorio de dispositivos médicos del Ministerio de Salud italiano.

WinForm Medical Engineering tiene 2 (dos) sistemas de calidad certificados CSQ (EN ISO 9001: 2015 - EN ISO 13485: 2016) y cumple con el estándar para el mercado brasileño INMETRO. La calidad de nuestro trabajo es supervisada por organismos notificados (IMQ SPA / SGS SPA) para su protección. Verificamos que cada producto esté cubierto por una garantía y que un servicio técnico esté disponible en Italia. WinForm Medical Engineering tiene un servicio de asistencia técnica que opera en todo el país y cuenta con la certificación EN ISO 9001: 2015 y EN ISO 13485: 2016.

Debemos asegurarnos de que el ozonizador que queremos comprar tenga una estructura de entrenamiento capaz de calificar al operador. WinForm Medical Engineering tiene una academia de entrenamiento que opera en todo el territorio nacional e internacional certificada EN ISO 9001: 2015 y EN ISO 13485: 2016.

- ELEGIR EL MODELO WINFORM ADECUADO

Para elegir el modelo más adecuado para usted, primero debe calcular el tamaño del espacio que debe desinfectar (la medida debe ser en m³).

La operación es simple: multiplique la superficie del espacio en metros cuadrados por la altura del techo.

Por ejemplo, tienda de 80 metros cuadrados con techo de 3 m de altura. El volumen es de 240 m³.

Por ejemplo, un estudio médico de 100 metros cuadrados con un techo de 3 metros de altura. El volumen es de 300 m³.

Sabiendo que un ozonizador desinfecta hasta 30 m³ por hora por gramo de ozono producido, podemos elegir el modelo en función de su capacidad.

Ozonizador profesional O3

el ozono sale de los agujeros LED de encendido/apagado temporizador de apagado automático

DATOS TÉCNICOS

Capacidad	10,000 mg / h (300 m ³ por hora) *
Superficie cubierta	Desinfecta hasta 25 m ² (75 m ³) en 15 minutos Desinfecta hasta 50 m ² (150 m ³) en 30 minutos Desinfecta hasta 100 m ² (300 m ³) en 1 hora Desinfecta hasta 200 m ² (600 m ³) en 2 horas
Temporizador de apagado automático	SÍ
Corriente	230V / 50Hz

Dimensiones y peso 350 (l) x 250 (d) x 280 (h) mm - 4 kgs

Equipo CE Sí

* volumen calculado considerando un techo con una altura de 3 metros

Ozonizador profesional O3 Plus

LED de encendido/apagado el ozono sale de los agujeros en ambos lados
temporizador de apagado automático

DATOS TÉCNICOS

Capacidad 40,000 mg / h (300 m³ en 15 minutos) *

Superficie cubierta Desinfecta hasta 25 m² (75 m³) en 3.5 minutos
Desinfecta hasta 50 m² (150 m³) en 7 minutos
Desinfecta hasta 100 m² (300 m³) en 15 minutos
Desinfecta hasta 200 m² (600 m³) en 30 minutos
Desinfecta hasta 600 m² (1800 m³) en 90 minutos
Desinfecta hasta 800 m² (2400 m³) en 2 horas

Temporizador de apagado automático Sí

Corriente 230V / 50Hz

Dimensiones y peso 460 (l) x 460 (d) x 960 (h) mm - 10 kgs - con ruedas para movimiento

Equipo CE Sí

* volumen calculado considerando un techo con una altura de 3 metros

Ejemplo: Ponemos los m² y los m³ porque calculamos la cubicación de una habitación, con por ejemplo de 25m² con un techo de 3m, que sería proporcional a 75 m³.

- ASISTENCIA DESPUÉS DE LA VENTAS Y ENTRENAMIENTO

El ozonizador es un equipo muy simple pero requiere atención especial para usarse de manera segura y efectiva.

Cuando compre un ozonizador, considere que es necesario demostrar, durante cualquier inspección realizada por las autoridades competentes, que ha recibido un entrenamiento adecuado sobre su uso, que conoce los procedimientos de seguridad y que cuenta con un sistema documentado para registrar la desinfección.

NOS ENCARGAMOS

Incluido en el precio le proveemos de los siguientes servicios:

- Formación de e-learning con certificado de participación
- Protocolo de seguridad para respaldar su documento de evaluación de riesgos

- Formularios para la asignación de la persona a cargo del proceso de saneamiento para integrar el Manual de Seguridad de su Compañía
- Carteles de seguridad
- Registro de desinfección (muy útil para demostrar que se ha realizado una desinfección periódica)

6. PREGUNTAS FRECUENTES

¿El ozonizador tiene marcado CE?

Sí, tiene marcado CE.

WinForm es una empresa certificada según ISO 13485: 2016 y 9001: 2015 por el organismo notificado IMQ. Tenga en cuenta que todos los generadores de ozono no entran en la categoría de dispositivos médicos sino de ayuda natural para la desinfección(SANEAMIENTO??) del medio ambiente, reconocido por el Ministerio de Salud italiano con el protocolo del 31 de julio de 1996 No. 24482 en el tratamiento de aire y agua, para la esterilización de ambientes contaminados por bacterias, virus, esporas, mohos y ácaros.

¿Cuáles son las peculiaridades de un ozonizador?

A diferencia de otros sistemas de desinfección, el ozono actúa rápidamente sobre un amplio espectro de microorganismos sin contaminar ni dejar residuos o cercos, y penetra en cualquier espacio permitiendo una cobertura completa de las áreas. No requiere ni tiempo ni trabajo porque es automático. No corroe las superficies desinfectadas y, además de desinfectar el aire, desodoriza los ambientes, elimina los ácaros del polvo, las chinches y los mosquitos, y previene el moho.

¿El ozono es tóxico?

Como todos los agentes altamente desinfectantes, el ozono también puede volverse tóxico. El ozono es un agente oxidante que inhalado a altas concentraciones se vuelve tóxico para los humanos. Para evitar cualquier riesgo, es necesario no estar en la habitación durante el tratamiento. Espere al menos 1 (una) hora después del final del tratamiento antes de ingresar a la habitación y airee al menos media hora antes de comenzar cualquier tratamiento/actividad.

El ozonizador WinForm produce ozono en la cantidad necesaria para la desinfección con un proceso automático. Sin embargo, es importante observar todas las precauciones necesarias claramente establecidas en el manual del usuario.

Si abro la ventana para ventilar la habitación, ¿es inútil el saneamiento?

Mientras se airea, el ozono residual sale de la habitación, dejando que entre aire limpio y no infectado. El espacio permanece desodorizado y desinfectado hasta que factores externos introducen nuevos olores y / o microorganismos.

¿Debería usarse en ausencia de seres vivos?

Sí, es importante que no haya seres vivos (seres humanos y animales) presentes en el espacio durante el tratamiento. Todos deben salir de la habitación.

Si hay plantas en la habitación, sugerimos moverlas porque la ozonización a largo plazo las debilita.

¿Cuánto tiempo debo esperar después del tratamiento antes de entrar a la habitación?

Se recomienda esperar al menos 1 hora después del final del tratamiento, luego ingresar y ventilar abundantemente.

¿Cuánto dura el efecto desodorizante y desinfectante después del tratamiento?

El espacio permanece desodorizado y desinfectado hasta que factores externos introducen nuevos olores y / o microorganismos.

¿Es un producto italiano?

Sí, está diseñado y producido en Italia.

¿El ozonizador también elimina insectos, mosquitos, chinches y otras plagas pequeñas?

Los insectos y los animales pequeños perciben la presencia de ozono y luego huyen. Para quienes se refugian en áreas ocultas del edificio, el ozono los alcanza y, debido a sus altas concentraciones, mueren. Si la concentración no es suficiente para matarlos, es suficiente para hacer que su nido sea inhóspito e inducirlos a abandonarlo.

¿Con qué frecuencia se debe realizar el tratamiento de desinfección?

Depende de las necesidades, la cantidad de personas que ingresan al espacio, el tiempo que pasan en el espacio, etc.

Se recomienda una vez al día o cuando se sospecha la entrada de personas infectadas. En cualquier caso, es importante prestar atención y no quedarse en la habitación mientras el ozonizador está funcionando.

¿Por qué es tan efectivo el ozonizador?

Como se puede ver en los estudios realizados sobre el ozono y en la notable bibliografía producida por los expertos, solo unos pocos minutos y una buena cantidad de ozono son suficientes para eliminar todos los microorganismos dañinos y todos los malos olores presentes en los ambientes.

¿Cuál es el mantenimiento requerido?

Ninguna. Si se usa después de un largo período de inactividad, simplemente limpie la superficie externa.

¿Podría la acción oxidante del ozono "arruinar" los materiales presentes en el espacio? ¿Es seguro

usarlo? El poder oxidante, que es el factor clave en el gas de ozono, puede dañar muchos materiales, como plástico, caucho, láminas de caucho y caucho natural muy baratos.

Los productos que son fácilmente atacados por el ozono podrían sufrir una degradación apenas evidente después de varios años de exposición y uso. Por el contrario, la degradación debida a factores ambientales como el smog, los rayos ultravioleta, es mucho mayor que la producida por el ozono.

¿Cuál es la diferencia entre desinfectar y esterilizar?

La esterilización se refiere a la muerte de todos los microorganismos en el aire o el agua, un efecto muy difícil de lograr.

La desinfección se refiere a la reducción máxima posible que se puede obtener físicamente (UV o calor) o químicamente (cloro, sales de amonio o antibióticos).

¿Cuál es el impacto ambiental del uso de un ozonizador?

La desinfección por ozono no tiene impacto en el medio ambiente. El ozono se produce a partir del oxígeno en el aire que vuelve al oxígeno después de un corto período. No se producen residuos ni sustancias nocivas.

¿Es obligatorio tener un ozonizador?

No, no es obligatorio (por ley) tener un ozonizador, pero lo que sí es obligatorio es limpiar y desinfectar los espacios.