



Sistema de desinfección combinado UV-C & O₃

FICHA TÉCNICA COMVAT DUO₃

GENERADOR ULTRAVIOLETA UV-C

POTENCIA DE LOS TUBOS UV	825W
POTENCIA EFECTIVA EN LA FRANJA UV-C (254nm)	>250W
DENSIDAD DE POTENCIA UV-C A 1m	>150 μ W/cm ² por tubo
LONGITUD DE ONDA PRINCIPAL	254nm
NÚMERO DE EMISORES	15 tubos de alta calidad (fabricación europea)
RADIO DE ACCIÓN	4,5m (distancia a la que se garantiza una densidad de potencia >50uW/cm ² con los tubos a final de vida)
TAMAÑO MÁXIMO DE LA ESTANCIA A DESINFECTAR	50-60m ² aproximadamente. Mayores tamaños pueden abordarse en ciclos parciales
TIEMPOS DE DESINFECCIÓN	6 a 12min aproximadamente (en función del tamaño de la estancia.
VIDA ÚTIL TUBO UV-C	15.000 horas
DEFINICIÓN DE VIDA ÚTIL:	Cuando la emisión real ha decrecido un 20% respecto a la nominal

GENERACIÓN DE OZONO

CONVERSIÓN de O ₃ :	Hasta 15gr/hora
TIPO DE REACTOR:	Tubular, capacitivo
VIDA ESTIMADA DEL REACTOR	2 a 3 años, en función del uso

SEGURIDAD

SISTEMAS DE SEGURIDAD

Activación retardada.
Sensores de presencia con cese inmediato del proceso en curso y alarma acústica (sirena).
Medidor de concentración ambiental de O₃.
Medidor lumínico de estado de los tubos.
Señales luminosas de la etapa del proceso:
Rojo: UVC u O₃ operativos
Ámbar: UVC u O₃ desactivados pero la concentración de O₃ en el ambiente es superior a 0,1ppm
Verde: Se puede entrar en la estancia
Paro de emergencia

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Modo UV-C: Desinfección por luz. 6-12 min.

Modo O₃: Desinfección por ozono. 50 min aprox. Deben tenerse en cuenta unos 45 min para la recombinación del O₃.

Modo "Shadow Less": Desinfección por luz UVC seguido de un ciclo de O₃

CONTROL

GESTIÓN PRINCIPAL Por Tablet con software muy intuitivo (no se requiere formación especial para su manejo).

GESTIÓN MANUAL Desde el propio panel del aparato (en caso de de batería agotada, rotura o extravío de la tablet)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN Por aire

ALIMENTACIÓN 220-240 Vca, 50/60 Hz (115V bajo demanda)

CONSUMO 1.000W

FUSIBLES GENERALES 6.3A 250V (220-240 Vca)

MARGEN TEMP. DE FUNCIONAMIENTO 20-25°C

HUMEDAD AMBIENTAL 45-90%

HUMEDAD ÓPTIMA DE DESINFECCIÓN Mayor al 55%

PRESIÓN AMBIENTAL DE FUNCIONAMIENTO 800 a 1.050 (mbar)

TEMP. ALMACENAMIENTO/TRANSPORTE 5-45°C

MEDIDAS APROXIMADAS 50x50x160cm (ancho, fondo, alto)

PESO APROXIMADO 50 kg

ÁNGULO DE GIRO DEL SISTEMA 360°

LONGITUD DEL CABLE 5m

UTILIZACIÓN: Desinfección de estancias **sin presencia de personas.**

APARATO CONFORME A LAS DISPOSICIONES contenidas en la:

- Directiva de **Máquinas 2006/42/CE** (R.D. 1644/2008)
- Directiva **RED 2014/53/UE** sobre la comercialización de equipos radioeléctricos
- Directiva **2011/65/UE RoHS**, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
- Directiva **2002/96/CE WEEE** de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.

Fabricado en conformidad con las disposiciones y requisitos de las Normas Europeas siguientes:

- **EN61000-6-1, EN61000-6-3** para la compatibilidad electromagnética.
- **EN60204-1** para la seguridad de equipo eléctrico
- **EN12100** para la evaluación de los riesgos
- Norma española **UNE 400201:1994**. Recomendaciones de seguridad en generadores de Ozono para tratamiento de aire.
- **EN 301 489-1** y **EN 301 489-173** para la compatibilidad electromagnética.
- **EN62368-1** para la seguridad

LA FABRICACIÓN CONFORME LAS NORMAS EN61000-6-1 , EN61000-6-3 Y EN6024-1 PERMITE SU UTILIZACIÓN EN ENTORNOS MÉDICOS Y HOSPITALARIOS