



# Ame

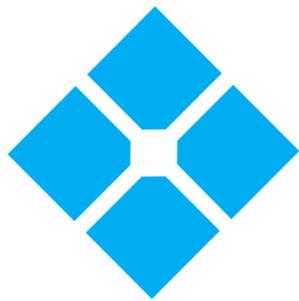
A Sonepar Company

**GUÍA DE PRODUCTO**

Septiembre 2020

2ª Edición V2.0

**PREVENCIÓN  
y  
DESINFECCIÓN**



**Ame**

**A Sonepar Company**

**dyson**

 **DAIKIN**

**GENWEC**<sup>®</sup>  
WASHROOM EQUIPMENT & COMP.

**GENEBRE**

**Kieback&Peter**



 **LG**

**KOOLNOVA**

 **temper**

 **PRESTO**<sup>®</sup>  
Líder en tecnologías para el ahorro de agua

**PHILIPS**



 **PRITEC**  
ELECTRONICS

**DINUY**

**OSRAM**

 **Golmar**

 **Tecatel**

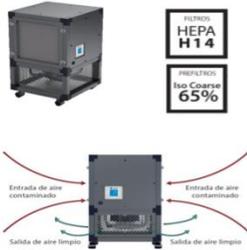
**HIKVISION**<sup>®</sup>

<b>Guía de Soluciones</b>	
Soluciones Domésticas	6
Soluciones Profesionales	7
<b>Desinfección con Ozono</b>	
Introducción al Ozono	8
Sistemas de Control y Gestión de Ozono en locales	10
Medidor de Ozono en Ambiente	12
<b>Equipos Generadores de Ozono</b>	
Hidrowater	13
Temper	17
Eco Wellness	18
<b>Desinfección UV-C Climatización</b>	
Introducción a la Desinfección UV-C	19
Tipos de Desinfección UV-C	20
<b>Sistemas Desinfección Fotocatalítica (PCO)</b>	
Koolnova Dust Free	21
<b>Limpieza y Desinfección Equipos Aire Acondicionado CH Química</b>	
CH Química	23
<b>Purificación de Aire</b>	
Ruby	27
Daikin	29
LG	31
Daitsu	32
Soler y Palau	33
<b>Soluciones Hidrosanitarias Sin Contacto</b>	
Grifería Electrónica Presto	42
Válvulas a Pedal Genebre y Presto	43
Secamanos Dyson	44
<b>Equipos de protección individual</b>	
Protección facial. Mascarillas KIN95	45
Protección facial. Pantalla protectora	45
Termómetro Infrarrojos Sin Contacto	46
Dosificador de Desinfectante Automático	47
Solución desinfección Hidroalcohólica	47
Dosificador de jabón manual	48
<b>Sistemas de Detección</b>	
Control de acceso detección fiebre y facial (temperatura-mascarilla) Tecatel	49
Control de acceso detección fiebre y facial (temperatura-mascarilla) Tecatel – Accesorios	50
Control de acceso detección fiebre y facial (temperatura-mascarilla) Hikvision	51
Control flujo personas con detección de fiebre y facial. Hikvision	52
Soluciones detección de temperatura, fiebre. Cámaras Hikvision	53
Soluciones detección de temperatura, fiebre. Accesorios cámaras. Hikvision	54
Dispositivos prevención de contagio. Golmar y Hikvision	55
<b>Desinfección UV-C Iluminación</b>	
Torre de limpieza portátil y Luminaria 60x60	56
Regletas con tubo y sensor incorporados	57
Sensores de movimiento para apagado inmediato	58
Lámparas Philips Gamas PL-S y PL-L + Tubos TL Mini	59
Tubos Philips TUV T8 y TUV T5	60

# ÍNDICE SOLUCIONES TRATAMIENTO AIRE EN LOCALES

## APLICACIONES FILTRACIÓN Y PURIFICADORES AMBIENTE

### FILTRACIÓN DE AIRE DE ALTA EFICACIA



1. El panel de filtro ofrece la máxima eficiencia de filtración.
2. El filtro HEPA clase H14 (EN1822) retiene las partículas de hasta 0,3 micras, con un índice de eficiencia del 99,999%.
3. El filtro Iso Coarse retiene el 65% de las partículas de hasta 10 micras.
4. El indicador luminoso de estado indica una contaminación negativa al ambiente, logrando una emisión de aviso de alarma y apagado.

### FILTRACIÓN DE AIRE + FILTROS CARBON ACTIVO + FILTROS ELECTROSTATICOS

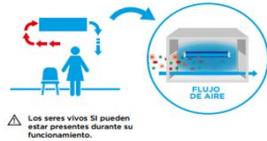


**ELIMINA EL 99,99% DE VIRUS Y BACTERIAS**

Dispositivo para purificar y desinfectar el aire de ambientes de forma eficiente. Utiliza tecnología de filtros HEPA H14, filtros de carbón activo y filtros electrostáticos. El indicador luminoso de estado indica una contaminación negativa al ambiente, logrando una emisión de aviso de alarma y apagado.

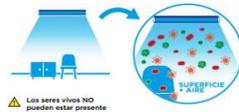
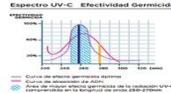
## APLICACIONES ULTRAVIOLETA. SOLUCIONES PROFESIONALES

### DESINFECCIÓN PROFESIONAL AIRE AMBIENTE A TRAVÉS DE CONDUCTOS



Los seres vivos si pueden estar presentes durante su funcionamiento.

### DESINFECCIÓN PROFESIONAL SUPERFICIES Y PRENDAS DE ROPA



Los seres vivos NO pueden estar presentes durante la radiación. Uso exclusivo profesional. Lea atentamente las instrucciones de uso e instalación.



## APLICACIONES OZONO (SIN OCUPACIÓN DE PERSONAS)

### DESINFECCIÓN PROFESIONAL AIRE AMBIENTE Y SUPERFICIES A TRAVÉS DE CONDUCTOS.

#### GENERACIÓN DE OZONO POR EFECTO CORONA



- Construidos en una robusta caja (de acero inox. o aluminio)
- Temporizador digital para regular la producción, programable en funcionamiento cíclico, tiempo predefinido (hasta 8 horas) o con parómeha mediante un contacto exterior.
- Fabricados con tecnología de descarga de corona con válvula metalizada y alimentación a alta frecuencia
- No necesitan refrigeración líquida
- Salida para aire comprimido de 6/8 o 8/10 según modelo
- Modelos con salida tubos de gran capacidad para tratamientos en conductos de extracción de humos



### DESINFECCIÓN DE AMBIENTE



#### GENERACIÓN DE OZONO POR UV



#### Aplicaciones:

- Conductos de aire acondicionado y/o ventilación
- Cámaras frigoríficas
- Depósitos y aljibes
- Tratamiento de agua en piscinas
- Tratamiento de grandes volúmenes de aire
- Salas blancas y desinfección
- Eliminación de olores en chimeneas y extractores

Cualquier aplicación donde se necesite eliminar olores y/o esterilizar

CONTIGO,  
MÁS JUNTOS QUE NUNCA

#EsteVirusLoParamosTodos



Powered by Difference



	Partículas Finas	Partículas Medias	Partículas ATM	Microbios/Bacterias/Virus	Hongos	Moho	Gas/Comp.Organ.Volátiles	Olores	Espacio Climatizado
<b>Generadores de Ozono</b>				●	●	●	●	●	
<b>Generadores de Radicales Hidroxilos</b>				●	●	●	●	●	
<b>Generadores Iones Negativos</b>	●	●	●	●					
<b>Filtros Alta Eficacia HEPA</b>	●	●	●	●	●	●			
<b>Filtros Media Eficacia Sintéticos</b>		●	●	●					
<b>Filtros Carbono Activo</b>		●	●						
<b>Filtro Electrostático</b>	●	●	●						
<b>UV-C (Flujo de Aire)</b>				●	●	●	●		
<b>Sistemas Sin Contacto</b>				●	●	●			

	Partículas Finas	Partículas Medias	Partículas ATM	Microbios/Bacterias /Virus	Hongos	Moho	Gas/Comp.Organ. Volátiles	Olores	Espacio Climatizado
				●	●	●	●	●	●
	●		●	●	●	●	●	●	●
				●	●	●	●		
				●	●	●	●		●
				●	●	●	●	●	●
				●	●	●			

## OZONO

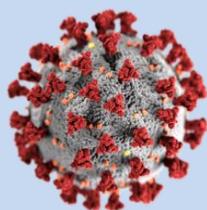
El **ozono** ( $O_3$ ) es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno, formada al disociarse los dos átomos que componen el gas oxígeno. Cada átomo de oxígeno liberado se une a otra molécula de oxígeno gaseoso ( $O_2$ ), formando moléculas de ozono ( $O_3$ ).

A temperatura y presión ambientales, el ozono es un gas que desprende olores fuertes (similar al de los mariscos en estado de descomposición avanzado) y generalmente sin coloración, pero en grandes concentraciones puede volverse ligeramente azulado. Si se respira en grandes cantidades puede provocar una irritación en los ojos o la garganta, la cual suele pasar después de respirar aire fresco y rico en oxígeno durante algunos minutos.

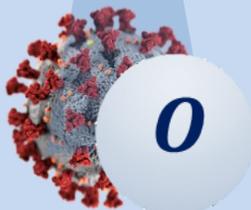
## DESINFECTANTE

El ozono es un potente biocida siendo uno de los desinfectantes más efectivos que se conocen gracias a su elevado poder de reacción y oxidación. Además no genera residuos ya que su descomposición libera moléculas de oxígeno. El uso de ozono para la desinfección es un método común y permite la eliminación de virus, bacterias, ácaros, hongos e incluso esporas y larvas.

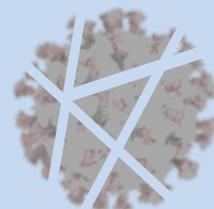
### ¿Cómo actúa el Ozono contra los microorganismos?



El ozono es uno de los mayores oxidantes y desinfectantes conocidos.



El Ozono reacciona con la pared celular de los patógenos oxidándola y provocando su rotura. Además causa daños en su ADN y ARN lo que implica la desactivación de todo tipo de virus y microorganismos.



En la reacción que produce la muerte microbiana la molécula de Ozono se descompone liberando moléculas de Oxígeno.

## DESODORIZANTE

El ozono se utiliza como agente desodorizante. Su alta capacidad oxidante permite acabar tanto con los malos olores como con las causas que los provocan evitando el uso de otros productos químicos. El ozono ataca los microorganismos producidos por sudor, humedad comidas así como reacciona con agentes químicos en el ambiente como los del tabaco, etc.



## Departamento Técnico

Ahora te ofrecemos también nuestros servicios en temas de desinfección y ozonificación de locales e instalaciones.

Consúltanos tus dudas.  
Solicita el estudio de la instalación a tu comercial

Recuperación de Calor  
Aerotermia  
Aire Acondicionado  
**DESINFECCIÓN Y OZONIFICACIÓN**  
Calefacción  
Biomasa

## Nota sobre el uso de productos biocidas para la desinfección del COVID-19

27 Abril 2020



*"Por otra parte, hay sustancias biocidas que se encuentran en evaluación en la Unión europea **permitiéndose, a la espera de finalizar este proceso, la comercialización de los productos que las contienen**, siempre que se respeten las medidas de seguridad correspondientes. En este grupo se encuentran algunos cuya generación se realiza in situ mediante maquinaria, como es el ozono. Este hecho impide, además, que tengan un etiquetado que avise de su peligrosidad y usos, a diferencia del resto de biocidas.*

*Por ello, para este tipo de biocidas, cuya comercialización debe haber sido notificada al Ministerio de Sanidad, se recuerda la importancia de seguir las recomendaciones del fabricante.*

*Ante la proliferación en el mercado de dispositivos productores de ozono, **este Ministerio advierte que el ozono al igual que otros biocidas:***

- **No se puede aplicar en presencia de personas.**
- Los aplicadores deben contar con los equipos de protección adecuados.
- Al ser una sustancia química peligrosa, puede producir efectos adversos. En el inventario de clasificación de la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas) se notifica la clasificación de esta sustancia como peligrosa por vía respiratoria, irritación de piel y daño ocular.
- Se deberá ventilar adecuadamente el lugar desinfectado antes de su uso.
- Puede reaccionar con sustancias inflamables y puede producir reacciones químicas peligrosas al contacto con otros productos químicos. "

## Consideraciones sobre el Ozono como Desinfectante



A fecha 02/05/2020:

- El ozono no está presente en la lista de virucidas autorizados por el Ministerio de Sanidad que han demostrado eficacia frente a virus atendiendo a la norma UNE-EN 14476. Antisépticos y desinfectantes químicos.
- No se tiene constancia de ningún estudio que certifique la eficacia del ozono contra el COVID-19
- Considerando que las concentraciones necesarias para que se manifiesten las propiedades virucidas del ozono son elevadas y pueden ser perjudiciales para la salud, no se debe utilizar el ozono en presencia de personas y animales. Se aconseja el uso de sistemas de medición y regulación para el control de las concentraciones.
- A la espera de que se completen los estudios en marcha, no se ha encontrado ningún informe o documento de ningún organismo oficial (Ministerio de Sanidad, OMS, ...) en el que se recomiende el uso de Ozono como desinfectante frente al COVID-19.
- Solo las empresas de limpieza habilitadas por la administración están autorizadas a emitir certificados de desinfección.

## Declaración sobre el COVID-19 – International Ozone Association



*The International Ozone Association (IOA) has received several inquiries regarding the effectiveness of ozone to disinfect water and surfaces for the coronavirus SARS-CoV-2 that causes the illness Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). While ozone is highly effective for the inactivation of many viruses, the IOA is not aware of any research and testing that has been conducted specifically on the SARS-CoV-2 coronavirus. To the best of our knowledge, Peer Reviewed Research has not yet been completed and therefore definitive conclusions cannot be made regarding ozone inactivation of SARS-CoV-2*

**La "International Ozone Association (IOA) ha recibido diversas consultas en relación a la efectividad del ozono para desinfectar el agua y las superficies del coronavirus SARS-CoV-2 que causa la enfermedad del Coronavirus 2019 (COVID-19). Mientras que el ozono es altamente efectivo para la inactivación de muchos virus, el IOA no tiene conocimiento de ninguna investigación y prueba que se haya llevado a cabo específicamente con el coronavirus SARS-CoV-2. Hasta donde sabemos, la investigación revisada por pares aún no se ha completado y, por lo tanto, no se pueden sacar conclusiones definitivas con respecto a la inactivación del SARS-CoV-2 con Ozono.**

CONTIGO,  
MÁS JUNTOS QUE NUNCA

#EsteVirusLoParamosTodos



Powered by Difference

Para que el sistema de ozonificación nos aporte su nivel de eficiencia óptimo es necesario contar con un sistema de control y gestión adecuado. Este debe de ser capaz de informar al usuario del nivel de ozono en el ambiente y actuar en consecuencia poniendo en marcha o parando el generador de ozono para mantener los niveles entre los límites recomendados. Del mismo modo nos permitirá realizar ciclos programados cuando las estancias estén desocupadas para llevar a cabo tratamientos de choque y bajar el nivel de aporte de ozono en horarios en los que los locales tengan ocupación. El sistema realizará una recolección de los datos de la instalación y podremos consultarlos en cualquier momento y lugar vía webserver.

**UNE 400-201-94 Generadores de Ozono**

**8.1 Condiciones Generales de Instalación.**

- Las instalaciones con Grandes producciones deben estar provistas de un sistema de detección de ozono y alarma.

**8.3 Condiciones particulares de instalación para generadores de ozono de vertido indirecto.**

8.3.3 Para grandes instalaciones de aire acondicionado se recomienda la centralización de datos sobre la emisión producida en las diferentes salas mediante algún sistema de medición adecuado, como pueden ser sensores conectados a un ordenador central.

**Estación de Automatización**

Estación de Automatización libre parametrización para uso autónomo, con pantalla retroiluminada integrada para el manejo intuitivo de la instalación.

- Ethernet RJ45 para comunicación por servidor web
- Incorpora 5 salidas digitales de Relé, 2 entradas digitales y 8 entradas/salidas universales
- Visualización remota integrada mediante navegador, gracias al servidor web integrado
- 1 CAN Bus para módulos de ampliación de campo. RS232
- Visualización curvas de tendencia, registros de alarmas
- Alimentación a 230V CA. IP20. Montaje en carril DIN
- Compatibilidad con pantallas TPC y GLT **OPCIONAL DEPENDIENDO DEL MODELO**



**Sonda de medición de ozono compuesto por transmisor y sensor de ozono**

Homologación de conformidad según la sección 15 reglamento FCC EN 50082-1: 1997EN 50081-1:1992 .

Sensor de ozono (O3) / sensor-GSE (sensor electroquímico)

- Rango de medición: 0 ... 10 ppm
- Límite de detección mínimo: 0,01 ppm
- Precisión: <math>\pm 0,01\text{ ppm} + 7,5\%</math>
- Resolución: 0,01 ppm
- Tiempo de respuesta: 60 s
- Temperatura: 0 ... +40 °C
- Humedad: 15 ... 90%



**OPCIONAL**

**Pantalla remota de visualización y manejo de hasta 3 x DDC420 (OPCIONAL)**

- TFT táctil a color, tamaño 3,5", contraste 300:1, luminosidad 200 cd/cm2
- Interfaz Ethernet integrado con conector RJ45. Entrada USB
- Alimentación 24V CC. IP65. Montaje encastrado en puerta de armario



**Departamento Técnico**

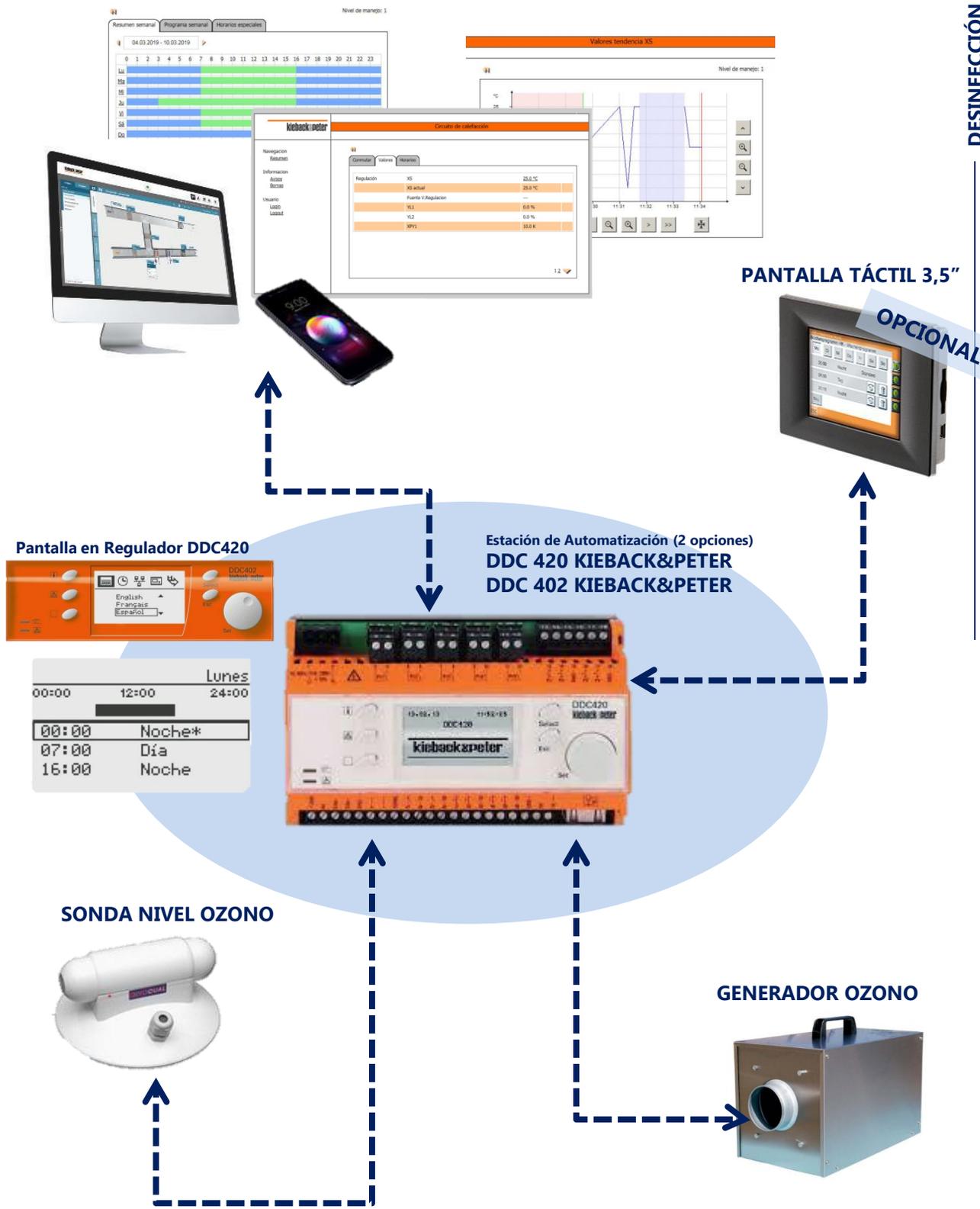
Ahora te ofrecemos también nuestros servicios en temas de desinfección y ozonificación de locales e instalaciones.

Consúltanos tus dudas. Solicita el estudio de la instalación a tu comercial



Recuperación de Calor  
Aire Acondicionado  
Aerotermia  
**DESINFECCIÓN Y OZONIFICACIÓN**  
Calefacción  
Biomasa

VISUALIZACIÓN Y MANEJO VÍA SERVIDOR WEB



KIT DE SISTEMA DE CONTROL Y GESTIÓN DE OZONO EN LOCALES (2 OPCIONES)

- **Opción 1 - Pantalla Táctil:** Incluye pantalla y la estación de automatización es el modelo **DDC 420** que es compatible con la pantalla táctil de 3,5"
- **Opción 2 – Económico:** No incluye pantalla y la estación de automatización es el modelo **DDC 402** que no es compatible con pantallas.

En Valencia se encuentra la fábrica de generadores de ozono **TRIOZON**. Desde este lugar se comercializan los ozonizadores hacia el resto del mundo.

La tecnología **TRIOZON**, durante los más de treinta años que lleva en el mercado, ha evolucionado paulatinamente para desarrollar una amplia gama de equipos que satisfagan las necesidades más exigentes en desodorización y desinfección de ambientes gracias a la "ozonización de coeficiente reducido":

los equipos **TRIOZON** solo producen el ozono necesario para la estancia en la que se encuentran.

El ozono (O3) es una variante del oxígeno (O2) que existe en la atmósfera y que es absolutamente imprescindible para que se mantenga la vida en nuestro planeta.

Gracias a la capa de ozono la tierra se protege de los rayos ultravioletas que proceden del sol.

Es una molécula esencial para la vida en la Tierra, la cual se puede "oler" en las tormentas eléctricas, cuando se generan rayos o descargas eléctricas.

**TRIOZON** simula el fenómeno natural de producción de ozono mediante pequeñas descargas eléctricas sobre una lámpara. Se produce así ozono "in situ", no se almacena, se crea para ser usado al instante.

Hoy en día es de vital importancia el tratamiento bacteriológico del aire, dada la gran cantidad de microorganismos y sustancias extrañas que pueden contaminarlo, tanto a nivel doméstico como industrial.

Esta científicamente demostrado que el ozono es un agente con gran poder bactericida, fungicida y virucida, y puede ser utilizado de forma preventiva con equipos **TRIOZON** sin riesgo alguno, ya que no origina subproductos tóxicos.

**TRIOZON** se puede aplicar para la desodorización y desinfección de todo tipo de ambientes donde la higiene es esencial para el desarrollo de la actividad:

- HOGAR
- COMERCIOS
- OFICINAS
- RESIDENCIAS
- SALAS DE ESPERA
- CLÍNICAS
- BARES
- RESTAURANTES
- VEHÍCULOS
- ESCUELAS
- GIMNASIOS
- EDIFICIOS PÚBLICOS
- COMEDORES
- HOTELES



## EFFECTOS DEL OZONO PARA LA DESINFECCIÓN

Los factores que influyen en la permanencia de los virus en las superficies son variados: tipos de cepa, tipos de superficie, medios de suspensión, humedad relativa... La opción es la prevención a través de la higiene y la desinfección.

### INACTIVACIÓN DE VIRUS A TRAVÉS DEL OZONO

El contacto del ozono con los virus bloquea el mecanismo de reproducción viral y daña las proteínas de la envoltura. El 99% de los virus se desactivan, evitando tener que utilizar para la desinfección sustancias químicas más dañinas y poco respetuosas con el medio ambiente.

### EL OZONO ES UN GAS, LLEGA A TODOS LOS RINCONES

Es muy eficaz porque se introduce donde la limpieza habitual no accede como son grietas, rincones, sombras y cualquier superficie con la que entra en contacto.

El ozono es un elemento más de la naturaleza, no deja residuos contaminantes tras la desinfección.



## GAMA TRIOZON

# SM/PF/PF2

UN OZONIZADOR TRIOZON DIFERENTE PARA CADA ESTANCIA DEL HOGAR

Tecnología TRIOZON adecuada para desinfección y desodorización de ambientes.



### SM

El modelo más pequeño de la gama TRIOZON, para desodorizar y desinfectar pequeños habitáculos.

Idóneo para el hogar, en habitaciones de hasta 30 m<sup>3</sup> y baños pequeños (hasta 10m<sup>3</sup>).

### PF

Equipo de tecnología TRIOZON para estancias de tamaño medio del hogar.

Idóneo para desinfectar o desodorizar habitaciones de hasta 60 m<sup>3</sup>, cocinas pequeñas o baños de hasta 20 m<sup>3</sup>.

### PF2

Modelo superior de la gama TRIOZON para el hogar.

Incluye temporizador y distribución del ozono forzada mediante ventilador.

Puede abarcar habitaciones de hasta 100 m<sup>3</sup>, cocinas de 40 m<sup>3</sup>, o baños de 60 m<sup>3</sup>.

### INSTALACIÓN

1- Colocar en un **lugar elevado**, alrededor de 2 a 2,5m. El ozono es más pesado que el aire y tiende a caer.

2- Aprovechar las **corrientes naturales de aire** del local para que el ozono producido por el aparato abarque el mayor volumen posible del local. El lugar aconsejado para la instalación se sitúa sobre el dintel de una puerta, en una columna, sobre un mueble o armario, y en el lado opuesto de un extractor, ventana o corriente fuerte que pueda llevarse el ozono a otro sitio no deseado.

3- Colocar en **lugar accesible** para montaje y desmontaje cómodo.

4- **NUNCA** instalar el equipo directamente sobre el lugar o puesto de trabajo ocupado por una persona.

5- TODOS los Generadores de Ozono deben estar situados en **lugares limpios y ventilados**.

### MANTENIMIENTO

Como norma general, la lámpara productora de ozono debe lavarse periódicamente tanto la lámpara de vidrio como la rejilla que la cubre.

Para ello, desconectar el aparato, sacar la lámpara y quitar la rejilla. Lavar ambas con alcohol, agua con jabón o cualquier otro desengrasante similar. Dejar secar muy bien y colocar de nuevo la lámpara con la rejilla en el aparato.

Es conveniente que la rejilla esté bien ajustada al vidrio y quede lo más alejada posible de la brida inferior (casquillo de la lámpara) para evitar falsos contactos.



### TABLA DE CÁLCULO DE LA GAMA TRIOZON SM / PF / PF2 SEGÚN DIMENSIONES DE LA ESTANCIA

- Cálculos de volumen de la estancia en base a altura estándar de 2,80 m
- Datos de la tabla orientativos, corroborar con el departamento técnico.
- Cualquier otra necesidad de aplicación consultar.

TIPO DE RECINTO	VOLUMEN DEL RECINTO (m <sup>3</sup> )						
	10	20	30	40	60	80	100
Habitación particular	SM	SM	SM	PF	PF	PF2	PF2
Comedor particular	PF	PF2	PF2	PF2	PF2	PF2	GS2
Cocina particular	PF	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2
W.C particular	SM	PF	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2
	4	7	11	14	21	28	36
SUPERFICIE APROXIMADA (m <sup>2</sup> )							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307764	OZONIZADOR TRIOZON SM. De 10 a 30 m <sup>2</sup> .	TRIOZON SM02	189,00 €
307765	OZONIZADOR TRIOZON SM. De 40 a 60 m <sup>2</sup> .	TRIOZON SM03	219,00 €
307766	OZONIZADOR TRIOZON PF2. De 80 a 100 m <sup>2</sup> .	TRIOZON PF2	245,00 €



## GAMA TRIOZON

# GS2/PR3

UN OZONIZADOR TRIOZON DIFERENTE PARA CADA TIPO DE RECINTO PÚBLICO

Tecnología TRIOZON adecuada para desinfectar y desodorizar espacios públicos de hasta 300 m<sup>3</sup>.

Incluye temporizador y distribución del ozono forzada mediante ventilador.



## GS2

Tiendas, oficinas, restaurantes y todo tipo de recintos públicos de tamaños variados tienen el GS2 como el equipo TRIOZON más idóneo en base a sus dimensiones.

## PR3

El modelo más potente de TRIOZON para diseminar Ozono de forma regulada.

Para superficies más grandes se pueden colocar 2 unidades del modelo PR3, y así alcanzar mayor volumen.

## INSTALACIÓN

1- Colocar en un **lugar elevado**, alrededor de 2 a 2,5m. El ozono es más pesado que el aire y tiende a caer.

2- Aprovechar las **corrientes naturales de aire** del local para que el ozono producido por el aparato abarque el mayor volumen posible del local. El lugar aconsejado para la instalación se sitúa sobre el dintel de una puerta, en una columna, sobre un mueble o armario, y en el lado opuesto de un extractor, ventana o corriente fuerte que pueda llevarse el ozono a otro sitio no deseado.

3- Colocar en **lugar accesible** para montaje y desmontaje cómodo.

4- **NUNCA** instalar el equipo directamente **sobre el lugar o puesto de trabajo** ocupado por una persona.

5- **TODOS** los Generadores de Ozono deben estar situados en **lugares limpios y ventilados**.

## TABLA DE CÁLCULO DE LA GAMA TRIOZON GS2 / PR3 SEGÚN DIMENSIONES DE LA ESTANCIA

- Cálculos de volumen de la estancia en base a altura estándar de 2,80 m
- Datos de la tabla orientativos, corroborar con el departamento técnico.
- Cualquier otra necesidad de aplicación consultar.

TIPO DE RECINTO	VOLUMEN DEL RECINTO (m <sup>3</sup> )							
	40	60	80	100	150	200	250	300
Tienda	GS2	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3
Oficina	PF2	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3
Restaurante	PR3	PR3	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
Comercio	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3
Cocina colectiva	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
W.C Público	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3	2 ud de PR3
Recepción	PF2	PF2	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3
Almacén en general	GS2	GS2	GS2	GS2	PR3	PR3	PR3	PR3
	14	21	28	36	54	71	90	107
	SUPERFICIE APROXIMADA (m <sup>2</sup> )							

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307767	OZONIZADOR TRIOZON GS2. Hasta 150 m <sup>2</sup> .	TRIOZON GS2	359,00 €
307769	OZONIZADOR TRIOZON PR3. Hasta 300 m <sup>2</sup> .	TRIOZON PR3	399,00 €

## CAÑÓN BATCH

### OZONIZADOR PARA RECINTOS PÚBLICOS EN AUSENCIA DE PERSONAS

Cañón generador de ozono para desinfección y purificación de espacios de hasta 200 m<sup>3</sup> de forma puntual e intensiva

Tratamiento de choque para desodorizar y desinfectar tanto el aire como las superficies.

#### CARACTERÍSTICAS

- BATCH 10G: 10 gramos de ozono/hora para estancias de hasta 200m<sup>3</sup>
- Timer con programación para 16 opciones
- Diseño portátil ligero
- Ventilador interno
- Acero de alta calidad

#### PASOS PARA LA APLICACIÓN

- 1- Compruebe que las puertas y las ventanas están bien cerradas antes de poner en marcha el generador de ozono. Si el espacio no está bien sellado, la desinfección no se ejecutará apropiadamente.
- 2- Establezca el tiempo de desinfección en el generador de ozono, ajustando la rueda del timer.
- 3- Una vez finalizado el programa espere 20-30 minutos antes de entrar en la estancia. Esto permite que el ozono residual se descomponga por sí mismo. Evite entrar en la habitación inmediatamente después del apagado.
- 4- La desinfección del generador de ozono consumirá parte del oxígeno en la habitación. Tras la espera de 30 minutos, abra puertas y ventanas para la ventilación.

#### DURACIÓN DEL TRATAMIENTO

En circunstancias normales, 20 -30 min. Son suficientes para desinfectar una estancia de hasta 200m<sup>3</sup>. Puede aumentarse a 50-60 min. según la necesidad. No exceder ese tiempo para evitar la corrosión de metales y algunos materiales orgánicos.

#### PRECAUCIÓN

No deje plantas o animales en la estancia durante el funcionamiento del cañón de ozono. La exposición a altos niveles de ozono puede ser dañino para el tracto respiratorio humano.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307773	OZONIZADOR CAÑÓN BATCH. Hasta 200 m <sup>2</sup> .	BATCH 10G	449,00 €

NOVEDAD

## Generador de ozono



### KOZONO-P10



El generador de ozono KOZONO-P10 de iCasa es muy útil para desinfectar, esterilizar y purificar el aire de forma natural de microorganismos nocivos para la salud y malos olores en todo tipo de ambiente.



El principio de operación de este dispositivo se basa en la generación de ozono (O<sub>3</sub>) de forma artificial.

El generador de ozono conectado a la red, toma el oxígeno directamente del medio ambiente y tras un proceso de descargas eléctricas controladas, transforma el oxígeno (O<sub>2</sub>) en ozono (O<sub>3</sub>).



Gracias a la liberación de este gas de forma gradual se favorece la eliminación de hongos, bacterias, virus, así como malos olores.

Por tanto, este ozonizador, es una solución eficaz para la desinfección por ozono, purificación del aire y eliminación de malos olores.



#### APLICACIONES

Se recomienda el uso de este generador de ozono en todo tipo de ambientes como comercios, oficinas, cines, teatros, bares, escuelas infantiles, etc. así como para aplicaciones domésticas en hogares.

#### CARACTERÍSTICAS

- Generación de ozono de 10 g/h
- Programable semanalmente
- Dispone de 17 programas de encendido y apagado
- Permite trabajar de forma automática o manual (siempre encendido o siempre apagado)
- Cubre un espacio aproximado de 80m<sup>2</sup> en un tiempo de 20 minutos
- Superficie de actuación máx.: 180m<sup>2</sup>
- Diseño portátil que permite utilizarlo en diferentes espacios de forma cómoda



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307384	GENERADOR DE OZONO. KOZONO-P10.	9199001	85,00 €

## Radiación UV

"Se denomina **radiación ultravioleta** o radiación **UV** a la radiación electromagnética cuya longitud de onda está comprendida aproximadamente entre los 10 nm ( $10 \times 10^{-9}$  m) y los 400 nm ( $400 \times 10^{-9}$  m). Su nombre proviene de que su rango empieza desde longitudes de onda más cortas de lo que los humanos identificamos como el color violeta, pero dicha luz o longitud de onda, es invisible al ojo humano al estar por encima del espectro visible. Esta radiación es parte integrante de los rayos solares y produce varios efectos en la salud al ser una radiación entre no-ionizante e ionizante.

Una de las aplicaciones de los rayos ultravioleta es como forma de esterilización. La radiación ultravioleta de ciertas longitudes de onda daña el ADN de numerosos microorganismos e impide que se reproduzcan. De esta manera pueden eliminar bacterias, virus y hongos sin dejar residuos, a diferencia de los productos químicos."

## Esterilización UV-C

"La irradiación germicida ultravioleta (UVGI) es un método de desinfección que utiliza luz ultravioleta de onda corta (ultravioleta C o UVC) para matar o inactivar microorganismos destruyendo ácidos nucleicos e interrumpiendo su ADN, dejándolos incapaces de realizar funciones celulares vitales. La UVGI se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, como la purificación de alimentos, aire y agua. La luz UV-C es débil en la superficie de la Tierra ya que la capa de ozono de la atmósfera la bloquea. Los dispositivos UVGI pueden producir luz UV-C lo suficientemente fuerte en los sistemas de aire o agua en circulación para convertirlos en ambientes inhóspitos para microorganismos como bacterias, virus, mohos y otros patógenos. UVGI se puede combinar con un sistema de filtración para desinfectar el aire y el agua. La aplicación de UVGI a la desinfección ha sido una práctica aceptada desde mediados del siglo XX. Se ha utilizado principalmente en instalaciones de saneamiento médico y trabajo estéril. Cada vez más, se ha empleado para esterilizar el agua potable y las aguas residuales. En los últimos años, UVGI ha encontrado una aplicación renovada en purificadores de aire."

(Fuente: Wikipedia)



La radiación UV-C es absorbida por los ácidos nucleicos y proteínas de los microorganismos

Se produce la rotura del ADN de los microorganismos impidiendo su reproducción y la realización de funciones vitales

El resultado es la Inactivación del virus.

## Departamento Técnico

Ahora te ofrecemos también nuestros servicios en temas de desinfección y ozonificación de locales e instalaciones.

Consúltanos tus dudas.  
Solicita el estudio de la instalación a tu comercial



Recuperación de Calor

Aerotermia

Aire Acondicionado

DESINFECCIÓN Y OZONIFICACIÓN

Calefacción

Biomasa

## Desinfección UV-C por Radiación Directa:

La acción germicida se produce por la exposición directa de las superficies y el aire en el ambiente a la radiación UV-C. Este sistema tiene como ventajas que la desinfección se produce en un tiempo relativamente corto y que permite el uso del espacio o elemento desinfectado en el mismo instante en el que se termina la desinfección. Por el contrario el carácter mutagénico y cancerígeno de la luz ultravioleta impide el uso de esta técnica en presencia de personas o animales. Además, existen material que se ven afectados por la radiación UV.

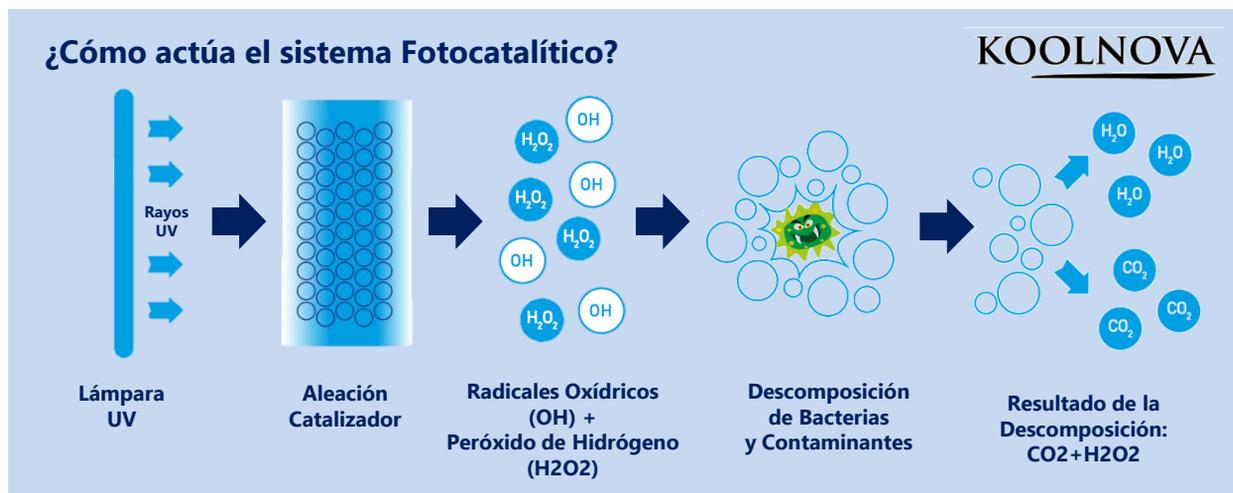
## Desinfección UV-C por Caudal de Aire:

En este caso la acción germicida se realiza por la desinfección de la circulación forzada de aire que atraviesa el conducto, cámara o purificador en el que se encuentra la lámpara UV. En estos casos el tiempo de desinfección es superior a la radiación directa pero no interfiere con la presencia de personas ya que el emisor UV no se encuentra expuesto.

## Desinfección Fotocatalítica con el Sistema PCO de Koolnova:

La tecnología PCO imita y reproduce lo que sucede en la naturaleza a través de la fotocatalisis, un proceso que gracias a la acción combinada de los rayos UV del sol, de la humedad presente en el aire y en algunos metales nobles naturales, genera iones oxidantes capaces de destruir la mayoría de los contaminantes y sustancias tóxicas.

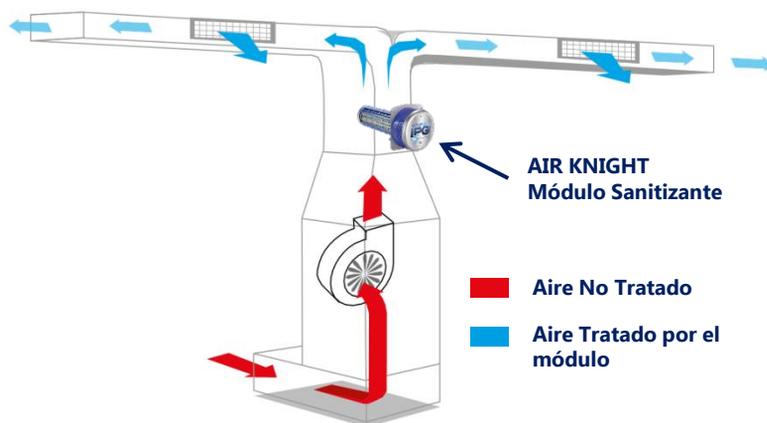
La reacción fotoquímica generada por PCO™ permite destruir con ingredientes activos naturales, contaminantes como bacterias, virus, mohos. El peróxido de hidrógeno (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), más comúnmente conocido como agua oxigenada, generada de la reacción fotocatalítica en cantidades mínimas, que no exceda de 0.02 PPM, tiene una eficacia muy alta en la destrucción de la carga microbiana, tanto en el aire como en las superficies



En resumen, los beneficios asociados con la instalación de módulos Dust Free con tecnología PCO™ se puede resumir de la siguiente manera:

- Eliminación de gérmenes, bacterias y virus que, al proliferar, causan la propagación de enfermedades y alergias.
- Eliminación de olores.
- Reducción de micropartículas nocivas presentes en el aire, incluidas las partículas ultrafinas que generalmente no se tratan con filtros comunes.
- Reducción de los grupos de polvo.
- Mejor calidad general del aire interior.
- Tratamiento activo de los conductos, en las habitaciones y en las propias superficies.
- Reducción de las intervenciones periódicas (y los costos relacionados) previstos para la limpieza y saneamiento de los conductos de ventilación.

## Ejemplos de Instalación:



**FC UNIT 3"**

El módulo de sanitización activa Dust Free **FC Unit 3"** está diseñado para instalarse fácilmente dentro de los sistemas de ventilación. Cuando el sistema está encendido, el módulo FC Unit 3", crea un proceso de oxidación fotocatalítica avanzada capaz de producir iones oxidantes e hidroperóxidos para la desinfección.

La tecnología PCO de los módulos FC Unit 3 "aprovecha la acción combinada de los rayos de la lámpara UV con estructura catalítica que consiste en una aleación pentametálica con una matriz de panel, compuesto principalmente de TiO<sub>2</sub> (dióxido de titanio) y otros metales nobles en menor medida.

El aire, cargado de humedad (H<sub>2</sub>O), pasa a través del módulo FC Unit 3 "que a través de una reacción fotoquímica de oxidación une una molécula extra de oxígeno a las de H<sub>2</sub>O; el peróxido de hidrógeno que genera (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), difundido en el entorno, permite una desinfección segura, efectiva y sobre todo completa, ya que es capaz de destruir la mayoría de los compuestos contaminantes como **bacterias, virus, mohos, alérgenos y olores**.

**Áreas de aplicación**

Terciario  
Residencial

**Método de instalación**

Dentro del sistema de ventilación.

**Especificaciones Técnicas**

Dimensiones del módulo	12,6x7,9x5,0cm
Dimensiones del transformador	7,8x3,7x2,6cm
Peso	0,45kg
Características eléctricas	230V – 50/60Hz
Consumo eléctrico	10W
Temperatura máxima de funcionamiento	60°C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
306710	MÓDULO SANITIZACIÓN FC UNIT 3"	P595UVC+S	213,75 €

**UNIDAD DE TRATAMIENTO MICROPURE**

La tecnología **Photocatalytic Oxidation** genera **iones oxidantes** naturales capaces de atraer y destruir agentes contaminantes presentes en el aire y en las superficies, aprovechando la acción combinada de los **rayos UV** con una estructura catalítica compuesta de una aleación cuadrimetálica, compuesta principalmente de TiO<sub>2</sub> (dióxido de titanio): la interacción de estos elementos, cuando el aire pasa, genera **hidroperóxidos, iones superóxidos e hidróxidos**, capaces de desinfectar activamente el aire destruyendo agentes contaminantes y en particular **bacterias, virus, mohos, alérgenos, olores, compuestos orgánicos y volátiles**.

**Áreas de aplicación**

- Residencial
- Oficinas de pequeñas dimensiones

**Método de Instalación**

- Inserción en la instalación de conductos preexistente, generalmente en el plenum de impulsión.
- Integrado en soluciones con recuperación de calor.

<b>Especificaciones Técnicas</b>		<b>DF14015-24V (5")</b>
Flujo de Aire		1500m <sup>3</sup> /h
Dimensiones Totales		15,2x15,2x20,2cm
Dimensiones Internas		5,6x6x14,5cm
Peso		1,1kg
Profundidad del Orificio		14,5cm
Características eléctricas		24V 50/60Hz – 120V/230V
Consumo eléctrico		13,3W
Mecánica	Interruptor plug & play de seguridad – sist. monitoreo correcto funcionamiento lámpara UV	
Temperatura máxima		60°C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLUJO DE AIRE	REFERENCIA	NETO
306711	UNIDAD TRATAMIENTO MICROPURE 5"	1500m <sup>3</sup> /h	DF14015-24V	720,00 €



**UNIDAD DE TRATAMIENTO ACTIVE**

**Active Air Purifier** de Dust Free® es una tecnología de **ionización única**.

El módulo utiliza oxidación iónica, ionización negativa y **luz UV-C** para purificar el aire y las superficies. Instalado en el plenum de alimentación del sistema HVAC, el sistema purifica de forma segura y efectiva cualquier tipo de entorno, mejorando el rendimiento del sistema de filtración existente, **eliminando el polvo, polen, moho y pelo**.

**Áreas de aplicación**

- Oficinas
- Terciario

**Método de Instalación**

= Inserción en la instalación de conductos preexistente.

Especificaciones Técnicas	DF13070 (6")	DF13071 (12")
Flujo de Aire	2000m3/h	3000m3/h
Dimensiones Totales	15,3x16,5x15,3cm	15,3x16,5x30,5cm
Peso	1,3kg	
Consumo Eléctrico	13W	14W
Características eléctricas	24V 50/60Hz – 20V/32V	
Mecánica	Interruptor plug & play de seguridad – sist. monitoreo correcto funcionamiento lámpara UV	
Temperatura máxima	60°C	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLUJO DE AIRE	REFERENCIA	NETO
306712	UNIDAD TRATAMIENTO ACTIVE 6"	2000m3/h	DF13070	1020,00 €
306713	UNIDAD TRATAMIENTO ACTIVE 12"	3000m3/h	DF13071	1170,00 €

**UNIDAD DE TRATAMIENTO AIR KNIGHT**

El sistema de purificación de aire **Air Knight** utiliza una nueva tecnología única que consiste en la energía de la luz **UV** combinada con un núcleo **pentametalico** para producir oxidación proactiva y avanzada para purificar el aire y las superficies. Esta nueva tecnología produce oxidantes iónicos, como **hidroxiácidos**, iones superóxido e hidróxidos. Estos oxidantes se convierten en moléculas de hidrógeno y oxígeno en el aire interno después del proceso de purificación. El espectro de luz UV en combinación con el núcleo metálico es capaz de desinfectar activamente el aire mediante la destrucción de contaminantes y, en particular, **bacterias, virus, mohos, alérgenos, olores, compuestos orgánicos y volátiles**.

**Áreas de aplicación**

- Hospitalaria / comercial
- Industrial

**Método de Instalación**

- Inserción en la instalación de conductos preexistente, generalmente en el plenum de impulsión.
- Integrado en soluciones con recuperación de calor..

Especificaciones Técnicas	DF09998 (7")	DF09963 (14")
Flujo de Aire	2500m3/h	4000m3/h
Dimensiones Totales	16,5x15,3x25,2cm	15,8x15x37cm
Dimensiones Internas	-	9,4x8,5x30,1cm
Peso	1,3kg	
Profundidad del Orificio	-	37cm
Características eléctricas	24V 50/60Hz – 120V/230V	
Mecánica	Interruptor plug & play de seguridad – sist. monitoreo correcto funcionamiento lámpara UV	
Temperatura máxima	60°C	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLUJO DE AIRE	REFERENCIA	NETO
306714	UNIDAD TRATAMIENTO AIR KNIGHT 7"	2500m3/h	DF09998	1335,00 €
306715	UNIDAD TRATAMIENTO AIR KNIGHT 14"	4000m3/h	DF09963	1477,50 €





SOLUCIONES  
QUIMICAS

**CH**  
CHQUÍMICA

Desde el año 2001, en **CH QUÍMICA** desarrollamos tratamientos para la limpieza y desinfección en Sistemas de Aire Acondicionado con nuestros productos **AIRNET** y **AIRPUR**, destinados únicamente a mejorar la calidad del aire que respiramos.

¿Cuántas veces nos hemos preguntado si hay bacterias y hongos en nuestras instalaciones de Aire Acondicionado? ¿Somos conscientes de que para una buena salud debemos respirar aire saludable? ¿Dónde encontrar un producto de fácil aplicación que desinfecte, sea bactericida y fungicida y elimine olores desagradables?

En los Aires Acondicionados podemos encontrar gérmenes como hongos, bacterias y agentes productores de alergias que pueden alterar nuestra salud si nos exponemos diariamente a ambientes cerrados. Si no se hace un buen mantenimiento puede causar enfermedades respiratorias y alergias. **AIRNET** y **AIRPUR** es ideal para el tratamiento del aire en el hogar, colectividades, refrigeración comercial e industrial, automoción y frío en general.

Utilizar **AIRNET** y **AIRPUR** tiene las siguientes ventajas:

- Limpia y Desinfecta.
- Ambiente limpio y agradable.
- Elimina el olor desagradable.
- Producto de fácil aplicación.
- Mejora el funcionamiento y rendimiento del Sistema de Aire Acondicionado.
- Evita posibles enfermedades, alergias y contagios.
- Evita la proliferación de bacterias y hongos.

Productos Certificados por la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad.

Para respirar un aire saludable, limpio y desinfectado utilice **AIRNET** y **AIRPUR**, el producto líder en el mercado.



SOLUCIONES PROFESIONALES  
Professional Solutions



**AIRNET®**

\*Autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad.  
Nº Registro: D.G.S.P. 13-20-06719 HA  
Nº Registro: D.G.S.P. 13-20-06719



**AIRPUR®**

\*Autorizado por la Dirección General de Salud Pública del Ministerio de Sanidad.  
Nº Registro: D.G.S.P. 13-20/40-06768 HA  
Nº Registro: D.G.S.P. 13-20/40-06768



**CH**  
**CHQUÍMICA**

# AIRNET<sup>DESINFECTANTE</sup> HA



**AIRNET®** Desinfectante es un tratamiento de limpieza de circuitos refrigeradores y Aires acondicionados a Base de disolventes-polialcoholes, desinfectantes e inhibidores anticorrosivos. Útil para la eliminación de todo tipo de suciedad persistente (microorganismos, bacterias, nicotina, grasas, hongos, polvo, etc.) producidas por el paso del aire. Por su gran poder de limpieza elimina la suciedad sin necesidad de esfuerzos mecánicos ni productos agresivos. Su carácter limpiador bactericida asegura que no proliferen los malos olores y la transmisión de posibles contagios. Cumple la norma UNE-EN 13697 en condiciones sucias. Antisépticos y desinfectantes químicos.

# AIRPUR



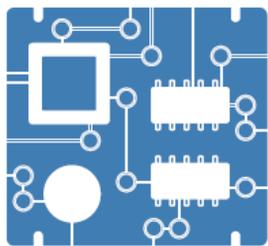
**AIRPUR®** es un eficaz tratamiento para eliminar malos olores. Es bactericida y fungicida. Su alta eficacia lo convierte en un producto esencial para todos los sistemas de conducción de aire, evitando la proliferación de bacterias, hongos y microorganismos, como principales causantes de enfermedades y contagios. **Uso Ambiental:** Especialmente indicado para usos en la industria alimentaria. Aplicación exclusivamente por personal especializado. Refrigeración comercial e industrial, cámaras frigoríficas, murales de frío, camiones frigoríficos de alimentos, automoción, desagües de circuitos y frío en general (hogar y colectividades). Cumple la norma UNE-EN 13697 en condiciones limpias. Antisépticos y desinfectantes químicos.

# AIRPUR DUCT



**AIRPUR DUCT** Es un producto especialmente formulado para eliminar los malos olores de la fermentación de metabolitos y microorganismos alojados y producidos por los cambios térmicos en conductos, baterías, Split, ambiente etc. de los equipos de aire acondicionado. Su alta eficacia le hace un producto necesario y esencial para todos los sistemas de conducción de aire, evitando la proliferación de los malos olores y eliminándolos. Cada envase tiene una eficacia de tratamiento de 14 m<sup>2</sup> de superficie de conducto. (equivalente a una superficie habitable de 100-120 m<sup>2</sup>).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
247407	AIRNET DESINFETANTE LIMPIADOR. PULVERIZADOR 750ml.	102615	09,00 €
247414	AIRPUR ELIMINADOR DE OLOR Y BACTERICIDA. PULVERIZADOR 750ml.	102600	15,00 €
256243	AIRPUR DUCT ELIMINADOR OLORES CONDUCTOS. SPRAY 100ml	102607	25,00 €



LIMPIADOR DE EQUIPOS ELECTRONICOS.  
GAS INERTE Y SECO

# ELECTRON CI

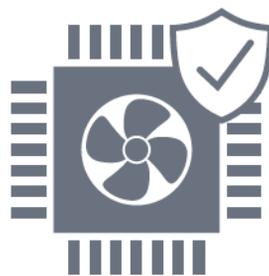


## ELECTRON CI

Potente limpiador para equipos eléctricos y electrónicos, inerte y seco.

Propulsor líquido que proporciona un poderoso chorro de aire para la fácil eliminación del polvo y contaminación suelta de equipos de precisión como placas de circuitos impresos o para limpieza general en áreas donde no quiera usarse un limpiador líquido.

No daña a la capa de ozono ya que no contiene CFC's o HCFC's.



TRATAMIENTO  
PROTECTOR CONTRA LA  
OXIDACIÓN DE ALETAS EN  
INTERCAMBIADORES

# AIR PROTECT

## AIR PROTECT

Es un revestimiento flexible sintético para aletas en intercambiadores, protege los aparatos contra la oxidación en ambientes atmosféricos gresivos como ambiente marino, polvo, lluvia ácida, etc.

La calidad protectora de AIR PROTECT le permite mantener la eficacia del sistema y a la vez prolongar la vida útil del mismo, AIR PROTECT cubre con una película súper fina la superficie de los intercambiadores lo que permite un óptimo intercambio térmico.

Aplicable sobre bastidores, carcasas, condensadoras y evaporadoras en las baterías de aletas de aluminio, asegura una protección anti-oxidante, también se puede aplicar sobre otros materiales tales como: cobre, acero, bronce, etc.



TRATAMIENTO PARA AIRE  
ACONDICIONADO DE  
VEHÍCULOS

**FÁCIL APLICACIÓN EN 2 PASOS**



# AIRNET AIRPUR AUTO

1 AIRNET auto



Agitar el aerosol de limpiador AIRNET y colocar la cánula en el difusor (incluido en el pack). Con el vehículo en marcha, encender el aire acondicionado/climatizador en modo frío y recirculación con el selector de ventilador al mínimo, de esta manera quedarán abiertos todos los conductos del sistema de ventilación para poder introducir la cánula larga por los difusores centrales del vehículo. Aplicamos una cantidad equitativa de AIRNET por las salidas de aire para limpiar los conductos y el evaporador. Dejar actuar durante 5/10 minutos.

Con el vehículo en marcha, encender el aire acondicionado/climatizador en modo frío y recirculación con el selector de ventilador a velocidad media, cerrando puertas y ventanas y con el habitáculo vacío. Poner el aerosol AIRPUR en el suelo del copiloto o en la zona central del vehículo. Pulsar la pestaña del difusor hasta que quede bloqueada, para que se descargue el aerosol por completo. Dejar actuar durante 15 minutos para que el producto circule bien por todos los conductos del sistema de climatización. Es recomendable dejar ventilar el vehículo antes de entrar.

2 AIRPUR auto



2 x 100 ml

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
256038	AIRNET-AIRPUR AUTO. SPRAY 2 x 100mL.	102613	14,50 €

### El aire más sano para mejorar tu calidad de vida

Diversos estudios de calidad del aire demuestran que los hogares presentan **un alto nivel de contaminación**, tanto química como orgánica. De hecho, en algunas ocasiones el interior de los hogares tiene índices de contaminación superiores a los del exterior.

La contaminación atmosférica puede causar molestias y/o riesgos para la salud de las personas. Las calefacciones residenciales y los aires acondicionados generan dióxido y monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre, entre otros contaminantes.

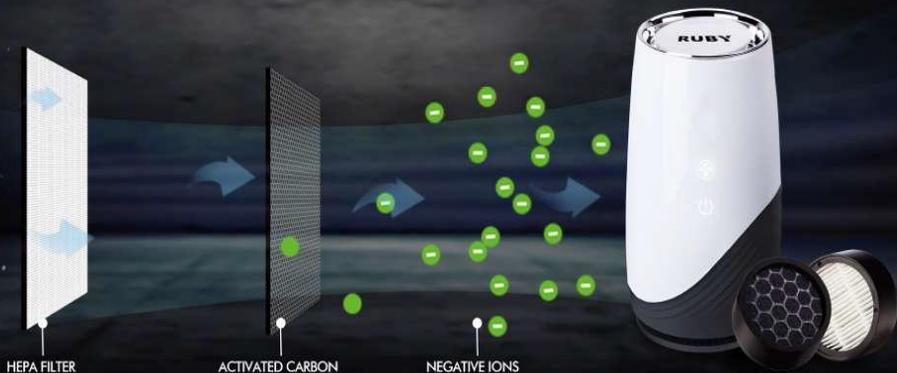
Gracias a su exclusivo sistema de alta filtración ambiental **reducen la contaminación del aire en un 99,97%, eliminando ácaros, polen, contaminantes químico y biológicos y partículas de polvo**. Así, los purificadores de aire RUBY son ideales para entornos con **personas alérgicas, con problemas respiratorios, hogares con niños, con animales, viviendas situadas en ciudades...**

Además, incorporan filtros de carbón activado que permiten retener las partículas contaminantes (monóxido de carbono, óxido de nitrógeno, dióxido de azufre y benceno) repercutiendo directamente en beneficio de la salud de los ocupantes de un hogar u oficina. Ofrecen también la función esterilización ultravioleta (UV) que los convierten en más eficaces y efectivos a la hora de eliminar cualquier tipo de microorganismo.

Ficha Técnica	
Voltaje de entrada	DC 5V
Iones negativos	5,0 x 106 iones / cm <sup>3</sup>
Filtros multicapa	HEPA + filtro de carbono
Flujo de aire	35 m <sup>3</sup> /h
Área de trabajo	5-8 m <sup>2</sup>
Dimensiones	
Alto x diámetro	209 x Ø 115 mm
Peso neto	0,7 kg
Potencia nominal	≤3,5 W
Pantalla	IMD
Dimensiones del filtro	
Alto x diámetro	32,2 x Ø 75 mm
Nivel sonoro	≤35dB
Color	Blanco y negro
Garantía	2 años
Homologaciones	CE, ENEC
Código EAN	542002006090

- HEPA + filtro de carbono
- Panel táctil
- 2 velocidades de ventilación
- Aviso para cambio de filtro
- Con adaptador para vehículos

### RUBY PURE 20 PURIFICATION STAGES

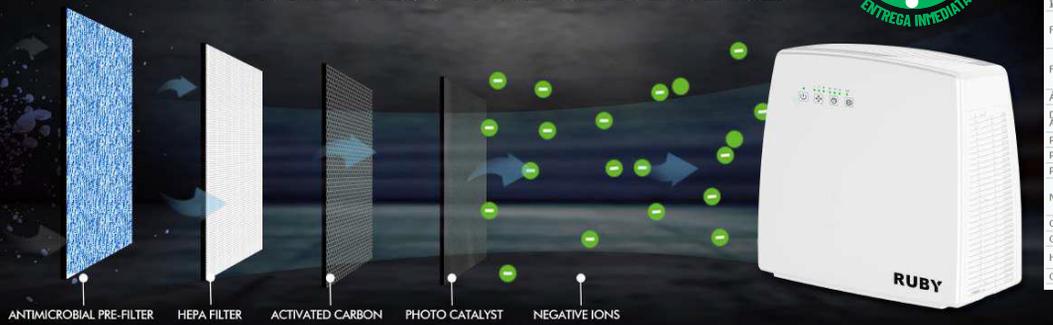


HEPA FILTER

ACTIVATED CARBON

NEGATIVE IONS

### RUBY PURE 75 PURIFICATION STAGES



ANTIMICROBIAL PRE-FILTER

HEPA FILTER

ACTIVATED CARBON

PHOTO CATALYST

NEGATIVE IONS



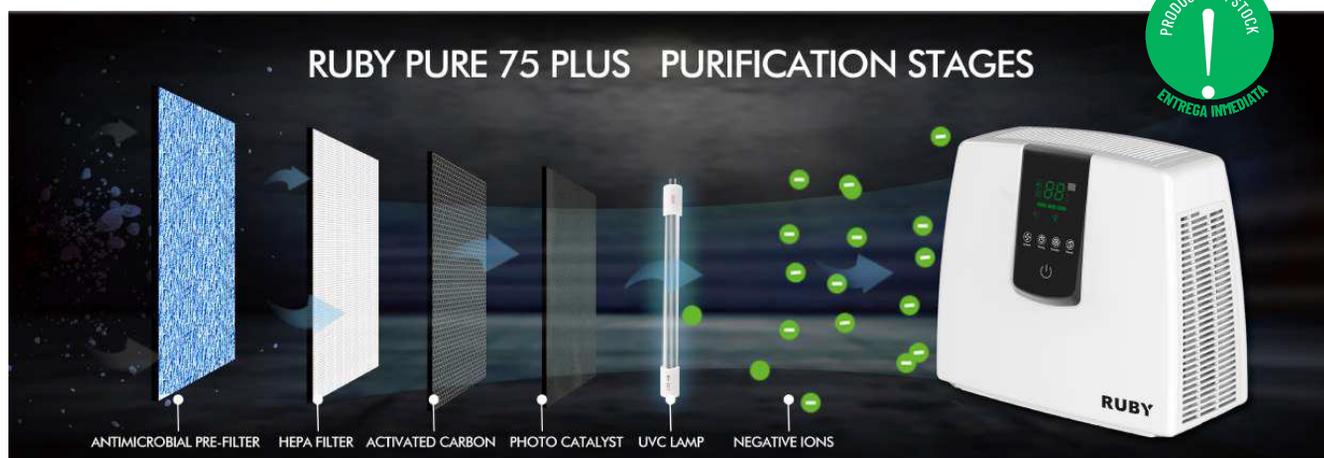
Ficha Técnica	
Voltaje de entrada	110 V/230V ~50Hz
Iones negativos	5,0 x 106 iones / cm <sup>3</sup>
Filtros multicapa	Prefiltro HEPA Filtro de carbono
Flujo de aire	Bajo: 70 m <sup>3</sup> / h Medio: 100 m <sup>3</sup> / h Alto: 150 m <sup>3</sup> / h
Área de trabajo	25 - 30 m <sup>2</sup>
Dimensiones	
All. x Anch. x Prof.	303 x 329 x 170 mm
Peso neto	3,2 kg
Potencia nominal	≤36 W
Pantalla	IMD
Nivel sonoro	
Bajo: 25 dB Medio: 32 dB Alto: 40 dB	
Color	Blanco
Garantía	2 años
Homologaciones	CE, ENEC
Código EAN	542002006106

- Con prefiltro, filtro HEPA y carbón activado
- 4 cabezales generadores de iones de fácil limpieza
- Panel táctil
- Indicador LED
- Interruptor de seguridad

- Interruptor de seguridad
- Tasa anti bacterias: 90%
- Tasa de purificación: 99.9%
- Aviso para cambio de filtro
- 3 potencias de flujo de aire (bajo, medio y alto)
- Timer de 2, 4 y 8 horas
- Bloqueo infantil

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Neto VENTA
307670	PURIFICADOR DE AIRE 5-8M <sup>2</sup> , POR IONES.	PURE 20	39,00 €
307671	PURIFICADOR DE AIRE 25-30M <sup>2</sup> , MOD: PURE 75	PURE 75	79,00 €

El aire más sano para mejorar tu calidad de vida



### Ficha Técnica

Voltaje de entrada	110 V-230V ~50Hz
Iones negativos	5,0 x 106 iones / cm <sup>3</sup>
Filtros multicapa	Filtro antimicrobiano HEPA Foto-catalizador Carbón activado
Flujo de aire	Bajo: 70 m <sup>3</sup> /h Medio: 100 m <sup>3</sup> /h Alto: 150 m <sup>3</sup> /h
Área de trabajo	25 - 30 m <sup>2</sup>
Dimensiones Alt. x Anch. x Prof.	303 x 329 x 170 mm
Luz ultravioleta	6W por tubo de cuarzo (vida útil de más de 6000h)
Peso neto	4 kg
Pantalla	IMD
Control	Digital
Potencia nominal	36 W
Nivel sonoro	Bajo: 25 dB Medio: 32 dB Alto: 40 dB
Color:	Blanco
Garantía	2 años
Homologaciones	  
Código EAN	5420020006113

- Con filtro HEPA- carbón activado, filtro antimicrobiano y filtro catalizador.
- Panel táctil.
- 2 velocidades de ventilación.
- Aviso para cambio de filtro.
- Lámpara UV (ultravioleta) antibacteriana.
- 3 potencias de flujo de aire (bajo, medio, alto).
- Timer de 0 a 12 horas.
- Indicador para el cambio de lámpara UV.

### CÓDIGO DESCRIPCIÓN

307672 PURIFICADOR DE AIRE 25-30M<sup>2</sup>, POR IONES.

### REFERENCIA

PURE 75 PLUS

### Neto VENTA

99,00 €

ABIERTO  
24 horas

Tienda Online y  
movilidAPP





## MC70L

El Purificador de aire MC70L proporciona un ambiente libre de virus, bacterias y agentes alérgenos en espacios de hasta 46 m<sup>2</sup> llegando a cada rincón de la habitación.

- Elimina malos olores como el del tabaco y atrapa otras partículas como polen, polvo y pelos de animales domésticos.
- Además se ha aumentado a dos años la vida de sus filtros. La unidad incluye cinco filtros, con lo cual, se puede disfrutar de los beneficios del aire puro durante diez años.
- Gracias a la novedosa Tecnología Streamer de Daikin, la purificación de aire aumenta la calidad del aire interior.

### Características

1. **Elimina el 99,99% de virus y bacterias.**
2. Atrapa eficazmente el polvo y destruye el 99,6% del polen.
3. Neutraliza los malos olores.
4. Muy bajo nivel sonoro (16 dBA).
5. Purifica el aire de espacios hasta 46m<sup>2</sup>.
6. Muy bajo consumo de energía: utilizando el ajuste de funcionamiento automático, el flujo de aire se ajusta al nivel de contaminación en el aire. En un ambiente con aire más limpio, habrá un caudal de aire menor, lo que ahorrará electricidad.
7. Portátil (solo pesa 8.5 kg).
8. No necesita instalación.
9. Fácil uso, limpieza y mantenimiento.
10. Muy económico: Incluye 5 filtros que duran hasta 10 años (1 filtro cada 2 años). Además, los filtros que no se usan pueden guardarse dentro de la unidad.
11. Nuevo filtro desodorizante de apatito de titanio Flash streamer

### ¿Cómo funciona el Flash streamer?

La unidad de descarga Flash streamer emite electrones con gran poder de oxidación a gran velocidad y en 3D. Estos electrones, al colisionar y unirse con los componentes del aire, descomponen las partículas de olor.

Reemplazar anualmente\* el filtro electrostático colector de polvo (frontal) y el filtro de apatito de titanio (trasero) mantiene su gran efectividad.

\*Nota: La frecuencia para reemplazar los filtros depende del uso y del lugar donde se ubique el purificador.

### ¿Qué se consigue?

1. El Flash streamer descompone y elimina rápidamente el mal olor del tabaco. Descompone el 95% o más de sustancias nocivas tales como amoníaco, acetaldehído y ácido acético de los cigarrillos y reduce la concentración de formaldehído. Los efectos de la descomposición son muy duraderos.
2. La sinergia entre el filtro y el Flash streamer elimina las bacterias más rápidamente que modelos anteriores.
3. Cuando se expone el filtro de apatito de titanio al Flash streamer, la actividad desodorizante es dos o más veces eficaz que las lámparas ultravioletas convencionales. Elimina el 99,99% de las bacterias en 4 horas, 6 veces más rápido que los sistemas convencionales.
4. Filtro anti-virus. Desactiva el 99,99% de los virus capturados en un minuto, proporcionando un ambiente más saludable.
5. Desactiva el 99,6% de los ácaros y del polen gracias al filtro de apatito de titanio.

### MC70L

Alimentación	220V				
Dimensiones	576x403x241				
	<b>Turbo</b>	<b>Alto</b>	<b>Medio</b>	<b>Bajo</b>	<b>Silencioso</b>
Consumo	65W	26W	16W	10W	7W
Nivel Presión Sonora	48dBA	39dBA	32dBA	24dBA	16dBA
Caudal de Aire	420m <sup>3</sup> /h	285m <sup>3</sup> /h	210m <sup>3</sup> /h	130m <sup>3</sup> /h	55m <sup>3</sup> /min
Modo Noche	Sí				
Prefiltro	Polipropileno				
Vida Filtro Plegado	2 años (5filtros=10años)				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
124667	PURIFICADOR MC70L DOMESTICO	MC70L	269,00 €

ELIMINA EL  
99,99% DE VIRUS  
Y BACTERIAS



## LG AIR PURIFYING

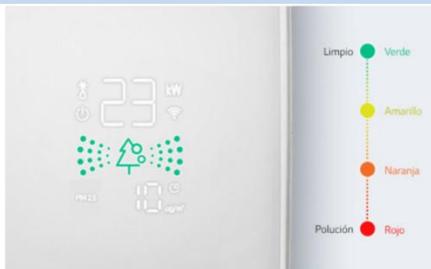
LG Air Purifying, el aire que limpia el aire, reduce los gases responsables de la contaminación en el hogar

**El nuevo equipo Aire Acondicionado + Purificador elimina el 99,95% de las partículas y reduce un 75% el impacto sobre el calentamiento global**

El aire puro es un lujo cada vez más demandado en las ciudades, ya que la contaminación aumenta a diario y agrava los problemas de salud de las personas. En España, ciudades como Madrid, Barcelona o Valencia sufren de altos niveles de contaminación por sustancias como los óxidos de nitrógeno (NOx) o los óxidos de azufre (SOx), formadas a altas temperaturas y que empeoran la calidad del aire que se respira. De hecho, según un estudio realizado para LG, a nueve de cada diez españoles les preocupa la calidad del aire que respiran tanto en el exterior como en el interior del hogar.

Con el objetivo de mejorar la salud y la vida de las personas, LG lanza su nuevo equipo de climatización Air Purifying que, además de aire acondicionado, cuenta con funciones adicionales de purificador de aire y detector de partículas, para que el usuario respire aire totalmente puro dentro de su hogar. El nuevo LG Air Purifying es capaz de filtrar el aire y reducir la contaminación, gracias a un sensor que se activa automáticamente, neutraliza los gases NOx, SOx, partículas de arena y polvo entre otros, y detecta la concentración de partículas de polvo en el aire. Una vez identifica los causantes de la contaminación, purifica el aire emitiendo 5 millones de iones negativos para atrapar las micropartículas de sustancias orgánicas e inorgánicas como polvo, polen o humo, y elimina hasta el 99,95% de las partículas gracias a su filtro 3M.

Además, el nuevo aire acondicionado de LG va equipado con WiFi para ofrecer la posibilidad de realizar un control remoto a través de la app ThinQ desde el smartphone o mediante controles de voz con un Home Assistant, en el caso de querer controlar la temperatura aun estando fuera del hogar. A esta funcionalidad se suma el compresor Dual Inverter con tecnología de doble rotor, que asegura una garantía de hasta diez años y protege al equipo de la corrosión y el desgaste gracias a su recubrimiento anticorrosivo Gold Fin, aumentando así su vida útil.



### Indicador de concentración de partículas

El sensor PM 1.0 detecta en tiempo real el polvo ultrafino y muestra el nivel de concentración de partículas.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	COMPOSICION	REF.	POT. (kW)	GAS	GAS (Kg)	ØTUB.	NETO
307911	CJTO AIR PURIFYING WI FI R32 AP09RT	U.E. SPLIT PARED PURIFYING <b>WIFI</b>	AP09RT.UA3	2,5	R32	0,70	1/4"-3/8"	609,00 €
		U.I. SPLIT PARED PURIFYING <b>WIFI</b>	AP09RT.NSJ					
307647	CJTO AIR PURIFYING WI FI R32 AP12RT	U.E. SPLIT PARED PURIFYING <b>WIFI</b>	AP12RT.UA3	3,5	R32	0,70	1/4"-3/8"	629,00 €
		U.I. SPLIT PARED PURIFYING <b>WIFI</b>	AP12RT.NSJ					

**ABIERTO**  
**24 horas**

Tienda Online y  
movilidAPP



# CREAMOS ESPACIOS SALUDABLES PARA TI Y PARA TU FAMILIA



### PURE AIRBOX 300 S HOME

Equipo portátil de purificación del aire al 99,999% destinado a espacios interiores.

Su caudal de 300 m<sup>3</sup>/h y su sistema exclusivo, filtra y purifica el aire contaminado, generando aire puro libre de partículas en suspensión de hasta 0,1 micras y de Ozono con una reducción de gases tóxicos, irritantes y carcinógenos a máximos niveles de saludable confort.

La eficiencia probada de su sistema de filtrado consiste en tres fases:

- Pre-Filtro para partículas grandes de PM10, filtro absoluto de máxima eficiencia.
- ULPa (U15 MERV 20) para eliminar macropartículas PM 0,1 y, el exclusivo.
- GRSystem™ desarrollado por Zonair3d™, con el que se obtiene una reducción de los gases NOx, SOx, O3, COVs tóxicos, irritantes y carcinógenos a niveles de saludable Confort.

PURE AIRBOX 300 S HOME			
Código	3IBS0002		
Dimensiones	Largo/ Alto/ Ancho	mm	310/ 750/ 330
Peso Neto	Kg	30	
Caudal	Nominal	m <sup>3</sup> /h	300
Filtrado	G4 + GRS™ + MERV10 (ULPA)		
Alimentación eléctrica	V/Fase/Hz	230V/50	
Potencia absorbida	W	70	
Difusión de aire	Rotacional		
Recomendaciones de aire	Ambiente normal	rec/h	3-4
	Ambiente industrial	rec/h	6

Las unidades incorporan de serie el filtro GRSystem HEALTHCARE GRS2

Filtros de gases GRSystem™							
Pure Airbox 300 S Home							
Filtro	CLEAN AIR GRS1	HEALTHCARE GRS2	ORGANIC GRS3	LAB GRS4	SMOKE GRS5	SMOKE P3 GRS5	POOL GRS6
Código	3IBS9001	9ABS0069	9ABS0076	9ABS0082	9ABS0089	9ABS0096	9ABS0102

Aplicaciones	Edificios en general	Escuelas, guarderías, parínges, centros médicos, hospitales	Industria poco afe, peluquerías, lavados públicos	Hospitales, laboratorios	Gases de combustión, tabaco	Gases del SMOG y de interior	Spas, piscinas, wellness	Quirófanos
O3	100%	100%	100%		100%	100%	90%	100%
NOx		80%		60%	85%	85%		
SOx		80%			85%	85%		
HCHO (formaldehído)		60%		70%	80%	90%		
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (ácido sulfúrico)		80%			85%	85%		
Aminas			90%	70%		60%		
Aldehídos				70%		70%		
Alcoholes				60%		70%		
NH <sub>3</sub> (amoníaco)			90%					
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (etileno)				90%				
Cl <sub>2</sub> (clorhídrico)							90%	
CHCl <sub>3</sub> (cloroformo)							60%	
Vapores de anestesia								80%
VOCS (peso molecular medio-alto)	85%	80%	85%			80%	80%	85%
VOCS (peso molecular bajo)				85%	85%			
Filtro GRSystem™	CLEAN AIR GRS1	HEALTHCARE GRS2	ORGANIC GRS3	LAB GRS4	SMOKE GRS5	SMOKE P3 GRS5	POOL GRS6	SURGERY GRS7

El sistema de generación de aire puro Pure Airbox filtra y purifica el aire de los espacios interiores, donde pasamos el 90% de nuestro tiempo, transformándolo en un aire limpio, libre de gases y de partículas contaminantes. Porque no hay nada más importante que la salud de los que más quieres.

- Aire puro al 99.99% libre de partículas
- Reduce los compuestos orgánicos volátiles
- Elimina el ozono ambiental
- Reduce todo tipo de olores



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307918	PURIFICADOR DE AIRE PURE AIRBOX 300 S HOME	3IBS0002	740,00 €

PURIFICADORES DE AIRE Y UNIDADES DE VENTILACIÓN PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL AIRE EN ESPACIOS PÚBLICOS Y ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES

SOLUCIONES DE FILTRADO DE ALTA EFICACIA (HEPA), CAPACES DE RETENER VIRUS Y BACTERIAS NIVELES ÓPTIMOS DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

AIRPUR 

**Una buena ventilación es la base de una óptima calidad del aire interior.**

**Y es en la búsqueda de la excelencia de la calidad del aire**

**interior que Soler&Palau trabaja desde 1951.**

Los últimos acontecimientos han convertido la calidad del aire interior (IAQ) en uno de los temas que mayor interés están suscitando, evidenciándose la relación existente entre la calidad del aire interior y el bienestar de los ocupantes de los edificios.

Pasamos más tiempo en el interior de los edificios que en el exterior, con trabajos y estilos de vida que nos llevan a permanecer, por encima de un 80% de nuestro en nuestro sistema inmunológico y

puede causar desde molestias leves a nuestro aparato respiratorio, por ejemplo irritación y sequedad, hasta problemas de salud mucho más graves como alergias, sobre todo cuando las exposiciones a los contaminantes son prolongadas en el tiempo.

Está demostrado que una mala IAQ favorece la transmisión de enfermedades contagiosas, entre ellas el COVID-19.

Mantener una calidad óptima del aire interior se convierte así en una prioridad. Una prioridad de gran transcendencia en este momento de situación epidemiológica.

Cobra especial importancia disponer de equipos y sistemas que permitan disminuir la carga vírica y reduzcan la posibilidad de contagios.

Y es en la búsqueda de la excelencia de la calidad del aire interior donde Soler&Palau sigue trabajando y aportando soluciones.

**De sencillo funcionamiento, los purificadores disponen de un sistema de filtrado de varios niveles que, con una apropiada combinación de activos filtrantes, limpian de contaminantes el aire del lugar donde se encuentran ubicados.**



# Indoor Air Quality

**¿La solución para mejorar la calidad del aire interior (CAI / IAQ)?**

- **Equipos autónomos de purificación del aire** que capturen los contaminantes existentes en el aire interior, convirtiendo los espacios en lugares confortables y saludables.
- **Sistemas de ventilación** que permitan reducir la concentración de contaminantes existentes en el aire interior, sustituyéndolo por aire exterior filtrado.

La calidad del aire interior (CAI / IAQ) en los edificios (hoteles, clínicas, oficinas, fábricas, zonas comerciales, colegios, etc.) está relacionada directamente con la salud, productividad y confortabilidad de las personas.

## Equipos autónomos de purificación del aire

La opción del purificador del aire es ideal para locales o edificios que no disponen de un adecuado sistema de ventilación, o empresas con instalaciones o espacios que carezcan de sistemas de ventilación avanzados. Estos equipos purificadores son también adecuados como complemento para la ventilación en la eliminación de contaminantes específicos, entre ellos virus y bacterias.

El aire sucio, cargado de contaminantes y olores, es aspirado por el equipo y, tras circular a través de las distintas etapas filtrantes, ya limpio de contaminantes, es devuelto al interior del local. El proceso de recirculación continua del aire permite la mejora constante de la calidad del aire, lo que soluciona los problemas originados por la mala calidad del aire interior.

## Aplicaciones

Purificación del aire en aplicaciones comerciales, entre ellas:

- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Salas de reuniones
- Guarderías
- Hoteles
- Hospitales
- Residencias de ancianos
- Salas de exposición
- Clínicas veterinarias
- Laboratorios

- Data centers
- Armarios rack donde se alojan elementos electrónicos
- Oficinas inmersas en procesos productivos
- Locales y recintos cerrados destinados a trabajos de pintura, corte, pulido o soldadura

## PAP 850 / PAP 650

Purificadores de aire portátiles



Modelos	Ancho (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
PAP 850 / PAP 650	550	735	605	50

Modelo	Caudal a filtro limpio (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superficie a tratar*(m²)		Nivel sonoro a velocidad máxima (dB)	Alimentación eléctrica	Potencia (W)	Intensidad máxima (A)
PAP 850 H14	850	600	80	60	50	230V 50-60Hz	180	1,2
PAP 650 CA H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1
PAP 650 VOC H14	650	450	60	45	49	230V 50-60Hz	178	1,1

\*Para locales comerciales de 3 m de altura

Modelo	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 850 H 14	F7 + H14	Poivo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> )
PAP 650 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Poivo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + Olores
PAP 650 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Poivo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspension (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + Olores + Formaldehído, Etileno, CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> y VOC

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307683	PURIFICADOR PORTATIL PAP 850 H14	5160345500	1.215,00 €

# PAP 420 / PAP 350

Purificadores de aire portátiles



## Aplicaciones

Purificación del aire en aplicaciones comerciales, entre ellas:

- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Salas de reuniones
- Guarderías
- Hoteles
- Hospitales
- Residencias de ancianos
- Salas de exposición
- Clínicas veterinarias
- Laboratorios

Modelo	Ancho (mm)	Largo (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
PAP 420 /350	380	350	708	33

Modelo	Caudal a filtro limpio (m³/h)	Caudal a filtro sucio (m³/h)	Superficie a tratar*(m²)		Nivel sonoro a velocidad máxima (dB)	Alimentación eléctrica	Potencia (W)	Intensidad máxima (A)
PAP 420 H14	420	300	40	30	53	230V 50-60Hz	98	0,7
PAP 350 CA H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	07
PAP 350VOC H14	350	230	32	24	52	230V 50-60Hz	98	0,7

\*Para locales comerciales de 3 m de altura

Modelo	Filtros	Capacidad de filtración
PAP 420 H 14P	F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> )
PAP 350 CA H14	F7 + carbón activo + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + <b>Olores</b>
PAP 350 VOC H14	F7 + Filtro VOC + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> ) + <b>Olores + Formaldehído, Etileno, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307686	PURIFICADOR PORTATIL PAP 420 H14	5160345800	960,00 €

## AIRPUR 360°

Purificador de aire residencial  
móvil tipo columna.

Para estancias de hasta 50 m<sup>2</sup> con  
caudal de 450 m<sup>3</sup>/h.

Su diseño anular permite aspirar  
el aire a 360°, lo que aumenta su  
eficiencia y su rendimiento de  
filtración.

Incorpora un motor DC Brushless  
de alto rendimiento y muy  
silencioso.

Grado de eficiencia de filtración  
del 99,99 %



Panel de control táctil digital.

Indicador numérico PM<sub>2,5</sub> de la calidad del aire ambiental (µg/m<sup>3</sup>).

Indicador de la calidad del aire ambiental.

Indicador numérico de humedad relativa y temperatura ambiental.

Indicador luminoso de advertencia de cambio de filtro.

4 modos de funcionamiento.

Función ultravioleta.

Autodesconexión en la apertura de acceso a los filtros,  
autodesconexión antivoltado y modo bloqueo para protección de  
los niños.

### Filtro tipo tambor 360°, con tres etapas de filtración:

**Prefiltrado de partículas grandes**  
(filtro clase F7 / EN 779).

Captura y filtra las partículas grandes,  
como el polvo y otras partículas en  
suspensión (PM<sub>10</sub>).

**Filtrado de partículas finas**  
(filtro HEPA clase H13 / EN 1822).

Mediante un filtro antimicrobiano HEPA de  
alta densidad, filtra todas las partículas  
finas (diámetro 2,5 µm), como el polen y las  
fibras (PM<sub>2,5</sub>).

**Filtrado de compuestos orgánicos  
volátiles y malos olores**

Mediante un filtro de carbono activo,  
estructurado en forma de panel de abeja,  
se filtran las sustancias nocivas más  
volátiles, junto con los malos olores  
(humos).

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
307726	PURIFICADOR PORTATIL AIRPUR 360	AIRPUR360	535,00 €

## Purificador de aire instalación móvil AIRPUR 2N

### Aplicaciones

Purificación de aire en aplicaciones domesticas de hasta **50m2**, entre ellas:

- Oficinas
- Salas de reuniones
- Guarderías
- Hoteles
- Residencias de ancianos
- Salas de exposiciones
- Clínicas veterinarias



### Características

- Panel de control digital táctil (touch control)
- Pantalla LCD
- Indicador luminoso de calidad de aire
- Modo manual con 4 velocidades de funcionamiento
- Modo SMART (Autoregulación velocidad de filtrado)
- Modo Noche / Silencio
- Temporizador programable de 1 a 12 horas

### Especificaciones constructivas

- Purificador de aire móvil
- Incorpora motor Brushless
- Dimensiones: 37,1x18,3x47 cm
- Panel de control digital táctil (touch control)
- 3 etapas de filtrado:
  - Prefiltro (PM10)
  - Filtro CA. Elimina los malos olores
  - Filtro HEPA CLASE H13 (PM2,5)
- Libre de OZONO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO
308559	PURIFICADOR DE AIRE AIRPUR 2N	5250010800	135,00€

# UP

Unidades Purificadoras de aire para aplicaciones comerciales

## Instalación en pared o techo

### Aplicaciones comerciales

- Oficinas
- Establecimientos comerciales
- Salas de reuniones
- Guarderías
- Hoteles
- Hospitales
- Residencias de ancianos
- Salas de exposición
- Clínicas veterinarias
- Laboratorios

### Aplicaciones industriales

- Data centers
- Armarios rack donde se alojan elementos electrónicos
- Oficinas inmersas en procesos productivos
- Locales y recintos cerrados, destinados a trabajos de pintura, corte, pulido o soldadura



	Filtros	Capacidad de filtración
Series UP	G4 + F7 + H14	Polvo, Polen, Esporas, Bacterias, Virus, Partículas finas en suspensión (PM <sub>1</sub> , PM <sub>2,5</sub> y PM <sub>10</sub> )

Modelo	Caudal nominal (m <sup>3</sup> /h)	Presión estática disponibles filtros limpios (Pa)	Superficie a tratar* (m <sup>2</sup> )	Alimentación eléctrica	Potencia (kW)	Intensidad máxima (A)
UP-1200 H14	1.200	250	100 - 133	1F/230V, 50-60Hz	0,46	2
UP-2300 H14	2.300	250	192 - 256	1F/230V, 50-60Hz	0,9	4
UP-3600 H14	3.600	390	300 - 400	1F/230V, 50-60Hz	1,7	7,6
UP-5200 H14	5.200	310	433 - 578	3+N/400V, 50-60Hz	2	3,8

\*Para locales comerciales de 3 m de altura

# UP

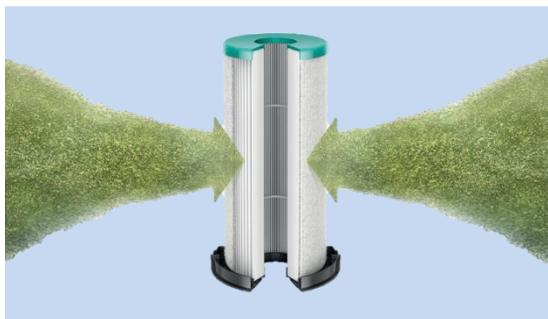
Unidades Purificadoras  
de aire para aplicaciones  
comerciales

El diseño del producto es óptimo para instalaciones de purificación en el mobiliario vertical de establecimientos comerciales y oficinas.



Modelo	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Alto (mm)
UP-1200 H14	750	360	2.175
UP-2300 H14	1.100	410	2.425
UP-3600 H14	1.500	410	2.425
UP-5200 H14	1.900	500	2.425

Modelo	Ancho (mm)	Fondo (mm)	Alto (mm)
UP-1200 H14	750	360	1.815
UP-2300 H14	1.100	410	2.015
UP-3600 H14	1.500	410	2.015
UP-5200 H14	1.900	500	2.015



**Tecnología Airblade™** con filtración **HEPA**. Los secadores de manos Dyson Airblade™ ofrecen tecnología de **activación sin contacto** y un tiempo de secado de 10 a 14 segundos. Todos tienen **filtros HEPA** de serie que les permiten capturar el 99.95% de las partículas<sup>2</sup>, incluyendo **bacterias y virus**.

## Higiene efectiva de manos

Las manos húmedas pueden propagar hasta 1000 veces más bacterias que las manos secas. Una higiene efectiva de manos siempre empieza con un lavado a fondo de las manos seguido de un secado apropiado.

Las **bacterias y los virus** depositados en las superficies pueden sobrevivir durante varias horas. Las bacterias pueden transferirse cuando se tocan estas superficies contaminadas. Es por esta razón por lo que es importante que las manos estén bien secas.



300678-01



300677-01



314696-01



245265-01

Certificado por HACCP International para ser utilizado en entornos de preparación de alimentos



307169-01



307170-01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Neto VENTA
287509	SECAMANOS PARED DYSON AIRBLADE V HU02 BL.	307169-01	639,00 €
287510	SECAMANOS PARED DYSON AIRBLADE V HU02 GRIS	307170-01	639,00 €
287511	SECAMANOS+GRIFO CUELLO CORTO DYSON AIRBLADE WD04	245265-01	1.190,00 €
287514	SECAMANOS MURAL DYSON AB14 AIRBLADE DB GRIS	300677-01	935,00 €
287515	SECAMANOS MURAL DYSON AB14 AIRBLADE DB BL.	300678-01	935,00 €
295716	SECAMANOS DYSON AIRBLADE 9KJ	314696-01	935,00 €

DYSON dispone de servicio de Renting. Consúltale a tu comercial.

## PROTECCIÓN FACIAL

### MASCARILLAS KN95



Respirador antipartículas con filtro de auto-succión. Eficaz anti polvo, partículas, smog. Mascara desechable PM2.5 (Máscara). Sin válvula de respiración

Nivel de seguridad KN95. Certificada uso internacional

Las mascarillas KN95 cumplen con el estándar GB2626-2006, según la normativa de la administración general de control de calidad e inspección, según la cual el porcentaje de filtración de partículas mayores de 0.075 micras tiene que ser superior al 95%



### PANTALLA FACIAL

Referencia: TS-88

Descripción: PANTALLA PROTECCIÓN FACIAL.

Materiales Pantalla facial: Pvc transparente rígido de 300 micras. Soporte visera: Polipropileno 0,8 m/m.

Sujeción: Goma elástica redonda de 2 m/m.

\* Fabricado con productos nacionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Neto VENTA
307401	MASCARILLA KN95 SIMILAR FFP2	KN95	1,20 €
306603	PANTALLA FACIAL PROTECCION	TS-88	2,75 €

## Termómetro infrarrojos para mediciones corporales 5533



Termómetro IR sin contacto especialmente diseñado para tomar la temperatura corporal (frente) de una persona independientemente de la temperatura ambiental.

- Medición **precisa** de **Temperatura** de la frente **sin contacto**
- Detección de calor de la frente y °C o °F seleccionable
- Temperatura corporal y superficial seleccionable
- Configuración valor **alarma** con **indicación acústica**
- Memorización de las últimas 32 medidas
- Retención de lectura y Autoapagado automático › Autorango
- Resolución visualizador 0.1°C (0.1°F)
- Retroiluminación visualizador **LCD**
- Incluye manual instrucciones, estuche transporte y pilas
- Dimensiones (L x A x H): 131mm x 82mm x 35mm
- Peso: 130gr

**SISTEMAS SIN CONTACTO  
PARA PREVENCIÓN DEL  
CONTAGIO DEL COVID-19**

### Normativa:

- ASTM E1965-1998
- EN 980: Símbolos gráficos para el uso en el etiquetado de dispositivos médicos
- EN 104: Información suministrada por el fabricante con los dispositivos médicos
- EN 60601-1: Equipación eléctrico médico Part 1: Requisitos general seguridad (IEC: 60601-1:1998)
- EN 60601-1-2: Equipación eléctrico médico Part 1-2: Requisitos generales seguridad Norma colateral Compatibilidad electromagnética requisitos y prueba (IEC 60601-1-2:2001)

	5533
Rango de Medición Corporal (Fiebre)	+32 a +42,5°C
Rango de Medición Superficies	0 a +60°C
Resolución	0,1°C
<b>Precisión 32 a 35,9°C</b>	<b>+/- 0,3°C</b>
<b>Precisión 36 a 39,0°C</b>	<b>+/- 0,2°C</b>
<b>Precisión 39 a 42,5°C</b>	<b>+/- 0,3°C</b>
Distancia de medida	5-15cm
Tiempo de Respuesta	0,5s
Alimentación	2pilas 1,5V tipo AA
Duración de Pilas	40h de funcionamiento continuo

Después de la medición, enviará un sonido continuo de pitido para informarle de la temperatura corporal anormal si está más allá del rango establecido (la alarma predeterminada es de 38 °C que puede ser establecida por el usuario).



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECISIÓN	REFERENCIA	NETO
306205	TERMÓMETRO INFRARROJOS	+/- 0,2°C EN RANGO +36 A +39°C	5533	69,00 €



## Descripción del producto

- Material: ABS
- Funcionamiento: **Automático**
- Acabado: BL.
- Capacidad: 1.100 ml.
- Adosado a pared
- Bomba con **mecanismo anti-goteo**
- **Visor de llenado**
- Alimentación: 4 pilas tipo AA - LR4 1.5 (no incluidas)

**SISTEMAS SIN CONTACTO PARA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO DEL COVID-19**

**DISPONIBLE EN JULIO**

## Especificaciones técnicas:

- El dosificador incluye un sensor infrarrojo en la parte inferior que activa el mecanismo automático y dispensa 1 ml en spray cada uso, con un intervalo de tres segundos entre dosis.
- Si las manos no son retiradas el aparato se para automáticamente después de 10 dosificaciones.
- El dosificador funciona mediante 4 pilas tipo AA LR4 1.5 (no incluidas), con duración estimada de 60.000 ciclos o 1 año (dependiendo calidad pilas).
- El montaje de este se realiza adosado a pared fijado con 4 tornillos desde la parte posterior del producto, cada uno colocado en los extremos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	REFERENCIA	NETO
307840	DISPENSADOR DESINFECTANTE DE MANOS <b>AUTOMÁTICO</b>	1100ml	GW04150100	54,50 €

## SOLUCIÓN HIDROALCOHÓLICA

### Especificaciones técnicas:

- Solución hidroalcohólica alta higienización. Limpieza e higiene de la piel de manos y antebrazos sin aclarado posterior. Alcohol etílico de 60°. Cloruro de didecilmetilamonio



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD	REFERENCIA	Neto VENTA
307043	SOLUCION HIDROALCOHÓLICA ALERGREEN PLUS 60°	5000ML	23486350	<b>29,55€</b>
307044	BOTELLA VACIA PARA DIFUSION DE LA SOLUCION HIDROALCOHÓLICA	750ml	23486351	<b>1,95 €</b>

## Medidas prevención Contagio COVID-19 – Ministerio de Sanidad

(actualización del 11 de Abril)

### Medidas Organizativas

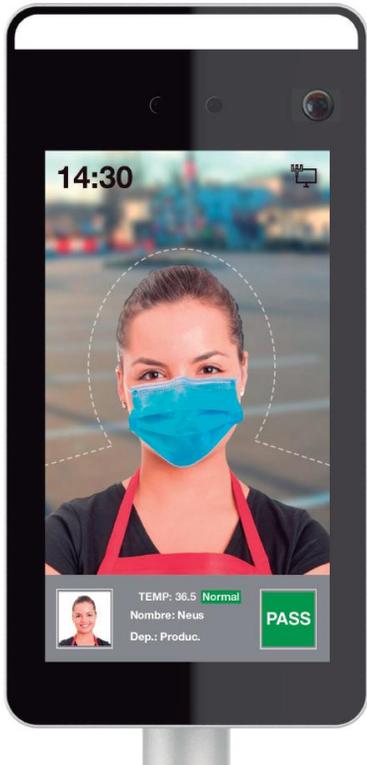
*"Es preciso proveer al personal de los productos de higiene necesarios para poder seguir las recomendaciones individuales, adaptándose a cada actividad concreta. Con carácter general, es necesario mantener un aprovisionamiento adecuado de jabón, solución hidroalcohólica y pañuelos desechables."*

### Recomendación a los trabajadores del Ministerio de Sanidad

*"Lávate frecuentemente las manos con agua y jabón, o con una solución hidroalcohólica. Es especialmente importante lavarse después de toser o estornudar o después de tocar superficies potencialmente contaminadas. Trata de que cada lavado dure al menos 40 segundos."*

# CONTROL ACCESO DETECCIÓN FIEBRE Y FACIAL (MASCARILLA)

## CONTROL DE ACCESO Y TEMPERATURA



**Medición de temperatura facial:**  
Basado en tecnología de imagen térmica infrarroja, utiliza sensores de última tecnología y una cámara dinámica gran angular de 2MP mientras se detecta la temperatura humana (0,5m - 1m), incluso si se usa una mascarilla, mejorando de esta manera la protección del usuario en todo momento.



**Reconocimiento facial:**  
La alta tecnología AI del Tecatel PAI System permite detectar el rostro automáticamente sin necesidad de quitarse la mascarilla (0,5 - 2m). El dispositivo puede incluso reconocer si la persona está usando mascarilla y advertir de aquellos que no la usen, de esta manera se puede programar el sistema para que se concencie al usuario de cualquier necesidad de su uso.



**Detección de fiebre:**  
Tecatel PAI System establece un umbral alto de detección de temperatura con la finalidad de prevenir. Cuando detecta que la temperatura de la persona supera el umbral de alerta, se activa automáticamente un mecanismo de alarma para alertar del riesgo de infección, proteger eficazmente la salud del personal, prevenir y controlar las epidemias.



**Consulta de datos:**  
Tecatel PAI System admite la función de transferencia de datos a la red, lo que le permite organizar tablas de temperatura, capturar imágenes en tiempo real, gestionar la base de datos y enviar mensajes al personal designado para el seguimiento.

### Medición de la temperatura facial:

Basado en tecnología de imagen térmica infrarroja, utiliza sensores especiales y una cámara dinámica gran angular de 2 MP para detectar la temperatura humana, incluso si se usa una mascarilla, mejorando de esta manera la protección del usuario.

### Detección de fiebre:

Tecatel PAI System establece un umbral alto de detección de temperatura.

Cuando detecta que la temperatura de la persona supera el umbral de alerta, se activa automáticamente una alarma para alertar del riesgo de infección, proteger eficazmente la salud del personal y prevenir las epidemias.

### Reconocimiento facial:

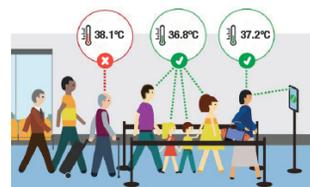
La alta tecnología de Inteligencia Artificial (AI) del Tecatel PAI System, permite detectar el rostro automáticamente sin necesidad de quitarse la mascarilla. El dispositivo puede reconocer si la persona está usando mascarilla e incluso advertir de aquellos que no la usen, de esta manera se puede programar el sistema para que concencie al usuario de la necesidad de su utilización.

### Consulta de datos:

Tecatel PAI System admite la función de transferencia de datos a la red, lo que le permite organizar tablas de temperatura, capturar imágenes en tiempo real, gestionar la base de datos y enviar mensajes al personal designado para el seguimiento.

## Aplicaciones

Tecatel PAI System, equipo perfecto para organizar barreras de acceso y control de personal. Ideal para ser utilizado en hospitales, centros de transporte, ferias empresariales, escuelas, universidades, fábricas, residencias, restaurantes, etc.



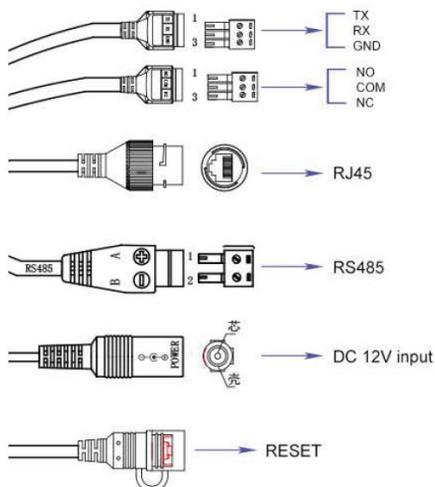
## Precisión de reconocimiento

Reconocimiento facial y medición de temperatura sin contacto físico a una distancia de 0,5m-2,2m, incluso llevando la mascarilla puesta mientras se detecta la temperatura del cuerpo, mejorando así la protección del usuario.

Rango óptimo de medición de temperatura 0,5-1,0m

**PAI System** permite recoger eficientemente, todos los datos de entrada y salida de empleados, usuarios, visitantes, servicios externos, etc.

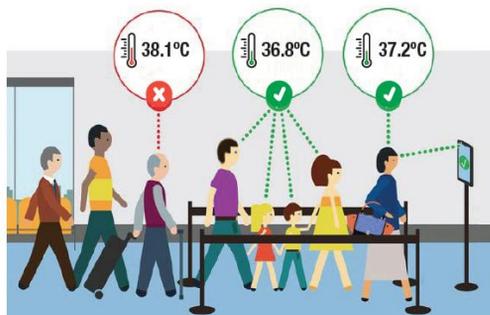
## PUERTOS DISPONIBLES



## Aplicaciones

Los protocolos de prevención y análisis de datos manuales requieren de excesiva utilización de recursos humanos.

Tecatel PAI System, equipo perfecto para organizar barreras de acceso y control de personal. Ideal para ser utilizado en hospitales, unidades de transporte, ferias, escuelas, universidades, fábricas, residencias, restaurantes etc. etc.



# CONTROL ACCESO DETECCIÓN FIEBRE Y FACIAL (MASCARILLA)



Distancia de medición de temperatura  
0.5-1.0m



Velocidad de reconocimiento facial = 200ms



Precisión de reconocimiento 99.5%



Error de temperatura  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$



Detección automática de temperatura



Capacidad de almacenamiento 30.000 rostros



Pantalla HD 7"

## Soportes (Opcionales)



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307511	TERMINAL CONTROL ACCESO TEMPERATURA Y FACIAL PAI SYSTEM	SE-PAIRT		895,00 €
307754	SOPOTE ESCRITORIO 38CM CONTROL ACCESOS FIEBRE TEMP	SE-PAISOP38		70,00 €
307755	SOPOTE 60CM CONTROL ACCESOS FIEBRE TEMPERATURA	SE-PAISOP60		125,00 €
307513	SOPOTE SUELO 110CM CONTROL ACCESOS TEMPERATURA	SE-PAISOP110		150,00 €

## CONTROL ACCESOS

### DS-K1TA70MI-T

**Terminal de control de accesos Hikvision con detección de fiebre** y detección de mascarilla. Pantalla LCD 7". Verificación por reconocimiento facial y tarjeta Mifare. Capacidad 6.000 caras y 6.000 tarjetas.

- Sin necesidad de que el individuo coopere deliberadamente, excepto para que su imagen entre dentro de la pantalla.
- Mayor eficacia, emplea en hacer la medición 1 seg. / persona.
- Mayor rango de distancia de medición: entre 0.3m y 1.5m.
- Zona de detección: cualquier área dentro de la pantalla.
- Precisión lectura de temperatura corporal  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
- Pedestal DS-KAB671-B opcional.
- Alimentación 12VDC 2A (alimentador no incluido).



### KPL-040F-VI

Fuente alimentación 12v 40W para:  
**DS-K1TA70MI-T y DS-K5604A-3XF/V**



### 101500003

Cable para fuente de alimentación:  
**KPL-040F-VI**



### DS-KAB671-B

**Pedestal** para terminal de control de accesos con detección de fiebre modelo DS-K1T671TM-3XF y compatible con modelos: **DS-K1TA70MI-T**

- Dimensiones (W x H x D): 98,5 mm x 1342 mm x 225 mm.



### DS-DM0701BL

Soporte de sobremesa para: **DS-K1TA70MI-T**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307744	TERMINAL ACCESOS DETECCION FIEBRE Y FACIAL	DS-K1TA70MI-T		891,00 €
308380	SOPORTE DE SOBREMESA PARA <b>DS-K1TA70MI-T</b>	DS-DM0701BL		56,00 €
307747	TOTEM SOPORTE COMPATIBLE CON DS-K1T671(XX)	DS-KAB671-B		109,00 €
308187	FUENTE AL.12V 40W DS-K1TA70MI-T y DS-K5604A-3XF/V	KPL-040F-VI		9,70 €
308188	CABLE ALIMENTACIÓN PARA: KPL-040F-VI	101500003		1,80 €

## CONTROL FLUJO PERSONAS ACCESOS

### ISD-SMG318LT-F

**Arco con cámara termográfica biespectro para detección de fiebre y portal detector de metales.** Incluye pantalla informativa LCD.

- Control de acceso rápido y sin contacto.
- Detección de fiebre con cámara minidomo termográfica integrada: rango de temperatura de 30°C a 45°C y alta precisión de +/- 0,5°C.
- Sensor de alta sensibilidad, resolución 160x120 en el canal térmico.
- Función de alarma sonora y luz estroboscópica.
- Calidad de imagen mejorada con reducción de ruido digital.
- Detección de metales incluyendo objetos pequeños, con multizonas de alarma en 18 zonas independientes de detección iluminadas.
- Alarma por exceso de temperatura.



**DS-2CD6825G0/C-IVS  
(2.0mm)  
IP67 EXTERIOR**

**Control de flujo con cámara IP Hikvision de conteo de doble lente,** resolución 2MP, óptica 2mm, IR 6m. Entrada y salida de audio y alarma. Para exterior.

- Conteo separado de personas que entran y personas que salen.
- Soporta envío en tiempo real o por ciclo estadístico.
- Envío de reporte por e-mail diario, semanal o anual.
- Soporta filtrado de objetivo por altura.
- Soporta control de aforo junto con licencia de software Hik-Central.



**DS-2CD6825G0/C-IS  
(2.0mm)  
INTERIOR**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307748	ARCO DETECTOR METALES Y TEMPERATURA(FIEBRE)	ISD-SMG318LT-F		5.182,00 €
307751	CONTROL FLUJO CONTEO PERSONAS IP67 POE	DS-2CD6825G0/C-IVS(2.0mm)		487,00 €
307749	CONTROL FLUJO CONTEO PERSONAS INTERIOR	DS-2CD6825G0/C-IS(2.0mm)		459,00 €

## CÁMARAS

### DS-2TD2636B-15/P

**Cámara Hikvision IP bullet termográfica para detección de fiebre.**

- Detección **4,5 a 9 metros**. Precisión  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
- Resolución cámara térmica: 384 x 288 píxeles.
- Lente cámara térmica: **15mm**, FOV (campo visión):  $24.2^{\circ} \times 18.4^{\circ}$  (H x V).
- Resolución cámara visible 4MP: 2688 x 1520 píxeles.
- Lente cámara visible: 6mm.
- Modo de video: fusión de imagen Bi-espectro.
- Precisión:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
- Rango: 30-45 $^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura de trabajo: 10~35 $^{\circ}\text{C}$ .
- Altura instalación: 1.7m~2.5m.



QR APP AME



### DS-2TD2617B-6/PA

**Cámara Hikvision IP bullet termográfica para detección de fiebre.**

- Detección **1.5 a 2.5 metros**. Precisión  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
- Resolución cámara térmica: 160 x 120 píxeles.
- Lente cámara térmica: **6mm**, FOV (campo visión):  $25^{\circ} \times 18.7^{\circ}$  (HxV).
- Resolución cámara visible 4MP: 2688 x 1520 píxeles.
- Lente cámara visible: 8mm.
- Modo de video: fusión de imagen Bi-espectro.
- Precisión:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ .
- Rango: 30-45 $^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura de trabajo: 10~35 $^{\circ}\text{C}$ .
- Altura instalación: 1.5m.



QR APP AME



### DS-2TD2617B-3/PA

Mismas prestaciones que:  
DS-2TD2617B-6/PA

Pero la detección **0,8 a 1,5 metros**.  
Precisión  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

QR APP AME



### DS-2TP31B-3AUF

**Cámara termográfica portátil con precisión  $\pm 0.5^{\circ}$ , resolución 160x120, lente 6mm, distancia recomendada de medida 1m.**

- Sensor de alta sensibilidad con resolución de 160 x 120
- Pantalla LCD de 2.4 pulgadas de resolución 320 x 240 de alta calidad
- Hasta 4 paletas
- Amplio rango de medición de temperatura: -20-50  $^{\circ}\text{C}$ -Precisión de medición de alta temperatura: hasta  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 2\%$ -Suplemento de luz láser de larga distancia para objetivos de termografía-Batería recargable de iones de litio incorporada-Hasta 8 horas de operación continua.
- Módulo termal**Sensor de imagen Matrices de plano focal sin enfriarMax. Resolución 160 x 120 NETD <40mk (@ 25  $^{\circ}\text{C}$ , F # = 1.0) Campo de visión  $37.2^{\circ} \times 50^{\circ}$ Apertura F 1.1 Paso de píxeles 17  $\mu\text{m}$  Longitud focal: 3,1 mm.IFOV (mrad) 5,48 mradBanda de onda de respuesta 8  $\mu\text{m}$  a 14  $\mu\text{m}$



QR APP AME



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307735	CAMARA TERMOGRAFICA IP DUAL <b>DET.4,5 A 9M</b>	DS-2TD2636B-15/P		5.595,00 €
307736	CAMARA TERMOGRAFICA IP DUAL <b>DET.1,5 A 2,5M</b>	DS-2TD2617B-6/PA		2.760,00 €
307737	CAMARA TERMOGRAFICA IP DUAL <b>DET.0,8 A 1,5M</b>	DS-2TD2617B-3/PA		2.290,00 €
307398	CAMARA TERMOGRÁFICA DE MANO	DS-2TP31B-3AUF		560,00 €

# SOLUCIONES DETECCIÓN TEMPERATURA (FIEBRE).

## ACCESORIOS CÁMARAS

### DS-2907ZJ

Trípode ajustable para cámara térmica tipo Bullet, el modelo puede variar. (Imagen no contractual).



### DS-2909ZJ

Adaptador para trípode para cámaras Bullet IP termográficas detección de fiebre.



### DS-2TE127-G4A

Cuerpo negro. Se utiliza para incrementar la precisión hasta  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  en combinación con las cámaras IP termográficas para detección de fiebre de HIKVISION.



CÁMARAS TERMOGRÁFICAS DUALES  
CON DETECCIÓN DE TEMPERATURA

**HIKVISION**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307813	TRIPODE AJUSTABLE PARA CAMARA TERMOGRA. BULLET / DOMO	DS-2907ZJ		20,00 €
307742	DISCO ADAPTADOR PARA TRIPODE CAMARA BULLET / DOMO	DS-2909ZJ		15,00 €
307743	EQUIPO CALIBRACION CAMARAS TERMOGR.IP BULLET DOMO	DS-2TE127-G4A		2.300,00 €

# SOLUCIONES DETECCIÓN TEMPERATURA (FIEBRE).

DISPOSITIVOS PREVENCIÓN CONTAGIO



## GM-K1-1D

**Pulsador de proximidad** ideal para lugares donde, por suciedad o por manipulación de sustancias, no es posible tocar el pulsador para accionar un abrepuertas o cualquier elemento eléctrico por impulso. Elegante diseño en acero inox.

Permite su accionamiento hasta una distancia de 10 cm  
Diseñado para montaje en ámbito interior o lugares cubiertos  
-Grado de Índice de protección IP55  
NECESITA CAJA DE EMPOTRAR UNIVERSAL.

## TERM-01

### Termómetro infrarrojo clínico



Precisión  $\pm 0,2$  °C  
Rango de lectura 32°C - 43°C  
Distancia de lectura 1 - 15cm  
Tiempo de lectura 1s  
Alimentación 2 x pilas AAA (no incluidas)  
Autoapagado 30s

## GM-20

### Kit de intercomunicación para ventanillas GM-20P.

Kit de intercomunicación.  
Central con micrófono electret sobre flexo y altavoz.  
Ajustes de volumen y botón de TALK (hablar).  
Secundario para montaje en pared o cristal.  
Alimentador 220V c.a./ 9V c.c. incluido



## DS-7608NI-I2

### DS-7608NI-I2/8P con POE

**Grabador en red para 8 cámaras IP de resolución hasta 12MPH.265 / H.264+ / H.264.**

- Sistema operativo dual, tecnología ANR.
- Ancho de banda de entrada 80Mbps, capacidad de transmisión 256Mbps.
- Capacidad de visualización 2 canales a 4K o 8 canales a 1080P .
- Hasta 12 MP de resolución para la grabación.



## DISCO DURO 4TB



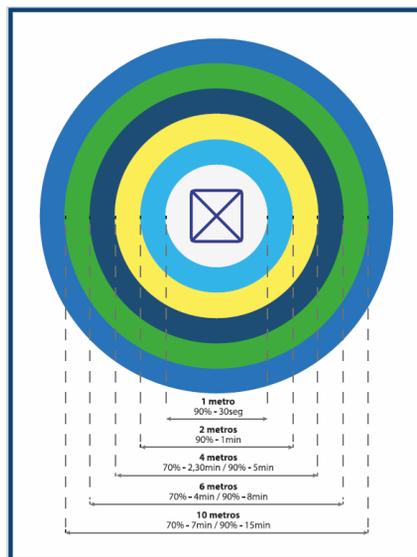
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	CÓDIGO QR APP AME	NETO VENTA
307148	PULSADOR DE PROXIMIDAD	GM-K1-1D		45,00 €
132773	KIT INTERCOMUNICACIÓN PARA VENTANILLAS	GM-20P		81,20 €
308040	TERMÓMETRO INFRARROJO DE MANO	TERM-01		60,00 €
307752	GRABADOR (8CH 1080HD) Ó (2CH 4K) IP (12MP GRAB.)	DS-7608NI-I2		218,50 €
307753	GRABADOR IP POE(8CH1080HD)Ó(2CH4K) (12MP GRAB.)	DS-7608NI-I2/8P		298,50 €
302442	DISCO DURO 4TB 256MB 3.5 SATA3	ST4000DM004		105,00 €



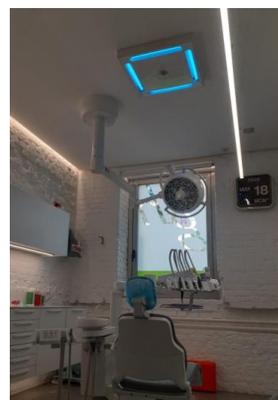
### TORRE DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Fuente de luz: 4x20W  
 Longitud de onda tubo 254 nm (UV-C) (Germicida)  
 Dimensiones 255x250x1230mm  
 Material pintado al horno

La unidad Pritec PTWVC80 está enfocada a ser utilizado en pequeñas o medianas estancias con el fin de efectuar en un corto periodo de tiempo, una profunda desinfección de la superficie de los objetos del interior.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308110	Torre módulo purificador aire ambiental UV-C 4x20W	PTWVC80	376,50 €



### LUMINARIA 60X60 UV-C

Luminaria 60x60 con 4 x15W tubos UV-C Philips

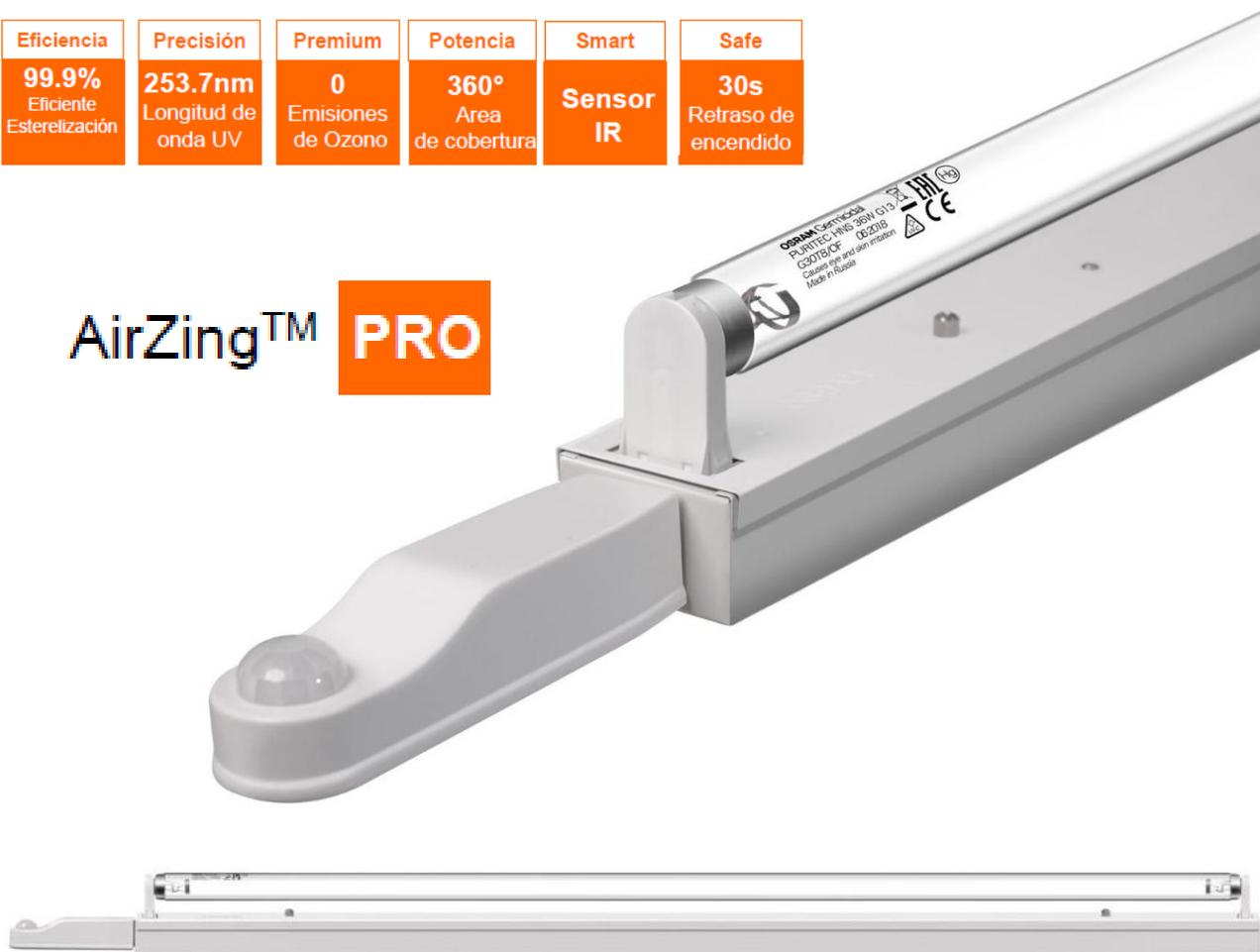
Existe la versión básica, la versión con sensor de movimiento para desconexión automática, versión con sensor + control remoto, y la versión con sensor + control por App, pudiendo programar el encendido y apagado de manera remota y temporizada.

Puede ser instalada empotrada en techo desmontable, en superficie o suspendida.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308114	Luminaria 60x60 T8 UV-C 4x15W SENSOR + CONTROL WIFI (App)	P595UVC+SW	259,30 €
307675	Luminaria 60x60 T8 UV-C 4x15W SENSOR + CONTROL WIFI	P595UVC+SR	237,90 €
308115	Luminaria 60x60 T8 UV-C 4x15W SENSOR	P595UVC+S	216,65 €
308116	Luminaria 60x60 T8 UV-C 4x15W (SIN SENSOR)	P595UVC+B	181,85 €

<b>Eficiencia</b>	<b>Precisión</b>	<b>Premium</b>	<b>Potencia</b>	<b>Smart</b>	<b>Safe</b>
<b>99.9%</b> Eficiente Esterilización	<b>253.7nm</b> Longitud de onda UV	<b>0</b> Emisiones de Ozono	<b>360°</b> Área de cobertura	<b>Sensor IR</b>	<b>30s</b> Retraso de encendido

# AirZing™ PRO



### REGLETA CON TUBO Y SENSOR IR AirZing PRO 5030

Potencia del tubo 30W  
Longitud del tubo 90mm  
Radiación UV-C 12W  
9000 horas de vida  
Dimensiones 1058 x 54 x 78 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308001	Luminaria OSRAM AIRZING PRO 5030 30W UV-C	AIRZINGPRO5030	77,50 €

### REGLETA CON TUBO Y SENSOR IR AirZing PRO 5040

Potencia del tubo 36W  
Longitud del tubo 1200mm  
Radiación UV-C 15W  
9000 horas de vida  
Dimensiones 1363 x 54 x 78 mm

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308002	Luminaria OSRAM AIRZING PRO 5040 40W UV-C	AIRZINGPRO5040	83,75 €



**DETECTORES DE MOVIMIENTO PARA EL APAGADO DE LÁMPARAS GERMICIDAS UV**

Los nuevos detectores DM TEC IV1 y DM TEC IV8 apagan el sistema de iluminación de forma inmediata cuando detectan la entrada de personas en zonas de trabajo UV. Una vez que se apagan las lámparas germicidas, pasado el tiempo definido y sin presencia de personas volverán a conectarse y continuar con el proceso de purificación y desinfección de microorganismos.

Posibilidad de automatizar 2 temporizaciones:

T1 De 1 a 20 minutos

T2 De 5 a 90 minutos

Pueden instalarse en superficie ó empotrados en techo según el modelo, tienen una cobertura máxima de 360º y Ø 7m a 2,5m de altura. Tiene una capacidad de corte de relé de 16A



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308009	Detector Movimiento RELÉ INVERTIDO Superficie Techo 360º	DM TEC IV1	32,50 €



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	NETO VENTA
308010	Detector Movimiento RELÉ INVERTIDO Empotrar Techo 360º	DM TEC IV8	31,25 €

### Gama PL-S

Purificación aire y agua. Desinfección  
Lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión de un solo terminal  
Base de Casquillo G23  
9000 horas de vida  
Radiación UV-C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
237468	Lámpara PL-S 5W 2P	1,1W	64248680	5,50 €
124128	Lámpara PL-S 9W 2P	2,3W	61824580	5,33 €

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
237469	Lámpara PL-S 9W 4P	2,3W	71083380	7,00 €
220649	Lámpara PL-S 11W 4P	3,2W	62488880	7,00 €

## Lámparas Germicidas Gama PL-L

### Gama PL-L

Purificación aire y agua. Desinfección  
Lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión de un solo terminal  
Base de Casquillo 2G11  
9000 horas de vida  
Radiación UV-C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
237497	Lámpara PL-L 36W 4P	12W	62878740	11,95 €
237499	Lámpara PL-L 55W 4P HF	17W	63379840	16,40 €
237500	Lámpara PL-L 60W 4P	19W	71034540	18,43 €
237501	Lámpara PL-L 95W 4P HO	27W	88829740	21,90 €

## Lámparas Germicidas Gama TL Mini

### Gama TL Mini

Purificación aire y agua. Desinfección  
Lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión con una ampolla tubular de cristal  
Base de Casquillo G5  
9000 horas de vida (TUV 6W) 11000 horas de vida (TUV 8/11W)  
Radiación UV-C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
162626	Tubo Mini TUV 6W FAM	1,7W	62364527	3,15 €
125311	Tubo Mini TUV 8W FAM	2,4W	62368327	3,15 €
168846	Tubo Mini TUV 11W FAM	2,6W	55965427	3,20 €

## Lámparas Germicidas Philips TUV T8

# PHILIPS

DESINFECCIÓN UV-C

### Philips TUV T8

Purificación aire y agua. Desinfección  
Lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión con una ampolla tubular de cristal  
Base de Casquillo G13  
9000 horas de vida  
Radiación UV-C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
136146	Tubo T8 TUV 15W	4,9W	72617940	7,85 €
189240	Tubo T8 TUV F17	4,5W	26413840	9,25 €
161438	Tubo T8 TUV 25W	7W	64161840	7,85 €
104869	Tubo T8 TUV 30W	12W	72620940	9,40 €
128278	Tubo T8 TUV 36W	15W	61854210	11,75 €
139470	Tubo T8 TUV 55W HO	17,5W	61866510	12,10 €
173736	Tubo T8 TUV 75W HO	25,5W	61851110	14,75 €

## Lámparas Germicidas Philips TUV T5

### Philips TUV T5

Purificación aire y agua. Desinfección  
Lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión con una ampolla tubular de cristal  
Base de Casquillo 4 Pins Single Ended  
9000 horas de vida  
Radiación UV-C

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RADIACIÓN UV-C	REFERENCIA	NETO VENTA
174507	Tubo T5 TUV 36W HE 4P	15W	64231899	21,85 €
161854	Tubo T5 TUV 36W HO 4P	25W	86970899	18,80 €

## Luz ultravioleta (UV)

Haz un uso adecuado de la tecnología UV para evitar riesgos.  
USO PROFESIONAL



La exposición inadecuada a **la radiación UV puede tener efectos nocivos para la salud**. Afecta especialmente a la piel y la vista, pudiendo llegar a causar afecciones muy graves en la piel y en la córnea. Por este motivo, es fundamental asegurar la correcta selección de fuentes de radiación UV, siendo, además, factores determinantes a considerar: la instalación, el mantenimiento y el uso correcto.

La radiación con luz UV es una tecnología eficaz para la desinfección de patógenos que lleva mucho tiempo aplicándose en diversos campos y su efecto desinfectante aumenta al incrementar la dosis de radiación que se aplique. Aun así, hay que utilizarla adecuadamente e implementar las metodologías necesarias para **deshabilitarla en presencia de seres vivos**.



Industria



Telecom & Data



Seguridad y EPIS



Illuminación



Climatización



Cable



Sanitario y Fontanería



Domótica



Energías Renovables



Building Automation



Media Tensión



Vehículo Eléctrico



### Servicios Centrales + Centro Logístico

Pol. Ind. Catarroja,  
c/ 32 nº 208, 46470  
Catarroja · Valencia

T. +34 96 122 33 00  
F. +34 96 122 33 19  
ame@sonepar.es

## DELEGACIONES

### ARAGÓN

#### AME TERUEL

Carretera de San Julián, n.º 85  
44003, Teruel, Teruel  
T. +34 978 105 110  
F. +34 978 105 070  
ame.teruel@sonepar.es

### CATALUÑA

#### AME EL VENDRELL

P.I. Dels Masets C/ Masía del Furo, 19 P6 S12  
43719, Reus, Tarragona  
T. +34 977 94 70 04  
F. +34 977 94 70 40  
ame.vendrell@sonepar.es

#### AME REUS

C/ Recasens i Mercadé, 21 y 23  
43206, Reus, Tarragona  
T. +34 977 94 09 09  
F. +34 977 94 09 30  
ame.reus@sonepar.es

### CASTILLA LA MANCHA

#### AME CIUDAD REAL

P.I. Ctra. Carrión. Av. Isaac Peral, 148  
13005, Ciudad Real, Ciudad Real  
T. +34 926 104 001  
F. +34 926 213 148  
ame.ciudad-real@sonepar.es

#### AME VALDEPEÑAS

C/ Tonel nº 50  
13300 Valdepeñas, Ciudad Real  
T. 34 926 31 62 41  
F. 34 926 31 01 11  
ame.valdepeñas@sonepar.es

### COMUNIDAD VALENCIANA

#### AME ALCOI

P. I. Cotes Baixes, C/B, 2  
03804, Alcoi, Alicante  
T. +34 965 521 078  
F. +34 965 523 048  
me.alcoi@sonepar.es

#### AME ALCORA

Camí La Torreta, Nave 5  
12110, Alcora, Castellón  
T. +34 964 38 60 06  
F. +34 964 38 62 10  
ame.alcora@sonepar.es

### AME ALICANTE

Ctra. Ocaña, 63 (Antigua Ctra. Madrid Km4)  
03114, Alicante, Alicante  
T. +34 966 111 110  
ame.alicante@sonepar.es

### AME CALLE ENGUERA

C/ Enguera, 17-Bajo  
46018, Valencia  
T. +34 960 913 030  
F. +34 963 213 620  
ame.valencia.enguera@sonepar.es

### AME CASTELLÓN

Camí del Pi Gros, 8-9 -13, P.I. Fadrell,  
12005, Castellón, Castellón  
T. +34 96 434 05 66  
F. +34 961 223 319  
ame.catarroja@sonepar.es

### AME DENIA

C/ Partida Madrigueres Sud, 64 Nave E  
03700 Denia, Alicante  
T. 34 965 78 16 28  
F. +34 965 78 70 97  
ame.denia@sonepar.es

### AME GANDÍA

P.I. San Benieto. C/ Ciudad del Transporte,  
Blq. 2 Nav. 13  
46700, Gandía, Valencia  
T. +34 96 286 00 41  
F. +34 96 287 40 04  
ame.gandia@sonepar.es

### AME MARÍTIMO

C/ Jerónimo Monsoriu, 41  
46022, Valencia, Valencia  
T. +34 963 013 077  
ame.maritimo@sonepar.es

### AME PETREL

Pol Ind. Salinetas, C/ L'Arenal, 13  
03610, Petrel, Alicante  
T. +34 966 95 26 77  
F. +34 965 37 51 29  
ame.petrel@sonepar.es

### AME RIBERA BAIXA

C/ Camí Vell de Cullera, 75  
46410, Sueca, Valencia  
T. +34 961 700 011

### AME SAGUNTO

P.I. Ingruinsa C/ Laminación, 40  
46520, Sagunto, Valencia  
T. +34 962 69 81 50  
F. +34 962 67 13 81  
ame.sagunto@sonepar.es

### AME SANTO DOMINGO

C/ Sto. Domingo Savio, 96  
Santo Domingo, Valencia  
T. +34 963 667 766  
F. +34 963 662 054  
ame.valencia.santodomingo@sonepar.es

### AME SEGORBE

P.I. La Esperanza, C/ Cantabria, Parc. 125-127  
12400, Segorbe, Castellón  
T. 34 964 713 010  
F. +34 964 713 975  
ame.segorbe@sonepar.es

### AME VINARÒS

C/ Arzobispo Meseguer y Costa, 10  
12500, Vinaròs, Castellón  
T. +34 964 45 17 16  
F. +34 964 45 52 18  
ame.vinaros@sonepar.es

### AME XÀTIVA

Pol. Ind. Camí de L'Estret, Parc. 9  
46800, Xàtiva, Valencia  
T. +34 96 111 73 06  
F. +34 96 111 77 68  
ame.xativa@sonepar.es

### MURCIA

#### AME LORCA

P. I. Los Peñones, C/ Cerro de la Muela, 3  
30800, Lorca, Murcia  
T. +34 968 929 729  
ame.lorca@sonepar.es

#### AME MURCIA

C/ Pinatar, 5  
30010, Murcia, Murcia  
T. +34 968 11 01 48  
F. +34 968 11 01 54  
ame.murcia@sonepar.es



Sonepar  
movilidAPP

[www.amelectrico.com](http://www.amelectrico.com)

DESCARGA NUESTRA APP Y DISFRUTA SUS VENTAJAS