



HALO C y HALO P Smart

Purificadores de aire de calidad superior

Filtración de gases, virus y contaminantes bacterianos



- Unidad de filtración autónoma sin conexión HVAC
- Un sensor específico para la calidad del aire (HALO C únicamente)
- Rápido y fácil de instalar
- No ocupa espacio en el suelo
- Consumo energético muy reducido (50 W)
- Sin emisión de contaminantes al exterior
- Comunicación por impulsos luminosos
- Aplicación eGuard para el seguimiento a distancia desde smartphone, tableta y PC
- Contacto de alarma para los sistemas BMS y BAS



HALO C y HALO P Smart

Purificadores de aire de calidad superior

Más de 50 años con la seguridad de la innovadora tecnología de ERLAB

Los purificadores inteligentes **HALO C y HALO P Smart** garantizan una calidad del aire apta para laboratorio al filtrar todos los gases, contaminantes virales y bacterianos desde el origen.

Los purificadores inteligentes **HALO C y HALO P Smart** proporcionan un alto nivel de calidad del aire sin que deban conectarse a los sistemas HVAC centrales, por lo que también ofrecen sustanciales ahorros de energía.

Todas las unidades **HALO** cumplen con los más altos estándares profesionales de calidad en materia de filtración del aire en laboratorios moleculares y de partículas.

SMART TECHNOLOGY

La comunicación en tiempo real por impulsos luminosos LED advierte intuitivamente al usuario sobre el estado de funcionamiento del dispositivo

Puerto interno BMS y BAS

Puerto Ethernet para el seguimiento a distancia de su seguridad

4 anillas de suspensión en el techo

8 inyectores de aire limpio que propagan de manera uniforme el aire filtrado en la sala

Un sensor específico para la calidad del aire (HALO C únicamente)

Posfiltro (HALO C únicamente)

Control de ajuste de la ventilación vía PWM

Prefiltro

La exclusiva columna de filtración modular ERLAB permite el uso de uno de los siguientes elementos:

- 3 filtros moleculares aptos para laboratorio o
- 2 filtros de partículas HEPA y ULPA de calidad

Cámara de acceso para facilitar la sustitución del filtro y del ventilador



Una utilización + fácil, una protección + segura

Aire limpio

HALO C y **HALO P** garantizan la descontaminación del aire en los laboratorios, oficinas o aulas ante cualquier contaminante químico, viral y bacteriano.

Los purificadores de aire **HALO C** (COV, formaldehído, Chemplus) garantizan una filtración molecular completa (conforme a la norma de seguridad para filtración molecular en laboratorio **NF X 15-211**) de una gran variedad de contaminantes atmosféricos que podrían suponer una amenaza para la salud de las personas.

Con objeto de brindar la mejor tecnología de filtración de partículas, hemos equipado nuestras unidades de aire purificado **HALO P** con un filtro de partículas **HEPA H14** apto para laboratorio, o bien con un filtro de partículas **ULPA U16** para las situaciones de riesgo sanitario más críticas.

De conformidad con la normativa en materia de filtración de partículas **EN1822**, nuestros filtros **HEPA** y **ULPA** aseguran una baja penetración de las partículas y pueden alcanzar una eficiencia de filtración del aire libre de polvo del **99,99995%**, siendo de 10 a 1000 veces más potentes que los purificadores de aire corriente del mercado.

Estos filtros están diseñados para las situaciones sanitarias más complejas. Reducen de manera eficaz y significativa la propagación de todos los contaminantes virales y bacterianos en suspensión en el aire. Encontramos dichos filtros en todos los puestos de seguridad microbiológica de uso en laboratorios para una manipulación segura de los microorganismos patógenos.

Todas las unidades de HALO C y HALO P cuentan con:

- Prefiltro
- Posfiltro (**HALO C** solo)
- Filtro de carbono COV, formaldehído o Chemplus apto para laboratorio conforme a la norma de filtración molecular **NF X 15-211**, con un amplio espectro de eficiencia de filtración de gases. **HALO C**
- Un sensor específico para la calidad del aire (**HALO C** únicamente)
- Filtro de partículas **HEPA** o **ULPA** apto para laboratorio conforme a la norma de filtración de partículas **EN 1822** con una eficiencia de filtración de hasta el 99,99995%, lo que proporciona una captura eficaz de todos los virus y bacterias. **HALO P**
- Capacidad de tratamiento del aire: de 220 a 300 m³ por hora con control de ajuste de la ventilación gracias al PWM
- Capacidad de tratamiento del aire: 25 m² para un **HALO C** y 35 m² para un **HALO P**



Filtración

Exija la mejor calidad de filtración.



Fácil de usar e instalar

De fácil instalación y sustitución del filtro, funciona 24 horas, 365 días al año. Comunicación sencilla a través de impulsos luminosos.



Seguridad

Filtración molecular y de partículas apta para laboratorio. Calidad del aire en tiempo real.



Conectividad

Conecte su dispositivo y siga su uso en control remoto a través de nuestras soluciones móviles.

Aire limpio y ahorro de energía

La instalación de un **HALO C** o un **HALO P** en un laboratorio, oficina o aula asegura un alto nivel de calidad del aire sin que se tenga que recurrir a sistemas pesados de intercambio de aire o sistemas HVAC que pueden dispersar los contaminantes químicos o biológicos del aire por todo el edificio. Además, al filtrarse constantemente el aire de la sala sin que se libere a la atmósfera, se consigue un considerable ahorro de energía.

De fácil instalación, 24 horas, 365 días al año, no ocupa espacio en el suelo

Los purificadores de aire **HALO C** y **HALO P** son fáciles de instalar en el techo, sin ocupar espacio en el suelo, a diferencia de los demás purificadores de aire del mercado. Se conectan directamente a la red eléctrica principal del edificio y, por tanto, no pueden desconectarse accidentalmente. Las unidades **HALO** están diseñadas para funcionar 24 horas al día, 365 días al año, y contribuir a un elevado nivel de tratamiento del aire por hora.

SMART: Manténgase al día

Todos los purificadores de aire **HALO C** y **HALO P** cuentan con **TECNOLOGÍA SMART**. Esta sencilla e intuitiva tecnología de comunicación basada en la luz informa a cada usuario de su nivel de protección. Gracias a los impulsos luminosos, las personas presentes en la sala son informadas en tiempo real del rendimiento y del estado de cada **HALO**.

Profundice un poco más y descárguese la aplicación **eGuard**® para monitorizar cada **HALO**, cambiar los parámetros de configuración y recibir alertas de seguridad inmediatas en su dispositivo móvil, tableta o PC.

Especificaciones

Gases / Vapores

Partículas / Aerosoles



COV

Formaldehído

Chemplus

HEPA

ULPA

HALO C

HALO P

	HALO C	HALO P
Anchura exterior (mm)	592 mm	592 mm
Profundidad exterior (mm)	892 mm	892 mm
Altura exterior (mm)	260 mm	303 mm
Caudal de aire	220 m³/h	300 m³/h
Conformidad con las normas	*Rendimiento de filtración según las condiciones de la norma AFNOR NF X 15 211:2009 EN1822:1998 (Filtro HEPA H14 et ULPA U16) - Marcaje CE	
Tensión / Frecuencia (V/Hz)	80-240 VAC 50/60 Hz	80-240 VAC 50/60 Hz
Consumo energético	50 W	50 W
Modo de funcionamiento	24/7: día / noche, detección mínima máxima, solo valor de detección	24/7 - Día / Noche
Instalación en el techo	a través de 4 anillas de suspensión (incluidas)	a través de 4 anillas de suspensión (incluidas)
Peso (kg)	31 kg (filtro incluido)	31 kg (filtro incluido)
Superficie protegida (m²)	25 m²	35 m²

Equipamiento

Interfaz de comunicación	Comunicación simple por impulsos de luz: parámetros de ventilación, fallas del ventilador, alarma de monitoreo del desempeño de la calidad del aire			
Aplicación eGuard® (Android o iOS)	Aplicación para el control remoto y en tiempo real de los parámetros de seguridad - compatible con PC, tableta y smartphone			
Conectividad	Conexión mediante puerto Ethernet (RJ45)			
Sensores de rendimiento de la calidad del aire	Semiconductor para COV	Electroquímica sensor para Formaldehído	Semiconductor o electroquímica para un amplio espectro de contaminantes	Basado en un temporizador

Opciones

Filtración de carbono para gases y vapores	Para vapores orgánicos	Para vapores de formaldehído	Para vapores orgánicos y vapores ácidos	
Filtración de partículas para polvos			Eficiencia de filtración HEPA H14: 99,995% según el método MPPS, norma EN1822	Eficiencia de filtración ULPA U16: 99,99995% según el método MPPS, norma EN1822
Prefiltro	Filtro de partículas			
Posfiltro	Filtro de partículas			

Estructura

Estructura	Acero con revestimiento anticorrosivo (100 % poliéster)	
Módulos de filtración	Polipropileno inyectado	Aluminio

Francia
+33 (0) 2 32 09 55 80 | ventes@erlab.net

USA
+1 800-964-4434 | captairsales@erlab.com

China
+86 (0) 512 5781 4085 | sales.china@erlab.com.cn

España
+34 936 732 474 | export.south@erlab.net

Alemania
0800 330 47 31 | export.north@erlab.net

Reino Unido
+44 (0) 1722 341 940 | export.north@erlab.net

Italia
+39 (0) 2 89 00 771 | export.south@erlab.net



www.erlab.com

ecosystem