

PRECIPITADOR ELECTROESTÁTICO **WISMOK**



**FILTRACION DE HUMOS
RETENCION DE VAHOS Y
ELIMINACION DE OLORES**

WISMOK

Precipitador Electrostatico Wismok.

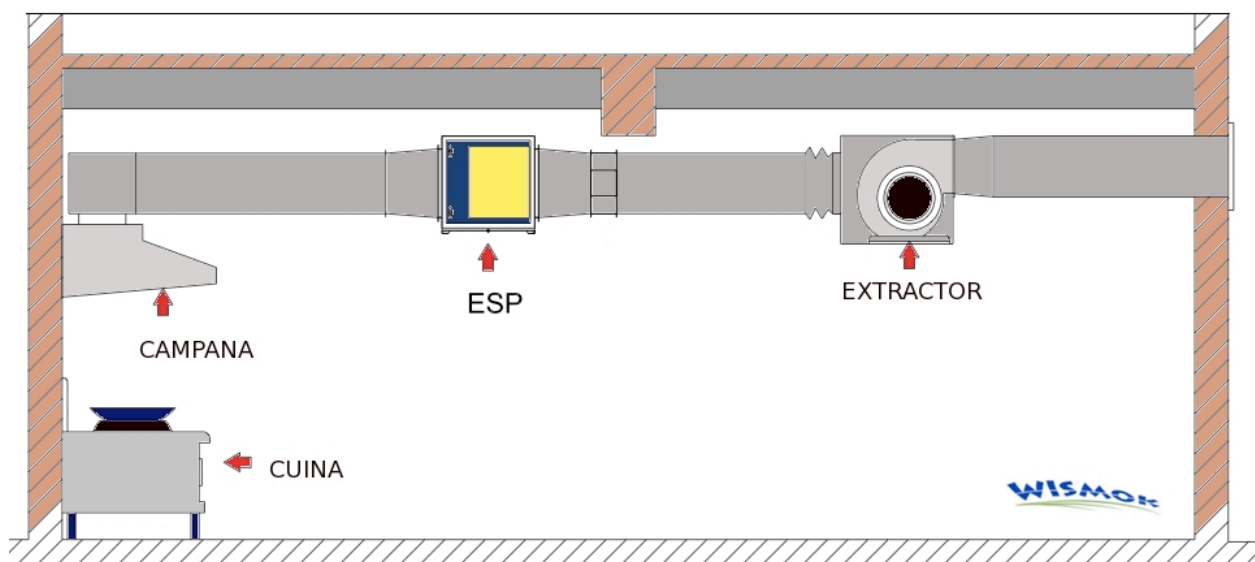
Los equipos Wismok ESP permiten filtrar partículas de hasta 0,01 micras. Los equipos se instalan después de la campana extractora. Su utilización está indicada para todo tipo de equipamientos de restauración industrial (bares, restaurantes, asadores, hoteles, hospitales), pero sobre todo en aquellos equipamientos que requieren la extracción de los humos y vahos por fachada.

El humo de la combustión cargado de grasa entra en el ESP bajo la presión de succión de l'extractor, entonces la grasa queda atrapado en las celdas de filtro y se precipitan en la superficie interna de los tubos anodino. Aire limpio y procesado es conducido hasta la salida.

Estos equipos se adecuan a diferentes caudales de aire, con valores comprendidos entre los 2.000 m³ / h hasta los 72.000 m³ / h. El peso de los equipos va de los 72,5 Kg hasta los 1.728 Kg. El diseño modular permite combinar varias unidades, conectadas en serie o paralelo.

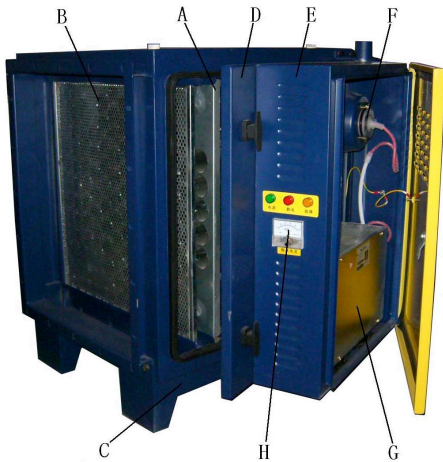
Instalación

Los equipos Wismok deben situarse lo más alejado posible del foco de calor, ya que las altas temperaturas podrían dañar el equipo y hacer disminuir su poder filtrante. La empresa instaladora estudiará los métodos más adecuados para reducir la temperatura.



El sistema Wismok está diseñado para capturar los humos y el vapores producidos por las cocinas y las instalaciones de restauración, implementando un conjunto de sistemas que permiten la eliminación del humo y los olores.

Especificaciones técnicas.



- A) Celda de filtro
- B) Placa de distribución
- C) Canal de degoteo de la grasa
- D) Puerta de acceso a la celda del filtro.
- E) Cuadro eléctrico
- F) Paso aislante de porcellana.
- G) Conjunto fuente de alimentación conmutada.
- H) Panel indicador.

Lletra	Descripción	Función
A	Celda de filtro.	Consiste en las secciones de Ionización y colección que capturan las partículas de humo.
B	Placa de distribución	Sección de pre-filtrado para eliminar partículas grandes. Ayuda en la distribución de la corriente de aire de forma uniforme a través de las celdas de filtro.
C	Canal de degoteo de la grasa	Recoge el exceso de grasa y condensación para evitar el degoteo.
D	Puerta de acceso a la celda del filtro.	Permite el acceso para la limpieza y servicios a las celdas de filtro
E	Cuadro eléctrico	Se localiza la fuente de alimentación eléctrica en modo conmutado
F	Paso aislante de porcellana.	Permite el paso de alto voltaje de baja tensión a un voltaje de alta tensión, aislando dos ambientes y el circuito de alto voltaje de la superficie de tierra.
G	Conjunto fuente de alimentación conmutada.	Dispositivo de transferencia y conversión de frecuencia de alto voltaje.
H	Panel indicador	Muestra el estado de funcionamiento del ESP.

Conjuntamente al equipo ESP, se instala una unidad de control desde donde se pone en marcha y se apaga el sistema y donde se verifica el correcto funcionamiento del mismo.

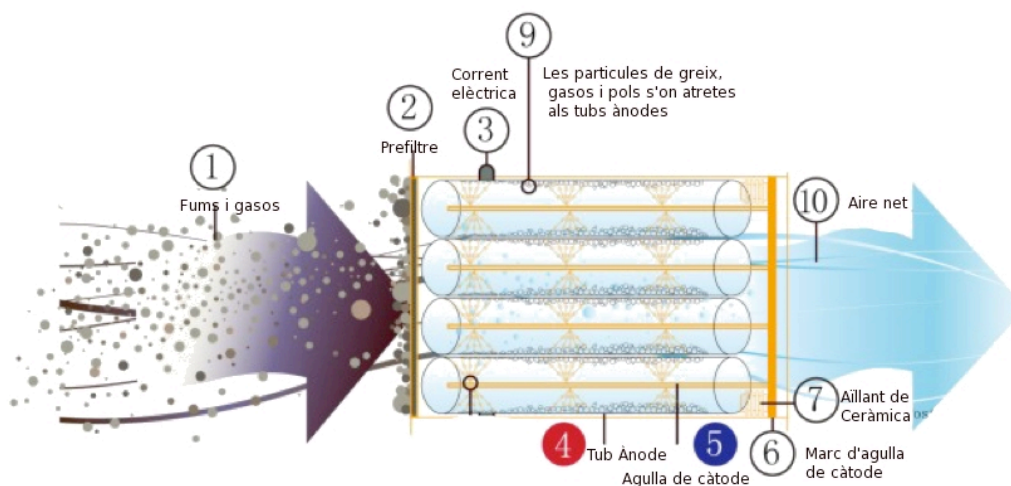
	Luz de encendido: se enciende cuando la conexión de la fuente de alimentación es correcta
	Inicio ESP: Pulse el botón "start". La luz "ESP" se enciende.
	Stop ESP: Pulse el botón "Stop". La luz ESP se apaga.
	Luz de fallo: Se enciende cuando se produce un mal funcionamiento.

Funcionamiento.

Cada partícula puede tener una carga positiva o negativa. Supongamos que damos una carga negativa a todas las partículas en una corriente de humo o gas, y supongamos que hemos creado una placa de conexión a tierra que tiene una carga positiva. ¿Qué pasaría entonces? Que la partícula con carga negativa se desplazaría a la placa y sería capturada. Las partículas se pueden recopilar rápidamente en la placa y entonces se pueden eliminar fácilmente.

A diferencia de la mayoría de los filtros, que simplemente captan las partículas aerotransportadas más grandes, los sistemas ESP atraen y retienen los contaminantes como si fueran poderosos imanes. Existen básicamente cinco sistemas de PES que son: el precipitador de placa - alambre, el precipitador de placa plana, el precipitador tubular, el precipitador húmedo, que puede contener cualquiera de las configuraciones mecánicas anteriores y el precipitador de dos etapas.










Wismok ESP es un precipitador tubular. La principal característica de este sistema es que se instalen muchos tubos operando en paralelo para gestionar grandes flujos de humos. El electrodo a alto voltaje opera a un voltaje en toda la longitud del tubo y la corriente varía a lo largo de su longitud a medida que las partículas son removidas del sistema. Los precipitadores electrostáticos tubulares son una porción pequeña de la población de PES y se aplican más comúnmente donde las partículas son húmedas. Es por este motivo que ha sido el método que hemos considerado idóneo para las actividades de bares y restaurantes.











Modelos

Wismok pone a disposición de sus clientes diferentes modelos adaptados a las necesidades de cada tipo de instalación y equipamiento. Distinguimos entre la serie SUPER CLEAN y la SUPER VAN. Ambos equipos tienen unas características similares, siendo la principal diferencia el nivel de eficiencia, certificado por el fabricante.

SERIE SUPER VAN

MODELO		Peso (KG)	Eficiencia	Flujo aire (m ³ /Hr)	Medidas (Largo*Fondo*Alt.) mm	Potencia (w)
WS-TEF-2		73	85%	2000	735*718*776	400
WS-TEF-3		100	85%	3000	735*814*889	450
WS-TEF-4		107	85%	4000	735*875*945	490
WS-TEF-6		140	85%	6000	735*1395*889	550
WS-TEF-8		155	85%	8000	735*1517*945	710
WS-TEF-12		272	85%	12000	735*1395*1634	1.100
WS-TEF-16		299	85%	16000	735*1517*1747	1.430
WS-TEF-20		353	85%	20000	735*1976*1634	1.600
WS-TEF-24		388	85%	24000	735*2159*1747	1.800

SERIE SUPER CLEAN

MODELO		Peso (KG)	Eficiencia	Flujo aire (m³/Hr)	Medidas (Largo*Fondo*Alt.) mm	Potencia (w)
WS-TEF- 20		107	98%	2000	735*875*945	490
WS-TEF- 40		215	98%	4000	1470*875*945	980
WS-TEF- 60		280	98%	6000	1470*1395*889	1.110
WS-TEF- 80		308	98%	8000	1470*1517*945	1.430
WS-TEF- 120		545	98%	12000	1470*1395*1634	2.050
WS-TEF- 160		598	98%	16000	1470*1517*1747	2.220
WS-TEF- 200		706	98%	20000	1470*1976*1634	2.850
WS-TEF- 240		776	98%	24000	1470*2159*1747	3.200

Mantenimiento.

Todos los procedimientos de mantenimiento se harán utilizando guantes.

Se recomienda contratar el mantenimiento y limpieza de los filtros empresa homologada por Wismok Esp Barcelona, SL Si usted lo desea puede llevar a cabo mantenimientos rutinarios para un mejor funcionamiento del equipo. Para el resto de mantenimientos es necesario contactar con empresa homologada. Mantenimiento rutinarios:

A) Limpiar la placa de distribución y las celdas de filtro.

- Retire las placas de distribución perforadas, como se muestra en la imagen 1, limpie a presión con una pistola de agua a alta presión y detergentes domésticos, como se muestra en la imagen 2, si no están muy sucias.
- Sumerja las placas y los filtros en un tanque de agua con detergente doméstico caliente, como se muestra en la imagen 3, si están muy sucias.



Imagen 1



Imagen 2



Imagen 3

B) Limpiar los insuladores. (Aislante)

Utilizar detergente doméstico o la solución NaOH para limpiar los insuladores de porcelana de alto voltaje y los cuatro post-insuladores de porcelana que soportan el borde de aguja catódica de cada celda de los filtros. Después, utilizar agua limpia para lavar la solución. Secar todo bien. Tal y como se muestra en la imagen 4.



Imagen 4

Declaración de conformidad

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

De acuerdo con el RD 1644/2008 que adapta la Directiva 2006/42 / CE

Declaramos que equipos Wismok Esp construidos por Kelantechnics CO, Ltd. Bajo la denominación SUPER VAN y SUPER CLEAN son conformes a los requisitos expresados en el RD 1644/2008.

Fabricante: Kelan Technics Environmental Products Co., Limited.

Domicilio social: Tangtou Industrial Zone, Shishan Industrial Park, Nanhai District, Foshan City, Guangdong Province, China PC. 528225

Titular distribuidor:

Nombre fiscal: Wismok Esp Barcelona, S.L.

CIF: B65961963

Domicilio social: Ctra. de Martorell, 95 Local 7. 08224-Terrassa

Num. Serie: 13648

Año Fabricación: 2011

La máquina cumple con la directiva 2006/42 / CE relativa a los conjuntos de máquinas y por lo tanto se declara que satisface todos los requisitos de seguridad y salud correspondientes.

Que los equipos Super Van y Super Clen cumplen también las siguientes directivas y normas.

- **Adaptado al R.D. 1644/2008 de 10 de Octubre.**
- **Norma UNE-EN 1050: 1996 Seguridad en las máquinas.**
- **Norma UNE-EN121100-2 de Seguridad de la maquinaria.**
- **Norma UNE-EN 60204-1: 1.997 Equipo eléctrico de máquinas**
- **Norma UNE-EN 60335-2-65 Requisitos especiales para depuradores de aire**
- **Norma CEI EN 60335-2-65 Requisitos específicos para depuración de aire**
- **Directiva 93/68 / CEE marcado "CE" de conformidad en las directivas de armonización técnica sobre diseño, fabricación, comercialización, puesta en servicio o utilización de productos industriales.**
- **Directiva 73/23 / CEE sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.**

WISMOK ESP BARCELONA, S.L.

Los equipos WISMOK ESP son la solución en todas las actividades donde hay procesos de elaboración en caliente y que por la precipitación del calor, se producen emisiones de vapores, humos y olores, con su correspondiente repercusión medioambiental. Wismok ESP:

- Reduce el coste de instalación y mantenimiento
- Se adaptable a cualquier espacio
- Reduce el riesgo de incendio
- Reduce los olores de bares y restaurantes.
- Reduce hasta 95% los humos emitidos por otros sistemas de extracción.
- No genera molestias en el entorno.
- Es un sistema muy silencioso.
- Es generador de riqueza al favorecer la actividad económica en muchos tipos de negocios y equipamientos



Wismok Esp Barcelona, S.L.

Telf. 622008032

www.wismok.com

Passeig de les Lletres, 13 4º 3ª

Terrassa