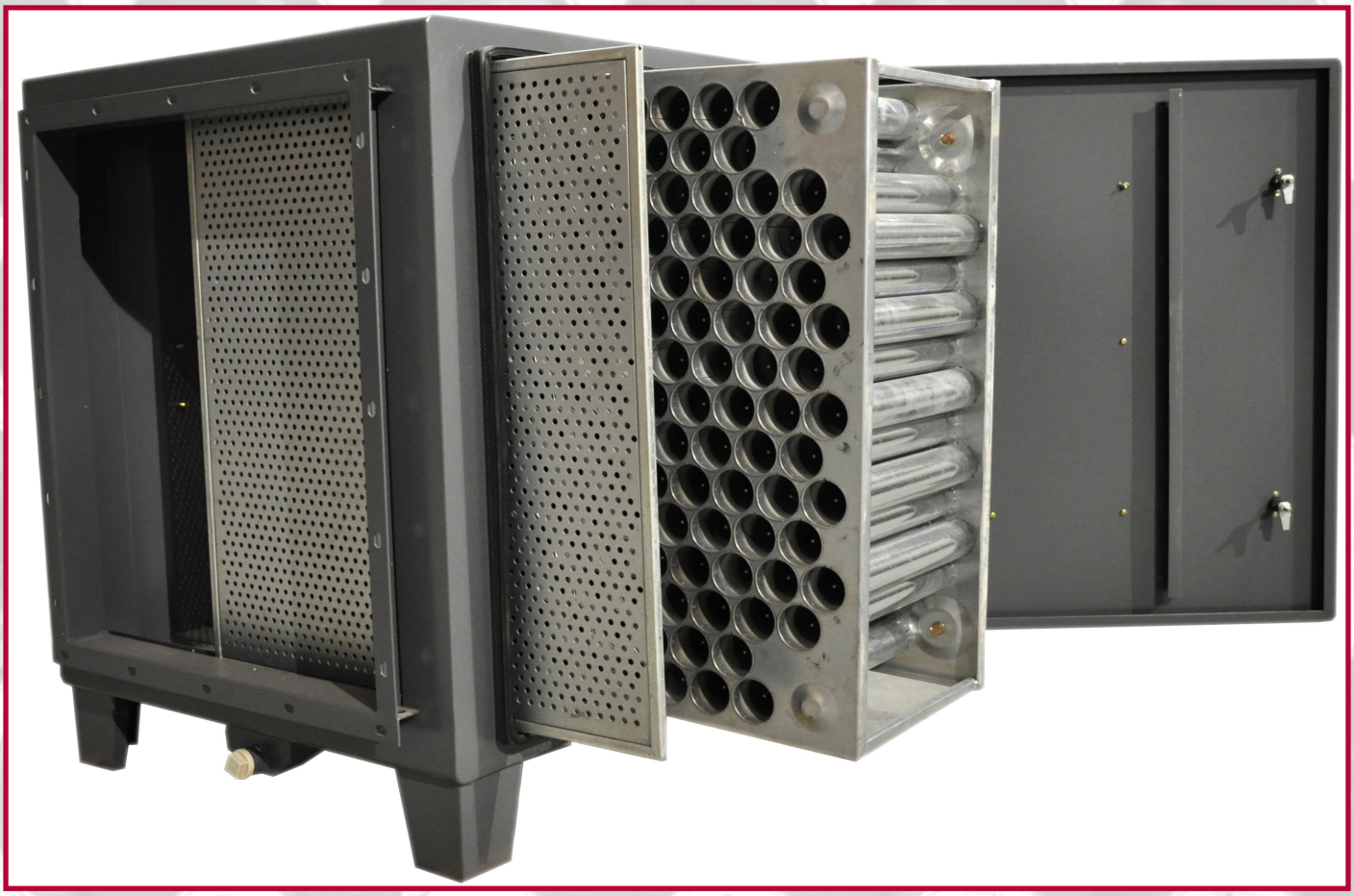
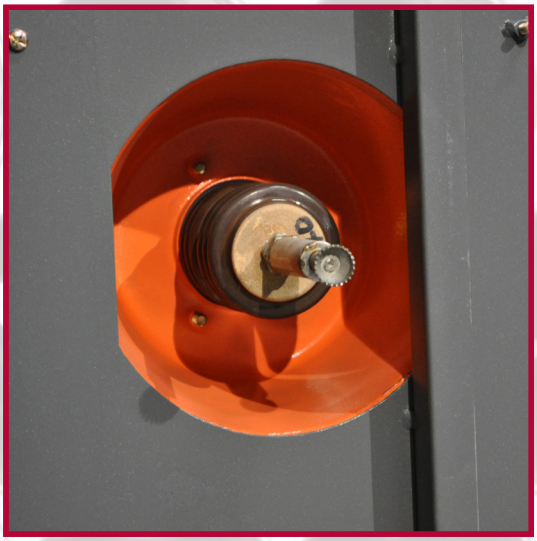
EQUIPOS DE FILTRACIÓN, FILTROS, LUMINARIAS Y ACCESORIOS





UFO

UNIDAD DE FILTRACIÓN OPERATIVA

Tras largos años de experiencia en el sector y despues de sufrir los habituales problemas de los filtros electrostáticos utilizados convencionalmente (sistema placa alambre), diseñados basicamente para la filtración de partículas secas (humo de tabaco) y mal aplicados a nuestra actividad, la extracción de humos de cocinas industriales, nos hemos visto en la responsabilidad de desarrollar un nuevo sistema eficaz y específico para esta aplicación: **UFO**

Los parámetros determinantes para este estudio fueron:

1. Buscamos un sistema capaz de captar partículas en un ambiente húmedo (vapores grasos).
2. Que sea capaz de captar partículas en un ambiente a alta temperatura (humo de coción).
3. Que sea eficaz en la eliminación de olores (Generación de ozono).
4. Que sea de fácil mantenimiento y escaso coste (limpieza con detergentes).
5. Que sea un equipo de gran robustez, que no presente las averias habituales de convencionales de base alcalina.
6. Que tenga baja pérdida de carga.los equipos de placa alambre.
7. De bajo consumo energético.
8. Que sea un equipo de gran rendimiento y eficacia.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

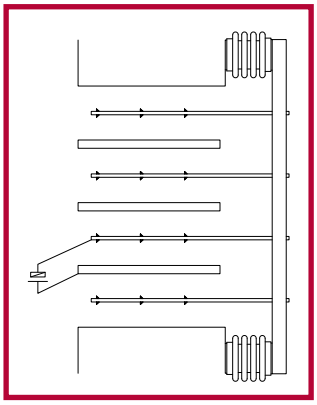
El filtro electroestático tubular, opera mediante la ionización de las partículas suspendidas al pasar a traves de el, las que de esta forma son atraídas hacia el electrodo negativo (los iones producidos son positivos).

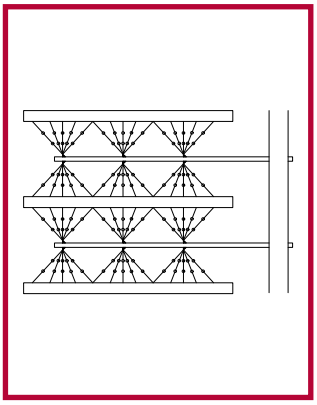
Esta ionización se produce a traves de un campo eléctrico intenso, lo suficientemente elevado como para producir el llamado “efecto corona”, es decir, lo suficientemente alto como para producir ionización, pero no tan grande como para provocar una descarga por arqueo (chispa eléctrica).

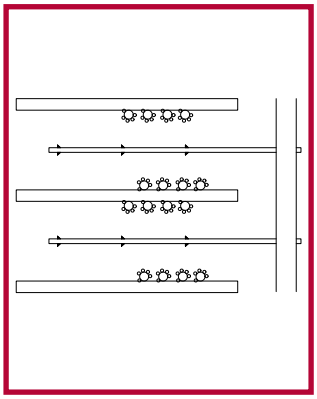
Las ventajas principales de este tipo de filtro son su habitualmente elevada eficacia aunada a una muy reducida obstrucción del flujo de gas.

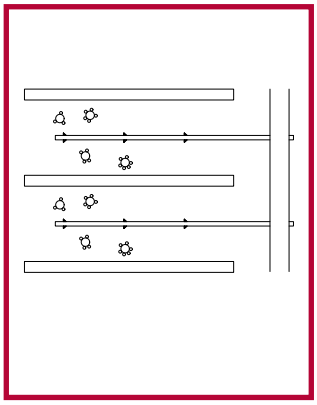
Un depurador tubular es una unidad que tiene una única etapa, por lo que tiene todos los gases pasando a traves de la región del electrodo.

El electrodo opera a un gran voltage en toda la longitud del tubo y la corriente varía a lo largo del mismo a medida que las partículas son recogidas por el sistema. No hay rutas de escabullimiento a lo largo de la región de recolección.









RENDIMIENTO

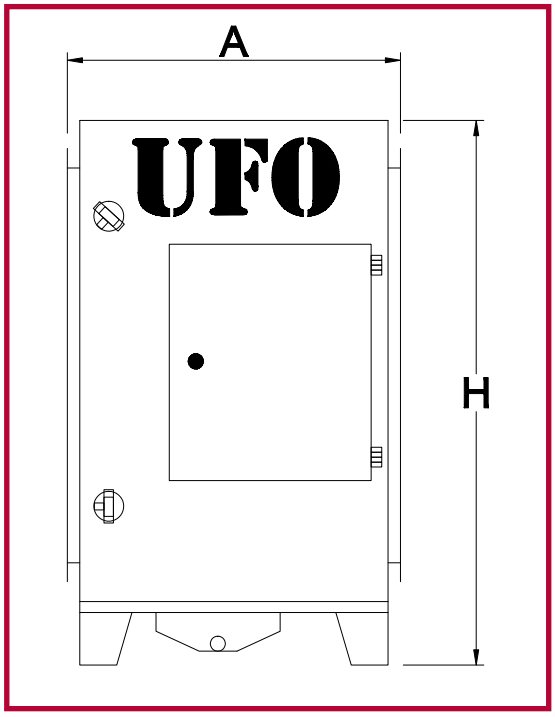
El rendimiento de **UFO** es superior a cualquier equipo de filtración para humo procedente de cocina industrial ya que esta especialmente indicado para la captación de partículas en ambiente húmedo.
El equipo dispone de una fase difusora inicial que iguala y reparte el flujo laminar de los gases para que todos los tubos de panal actuen con la máxima eficacia. Posteriormente los gases atraviesan a velocidad constante dichos tubos siendo barridos por un flujo de electrones.

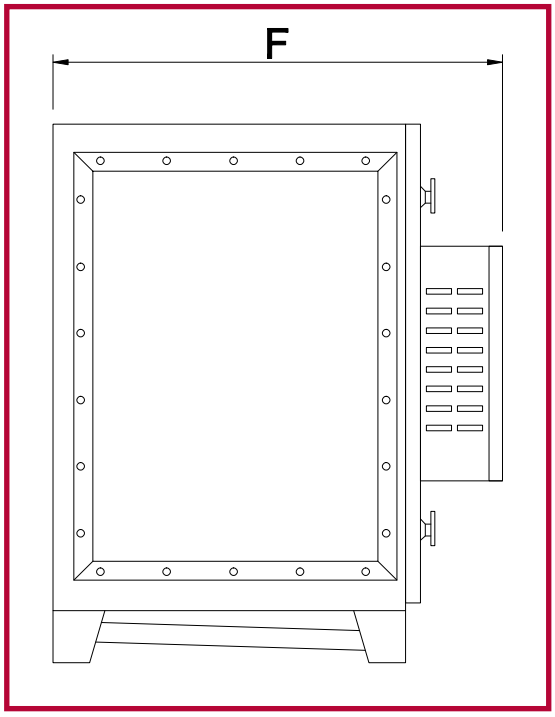
Al no necesitar de otras fases de prefiltrado el equipo no ofrece freno al paso de gases, generando una pérdida de carga practicamente despreciable.
Por su diseño **UFO** genera ozono, no necesitando asi otros equipamientos alternativos para esta función desodorante, disponiendo por si mismo de un gran rendimiento en la eliminación de olores.

APLICACIONES

UFO esta especialmente diseñado por nuestro departamento de I+D para la filtración de alta eficacia de los humos grasos y húmedos generados por la cocción en cocinas indistriales.
Al mismo tiempo en su diseño se han corregido todas las deficiencias o incidencias producidas durante años por los equipos electroestáticos convencionales.

UFO también es aplicable a cualquier otro uso industrial en el que se haya de retener aceites pesados o vapores grasos, en cambio no esta especialmente indicado para la filtración de humo de tabaco o polución seca ya que disponemos de otros equipos para ello.





MODELO	CAUDAL	PESO	POTENCIA	MEDIDAS (AxHxF)	CODIGO	P.V.P. €
UFO MALCON 3000	3000 m3/h	70 Kg	330 w	900x800x800	FIUFO3000	5.517,06 €
UFO MALCON 4000	4000 m3/h	95 Kg	410 w	940x800x880	FIUFO4000	6.676,56 €
UFO MALCON 6000	6000 m3/h	105 Kg	580 w	900x800x1400	FIUFO5000	8.951,22 €
UFO MALCON 8000	8000 m3/h	115 Kg	620 w	1050x820x1025	FIUFO8000	11.177,94 €
UFO MALCON 10000	10000 m3/h	145 KG	890 W	1214x820x1025	FIUFO10000	12.999,59 €

DIFERENCIAS CON LOS SISTEMAS DE FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA CONVENCIONALES

Las principales diferencias son:

1. El sistema tubular tiene por construcción una gran separación entre el electrodo (cátodo) y el tubo exterior (ánodo) imposibilitando de esta forma el chisporroteo y cortocircuitos por saturación de los sistemas convencionales.

2. Al no tener cortocircuitos, no sobrecarga la fuente de alimentación evitando traumáticas averias.

3. El sistema tubular esta especialmente indicado para la captación de vapores grasos, aceites pesados e incluso alquitranes, mientras que los sistemas de placas son ideales para la captación de partículas secas.

4. Por su naturaleza, el sistema tubular tiene un mantenimiento mínimo ya que la saturación por suciedad es bastante improbable.

En los sistemas convecionales de placa, la saturación por grasas (aplicaciones para los que no estan concebidos) es inmediata, ya que la separación entre dichas placas es mínima y por tanto, acostumbran a cortocircuitarse en la parte baja de la célula por el goteo de aceites y vapores.

5.En caso de averia la reparación del sistema tubular no conlleva en ningun caso a la sustitución del panal filtrante, ya que se puede recalibrar facilmente.
En los sistemas habituales de placas, en cualquier caso se debe proceder a la sustitución de la célula electrónica, elemento por otra parte muy delicado y de elevado coste.

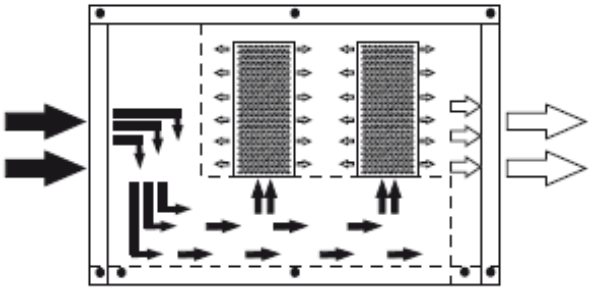
6. La limpieza de los sistemas tubulares se realiza con gran facilidad a base de detergentes comunes (de base alcalina) y agua caliente o a presión ya que el panal esta fabricado en acero.
En los sistemas de placa, la célula es de aluminio frágil, por lo que se tiene que limpiar con mucha precaución por simple inmersión en cubetas especiales con detergentes no alcalinos por lo que suelen presentar averias despues de dicha operación.

7. Los sistemas tubulares funcionan en ambos sentido de paso de gases, no teniendo que especificar por lo tanto si la dirección del flujo de gases es de sentido hacia la izquierda o la derecha, simplificando sumamente su instalación en la cocina.

Los sistemas convencionales de placa solo tienen un sentido de flujo de gases por lo que complican su instalación en obra teniendo que ser fabricados a medida y encareciendo su coste.

CARBOVEX

Filtro carbón activo tricompuesto específicamente desarrollado para filtración de olores procedentes de cocina industrial.
Tras un dilatado proceso de investigación, nuestro departamento de I+D ha desarrollado un nuevo producto tricompuesto a base de dos tipos de carbón activo en grano más un elemento desecante, de tal modo que conseguimos una eficacia hasta ahora desconocida en retención de olores procedentes de extracción de humos de cocina industrial (vapores grasos).



MODELO	MEDIDAS (AxHxF)	CODIGO	P.V.P. €
CARBOVEX 2000	630 x650 x 905	CARBO2000	1.029,47 €
CARBOVEX 4000	630 x650 x 905	CARBO4000	1.230,81 €
CARBOVEX 6000	805 x 870 x 1155	CARBO6000	1.674,23 €
CARBOVEX 8000	805 x 870 x 1155	CARBO8000	2.000,21 €

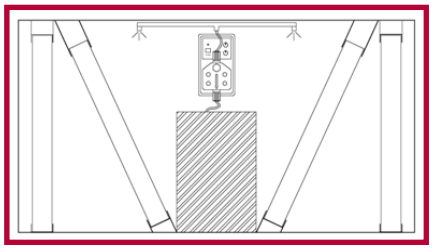
Para obtener la máxima eficacia, forzamos a la corriente de gases a atravesar una capa de 50 mm. de tricompuesto “LHN” dispuesto entre dos cilindros concéntricos a una velocidad de paso muy baja. De esta forma la pérdida de carga es mínima.

Cada cilindro es capaz de filtrar 1000 m3/h. por lo que dispondremos de equipos de 2000, 4000, 6000 y 8000 m3/h. con el número de cilindros correspondientes.
Se comercializan bolsas de 10 litros de LHN como recambio original para cada cilindro.

OLORVEX

Revolucionario sistema para tratamiento de olores de ciclo combinado a base de carbón activo y tratamiento químico.
Dada la problemática existente en algunas cocinas en las que los olores emanados por la chimenea de extracción pueden causar molestia a vecinos, viandantes, etc. TEVEX ha diseñado esta nueva línea de sistemas de filtración específicos. Estos equipos, además de utilizar la ya conocida y probada tecnología del carbón activo, incorporan el uso de un neutralizador químico de olores.
Para obtener una óptima eficacia se fuerza a la corriente de gases a atravesar una serie de marcos filtrantes, formados por un prefiltro seguido de poliéster impregnado en carbón activo. Dichos elementos están diseñados específicamente para la eliminación de olores de cocina.
Gracias a la especial distribución de los filtros se crea una cavidad central en la cual se realiza el ataque químico a los malos olores. Esta reacción se consigue atomizando un producto inhibidor de olores en el centro de la cámara.
El excedente de producto queda impregnado en los filtros permitiendo así una durabilidad del efecto desodorizante, minimizando el gasto de producto.
El sistema mecánico de atomización por bomba multifunción permite la regulación de producto utilizado, pudiéndose ajustar a las necesidades de cualquier instalación. De esta manera se garantiza una máxima eficacia con un consumo mínimo en producto desodorizante.
OLORVEX se comercializa para el tratamiento de caudales de 2000, 4000, 6000 y 8000 m3/h.

MODELO	MEDIDAS (AxHxF)	CODIGO	P.V.P. €
OLORVEX 4000	540 x 540 x 1000	OLOR4000	2.621,01 €
OLORVEX 8000	2 x (540 x 540 x 1000)	OLOR8000	5.242,02 €
RECARGA OLORVEX 10 LITROS		DESOLOR10	172,14 €



HIDROVEX

HIDROVEX es un dispositivo que elimina todas las partículas de hollín descargadas a través de los hornos de brasa, evitando así la contaminación atmosférica y cualquier riesgo de incendio gracias al efecto de enfriamiento del agua.
El método de filtrado en la unidad se basa en el elemento más simple y eficiente que se encuentra en la naturaleza: el agua!
El consumo de agua es mínimo: el sistema recicla el agua normal del grifo que luego filtra y elimina las partículas de hollín producidas y transportadas en los vapores durante la combustión.
Nuestro producto es Ecológico y limpio, reduce los olores y las altas temperaturas que hacen que los motores de extracción se deterioren y estropeen con facilidad.

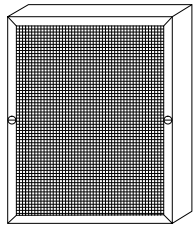
MODELO	CODIGO	P.V.P. €
HIDROVEX 4000	HIDRO4000	7250,47 €
HIDROVEX 6000	HIDRO6000	8127,27 €
HIDROVEX 8000	HIDRO8000	8927,81 €
PANTALLA TACTIL DE PROGRMACION	PANTHIDRO	1.674,23 €
BOMBA DOSIFICADORA	BOMDOS	297,32 €
DESODORANTE INDUSTRIAL 10 L.	DESOLOR10	172,14 €

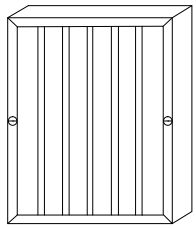
RESPETUOSO CON
EL MEDIO AMBIENTE

Sistema de filtrado de hollín para hornos de Leña o Brasa de alta temperatura.

FILTROS MALLA GALVA

MODELO	MEDIDAS	CODIGO	P.V.P. €
FILTRO CARBON ACTIVO	390x490x25	FIC39049010	77,08 €
FILTRO CARBON ACTIVO	490x490x25	FIC49049010	77,08 €
FILTRO MALLA GALVA	390x490x25	FIM39049010	43,90 €
FILTRO MALLA GALVA	390x490x50	FIM39049011	53,70 €
FILTRO MALLA GALVA	490x490x25	FIM49049010	49,34 €
FILTRO MALLA GALVA	490x490x50	FIM49049011	53,70 €





FILTROS LAMAS INOX.

MODELO	MEDIDAS	CODIGO	P.V.P. €
FILTRO LAMA NOX	390x490x50	FIP39049021	65,59 €
FILTRO LAMA INOX	490x490x50	FIP49049021	65,59 €

LUMINARIAS

MODELO	CODIGO	P.V.P. €
LUMINARIA ENCASTRADA TEC. LED 600	CELUTECNOLED600	325,76 €
LUMINARIA ENCASTRADA TEC. LED 1200	CELUTECNOLED1200	350,76 €
LUMINARIA ENCASTRADA TEC. LED 1500	CELUTECNOLED1500	375,76 €