

FILTROS ELECTROSTATICOS

FILTROS ELECTROSTÁTICOS INDUSTRIALES

En todos los procesos industriales, uno de ellos la cocción de alimentos en bares y restaurantes, se generan una serie de subproductos, de muchos de ellos ya se ha demostrado que afectan la salud de las personas ó a su bienestar y que deterioran a la vez el medio ambiente. Este producto, esta pensado para paliar estos efectos.

A diferencia de la mayoría de los filtros mecánicos que simplemente captan las partículas aerotransportadas más grandes, los purificadores electrónicos DELSAN atraen y retienen los contaminantes como si fueran poderosos imanes. Millones de partículas de polvo, humo y polen son llevadas a través del aire hacia el depurador.

Los filtros-precipitadores electrostáticos, se basan en el hecho de que las partículas cargadas eléctricamente, sujetas a un campo eléctrico, son atraídas hacia los electrodos que crean dicho campo y son depositadas sobre ellos.

La separación de las partículas suspendidas en el aire, requieren tres etapas fundamentales :

1) La ionización de las partículas suspendidas en el aire, lo logramos haciendo pasar aquellas a través de un sistema de electrodos construidos con hilos de tungsteno de 0,2 mm. de Ø y unas placas de aluminio.

2) Cargadas ya las partículas suspendidas, al pasar a través de un campo electrostático, construido por un conjunto de placas de aluminio conectadas alternativamente a distinto potencial, se mueven hacia los electrodos donde quedan depositadas. En el caso de gotas líquidas, se produce coalescencia, y la película líquida se aprecia se desliza a lo largo de las placas de aluminio.

3) Eliminación del material recogido en los electrodos, mediante la limpieza de los mismos.

La eficiencia de este tipo de filtros esta ligada a la velocidad de paso del aire contaminado. Con una velocidad alta en la primera etapa, es difícil el proceso de ionización, pudiendo ocurrir que alguna partícula no quede ionizada y en la segunda etapa, esa velocidad hace que la inercia del ión no pueda ser contrarrestada por la fuerza del campo electrostático y el ión no quede retenido en las placas colectoras.

La velocidad de migración , es decir, la velocidad con que el ión se dirige a las placas colectoras depende de la fuerza del campo eléctrico. De esto se deduce la importancia de trabajar al máximo voltaje del electrodo. Sin embargo, llega un momento en que no se debe incrementar este, porque se producirían descargas muy frecuentes entre las placas, llegando a ser ineficaz el precipitador.

Teniendo presente que la velocidad de migración aumenta con el tamaño de las partículas podría pensarse que la eficiencia se reduciría mucho para partículas muy pequeñas, pero en la practica esta reducción no es muy pronunciada.

Otras variables que inciden en el proceso de precipitación electrostática es la viscosidad de las partículas, que produce una disminución de la eficacia. Esto comporta que la eficiencia aumenta cuando disminuye la temperatura del aire.

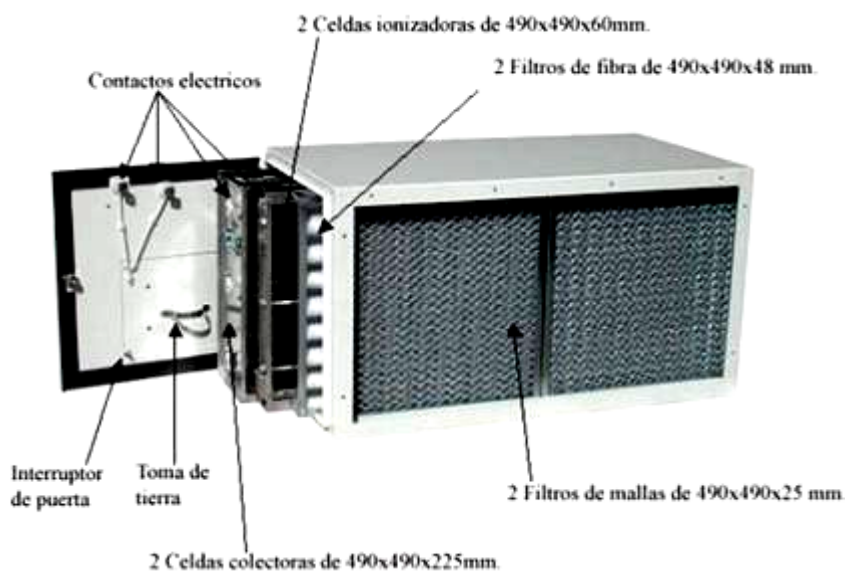
Debemos por ello, reciclar la mayor cantidad de aire posible, con la consiguiente depuración, y realizar otra antes de impulsar el aire contaminado al exterior.

Como el grado de contaminación a donde van destinados estos equipos es muy alto, el proceso de filtración electrostática se realiza en dos celdas, en una de ellas se consigue la ionización de las partículas y en otra su captación. De esta manera el proceso de limpieza es más fácil y seguro. Cuando la ionización y captación de partículas se realiza en la misma celda, al limpiar esta puede ocurrir que se desprenda algún hilo ionizador

Disponemos de dos versiones, para aplicar en función del grado de contaminación. La diferencia entre ambas estriba en la anchura de la placa colectoras. La versión normal dispone de una anchura de placa de 200 mm. y diferenciamos con las siglas LUP, la versión especial, esta construida con placas de una anchura de 250 mm. y la damos a conocer con las siglas LUPE recomendada para altas concentraciones de contaminantes ó cuando se quiera aumentar la frecuencia de la limpieza del equipo.

La capacidad de los equipos de potencia, nos permite ofrecer todos los equipos de la gama con doble ionizador, lo que nos permite aumentar su eficacia.

SERIE — LUP —



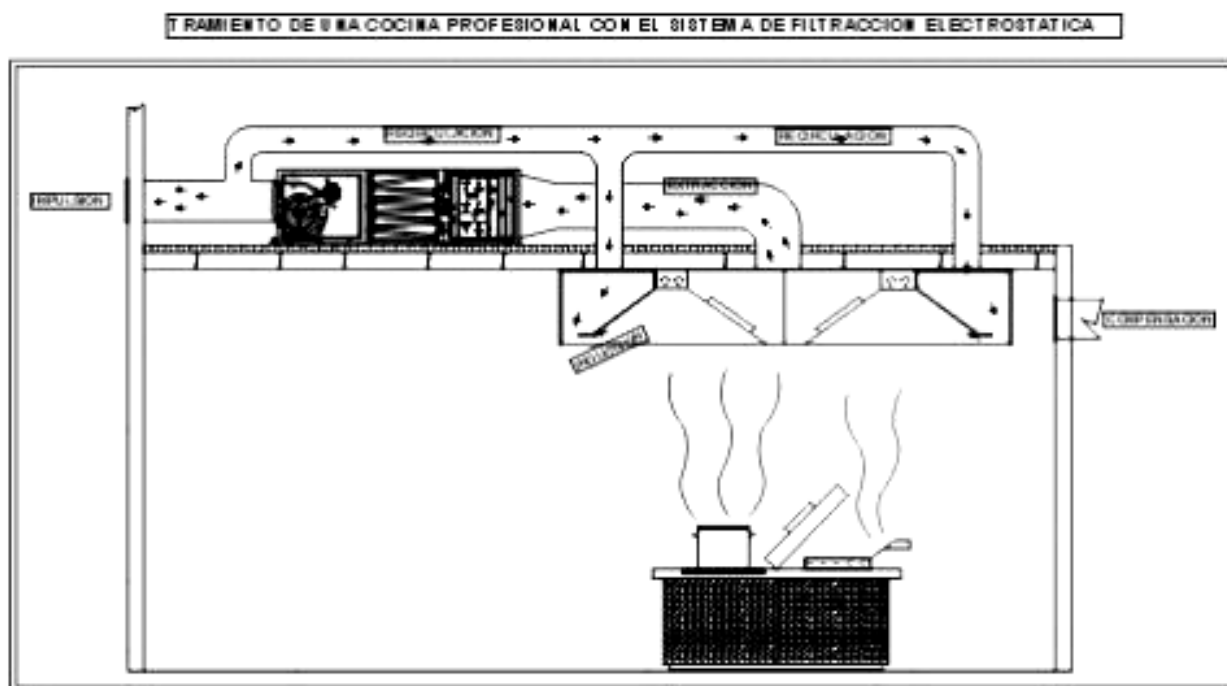
MODELO	CAUDAL MAXIMO m ³ /h	POTENCIA W	DIMENSIONES (L x H x A mm)	PESO Kgs.	Nº DE CELDAS	PRECIO (Euros)
LUP - 11	750	15	450 x 420 x 400	35	1	1.771,00
LUP - 12	1.250	20	450 x 420 x 500	40	1	2.271,50
LUP - 21	2.500	20	500 x 548 x 500	60	1	2.779,70
LUP - 22	5.000	20	500 x 548 x 990	100	2	3.988,60
LUP - 14	7.500	40	500 x 810 x 990	170	4	6.568,10
LUP - 24	10.000	60	500 x 1096 x 990	200	4	7.977,20
LUP - 26	15.000	90	500 x 1644 x 990	300	6	11.958,10
LUP - 28	20.000	120	500 x 2192 x 990	400	8	15.939,00
LUP - 210	25.000	150	500 x 2740 x 990	500	10	19.927,60
LUP - 212	30.000	180	500 x 1644 x 1980	600	12	23.908,50
LUP - 216	40.000	240	500 x 2192 x 1980	800	16	31.885,70

SERIE — LUPE —

La única diferencia con la anterior, es la mayor anchura de la celda colectora hasta 275 mm, lo que permite una mayor eficiencia. Este mayor superficie filtrante, tiene como consecuencia el incremento de intervalo entre limpieza de celdas.

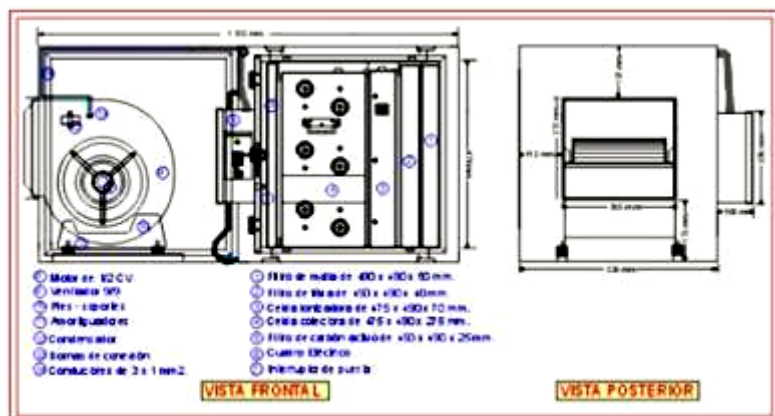
MODELO	CAUDAL MAXIMO m ³ /h	POTENCIA W	DIMENSIONES (L x H x A mm)	PESO Kgs.	Nº DE CELDAS	PRECIO (Euros)
LUPE - 21	2.500	20	500 x 548 x 500	63	1	3.007,00
LUPE - 22	5.000	30	500 x 548 x 990	105	2	4.433,00
LUPE - 24	10.000	60	500 x 1096 x 990	210	4	8.858,25
LUPE - 26	15.000	90	500 x 1644 x 990	315	6	13.260,25
LUPE - 28	20.000	120	500 x 1090 x 1980	420	8	17.724,25
LUPE - 28	20.000	120	500 x 2180 x 990	420	8	17.724,25
LUPE - 210	25.000	150	500 x 2740 x 990	525	10	22.157,25
LUPE - 212	30.000	180	500 x 1644 x 1980	630	12	26.590,25
LUPE - 216	40.000	240	500 x 2192 x 1980	840	16	35.440,75

TANTO LA SERIE — “LUP” — COMO LA — “LUPE” —, PRECISAN DE UN VENTILADOR QUE OBLIGUE A PASAR EL AIRE CONTAMINADO A TRAVÉS DE ELLOS.



FILTROS ELECTROSTÁTICOS — LUP — “CON VENTILADOR CENTRIFUGO “

Todas las unidades, disponen de microrruptor de puerta. Las unidades que incorporan un motor trifásico, este va protegido con un guardamotor. La fotografía que sigue corresponde al modelo " LUPV - 24 ".



MODELO	CAUDAL M%OXIMO (m3/h.)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (L x H x A) mm.	PESO (Kgs)	PRECIO (Euros)
LUPV - 11	750	115 -2P	800 x 420 x 400	30	2.441,25
LUPV - 12	1.250	170 -2P	800 x 420 x 500	40	2.836,50
LUPV - 21	2.500	400 -2P	1.120 x 585 x 530	70	3.696,75
LUPV - 22	5.000	1.125 - 3P+N	1.300 x 585 x 1.020	140	5.696,25
LUPV - 24	10.000	2.320 - 3P+N	1.600 x 1.170 x 1.020	220	9.811,50
LUPV - 26	15.000	3.100 - 3P+N	1.800 x 1.755 x 1.020	300	14.422,75
LUPV - 28	20.000	4.260 - 3P+N	2.000 x 2.340 x 1.020	480	19.010,75
LUPV - 210	25.000	5.500 - 3P+N	2.300 x 2.925 x 1.020	550	22.885,75
LUPV - 212	30.000	5.420 - 3P+N	2.500 x 1.755 x 2.040	670	26.760,75
LUPV - 216	40.000	7.800 - 3P+N	2.700 x 2.340 x 2.040	860	37.967,25

FILTROS ELECTROSTÁTICOS SEMIINDUSTRIALES

Están pensados para trabajar con aire poco contaminado, como puede ser el evacuado del interior de un establecimiento de hostelería.



MODELO	CAUDAL M ³ /H (m ³ /h.)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (L x H x A) mm.	PESO (Kgs)	PRECIO (Euros)
UP - 11	750	15	450 x 420 x 400	30	1.604,25
UP - 12	1.250	20	450 x 420 x 500	35	2.030,50
UP - 21	2.500	20	500 x 548 x 500	39	2.557,50
UP - 22	5.000	30	500 x 548 x 990	76	3.588,25
UP - 14	7.500	60	500 x 820 x 990	120	6.145,75
UP - 24	10.000	60	500 x 1.096 x 990	150	7.176,50
UP - 26	15.000	90	500 x 1.644 x 990	225	10.757,00
UP - 28	20.000	120	500 x 2.192 x 990	300	14.346,80
UP - 210	25.000	150	500 x 2.740 x 990	375	17.941,25
UP - 212	30.000	180	500 x 1.644 x 1.980	450	21.669,00
UP - 216	40.000	240	500 x 2.192 x 1.980	600	28.706,00

FILTROS ELECTROSTÁTICOS —UP— CON UN VENTILADOR CENTRIFUGO

Todas las unidades, disponen de microrruptor de puerta, las trifásicas, además de contactor y guardamotor



MODELO	CAUDAL MÁXIMO (m3/h.)	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (L x H x A) mm.	PESO (Kgs)	VENTILADOR	PRECIO (Euros)
UPV - 11	750	115 -2P	800 x 420 x 400	45	7/7	2.201,00
UPV - 12	1.250	170 -2P	800 x 420 x 500	55	7/7	2.619,50
UPV - 21	2.500	400 -2P	1.000 x 548 x 500	80	9/9	3.247,25
UPV - 21	2.500	780 -2P	1.000 x 548 x 500	85	9/9	3.667,30
UPV - 21	2.500	780 -3P+N	1.000 x 548 x 500	85	9/9	3.797,50
UPV - 22	5.000	1.125 - 3P+N	1.150 x 548 x 990	143	10/10	5.279,30
UPV - 22	5.000	1.500 - 3P+N	1.150 x 548 x 990	145	10/10	5.356,80
UPV - 22	5.000	1.125 - 3P+N	1250 x 548 x 990	146	12/12	5.440,50
UPV - 22	5.000	780 -2P	1.250 x 548 x 990	143	12/12	5.077,80
UPV - 22	5.000	1.125 - 3P+N	1.250 x 548 x 990	143	12/12	5.169,25
UPV - 14	7.500	1.515 - 3P+N	1.450 x 820 x 990	200	15/15	7.254,00
UPV - 14	7.500	2.320 - 3P+N	1.450 x 820 x 990	200	15/15	7.502,00
UPV - 24	10.000	2.320 - 3P+N	1.300 x 1.096 x 990	250	15/15	8.610,25
UPV - 26	15.000	3.100 - 3P+N	1.550 x 1.644 x 990	365	18/18	13.190,50
UPV - 28	20.000	7.800 - 3P+N	1.800 x 2.192 x 990	480	18/18	17.577,00
UPV - 28	20.000	5.800 - 3P+N	1.800 x 2.192 x 990	520	20/20	17.577,00
UPV -210	25.000	9.500 - 3P+N	2.000 x 2.740 x 990	630	22/15	21.056,75
UPV -212	30.000	7.800 - 3P+N	2.250 x 3.280 x 990	710	25/25	24.528,75
UPV -216	40.000	7.800 - 3P+N	2.700 x 2.192 x 1.980	900	30/28	32.588,75

FILTROS ELECTROSTÁTICOS —UP— CON VENTILADORES AXIALES.

Recomendados cuando la unidad de filtración pueda colocarse en las proximidades del foco contaminante ó bien se pueda integrar en el equipo que le produce . Todas las unidades, disponen de microrruptor de puerta.



MODELO	Nº de Ventiladores	POTENCIA (W)	DIMENSIONES (L x H x A) mm.	PESO (Kgs)	PRECIO (Euros)
UPA 11	1	82 -2P	650 x 420 x 400	25	3.279,41
UPA 12	1	130 -2P	650 x 420 x 500	35	3.964,13
UPA 21	1	150 -2P	800 x 548 x 500	55	4.901,10
UPA 22	2	280 -2P	800 x 548 x 990	90	7.808,13
UPA 24	1	580 -2P	1.000 x 1.096 x 990	170	15.363,99
UPA 26	3	860 -2P	1.000 x 1.644 x 990	220	23.172,11
UPA 28	2	1.160 -2P	1.100 x 2.192 x 990	350	30.752,00
UPA -210	4	1.440 -2P	1.100 x 2.740 x 990	400	38.560,13
UPA -212	1	2.360 -3P	1.100 x 1.640 x 1.980	500	45.971,84
UPA -216	2	3.160 -3P	1.300 x 2.192 x 1.980	670	57.876,23

PRECIOS FILTROS DE CARBON ACTIVO.

Estos filtros de carbón activo, están diseñados para la neutralización de olores y absorción de gases y vapores, tanto de origen corporal como los



El funcionamiento de estos filtros se basa en la absorción por medio del carbón activo, que es aquel que después de haber sido tratado convenientemente se le ha conferido una gran porosidad. Esto da como resultado, una gran superficie interna, un mayor poder de retención y una gran capacidad de absorción
MODELO : UC - 21

MODELO	DIMENSIONES (L x H x A) mm	CAUDAL (m ³ /h.)	VELOCIDAD Y PERDIDA DE CARGA. m/seg. - mm.c.a.	PESO (Kgs.)	PRECIO (Euros)
UC 11	470 x 420 x 400	750	0,30 8	30	1.103,60
UC 12	470 x 420 x 500	1.250	0,31 9	45	1.224,50
UC 21	570 x 580 x 530	2.500	0,35 10	68	1.658,50
UC 22	570 x 580 x 1.020	5.000	0,35 10	130	2.456,75
UC 24	570 x 1.160 x 1.020	10.000	0,35 10	260	4.905,75
UC 26	570 x 1.740 x 1.020	15.000	0,35 10	390	7.354,75
UC 28	570 x 2.320 x 1.020	20.000	0,35 10	520	9.478,25
UC -210	570 x 2.900 x 1.020	25.000	0,35 10	650	12.276,00
UC -212	570 x 1.740 x 2.040	30.000	0,35 10	780	14.725,00
UC -216	570 x 2.320 x 2.040	40.000	0,35 10	1.040	19.630,75

La velocidad del aire contaminado a su paso a través de los filtros, dada su disposición en ZIG-ZAG, es de 0,35 m/seg., lo que da como resultado un tiempo de contacto, que permite la eliminación de los olores.

Condiciones Generales de Venta :

- 1º.-El precio de nuestros productos son para mercancía — Franco nuestros almacenes —, aplicándose los vigentes en la fecha de entrega, siendo por cuenta del Cliente el I.V.A. en vigor
- 2º.-Nuestros materiales, incluso yendo a portes pagados, viajan por cuenta y riesgo del comprador. En caso de reclamación, el destinatario deberá hacer reservas precisas en la hoja de ruta del transportista y/o en la orden de entrega del mismo. En caso de no haber reservas a la llegada, éstas deben ser notificadas por carta certificada con acuse de recibo al transportista dentro de los 3 días hábiles siguientes al de la recepción.
- 3º.-Sea cual fuese el destino del material, el lugar de compra y de entrega, se considera siempre vendido y aceptado a la salida, y la puesta a disposición será considerado como efectuada en nuestros almacenes de Valladolid.
- 4º.-En las ventas a plazos CONAIRCAN S.L.. se reserva el dominio de los materiales, hasta el pago íntegro del precio . La transferencia de propiedad no se opera en provecho del comprador hasta después de la cancelación total de la deuda. El incumplimiento de esta cláusula por el comprador dará lugar al ejercicio por CONAIRCAN, S.L.. de las oportunas acciones judiciales.
- 5º.-En interés de mantener nuestro programa de perfeccionamiento de nuestros equipos, nos reservamos el derecho a modificar en cualquier momento, las características técnicas, especificaciones, medidas y pesos sin previo aviso. Todas las fotografías, ilustraciones y textos que aparecen en este catálogo tienen como objeto dar una información de nuestros productos. En ningún caso podrán considerarse como contractuales.

Forma de pago

- 1º.-La forma de pago será letra aceptada y domiciliada a 90 días máximo fecha factura .Ello siempre condicionado a la aprobación de nuestro seguro de crédito. Excepcionalmente se podrán aprobar formas de pago distintas para casos particulares.
- 2º.-El rechazo en la aceptación de nuestras letras ó efectos no atendidos a su vencimiento bloqueará automáticamente la cuenta del cliente. La existencia de un impagado deberá ser liquidado de inmediato acumulando todos los gastos generados, así como el interés que haya vigente.

Devolución del material

- 1º No se admitirá devoluciones transcurridos 10 días desde la fecha de recepción del material.
- 2º. Para devolvernos cualquier producto, éste nos será remitido junto con el albarán de entrega, indicando expedición (fecha, Nº Albarán, y Nº Factura,...), siempre a portes pagados y con el embalaje original.
- 3º.-En ningún caso se aceptará devolución que no haya sido acordada previamente con nuestro departamento comercial.
- 4º.-El abono a que de lugar dicha devolución será anotado en la cuenta del cliente y deducido de las próximas facturas.

Garantía

- 1º.-Nuestros filtros se venden con certificado de Garantía de 12 meses, iniciándose ésta a partir de la fecha de entrega al cliente. 2º.-La Garantía da derecho a la sustitución ó reparación de las piezas defectuosas. Igualmente será GRATUITA la mano de obra necesaria. 3º.-Esta Garantía sólo será válida si se efectúa en nuestra fabrica ó servicios oficiales de CONAIRCAN, S.L., siendo por cuenta del cliente el transporte hasta los mismos.
- 4º.-Las intervenciones realizadas a titulo de garantía no prolongan la duración de la misma. LA GARANTIA NO CUBRE : Los gastos producidos por el desgaste normal debido al uso, ni las consecuencias directa ó indirecta de los daños originados por la avería del artículo. Finalizará y quedará anulada está GARANTIA y CONAIRCAN, S.L. quedará exenta de todas responsabilidades cuando en el artículo se hubiesen efectuado modificaciones ó sustituido piezas de origen por otras de procedencia distinta a CONAIRCAN, S.L.

Reserva de dominio

La disposición de la mercancía no supone propiedad de la misma, sino que el cliente actúa como depositario hasta su total pago, y queda obligado a las disposiciones establecidas en el Código Civil y a las responsabilidades dimanantes del Código Penal