AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
9301

MEMORIA DESCRIPITVA

1.1. DATOS PROPIETARIO:

NOMBRE Y APELLIDOS: Dª. AIDA MORALES UTIEL
NIF: 33899251B
DOMICILIO: AVDA. REYES DE ESPAÑA Nº 36
C. POSTAL: 41740
LOCALIDAD: LEBRIJA
PROVINCIA: SEVILLA

1.2. EMPLAZAMIENTO

"BAR LA CANTARERÍA"
PLAZA DE LA CANTARERÍA, n º 2, Esc: E, Pl: 00 pt: A2, DE LEBRIJA (SEVILLA)

REFERENCIA CATASTRAL: 1102001QA6910A0038UJ

1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS A REALIZAR

Se emite el presente documento para realizar la modificación de la salida de humos de la cocina del Bar La Cantarería, a raíz de la sentencia 126/19 del Juzgado de Primera Instancia e Instrucción nº 2 de Lebrija (que se adjunta como anexo), que obliga al promotor a eliminar el tubo de salida de humos por cubierta.

Dado que para cumplir la sentencia y poder seguir con el bar en funcionamiento se hace necesario dar salida o evacuar los efluentes procedentes del sistema de extracción de la cocina, la única posibilidad técnica es la de evacuara por fachada, según el punto 3 del art. 9.3.20. Evacuación de humos, gases y olores del PGOU de Lebrija.

La salida de humos por fachada, según las Normas Urbanísticas del PGOU de Lebrija, se va a realizar a una altura superior a los 3 m desde el nivel de la calle. Para dar cumplimiento además al CTE y garantizar la calidad del aire, se va a instalar un sistema de filtrado de humos y gases electrostático, con una unidad de purificación de aire con carbón activo.

La modificación consiste en desmontar el tubo existente, y cambiar el recorrido, reutilizando los tubos para conducir los humos hasta la fachada según se describe en planos. Habrá que hacer algún hueco del diámetro del tubo (400 mm) en el falso techo de escayola y a lo largo del recorrido donde le afecte, aproximadamente unos 7 metros de longitud.

Se aprovecha un hueco existente en fachada de un antiguo aparato de aire acondicionado para colocar un rejilla de protección a la salida del tubo.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	1/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
9301

Dada la longitud del tubo y la pérdida de presión que se da debido a la instalación de la unidad de filtrado electrostático y la unidad de purificación de arie, no es de prever molestias por ruido en fachada, ya que el aire va a circular a una velocidad inferior a los 6 m/s.

Mteriales necesarios:

Placas de escayola y perfilería auxiliar
Unidad de caja de ventilación con protección de poleas de MUNDO FAN (ya existente)
Unidad de filtración electrostática MUNDO FAN UFE-WIN DS 500 33/33 M6 0,75 KW ERP
Unidad de purificador de aire modular multifase MOD. WIN DS-500 .
1 Rejilla de descarga de salida de humos de 40x40 cm
Se adjunta información técnica de estos elementos.

1.4. PLANOS

Se adjunta plano de planta con el estado previo y el propuesto.

1.5. CONCLUSIÓN

Se emite el presente documento para solicitar las correspondientes autorizaciones y poder llevar a cabo la modificación solicitada por parte de la promotora, y poder dar cumplimiento así a lo dispuesto en la sentencia arriba indicada, además de cumplir con la normativa municipal y lo especificado en el CTE.

Lebrija a 13 de marzo de 2020
EL INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

DORANTES BELLIDO JOSE MIGUEL - 34064468L

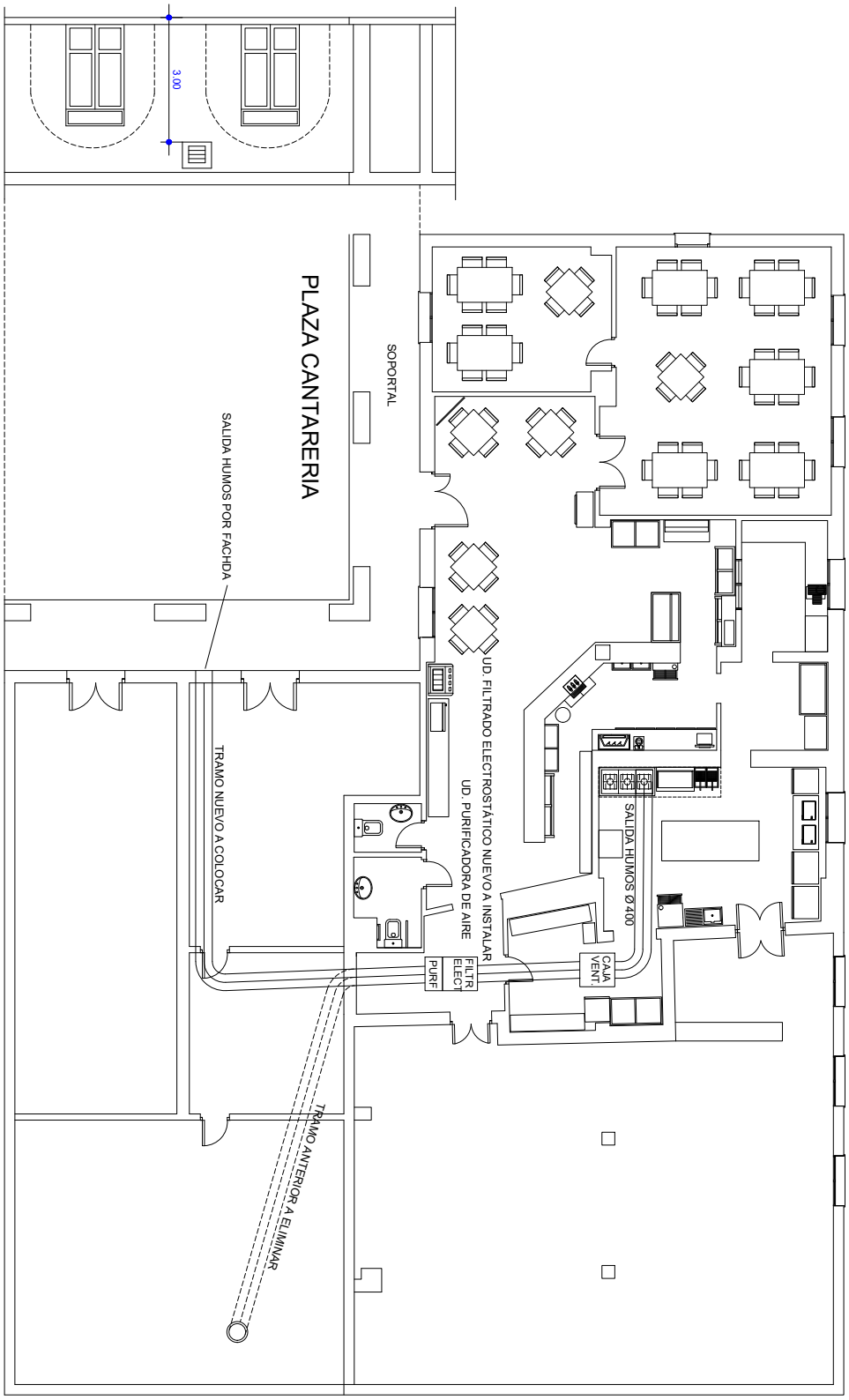
Firmado digitalmente por DORANTES BELLIDO JOSE MIGUEL - 34064468L
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-34064468L, givenName=JOSE MIGUEL, sn=DORANTES BELLIDO, cn=DORANTES BELLIDO JOSE MIGUEL - 34064468L
Fecha: 2020.03.13 23:34:17 +01'00'

Fdo: José Miguel Dorantes Bellido
Coelgiado nº 08570

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	2/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

ALZADO



PLANTA DEL EDIFICIO

jmd

ESCALA: 1:100

MAR/20
Expte:C20-011

Ingeniero Técnico Industrial
J.M. DORANTES BELLIDO

Promotor:
Dª. AIDA MORALES UTIEL

PLANTA Y ALZADO CON MODIFICACIÓN DE SALIDA DE HUMOS

Reforma de salida de humos de cocina en Bar La Cantareria,
Sito en Plaza de la Cantareria, di , LEBRIJA (Sevilla)

PLANO 01
Sustituye a 00

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	3/47

Código Seguro de Verificación | IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ | Fecha | 29/03/2022 18:29:38
Normativa | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.
Firmante
Url de verificación | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ | Página | 4/47

SALVADOR ESCODA S.A.

Provença 392 planta 2ª. - 08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32
www.salvadorescoda.com

DECLARACIÓN CONFORMIDAD CE

Producto:

- Cajas de ventilación motor directo, modelos:

  BD 19/19 M6, BD 19/19 M4, BD 25/20 M6, BD25/25 M6, BD 25/25 M4, BD 28/21 M6, BD 28/28 M6, BD 28/28 M4, BD 33/25 M6, BD 33/33 M6, BD 33/25 T6, BD 33/33 T6, BD 133/190 M2, BD 133/190 M4, BD 146/180 M2, BD 160/150 M4, BD 180/184 M4, BD 180/184 M6, BC 250, BC 400, BC 600, BC 25/13, CRT 072, DD 76/96, DD 96/96, CRT 010.

- Cajas de ventilación a transmisión motor interior, o exterior con protección de poleas, modelos:

  BV 19/19, BV 25/20, BV 25/25, BV 28/21, BV28/28, BV 33/25, BV 33/33, BV 39/39, BV 47/47, AT 20/20, AT 22/22, AT 25/25, AT 30/28, AT 9/4.5, AT 10/5, AT 12/6, AT 15/7.5, AT 18/9, AT 18/9, AT 20/10, AT 22/11, AT 25/13, AT 30/14.

Salvador Escoda S.A. con domicilio en la calle Provença, 392 de Barcelona, declara que los productos mencionados con anterioridad se ajustan a las siguientes directivas:

- Directiva CE 98/37 relativa a la aproximación de legislaciones de los estados miembros sobre máquinas.
- Directiva CE/2006/95 sobre equipos eléctricos de baja tensión.
- Directiva 2004/108/CE sobre compatibilidad Electromagnética

Por lo que Salvador Escoda S.A, en calidad de fabricante, procede a la certificación CE de las series y modelos anteriormente citados para su libre comercialización.

Salvador Guarnich
Jefe de Producto.

Barcelona, noviembre 2.010

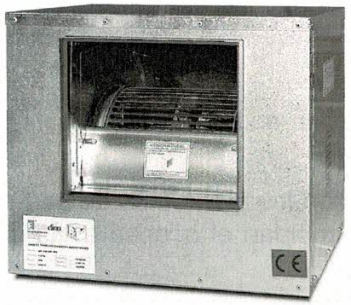
Suministros para instalaciones de Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción, Refrigeración y Aislamientos

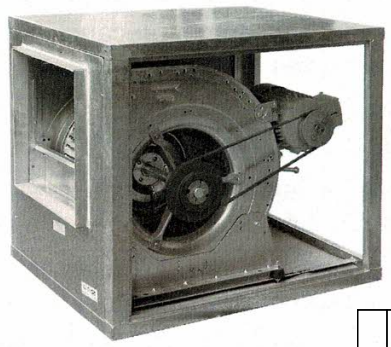
SALVADOR ESCODA S.A.®

Central BARCELONA:
C/. Nápols, 249 pl. 1 - 08013 BARCELONA
Teléfono 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32

CAJAS DE VENTILACIÓN

MundoFan





Manual del instalador

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Los elementos montados en las cajas Mundofan han sido fabricados siguiendo rigurosas normas de producción y calidad.

Asegúrese que el modelo coincide con el solicitado, que la ejecución es correcta y compruebe la placa de características del motor, tensión, frecuencia, velocidad, etc...

La instalación debe hacerse según la normativa vigente.

Construcción:

Caja fabricada en chapa galvanizada, aislada termoacústicamente con espuma de polietileno expandido (M1)

Instalación:

La conexión eléctrica del motor debe ser realizada por un profesional cualificado.

La instalación debe estar equipada con los elementos de seguridad necesarios, especialmente los que impidan el acceso a las partes móviles del ventilador.

Es necesario tomar precauciones para proteger los equipos de las inclemencias meteorológicas

No utilizar estos conjuntos para atmósferas potencialmente peligrosas o explosivas.

Es aconsejable el montaje de elementos antivibratorios para evitar la transmisión de vibraciones a la red de conductos.

Asegúrese que nada impide el libre acceso al interior de la caja para facilitar el mantenimiento.

Conexión eléctrica:

Antes de cualquier manipulación, asegurarse que el aparato esta desconectado de la red.

Comprobar que los valores de tensión y frecuencia de la red y el motor coinciden.

Una vez realizada la puesta en marcha comprobar que la intensidad absorbida por el motor no es superior a la indicada en la placa del motor.

Los modelos con motor directo incorporan una protección térmica que detiene el aparato en caso de malfuncionamiento, evitando sobrecargas o sobretemperaturas.

Siga los esquemas eléctricos facilitados para su conexión a la red, y asegúrese que la conexión a tierra se ha efectuado correctamente.

Consejos para un correcto funcionamiento y mantenimiento:

La temperatura del aire debe estar entre -15 y +50°C para conjuntos con motor directo y entre +10 y +40°C para conjuntos con motor a transmisión cuando éste se encuentre inmerso en el flujo de aire.

Es imprescindible una limpieza periódica del motor para evitar la acumulación de polvo que impide una correcta refrigeración del mismo.

Accesorios:

En nuestro catálogo disponen de una extensa gama de accesorios que le facilitaran el montaje y la integración del equipo en la instalación.

Garantía:

La garantía del conjunto es la del ventilador. En caso de observar cualquier anomalía en el funcionamiento, rogamos contacten con Salvador Escoda S.A., donde le indicarán como proceder.

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Código Seguro de Verificación | IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ | Fecha | 29/03/2022 18:29:38
Normativa | Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.
Firmante
Url de verificación | https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ | Página | 5/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

SAFETY REGULATIONS

All blowers manufactured and supplied by Salvador Escoda S.A. comply with the safety directive (MACHINES) 98137/EC dated 22 June 1998

PROTECTION AGAINST INVOLUNTARV ACCIDENTS: For all blower models, **Salvador Escoda S.A. has available elements for protecting the revolving body** (turbine), as per standard UNE EN 294, whereby the installer or user must assemble them according to the following directions: **All models are supplied with a protective grill built into the inlet nozzle.**

Any handling of the blower must be done with the unit duly disconnected from the power supply.

OPTION 1: OPEN INLET AND DISCHARGE.
Mount the corresponding grills or guards in the inlet as well as the discharge.

OPTION 2:OPEN INLET AND TUBED DISCHARGE.
Mount the corresponding grill on the inlet. If the tube installed in the discharge, due to its length, does not prevent possible contact with the revolving body (turbine), the corresponding grill should also be mounted.

OPTION 3: TUBED INLET AND OPEN DISCHARGE.
Mount the corresponding grill on the discharge. IF the tube installed in the inlet, due to its length, does not prevent possible contact with the revolving body (turbine), the corresponding grill should also be mounted.

OPTION 4: TUBED INLET AND DISCHARGE.
There is no need to install protective grills provided that the inlet and discharge tubes guarantee complete protection from possible contact with the revolving body (turbine).

ATTENTION
VERY IMPORTANT

These fans take incorporate a thermal protector. Any manipulation of the same ones, should be making sure that the fan is disconnected of the net.

APPLICATIONS
Requirements and special safety features demanded of the selected blower model are set in each case by the regulations to which each application in particular is subject. In some cases, standard units may not be apt for certain applications requiring the addition or incorporation of some special feature. For example, units to be installed in places with a high risk of fire or explosion must comply with Directive 94/9/EC, and are therefore equipped with one of the established protection systems. Units to be used for ventilation systems for emergency services in case of fire must be approved. Other usual features such as high working temperature, corrosive atmospheres, etc. may also require some special variant in order to guarantee proper service.
It is very usual the assembly of the fans of the range BP/MC in meeting boxes, filters, cameras, heating or aspiration boxes- The installer will avoid the possibility to access to the interior with the purpose of avoiding any contact with the body drawer (turbine). The application of these ranges is discarded in industrial bells, for not being able to fulfill the normative one current effective demanded in matter of security against fires (approval 400ºC/90 min).

WARRANTY: 6 months
See general conditions for granting the Warranty on the sheet enclosed with these instructions. Only those returns agreed upon by our SALES DELEGATE in writing will be accepted when accompanied by the return form, duly filled in. The freight company must, in any case, be the one hired by Salvador Escoda S.A. Any return arriving at the Salvador Escoda S.A. warehouse without the aforementioned return permit shall not be accepted. Return freight charges shall be met by the customer, except in the case of manufacturing defects or error on the part of Salvador Escoda S.A.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

We hereby declare, under our only responsibility, that the **MUNDOFAN** brand products described in this manual comply with the following standards or standard documents: 73/23/CE,98/37/CE

SALVADOR ESCODA S.A. Provença, 392 - Barcelona (España) 02/2004. All rights reserved to technical changes

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	6/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

MundoFan

MANUAL DE INSTRUCCIONES VENTILADORES CENTRIFUGOS

MODELOS GAMA BAJA PRESION BP I MC

No instale el ventilador sin haber leído debidamente estas instrucciones. Guardar este documento junto con la garantía.

INSTALACIÓN

Los ventiladores se envían debidamente embalados, siendo conveniente manipularlos de acuerdo con las orientaciones gráficas detalladas. El anclaje de los ventiladores están previstos mediante los pies soporte suministrados.

VERIFICAR

Que la base donde se pretenda instalar el ventilador, esté perfectamente llana y nivelada. Se aconseja siempre la instalación de amortiguadores adecuados para evitar transmisión de vibraciones y ruidos. Utilizando a su vez, juntas o manguitos elásticos en la conexión de los conductos a las bocas de aspiración e impulsión del ventilador, para conseguir un buen aislamiento de la unidad.

PUESTA EN SERVICIO

CONEXIÓN
Para cada ventilador, se facilita el esquema de conexión que está situado en el interior de la caja de bornes o junto a la regleta de conexiones según las gamas. La conexión del cable de alimentación, debe realizarse únicamente dentro de la propia caja de bornes del motor o en la regleta destinada a tal fin. Es importante que las líneas de alimentación, y demás componentes utilizados en la instalación cumplan con las normativas vigentes sobre instalaciones industriales. ("Reglamento eléctrico de baja tensión")

TENSION y FRECUENCIA:
La alimentación de los motores, debe efectuarse con la tensión y frecuencia indicada en placa, admitiendo unas variaciones en más menos un 5% respecto a la tensión nominal.

CONSUMO:
Controlar que el consumo en (A), una vez instalado el ventilador en las condiciones previstas de trabajo, no supere el especificado en placa. La capacidad del ventilador, y la carga de la instalación deben ajustarse correctamente. En el supuesto de que el consumo en (A) sea superior al nominal indicado, debe equilibrarse cerrando la boca de impulsión o aspiración. En caso de no cumplirse, consultar con el fabricante.

TOMA DE TIERRA:
Siendo el ventilador una máquina **Clase I** según el reglamento electrotécnico de baja tensión, es obligatorio por parte del instalador, efectuar correctamente el conexionado de puesta a tierra mediante la toma prevista para tal fin, que se encuentra en el interior de la caja de bornes del motor o en la regleta de conexiones según la gama. Una vez efectuada dicha conexión, se aconseja verificar que la resistencia entre la conexión del conductor exterior y la carcasa del ventilador no sea superior a 0,1 W

CONDICIONES AMBIENTALES:
Verificar en la placa del motor, la clase térmica del mismo. Todos los motores suministrados en los ventiladores de esta gama, tienen que ser de **CLASE F**, según norma CEI. **Pero se aconseja no superar una temperatura del aire del entorno refrigerante del motor de 40º C**, para garantizar una correcta refrigeración del motor, y prolongar al máximo la vida del mismo.

SENTIDO DE ROTACIÓN:
Igual al indicado por la flecha situada en la carcasa del ventilador. Para invertir el sentido de rotación, en los motores trifásicos basta con intercambiar entre sí dos fases.

NIVEL SONORO:
Dependiendo del modelo de ventilador, su potencia, tamaño y revoluciones puede oscilar entre 50 y 78 dB (A). El nivel sonoro correspondiente a cada modelo concreto, está especificado en su ficha de características.

MANTENIMIENTO DEL VENTILADOR

PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
Una vez hechas las pertinentes comprobaciones de la puesta en servicio y no observar ninguna anomalía se puede proceder a la puesta en funcionamiento del ventilador. Es necesario que transcurridas las 24 primeras horas de funcionamiento se pare el ventilador desconectándolo eléctricamente de la red y se efectúe una revisión de mantenimiento completa. También es necesario verificar el estado de los rodamientos haciendo girar la turbina con la mano. Si se apreciase cualquier anomalía, o ruido consultar con el fabricante.
En instalaciones donde el ventilador permanezca normalmente parado, realizar inspecciones periódicas, cada 6 meses como máximo. Comprobando que el estado de todos los componentes del ventilador mantiene su correcto estado inicial, no apreciándose en ningún caso señales de desgaste, roces, y ruidos de rodamientos, o bien causados por posibles vibraciones o desequilibrio de la turbina.

EQUILIBRADO
El equilibrado de la turbina, se ha efectuado según norma VDI 2060 y grado de calidad Q 6,3. Por tanto cuando el ventilador trabaje en ambientes polvorientos, grasos, etc. debe observarse periódicamente el estado de limpieza de la misma. Procediendo a su substitución si fuera necesario, debido a las incrustaciones de materia que pudieran descompensarla.
Al efectuar dicha sustitución, debe verificarse que la posición de centrado de la turbina, sea la misma que antes de desmontar la unidad, comprobando que no se produzca ningún roce entre los elementos.

MOTOR Y COJINETES
No requiere ninguna manutención especial de engrase. No obstante se aconseja no sobrepasar el límite establecido de horas de funcionamiento dado por el fabricante, para un motor de su clase.
SALVADOR ESCODA S.A. se exime de su responsabilidad, a posibles accidentes causados por la utilización o manipulación incorrecta del ventilador. (Ver apartado NORMAS DE SEGURIDAD)
La atención, mantenimiento y correcta limpieza de todos los componentes de la instalación serán efectuadas periódicamente por los responsables de la instalación. Se aconseja evitar acumulaciones de suciedad, polvo, grasa, etc. principal causa de incendios y su propagación.

PONERSE EN CONTACTO CON EL SERVICIO TÉCNICO PARA CUALQUIER DUDA AL RESPECTO.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	7/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

NORMAS DE SEGURIDAD

Todos los ventiladores fabricados y suministrados por Salvador Escoda S.A. están sujetos al correcto cumplimiento de la directiva de seguridad (MAQUINAS) 98137/CE de 22 Junio 1998

PROTECCIÓN CONTRA ACCIDENTES INVOLUNTARIOS: Para todos los modelos de ventiladores, disponemos de elementos de protección del cuerpo girante (turbina), según normas UNE EN 294, por lo cual el instalador o usuario deberá montarlos según las siguientes instrucciones:
Cualquier manipulación en el ventilador debe efectuarse con la unidad debidamente desconectada de la red de alimentación.

OPCIÓN 1: ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN LIBRE.
Montar tanto en la aspiración como en la impulsión las rejillas o obturadores correspondientes.

OPCIÓN 2: ASPIRACIÓN LIBRE E IMPULSIÓN CONDUCIDA.
Montar la rejilla correspondiente en la aspiración. Si el tubo instalado en la impulsión, en razón a su longitud no evite el posible contacto con la turbina, deberá montarse también la rejilla correspondiente.

OPCIÓN 3: ASPIRACIÓN CONDUCIDA E IMPULSIÓN LIBRE:
Montar la rejilla correspondiente en la impulsión. Si el tubo instalado en la aspiración, es de corta longitud y no evita el posible contacto con la turbina, deberá montarse también la rejilla correspondiente.

OPCIÓN 4: ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN CONDUCIDAS.
No es necesario instalar rejillas de protección, siempre y cuando los tubos de aspiración e impulsión garanticen total protección, respecto a un posible contacto con la turbina.

ATENCIÓN
MUY IMPORTANTE

Estos ventiladores llevan incorporado un protector térmico. Cualquier manipulación de los mismos, debe realizarse asegurándose de que el aparato está desconectado de la red.

APLICACIONES
Los requerimientos y características especiales de seguridad exigibles al modelo de ventilador elegido, están determinadas en cada caso por las reglamentaciones a que está sujeta cada aplicación en particular. En algunos casos las unidades de serie pueden resultar no aptas para ciertas aplicaciones, debiéndose añadir o incorporar alguna característica especial. Por ejemplo las unidades destinadas a ser instaladas en ambientes con riesgo de incendio o explosión, deben cumplir con la directiva 94/9/CE, y por tanto estar equipadas con alguno de los sistemas de protección establecidos. Las unidades destinadas a sistemas de ventilación para servicios de emergencias en caso de incendio deben estar homologadas. Otras características habituales como temperatura de trabajo elevada, ambientes corrosivos, etc. también pueden requerir alguna variante especial para poder garantizar un correcto servicio.
Es muy usual el montaje de los ventiladores de la gama de baja presión en cajas de reunión, filtros, cámaras calefactoras o cajas de aspiración. El instalador evitará la posibilidad de acceder al interior con el fin de evitar cualquier contacto con la turbina. Se descarta la aplicación de estas gamas en campanas industriales, por no poder cumplir con la normativa actual vigente exigible en materia de seguridad contra incendios (homologación 400ºC/90 min.).

GARANTÍA: 6 meses
Ver condiciones generales de concesión de Garantía en impreso anexo a estas instrucciones. Solo se aceptarán devoluciones acordadas por nuestro DELEGADO de VENTAS por escrito y acompañadas por el impreso de devolución debidamente cumplimentado. El transportista deberá ser, en todo caso, concertado por Salvador Escoda S.A. Cualquier devolución que llegue al almacén de Salvador Escoda S.A. sin el permiso de devolución mencionado, no se aceptará. Los portes de devolución serán por cargo del cliente salvo en el caso de defecto de fabricación o error de Salvador Escoda S.A.

CE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que los productos marca **MUNDOFAN** descritos en este manual están en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: 73/23/CE, 98/37/CE

SALVADOR ESCODA S.A. Provença, 392 - Barcelona (España) 02/2004. Reservado el derecho de modificaciones técnicas

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	8/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

MundoFan

CENTRIFUGAL BLOWER INSTRUCTION MANUAL

LOW PRESSURE MODELS BP / MC

Do not install the blower until you have read the instructions carefully. Keep this document with the warranty.

INSTALLATION

Blowers are packaged for shipment and should be handled in compliance with the detailed graphic indications. The anchorage of BD fans are provided with support legs that are supplied.

CHECK

That the base where the blower is to be installed is perfectly flat and level. Installation of proper shock absorbers is recommended in order to avoid transmitting vibrations or noise. In turn, the use of gaskets or elastic bushes to connect tubes to the inlet and discharge nozzles of the blower will provide the unit with good insulation.

COMMISSIONING

CONNECTION:
Each blower is provided with a wiring diagram located inside the terminal housing or next to the space of connections according to the ranges. Connection of the power supply cable should be done only inside the motor's own terminal housing (or in the space dedicated this). It is important that the power lines and other components used in installation comply with standards in effect for industrial installations ("Low Voltage Electrical Equipment Regulations").

VOLTAGE AND FREQUENCY:
Power supply to the motors must be made at the voltage and frequency indicated on the plate. Variations of 5%, more or less, in regard to rated voltage are acceptable.

CONSUMPTION:
Check that consumption in (A), once the blower has been installed under indicated working conditions, is not higher than that specified on the plate. Blower capacity and the installation load must be properly set. In the supposition that the consumption in (A) it is superior to the nominal one suitable, it should be balanced closing the drive mouth or aspiration. If they do not comply, consult the manufacturer.

EARTH CONNECTION:
Because the blower is a **Class I** machine, according to low voltage electrotechnical regulations, the installer is obliged to make the proper earth connection by means of the inlet provided for 'this purpose inside the motor terminal housing (or in the space of connections according to the range). Once this connection has been made, check that resistance between the outside conductor connection and the blower casing is no greater than 0,1 W

AMBIENT CONDITIONS:
On the motor plate, check the thermal class of the motor. All motors supplied in this line of blowers must be **CLASS F**, as per IEC standard. **However, we recommend that the cooling air temperature around the engine not exceed 40ºC**, in order to guarantee proper motor cooling and in order to extend the life of the motor.

DIRECTION OF ROTATION:
As indicated by the arrow located on the blower casing. To invert the direction of rotation on three-phase motors, just interchange the two phases.

NOISE LEVEL:
Depending on the blower model, power, size and revolutions, this can oscillate between 50 and 78 dB (A). The noise level corresponding to each particular model is specified in its technical characteristics.

BLOWER MAINTENANCE

START UP
Once pertinent start-up checks have been made without any irregularity being observed, the blower may be started up. After the first 24 hours of work, the blower must be turned off by disconnecting it from the power supply in order to proceed with a full maintenance check. Retighten screws, bushings, and pulleys, check bearing settings, belt tightness and lubrication. Bearing condition must al so be checked by hand turning the turbine. Should you discover any irregularity or noise, contact the manufacturer.
For facilities in which the blower is usually off, make regular inspections at least every 6 months. Make sure that the condition of each component of the blower maintains its initial condition, and that there are no signs of wear in the transmission belts or rubbing or bearing noises caused by possible vibrations or by turbine imbalance.

BALANCING:
Turbine balancing has been done in accordance with VDI standard 2060 and quality grade Q 6.3. Therefore when the blower works in dusty or greasy conditions, it should be checked for cleanliness regularly. It should be replaced when necessary, due to incrustations of matter that could put it out of balance.
When making this replacement, make sure that the centred position of the turbine is the same as before the unit was taken apart. Check to make sure no parts rub.

MOTOR AND BEARINGS: (FULL EXECUTION)
No special lubrication maintenance is required. However, we recommend not going over the limit for working hours set by the manufactured for this class of motor.

Salvador Escoda S.A. is exempt from liability for possible accidents caused by the incorrect use or handling of the blower. (See the SAFETV RULES section). Care, maintenance and proper cleaning of all components of the installation shall be done regularly by those responsible for the installation. We recommend preventing accumulations of dirt, dust, grease, ect., which are the main causes of fires starting and spreading.

CONTACT TECHNICAL SERVICE FOR ANY QUESTIONS YOU MAY HAVE IN THIS REGARD.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	9/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

SALVADOR ESCODA S.A.®

Salvador Escoda S.A, como fabricante y distribuidor.

DECLARA

Que las unidades de filtración electrostática:

MundoFan

Modelos UFE:
UFE-WIN DS 300 28/28 M4 0,59 kW ERP
UFE-WIN DS 500 33/33 M6 0,75 kW ERP
UFE-HE PLUS 1400 25/25 M4 0,35 kW ERP
UFE-HE PLUS 2000 28/28 M4 0,59 kW ERP

Están fabricadas en España.

Y cumplen con las siguientes normas y directivas CE:

89/392/CEE sobre máquinas
73/23/CEE sobre equipos electrónicos de baja tensión.
89/336/CEE sobre compatibilidad electromagnética
UNE-EN13779
UNE-EN1822

Estas unidades están compuestas por

Filtro WIN DS 300 + Ventilador Mundofan BP-ERP 10/10 MC 4P 0,59 kW II
Filtro WIN DS 500 + Ventilador Mundofan BP-ERP 12/12 MC 6P 0,75 kW II
Filtro HE PLUS 1400 + Ventilador Mundofan BP-ERP 9/9 4P 0,35 kW II
Filtro HE PLUS 2000 + Ventilador Mundofan BP-ERP 10/10 MC 4P 0,59 kW II

La eficacia de filtración viene determinada por el filtro electrostático y las condiciones de instalación

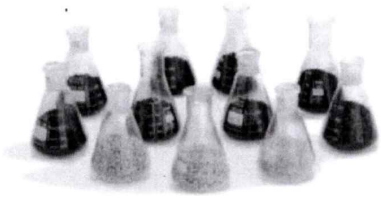
Barcelona

Firma

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	10/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

08 FILTROS ABSORBEDORES DE GASES Y OLORES
GRANULADOS E-BI-ON



PRODUCTOS BASADOS EN CARBONES ACTIVOS:

- **Escoclima E-BI-ON AC:** Carbón activo virgen bituminoso y activado térmicamente (olores orgánicos)

E-BI-ON-AC		
Densidad	gr/l	450+/-20
Capacidad de absorción de C CL	% en peso	40
Ingrediente activo	-	no contiene impregnación
Procesos de eliminación de gas	-	Adsorción

- **Escoclima E-BI-ON K OH:** Carbón activo impregnado con hidróxido de potasio (neutraliza ácidos)

E-BI-ON-KOH		
Densidad	gr/l	580
Dureza mecánica	%	>97
Área superficial	m^2/g	1050
SH2 capacidad de remoción	% en peso	9
SO2 capacidad de remoción	% en peso	7
CL2 capacidad de remoción	% en peso	7
CTC	%	70
Procesos de eliminación de gas	-	Adsorción química

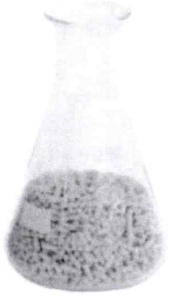
- **Escoclima E-BI-ON KI:** Carbón activo con KI.

E-BI-ON KI		
Densidad	gr/l	560
Área superficial	m^2/g	1050
Capacidad de eliminación de mercurio	% en peso	8
CTC (CCL4)	%	60
Procesos de eliminación de gas	-	Adsorción química

PRODUCTOS BASADOS EN CARBONES ZEOLITAS:

- **Escoclima E-BI-ON+(11%):** Arcillas impregnadas de Permanganato de potasio.

E-BI-ON+ (11%)		
Densidad	gr/l	840
SH2 capacidad de remoción	% en peso	16
SO2 capacidad de remoción	% en peso	6
NO capacidad de remoción	% en peso	2,5
NO2 capacidad de remoción	% en peso	8
HCHO capacidad de remoción	% en peso	8
Ingrediente activo	11%	Permanganato de potasio
Procesos de eliminación de gas	-	Absorción química



- **Escoclima E-Bi-on+(11%)/AC:** 50% mezcla en volumen de E-Bi-On+ y E-Bi-On AC.

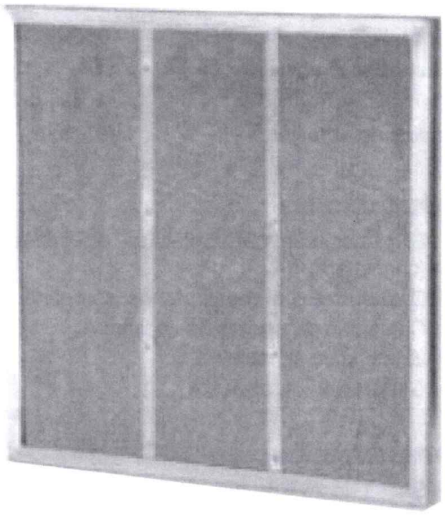
Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	11/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3801

08 FILTRO CARBÓN ACTIVADO EN GRANO PARA CAMPANA INDUSTRIAL

MundoFan

ECO



APLICACIONES:

Filtro especialmente indicado para la eliminación de los olores en campanas de cocina industrial y sistemas de tratamiento del aire: tabaco, disolventes, pintura...

COMPOSICIÓN DEL CARBÓN ACTIVO:

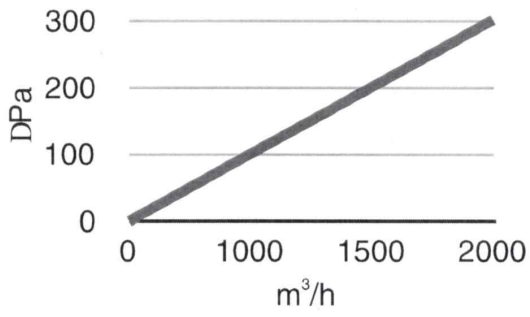
Carbón en base mineral bituminoso activado térmicamente, excelente para el tratamiento de emisiones gaseosas contaminadas.

ESPECIFICACIONES:

Tipo de carbón:	Carbón en grano
Presentación del carbón:	Pellets de 4mm
Densidad aparente:	450 Kg/m^3
Perfil:	Acero galvanizado
Clasificación al fuego:	-
Pérdida de carga inicial:	220 Pa
Temperatura de trabajo:	50°C
Veloc. óptima de trabajo:	0,5 m/s
Velocidad frontal:	1,7 m/s

BAJA PÉRDIDA DE CARGA

Código	Dimensiones mm	Caudal m^3/h	Cantidad carbón Kg
KF 08 029	490 x 490 x 25	1.500	1
KF 10 141	490 x 490 x 25	1.500	2,5



Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	12/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3801

Ácido láctico
Ácido palmítico
Ácido propiónico
Ácido sulfúrico
Ácido úrico
Ácido valérico
Acilato de metilo
Acrilato de etilo
Acrilonitrilo
Adhesivos
Alcanfort
Alcohol amílico
Alcohol butílico
Alcohol etílico
Alcohol isopropílico
Alcohol propílico
Aldehido valérico
Anhídrido acético
Ciclohexanol
Ciclohexanona
Ciclohexeno
Clorobenceno
Clorobutadieno
Cloroformo
Cloronitropropano
Cloropicrina
Cloruro de butilo
Cloruro de metileno
Cloruro de propilo
Combustibles líquidos
Combustibles líquidos
Cresol
Crotonaldehído
Decano
Desechos de rastro
Desinfectantes
Dimetilanilina
Dioxano
Dipropilcetona
Disulfuro de carbono
Eter amílico
Eter butílico
Eter dicloro etílico
Eter isopropílico
Eter propílico
Etil mercaptano
Etilbenceno
Etilenclorhidrina
Eucaliptol
Fenol
Fertilizantes
Heptano
Heptileno
Indol
Metilciclohexanol
Metilciclohexanona
Monoclorobenceno
Nafta de petróleo
Naftaleno
Naftalina
Nicotina
Nitrobencenos
Nitroetano
Nitroglicerina
Nitrometano
Nitropropano
Nonano
Octaleno
Octaleno
Octano
Odorizantes
Óxido de mesitilo
Silicato de etilo
Sulfato de dimetilo
Tetracloroetano
Tetracloroetileno
Tetracloruro de carbono
Tolidina
Tolueno
Tricloroetano
Tricloroetileno
Turpetina
Urea
Vapores de asfalto
Vapores de barniz
Vapores de diesel
Xileno
Yodo
Yodoformo

B = Capacidad satisfactoria

Acetato de metilo
Acetona
Ácido fórmico*
Ácido nítrico*
Acroleína*
Alcohol de madera
Alcohol metílico
Anestésicos
Bromuro de metilo
Butadieno
Butiraldehído*
Cloro
Cloruro de etilo
Cloruro de metilo
Cloruro de vinilo
Dietilamina*
Eter
Eter etílico
Eter metílico
Etilamina*
Fluorotriclorometano
Formato de etilo
Formato de metilo
Fosgeno
Hexano
Hexileno*
Hexino*
Isopreno*
Metilcloroformo
Óxido de etileno
Pentano
Pentileno*
Pentino*
Polen
Propinoaldehído*
Solventes
Sulfato de hidrógeno*
Trióxido de azufre*
Vapores de escape
Yoduro de hidrógeno*

C = Capacidad suficiente

Acetaldehído*
Aminas*
Amoníaco*
Bromuro de hidrógeno*
Butano
Butileno*
Butino*
Cianuro de hidrógeno*
Cloruro de hidrógeno*
Dióxido de azufre*
Dióxido de nitrógeno*
Fluoruro de hidrógeno*
Formaldehído*
Propano
Propileno*
Propino*
Selenuro de hidrógeno*
Vapores de combustibles

D = Baja capacidad

Acetileno*
Dióxido de carbono*
Etano
Etileno*
Hidrógeno
Metano
Monóxido de carbono

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	13/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

SALVADOR ESCODA S.A.®
www.salvadorescoda.com
Provença, 392 pl. 2
08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32

08 FILTRO G4 F1 CON MANTA CON CARBÓN ACTIVO IMPREGNADO

DUAL-CARB

MundoFan

APLICACIONES:

Filtro especialmente indicado para la eliminación de los olores en campanas de cocina industrial y sistemas de tratamiento del aire: tabaco, disolventes, pintura...

COMPOSICIÓN:

Filtro compuesto por un perfil en acero galvanizado y una manta filtrante impregnada en carbón activo con un prefiltro protector del carbón. La manta está sujeta entre dos telas metálicas exteriores.

CARACTERÍSTICAS:

Manta filtrante:	Sintética
Perfil:	Acero galvanizado
Eficacia :	G4 (EN 779)
Clasificación al fuego:	F1 (DIN 53438)
Pérdida de carga final:	150 Pa
Temperatura de trabajo:	80°C
Veloc. óptima de trabajo:	0,5 m/s
Velocidad frontal:	1,7 m/s
Caudal:	1.029 m^3/h
Superficie:	0,2401 m^2
Dimensiones:	490 x 490 x 25 mm
Código:	KF 08 019

BAJA PÉRDIDA DE CARGA

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	14/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Guía de Aplicaciones

Septiembre 2012

Nombre químico		Formula	Peso Molecular	VLA-ED	Umbral de sensibilidad	Características del olor	Medio de control Generalmente Recomendado
				(ppm)	(ppm)*		
1.1 Di-cloro-etano	Liquido	CH3CHCl2	98.96	100 C2	100	Como cloroformo	E-Bi-On AC
1.3-Butadieno	Gas	CH2CHCHCH2	54.09	--	0.16	Suavemente aromático	E-Bi-On+/AC
Acetaldehído	Liquido	CH3CHO	44.05	25EC	0.031-2.3	Penetrante afrutado	E-Bi-On+
Acetato de etilo	Liquido	CH3COOC2H5	88.10	400	0.0056-50	Placentero, afrutado	E-Bi-On+/AC
Acetileno	Gas	HCCH	26.02	---	---	Desagradable cuando es impuro	E-Bi-On+
Acetona	Liquido	CH3COCH3	58.08	500	100.0	Olor propio característico	E-Bi-On+/AC
Acido Acético	Liquido	CH3COOH	60.05	10	0.2-24	Parecido a vinagre fuerte	E-Bi-On+/AC
Acido Butírico	Liquido	CH3CH2CH2COOH	88.10	---	0.001	Molesto, rancio	E-Bi-On+/AC
Acido Cianhídrico	Gas	HCN	27.03	4,7 EC	1	Como almendra amarga	E-Bi-On+
Acido Clorhídrico	Gas	HCl	36.47	5	1-10.0	Irritante, pungente	E-Bi-On+/AC - E-Bi-On Cl
Acido Formico	Liquido	HCOOH	46.02	5	21	Pungente, penetrante	E-Bi-On+/AC
Acido Sulfhídrico	Gas	H2S	34.08	10	0.00047-4.6	Fuerte, como huevo podrido	E-Bi-On+
Acido sulfúrico	Liquido	H2SO4	98.08	---	Inodoro	Inodoro	E-Bi-On AC
Acrilonitrilo	Liquido	CH2CHCN	53.06	---	21.4	Suave	E-Bi-On+/AC
Acroleína	Liquido	CH2CHCHO	56.06	0.1	0.2-15	Penetrante, desagradable, causa lagrimas	E-Bi-On+/AC
Amoniaco	Gas	NH3	17.03	20	1-46.8	Penetrante, pungente, sofocante	E-Bi-On ACPA
Arsina	Gas	AsH3	77.93	0.05	---	Desagradable, ajos	E-Bi-On+
Benceno	Liquido	C6H6	78.11	1 C1	4.68	Característico	E-Bi-On AC
Butano	Gas	C4H10	58.12	1000	Inodoro	Inodoro	E-Bi-On AC
Cloro	Gas	Cl2	70.91	0,5	0.001-0.314	Sofocante irritante	E-Bi-On+/AC - E-Bi-On Cl
Ciclohexano	Liquido	C6H12	84.16	300	0.41	Suave, dulce, parecido cloroformo o benceno	E-Bi-On AC
Ciclohexanona	Liquido	C6H10O	98.14	10	---	Recuerda menta y acetona	E-Bi-On+/AC
Cloroformo	Liquido	CHCl3	119.39	2	50-300	Agradable, dulce	E-Bi-On AC
Cloropicrin	Liquido	CCl3NO2	164.39	0.1	1.1	Cortante, penetrante, causa lagrimas	E-Bi-On AC
Cloruro de Metilo	Gas	CH3Cl	50.49	100	0-10 o <	Suave olor dulce, no detectable a conc. peligrosas	E-Bi-On AC
Cloruro de vinilo	Gas	CH2CHCl	62.50	--	---	Como el éter	E-Bi-On+/AC
Cresol	Liquido	HOC6H4CH3	108.13	5	---	Fenolico	E-Bi-On+/AC

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	15/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Nombre químico		Formula	Peso Molecular	VLA-ED (ppm)	Umbral de sensibilidad (ppm)*	Características del olor	Medio de control Generalmente Recomendado
Metil amina	Gas	CH3NH2	31.06	5	0.021-3.3	Fuerte olor amoniaco y pescado	E-Bi-On+/AC- E-Bi-On ACPA
Metil Cloroformo	Liquido	CH3CCl3	133.42	100	20-400	Suave, parecido al cloroformo	E-Bi-On AC
Metil Disulfato	Liquido	CH3SSCH3	94.19	---	---	Desagradable	E-Bi-On+/AC
Metil Etil Ketona	Liquido	CH3COCH2CH3	72.10	200	10.0	Parecido a la acetona	E-Bi-On+/AC
Metil Mercaptan	Gas	CH3SH	48.11	0,5	0.0021	Como coles podridas	E-Bi-On+/AC
Metil Sulfato	Liquido	(CH3)2S	62.13	0,05 C2	0.0037	Desagradable	E-Bi-On+/AC
Metil Vinil Ketona	Liquido	CH3COCHCH2	70.09	---	---	Pungente	E-Bi-On+/AC
Monóxido de Carbón	Gas	CO	28.01	25	Inodoro	Inodoro	No controlado
Nitro benceno	Liquido	C6H5NO2	123.11	1	0.0047-1.9	Como betún	E-Bi-On AC
Nitroglicerina	Liquido	C3H5N3O9	227.09	0,05	---	---	E-Bi-On+/AC
Oxido Nítrico	Gas	NO	30.01	25	0.3-1	Cortante, dulce	E-Bi-On+
Oxido Nitroso	Gas	N2O	44.02	50	---	Ligeramente dulce, gas de la risa	No controlado
Ozono	Gas	O3	48.00	0.1	0.1	Característico a conc menos de 2 ppm	E-Bi-On+/AC
Piridina	Sólido	C5H5N	79.10	5	0.012-0.23	Penetrante, enfermizo	E-Bi-On AC
Propano	Gas	CH3CH2CH3	44.09	1000	Inodoro	Inodoro	No controlado
Silano	Liquido	SiH4	32.09	---	---	Repulsivo	E-Bi-On+
Skatol	Gas	C9H9N	131.17	---	---	Fecal	E-Bi-On+/AC
Tetracloruro de Carbono	Liquido	CCl4	153.84	5	21.4-100.0	Parecido al éter	E-Bi-On AC
Tolueno	Liquido	C6H5CH3	92.13	50	2.14-15	Parecido al Benceno	E-Bi-On AC
Tri-cloro-etileno	Liquido	CCl2CHCl	131.40	50 C2	21.4	Característico olor parecido a cloroformo	E-Bi-On+/AC
Tri-etil-amina	Liquido	(C2H5)3N	101.19	2	---	Fuerte, como amoniaco y pescado	E-Bi-On+/AC
Tri-metil-amina	Gas	(CH3)3N	59.11	5	---	Pungente, parecido al amoniaco y pescado	E-Bi-On+/AC
Trióxido de azufre	Gas	SO3	80.07	---	---	---	E-Bi-On+/AC
Xyleno	Liquido	C6H4(CH3)	106.16	50	0.47-200	Olor aromático	E-Bi-On AC

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	16/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

BIOCONSERVACION

Vida remanente de los Filtros 4VL con Bi-On +

Para determinar la vida remanente de la media en los filtros es necesario conocer información concreta de las condiciones de trabajo de los equipos y las concentraciones de entrada y salida de contaminante.

Bioconservación para determinar con exactitud la vida remanente de la media con base permanganato recomienda controlar la concentración de contaminantes en ppm a la entrada y salida del filtro.

Otra manera sería realizando una analítica de la media y verificando la vida remanente. En este ensayo se compara el contenido en principio activo (Permanganato Potásico) de un filtro sin usar con el de una muestra del filtro usado.

El análisis se realiza de acuerdo a nuestro procedimiento interno GCAINS 110 basado en espectrofotometría.

En caso de no ser posible la realización de los dos procedimeinetos anteriores puede realizarse un recambio preventivo en base al nivel de exposición a compuestos volátiles estimado según el uso del filtro. Este sistema no es tan seguro como los dos anteriores y presupone que las condiciones de exposición son básicament constantes a lo largo del tiempo.

De forma preventiva se recomienda la reposición del filtro de media para este tipo de aplicación en períodos de 6 a 12 meses.

Joaquin Robles
Departamento de Calidad
08 de abril 2016

BIOCONSERVACION, S.A.
Head Office: Av. Diagonal 474, 6º3ª, 08006 Barcelona
Manufacturing: P.I El Regàs C/Vapor 12, 08850 Gavà. (Barcelona)
Tel: +34 93 237 13 62 / info@bioconservacion.com
www.bioconservacion.com

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	17/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Bi-On+ comparado con Carbón Activo

El método de acción del Carbón Activo es a través de fuerzas atractivas (Van der Waals) que son proporcionales al peso molecular.

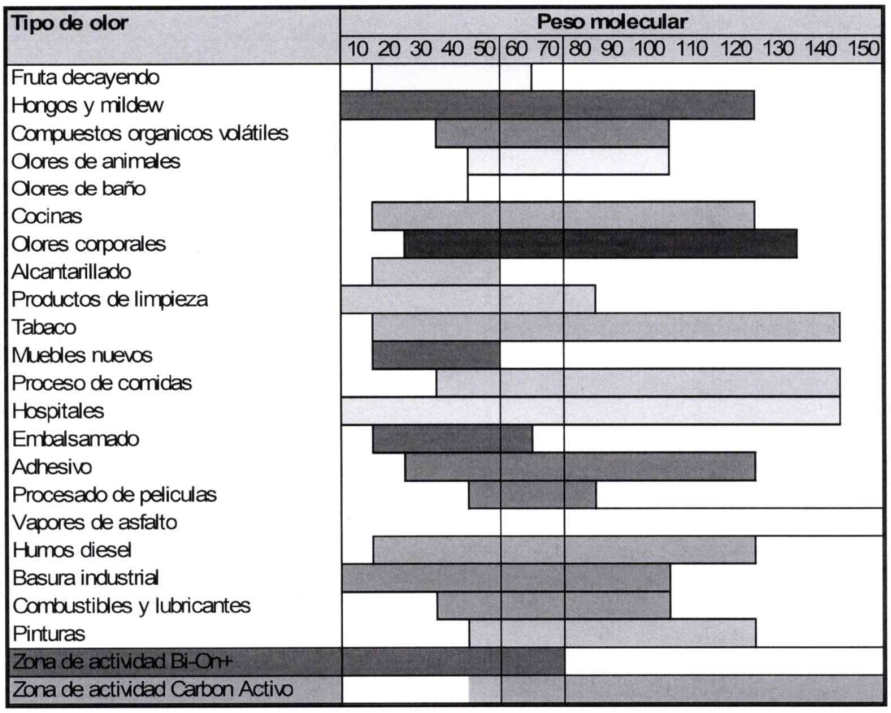
El Carbón Activo elimina bien los gases de alto peso molecular. Con gases de pesos moleculares bajos, ocurren una serie de fenómenos que todos hemos experimentado alguna vez, y que influyen mucho en el rendimiento del carbón:

El carbón Activo desorbe. Encontramos que los gases adsorbidos se desprenden otra vez, cuando hay variaciones de caudal, de concentración, y variaciones de temperatura.

Adsorción selectiva. Cuando el carbón activo esta lleno, los compuestos de peso molecular alto que van entrando van expulsando a los compuesto pequeños.

Perdida de capacidad de adsorción debido a la humedad. Ocurre que el carbón adsorbe la humedad ambiente, esta expulsa a los gases que hay en su interior, que tienen menos afinidad que ella al carbón. También reduce su capacidad de absorción al ocupar un espacio que podrían ocupar moléculas contaminantes. Con el 80% de humedad esta reducción de capacidad llega al 80%.

Para ser efectivo en áreas con una variedad de gases se debe utilizar en combinación con Bi-On+.



Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	18/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

CONTROLES DE MANIPULACIÓN:

Aunque la probabilidad de formación de nieblas en la manipulación de los filtros es mínima, se recomienda como medida de prevención la utilización de equipos de protección básicos con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1997 y posteriores modificaciones.

Se recomienda unas buenas prácticas de manipulación para la colocación de los filtros PP12:

1.- Manipular los filtros con cuidado evitando darle golpes y movimientos bruscos que produzcan la emisión de polvo.

2.- Utilización de los EPI (equipos de protección individual siguientes):

EPI	PROTECCIÓN	Peligro	
Guantes de protección química	Manos	Irritaciones de la piel	
Gafas protectoras	Ocular	Irritaciones de los ojos	

Para personal muy sensible se recomienda el uso de mascarilla de protección al polvo, si en su manejo se desprende mucha cantidad de polvo, generando nubes de polvo.

3.- Al ser posible manipularlos en áreas ventiladas.

4.- No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

5.- Lavarse las manos después de su manipulación.

Para información adicional disponen las fichas de seguridad de las medias suministradas.

FIRMADO:

Joaquín Robles

Gestión Calidad, M.A. y PRL

BIOCONSERVACION, S.A.
Head Office: Av. Diagonal 474, 6°3ª, 08006 Barcelona
Manufacturing: P.I El Regàs C/Vapor 12, 08850 Gavà. (Barcelona)
Tel: +34 93 237 13 62 / info@bioconservacion.com
www.bioconservacion.com

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	19/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

PURIFICADOR DE AIRE MODULAR MULTIFASE
Mod. WIN DS-120/220/320/500

CE

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	20/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

1. Información general de seguridad

Léalo antes de comenzar.

Las instrucciones de seguridad y los consejos son útiles para su seguridad personal. En estas instrucciones los puntos de seguridad están expresados con la lista de símbolos que aparecen a continuación:

El símbolo de exclamación en el triangulo atrae la atención respecto a los daños potenciales. Se usa siempre en asociación con uno de los conceptos que aparecen más abajo:

Peligro: Indica peligro de muerte, heridas graves o daños materiales remarcables si no toma las medidas de precaución adecuadas.

Aviso: Significa que se puede dar el caso de muerte, heridas serias o daños materiales remarcables si no se toman las medidas de precaución adecuadas.

Atención: Indica que se pueden dar heridas leves o daños materiales si no se toman las medidas de seguridad adecuadas.

Indica que contiene información importante sobre el uso correcto del producto o avisos especiales que requieren una atención especial.

1.1 Instrucciones generales de seguridad

La mejor prevención es la atención y la prudencia

Lea y respete los avisos precedidos por este símbolo:

- Respete los procedimientos de instalación, uso y mantenimiento del equipo como se indica en el manual
- Guarde este manual para futuras consultas, no lo deje expuesto a la luz directa del sol.
- El equipo de purificación debe ser alimentado con una corriente alterna de 220/230 voltios. El usuario debe verificar que la tensión de la red eléctrica es el adecuado.
- Evite que personal no cualificado manipule la unidad.
- Después de sacar el equipo de la caja, el usuario debe comprobar que esté íntegro. En caso de duda, diríjase directamente a personal cualificado.
- No deje partes del envoltorio en manos de niños.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	21/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

- Si la unidad se dañó por culpa de un fuerte golpe, por ejemplo, una caída al suelo, es necesario comprobar cada parte inmediatamente. Si hay deformaciones en la estructura, errores de funcionamiento o fallos en algún componente, diríjase al servicio técnico.
- No instale el equipo en lugares expuestos a las inclemencias del tiempo, o en atmósferas agresivas o explosivas si la unidad no ha sido diseñada para ello.
- Asegúrese de la eficiencia del micro interruptor, póngalo bajo la supervisión del bonete (abierto-cerrado).
  El sensor eléctrico forma parte de la unidad de entrelazado.
-
- Antes de proceder a realizar tareas de mantenimiento o limpieza, desconecte la unidad
- El uso de un aparato electrónico conlleva la observancia de algunas normas fundamentales:
  a) No debe tocarlo con las manos húmedas o mojadas
  b) No debe tocarlo con los pies descalzos
  c) No deben usarlo los niños o personas discapacitadas

Las pegatinas que indican peligro o que muestran una recomendación, no deben quitarse

- La unidad debe someterse a revisiones periódicas. El mantenimiento no debe llevar a cabo reparaciones inadecuadas. Lleve a cabo reparaciones de acuerdo con la información que encontrará en este manual.
- Sólo personal cualificado debe llevar a cabo tareas de mantenimiento y/o reparación.

- Lea las instrucciones con detenimiento antes de poner en marcha la unidad.
- Asegúrese de que ha entendido las instrucciones y respételas
- Asegúrese de que el equipo ha sido instalado de acuerdo con el manual y respetando la normativa vigente
- El vendedor debe permitir aquellas intervenciones en la unidad que se refieran al profesional instalador, que siempre debe respetar la regulación de prevención de riesgo.
- Esta aplicación está destinada para su uso de acuerdo con lo destrito en el manual de uso y mantenimiento.
- El uso de la aplicación fuera de lo descrito puede tener las siguientes consecuencias:
  - Peligro para las personas
  - Obstruir el correcto funcionamiento del aparato
  - Riesgo de destrucción de objetos y posesiones materiales del usuario.
- El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de accidente si es consecuencia de un uso incorrecto o de:
  - Neutralización o modificación de las advertencias de seguridad.
  - Uso del aparato sin cumplir las recomendaciones
  - Modificación del equipo sin previo acuerdo con el fabricante
  - Uso de un control remoto diferente al indicado para la unidad

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

1.2.1 Localización de los símbolos de seguridad en la unidad

1.2 Símbolos de seguridad

símbolo	significado	Norma correspondiente
	Lea las instrucciones antes de empezar a usar el aparato	ISO 7000-0491119
	Atención, el aparato está en tensión	

- Uso de accesorios diferentes a los que provee el fabricante o distribuidor oficial.
- Uso del aparato para propósitos diferentes a los estipulados.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	23/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

2. AUTODECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL APARATO

El fabricante declara bajo su responsabilidad que:

El aparato denominado Purificador de aire electrónico modular serie DS

Al que se refiere la siguiente declaración, está destinado a ser incorporado en una unidad que deberá constituir un dispositivo autónomo (máquina) de aspiración de humo/polvo que deberá responder a las siguientes directivas CEE:

-Directiva de maquina 98/37/CE y sucesivas modificaciones.
-Directiva EMC 89/336 CEE, 92/31 CEE, 93/68 CEE
-Directiva Baja Tensión 73/23/CEE con modificación del 93/68/CEE

Asimismo, el depurador cumple con las siguientes cláusulas de las normas europeas:

EN12100-1: Seguridad de la máquina, conceptos fundamentales de diseño, terminología. Metodología de la base.
EN12100-2: Seguridad de la máquina, conceptos fundamentales de diseño, especificaciones y principios técnicos.
EN60204-/A1: Seguridad de la máquina, equipamiento electrónico de la máquina. Parte 1: Requisitos generales.
EN954-1: Seguridad de la maquinaria
EN294: Seguridad de la maquina, distancia de seguridad para impedir el contacto de las zonas peligrosas con las partes superiores.
EN1088: Seguridad de la máquina. Dispositivo de interbloqueo asociado al carter. Principio de diseño y selección.
EN50081-2 Compatibilidad electromagnética-
EN50082-2 Compatibilidad electromagnética
CEI EN 60335-1 Seguridad del aparato electrodomèstico y similar
CEI EN 60335-2-65 Requisitos especificos para el depurador de aire

Declaramos que no está permitido poner en marcha la máquina a menos de que la misma, haya estado fabricada y declarada según las disposiciones de la directiva 98/37 CE y sus sucesivas actualizaciones.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	24/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

3. Descripción de las funciones generales

El modulo filtrante DS trata la polución presente en el aire de modo selectivo mediante una filtración compuesta.
El caudal de aire a depurar se inserta en el módulo y es sometido a las diversas fases de filtración.
El módulo filtrante consta de un filtro electrostático, equipado con un prefiltro en malla de aluminio, y bajo pedido específico, un post filtro de fibra sintética o un post filtro de carbón activo.
La depuración del aire que se obtiene del sistema es de tipo compuesto y consiste en: una primera filtración mecánica seguida de una electrostática y finalmente de una mecánica (bajo pedido).

El prefiltro (mecánico) tiene la función de tratar las partículas más gruesas, como el polvo, esporas, pelos de animales y otras partículas en suspensión, siendo, a la vez, un distribuidor uniforme del caudal de aire a depurar por el filtro electrostático y mejorar la fase de filtración que viene a continuación, a través de dicho filtro.

El filtro electrostático basa su funcionamiento en el principio de la precipitación electrostática: el efecto producido por la alta tensión aplicada a la célula que crea un campo electrostático el cual a la vez carga positivamente las partículas contenidas en el aire entrante, atrayéndolo sobre una placa de masa captante de polaridad diversa.
Este filtro es de alta eficacia, hasta 95% en aire con una humedad relativa superior al 80%.

El filtro de fibra sintética tiene las funciones de retener las partículas más finas. Este filtro se puede sustituir por un filtro de carbón activo, para eliminar los olores (estos filtros no están incluidos)

Cada filtro está dispuesto de su propio espacio en una estructura metálica equipada con una puerta frontal para el acceso al circuito electrónico.

Estos depuradores de aire son modulares han sido diseñados como unidades mono funcionales, pero se puede diseñar una central de tratamiento de aire a su medida.

Aplicaciones:
-Implantación de ventilación centralizada
-Instalación de climatización centralizada
Tratamiento de humos en la industria y en la restauración
-En oficios de soldadura
El módulo filtrante puede ser equipado, bajo pedido, con accesorios opcionales.

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

EN1210O-1 Seguridad de la maquinaria Conceptos básicos, principios generales de diseño, terminología y metodología básica	**EN50081-2** Compatibilidad electromagnética
EN121100-2 Seguridad de la maquinaria Conceptos básicos, principios generales de diseño, principios técnicos y especificaciones	**EN50082-2** Compatibilidad electromagnética
EN 60204-1/A1 Seguridad de la maquinaria Parte eléctrica. Parte 1 requisitos generales	**EN 60335-1** Seguridad de aplicaciones domésticas
EN954-1 Seguridad de la máquina	**EN 60335-2-65** Requisitos especiales para depuradores de aire
EN 294 Seguridad de la maquinaria Distancias de seguridad para prevenir el alcance a zonas peligrosas con las prótesis superiores.	**CEI EN 60335-1** Seguridad de los aparatos electrodomésticos y similares
EN 1088 Unidades de interconexión con o sin vigilante de bloqueo	**CEI EN 60335-2-65** Requisitos específicos para la depuración del aire
	Directiva 2002/95/CE (RoHS) Restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en el aparato eléctrico.
	Directiva 2003/108/CE que modifica la directiva 2002/96/CE (RAEE).Reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos

Fig. II

3.1 Normas técnicas de referencia
La unidad cumple con las normas técnicas que se muestran debajo, con la Directiva Comunitaria 98/37y con las subsecuentes modificaciones y revisiones.

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

2.2 Descripción general de la unidad

La unidad está formada por diversos componentes como se muestra en la figura III. Estos componentes caracterizan la funcionalidad del aparato y determinan su forma externa.

2.2.1 Lista de componentes

Nº Programa	Componente	Descripción
01	Carcasa	Lamina plegada, soldada eléctricamente y barnizada
02	Filtro electrostático	Compuesto de: Rejilla de polarización Hilos de polarización en tungsteno Bandejas colectoras en aluminio pulido situadas en un marco de acero aislado con aislantes de porcelana. Contactos eléctricos con soporte de plástico
03	Filtro mecánico	Marco de aluminio. Panel filtrante realizado con múltiples capas de mallas filtrantes de densidad variable y cruzada
04	Filtro sintético/filtro de carbón activo	Filtro sintético – Lámina en aluminio cortado y plegado. Medio filtrante en material sintético en posición ondulada. Filtro de carbón activo: Hoja en aluminio cortado y doblado. Materia filtrante de carbón activo

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	27/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Nº Programa	Componente	Descripción
01	Bloqueo de puerta	Micro interruptor de vigilancia de la carcasa externa. "abierto/cerrado"
02	El bloqueo de puerta impide el acceso al filtro electrostático cuando está en movimiento La seguridad está garantizada a través del micro interruptor insertado en la toma de corriente de la unidad. Cuando se abre la carcasa, es imposible poner en movimiento el propulsor eléctrico de aire o alimentar el filtro electrostático. Cuando la carcasa está cerrada, se reestablecen las funciones de la unidad por tanto se pone en marcha de nuevo	

2.2.2 Descripción de las protecciones de seguridad

Nº Programa	Componente	Descripción
05	**Caja de localización de la placa electrónica de control**	Placa electrónica con elevador de tensión DC, seguridad, alimentación de filtro electrostático y autoprotección del circuito electrónico mediante fusibles. Micro interruptor para bloqueo de la puerta
06	**Puerta del filtro**	
07	**Enchufe de alimentación**	Para la conexión a la línea eléctrica 220/230V
08	**Interruptor**	Para encender y apagar la unidad
09	**Indicador luminoso**	Para la indicación del grado de eficiencia del filtro electrostático

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	28/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Q (m^3/h)	Potenci a (Watt)	Corrient e (mA)	Tesion (Volt)	Freq. (Hz)
DS 120	310	500	475	280	432	97.5	56	-	1200	11	1	220/230	50
DS 220	320	625	520	380	560	70	56	-	2200	11	1	220/230	50
DS 320	320	625	650	480	560	85	56	-	3200	11	1	220/230	50
DS 500	460	610	780	480	513	150	90	240	5000	11	1	220/230	50

2.2.4 Características técnicas

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	29/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

	Atención!
	La unidad no ha sido diseñada para aplicarse en atmósferas con peligro de explosión.

Mod.	Nº filtros electrostáticos	Superficie aspirante (cm^2) (AxB)	Tensión Placas (Volt)	Tensión cables (Volt)	Peso célula electrostática (Kg)	Peso (Kg)
DS 120	1	415x370	+3500	+7000	4	17
DS 220	1	460x500	+3500	+7000	6	21
DS 320	1	595x495	+3500	+7000	8	25
DS 500	1	460x495	+3500	+7000	19	47

3. Usos de la unidad

El depurador de aire Win DS sólo debe usarse para la purificación del aire en lugares cerrados, y dónde sea necesario para:

a) Eliminar las partículas orgánicas de polvo en suspensión en el ambiente, incluido el humo del tabaco
b) La ionización del aire

Para que el depurador elimine los olores es necesario insertar un filtro de carbón activo

Este depurador se puede instalar sólo o en combinación con otro para crear una central de tratamiento de aire a su medida..

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	30/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

4. Transporte y manejo

4.1 Transporte

Para el transporte de la unidad y sus accesorios se ha diseñado una caja que los protegerá de posibles daños.
El aparato está envuelto con film de polietileno y depositada en una caja de cartón rígido, de grosor adecuado.

4.2 Manejo

5. Instalación y montaje de la unidad

5.1 Fase preliminar

Atención	**Antes de proceder a la instalación de la unidad, lea atentamente el manual de instrucciones**

5.2 Montaje

La unidad ha sido montada y sometida a test en la fábrica.
Para la instalación, se requiere fijar la máquina a un soporte adecuado, montar el circuito de canalización, conectando la unidad a la fuente de aspiración y conectándola a la línea eléctrica

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

5.3 Consejos para la instalación

Esquema de instalación de una unidad

IMPORTANTE	➢ Es necesario que el depurador se inserte en la canalización en el modo en que se indica en el esquema y que respete el sentido del caudal de aire respecto a la posición del filtro interno. ➢ Para determinar la correcta inserción del filtro en relación al caudal que lo atraviesa, observe las flechas que indican el sentido de aspiración. ➢ Cuando sea necesario invertir el sentido de la aspiración, con el cuerpo del aspirador fijo, deberá insertar el filtro electrostático del revés e invertir la polaridad en el fondo de la caja, cambiando el polo A por el B y viceversa. ➢ Para obtener un resultado máximo del aparato sobre el 90%, es necesario que la velocidad máxima del caudal a través del filtro se corresponda a una depresión máxima de 5+2.5 Pascales y que el volumen del aire a tratar no supere los 5000m^3/h

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	32/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Temperatura ambiente superior a 40ºC				
Temperatura ambiental	45ºC	50ºC	55ºC	60ºC
Potencia suministrada	95%	90%	85%	80%
Maquina instalada a más de1000 metros s.n.m.				
Altitud (temperatura a 40ºC)	2000 m		3000 m	400 m
Potencia suministrada	92%		85%	77%

Variación de potencia del motor eléctrico

Para el correcto funcionamiento de la unidad la temperatura ambiental debe estar comprendida entre los 10º y los 50ºC y la humedad no debe ser superior al 90%.

5.4 Valores ambientales del lugar de instalación

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	33/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

6. Conexiones eléctricas

TAB. VII

¡IMPORTANTE!

- **Para evitar el contacto peligroso con las partes descubiertas, las conexiones eléctricas deben efectuarse, obligatoriamente, sólo cuando el depurador esté instalado dentro del circuito canalizado**
- **Antes de alimentar el aparato, asegúrese de haber realizado correctamente la toma a tierra.**
- **Conecte la unidad a una toma eléctrica de 220/230 voltios monofásica**

Si usa otra alimentación eléctrica, el depurador podría sufrir daños irreparables o funcionar de manera incorrecta.

Nota:

Se recomienda que la línea de alimentación, por encima del interruptor de sección, incorpore un interruptor diferencial oportunamente tarado según las leyes en vigor.

Atención

6.1 Línea de alimentación eléctrica

Las normas eléctricas vigentes establecen que para las unidades fijas es necesario aplicar un aparato que asegure la desconexión unipolar de la fuente de alimentación. Por lo tanto es necesario instalar en la línea eléctrica un interruptor que haya sido correctamente dimensionado.

Nota. Se recomienda colocar el interruptor en una posición fácilmente accesible.

1	Ponga la palanca del interruptor del circuito eléctrico en posición 1
2	Pulse el interruptor hacia arriba. (fig. VIII). El indicador luminoso se encenderá
3	La luz verde se enciende con la máxima intensidad de luz: filtro limpio
4	Para apagar el aparato: pulse el interruptor de paro (fig. VIII). El indicador luminoso se apagará cuando el filtro esté sucio.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	34/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

7. Puesta en marcha

ATENCIÓN	ES OBLIGATORIO PARA TODOS LOS USUARIOS Y EXPERTOS EN MANTENIMIENTO: • Lea toda la información que se incluye en este manual • Respete las indicaciones del manual • Infórmese sobre las norma de prevención de riesgos laborales. • La revisión y preparación de la unidad la debe realizar un personal cualificado. • No manipule los sistemas de seguridad y protección que están instalados en la unidad.

8. Revisión general de la unidad

ATENCIÓN	• Antes de conectar la unidad, realice una comprobación visual de todos los elementos de la unidad • Asegúrese de que la pantalla no esté expuesta a fuentes luminosas directas, provenientes de puntos de luz, lámparas de neón etc. • No ponga en marcha la unidad si observa alguna anomalía. Póngase en contacto con el servicio técnico.

Controles funcionales

ATENCIÓN	• El control debe ejecutarse con la unidad conectada a la fuente de energía eléctrica. • Antes de conectar la unidad verifique la eficiencia del micro interruptor que sobresale en el cierre de la carcasa

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

9. Mantenimiento y reparación

Se recomienda que las operaciones de verificación, mantenimiento y reparación, las realice personal técnico cualificado. Por favor tengan en cuenta las siguientes normas de carácter general:

Atención

- **Las operaciones de mantenimiento ordinario, limpieza y ajustes deben realizarse después de desconectar el depurador de la alimentación.**
- **No manipule el sistema de seguridad que existe sobre el aparato**
- **No realice ninguna operación si se encuentra mal o si hay poca luz.**
- **Respete las normas en vigor para la prevención de accidentes**

9.1 Mantenimiento ordinario

Considerando que el grado de suciedad del filtro perjudica de modo determinante la eficiencia filtrante del aparato, resulta evidente y necesario limpiar el filtro para alcanzar un funcionamiento óptimo de la unidad.
Se recomienda, por lo tanto, no esperar nunca a que el filtro esté completamente saturado, sino que se debe limpiar el filtro antes de que eso ocurra.

9.2 Notas importantes sobre la saturación del filtro electrostático

La limpieza del filtro electrostático puede ser necesaria, no sólo para eliminar la saturación natural que se manifiesta después de un cierto periodo de funcionamiento, sino que también, por ejemplo, para verificar cortocircuitos en la bandeja colectora. Esta condición la podrá determinar cuando se apague la luz verde.

Las causas posibles de un cortocircuito son:

a) Se ha acumulado demasiado polvo o cuerpos de componente orgánico en la bandeja del filtro.
B) Un contacto accidental de dos o más placas por una deformación externa. (Debida a un golpe)

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	36/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

9.3 Indicaciones para desmontar el filtro

Fig. IX

Para extraer el filtro electrostático y el mecánico es necesario abrir y sacar la puerta contenedora
La operación para abrir la puerta y sacar los filtros es sencilla y no se requieren herramientas.

- Desconecte la alimentación poniendo el interruptor general en posición 0.

Nota: El interruptor no se suministra.
Para mayor seguridad es necesario apagar el interruptor (OFF) que se encuentra en el frontal de la carcasa y desenchufar la toma de alimentación

- Abra la puerta del compartimento a través del pomo. :

Fig. X

(ON/OFF)

- Saque el filtro mecánico
- Saque el filtro electrostático

Fig. XI

- Para volver a montar el filtro, repita la secuencia a la inversa, teniendo cuidado, en primer lugar de cerrar la puerta, y verificar que los filtros hayan sido insertados en su sitio de modo correcto.
Tenga especial cuidado cunado coloque el filtro electrostático, el cual debe reinsertarse en su sitio, teniendo en cuenta el esquema VII que da un indicación precisa para no invertir la polaridad de alimentación y obtener un funcionamiento correcto.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	37/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Atención

➢ **Cada vez que sea necesario desmontar el aparato para su mantenimiento, deberá volverlo a montar todo una vez haya terminado**

9.4 Indicaciones para la limpieza del filtro electrostático

Fig. XII

Para limpiar el filtro electrostático, sumérjalo en agua con detergente líquido MUNDOCLIMA y déjelo en remojo el tiempo necesario para que se eliminen las partículas pegadas al filtro.

Aclare el filtro con agua y déjelo secar al aire en posición vertical.
Durante esta operación, preste atención para no dañar los componentes del filtro electrostático.

En el caso de que se produzcan daños involuntarios, no reinicie el depurador, sino que llame al servicio técnico.

Nota: Se desaconseja el uso del detergente en polvo

Atención

El filtro electrostático se debe secar completamente antes de volver a colocarlo en el depurador

9.5 Indicaciones para la limpieza del filtro mecánico

Fig. XIII

Para limpiar el filtro mecánico use aire comprimido o un aspirador y en el caso de suciedad muy incrustada lávelo en agua con detergente desengrasante líquido
Séquelo completamente antes de volverlo a instalar.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	38/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

9.6 Mantenimiento extraordinario

FRECUENCIA	OPERACIÓN DE MANTENIMIENTO	OPERARIO
Anual	• Controle las condiciones de fijación del depurador y la estabilidad de todas las partes mecánicas.	Personal técnico
Bianual	• Desmonte el aparato y limpie los filtros, también todas las superficies internas de la base y de la carcasa, eliminando los residuos de polvo que con el tiempo se acumulen. Puede usar un detergente normal no abrasivo.	Personal técnico

9.7 Anomalías, averías, posibles causas y remedios

Para la limpieza del filtro y las sucesivas puestas en marcha del aparato después de las intervenciones de mantenimiento, lea los apartados anteriores.

Para otras anomalías, leas la tabla a continuación:

ANOMALÍAS/AVERÍAS	CAUSAS	REMEDIOS
Descarga eléctrica sobre el filtro electrostático	1. Deformación mecánica de la bandeja colectora 2. Rotura del hilo ionizante 3. Rotura del aislante de cerámica	1. Localice el punto de descarga 2. Desmonte el filtro y coloque adecuadamente las láminas 3. Vuelva a montar el filtro 4. Sustituya el filtro 5. Sustituya el aislante de cerámica
Cortocircuito del filtro electrostático	1. Filtro húmedo 2. Contactos húmedos	1. Séquelo 2. Séquelo

10. Almacenaje

Si no va a usar el aparato inmediatamente, guárdelo en un ambiente seco y a cubierto, manteniendo íntegro el embalaje original.

11. Desecho de la unidad o de sus partes

Partes y componentes

Todas las partes que componen la unidad deben llevarse a un centro de recogida selectiva autorizado para el reciclaje de y reutilización según la normativa vigente en el país de instalación.

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Deshecho del material de embalaje

Todos los materiales de embalaje usados pueden desecharse sin ningún peligro
El cartón puede reciclarse, así como los plásticos.

12. Recambios

Fig. XIV	**- Filtro electrostático** Filtro completo con regleta, manilla, gancho y cierre de fijación Código: WIN DS120-07-03-ASF-00-01 Código: WIN DS220-07-03-ASF-00-02 Código: WIN DS320-07-03-ASF-00-03 Código: WIN DS500-07-03-ASF-00-04
Fig. XV	**- Filtro mecánico - Prefiltro** Hoja en aluminio cortado y doblado Set filtrante multicapa realizado en red microestirada de densidad variable y cruzada. Código: WIN DS120-07-04-01-00-01 Código: WIN DS220-07-04-01-00-02 Código: WIN DS320-07-04-01-00-03 Código: WIN DS500-07-04-01-00-04
Fig. XVI	**- Filtro mecánico sintético** Hoja en aluminio cortado Set filtrante sintético (Wiledon) Código: WIN DS120-07-05-01-00-01 Código: WIN DS220-07-05-01-00-02 Código: WIN DS320-07-05-01-00-03 Código: WIN DS500-07-05-01-00-04
Fig. XVII	**- Filtro de carbón activo** Hoja en aluminio cortado. Set filtrante de carbón activo Código: WIN DS120-07-06-01-00-01 Código: WIN DS220-07-06-01-00-02 Código: WIN DS320-07-06-01-00-03 Código: WIN DS500-07-06-01-00-04
Fig. XVIII	**- Detergente para la limpieza del filtro MUNDOCLIMA.** Detergente para la limpieza del filtro electrostático disponible bajo pedido Se suministra en bidones de 5 y 10 litros

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

RECAMBIOS

Prog.	MODELO "WIN DS"	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	**DS 120** **DS 220** **DS 320** **DS 500**	WDS 120-07-02- 02-00-26 WDS 220-07-02- 02-00-27 WDS 320-07-02- 02-00-28 WDS 500-07-02- 02-00-29	Tarjeta elevadora de tensión D.C.
2	**DS 120** **DS 220** **DS 320** **DS 500**	W250-03-02-02- 00-23	Micro interruptor de cierre del cofre
3	**DS 120** **DS 220** **DS 320** **DS 500**	W250-03-03- 0100-24	Regleta de contactos fijos sobre base del filtro electrostático
4	**DS 120** **DS 220** **DS 320** **DS 500**	W250-03-02-02- 00-25	Regleta de contactos móviles sobre base fija.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	41/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

FILTRO MODULAR Mod. DS-VENT 300/500

ESQUEMA DE FIJACIÓN DEL CAJÓN DE ASPIRACIÓN AL MÓDULO FILTRANTE

A fin de facilitar el acople del aspirador con la unidad filtrante se han realizado agujeros (sistema de rosca y/o a presión) en las dos unidades para la fijación mediante tornillos.

La disposición de estos agujeros en ambos lados de la unidad filtrante permite colocar la unidad aspirante tanto a derecha como a izquierda de ésta, según las necesidades de la instalación (ver figura 1 y 2).

Figura 1

Figura 2

Las figuras 1 y 2 representan de forma esquemática un grupo formado por un módulo filtrante y su correspondiente unidad aspirante.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	42/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Nota (Ref. A)
Para acceder a los 4 agujeros de la base del módulo filtrante deberá retirar primero las guías laterales de la estructura que contiene el filtro.

Figura 3

DISPOSICIÓN ESQUEMÁTICA DE ACOPLE DE CUATRO UNIDADES FILTRANTES

La fijación de las unidades individuales entre ellas se realiza mediante tornillos.

En la estructura que contiene la unidad filtrante hay otros agujeros (sistema de rosca y/o a presión) que permiten formar un grupo modular que puede estar constituido de 1 a 4 unidades, según las necesidades de la instalación.

IMPORTANTE

Mientras se realiza el acople de las unidades individuales, así como la puesta en marcha del grupo final es necesario disponer de un soporte de dimensiones adecuadas que garantice un apoyo uniforme y seguro. Este soporte deberá permitir que las bases de las unidades individuales queden correctamente alineadas lo que facilitará la fijación con los tornillos adecuados.

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	43/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

ESQUEMA FUNCIONAL DEL CIRCUITO ELÉCTRICO

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	44/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	45/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	46/47

AYTO DE LEBRIJA
ENTRADA
29/03/2022 18:29
3301

NEW AIR SRL
Via S. Quasimodo 3/A 46029 SUZZARA (MANTOVA) – ITALIA
Azienda Certificata FGAS come da Regolamento Europeo n.303/2008
Certificato N° ICIM-CFA-000637-00
Tel. 0039 0376 532403 Fax 0039 0376 531208 www.newair.it info@newair.it
p.iva/c.f. 01890820200

Código Seguro de Verificación	IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Fecha	29/03/2022 18:29:38
Normativa	Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza.		
Firmante			
Url de verificación	https://portal.dipusevilla.es/vfirma/code/IV7CEH3ZFM7Y7TJ564EMKPYDAQ	Página	47/47