

**EQUIPO DEPURADOR ELECTROSTÁTICO
VERSION INDUSTRIAL**

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



GAMA LUPE

CUALIDADES:

- **Elimina grasas y partículas** de distinta naturaleza de los caudales de aire
- **Reduce el riesgo de incendios** en extracciones de cocinas
- **Reduce costes de mantenimiento** de la instalación al mantenerla limpia de grasas y suciedad
- **Reduce el impacto sobre el medio ambiente** al purificar el aire que se vierte al exterior de los locales

APLICACIONES:

- Para **ambientes con una gran concentración** de contaminantes en el caudal de aire a filtrar.



MAS DE 30 AÑOS PURIFICANDO AIRE

Oficina: C/ Piedad 3, C.P: 47003. Valladolid Tlf: 983 310354

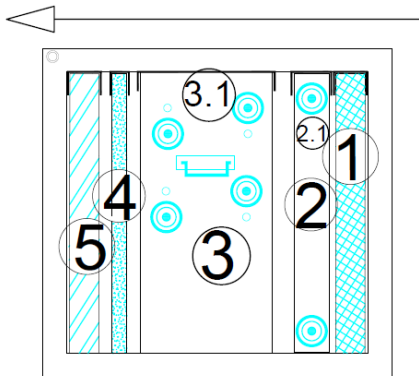
Fábrica: C/ Roble Parcela 1-9. Pol. Ind. La Mora C.P: 47193 Valladolid Tlf: 983 402151

INDICE

1	VISTA INTERIOR	2
2	FUNCIONAMIENTO LUPE	2
3	PRINCIPALES COMPONENTES	3
3.1	ENVOLVENTE METÁLICA	3
3.2	PREFILTRACIÓN: Filtro de mallas.....	4
3.3	FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA: Celda Ionizadora.....	4
3.4	FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA: Celda Colectora	5
3.5	POST-FILTRACIÓN: Filtro manta de carbón activo (Opc).....	5
3.6	FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA: Equipo de potencia	6
3.7	FILTRO ALTA EFICIENCIA F7/F9.....	6
3.8	GRÁFICAS PÉRDIDA DE CARGA INICIAL	7

1 VISTA INTERIOR

SENTIDO DE PASO DE AIRE



COMPONENTES:

1. Filtro de mallas. Dimensiones y unidades en función de modelo
2. Celda ionizadora. Dimensiones y unidades según modelo
 - 2.1. Contactos electricos. (Acero alta resistencia+ teflón)
3. Celda colectora. Dimensiones y unidades en función de modelo
 - 3.1. Contactos eléctricos. (Acero alta resistencia+ teflón)
4. Filtro de manta de carbón. Dimensiones y unidades en función de modelo.
Filtro opcional
5. Filtro alta eficiencia F7/F9. Dimensiones y unidades en función de modelo

*Celda colectora de mayor capacidad que el modelo LUP.



Con interruptor ON/OFF, y luz de control de funcionamiento del filtro
Incluye sistema de desconexión de equipo automático en caso de apertura

2 FUNCIONAMIENTO LUPE

El sistema de filtración **FILTRO ELECTROSTÁTICO LUPE con apoyo de filtros estandar** resulta ser un filtrado sumamente eficiente ya que se va realizando en etapas consecutivas que van aumentando el grado de filtración.

- **Prefiltración:** Elimina las partículas de mayor tamaño cuya captación debido a la inercia resulta complicada para el filtro electrostático.
- **Filtración electrostática:** Elimina partículas de grasa de medio y pequeño tamaño ya que las partículas grandes son recogidas por el prefiltro. Con este filtro se consigue eliminar la mayoría del porcentaje de grasas y partículas. Además, ayuda en la higienización del aire.
- **Filtro de carbón activo:** Este filtro elimina bajas densidades de partículas de olor. Para gran concentración de olores se deberá acudir a los módulos de carbón activo en grano, mucho más eficientes para estos casos.

- **Filtro de alta eficiencia F7/F9:** Con este filtro se puede ajustar el grado de filtración a las necesidades de la aplicación siendo el filtro F9 la categoría mas elevada de filtración que se puede conseguir.

3 PRINCIPALES COMPONENTES

3.1 ENVOLVENTE METÁLICA



- **Envolvente metálica del equipo** y puerta fabricada en chapa blanca de acero de espesores 1,2 mm y 1,5 mm.
- **Interiores** en chapa blanca fijados a la envolvente metálica mediante proceso de soldadura para conferir una mayor rigidez y estabilidad al conjunto.
- **Incluye** carriles metálicos para la instalación de los filtros, **desagüe para grasas y pestañas** para conexiones a otros equipos o conductos
- Todo el mueble del equipo va pintado con **pintura en polvo al horno de colores corporativos** ofreciendo la posibilidad de poder realizar tratamiento en la pintura o chapa metálica según necesidades y aplicaciones.

MODELO	CAUDAL MÁXIMO	DIMENSIONES EXTERIORES (mm)		
	m3/h	Largo	Alto	Fondo
LUPE -21	2.500	595	560	495
LUPE -22	5.000	595	560	985
LUPE -24	10.000	595	1.120	985
LUPE -26(*)	15.000	595	1.680	985
		595	1.120	1.475
LUPE -28(*)	20.000	595	1.120	1.970
		595	2.240	985
LUPE -212 (*)	30.000	595	1.680	1.970
		595	2.240	1.475
LUPE -216	40.000	595	2.240	1.970

(*) Modelos disponibles en distintas configuraciones.

3.2 PREFILTRACIÓN: Filtro de mallas



- **Rejillas exteriores** de acero galvanizado electro-soldadas
 - **Interior:** Mallas filtrantes de acero galvanizado superpuestas en zig-zag,
 - **Marco** de acero galvanizado de perfil en “U” de gran resistencia.
 - **Filtro lavable**
- **Eficiencia:** G2 según EN 779: 2012, Rendimiento medio (Am) frente al polvo sintético entre 65-80%.
 - **Función:** Retiene las partículas de grasa y las de tamaño grande para evitar que pasen al electrostático.
 - **Dimensiones del filtro:** 490 x490 x50 mm.

Nº DE UNIDADES	MODELO LUPE						
	LUPE 21	LUPE 22	LUPE 24	LUPE 26	LUPE 28	LUPE 212	LUPE 216
	1	2	4	6	8	12	16

3.3 ILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA: Celda Ionizadora



- **Estructura exterior:** Angulares y bandejas de aluminio de 1,5 mm.
 - **Interior:** Hilos de tungsteno de diámetro 0,2 mm intercalados entre placas de aluminio de espesor 0,8 mm.
 - **Contactos eléctricos:** interior de acero de alta resistencia y exterior de teflón PTFE de densidad 2,13 g/cm³.
 - **Celda lavable**
- **Función:** Ioniza las partículas y moléculas que lo atraviesan.
 - **Tamaño de la celda:** 490 x 490 x 60 mm

Nº DE UNIDADES	MODELO LUPE						
	LUPE 21	LUPE 22	LUPE 24	LUPE 26	LUPE 28	LUPE 212	LUPE 216
	1	2	4	6	8	12	16

3.4 FILTRACIÓN ELECTROSTÁTICA: Celda Colectora



- **Estructura exterior:** Angulares y bandejas de aluminio de 1,5 mm.
 - **Interior:** Placas de aluminio de 0,6 mm de espesor, conectadas alternamente a diferencia de potencial eléctrico
 - **Contactos eléctricos:** interior de acero de alta resistencia y exterior de teflón PTFE de densidad 2,13 g/cm³.
 - **Celda lavable**
- **Función:** Capta las partículas previamente ionizadas mediante el campo eléctrico producido entre placas debido a la diferencia de potencial existente entre ellas. Al tener mayor sección de recogida su eficiencia es mayor en comparación con la celda colectora LUP.
 - **Tamaño de la celda:** 490 x 490 x 275 mm

Nº DE UNIDADES	MODELO LUPE						
	LUPE 21	LUPE 22	LUPE 24	LUPE 26	LUPE 28	LUPE 212	LUPE 216
	1	2	4	6	8	12	16

3.5 POST-FILTRACIÓN: Filtro manta de carbón activo (Opc)



- **Rejillas exteriores** de acero galvanizado electro-soldadas
 - **Interior:** Espuma sintética de poliuretano sobre base de poliéster impregnada con carbón activo en polvo de poros abiertos (20-25 poros/pulgada)
 - **Marco** de acero galvanizado de perfil en "U" de gran resistencia.
 - **Filtro no lavable.** Necesaria su sustitución
- **Dimensiones del filtro:** 490 x490 x50 mm.

Nº DE UNIDADES	MODELO LUPE						
	LUPE 21	LUPE 22	LUPE 24	LUPE 26	LUPE 28	LUPE 212	LUPE 216
	1	2	4	6	8	12	16

3.6 FILTRACIÓN ELECTROTÁTICA: Equipo de potencia



- **Envoltente metálica del equipo** en chapa de acero blanca pintada con pintura en polvo al horno. Con solapas metálicas para su sujeción al equipo
- **Interiores** materiales eléctricos conexiados sellados con resina con catalizador para su secado.
- **Cableado de salida** con aislamiento de silicona.



Sistema de seguridad: en caso de contacto indirecto o derivación la tensión de salida se reduce a 110V.

MODELO	Nº DE UNIDADES	TENSIONES (KVcc)	
		Entrada	Salida
LUPE -21	1	14,83	7,42
LUPE -22	1	15,66	7,85
LUPE -24	2	15,66	7,85
LUPE -26	2	15,66	7,85
	3	15,66	7,85
LUPE -28	4	15,66	7,85
LUPE -212	4	15,66	7,85
LUPE -216	8	15,66	7,85

(*) Modelos disponibles en distintas configuraciones.

3.7 FILTRO ALTA EFICIENCIA F7/F9



- **Estructura exterior:** Marco metálico de chapa galvanizada, perfil en "U" de gran resistencia.
- **Interior:** medio filtrante sintética Melt-Blown, malla de aluminio adhesivada en una cara del filtrante (salida de aire limpio), plegada en "V". Eficacia F7/F9.

Categoría filtración EN 779:2012	Categoría filtración ISO 16890
F9 Eficacia media superior al 95% para partículas de 0,4 nm	ePM10 superior al 95%
	ePM2,5 superior al 90%
	ePM1 superior al 80%
F7 Eficacia media entre 80%-90% para partículas de 0,4 nm.	ePM10 superior al 80%
	ePM2,5 superior al 70%
	ePM1 superior al 65%

- Dimensiones del filtro: 490 x490 x50 mm.

Nº DE UNIDADES	MODELO LUPE						
	LUPE 21	LUPE 22	LUPE 24	LUPE 26	LUPE 28	LUPE 212	LUPE 216
	1	2	4	6	8	12	16

3.8 GRÁFICAS PÉRDIDA DE CARGA INICIAL

