ARMARIO DE ALMACENAMIENO VENTILADO

CRUMA ECO²

SERFLAM
Service et Fournitures pour Laboratoires



El **armario de almacenamiento ECO2** se trata de un producto más simplificado y respetuoso con el medio ambiente sin renunciar a prestaciones, funcionalidad y calidad. Como respuesta a un mercado exigente, desde nuestro departamento de I+D+i se ha desarrollado este nuevo modelo basándose en dos premisas fundamentales: **Economía** y **Ecología**, de ahí su nombre. Todo ello manteniendo la tecnología empleada en nuestras cabinas de aspiración y filtración, lo que permite que los vapores generados en su interior sean adsorbidos y no requiera de una conexión al exterior. De este modo, permite almacenar reactivos líquidos o sólidos en su interior y evitar que tanto polvo como vapores tóxicos, inflamables o corrosivos se acumulen en su interior o sean expulsados a la sala de trabajo.

CERTIFICADA — Fabricada en Barcelona y certificada por un laboratorio externo siguiendo normativas internacionales, y aplicando los criterios de Calidad ISO 9001.

MOVILIDAD Y MANEJABILIDAD — Debido a sus dimensiones y peso reducido, cómo a la ausencia de obras para instalar un sistema de evacuación de gases por conductos al exterior, las posibilidades de ubicación y remplazamiento son más sencillas. Además, al tratarse de un producto desmontable, puede almacenarse y ubicarse en cualquier laboratorio sin ningún problema (pasos estrechos, escaleras angostas o de difícil acceso, etc.).

PROTECCIÓN — Gracias a su sistema de filtración, el aire aspirado es recirculado nuevamente a la sala libre de contaminantes, permitiendo así una renovación constante del aire del recinto. Los vapores tóxicos y partículas contaminantes son capturados en el seno del filtro, donde son neutralizados.

VERDE Y SOSTENIBLE — Además, al no consumir el aire acondicionado del laboratorio, reduce sustancialmente los costes de energía y a su vez proporciona protección en el punto de uso sin liberar contaminantes peligrosos a la atmósfera.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Anemómetro mecánico	Sonda mecánica de control continuo de la velocidad del aire en fachada
Iluminación	Tubo LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo 15 Watts / 1500 lm
Sonda de toma de muestra del aire expulsado	Sistema de detección de saturación del medio filtrante
Cerradura	Cierre con llave
Estanterias/Bandejas (4)	Estanterías metálicas (4u) con orificios que soportan hasta un máximo de 20L/25kg cada una
Estera absorbente inerte	Estera para la absorción de líquidos en caso de derrame
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Garantía	2 Años

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Tensión / Frecuencia	110 - 125 V / 60 Hz
Kit de test de filtros	Bomba Dräger y pack de 10 tubos reactivos colorimétricos
Estanterias/Bandejas (2)	Estanterías metálicas adicionales (2u) con orificios que soportan hasta un máximo de 20L/25kg

ESTRUCTURA

Partes metálicas: marco de base, pared trasera y cabezal	En acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina polimérica termoestable anticorrosiva endurecida a 200 ºC
Puertas	En polimetacrilato de metilo (PMMA) transparente de 6 mm de espesor. Transmisión luminosa del 93%

APLICACIONES

Almacenamiento de productos químicos, líquidos o sólidos, bajo los criterios de incompatibilidades.

- √ **Tipo A**: Adecuado para vapores orgánicos como cetonas, éteres, alcoholes, compuestos aromáticos, etc.
- √ **Tipo BE**: Óptimo para vapores de ácidos inorgánicos como: H_2SO_4, HCl, HNO_3 y compuestos azufrados volátiles como H_2S, SO_3, etc.
- √ **Tipo F:** Especifico para formaldehído y derivados.
- √ **Tipo K**: Óptimo para vapores amoniacales (NH_3) y aminas.
- √ **Tipo D**: Filtro HEPA H-14, adecuado para la filtración de polvos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		1
Número de filtros		1 a 2
Número de ventiladores IP44		1
Volumen interior de la cabina		0,567 m^3
Capacidad de almacenamiento (litros)		80l. máx. (20l. por bandeja)
Consumo eléctrico total		47 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1500 lm
Nivel sonoro		55 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,1 m^3
	Peso	150 Kg

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Altura
800	**500**	**1834**	**760**	**468**	**1393**

Hasta 2 años de garantía,
y no es un error tipográfico...

Porque estamos convencidos de la calidad de nuestros productos.

2 YEARS GUARANTEE / 2 AÑOS GARANTÍA

*Infórmate en www.cruma.es

Lo que bien se hace, bien se envía
nuestro embalaje responsable

Caja de madera paletizada 100% reciclable con certificado fitosanitario internacional.



¿Necesitas *asistencia técnica?*

Nuestro Servicio de Asistencia Técnica da respuestas y soluciones a toda la península y extranjero; Consúltanos si tienes dudas o necesitas recambios, revisiones, mantenimiento, etc.

+34 93 370 61 62

CRUMA SAT
Laboratory equipment made in Barcelona

CRUMA Laboratory equipment made in Barcelona 50 Years 1974-2024

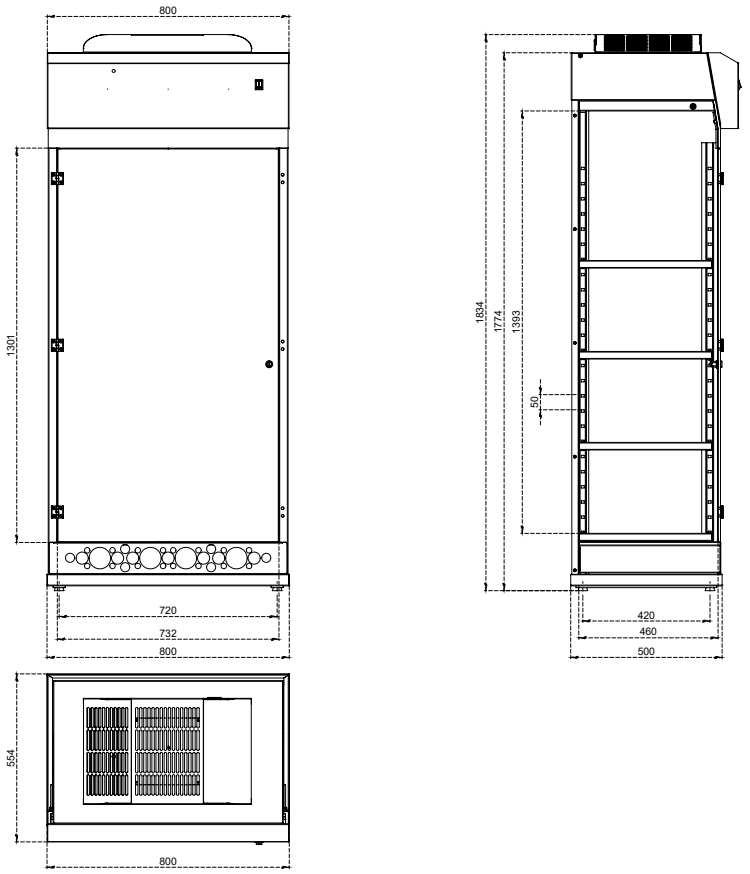
www.cruma.es
Servicio de Atención al Cliente +34 933 706 162

CE ISO 9001 2015 nuestro 7% Compromiso

ARMARIO DE ALMACENAMIENO VENTILADO

CRUMAECO²

DIMENSIONES (mm)



INCOMPATIBILIDADES EN EL ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS. ALMACENAMIENTO SEPARADO O CONJUNTO.

	Explosivos	Comburentes	Inflamables	Tóxicos	Corrosivos	Nocivos
EXPLOSIVOS	SI	NO	NO	NO	NO	NO
COMBURENTES	NO	SI	NO	NO	NO	(2)
INFLAMABLES	NO	NO	SI	NO	(1)	SI
TÓXICOS	NO	NO	NO	SI	SI	SI
CORROSIVOS	NO	NO	(1)	SI	SI	SI
NOCIVOS	NO	(2)	SI	SI	SI	SI

(1) Se podrán almacenar conjuntamente si los productos corrosivos no están envasados en recipientes frágiles.

(2) Podrán almacenarse juntos si se adoptan ciertas medidas de prevención. Estos son criterios generales.

Para cualquier otro tipo de clasificación de peligrosidad de los productos, se procederá a estudiar más a fondo las posibles incompatibilidades de almacenamiento:

√ Productos reactivos con el agua no pueden almacenarse en la misma zona que otros líquidos inflamables o combustibles.

√ Los líquidos inflamables o combustibles no se pueden almacenar en neveras convencionales.

INCOMPATIBILIDADES. MÉTODOS DE SEPARACIÓN. CRITERIOS DE SEGREGACIÓN.

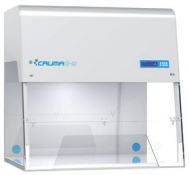
NÚMERO	GRUPO QUÍMICO	NO ALMACENAR CON GRUPOS CUYOS NÚMEROS SE INDICAN
1	Ácidos inorgánicos	2-8, 10, 11, 13, 14, 16-19, 21, 22, 23
2	Ácidos orgánicos	1, 3, 4, 7, 14, 16, 17-19, 22
3	Productos cáusticos	1, 2, 6, 7, 8, 13-18, 20, 22, 23
4	Aminas y alcanolaminas	1, 2, 5, 7, 8, 13-18, 23
5	Compuestos halogenados	1, 3, 4, 11, 14, 17
6	Alcoholes, glicoles, glicol-éteres	1, 7, 14, 16, 20, 23
7	Aldehidos	1-4, 6, 8, 15-17, 19, 20, 23
8	Cetonas	1, 3, 4, 7, 19, 20
9	Hidrocarburos saturados	20
10	Hidrocarburos aromáticos	1, 20
11	Olefinas	1, 5, 10
12	Aceites de petróleo	20
13	Esteres	1, 3, 4, 19, 20
14	Monómeros, ésteres polimerizables	1-6, 15, 16, 19-21, 23
15	Fenoles	3, 4, 7, 14, 16, 19, 20
16	Óxidos de alquileno	1-4, 6, 7, 14, 15, 17-19, 23
17	Cianhidrinas	1-5, 7, 16, 19, 23
18	Nitrilos	1-4, 16, 23
19	Amoníaco	1-2, 7, 8, 13-17, 20, 23
20	Halógenos	3, 6-15, 19, 21, 22
21	Eteres	1, 14, 20
22	Fórforo elemental	1-3, 20
23	Anhídridos de ácidos	1, 3, 4, 6, 7, 14, 16-19

CRUMA
Laboratory equipment made in Barcelona
50 years 1974-2024

GAMA PLUG&PLAY


G-1


G-2


G-3

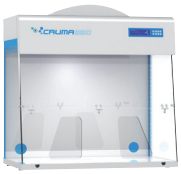

G-4


G-5

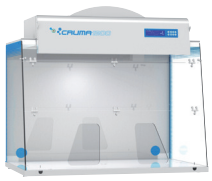
GAMA CLASSIC


670


870


990


1010


1200


1200XL


ECO²

ARMARIO ALMACENAMIENTO VENTILADO


2010


ECO²

CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES


H+

CABINAS DE PESADA


P-1


P-2

CABINA PARA PESAJE DE PRECISIÓN


W-2

CABINAS FLUJO LAMINAR


670FL

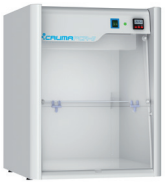

870FL


FL-1


FL-2

CABINA PCR


PCR


PCR-V


HZ-1


HZ-2


HZ-3


HZ-4

CABINAS DE BIOSEGURIDAD



BIO+


VIRUSFREE


CYTO-2&3

CO_2 INCUBADOR


INCUBATOR

Pol. Ind. Fonollar - Andorra, 19A - 08830 Sant Boi de Llobregat - Barcelona
T. +34 93 370 61 62 - comercial@cruma.es - **www.cruma.es**

SERFLAM

CE ISO 9001 nuestro 7% Compromiso