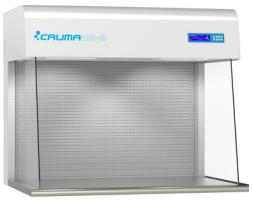
Cabinas de FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

Modelos **HZ-1, HZ-2, HZ-3** y **HZ-4**



HZ-1



HZ-2

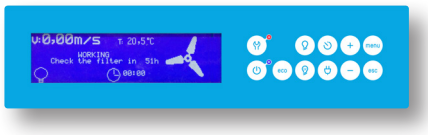


HZ-3



HZ-4

NOVEDADES TÉCNICAS

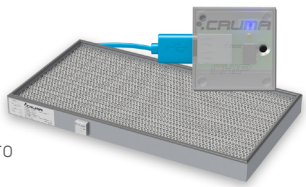


Más información en la nueva pantalla LCD

- Gran formato 127x34mm
- Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión
- Cronómetro cuenta atrás, reloj y calendario

Nuevas funcionalidades y componentes

- Ciclo inicial de adecuación de caudal y ciclo final de purga
- Indicador LED de averías
- Control de flujo de aire por microprocesador
- Filtro HEPA con chip electrónico
- Iluminación LED

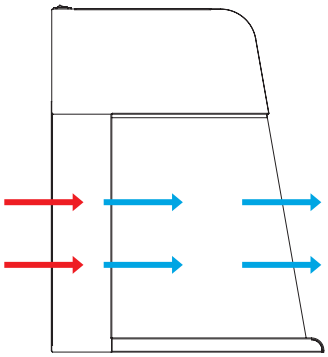


Nuevas alarmas y avisos programados

- Aviso de próxima validación
- Aviso de pocas horas de vida del filtro
- Aviso del temporizador cuenta atrás
- Alarma de filtro caducado por horas / por fecha
- Alarma de equipo sin filtro

APLICACIONES

- Plasma rico en plaquetas. Factores de crecimiento.
- Trasvase de medicamentos en servicio de farmacia
- Hematología, análisis clínicos y análisis microscópico
- Llenado de antibióticos y de fármacos inyectables (excepto citostáticos)
- Cultivo de tejidos, cultivos celulares vegetales...
- Reconstitución de bolsas parenterales
- Metodología de fecundación asistida
- Técnicas de micropropagación
- Control de calidad de aguas
- Fabricación de dispositivos electrónicos...



Luz UV Portable



Para asegurar la fiabilidad de los ensayos, es vital que el trabajo realizado en el interior de la cabina no se contamine. Para crear ese ambiente estéril, las cabinas de flujo laminar de Cruma generan un flujo vertical u horizontal –según modelo- de Clase ISO 5 (antigua Clase 100).

En las **cabinas de flujo laminar horizontal**, el aire emerge del filtro HEPA H-14 (fabricados segun la norma EN-1822) situado frente el operador, moviendose en modo compacto y laminar, **generando un área estéril Clase ISO 5**, alejando eventuales particulas contaminantes del producto con el que se estra trabajando.

Sistema de filtración de una sola etapa con una eficiencia mínima del 99,995% para partículas de 0,3 µm en la parte superior y con extracción del 100% del flujo de aire hacia el exterior.

EQUIPAMIENTO DE SERIE

Circuito electrónico con pantalla LCD gran formato	Niveles de seguridad: nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Sistema electrónico de control y reposición de filtros	Los filtros incorporan un microchip con conexión miniUSB que identifica el tipo de filtro instalado, la fecha de caducidad y el núm. de serie.
Iluminación	Placa LED de alta intensidad luminica y bajo consumo - 15 W / 1200 lm
Toma eléctrica	Toma eléctrica individual conmutada
Cronómetro digital con aviso sonoro	Cronómetro cuenta horas para el control y aviso de trabajos realizados en la cabina o laboratorio
Reloj y calendario	Visualización de fecha y hora
Superficie de trabajo	Superficie de trabajo en acero inox AISI 304 2B.
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Garantía	10 años



Tubular

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Soporte tubular	Soporte en acero cubierto de resina epoxi anticorrosiva
Conexiones fluidos	Grifo individual para gas o vacío
Kit luz UV	Compuesto por lámpara UV-C y paneles frontales de protección en PPMA. Instalable en el cabezal del equipo.

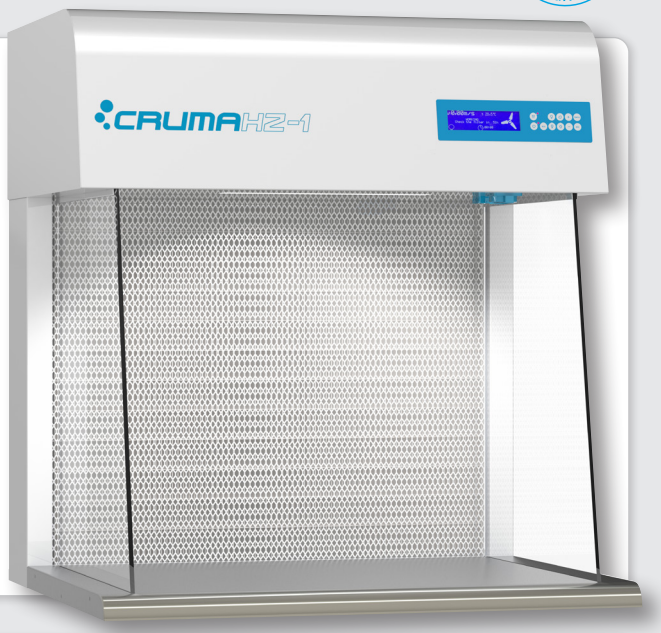
ESTRUCTURA

Partes metálicas: marco de base, pared trasera y cabezal	En acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina termoplástica anticorrosiva endurecia a 200 °C
Paneles laterales y puertas	En polimetacrilato de metilo (PMMA) transparente de 8 mm de espesor. Transmisión luminosa del 93%

CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA MUESTRA

CRUMA HZ-1

La nueva Cruma HZ-1 es nuestra pequeña cabina de flujo laminar horizontal de Clase ISO 5 (antigua clase 100) ideal para trabajos que deban asegurar la protección de los productos frente a contaminaciones externas y cruzadas. El particular sistema de montaje de las paredes laterales, posicionadas en el interior del perímetro del filtro, evita la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo gracias el efecto Venturi.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

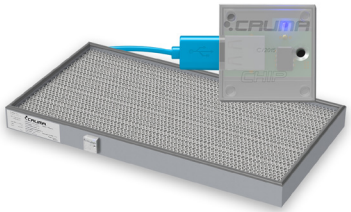
Nº de filtros		1
Nº de ventiladores IP44		1
Velocidad media del aire en fachada		0,45 m/s
Consumo eléctrico total		211 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		16W / 1500 lm
Nivel sonoro		50 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	0,38 m^3
	Peso	80 Kg

DIMENSIONES (mm)

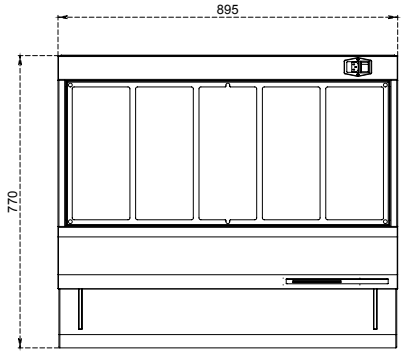
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
895	**770**	**977**	**769**	**600**	**633**

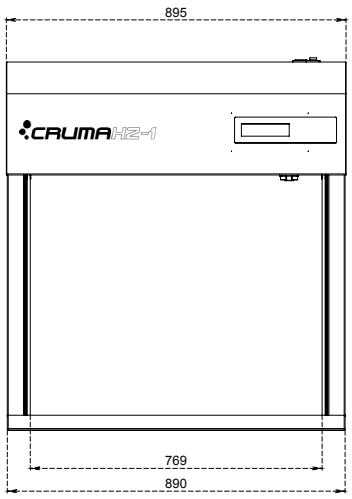
Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

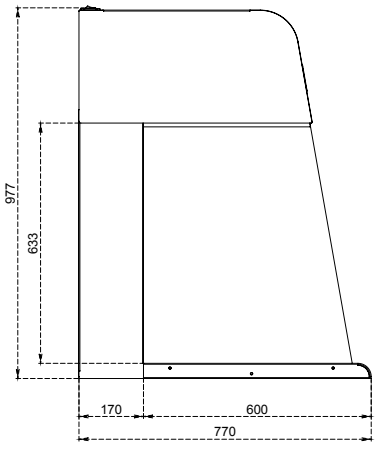
Almacenamiento de información e interactuación con el sistema de alarmas.



DIMENSIONES (mm)





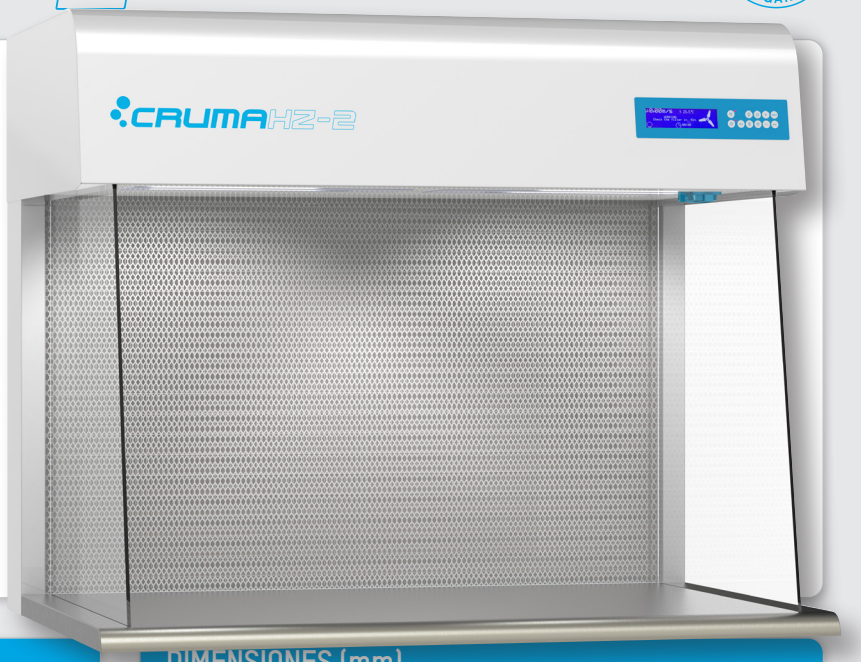


CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA MUESTRA

CRUMA HZ-2

La nueva Cruma HZ-2 es una cabina de flujo laminar horizontal de Clase ISO 5 (antigua clase 100) ideal para trabajos que deban asegurar la protección de los productos frente a contaminaciones externas y cruzadas.

El particular sistema de montaje de las paredes laterales, posicionadas en el interior del perímetro del filtro, evita la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo gracias el efecto Venturi.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº de filtros		1
Nº de ventiladores IP44		2
Velocidad media del aire en fachada		0,45 m/s
Consumo eléctrico total		200 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1500 lm
Nivel sonoro		58 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,48 m^3
	Peso	185 Kg

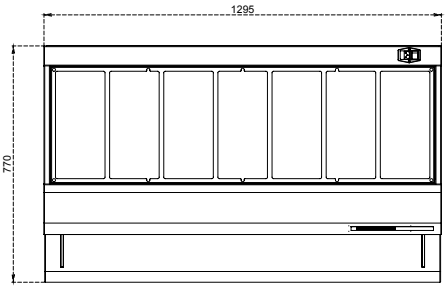
DIMENSIONES (mm)

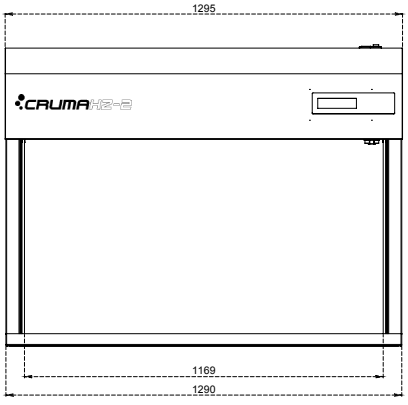
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1290	**770**	**977**	**1169**	**600**	**633**

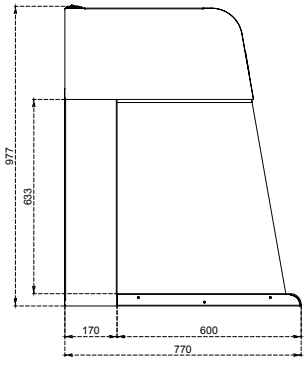
¿Necesita ayuda o *asistencia técnica?*

Póngase en contacto con su distribuidor o llámenos si tiene alguna pregunta o necesita soporte técnico, repuestos, servicio de mantenimiento... **+34 93 370 61 62**

DIMENSIONES (mm)







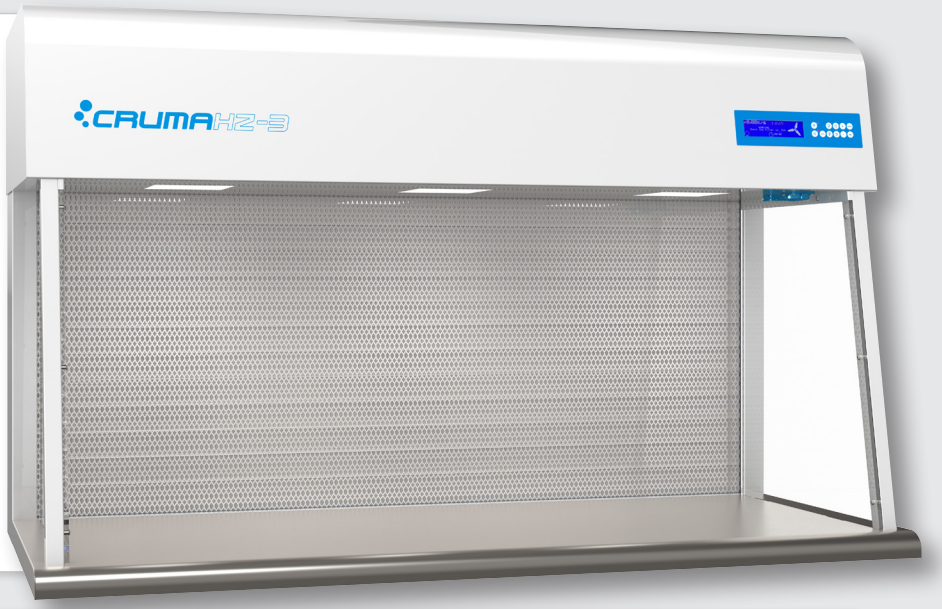
CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA MUESTRA

CRUMA HZ-3

La nueva **Cruma HZ-3** es una cabina de flujo laminar horizontal de Clase ISO 5 (antigua clase 100) ideal para trabajos que deban asegurar la protección de los productos frente a contaminaciones externas y cruzadas.

El particular sistema de montaje de las paredes laterales, posicionadas en el interior del perímetro del filtro, evita la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo gracias el efecto Venturi. El aire recogido del ambiente es prefiltrado sobre poliuretano a elevada eficiencia ponderal y, empujado por el moto ventilador en el plenum de retención, atraviesa el filtro absoluto y embiste el área de trabajo.

El aire emerge del filtro HEPA H-14 puesto en frente del operador, moviéndose en modo compacto y laminar, creando una zona de trabajo en Clase ISO 5, por tanto estéril, y alejando eventuales partículas contaminantes del producto con el que se está trabajando.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

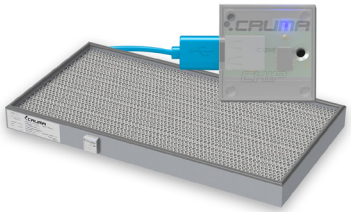
Número de filtros		1
Número de ventiladores IP44		3
Velocidad media del aire en fachada		0,45 m/s
Volumen interior de la cabina		0,576 m^3
Consumo eléctrico total		211 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1100 lx
Lampara germicida UV		Opcional
Nivel sonoro		57 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,04 m^3
	Peso	118 Kg

DIMENSIONES (mm)

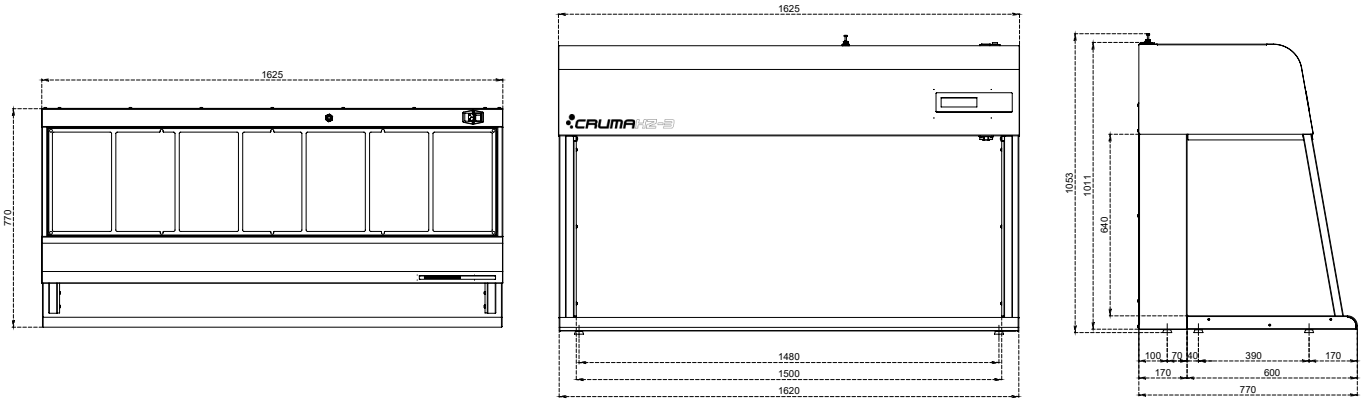
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1625	**771**	**1053**	**1500**	**600**	**640**

Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interactuación con el sistema de alarmas.



DIMENSIONES (mm)



CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL PARA LA PROTECCIÓN DE LA MUESTRA

CRUMA HZ-4

La nueva **Cruma HZ-4** es una cabina de flujo laminar horizontal de Clase ISO 5 (antigua clase 100) ideal para trabajos que deban asegurar la protección de los productos frente a contaminaciones externas y cruzadas.

El particular sistema de montaje de las paredes laterales, posicionadas en el interior del perímetro del filtro, evita la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo gracias el efecto Venturi.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de filtros		1
Número de ventiladores IP44		3
Velocidad media del aire en fachada		0,45 m/s
Volumen interior de la cabina		0,684 m^3
Consumo eléctrico total		211 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1100 lx
Lampara germicida UV		Opcional
Nivel sonoro		57 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,48 m^3
	Peso	185 Kg

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1925	771	1053	1800	600	640

¿Necesita ayuda o *asistencia técnica?*

Póngase en contacto con su distribuidor o llámenos si tiene alguna pregunta o necesita soporte técnico, repuestos, servicio de mantenimiento... **+34 93 370 61 62**

DIMENSIONES (mm)

