

CRUMA 670FL

En las **cabinas de flujo laminar vertical** el flujo de aire pasa a través de un filtro HEPA H-14 (fabricados según la norma EN-1822) a una velocidad constante, recorre la cabina en régimen laminar y en dirección vertical, **generando un área estéril ISO Clase 4 según la norma UNE EN ISO 14644, protegiendo al producto** de la contaminación externa y de la contaminación cruzada entre muestras.

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.

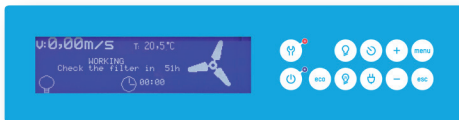
Incluye importantes **novedades técnicas** para satisfacer al operario en su tarea del día a día y la protección de su trabajo sin olvidar el medio ambiente. Y todo con la misma calidad de siempre y hasta 7 años de garantía.



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 (except 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...

NOVEDADES TÉCNICAS



Más información en la nueva pantalla LCD

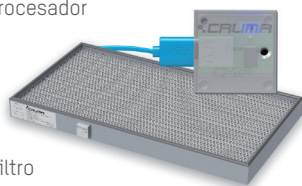
- ✓ Gran formato 127x34mm
- ✓ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión
- ✓ Cronómetro cuenta atrás
- ✓ Reloj y calendario

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
- ✓ Alarma de filtro caducado por fecha
- ✓ Alarma de equipo sin filtro



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ✓ **Fabricación:** las superficies externas son en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización
- ✓ **Plano de trabajo:** la superficie de trabajo es en vidrio templado de color blanco y **paredes laterales** en polimetacrilato
- ✓ **Filtro absoluto HEPA** con equalizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras.
- ✓ **Motor ventilador:** centrífugo con doble aspiración, apto para proporcionar el flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros.
- ✓ **Cuadro de mandos Teclado soft-touch** con interruptor para las lámparas LED, para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad
- ✓ **Iluminación:** lámparas LED colocadas en la parte central con pantalla difusora prismatizada, para una mejor distribución de la luz sobre el plano de trabajo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº de filtros	1
Nº de ventiladores IP44	1
Velocidad media del aire en fachada	0,35 m/s
Consumo eléctrico total	55 ±3 W
Voltaje-Periodos	110-230 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED	1500 lux
Lámpara germicida UV	15W
Nivel sonoro	57 ±3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,28 m ³ Peso 65 Kg

Hasta 7 años de garantía,
y no es un error tipográfico...

Porque estamos convencidos de la calidad de nuestros productos.



*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.



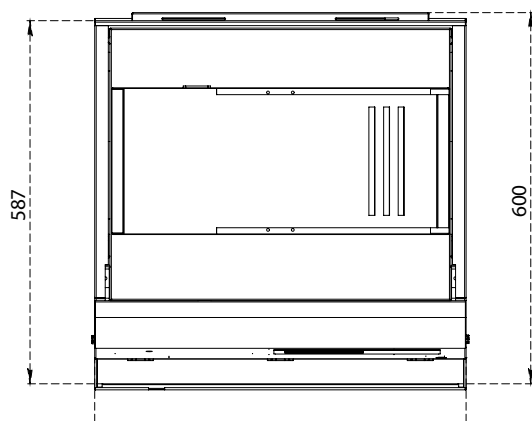
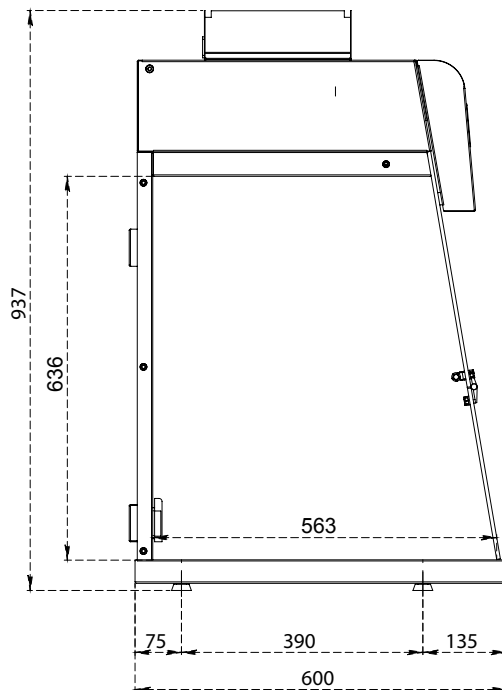
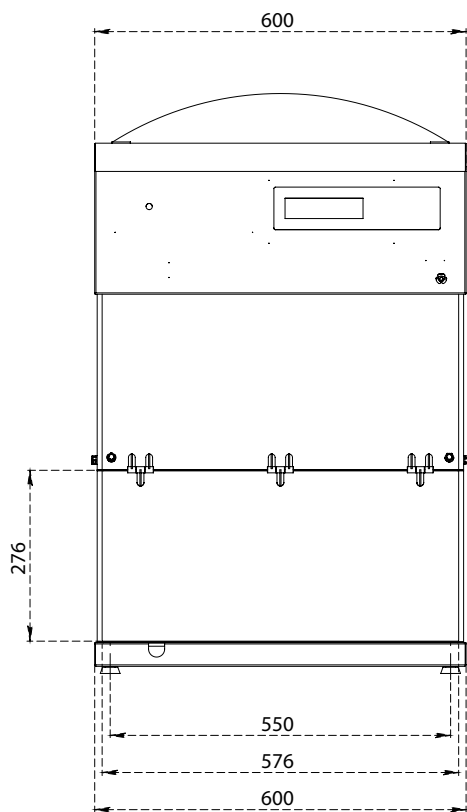
¿Necesitas asistencia técnica?

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

CRUMASAT
Laboratory equipment made in Barcelona

DIMENSIONES (mm)



DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
600	600	937	576	563	636,2

ESTRUCTURA

Partes metálicas: marco de base, pared trasera y cabezal
Acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina antiácida de polímero en polvo termo-endurecido a 200 °C

Paneles laterales y puertas
Polimetacrilato de metilo transparente (transmisión luminosa del 93%) de 8 mm de espesor

CRUMA 670FL

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 chip con conexión USB que identifica el tipo de filtro instalado y la fecha de caducidad
Iluminación	Tubo LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo - 15 Watts / 1500 lux
Lámpara UV	Lámpara germicida UV 15W
Cronómetro digital con aviso sonoro	Cronometro 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	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo de vidrio templado de color blanco
Prefiltro G4	Manta prefiltrante de biofibras sintéticas de clase G4 (norma EN-779) para la retención del polvo atmosférico
Grifo Gas	Grifo individual para el gas
Grifo Vacío	Grifo individual para el vacío
Toma eléctrica	Toma eléctrica individual
Garantía	7 años

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Soporte tubular para CRUMA 670FL
Soporte movilair con ruedas para CRUMA 670FL

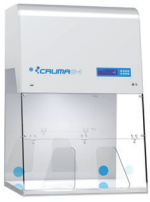
CONFORME A LAS NORMAS

Filtros	UNE EN ISO 16890:2017 EN-1822-2:2010 (HEPA & ULPA Filters)
Calidad	UNE EN ISO 9001:2015

En Cruma reconocemos nuestra responsabilidad y dependencia hacia la salud de nuestro medio ambiente y, por ello destinamos más del 7% de nuestro presupuesto anual a la innovación y desarrollo de nuevos productos que mejoran la calidad del aire que respiramos.

nuestro **7%** Compromiso

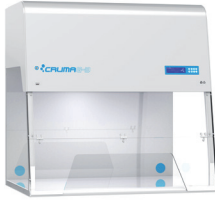
CRUMA
GAMA PLUG&PLAY



G-1



G-2



G-3



G-4



G-5

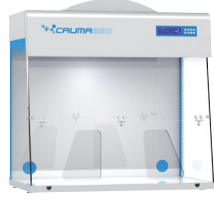
CRUMA
GAMA CLASSIC



B70



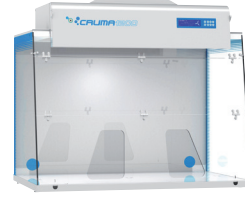
B70



B950



B1010



B1200



ECO

CRUMA
ARMARIO DE ALMACENAMIENTO VENTILADO



B2010

CRUMA
CABINA DE EXTRACCIÓN DE GASES



H+

CRUMA
CABINAS DE PESADA



P-1



P-2

CRUMA
CABINA PARA PESAJE DE PRECISIÓN



W-2

CRUMA
CABINA PCR



PCR

CRUMA
CABINAS FLUJO LAMINAR



B70FL



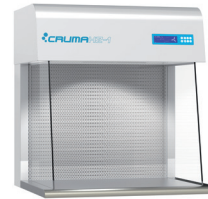
B70FL



FL1



FL2



H2-1

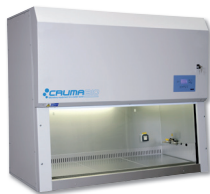


H2-2

CRUMA
CABINAS DE BIOSEGURIDAD



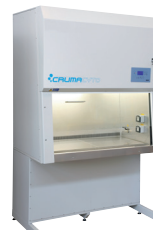
BIO-1



BIO-2



VIRUSFREE



CYTO-2&3

CRUMA
CO₂ INCUBADOR



INCUBATOR

DISTRIBUIDO POR: