

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

REF: EACR00015

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

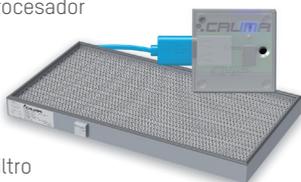
- ✓ Gran formato 127x34mm
- ✓ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad y próxima revisión
- ✓ Cronómetro cuenta atrás
- ✓ Reloj y calendario

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.



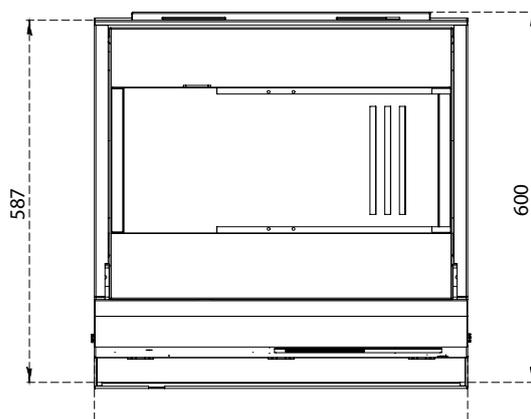
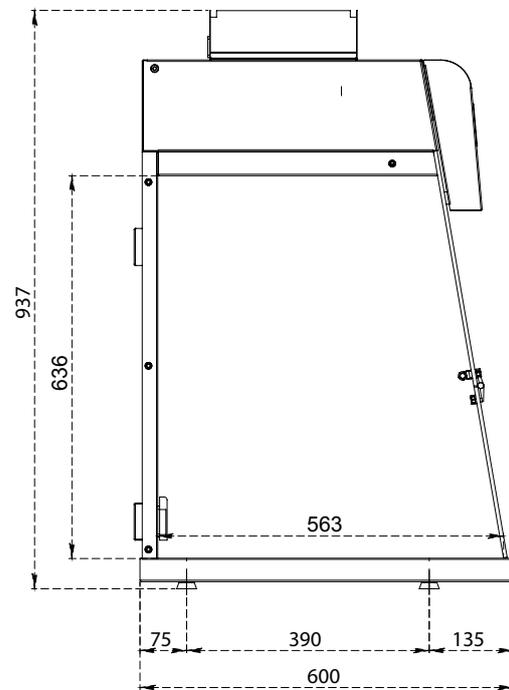
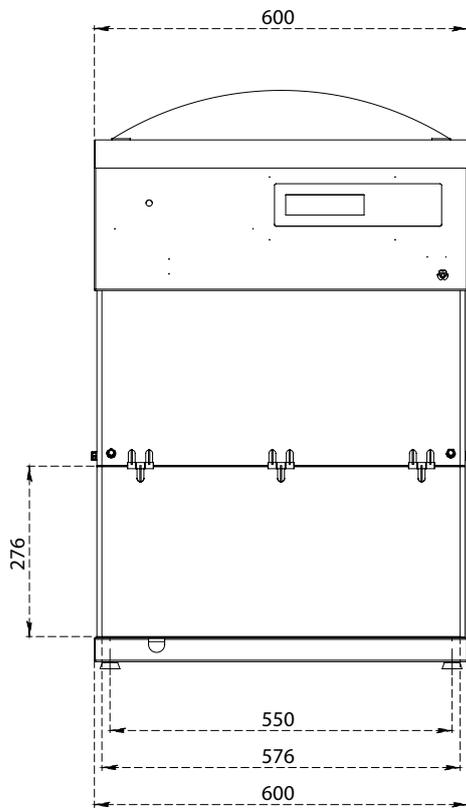
CRUMA
Laboratory equipment made in Barcelona

SCI SOLS
YOUR TRUSTED PARTNER

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

REF: EACR00015

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

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

REF: EACR00015

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