

# Cabinas de filtración de gases

## GAMA CLASSIC

**Gama Classic modelos 670, 870, 990, 1010, 1200 y ECO<sup>2</sup>**



### NOVEDADES TÉCNICAS



#### Más información en la nueva pantalla LCD

- ✓ Gran formato 127x34mm
- ✓ Velocidad de aspiración monitorizada
- ✓ Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, expiración y próxima revisión
- ✓ Aviso de puerta abierta por fotocélula
- ✓ 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
- ✓ Filtros de carbón activo con chip electrónico

#### Nuevas alarmas y avisos programados

- ✓ Aviso de puerta abierta
- ✓ Aviso de puerta abierta en modo Off
- ✓ Aviso de 60h de uso (por normativa)
- ✓ Aviso de próxima validación
- ✓ Aviso de pocas horas de vida del filtro
- ✓ Aviso del temporizador cuenta atrás
- ✓ Alarma de filtro expirado por horas
- ✓ Alarma de filtro expirado por fecha
- ✓ Alarma de equipo sin filtro
- ✓ Alarma de flujo de aire insuficiente

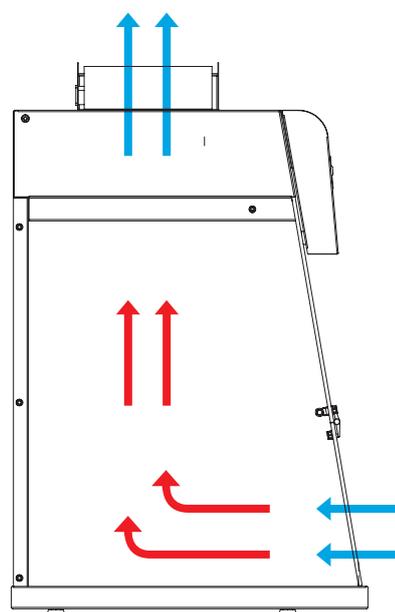


### APLICACIONES

Manipulaciones de reactivos o compuestos químicos a temperatura ambiente o moderada en todo tipo de laboratorios:

- ✓ Laboratorios de análisis, clínicos y hospitalarios
- ✓ Laboratorios de investigación
- ✓ Laboratorios de control de calidad
- ✓ Laboratorios universitarios y escolares

...en definitiva, en cualquier tipo de laboratorio.



Esta gama tiene la característica principal que **se entrega desmontada**, de forma que puede ser ubicada en cualquier laboratorio sin ningún problema (pasos estrechos o de difícil acceso).

Las cabinas de la **gama Classic** son de **Clase II** según la **Norma NF X 15-211** y van equipadas con un filtro simple (para la adsorción molecular de vapores/gases) o un filtro doble (para la retención de vapores/gases y humos/partículas).

### EQUIPAMIENTO DE SERIE

Circuito electrónico con pantalla LCD gran formato	Niveles de seguridad: nivel 1 usuario y nivel 2 avanzado
Anemómetro digital	Sonda electrónica de control continuo de la velocidad del aire en fachada
Fotocélula puerta abierta	Dispositivo electrónico con alarma de puerta abierta
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 expiración y el núm. de serie.
Iluminación	LED 16 W / 1500 lm
Sonda de toma de muestra del aire expulsado	Para la detección del nivel de saturación del/os filtro/s
Alarma de 60h	Cronómetro cuenta horas norma francesa NF X 15-211:2009
Cronómetro digital con aviso sonoro	Para el control y aviso de trabajos realizados en la cabina o laboratorio
Reloj y calendario	Visualización de fecha y hora
Superficie de trabajo 1	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
Orificios pasamuros (2)	Accesos en la pared trasera para la introducción de cables y/o servicios
Listado químico	Guía de productos retenidos según tipo de filtro
Garantía	7 años

### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Movilair	Soporte con ruedas y bandeja interior en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Base tubular	Soporte en acero recubierto de resina Epoxy anticorrosión
Superficie de trabajo 2	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en acero inox 316
Pared trasera transparente	Polimetacrilato de metylo transparente (transmisión luminosa del 93%) 8 mm de espesor. Ideal para la enseñanza
Tensión / Frecuencia	125 V / 50 Hz
Kit de test de filtros	Bomba Dräger y pack de 10 tubos reactivos colorimétricos

### 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 metylo transparente (transmisión luminosa del 93%) de 6 mm de espesor

### COLUMNA DE FILTRACIÓN MODULAR PARA GASES Y PARTÍCULAS (según Norma NF X 15-211:2009)

#### CLASE 2

Tipo G Manipulación de productos líquidos	
Tipo GS Manipulación de productos líquidos y polvos	

 Ventilador  Filtro para gases  Filtro partículas HEPA-H14

### TIPOS DE FILTROS

Tipo A	Para <b>vapores orgánicos</b> como: cetonas, éteres, alcoholes, xilenos... Eventualmente puede utilizarse para ácidos inorgánicos, pero siempre que no sean muy abundantes ya que este carbón activo no lleva impregnación y el exceso de vapores ácidos lo saturaría rápidamente.
Tipo BE	Para <b>vapores de ácidos inorgánicos</b> como: H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCl, HNO <sub>3</sub> , así como compuestos volátiles de azufre como H <sub>2</sub> S, SO <sub>3</sub> ,... Puede utilizarse con vapores orgánicos ya que el carbón activo incorpora impregnaciones de compuestos metálicos y sales neutralizantes. Es igualmente recomendable para filtrar orgánicos e inorgánicos cuando se produzcan en proporciones similares.
Tipo F	Para <b>vapores de formaldehído, formol y derivados</b> ; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de KI, por lo que no debe utilizarse nunca con vapores ácidos inorgánicos.
Tipo K	Para <b>vapores de NH<sub>3</sub> y aminas</b> ; también bueno para otros compuestos orgánicos. El carbón lleva una impregnación de complejos de sales metálicas.
Tipo ABEK	Tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre <b>orgánicos, inorgánicos y NH<sub>3</sub>/aminas</b> sean similares.
Tipo D	Filtro <b>HEPA</b> (High Efficiency Particulate Air) <b>H-14</b> (según norma EN-1822:2010) para la filtración de <b>partículas de polvos y humos</b> .

La cabina de filtración de gases **Cruma 670** es ideal para trabajar en laboratorios con **espacios reducidos**. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	1 a 2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	108 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,181 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	9,94
Consumo eléctrico total	91 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación	16 W / 1500 lm
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,28 m <sup>3</sup> Peso 58 Kg

## DIMENSIONES (mm)

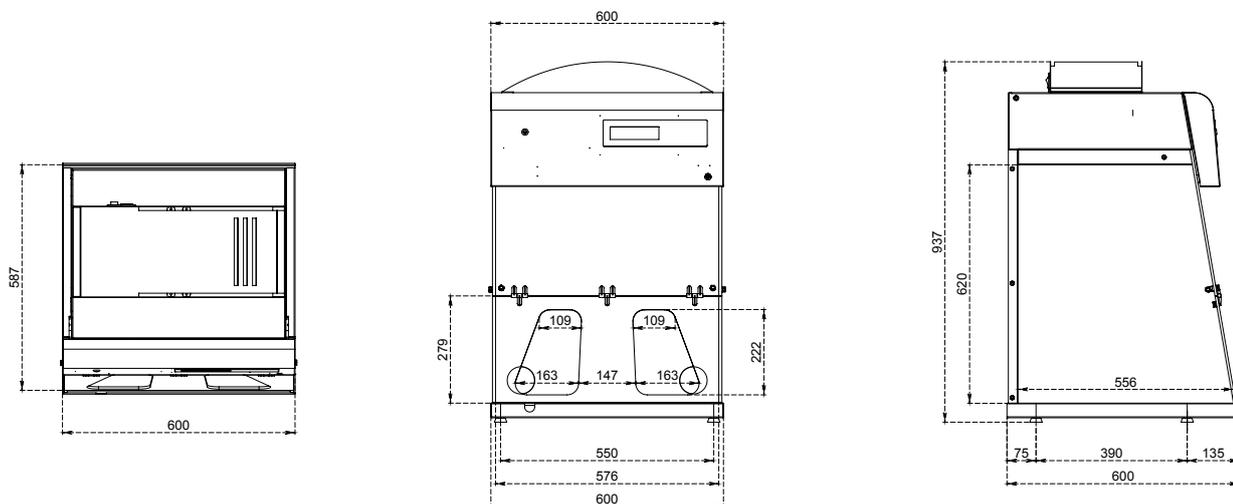
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
600	600	937	576	556	620

### Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interacción con el sistema de alarmas.



## DIMENSIONES (mm)



# CRUMA 870



La cabina de filtración de gases **Cruma 870** es ideal para manipular productos de toxicidad moderada. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.



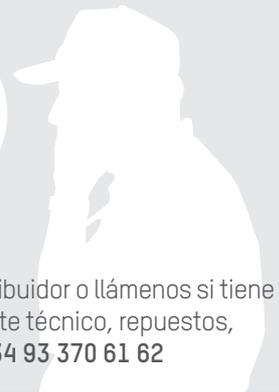
## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	1 a 2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	159,3 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,287 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	9,25
Consumo eléctrico total	91 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación	16 W / 1500 lm
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,42 m <sup>3</sup> Peso 77 Kg

## DIMENSIONES (mm)

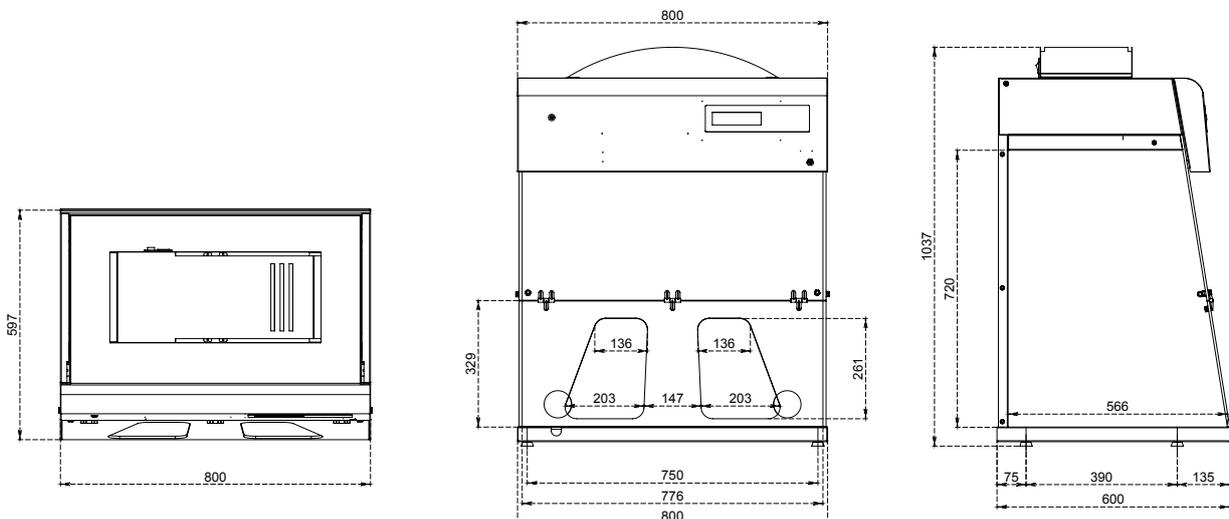
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
800	600	1037	776	566	720

¿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)



# CRUMA 990



La cabina de filtración de gases **Cruma 990** es ideal para manipular productos de toxicidad moderada/alta. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	1 a 2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	159,3 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,361 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	7,35
Consumo eléctrico total	91 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación	16 W / 1500 lm
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,52 m <sup>3</sup> Peso 90 Kg

## DIMENSIONES (mm)

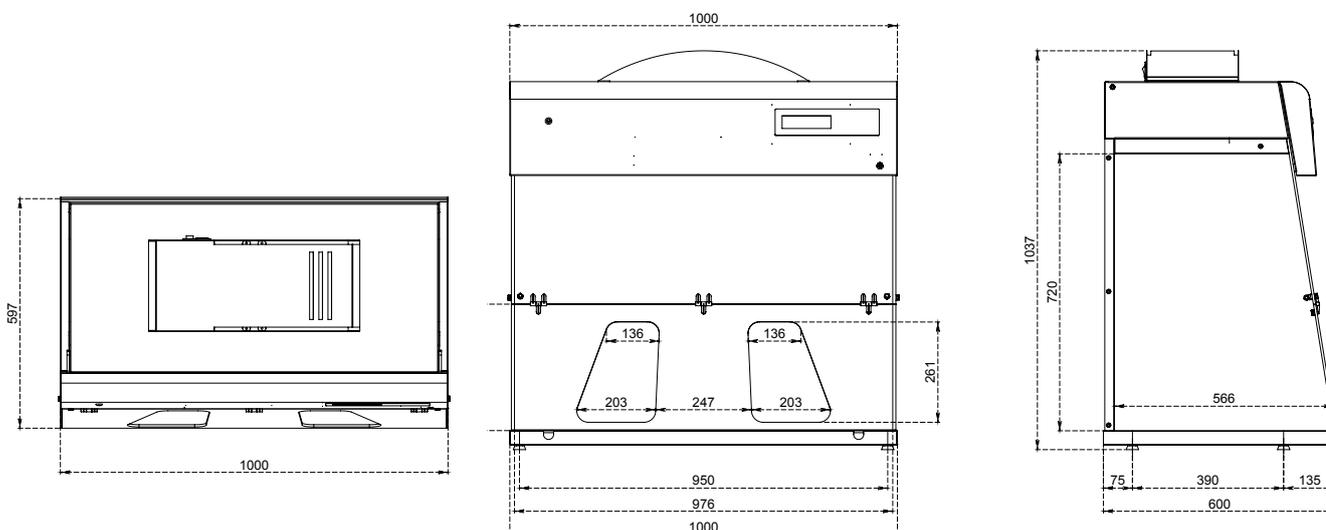
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1000	600	1037	976	566	720

### Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interacción con el sistema de alarmas.



## DIMENSIONES (mm)



# CRUMA 1010



La cabina de filtración de gases **Cruma 1010** es ideal para manipulaciones que requieren una **gran altura interior de la cabina**. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	1 a 2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	159,87 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,458 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	5,81
Consumo eléctrico total	91 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación	16 W / 1500 lm
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,52 m <sup>3</sup> Peso 95 Kg

## DIMENSIONES (mm)

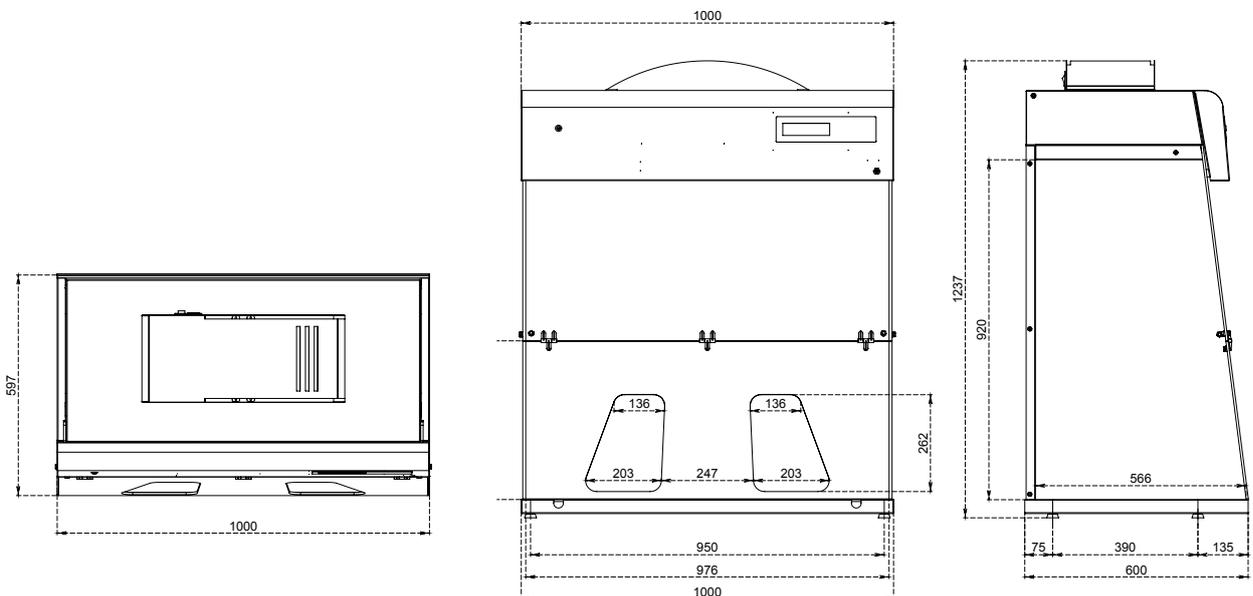
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1000	600	1237	976	566	920

¿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)



# CRUMA 1200



La cabina de filtración de gases Cruma 1200 es nuestra cabina de la gama Classic con **mayor superficie de trabajo**. Permite eliminar contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas o aerosoles sin necesidad de instalación de conductos de extracción hacia el exterior, reduciendo considerablemente los gastos de instalación.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1	
Número de filtros	1 a 2	
Número de ventiladores IP44	1	
Volumen medio de aire tratado/hora	159,3 m <sup>3</sup> /h	
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s	
Volumen interior de la cabina	0,632 m <sup>3</sup>	
Renovaciones media del aire cabina / min.	4,2	
Consumo eléctrico total	91 W	
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz	
Nivel de iluminación	16 W / 1500 lm	
Nivel sonoro	48 dB	
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	0,64 m <sup>3</sup>
	Peso	118 Kg

## DIMENSIONES (mm)

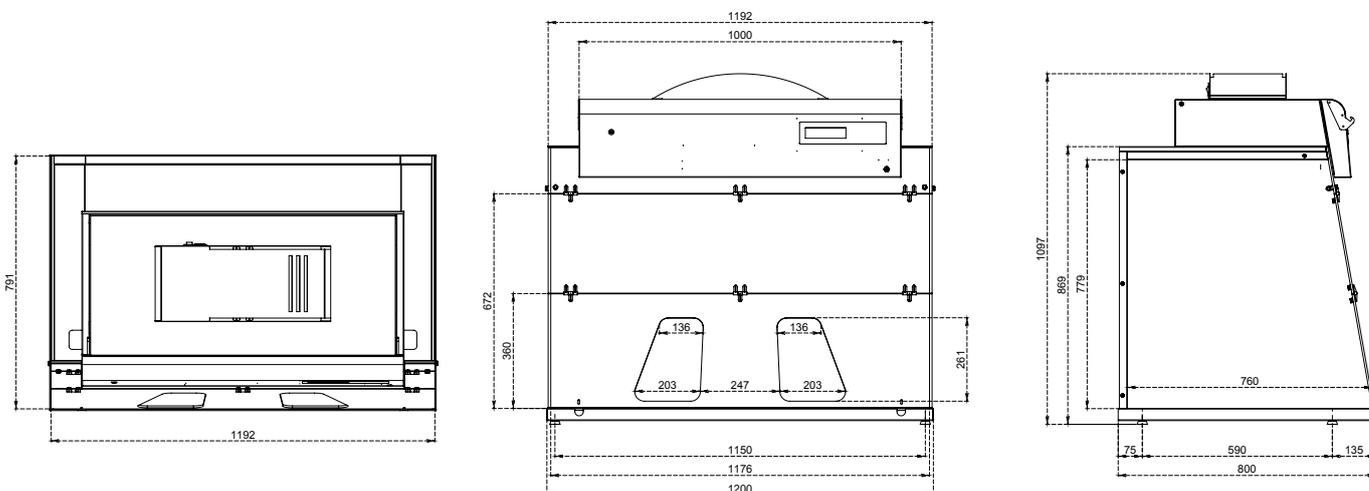
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1200	800	1097	1176	760	779

### Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interacción con el sistema de alarmas.



## DIMENSIONES (mm)



Cabina de gases creada como respuesta a un mercado exigente que demanda nuevos productos, sin renunciar a prestaciones, funcionalidad y calidad. Nuestro departamento de I+D+i ha desarrollado este nuevo modelo basándose en dos premisas fundamentales: **Economía** y **Ecología**. De ahí su nombre. Un producto respetuoso con nuestro medio ambiente a la par que con el Cliente más exigente. En este marco de actuación nace la cabina de gases **ECO<sup>2</sup>**.

**ECO<sup>2</sup>** ha sido sometido a los mismos ensayos y controles de seguridad al que son sometidos el resto de productos, respondiendo a los niveles de exigencia requeridos por nuestros Clientes y que ya ofrecen todos los productos **Cruma**.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes	1
Número de filtros	1 a 2
Número de ventiladores IP44	1
Volumen medio de aire tratado/hora	159,3 m <sup>3</sup> /h
Velocidad media del aire en fachada	0,50 m/s
Volumen interior de la cabina	0,287 m <sup>3</sup>
Renovaciones media del aire cabina / min.	9,25
Consumo eléctrico total	47 W
Voltaje-Periodos	110-220 V - 50-60 Hz
Nivel de iluminación	16 W - 1500 lm
Nivel sonoro	48 dB
<b>Embalaje:</b> caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen 0,42 m <sup>3</sup> Peso 65 Kg

## DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
780	597	1012	778	569	760

¿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)

