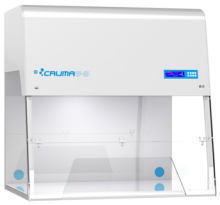
Cabinas de filtración de gases
GAMA PLUG&PLAY

Gama Plug&Play modelos **G-1**, **G-2**, **G-3**, **G-4** y **G-5**


G-1


G-2

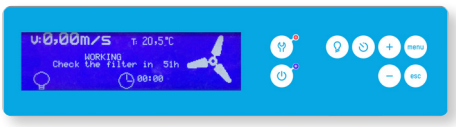

G-3


G-4


G-5

NOVEDADES TÉCNICAS

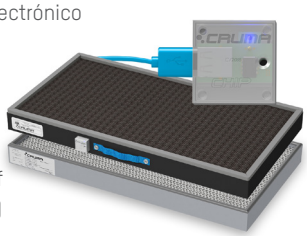
Más información en la nueva pantalla LCD



- Gran formato 127x34 mm
- Velocidad de aspiración monitorizada
- Tipo de filtro instalado, horas de trabajo, caducidad 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
- Sensor interior de temperatura
- Iluminación LED



Nuevas alarmas y avisos programados

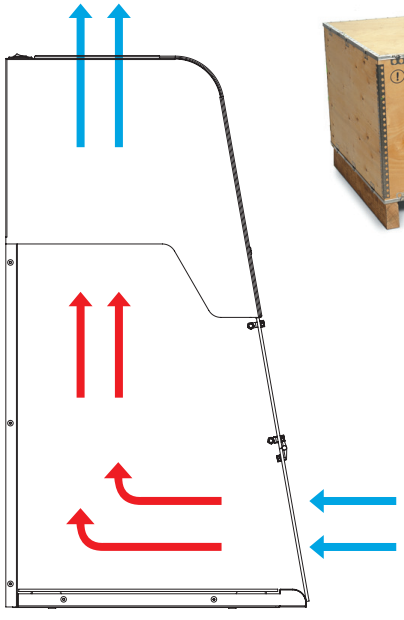
- Aviso de puerta abierta
- Aviso de puerta abierta en modo Off
- Aviso de 60h de uso (por normativa)
- Aviso de próxima validación
- Aviso de pocas horas de vida del filtro
- Aviso del temporizador cuenta atrás
- Alarma de filtro caducado por horas
- Alarma de filtro caducado por fecha
- Alarma de temperatura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

APLICACIONES

Manipulación a pequeña escala de productos 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 **se entrega totalmente ensamblada**, dispone una variedad de medidas más amplia y tiene la opción de incorporarle múltiples accesorios.

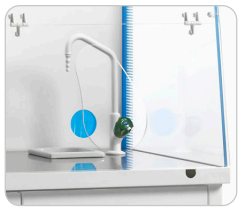
Las cabinas de la **gama Plug&Play** son de **Clase I** y/o **Clase II** según la **Norma NF X 15-211**.



Movilair



Tubular



Kit AGUA

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 contínuo 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 caducidad y el núm. de serie.
Iluminación	Tubo LED de alta intensidad lumínica y bajo consumo - 15 W / 1500 lm
Sonda de temperatura	Sonda electrónica de control contínuo de la temperaura en el interior de la cabina
Sonda de toma de muestra del aire expulsado	Sistema de detección del nivel de saturación del medio filtrante
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 en 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	10 años

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Movilair	Soporte con ruedas y bandeja interior en acero recubierto de resina epoxi anticorrosiva
Base tubular	Soporte en acero recubierto de resina epoxi anticorrosiva
Pack base AGUA	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en acero inoxidable 304. Incluye un fregadero completo con pica y grifo para agua.
Superficie de trabajo 2	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en acero inox 316
Superficie de trabajo 3	Bandeja de retención de vertidos (2-10 litros) con superficie de trabajo en polipropileno (PP)
Pared trasera visión	Pared trasera en acero galvanizado de 1.2 mm de espesor con ventana en polimetacrilato de metilo (PMMA) transparente de 4 mm de espesor.
Tensión / Frecuencia	110 - 125 V / 60 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	En acero galvanizado de 1,2 mm revestido con resina termoplástica anticorrosiva endurecida a 200 ºC
Paneles laterales y puertas	En polimetacrilato de metilo (PMMA) transparente de 6 mm de espesor para la puerta y 8 mm para los laterales. Transmisión luminosa del 93%

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

CLASE 2	CLASE 1
Tipo G Manipulación de productos líquidos	**Tipo 2G** Manipulación de productos líquidos con filtro para gases de seguridad
Tipo GS Manipulación de productos líquidos y polvos	**Tipo 2GS** Manipulación de productos líquidos y polvos con filtro para gases de seguridad
	Tipo 2GD Manipulación de productos líquidos en Sala Blanca con filtro molecular de seguridad

Ventilador — Filtro para gases — Filtro partículas HEPA-H14

TIPOS DE FILTROS

Tipo A	Adecuado para **vapores orgánicos** como cetonas, éteres, alcoholes, compuestos aromáticos, etc. Eventualmente puede utilizarse con ácidos inorgánicos, siempre que no sean muy abundantes ya que el carbón activo no lleva impregnación y un exceso de vapores ácidos lo saturaría rápidamente.
Tipo BE	Para **vapores de ácidos inorgánicos** como H_2SO_4, HCl, HNO_3 y **compuestos azufrados volátiles** como H_2S, SO_3, etc. Es igualmente recomendable para filtrar compuestos orgánicos e inorgánicos cuando se produzcan en proporciones similares, ya que el carbón activo incorpora impregnaciones de compuestos metálicos y sales neutralizantes.
Tipo F	Para **vapores de formaldehido, formol y derivados**; como para otros compuestos orgánicos. El carbón activo está impregnado en agentes oxidantes.
Tipo K	Adecuado para **vapores amoniacales (NH_3) y aminas**; como para otros compuestos orgánicos. En su caso, el carbón lleva una impregnación con oxoácidos.
Tipo ABEK	Filtro tipo mixto a emplear cuando las proporciones entre **vapores orgánicos, inorgánicos** y **NH3/aminas** sean similares.
Tipo D	Filtro **HEPA** (High Efficiency Particulate Air) **H-14** (según norma EN-1822:2010) para la filtración de **partículas de polvos** y **humos.**

CABINA DE GASES. GAMA PLUG&PLAY

CRUMA G-1

La cabina de filtración sin conductos **Cruma G-1** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/ aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

La cabina **Cruma G-1** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior. Todas las partículas moleculares y de polvo son adsorbidas y retenidas en el sistema de filtración.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		1
Número de filtros		1 a 3
Número de ventiladores IP44		1
Volumen medio de aire tratado/hora		164 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		0,335 m^3
Renovación media del aire cabina / min.		8,1
Consumo eléctrico total		91 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1100 lx
Nivel sonoro		55 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	0,83 m^3
	Peso	95 Kg

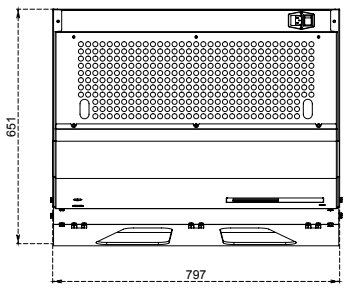
DIMENSIONES (mm)

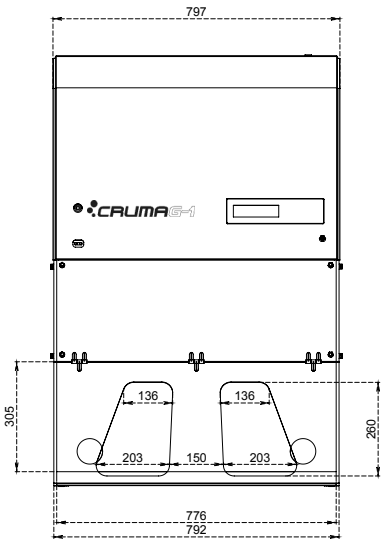
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
797	650	1196	776	567	762

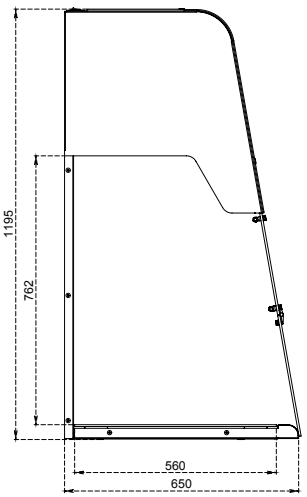
¿Necesita ayuda o *asistencia técnica?*

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 GASES. GAMA PLUG&PLAY

CRUMA G-2

La cabina de filtración sin conductos **Cruma G-2** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

La cabina **Cruma G-2** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior. Todas las partículas moleculares y de polvo son adsorbidas y retenidas en el sistema de filtración.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

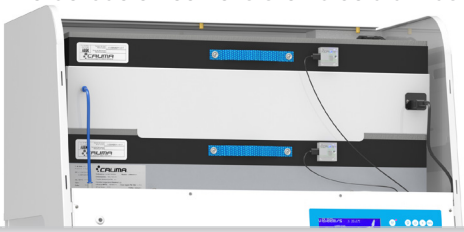
Número de columnas filtrantes		1
Número de filtros		1 a 3
Número de ventiladores IP44		1
Volumen medio de aire tratado/hora		164 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		0,422 m^3
Renovación media del aire cabina / min.		6,5
Consumo eléctrico total		91 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1100 lx
Nivel sonoro		55 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,25 m^3
	Peso	130 Kg

DIMENSIONES (mm)

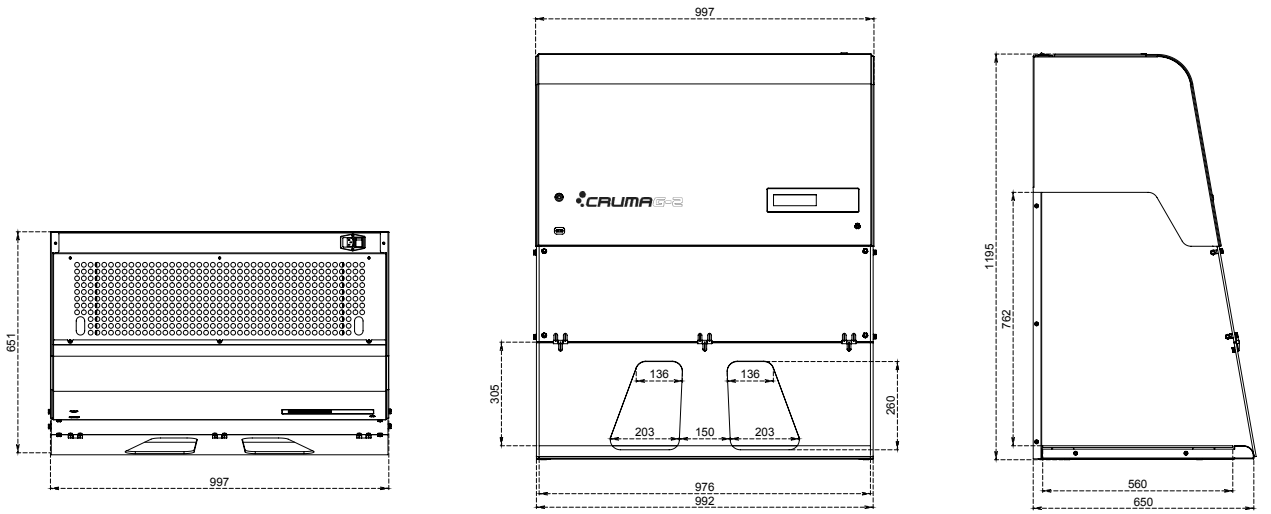
Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
997	650	1196	976	567	762

Filtros con microchip y conexión USB, *filtración inteligente*

Almacenamiento de información e interactuación con el sistema de alarmas.



DIMENSIONES (mm)



CABINA DE GASES. GAMA PLUG&PLAY

CRUMA G-3

La cabina de filtración sin conductos **Cruma G-3** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

La cabina **Cruma G-3** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior. Todas las partículas moleculares y de polvo son adsorbidas y retenidas en el sistema de filtración.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		2
Número de filtros		2 a 6
Número de ventiladores IP44		2
Volumen medio de aire tratado/hora		303 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		0,687 m^3
Renovación media del aire cabina / min.		7,3
Consumo eléctrico total		174 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1300 lx
Nivel sonoro		57 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	1,96 m^3
	Peso	180 Kg

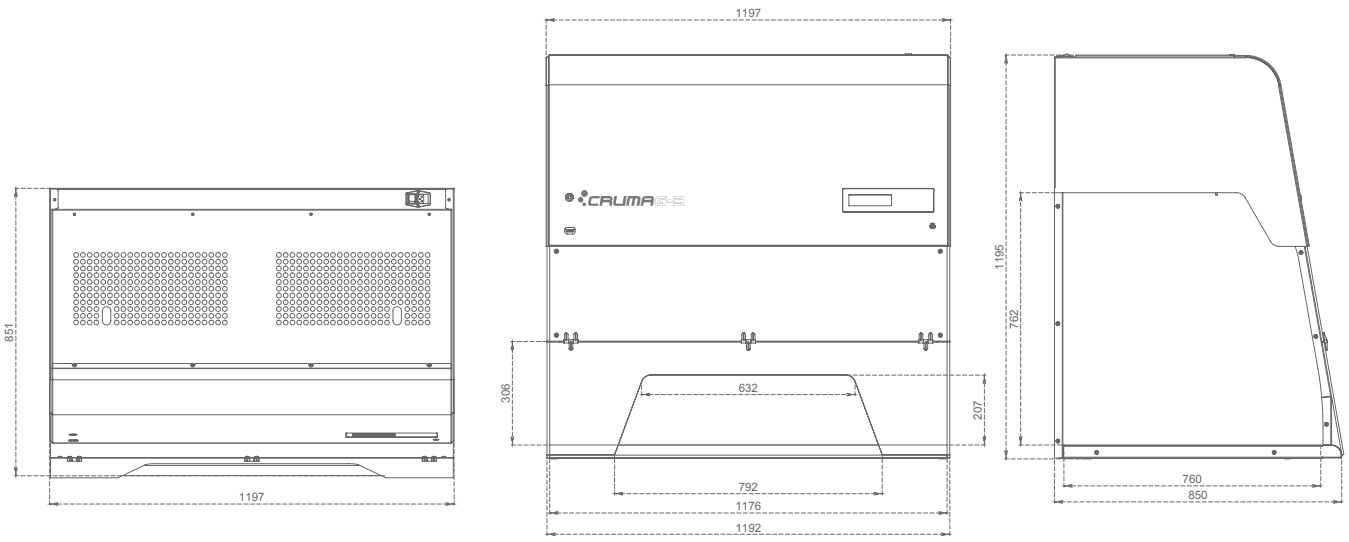
DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1197	**850**	**1196**	**1176**	**767**	**762**

¿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 GASES. GAMA PLUG&PLAY

CRUMA G-4

La cabina de filtración sin conductos **Cruma G-4** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.

La cabina **Cruma G-4** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior. Todas las partículas moleculares y de polvo son adsorbidas y retenidas en el sistema de filtración.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		2
Número de filtros		2 a 6
Número de ventiladores IP44		2
Volumen medio de aire tratado/hora		392 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		0,92 m^3
Renovación media del aire cabina / min.		7,1
Consumo eléctrico total		174 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1300 lx
Nivel sonoro		57 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	2,75 m^3
	Peso	250 Kg

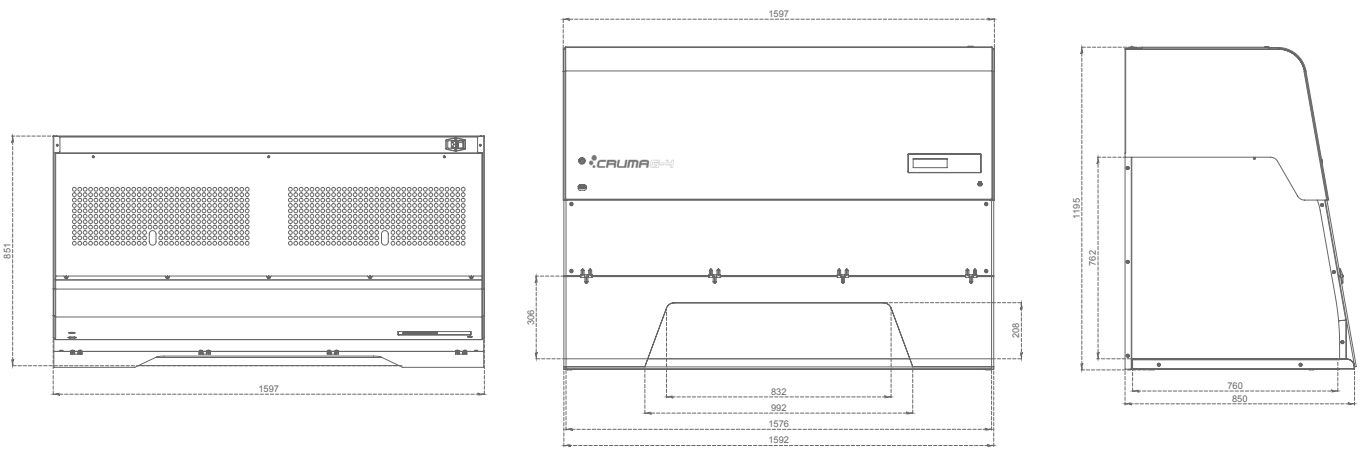
DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Ancho	Fondo	Alto	Ancho	Fondo	Alto
1597	850	1196	1576	767	762

¿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 GASES. GAMA PLUG&PLAY

CRUMA G-5

La cabina de filtración sin conductos **Cruma G-5** es ideal para eliminar agentes contaminantes gaseosos y/o partículas sólidas/aerosoles de su zona de trabajo de una manera simple y eficaz, segura, eficiente y rentable, protegiendo tanto al usuario como al medio ambiente.
La cabina **Cruma G-5** va equipada con el **patentado Sistema de Filtración Cruma**, sin ningún tipo de conexión por conducto al exterior.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de columnas filtrantes		2
Número de filtros		2 a 6
Número de ventiladores IP44		2
Volumen medio de aire tratado/hora		476 m^3/h
Velocidad media del aire en fachada		0,50 m/s
Volumen interior de la cabina		1,038 m^3
Renovación media del aire cabina / min.		7,6
Consumo eléctrico total		174 W
Voltaje-Periodos		110-220 V / 50-60 Hz
Nivel de iluminación LED		1300 lx
Nivel sonoro		57 ± 3 dB
Embalaje: caja de madera 100% reciclada con certificado fitosanitario internacional	Volumen	2,75 m^3
	Peso	290 Kg

DIMENSIONES (mm)

Exteriores			Interiores		
Longitud	Ancho	Alto	Longitud	Ancho	Alto
1797	850	1196	1776	767	762

¿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)

