



## ESTUFAS INDUSTRIALES - GP

**La serie de estufas industriales GP cuenta con modelos en tres tamaños y dos tipos de circulación forzada: de flujo vertical (A) y flujo horizontal (B).** Esta serie ha sido concebida como base para la implementación de una gran variedad de modificaciones según las necesidades individuales del cliente. Entre estas se puede mencionar la implementación de un controlador más sofisticado con registro de datos para la realización de tratamientos térmicos según la norma AMS 2750F de Nadcap, la adaptación del aparato para el manejo más fácil de cargas pesadas o voluminosas, así como la ampliación del volumen de cámara más allá de las capacidades estándares.

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- | Temperatura máxima hasta 300 °C
- | Controlador Carbolite 301 con programación de rampa, valor de consigna y temporizador
- | Fuerte flujo de aire vertical (A) u horizontal (B) para una óptima uniformidad de temperatura
- | Diseño robusto, apto para entornos de producción
- | Cámara de alta calidad en acero inoxidable (430)
- | Construcción robusta y estable, de tubos cuadrados de acero y chapa de acero galvanizada y recubierta con polvo
- | Resistencias con aislamiento mineral, revestidas en metal
- | Aislamiento de fibra de alta calidad y reducida masa térmica que garantiza excelente eficiencia energética y tiempos cortos de calentamiento y enfriamiento
- | Admisión de aire fresco regulable

## EQUIPAMIENTO / OPCIONES / ACCESORIOS

- | Ampla selección de controladores digitales, programadores multisección y registradores de datos con diversas opciones en cuanto a los protocolos de comunicación digital - Más información
- | Protección digital contra sobre temperatura (recomendada para la operación sin vigilancia), libremente ajustable, para la protección del aparato y la muestra
- | Orificio para inserción de sonda termopar
- | Pasacables
- | CWF-BAL: Balanza con capacidad máxima de 8 kg y resolución de 0,1 g
- | Rejillas adicionales
- | Solera y bandejas reforzadas para el trabajo con cargas pesadas
- | De forma opcional con soporte
- | Paquete de seguridad para solventes, para el secado de pequeñas cantidades de solvente (estufa para pinturas); no combinable con la ventanilla

ESTUFAS INDUSTRIALES - GP

## EJEMPLOS



GP220A



GP 330B – modelo de 330 litros  
con controlador programador  
3508P1 y ventilado extractor  
opcional



GP 450A con controlador  
programador 3216P1 opcional,  
protección contra  
sobretemperatura y lazo de  
conexión de termopares según la  
norma AMS2750H

## DATOS TÉCNICOS (MODELOS)

	<b>GP220A</b>	<b>GP330A</b>	<b>GP450A</b>
<b>Temp. máx. (°C)</b>	300	300	300
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	75	80	75
<b>Tiempo de recuperación (min)</b>	24	28	30
<b>Estabilidad de temperatura (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Uniformidad de temperatura (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	610 x 610 x 610	915 x 610 x 610	1220 x 610 x 610
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	1240 x 862 x 850	1545 x 862 x 850	1850 x 862 x 850
<b>Rejillas incl. / máx.</b>	3 / 5	4 / 8	5 / 11
<b>Carga máx. por rejilla / total (kg)</b>	15 / 45	15 / 60	15 / 75
<b>Opción: fondo de cámara reforzado, peso total máx. (kg)</b>	150	200	250
<b>Opción: rejillas reforzadas, número máx.</b>	3	4	5
<b>Opción: rejillas reforzadas, carga máx. por rejilla (kg)</b>	50	50	50
<b>puertas</b>	Puerta de una hoja	Puerta de una hoja	Puerta de una hoja
<b>Configuración</b>	modelo de sobremesa	modelo de piso	modelo de piso
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	220	330	450
<b>Cambios de aire / hr (con ventilador extractor opcional)</b>	107	76	59
<b>Potencia máx. (W)</b>	3000	4500	6000

	GP220B	GP330B	GP450B
<b>Temp. máx. (°C)</b>	300	300	300
<b>Tiempo de calentamiento (min)</b>	75	80	75
<b>Tiempo de recuperación (min)</b>	24	30	35
<b>Estabilidad de temperatura (°C)</b>	±0.5	±0.5	±0.5
<b>Uniformidad de temperatura (°C)</b>	±5.0	±5.0	±5.0
<b>Medidas: interior H x A x F (mm)</b>	610 x 610 x 610	610 x 915 x 610	610 x 1220 x 610
<b>Medidas: exterior H x A x F (mm)</b>	910 x 1190 x 850	910 x 1495 x 850	910 x 1800 x 850
<b>Rejillas incl. / máx.</b>	3 / 5	3 / 5	3 / 5
<b>Carga máx. por rejilla / total (kg)</b>	15 / 45	15 / 45	20 / 60
<b>Opción: fondo de cámara reforzado, peso total máx. (kg)</b>	150	225	225
<b>Opción: rejillas reforzadas, número máx.</b>	3	3	3
<b>Opción: rejillas reforzadas, carga máx. por rejilla (kg)</b>	50	75	75
<b>puertas</b>	Puerta de una hoja	Puerta de dos hojas	Puerta de dos hojas
<b>Configuración</b>	modelo de sobremesa	modelo de sobremesa	modelo de sobremesa
<b>Volumen de cámara (litros)</b>	220	330	450
<b>Cambios de aire / hr (con ventilador extractor opcional)</b>	107	76	59
<b>Potencia máx. (W)</b>	3000	4500	6000

### Información importante

- Homogeneidad de la temperatura medida en cámara vacía y cerrada después de una fase de estabilización
- Carga máxima de la rejilla posible con peso distribuido uniformemente
- Valores de potencia máxima y tiempo de calentamiento son para una conexión de 240 V

- La zona de temperatura uniforme es menor que el volumen de cámara total
- La temperatura mínima de operación es de aprox. 30 °C sobre la temperatura ambiente

[www.carbolite.com/gp](http://www.carbolite.com/gp)