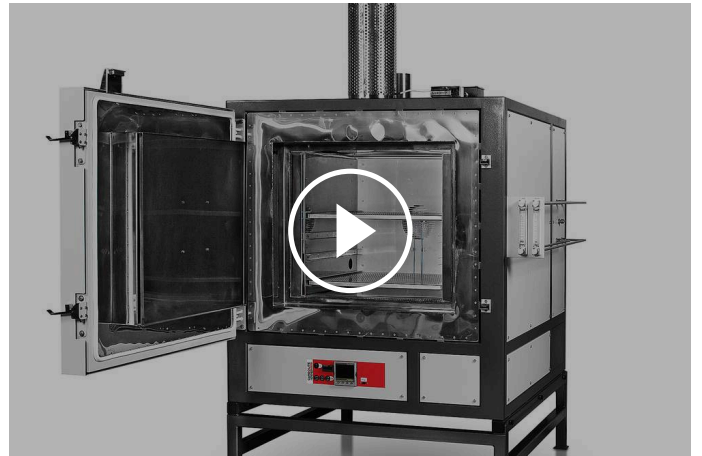




ESTUFAS DE ATMÓSFERA CONTROLADA - HTMA

La serie HTMA incluye estufas de atmósfera controlada herméticas de altas temperaturas, y está diseñada para el uso en procesos de producción con atmósfera de gas inerte.

Estas estufas incorporan controles de flujo separados para el gas de purga y el gas de proceso, lo cual permite reducir el consumo de gas de proceso después de purgar el aire atmosférico de la cámara. El cambio de gas puede realizarse de forma manual o completamente automática a través de un control opcional. El contenido de oxígeno residual en la cámara de atmósfera controlada llega a ser menor de 50 ppm.



[Haga clic para mirar el video](#)

Video del producto: Estufas de atmósfera controlada - HTMA

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- | Temperaturas máximas 400 °C, 500 °C, 600 °C y 700 °C
- | Cámaras de 28, 95, 220, 500 y 1000 litros
- | Controlador Carbolite 301 con programación de rampa, valor de consigna y temporizador
- | Ventilador en la parte posterior y placas deflectoras en los laterales que generan una corriente de aire horizontal
- | Cámara soldada por costura para el trabajo bajo atmósfera de gas inerte
- | Control manual del gas mediante válvulas de aguja y caudalímetro (latón)
- | Interior de la cámara en acero inoxidable resistente a la corrosión con guías estabilizadas para las bandeas
- | Caudalímetro y válvulas magnéticas en latón, tubos en acero inoxidable/cobre
- | Puerta abatible hacia un lateral, con reflectores metálicos, junta de silicona hermética y manija tipo palanca sin retorno
- | Carcasa robusta en chapa de acero galvanizado con revestimiento de resina epoxi
- | Conexión de entrada de gas: racor de compresión pasamuros para tubo de 10 mm de diámetro exterior (presión máxima de entrada = 2 bar)
- | Puerta con interruptor de contacto

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- | Amplia selección de controladores PID digitales, controladores/programadores y registradores con puerto RS232, RS485 o Ethernet - Más información
- | Control completamente automático del gas (requiere controlador programable EPC3016P1, CC-T1, EPC3008P10 o Nanodac)
- | Caudalímetro y válvulas en acero inoxidable (en vez de latón)
- | Soportes tipo bastidor y soportes con ruedas
- | Alarma en caso de corte del flujo de gas
- | Sensor de oxígeno en la salida de gases con visualización del valor en ppm o % Solo en combinación con controlador Nanodac

ESTUFAS DE ATMÓSFERA CONTROLADA - HTMA

EJEMPLOS



HTMA 6/28 con controlador programador 3508P1 y control automático del gas (opcionales)



HTMA 6/220 con controlador programable nanodac, control automático del gas y monitoreo de oxígeno (opcionales)

DATOS TÉCNICOS (MODELOS)

	HTMA 4/28	HTMA 4/95	HTMA 4/220
Temp. máx. (°C)	400	400	400
Tiempo de calentamiento (min)	60	75	120
Tiempo de recuperación (min)	10	16	20
Medidas: interior H x A x F (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Medidas: exterior H x A x F (mm)	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280
Rejillas incl. / máx.	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Carga máx. por rejilla / total (kg)	10 / 20	15 / 30	25 / 30
Volumen de cámara (litros)	28	95	220
Potencia máx. (W)	2000	3000	4000
Peso (kg)	73	99	179
Carga máx. por placa perforada / total (lg)			

	HTMA 4/500	HTMA 4/1000	HTMA 5/28
Temp. máx. (°C)	400	400	500
Tiempo de calentamiento (min)	---	---	60
Tiempo de recuperación (min)	---	---	10
Medidas: interior H x A x F (mm)	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885
Rejillas incl. / máx.	3 / 5	3 / 5	2 / 2
Carga máx. por rejilla / total (kg)	-- / --	-- / --	10 / 20
Volumen de cámara (litros)	500	1000	28
Potencia máx. (W)	7500	12000	2000
Peso (kg)	---	---	73
Carga máx. por placa perforada / total (lg)			

	HTMA 5/95	HTMA 5/220	HTMA 5/500
Temp. máx. (°C)	500	500	500
Tiempo de calentamiento (min)	75	120	---
Tiempo de recuperación (min)	16	20	---
Medidas: interior H x A x F (mm)	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1120 x 1015 x 1120	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450
Rejillas incl. / máx.	3 / 4	3 / 4	3 / 5
Carga máx. por rejilla / total (kg)	15 / 30	25 / 50	-- / --
Volumen de cámara (litros)	95	220	500
Potencia máx. (W)	4500	6000	9000
Peso (kg)	99	179	---
Carga máx. por placa perforada / total (lg)			

	HTMA 5/1000	HTMA 6/28	HTMA 6/95
Temp. máx. (°C)	500	600	600
Tiempo de calentamiento (min)	---	60*	75*
Tiempo de recuperación (min)	---	10*	16*
Medidas: interior H x A x F (mm)	1000 x 1000 x 1000	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1310 x 1530 x 1635	990 x 810 x 885	1120 x 1015 x 1120
Rejillas incl. / máx.	3 / 5	2 / 2	3 / 4
Carga máx. por rejilla / total (kg)	-- / --	10 / 20	
Volumen de cámara (litros)	1000	28	95
Potencia máx. (W)	15000	2000	4500
Peso (kg)	---	73	99
Carga máx. por placa perforada / total (lg)			15 / 30

	HTMA 6/220	HTMA 6/500	HTMA 6/1000
Temp. máx. (°C)	600	600	600
Tiempo de calentamiento (min)	120*	---	---
Tiempo de recuperación (min)	20*	---	---
Medidas: interior H x A x F (mm)	610 x 610 x 610	800 x 800 x 800	1000 x 1000 x 1000
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1270 x 1165 x 1280	1305 x 1115 x 1450	1310 x 1530 x 1635
Rejillas incl. / máx.	3 / 4	3 / 5	3 / 5
Carga máx. por rejilla / total (kg)	25 / 50	-- / --	-- / --
Volumen de cámara (litros)	220	500	1000
Potencia máx. (W)	6000	12000	24000
Peso (kg)	179	---	---
Carga máx. por placa perforada / total (lg)			

	HTMA 7/28	HTMA 7/95	HTMA 7/220
Temp. máx. (°C)	700	700	700
Tiempo de calentamiento (min)	90	95	120
Tiempo de recuperación (min)	24	24	24
Medidas: interior H x A x F (mm)	305 x 305 x 305	455 x 455 x 455	610 x 610 x 610
Medidas: exterior H x A x F (mm)	1140 x 910 x 910	1280 x 1110 x 1160	1295 x 1215 x 1280
Rejillas incl. / máx.	2 / 2	3 / 4	3 / 4
Carga máx. por rejilla / total (kg)	8 / 16		15 / 45
Volumen de cámara (litros)	28	95	220
Potencia máx. (W)	3000	6000	10000
Peso (kg)			
Carga máx. por placa perforada / total (lg)		10 / 30	

Información importante

- Homogeneidad de la temperatura medida en cámara vacía y cerrada después de una fase de estabilización
- *Valor nominal basado en una selección representativa de productos
- La temperatura mínima de operación es de aprox. 60 °C sobre la temperatura ambiente
- Valores de potencia máxima y tiempo de calentamiento son para una conexión de 240 V

www.carbolite.com/htma