

HORNOS DE VAGONETA CON CIRCULACIÓN DE AIRE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO O POR GAS



SKU: N / A | **Categorías:** [Fibra Óptica/Vidrio](#), [Hornos con circulación de aire](#), [Hornos con circulación de aire](#), [Nabertherm](#) |

VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1000/ A		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 1600/ A		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 2200/ A		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 3300/ A		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 4000/ A		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 4800/ A	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 6000/ A	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 6600/ A	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 7500/ A	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	W 8300/ A	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Detalles



Horno de vagoneta con circulación de aire W
19150/60AS para la distensión de semiproductos de vidrio de borosilicato



Ventiladores de refrigeración para favorecer el proceso de refrigeración

 Superficie de carga en un horno de vagoneta con circulación de aire para una distribución uniforme de la carga



Horno de vagoneta con circulación de aire W 10430/85AS



Horno de vagoneta con circulación de aire W 3300/85A con accionamiento de cadena

Los hornos de vagoneta con circulación de aire W 1000/60A - W 8300/85A son especialmente útiles para el tratamiento térmico de cargas de hasta 25 t. Están especialmente indicados para procesos como la normalización o el enfriamiento de vidrio, en los que es necesario mantener una buena homogeneidad de la temperatura. La potente circulación de aire permite alcanzar una óptima homogeneidad de la temperatura en todo el espacio útil del horno. Gracias a un amplio programa de equipamientos opcionales, es posible adaptar estos hornos de vagoneta a multitud de procesos concretos.

- T_{máx} 600 °C o 850 °C
- Construcción de caja de doble pared con ventilación trasera, para temperaturas más bajas en las paredes exteriores, para los modelos de 850 °C
- Puerta giratoria con apertura hacia la derecha
- Calentamiento a través de radiadores tubulares de acero cromo para los modelos de 600 °C
- Calentamiento en tres zonas de ambos laterales y la vagoneta para los modelos de 850 °C
- Potente ventilador con circulación de aire vertical
- Homogeneidad de la temperatura en base a la norma DIN 17052-1 de hasta +/- 5 °C
- Calefacción de solera protegido por placas SiC sobre la vagoneta para los modelos de 850 °C y, con ello, apilamiento plano de la carga
- Cámara del horno con chapas internas fabricadas en acero fino 1.4301 para los modelos de 600 °C, y en 1.4828 para los modelos de 850 °C
- Aislamiento en lana mineral de primera calidad para los modelos de 600 °C
- Aislamiento en material de fibra de primera calidad, no clasificado, para los modelos de 850 °C
- Vagoneta con ruedas y pestañas que circulan sobre carriles, para introducir cargas de gran tamaño de forma fácil y precisa
- Vagoneta con accionamiento eléctrico de cadena y circulación sobre rieles, para el fácil manejo de cargas pesadas, a partir del modelo W 4800
- Limitador de selección de temperatura con temperatura ajustable de desconexión para la clase de protección térmica 2 según EN 60519-2 como protección por sobretensión para el horno y la carga
- Uso conforme al destino en el marco de las instrucciones de servicio
- NTLog básico para controladores Nabertherm: registro de datos de proceso sobre memoria USB

Equipamiento Opcional

- Calentamiento directo mediante gas en la zona de succión del ventilador o, si se desea, calentamiento indirecto mediante gas con transmisión de la temperatura a través de un tubo de convección
- Vagoneta con accionamiento eléctrico de cadena y circulación sobre rieles, para el fácil manejo de cargas pesadas, hasta el modelo W 4000
- Optimización de l'homogeneidad de la temperatura en base a la norma DIN 17052-1 hasta +/- 3 °C
- Vagonetas con ruedas de acero y engranajes de cremallera, que hacen innecesaria la colocación de rieles fuera del horno
- Diferentes posibilidades de ampliación en hornos de vagoneta
- Vagoneta adicional
- Sistema de desplazamiento de la vagoneta con carriles, para el cambio de vagoneta al manejarla sobre rieles y para conectar varios hornos
- Accionamiento motorizado de la vagoneta y del dispositivo de desplazamiento transversal
- Control completamente automático del cambio de vagoneta
- Puerta de elevación electrohidráulica
- Válvulas de aire de escape accionadas por motor, conmutables mediante el programa

- Sistema de refrigeración regulado o sin regular, con ventiladores de refrigeración controlados por frecuencia y válvula de aire de escape motorizada
- Regulación multizona adaptada al modelo de horno correspondiente, para optimizar la homogeneidad de la temperatura en los modelos de 850 °C
- Carga del horno con de cocción de prueba y medición del reparto de la temperatura, también con el horno cargado, para la optimización de procesos
- Ejecución para T_{máx} 950 °C, rueda del ventilador para proteger al motor de circulación de aire contra la sobrecarga térmica accionada indirectamente por correas
- Control del proceso y documentación a través del paquete de software VCD o Nabertherm Control-Center NCC, para la supervisión, documentación y control

Modelos

Modelo	T _{máx} °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas en mm			Potencia calórica en kW ¹	Conexión eléctrica*
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.		
W 1000/. A		800	1600	800	1000	1800	2390	2305	45	trifásica
W 1600/. A		1000	1600	1000	1600	2000	2390	2535	45	trifásica
W 2200/. A		1000	2250	1000	2200	2000	3040	2535	90	trifásica
W 3300/. A	600	1200	2250	1200	3300	2200	3040	2745	90	trifásica
W 4000/. A	o	1500	2250	1200	4000	2500	3040	2780	110	trifásica
W 4800/. A	850	1200	3300	1200	4800	2200	4090	2780	110	trifásica
W 6000/. A		1500	3300	1200	6000	2500	4090	2900	140	trifásica
W 6600/. A		1200	4600	1200	6600	2200	5390	2770	140	trifásica
W 7500/. A		1400	3850	1400	7500	2400	4640	2980	140	trifásica
W 8300/. A		1500	4600	1200	8300	2500	5390	2780	185	trifásica

¹Potencia dependiendo del diseño del horno. Según la carga, puede aumentar *Para la conexión eléctrica véase página 73

Control de Proceso y Documentación

Fibra Óptica

[Fibra óptica Vidrio](#)

Documentación

[Sinóptico de productos](#)

[Control de proceso y documentación](#)

[Homogeneidad de la temperatura y precisión del sistema](#)

[AMS 2750 E, NADCAP, CQI-9](#)

[Funciones de los controladores](#)

[Asignación de los controladores estándar a las familias de hornos](#)

[Fibra óptica Vidrio](#)

INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [850](#)

2021 Capacidad / Volumen (L) [8300](#)

COTECNO