

## HORNOS DE CÁMARA COMBINADOS HASTA 1400 °C PARA DESAGLOMERAR Y SINTERIZAR EN UN SOLO PROCESO



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Hornos con calentamiento por radiación hasta 1400 °C](#), [Materiales Avanzados](#), [Nabertherm](#) |

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 1000/14DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 1000/DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 1000/HDB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 200/14DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 200/DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 200/HDB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 300/14DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 300/DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 300/HDB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 450/14DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 450/DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 450/HDB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 650/14DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 650/DB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 650/HDB	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Detalles



**N 1000/14 DB100**



**N 300/14 DB200**



**Inyección de aire precalentado a través de tubos cerámicos perforados**

**Interfaces de calibración para el tramo de medición**



**Horno de cuba S 1775/13 S de carga por la parte superior,  
con puerta de servicio adicional**



**Indicadores de presión y caudal integrados en la unidad  
de desaglomerado DB200**

*N 200/DB - N 1000/14DB*

Los hornos de cámara combinados N 200/DB - N 1000/14DB están especialmente diseñados para desaglomerar y sinterizar

en un solo proceso. Los hornos disponen de una entrada de aire fresco para diluir los gases de escape generados durante el proceso de desaglomeración y evitar la aparición de una atmósfera inflamable en la cámara del horno. En el equipo básico, los hornos cuentan con la unidad de desaglomeración DB100. En este paquete de desaglomeración se inyecta aire fresco precalentado para diluir la atmósfera, de forma que el horno se opere a sobrepresión durante la fase de desaglomeración.

Como solución profesional para hornos de producción recomendamos la unidad de desaglomeración DB200. El horno dispondrá entonces de un sistema de precalentamiento de aire fresco, con velocidad del ventilador variable, e inyección de aire fresco caliente a través de una tubería de distribución de aire. La velocidad del ventilador de gases de escape también es regulable. La regulación PLC crea automáticamente una presión negativa en la cámara del horno.

- T<sub>máx</sub> 1280 °C, 1340 °C o 1400 °C
- Construcción de caja de doble pared con ventilación trasera, para temperaturas más bajas en las paredes exteriores
- Una buena homogeneidad de la temperatura gracias al calentamiento en cinco puntos; las cuatro paredes y la solera
- Elementos calefactores sobre tubos de soporte, de libre radiación y vida útil más larga de la resistencia térmica
- Calefacción de solera protegido por placas SiC sobre la mesa y, con ello, apilamiento plano
- Aislamiento de varias capas hecho de ladrillos refractarios y aislamiento secundario especial
- Construcción de techo autoportante y resistente, mampostería en forma de bóveda
- Trampilla motorizada de aire saliente en el techo del horno
- Paquete de desaglomeración DB100 con ventilador de aire fresco, calentador de aire fresco y su unidad de control
- 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 Adicional

- Regulación de varias zonas, adaptada al modelo de horno correspondiente, para optimizar la homogeneidad de la temperatura
- Carga del horno con cocción de prueba y medición del reparto de la temperatura, también con el horno cargado, para la optimización de procesos
- Unidad de desaglomerado DB200 con concepto de seguridad pasivo
- Tubería de aire de escape y gases de escape
- Sistemas de limpieza del aire de escape, térmicos o catalíticos
- Interfaces de calibración para el tramo de medición
- Control de proceso y documentación a través del paquete de software VCD o Nabertherm Control-Center NCC, para la supervisión, documentación y control

## Modelos

Modelo	T <sub>máx</sub> °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas en mm			Conexión eléctrica* en kg	Peso
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.		
N 200/DB	1280	370	530	720	140	1060	1160	1820	trifásica	370
N 300/DB	1280	420	700	780	230	1110	1330	1880	trifásica	410
N 450/DB	1280	470	750	1000	350	1390	1570	2150	trifásica	815
N 650/DB	1280	650	850	1100	610	1500	1670	2270	trifásica	1350
N 1000/DB	1280	740	1000	1250	940	2045	2150	2690	trifásica	2100
N 200/HDB	1340	370	530	720	140	1060	1160	1820	trifásica	420
N 300/HDB	1340	420	700	780	230	1110	1330	1880	trifásica	500
N 450/HDB	1340	470	750	1000	350	1390	1570	2150	trifásica	1040
N 650/HDB	1340	650	850	1100	610	1500	1670	2270	trifásica	1550
N 1000/HDB	1340	740	1000	1250	940	2045	2150	2690	trifásica	2500

Modelo	T <sub>máx</sub> °C	Dimensiones internas en mm			Volumen en l	Dimensiones externas en mm			Conexión eléctrica*	Peso en kg
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.		
N 200/14DB	1400	370	530	720	140	1060	1160	1820	trifásica	450
N 300/14DB	1400	420	700	780	230	1110	1330	1880	trifásica	550
N 450/14DB	1400	470	750	1000	350	1390	1570	2150	trifásica	1320
N 650/14DB	1400	650	850	1100	610	1500	1670	2270	trifásica	1750
N 1000/14DB	1400	740	1000	1250	940	2045	2150	2690	trifásica	2700

\*Para la conexión eléctrica véase página 77

## Control de Proceso y Documentación

Materiales Avanzados

[Materiales Avanzados](#)

Documentación

[Sinóptico de productos](#)

[Control de proceso y documentación](#)

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

[Funciones de los controladores](#)

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

## INFORMACIÓN ADICIONAL

**Temperatura Máxima (°C)** [1400](#)

**2021 Capacidad / Volumen (L)** [140](#)

COTECNO