

## HORNOS DE CÁMARA CON CIRCULACIÓN DE AIRE, CALENTAMIENTO ELÉCTRICO TAMBIÉN PARA DESAGLOMERADO BAJO ATMÓSFERA DE AIRE Y DE PROTECCIÓN DE GASES



**SKU:** N / A | **Categorías:** [Fabricación Aditiva](#), [Hornos de cámara con circulación de aire NA 30/45 - N 500/85HA](#) y [cajas de recocido para la inyección de gas](#), [Nabertherm](#) |

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 15/651		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
			Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

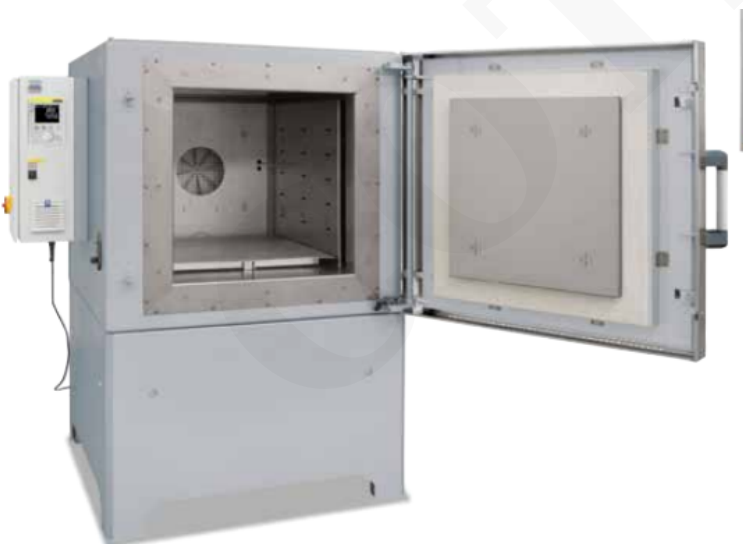
COTECNO

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Detalles



Horno de cámara con circulación de aire NA 120/45



Horno de cámara con circulación de aire NA 250/45



Horno de cámara con circulación de aire NA 120/45

DB10 para debinding en aire



Horno de cámara con circulación de aire N 250/65 HA IDB  
con caja de inyección de gas para debinding y gases de protección



Horno de cámara con circulación de aire N 500/65 HA DB200 para debinding en aire con sistema de postcombustión catalítica

Los hornos de cámara con circulación de aire se caracterizan particularmente por su buena homogeneidad de la temperatura. Como resultado, son adecuados para procesos como la calcinación y el secado p. ej. de materiales cerámicos. También se puede diseñar como horno de debinding (desaglomerado) para un proceso seguro bajo atmósfera de aire o de gas inerte. Cuando se usa para la desaglomeración en atmósfera de aire, los gases de escape se diluyen mediante aire fresco para impedir de forma segura una atmósfera inflamable dentro de la cámara del horno. Para los procesos de desaglomeración bajo atmósfera de gas inerte, se recomienda el concepto de seguridad pasiva IDB con un contenido de oxígeno residual del 3 %, como máximo.

- T<sub>máx</sub> 450 °C, 650 °C ó 850 °C
- Deflector de acero inoxidable para una óptima circulación de aire en el horno
- Puerta con apertura hacia la derecha
- Soporte incluido en el suministro, el modelo NA 15/65 está disponible como modelo de sobremesa
- Circulación horizontal de aire
- Homogeneidad de la temperatura en base a la norma DIN 17052-1 de hasta +/- 4 °C (modelo NA 15/65 de hasta +/- 5 °C)
- Distribución óptima del aire debido a altas velocidades de caudal



- El suministro incluye una bandeja insertable y guías para 2 bandejas adicionales (el modelo NA 15/65 no dispone de bandeja insertable)
- 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 (NA 30/45 - N 675/85 HA)

## Equipamiento Adicional

*Equipamiento opcional (no disponible para el modelo NA 15/65)*

- Optimización de l'homogeneidad de la temperatura en base a la norma DIN 17052-1 hasta +/- 3 °C
- Válvulas de entrada y salida de aire cuando se utiliza para el secado
- Refrigeración regulada mediante ventilador
- Puerta de elevación manual (hasta modelo N(A) 120/.. (HA))
- Puerta de elevación neumática
- Circulación regulable del aire, conveniente en procesos con carga ligera o delicada
- Chapas insertables adicionales
- Rodillos en la cámara del horno para cargas pesadas
- Ejecución para T<sub>máx</sub> 950 °C
- Equipamiento de seguridad para cargas con contenidos en disolventes según la norma EN 1539 (NFPA 86) (modelos NA .. LS)
- Boquillas de paso, bastidores de medición y termopares para mediciones TUS, cargas o mediciones comparativas
- 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			Volu- men en l	Dimensiones externas <sup>6</sup> en mm			Potencia calórica en kW <sup>3</sup> NA/NA .. LS	Conexión eléctrica* in kg	Peso in kg	Tiempo de calentamiento <sup>5</sup> hasta T <sub>máx</sub> en min		Tiempo de enfriamiento <sup>5</sup> de T <sub>máx</sub> a 150 °C en min Trampillas <sup>4</sup> Ventilador de refrigeración <sup>4</sup>	
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.				en min	en min		
NA 30/45(LS)	450	290	420	260	30	1040	1290	1385	3,0 / 9,0	monofásica (trifásica)	285	120	120	30	
NA 60/45(LS)	450	350	500	350	60	1100	1370	1475	6,0 / 12,0	trifásica	350	120	240	30	
NA 120/45(LS)	450	450	600	450	120	1250	1550	1550	9,0 / 18,0	trifásica	460	60	240	30	
NA 250/45(LS)	450	600	750	600	250	1350	1650	1725	12,0 / 24,0	trifásica	590	60	120	30	
NA 500/45(LS)	450	750	1000	750	500	1550	1900	1820	18,0 / 24,0	trifásica	750	60	240	30	
NA 675/45(LS)	450	750	1200	750	675	1550	2100	1820	24,0 / 30,0	trifásica	900	90	270	60	
NA 15/65 <sup>1</sup>	650	295	340	170	15	470	790	460	2,8	monofásica	60	40	-	-	
NA 30/65	650	290	420	260	30	870	1290	1385	6,0	trifásica <sup>2</sup>	285	120	270	60	
NA 60/65	650	350	500	350	60	910	1390	1475	9,0	trifásica	350	120	270	60	
NA 120/65	650	450	600	450	120	990	1470	1550	12,0	trifásica	460	60	300	60	
NA 250/65	650	600	750	600	250	1170	1650	1680	20,0	trifásica	590	90	270	60	
NA 500/65	650	750	1000	750	500	1290	1890	1825	27,0	trifásica	750	60	240	60	
NA 675/65	650	750	1200	750	675	1290	2100	1825	27,0	trifásica	900	90	270	90	
N 30/85 HA	850	290	420	260	30	607 + 255	1175	1315	5,5	trifásica <sup>2</sup>	195	180	900	90	

Modelo	Tmáx °C	Dimensiones internas en mm			Volu- men en l	Dimensiones externas <sup>6</sup> en mm			Potencia calórica en kW <sup>3</sup> NA/NA .. LS	Conexión eléctrica*	Peso in kg	Tiempo de calentamiento <sup>5</sup> hasta Tmáx en min		Tiempo de enfriamiento <sup>5</sup> de Tmáx a 150 °C en min	
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.				Trampillas <sup>4</sup>	Ventilador de refrigeración <sup>4</sup>		
N 60/85 HA	850	350	500	350	60	667 + 255	1250	1400	9,0	trifásica	240	150	900	120	
N 120/85 HA	850	450	600	450	120	767 + 255	1350	1500	13,0	trifásica	310	150	900	120	
N 250/85 HA	850	600	750	600	250	1002 + 255	1636	1860	20,0	trifásica	610	180	900	180	
N 500/85 HA	850	750	1000	750	500	1152 + 255	1886	2010	30,0	trifásica	1030	180	900	210	
N 675/85 HA	850	750	1200	750	675	1152 + 255	2100	2010	30,0	trifásica	1350	210	900	210	

<sup>1</sup>Para el modelo de sobremesa véase página 42\*Para la conexión eléctrica véase página 73

<sup>2</sup>Calentamiento sólo entre dos fases <sup>4</sup>Equipamiento opcional

<sup>3</sup>Potencia dependiendo del diseño del horno. Según la carga, puede aumentar <sup>5</sup>Horno vacío

<sup>6</sup>Las dimensiones externas varían en la versión con equipamiento opcional. Dimensiones a petición

## Control de Proceso y Documentación

Fabricación Aditiva

[Fabricación Aditiva](#)

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](#)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [850](#)

2021 Capacidad / Volumen (L) [675](#)

COTECNO