

## HORNOS DE CÁMARA CON CIRCULACIÓN DE AIRE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO



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

## VARIACIONES

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 120/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 15/65 HA1		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 250/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 30/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 500/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 60/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	N 675/85 HA		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 120/45(LS)		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 120/65		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 250/45(LS)		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 250/65		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 30/45(LS)		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 30/65		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 500/45(LS)		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 500/65		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 60/45(LS)		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 60/65		Any Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

Imagen	SKU	Descripción	Temperatura Máxima (°C)	2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 675/45(LS)	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)
	NA 675/65	Any	Temperatura Máxima (°C)	Any 2021 Capacidad / Volumen (L)

COTECNO

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Detalles



Horno de cámara con circulación de aire NA 250/45



Horno de cámara con circulación de aire NA 120/45



Horno de cámara con circulación de aire de sobremesa

como modelo



Horno de cámara con circulación de aire N 250/85 HA con sistema de enfriamiento



Horno de cámara con circulación de aire NA 500/45S, con cuatro compartimentos equipados con rodillos y puertas individuales

Gracias a una precisa homogeneidad de la temperatura, estos hornos de cámara con circulación de aire son idóneos para procesos como el revenido, el temple, el endurecimiento, el recocido por disolución, el envejecimiento artificial, el precalentamiento y la soldadura. Los hornos de cámara con circulación de aire están equipados con las correspondientes cajas de recocido para procesos como el recocido blando de cobre, el temple de titanio o el revenido de acero bajo gas de protección no inflamable o reactivos. Debido a su estructura modular, los hornos de cámara con circulación de aire pueden adaptarse a las exigencias del proceso con accesorios funcionales.

- 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 N 15/65 HA 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 N 15/65 HA de hasta +/- 7 °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 N 15/65 HA 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

## Equipamiento Opcional

- 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
- Cajas de recocido
- Sistemas de carga y mesas de rodillo que facilitan el proceso de carga, también disponibles con accionamiento a motor
- 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
- Regulación de la carga
- 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 <sub>máx</sub> °C	Dimensiones internas en mm			Volu- men en l	Dimensiones externas en mm			Potencia calórica en kW <sup>3</sup> NA/NA .. LS	Conexión eléctrica*	Peso in kg
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.			
NA 30/45(LS)	450	290	420	260	30	1040	1290	1385	3,0 / 9,0	monofásica (trifásica)	285
NA 60/45(LS)	450	350	500	350	60	1100	1370	1475	6,0 / 12,0	trifásica	350
NA 120/45(LS)	450	450	600	450	120	1250	1550	1550	9,0 / 18,0	trifásica	460
NA 250/45(LS)	450	600	750	600	250	1350	1650	1725	12,0 / 24,0	trifásica	590
NA 500/45(LS)	450	750	1000	750	500	1550	1900	1820	18,0 / 24,0	trifásica	750
NA 675/45(LS)	450	750	1200	750	675	1550	2100	1820	24,0 / 30,0	trifásica	900
N 15/65 HA <sup>1</sup>	650	295	340	170	15	470	845	460	2,4	monofásica	55
NA 30/65	650	290	420	260	30	870	1290	1385	5,0	trifásica <sup>2</sup>	285
N A 60/65	650	350	500	350	60	910	1390	1475	9,0	trifásica	350
NA 120/65	650	450	600	450	120	990	1470	1550	13,0	trifásica	460
NA 250/65	650	600	750	600	250	1170	1650	1680	20,0	trifásica	590
NA 500/65	650	750	1000	750	500	1290	1890	1825	27,0	trifásica	750
NA 675/65	650	750	1200	750	675	1290	2100	1825	27,0	trifásica	900
N 30/85 HA	850	290	420	260	30	607 + 255	1175	1315	5,5	trifásica <sup>2</sup>	195
N 60/85 HA	850	350	500	350	60	667 + 255	1250	1400	9,0	trifásica	240
N 120/85 HA	850	450	600	450	120	767 + 255	1350	1500	13,0	trifásica	310
N 250/85 HA	850	600	750	600	250	1002 + 255	1636	1860	20,0	trifásica	610

Modelo	T <sub>máx</sub> °C	Dimensiones internas en mm			Volu- men en l	Dimensiones externas en mm			Potencia calórica en kW <sup>3</sup> NA/NA .. LS	Conexión eléctrica*	Peso in kg
		anch.	prof.	alt.		Anch.	Prof.	Alt.			
N 500/85 HA	850	750	1000	750	500	1152 + 255	1886	2010	30,0	trifásica	1030
N 675/85 HA	850	750	1200	750	675	1152 + 255	2100	2010	30,0	trifásica	1350

<sup>1</sup>Para el modelo de sobremesa véase página 14\*Para la conexión eléctrica véase página 73

<sup>2</sup>Calentamiento sólo entre dos fases <sup>3</sup>Potencia dependiendo del diseño del horno. Según la carga, puede aumentar

## Control y 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](#)

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Temperatura Máxima (°C) [850](#)

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

COTECNO