

## Modelo ED 115 | Cámaras de calor y de secado a convección natural

Los puntos fuertes de una cámara de secado de la serie ED de BINDER son las tareas rutinarias de secado y esterilización a temperaturas de hasta +300 °C. Gracias a la convección natural, en esta cámara de secado todos los procesos térmicos se desarrollan con la máxima eficiencia. La serie ED proporciona un secado rápido y homogéneo.

### VENTAJAS

- La mejor eficiencia energética del mercado
- Excelente distribución y constancia de la precisión de temperatura
- Conexión USB para el registro de datos
- Rango de temperatura hasta +300 °C



Modelo 115



Modelo 115

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección natural
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico
- 2 rejillas cromadas
- Apilable
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla
- Conexión USB para el registro de los datos

### INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
<b>Modelo ED 115</b>					
114	230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	Estándar	ED115-230V	9010-0335
	120 V 1~ 60 Hz -12,5 A	NEMA 5-15	Estándar	ED115UL-120V	9010-0336

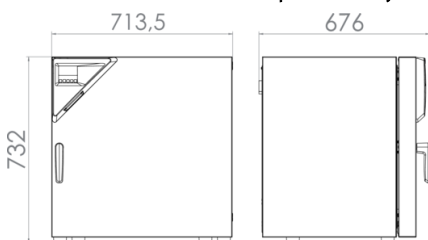
## DATOS TÉCNICOS

Datos generales		
Denominación en catálogo	ED115-230V	ED115UL-120V
Número de artículo	9010-0335	9010-0336
Modelo	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura	+5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C	+5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
Desviación de temperatura a 150 °C	1,5 ± K	1,5 ± K
Fluctuación de la temperatura a 150 °C	0,4 ± K	0,4 ± K
Tiempo de calentamiento a 150 °C	45 min	45 min
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C	16 min	16 min
Datos de intercambio de aire		
Tasa de intercambio de aire a 100 °C	6 x/h	6 x/h
Datos eléctricos		
Tensión nominal	230 V	120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	60 Hz
Potencia nominal	1,25 kW	1,35 kW
Fusible del equipo	6,3 A	12,5 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~
Dimensiones		
Volumen interior	114 L	114 L
Peso neto del equipo (vacío)	54 kg	54 kg
Carga máxima por bandeja	30 kg	30 kg
Carga total máxima	150 kg	150 kg
Distancia a la pared trasera	160 mm	160 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	100 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones		
Anchura neto	710 mm	710 mm
Altura neto	705 mm	705 mm
Fondo neto	605 mm	605 mm

Dimensiones interiores		
Anchura del interior	510 mm	510 mm
Altura del interior	530 mm	530 mm
Fondo del interior	425 mm	425 mm
Puertas exteriores	1	1
Datos de relevancia medioambiental		
Consumo energético a 100 °C	140 Wh/h	140 Wh/h
Consumo energético a 150 °C	245 Wh/h	245 Wh/h
Estructuras		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/5	2/5

Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de  $22 \pm 3$  °C y una fluctuación de la tensión de red del  $\pm 10\%$ . Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias a la pared recomendadas del 10% de la altura, la anchura y el fondo de la cámara interior. Todos los datos corresponden a los valores medios de equipos de serie. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

## DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]



## OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	ED 115	*	Número de artículo
Ampliación del certificado de calibración	para temperatura, para ampliar la medición en el centro del espacio útil a otra temperatura de comprobación	•	-	8012-1115
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	-	8012-1664
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1551
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1572
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1593
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-1134
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	con alarma óptica (DIN 12880)	•	-	8012-0985

Denominación en catálogo	Descripción	ED 115	*	Número de artículo
Función de alarma de sobretemperatura	alarma acústica desconectable con valor límite ajustable en el dispositivo de seguridad de temperatura independiente. No disponible en combinación con la opción: puerta con ventana	•	-	8012-1635
Iluminación interior	con bombilla de 25 W			
	Modelo 120 V	•	-	8012-1631
	con bombilla de 27 W			
	Modelo 230/240 V	•	-	8012-1627
Interfaz Ethernet	para Multi Management Software APT-COM™	•	-	8012-1645
Junta de puerta	de FKM, sin silicona	•	-	8012-1009
Medición de intercambio de aire	conforme a ASTM D5374, con definición y protocolo según la temperatura ambiente	•	-	8012-0195
Puerto de acceso con tapón de silicona	arriba			
	10 mm	•	01	8012-1262
	30 mm	•	01	8012-0539
	50 mm	•	01	8012-0545
	100 mm	•	01	8012-1029
	atrás			
	10 mm	•	01	8012-1282
	30 mm	•	01	8012-0540
	50 mm	•	01	8012-0546
	derecha			
	10 mm	•	01	8012-1268
	30 mm	•	01	8012-1017
	50 mm	•	01	8012-1021
	100 mm	•	01	8012-1031
	izquierda			
	10 mm	•	01	8012-1275
	30 mm	•	01	8012-1018
	50 mm	•	01	8012-1022

Denominación en catálogo	Descripción	ED 115	*	Número de artículo
	100 mm	•	01	8012-1030
Reloj	con batería de respaldo	•	-	8012-1640
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)	•	02	8012-1623
Sensor de temperatura PT 100	adicionalmente, PT 100 flexible en el interior, para mostrar la temperatura en la pantalla del equipo	•	-	8012-1619
Ventana de visión e iluminación interior	Ventana de visión (vidrio aislante triple) 370 x 370 mm en la puerta e iluminación interior de 15 W. No disponible en combinación con la opción: función de alarma de sobretemperatura			
	Modelo 120 V	•	-	8012-1063
	Modelo 230 V	•	-	8012-1060

## ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	ED 115	*	Número de artículo
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	para la realización de grabaciones y documentación con hasta 5 equipos conectados en red. Versión 4, edición BASIC	•	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	para trabajar en condiciones conformes con las BPL. La documentación de los valores de medición se realiza de acuerdo con los requisitos de las directivas de la FDA 21CFR11, mediante una manipulación segura. Versión 4, edición BLP	•	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	administración sencilla de equipos y usuarios basados en la edición BASIC. Apto para la interconexión en red de hasta 100 equipos. Versión 4, edición PROFESSIONAL	•	-	9053-0040
Almohadillas de goma	antideslizantes, kit para las patas del equipo	•	-	8012-2030
Bandeja perforada	carga por bandeja máx. 30 kg Acero inoxidable	•	-	8012-2180
Documentación de calificación	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, compuesta por: listas de comprobación IQ/OQ incl. instrucciones de calibración y documentación detallada de los equipos; parámetros: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , presión, en función del equipo			
	Digital en formato PDF	•	-	7057-0001
	Impresos en la carpeta	•	-	7007-0001
	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de carpeta de calificación IQ/OQ con el capítulo PQ; parámetros: temperatura, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , o presión, en función del equipo			
	Digital en formato PDF	•	-	7057-0005

Denominación en catálogo	Descripción	ED 115	*	Número de artículo
	Impresos en la carpeta	•	-	7007-0005
Interfaz Ethernet	para Multi Management Software APT-COM™	•	-	8012-1645
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250
Mesa con ruedas	mesa con ruedas estable, ruedas con freno de estacionamiento, dimensiones An 1000 x F 800 x Al 780 mm	•	-	9051-0018
	carga por bandeja máx. 30 kg			
Rejilla	Acero inoxidable	•	-	8012-2172
	Cromado	•	-	8012-2041

## SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
<b>Contratos de servicio de mantenimiento</b>			
Contrato de servicio de mantenimiento BRONCE, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto	-	DL20-0710
Contrato de servicio de mantenimiento ORO, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, cambio de piezas de desgaste, calibración de una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluye certificado	-	DL20-0910
Contrato de servicio de mantenimiento PLATA, 3 años	Servicios de mantenimiento según el contrato, comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación del comportamiento de regulación, 20 % de descuento sobre piezas de repuesto, comprobación de todas las funciones esenciales, calibración de una temperatura de comprobación especificada por el usuario en el centro del espacio útil, sin certificado	-	DL20-0810
<b>Servicios de calibración</b>			
Certificado de calibración de temperatura	Ampliación de la calibración de una (1) temperatura de prueba adicional especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	-	DL30-0101
Medición de intercambio de aire	Medición de intercambio de aire según ASTM D5374, incluido certificado	-	DL33-0000
Medición de temperatura ambiental, 9 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 9 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	-	DL30-0109
Medición de temperatura ambiental, 18 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 18 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	-	DL30-0118
Medición de temperatura ambiental, 27 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 27 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	-	DL30-0127
<b>Servicios de garantía</b>			

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
Ampliación de la garantía de 1 año	La garantía se amplía 1 año a partir de la fecha de entrega, las piezas de desgaste están excluidas	–	DL50-0010
<b>Servicios de instalación</b>			
Instrucción sobre el equipo	Instrucción en cuanto al principio de funcionamiento y las funciones básicas del equipo, manejo del sistema electrónico de regulación incluyendo la programación	–	DL10-0500
Puesta en marcha del equipo	Conexión del equipo a las conexiones existentes en el lugar de instalación del cliente (corriente, agua, desagüe, gas), comprobación de las funciones básicas, breve instrucción sobre el manejo. (excl.: desembalaje, colocación, instrucción sobre reguladores, programación, trabajos de instalación)	–	DL10-0100
<b>Servicios de mantenimiento</b>			
Mantenimiento	Servicio de mantenimiento único según plan de mantenimiento. Comprobación visual de los componentes mecánicos y eléctricos, comprobación de todas las funciones esenciales. Calibración de una temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil sin certificado	–	DL20-0200
<b>Servicios de validación</b>			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	–	DL40-0100
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	–	DL44-0500

## INDICACIONES

- 01 En la zona del puerto de acceso puede generarse condensación.  
En las posiciones especiales de los puertos de acceso se prevé un aumento.
- 02 Se suprime el carácter UL al usar esta opción.

### **BINDER GmbH**

Tuttlingen, (Alemania)  
TEL +49 7462 2005 0  
FAX +49 7462 2005 100  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Inc.**

Bohemia, Nueva York (EE. UU.)  
TEL +1 631 224 4340  
FAX +1 631 224 4354  
usa@binder-world.com  
www.binder-world.us

### **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghái, R.P. China  
TEL +86 21 685 808 25  
FAX +86 21 685 808 29  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

### **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, R.P. China  
TEL +852 39070500  
FAX +852 39070507  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com