

## Modelo KB ECO 720 | Incubadoras refrigeradas con tecnología Peltier respetuosa con el medioambiente

La KB ECO es una de las incubadoras refrigeradas con mayor eficiencia energética del mercado gracias a la tecnología Peltier patentada con disipación de calor. Además, la tecnología Peltier hace que la serie KB ECO sea especialmente silenciosa.

### VENTAJAS

- Seguro: extraordinaria protección contra sequedad y condensación de agua para todas las condiciones de funcionamiento
- Fiable: funcionamiento a prueba de averías mediante la regulación termoeléctrica de la temperatura
- Inteligente: temperaturas programables para incubación y refrigeración, alternativamente
- Rentable: consumo energético mínimo mediante el uso de tecnología Peltier optimizada



Modelo KB ECO 720



Modelo KB ECO 720

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: entre 0 °C y +70 °C (máx. 26 °C por debajo de la temperatura ambiente)
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Regulación eléctrica de la temperatura mediante módulo Peltier con disipación de calor de nueva generación
- Puerta interior de vidrio de seguridad
- Cámara interna completamente fabricada en acero inoxidable
- 2 rejillas de acero inoxidable
- Protección antirroco ajustable
- Puerto de acceso con tapones de silicona Ø 30 mm
- Pantalla LCD para visualizar la temperatura, así como información adicional y alarmas
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Prueba automática del equipo para un completo análisis del estado
- Interfaz de ordenador: Ethernet

### INFORMACIÓN DE PEDIDOS

Volumen interior [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Enchufe de red	Modelo	Denominación en catálogo	Número de artículo
<b>Modelo KB ECO 720</b>					
700	200...230 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO720-230V	9020-0424
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-20	Estándar	KBECO720UL-120V	9020-0427

## DATOS TÉCNICOS

Datos generales		
Denominación en catálogo	KBECO720-230V	KBECO720UL-120V
Número de artículo	9020-0424	9020-0427
Modelo	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura		
Rango de temperatura	(máx. 26 °C por debajo de la temperatura ambiente) o...70 °C	(máx. 26 °C por debajo de la temperatura ambiente) o...70 °C
Desviación de temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Fluctuación de la temperatura a 37 °C	0,1 ± K	0,1 ± K
Compensación de calor máxima a 40 °C	500 W	500 W
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C	4 min	4 min
Datos eléctricos		
Tensión nominal	200...230 V	100...120 V
Frecuencia de red	50/60 Hz	50/60 Hz
Potencia nominal	1,3 kW	1,3 kW
Fusible del equipo	16,0 A	16,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~
Dimensiones y pesos		
Volumen interior	700 L	700 L
Peso neto del equipo (vacío)	272 kg	272 kg
Carga máxima por bandeja	45 kg	45 kg
Carga total máxima	150 kg	150 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	100 mm	100 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones		
Anchura neto	1.250 mm	1.250 mm
Altura neto	1.925 mm	1.925 mm
Fondo neto	885 mm	885 mm
Dimensiones interiores		
Anchura del interior	973 mm	973 mm

Altura del interior	1.250 mm	1.250 mm
Fondo del interior	576 mm	576 mm
Puertas interiores	2	2
Puertas exteriores	2	2

**Datos de relevancia medioambiental**

Nivel de presión acústica	47 dB(A)	47 dB(A)
Consumo energético a 37 °C	105 Wh/h	105 Wh/h

**Estructuras**

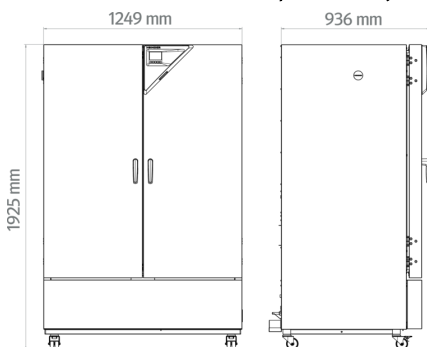
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/15	2/15
----------------------------------	------	------

Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con 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. Los datos técnicos hacen referencia al 100% de las revoluciones del ventilador. Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas.

En el modelo KB ECO 240 y KB ECO 400, pueden producirse diferencias de temperatura de hasta 28°C por debajo de la temperatura ambiente. En los modelos KB ECO 720 y KB ECO 1020, pueden producirse diferencias de temperatura de hasta 26°C por debajo de la temperatura ambiente.

En todos los equipos, la temperatura de servicio más baja es 0°C independientemente de la temperatura ambiente.

**DIMENSIONES incl. componentes y conexiones [mm]**



**OPCIONES**

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 720	*	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	•	-	8012-2107
Cerradura	Manilla de puerta con llave	•	-	8012-2122
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 9 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-2108
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 15-18 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-2109
	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 27 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-2110

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 720	*	Número de artículo
	para temperatura, medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada	•	-	8012-2106
	arriba			
	30 mm	•	01	8012-2114
	50 mm	•	01	8012-2115
	100 mm	•	01	8012-2116
	derecha			
Puerto de acceso con tapón de silicona	30 mm	•	01	8012-2112
	50 mm	•	01	8012-2119
	100 mm	•	01	8012-2117
	izquierda			
	30 mm	•	01	8012-2113
	50 mm	•	01	8012-2120
	100 mm	•	01	8012-2118

## ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 720	*	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
Bandas de luz LED	El set de ampliación consta de 2 piezas, material de fijación: pinzas. Para ampliar el set básico de las bandas de luz			
	Set de ampliación 300, longitud 30 cm	•	-	8012-1716
	Set de ampliación 500, longitud 50 cm	•	-	8012-1717

Denominación en catálogo	Descripción	KB ECO 720	*	Número de artículo
	Set de ampliación 900, longitud 90 cm	•	-	8012-1718
	Set básico compuesto de 2 piezas, material de fijación, unidad de control para un máximo de 4 bandas de luz, 100-240 V, 50/60 Hz			
	Set básico 300, longitud 30 cm	•	-	8012-1107
	Set básico 500, longitud 50 cm	•	-	8012-1108
	Set básico 900, longitud 90 cm	•	-	8012-1109
Bandeja perforada	Acero inoxidable	•	-	8012-2252
	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
Documentación de calificación	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
	Impresos en la carpeta	•	-	7007-0005
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg	•	-	8012-2250
Rejilla	Acero inoxidable	•	-	8012-2051
Rejilla reforzada	Acero inoxidable, con seguros (1 kit de 4 unidades)	•	-	8012-0674

## 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	-	DL20-0720
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	-	DL20-0945
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	-	DL20-0845

Denominación en catálogo	Descripción	*	Número de artículo
<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	–	DL30-0135
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>			
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	–	DL20-0604
<b>Servicios de validación</b>			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	–	DL41-0200
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.

**BINDER GmbH**  
Tuttlingen, (Alemania)  
TEL +49 7462 2005 0  
info@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Inc.**  
Bohemia, Nueva York (EE. UU.)  
TEL +1 631 224 4340  
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  
china@binder-world.com  
www.binder-world.com

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**  
Kowloon, Hong Kong, R.P. China  
TEL +852 39070500  
asia@binder-world.com  
www.binder-world.com