

Modelo UF V 350 | Ultracongeladores Con refrigerantes climáticamente neutros

El ultracongelador de BINDER proporciona un almacenamiento seguro de muestras a $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$. Combina un extraordinario respeto por el medio ambiente con un bajo consumo energético, un cómodo manejo y un concepto de seguridad individual.

VENTAJAS

- El menor consumo energético de su clase
- Refrigerantes ecológicos R-290 y R-170
- Aislamiento térmico con Long-life VIPs únicos
- Interior íntegramente de acero inoxidable



Modelo



Modelo 350

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de regulación de temperatura: de $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- El menor consumo energético de su clase
- Potente máquina de refrigeración por compresión en cascada
- Refrigerantes ecológicos R-290 y R-170
- Aislamiento térmico con Long-life VIPs únicos
- Nuevo concepto de junta de puerta que reduce la formación de hielo
- Palanca de cierre de puerta ergonómica
- Interior íntegramente de acero inoxidable
- Puertas interiores desmontables de acero inoxidable
- 3 baldas de posicionamiento flexible de acero inoxidable
- Contacto de alarma sin voltaje para el sistema de alarma doméstico
- Registro interno de datos, valores de medición en formato abierto, seleccionables a través de USB
- Interfaz Ethernet
- 3 pasamuros de $\varnothing 28\text{ mm}$, parte trasera

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

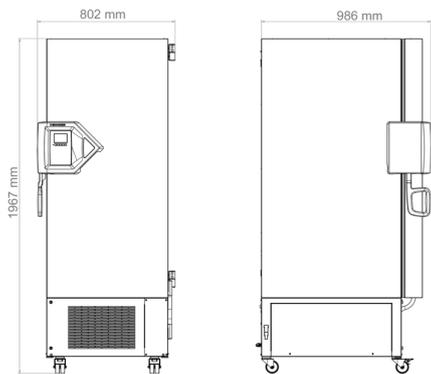
Denominación en catálogo	Modelo	Volumen interior	Tensión nominal	Frecuencia de red	Número de artículo
UFV350-230V	Estándar	382 L	230 V	50 Hz	9020-0453
UFV350UL-120V	Estándar	382 L	115 V	60 Hz	9020-0454
UFV350UL-240V	Estándar	382 L	208...230 V	60 Hz	9020-0455

DATOS TÉCNICOS

Datos generales			
Denominación en catálogo	UFV350-230V	UFV350UL-120V	UFV350UL-240V
Número de artículo	9020-0453	9020-0454	9020-0455
Modelo	Estándar	Estándar	Estándar
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura	-90...-40 °C	-90...-40 °C	-90...-40 °C
Desviación de temperatura a -80 °C	3,5 ± K	3,5 ± K	3,5 ± K
Fluctuación de la temperatura a -80 °C	4,0 ± K	4,0 ± K	4,0 ± K
Tiempo de refrigeración de 22 °C a -80 °C	210 min	210 min	210 min
Datos eléctricos			
Tensión nominal	230 V	115 V	208...230 V
Frecuencia de red	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Potencia nominal	1,6 kW	1,4 kW	1,8 kW
Fusible del equipo	10,0 A	15,0 A	10,0 A
Fase (tensión nominal)	1~	1~	2~
Dimensiones			
Volumen interior	382 L	382 L	382 L
Peso neto del equipo (vacío)	226 kg	226 kg	226 kg
Carga total máxima	160 kg	160 kg	160 kg
Carga máxima por compartimento	40 kg	40 kg	40 kg
Distancia a la pared trasera	100 mm	100 mm	100 mm
Distancia a la pared lateral	250 mm	250 mm	250 mm
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto	706 mm	706 mm	706 mm
Altura neto	1.966 mm	1.966 mm	1.966 mm
Fondo neto	938 mm	938 mm	938 mm
Dimensiones interiores			
Anchura del interior	486 mm	486 mm	486 mm
Altura del interior	1.300 mm	1.300 mm	1.300 mm
Fondo del interior	605 mm	605 mm	605 mm
Puertas interiores	2	2	2
Puertas exteriores	1	1	1
Datos de relevancia medioambiental			
Nivel de presión acústica	47 dB(A)	47 dB(A)	47 dB(A)
Energieverbrauch bei Sollwert -80 °C und T _u = 20 °C	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d	7,5 kWh/d
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/11	3/11	3/11
Variantes de carga			
Bastidores por nivel	3	3	3
Cajas de criopreservación 50 mm	264	264	264

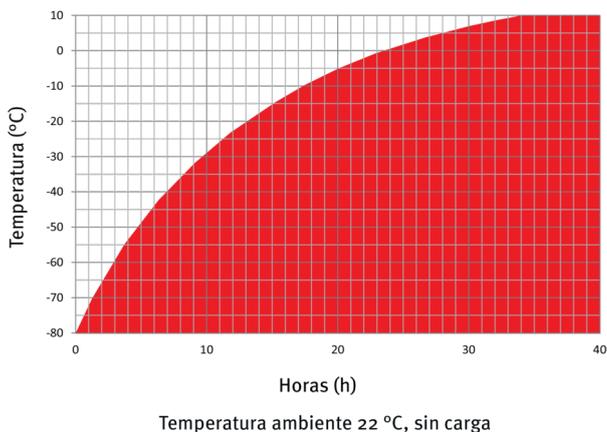
Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 12880:2007, basándose en las distancias recomendadas a la pared 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]



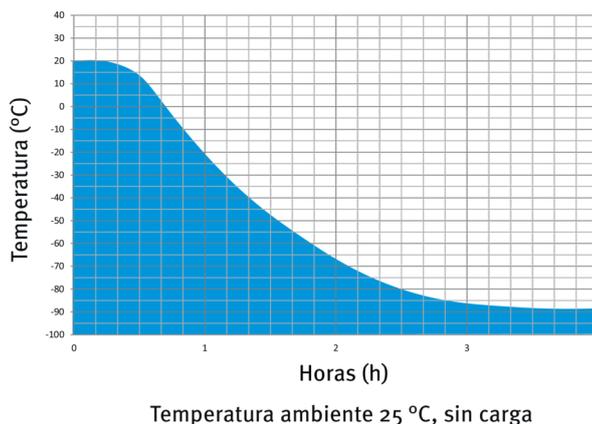
GRÁFICOS

Tiempo de descongelación tras fallo eléctrico



Curva de calentamiento

Tiempo de refrigeración



Curva de enfriamiento

OPCIONES

Denominación en catálogo	Descripción	*	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		8012-1126
Cerradura	Manilla de puerta con llave		8012-1911
Certificado de calibración de temperatura	Medición de temperatura ambiente incluido certificado, 20 puntos de medición a la temperatura de comprobación especificada		8012-0925
	para medición en el centro del espacio útil de la cámara con la temperatura de comprobación especificada		8012-0031
Cubierta de interruptor	Cubierta de interruptor principal con cierre con llave	o	8012-1980
Palé de envío	con rampa de descarga para instalación del equipo sin carretilla elevadora		8012-2277
Puertas de compartimento	Puertas de compartimento de espuma con junta		8012-2274
Refrigeración auxiliar de CO ₂	montada en fábrica (tener en cuenta el fondo ampliado del UF V: 1085 mm), incluye la opción de sistema de alarma con batería de respaldo		8012-2278
Salida analógica 4-20 mA	para valores de temperatura (salida no ajustable)		8012-1898
Sistema de alarma, con batería de respaldo	para asegurar el funcionamiento del indicador de temperatura, los mensajes de alarma y la comunicación		8012-2279

ACCESORIOS

Denominación en catálogo	Descripción	Modelo	* 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	
Baldas	incl. soportes	Acero inoxidable	8012-2276	
Bastidor de cámara, acero inoxidable	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 139 x F 561 mm	Juego de 4	8012-2350	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 561 mm	Set of 3	8012-2349	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 4	8012-2351	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 3	8012-2352	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 4	8012-2361	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 3	8012-2362	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 3	8012-2363	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 561 mm	Set of 4	8012-2364	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm	Set of 3	8012-2345	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm	Set of 4	8012-2346	
Bastidor de cámara, aluminio	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm	Set of 3	8012-2347	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 139 x F 564 mm	Set of 4	8012-2348	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm	Set of 3	8012-2357	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm	Set of 4	8012-2358	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm	Set of 3	8012-2359	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 139 x F 564 mm	Set of 4	8012-2360	
Bastidor de cámara con cajones, acero inoxidable	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm	Set of 3	8012-2353	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm	Set of 4	8012-2354	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm	Set of 3	8012-2355	
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: An 278 x Al 140 x F 562 mm	Set of 4	8012-2356	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm	Set of 3	8012-2365	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm	Set of 4	8012-2366	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm	Set of 3	8012-2367	
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 334 x An 140 x F 562 mm	Set of 4	8012-2368	
	Cable de red de 5 m	Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija británica BS 1363		5023-0285
		Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija europea CEE 7/7		5023-0283
Cable de conexión C 13 para equipos de refrigeración con clavija suiza tipo 13			5023-0284	
Cajas de crioconservación	Kit compuesto por 36 cajas de cartón con divisores de muestras		8012-2369	
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 ₂ , O ₂ , presión, en función del equipo	Digital en formato PDF	7057-0001	
	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 ₂ , O ₂ , presión, en función del equipo	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 calificación IQ/OQ con el capítulo PQ; parámetros: temperatura, CO ₂ , O ₂ , o presión, en función del equipo	Digital en formato PDF	7057-0005	
	Documentos IQ/OQ, documentación complementaria para la validación por parte del cliente, según los requisitos del cliente, ampliación de la carpeta de calificación IQ/OQ con el capítulo PQ; parámetros: temperatura, CO ₂ , O ₂ , o presión, en función del equipo	Impresos en la carpeta	7007-0005	
Kit WLAN	El kit contiene un Client Bridge. Este ofrece la posibilidad de conectar los equipos BINDER a través de una interfaz Ethernet y de forma inalámbrica con APT-COM4, LIMS o el software propio del cliente. Se trata de una solución alternativa cuando se necesita colocar un equipo en una ubicación en la que no se dispone de conexiones Ethernet. En redes protegidas, el departamento informático del cliente deberá encargarse de la instalación y la configuración.		8012-2262	
Kit de descongelación	compuesto por: bandeja recogedora, útil de limpieza y rasqueta		8012-2275	

Denominación en catálogo	Descripción	Modelo	* Número de artículo
Limpiador neutro	intenso, para la eliminación delicada de restos de suciedad; volumen de llenado: 1 kg		8012-2250
Rejillas	para rangos de temperatura entre -40 °C y -60 °C, 3 unidades en el kit, incl. soportes	Acero inoxidable	8012-2246

SERVICIOS

Denominación en catálogo	Descripción	* Número de artículo
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	DL41-0210
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	DL44-0500
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
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
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	05 DL10-0700
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
Medición de temperatura ambiental, 20 puntos de medición	Medición de temperatura ambiental con 20 puntos de medición, con un valor de consigna especificado por el usuario, incluyendo certificado	0 DL30-0620
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)	DL10-0300

INDICACIONES

- 05 Los precios indicados no incluyen los gastos de desplazamiento. Puede consultar los gastos de desplazamiento para su campo de aplicación en el capítulo Servicio BINDER.
Para aplicaciones en Suiza, a todos los precios de servicios indicados es preciso añadirles un recargo local (a petición).

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