

Modelo UF V 350 | Ultracongeladores Con refrigerantes climáticamente neutros

El ultracongelador de BINDER proporciona un almacenamiento seguro de muestras a -90 °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 350



Modelo 350

CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de regulación de temperatura: de -90 °C a -40 °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 Ø 28 mm, parte trasera

INFORMACIÓN DE PEDIDOS

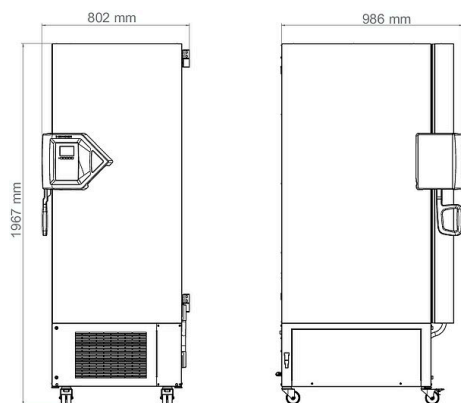
Volumen interior [L]	Tensión nominal	Modelo	Variante del modelo	N.º de art.
382	230 V 1~ 50 Hz	Estándar	UFV350-230V	9020-0453
	120 V 1~ 60 Hz	Estándar	UFV350UL-120V	9020-0454
	240 V 1~ 60 Hz	Estándar	UFV350UL-240V	9020-0455

DATOS TÉCNICOS

Descripción	UFV350-230V ¹	UFV350UL-120V ¹	UFV350UL-240V ¹
Número de artículo	9020-0453	9020-0454	9020-0455
Datos técnicos temperatura			
Rango de temperatura [°C]	-90...-40	-90...-40	-90...-40
Desviación de temperatura ambiente a -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Fluctuación de la temperatura a -80 °C [± K]	3,5	3,5	3,5
Tiempo de refrigeración de 22 °C a -80 °C [min]	150	150	150
Aufwärmzeit bei Stromausfall			
Tiempo de calentamiento en caso de fallo eléctrico de -80 °C a -60 °C [min]	170	170	170
Datos eléctricos			
Tensión nominal [V]	230	120	240
Frecuencia de red [Hz]	50	60	60
Potencia nominal [kW]	1,6	1,4	1,6
Fusible del equipo [A]	10	13	10
Fase (tensión nominal)	1~	1~	1~
Dimensiones			
Volumen interior [L]	382	382	382
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	226	226	226
Carga total máxima [kg]	160	160	160
Carga máxima por compartimento [kg]	40	40	40
Distancia a la pared trasera [mm]	100	100	100
Distancia a la pared lateral [mm]	250	250	250
Dimensiones interiores			
Anchura del interior [mm]	486	486	486
Altura del interior [mm]	1300	1300	1300
Fondo del interior [mm]	605	605	605
Puertas			
Puertas interiores	2	2	2
Puertas exteriores	1	1	1
Dimensiones exteriores sin componentes y conexiones			
Anchura neto [mm]	706	706	706
Altura neto [mm]	1966	1966	1966
Fondo neto [mm]	938	938	938
Datos de relevancia medioambiental			
Consumo energético a valor de consigna -80 °C y Tu = 20 °C [kWh/d]	7,9	7,9	7,9
Pérdida calorífica media a valor de consigna -80 °C y Tu = 20 °C [W]	330	330	330
Nivel de presión acústica [dB(A)]	47	47	47
Estructuras			
Cantidad de bandejas (est./máx.)	3/13	3/13	3/13
Variantes de carga			
Bastidores por nivel	3	3	3
Cajas de crioconservación 50 mm	264	264	264

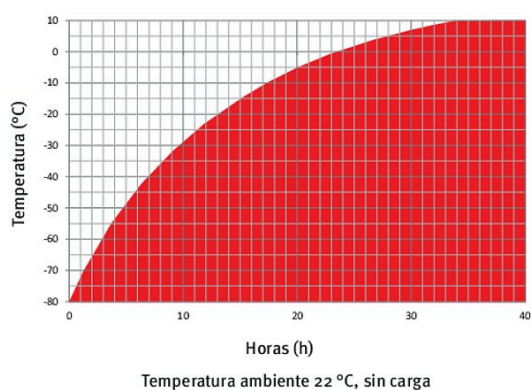
¹ Todos los datos técnicos son válidos exclusivamente para equipos sin carga con equipamiento estándar a una temperatura ambiente de 22 ± 3 °C y una fluctuación de la tensión de red del ±10%. Los datos de temperatura se han calculado según el estándar de fábrica BINDER y de conformidad con la norma DIN 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 enfriamiento

Curva de calentamiento

OPCIONES

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
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	-	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 CO₂	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

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

ACCESORIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
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 con cajones, acero inoxidable	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 285 x An 140 x F 560 mm	-	6017-0046
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: 285 x 140 x 560 mm	-	6017-0045
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 340 x An 140 x F 560 mm	-	6017-0052
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 340 x An 140 x F 560 mm	-	6017-0051
Bastidor de cámara, acero inoxidable	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 276 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0044
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 276 x Al 139 x F 558 mm	-	6017-0043
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 331 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0050
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 331 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0049
Bastidor de cámara, aluminio	para cajas estándar de 5x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 276 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0042
	para cajas estándar de 5x4 (50 mm), dimensiones: An 276 x Al 139 x F 558 mm	-	6017-0041
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm) incluidas cajas, dimensiones: Al 331 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0048
	para cajas estándar de 6x4 (50 mm), dimensiones: Al 331 x An 139 x F 558 mm	-	6017-0047
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 fríoconservación	Kit compuesto por 36 cajas de cartón con divisores de muestras	-	6017-0053
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
	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
	Impresos en la carpeta	-	7007-0005
Kit de descongelación	compuesto por: bandeja recogedora, útil de limpieza y rasqueta	-	8012-2275
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
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

* Indicaciones › última página de la hoja de especificaciones

SERVICIOS

Denominación	Descripción	*	N.º de art.
Contratos de servicio de mantenimiento			
Servicios de instalación			
Servicios de mantenimiento			
Servicios de calibración			
Servicios de validación			
Aplicación de la IQ/OQ	Aplicación de la IQ/OQ según la carpeta de calificación	05	DL41-0200
Aplicación de la IQ/OQ/PQ	Aplicación de la IQ/OQ/PQ según la carpeta de calificación	05	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	03, 04, 05	DL30-0102
	Calibración de una (1) temperatura de prueba especificada por el usuario en el centro del espacio útil, incluyendo certificado	03, 04, 05	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	05	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	05	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	05	DL20-0810
Instalación de refrigeración auxiliar de CO ₂	Montaje en el equipo desembalado	05	DL02-8002
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	05	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	03, 04, 05	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)	05	DL10-0300

* Indicaciones > última página de la hoja de especificaciones

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.
- 03 La calibración de los sensores se realiza en un laboratorio de calibración acreditado.
- 04 La calibración se realiza según el estándar de fábrica de BINDER.
- 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 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

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 Inc.

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