



BIOMEDICAL

ULTF-500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

El congelador de ultra baja temperatura para almacenamiento a largo plazo garantiza la preservación segura de muestras a -90°C . Ofrece un bajo consumo de energía y una operación de fácil uso



-40°C
 -90°C

Tipo de Producto	ULT (230V)
Código de color de la manija / Código de color de la carcasa	RAL 9003 / RAL 9003
MEDIDAS	
Volumen interior, L	477
Peso neto de la unidad (vacía), kg	247
Carga permitida, kg	200
Carga permitida de compartimento individual, kg	50
Distancia a la pared trasera, mm	100
Distancia a la pared lateral, mm	250
Movilidad	4 ruedas, 2 con bloqueo
DIMENSIONES INTERNAS	
Ancho interior, mm	606
Altura interior, mm	1300
Profundidad interior, mm	605
PUERTAS	
Puertas interiores	2
Puertas de la unidad	1
DIMENSIONES DE LA CARCASA NO INCLUYEN ACCESORIOS Y CONEXIONES	
Ancho neto, mm	826
Altura neta, mm	1966
Profundidad neta, mm	938
DATOS DE RENDIMIENTO DE TEMPERATURA	
Rango de temperatura, $^{\circ}\text{C}$	$-90 \dots -40$
Variación de temperatura a -80°C, $\pm \text{K}$	2,5
Fluctuación de temperatura a -80°C, $\pm \text{K}$	1,5
Tiempo de enfriamiento (min) de 22°C a -80°C	360
Tiempo de calentamiento durante falla de energía de -80°C / -122°F a -60°C / -76°F (min)	230
DATOS ELÉCTRICOS	
Voltaje nominal, V	230
Frecuencia de potencia, Hz	50
Potencia nominal, kW	1,6
Fusible de la unidad, A	10
Estándar de enchufe de alimentación	2m C13 CEE 7/7
Fase (Voltaje nominal)	1~



ULTF-500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

El congelador de ultra baja temperatura para almacenamiento a largo plazo garantiza la preservación segura de muestras a -90°C. Ofrece un bajo consumo de energía y una operación de fácil uso.

DATOS ESPECÍFICOS DEL ENTORNO	
Consumo de energía a punto de ajuste -80 °C (kWh/24h)	7,9
Disipación de calor promedio a punto de ajuste (-80°C, Amb. 20°C)(W)	330
Nivel de presión sonora, dB(A)	47
VARIANTES DE CARGA	
Estantes del congelador por compartimento	4
Cryoboxes, 50 mm	352
CARACTERÍSTICAS	
Sistema de alarma, con batería	Estándar
Puerta de compartimento rellena de espuma	Estándar
Sistema de respaldo de batería CO2 (sistema completamente independiente)	Opción
Tarima de envío (tarima específica adicional)	Opción (sin números de artículo adicionales; solo a pedido)
ACCESORIOS	
Estantes incluidos/número máximo de estantes	3/13
ACCESORIOS	
Cable de alimentación de 5m	C 13 BS 1363 Enchufe británico – 5023-0285
	C 13 CEE 7/7 Enchufe europeo – 5023-0283
	C 13 type 13 Enchufe suizo – 5023-0284
Kit de descongelación que consiste en bandeja de descongelación, limpiador y raspador	8012-1900
Estante de rejilla - Para rango de temperatura de -40 °C a -60 °C, 3 proporcionados en conjunto, incluyendo soportes para estantes	8012-1903
Estante, Incluye soportes para estantes, acero inoxidable	8012-1901
Kit WLAN, conexión inalámbrica entre unidades ULT y APT-COM4, LIMS o solución del cliente	8012-2262
NORMAS Y APROBACIONES	
Certificado Energy Star (3ª parte)	Sí
Directiva de maquinaria (EN ISO 12100, EN ISO 13732-3, EN60204-1)	Sí
Aplicado voluntariamente: EN61010-1, EN61010-2-11 (si se desea, esto también podría incluirse en el CE DoC)	
Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE (EN 61326-1)	Sí
Directiva RoHS (EN IEC 63000:2018)	
Cumple con DIN 13277	Solo en parte - Los ULT se validan según DIN DIN 12880; 2007-05
MEDICIONES DE PRUEBAS DE LABORATORIO	
Enfriamiento	360 min
Nivel de ruido	47dBA
Tiempo de calentamiento por falla de energía	250 min
Variación de temperatura	2,5 K
Fluctuación de temperatura	1,5 K
Consumo de energía	7,9 kW/24h



ULTF-500

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ULT

El congelador de ultra baja temperatura para almacenamiento a largo plazo garantiza la preservación segura de muestras a -90°C. Ofrece un bajo consumo de energía y una operación de fácil uso.

PUNTOS DE VENTA

El consumo de energía más bajo en su clase	7,9
Refrigerantes ecológicos	R290/R170
Aislamiento térmico con VIPs únicos de larga duración	Paneles de aislamiento al vacío
Interior a prueba de óxido	Acero inoxidable grado 1.4016
Concepto de seguridad individual	Opción
Rango de temperatura, °C	-90 °C to -40 °C
Refrigeración por compresor	Cascada
Innovadora junta de puerta	Reduce la acumulación de hielo
Puertas interiores desmontables	Acero Inoxidable
Contacto de alarma sin voltaje	Sistema de alarma interno
Registrador de datos interno	Lectura USB
Interfaz Ethernet	Si
Puertos de acceso	2x Ø28mm trasero
Tarima de envío	Sin montacargas
Embalaje	Reciclable
Recubrimiento en polvo	Sin solventes
Tiempo de recuperación después de 1 minuto de apertura de puerta (hasta -80°C)	~ 18 minutos (vacío)

