



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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Tipo de Producto</b>   | ULT (230V)              |
| <b>Código de color de la manija / Código de color de la carcasa</b>                                 | RAL 9003 / RAL 9003     |
| <b>MEDIDAS</b>  |                         |
| <b>Volumen interior, L</b>  | 477                     |
| <b>Peso neto de la unidad (vacía), kg</b>   | 247                     |
| <b>Carga permitida, kg</b>  | 200                     |
| <b>Carga permitida de compartimento individual, kg</b>  | 50                      |
| <b>Distancia a la pared trasera, mm</b>   | 100                     |
| <b>Distancia a la pared lateral, mm</b>   | 250                     |
| <b>Movilidad</b>  | 4 ruedas, 2 con bloqueo |
| <b>DIMENSIONES INTERNAS</b>   |                         |
| <b>Ancho interior, mm</b>   | 606                     |
| <b>Altura interior, mm</b>  | 1300                    |
| <b>Profundidad interior, mm</b>   | 605                     |
| <b>PUERTAS</b>  |                         |
| <b>Puertas interiores</b>   | 2                       |
| <b>Puertas de la unidad</b>   | 1                       |
| <b>DIMENSIONES DE LA CARCASA NO INCLUYEN ACCESORIOS Y CONEXIONES</b>                                |                         |
| <b>Ancho neto, mm</b>   | 826                     |
| <b>Altura neta, mm</b>  | 1966                    |
| <b>Profundidad neta, mm</b>   | 938                     |
| <b>DATOS DE RENDIMIENTO DE TEMPERATURA</b>  |                         |
| <b>Rango de temperatura, °C</b>   | -90...-40               |
| <b>Variación de temperatura a -80 °C, ± K</b>   | 2,5                     |
| <b>Fluctuación de temperatura a -80 °C, ± K</b>   | 1,5                     |
| <b>Tiempo de enfriamiento (min) de 22 °C a -80 °C</b>   | 360                     |
| <b>Tiempo de calentamiento durante falla de energía de -80 °C / -122 °F a -60 °C / -76 °F (min)</b> | 230                     |
| <b>DATOS ELÉCTRICOS</b>   |                         |
| <b>Voltaje nominal, V</b>   | 230 / 120               |
| <b>Frecuencia de potencia, Hz</b>   | 50 / 60                 |
| <b>Potencia nominal, kW</b>   | 1,6                     |
| <b>Fusible de la unidad, A</b>  | 10                      |
| <b>Estándar de enchufe de alimentación</b>  | 2m C13 CEE 7/7          |
| <b>Fase (Voltaje nominal)</b>   | 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)            |

