



BIOMEDICAL

ULTF-500

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Le congélateur ultra basse température à long terme garantit une conservation sécurisée des échantillons à -90°C. Il offre une faible consommation d'énergie et une utilisation conviviale.



| | |
|--|------------------------------|
| Type de produit | ULT (230V) |
| Code couleur poignée / Code couleur boîtier | RAL 9003 / RAL 9003 |
| MESURES | |
| Volume intérieur, L | 477 |
| Poids net de l'unité (vide), kg | 247 |
| Charge autorisée, kg | 200 |
| Charge autorisée de chaque compartiment, kg | 50 |
| Dégagement mural arrière, mm | 100 |
| Dégagement mural latéral, mm | 250 |
| Mobilité | 4 roues, 2 avec verrouillage |
| DIMENSIONS INTERNES | |
| Largeur intérieure, mm | 606 |
| Hauteur intérieure, mm | 1300 |
| Profondeur intérieure, mm | 605 |
| PORTES | |
| Portes intérieures | 2 |
| Portes de l'unité | 1 |
| DIMENSIONS DU BOÎTIER SANS ACCESSOIRES ET CONNEXIONS | |
| Largeur nette, mm | 826 |
| Hauteur nette, mm | 1966 |
| Profondeur nette, mm | 938 |
| DONNÉES DE PERFORMANCE DE TEMPÉRATURE | |
| Plage de température, °C | -90...-40 |
| Variation de température à -80 °C, ± K | 2,5 |
| Fluctuation de température à -80 °C, ± K | 1,5 |
| Temps de refroidissement (min) de 22 °C à -80 °C | 360 |
| Temps de réchauffement en cas de panne de courant de -80 °C / -122 °F à -60 °C / -76 °F (min) | 230 |
| DONNÉES ÉLECTRIQUES | |
| Tension nominale, V | 230 / 120 |
| Fréquence de puissance, Hz | 50 / 60 |
| Puissance nominale, kW | 1,6 |
| Fusible de l'unité, A | 10 |
| Fiche d'alimentation standard | 2m C13 CEE 7/7 |
| Phase (tension nominale) | 1~ |



ULTF-500

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Le congélateur ultra basse température à long terme garantit une conservation sécurisée des échantillons à -90°C. Il offre une faible consommation d'énergie et une utilisation conviviale.

DONNÉES SPÉCIFIQUES À L'ENVIRONNEMENT

| | |
|--|-----|
| Consommation d'énergie au point de consigne -80 °C (kWh/24h) | 7,9 |
| Dissipation thermique moyenne au point de consigne (-80°C, Amb. 20°C)(W) | 330 |
| Niveau de pression sonore, dB(A) | 47 |

VARIANTES DE CHARGE

| | |
|--|-----|
| Étagères de congélateur par compartiment | 4 |
| Cryoboxes, 50 mm | 352 |

CARACTÉRISTIQUES

| | |
|--|---|
| Système d'alarme, avec batterie de secours | Standard |
| Porte de compartiment remplie de mousse | Standard |
| Système de secours CO2 (système entièrement indépendant) | Option |
| Palette d'expédition (palette spécifiée supplémentaire) | Option (sans numéros d'article supplémentaires; uniquement sur demande) |

INSTALLATIONS

| | |
|--|------|
| Étagères incluses/nombre max. d'étagères | 3/13 |
|--|------|

ACCESSOIRES

| | |
|--|--|
| Câble d'alimentation de 5m | C 13 BS 1363 Fiche britannique – 5023-0285 |
| | C 13 CEE 7/7 Fiche européenne – 5023-0283 |
| | C 13 type 13 Fiche suisse – 5023-0284 |
| Kit de dégivrage comprenant un bac de dégivrage, une raclette et un grattoir | 8012-1900 |
| Étagère grillagée – Pour une plage de température de -40 °C à -60 °C, 3 fournies dans le set, y compris les supports d'étagère | 8012-1903 |
| Étagère, incl. supports d'étagère, acier inoxydable | 8012-1901 |
| Kit WLAN, connexion sans fil entre les unités ULT et APT-COM4, LIMS ou solution client | 8012-2262 |

NORMES & APPROBATIONS

| | |
|--|---|
| Certifié Energy Star (3ème partie) | Oui |
| Directive machines (EN ISO 12100, EN ISO 13732-3, EN60204-1) | Oui |
| Appliqué volontairement : EN61010-1, EN61010-2-11 (si souhaité, cela pourrait également être listé dans la CE DoC) | |
| Directive de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (EN 61326-1) | Oui |
| Directive RoHS (EN IEC 63000:2018) | |
| Conforme à DIN 13277 | Partiellement - Les ULT sont validés en référence à DIN 12880; 2007-05 |

MESURES DE TEST EN LABORATOIRE

| | |
|---|------------|
| Abaissement | 360 min |
| Niveau de bruit | 47dBA |
| Temps de réchauffement en cas de panne de courant | 250 min |
| Variation de température | 2,5 K |
| Fluctuation de température | 1,5 K |
| Consommation d'énergie | 7,9 kW/24h |



ULTF-500

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Le congélateur ultra basse température à long terme garantit une conservation sécurisée des échantillons à -90°C. Il offre une faible consommation d'énergie et une utilisation conviviale.

POINTS DE VENTE

| | |
|--|----------------------------------|
| Consommation d'énergie la plus basse de sa catégorie | 7,9 |
| Réfrigérants respectueux de l'environnement | R290/R170 |
| Isolation thermique avec des VIPs uniques et longue durée | Panneaux d'isolation sous vide |
| Intérieur antirouille | Acier inoxydable de grade 1.4016 |
| Concept de sécurité individuel | Option |
| Plage de température, °C | -90 °C to -40 °C |
| Refroidissement par compresseur | Cascade |
| Joint de porte innovant | Réduire l'accumulation de glace |
| Portes intérieures détachables | Acier inoxydable |
| Contact d'alarme sans tension | Système d'alarme interne |
| Enregistreur de données interne | Lecture USB |
| Interface Ethernet | Oui |
| Ports d'accès | 2x Ø28mm arrière |
| Palette d'expédition | Sans chariot élévateur |
| Emballage | Recyclable |
| Revêtement en poudre | Sans solvant |
| Temps de récupération après 1 min d'ouverture de porte (à -80°C) | ~ 18 minutes (vide) |

