



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.



-40°C  
-90°C

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

