



BIOMEDICAL

ULTF-37i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

-20°C
-86°C



DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	631x630x675
Profondeur incl. poignée de porte	745
Dimensions intérieures HxLxP, mm	433x439x271
Poids brut/net, kg	70 / 59
Matériau de l'armoire intérieure	Acier inoxydable
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	11
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	850x800x850
Épaisseur de l'isolation	80
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Mobilité	Standard : Pieds réglables - Option : Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R 2/96gr

CARACTÉRISTIQUES

Serrure	<input checked="" type="checkbox"/>
Lumière LED	<input checked="" type="checkbox"/>
Batterie de secours pour contrôleur	<input checked="" type="checkbox"/>
Hublot	<input checked="" type="checkbox"/>
Taille du hublot	20 mm
Contact sec	<input checked="" type="checkbox"/>
Réversibilité de la porte	<input type="checkbox"/>
Valve à vide	<input checked="" type="checkbox"/>
VIP (Panneau sous vide)	<input checked="" type="checkbox"/>

STOCKAGE

Capacité	37
----------	----

ALARMES

Haute / Basse température	<input checked="" type="checkbox"/>
Porte ouverte	<input checked="" type="checkbox"/>
Panne de courant	<input checked="" type="checkbox"/>
Défaillance de la sonde	<input checked="" type="checkbox"/>

REFROIDISSEMENT

Réfrigérant	Nature R / 96
Bruit	< 48
Tension	100-240 V
Fréquence	50/60 Hz
Plage de température	-20 / -86
Condition ambiante	25 °C



ULTF-37i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

BIOMEDICAL

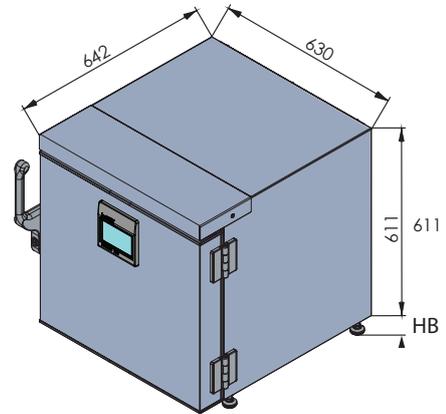
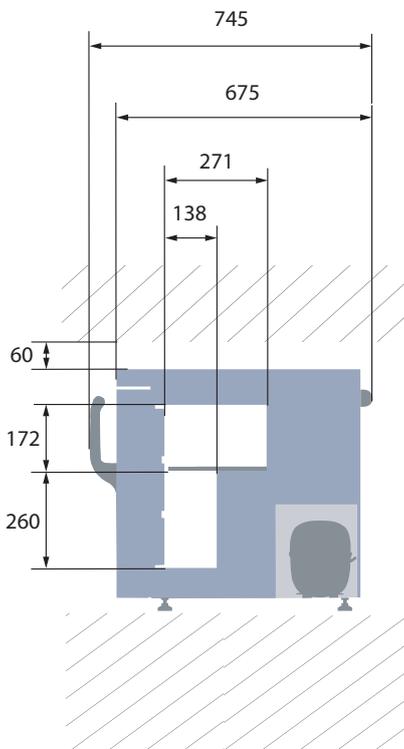
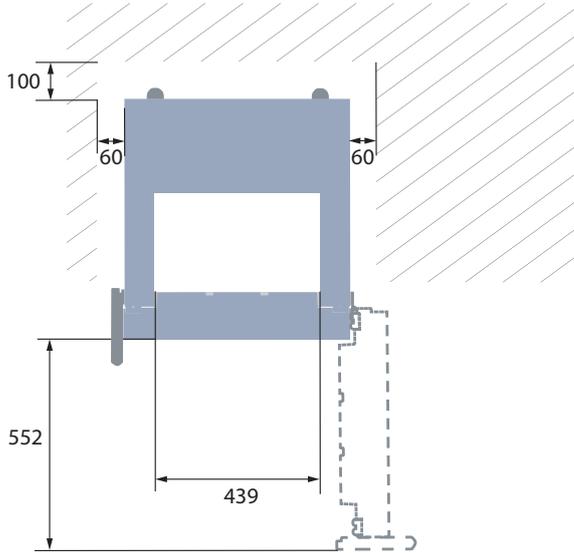
Tension/Fréquence	Tension/Hz	100-240 V, 50/60Hz
Température ambiante maximale	°C	32
Humidité maximale	% rh	65
PERFORMANCE		
Toutes les données à RT 20°C		
Plage de température	°C	-20 à -86
Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas	°C	+/- 2,5
Temps de descente	Minutes	84 min. à -75°C
Temps de maintien	Minutes	N/A
Bruit	dB	< 48
Consommation d'énergie, kWh / 24h	kWh/24h	2,94 kWh/24h réglé à -80
Énergie annuelle	kWh/annuelle	1186,6kWh/y réglé à -82°C
Consommation instantanée d'énergie	kW	PD 0,300/Stabilité 0,190
Rejet de chaleur*	W	150
Valeur U	W/m ² K	N/A
COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT		
Réfrigérant/Quantité (gramme)		Nature R 2/96gr
Nombre de compresseurs	pcs	1
Compresseur à vitesse variable	Oui/Non	Oui
Distribution d'air interne (type de)		Statique
Ventilateur de l'évaporateur	Oui/Non/Variable	Non
Ventilateur du condenseur	Oui/Non/Variable	Oui
Nombre de sondes	pcs	2
Dégivrage	Oui/Non	Non
CONTRÔLEUR		
Contrôleur	Oui/Non/Variable	Oui
Type de contrôleur		i-Care tactile
Connexion USB	Oui/Non	Oui
Connexion de données	USB	Oui
Capacités du contrôleur		Enregistrement des données et alarmes
Langues du contrôleur		EN, DE, FR
Courbe de température dans le contrôleur	Oui/Non	Oui

* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.



ULTF-37i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

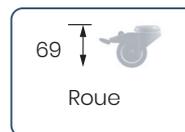


DIMENSIONS

Hauteur, mm	631
Largeur, mm	630
Profondeur, mm	675
Profondeur incl. poignée, mm	745

Toutes les mesures en mm

HB : Hauteur de la base
(HB est réglable lorsque la valeur donnée est xx-xx)

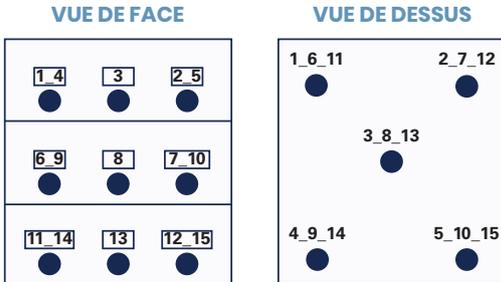




ULTF-37i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

POSITION DU CAPTEUR



MODÈLE

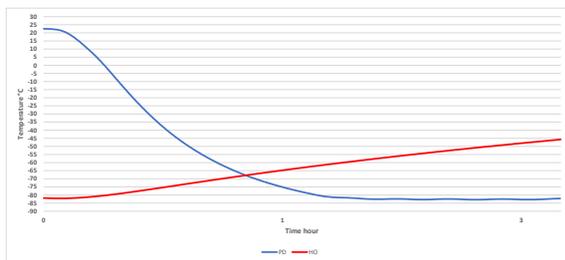
ULTF-37i

Type de test	Test de 8-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	20°C
Humidité	60%
Point de consigne	-82°C
Capteur utilisé	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
Installation	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions
Réfrigérant	Nature R

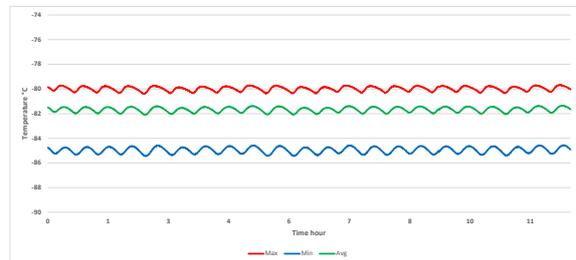
TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Max	-79,7	-80,2	-80,1	-79,9	-80	-83,1	-83,1	-84,6
Moy.	-80	-80,5	-80,4	-80,2	-80,3	-83,5	-83,6	-85
Min.	-80,4	-81	-80,8	-80,5	-80,7	-84,1	-84,1	-85,4

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT



FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT – ARMOIRE VIDE

Température moyenne de l'armoire	-81,7°C
Variation maximale par rapport au point de consigne	+/- 2,5°C
Stabilité moyenne	0,5°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à -75°C température moyenne	20 min.
Taux de cycle marche/arrêt	25,7 / 6,7 min.
Cycle de service	78,7%
Consommation d'énergie - Mode normal	3,25 kWh/jour
Consommation d'énergie - Mode économie d'énergie	2,92 kWh/jour
Temps de descente à -75°C température moyenne	84 min.
Temps de maintien de -82°C à -60°C	105 min.
Rejet de chaleur	306 W