



ULTF-91i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension



DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP , mm	836x947x720
Profondeur incl. poignée de porte	790
Dimensions intérieures HxLxP , mm	310x640x445
Poids brut/net, kg	137 / 102
Matériau de l'armoire intérieure	Acier inoxydable
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	35
Dimensions de l'emballage HxLxP , mm	1030x1040x850
Épaisseur de l'isolation	120
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Mobilité	3 x Pieds réglables, 3 x Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R 2/149gr

CARACTÉRISTIQUES

Serrure	☒
Lumière LED	☐
Batterie de secours pour contrôleur	☒
Hublot	☒
Taille du hublot	20 mm
Contact sec	☒
Réversibilité de la porte	☐
Valve à vide	☒
VIP (Panneau sous vide)	☒

STOCKAGE

Capacité	88
----------	----

ALARMES

Haute / Basse température	☒
Porte ouverte	☒
Panne de courant	☒
Défaillance de la sonde	☒

REFROIDISSEMENT

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



ULTF-91i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

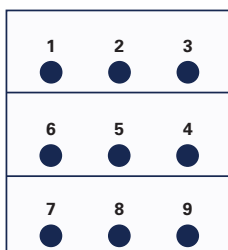
BIOMEDICAL

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	103 min. à -75°C
Temps de maintien	Minutes	N/A
Bruit	dB	< 48
Consommation d'énergie, kWh / 24h	kWh/24h	5,22 kWh/24h réglé à -80°C
Énergie annuelle	kWh/annuelle	1905kWh/y réglé à -80°C
Consommation instantanée d'énergie	kW	PD 0,650/Stabilité 0,280
Rejet de chaleur*	W	250
Valeur U	W/m ² K	N/A
COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT		
Réfrigérant/Quantité (gramme)		Nature R 2/149gr
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

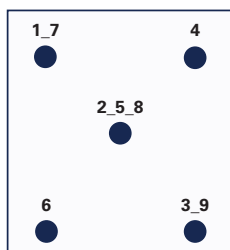
* La rejet de chaleur est défini comme la puissance moyenne basée sur la consommation d'énergie, arrondie à la cinquantaine de watts la plus proche.

POSITION DU CAPTEUR

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



MODÈLE

ULTF-91i

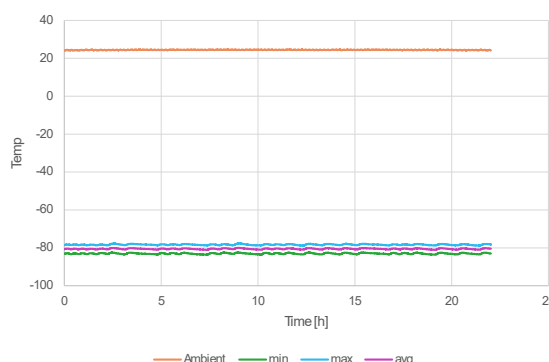
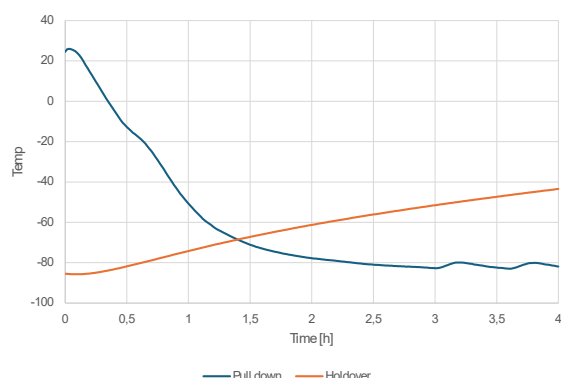
Type de test	Test de 8-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	25°C
Humidité	60%
Point de consigne	-82°C
Capteur utilisé	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
Installation	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions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

TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9								
Max	-78,8	-79,6	-79,8	-80,1	-80,5	-81,0	-83,1	-83,0	-83,6								
Moy.	-77,7	-78,4	-78,7	-78,9	-79,5	-80,1	-82,1	-81,8	-82,4								
Min.	-78,3	-79,1	-79,3	-79,5	-80,0	-80,6	-82,6	-82,4	-83,0								

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



PERFORMANCE TYPIQUE À 25°C AMBIANT – ARMOIRE VIDE

Température moyenne de l'enceinte au point de consigne de -82 °C	-81,1°C
Uniformité	+/- 2,5°C
Stabilité	1,1°C
Rétablissement à -75 °C après 1 minute avec la porte ouverte	32 min.
Fréquence des cycles marche/arrêt au point de consigne de -82 °C	50/5 min./min.
Cycle de service au point de consigne de -82 °C	90%
Consommation d'énergie	5,22 kWh/ jour
Temps de descente jusqu'à une température moyenne de -75 °C	103 min.
Temps de maintien de -82 °C à -60 °C en moyenne	102 min.
Rejet de chaleur	250 W