

# ULTF-37i

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT



Protection for storage  
Ex d IIB T4



-20°C  
-86°C

Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

### 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
Cryobox "2 capacité	33
Contenance des flacons de 2 ml	3.300

### 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	230 V
Fréquence	50 Hz
Plage de température	-20 / -86

# ULTF-37i

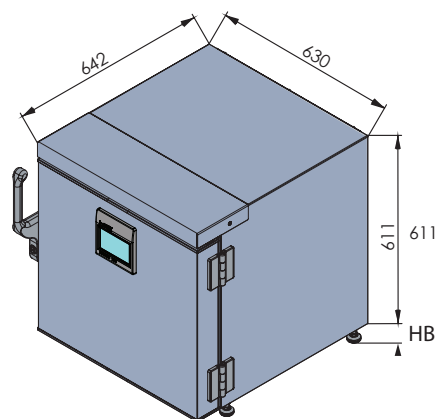
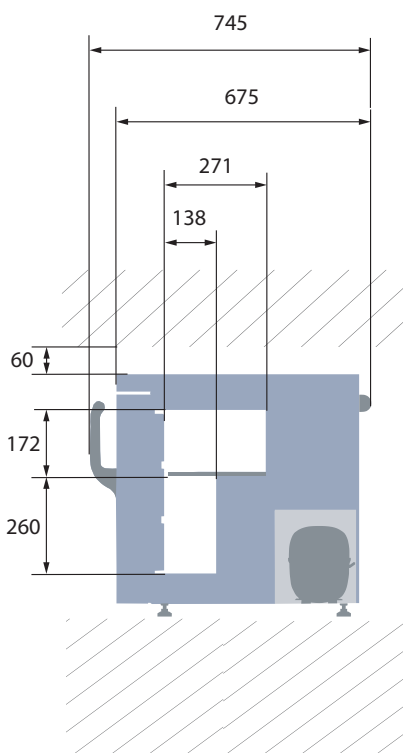
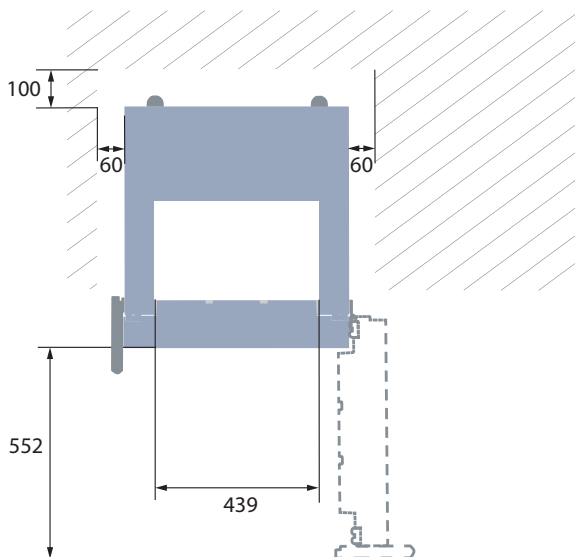
## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230 V, 50 Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	32
<b>Humidité maximale</b>	% rh	65
<b>PERFORMANCE</b>		
Toutes les données à RT 20°C		
<b>Plage de température</b>	°C	-20 à -86
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 2,5
<b>Temps de descente</b>	Minutes	84 min. à -75°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	N/A
<b>Bruit</b>	dB	< 48
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	2,94 kWh/24h réglé à -80
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	1186,6kWh/y réglé à -82°C
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,300/Stabilité 0,190
<b>Rejet de chaleur*</b>	W	150
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	N/A
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		Nature R 2/96gr
<b>Nombre de compresseurs</b>	pcs	1
<b>Compresseur à vitesse variable</b>	Oui/Non	Oui
<b>Distribution d'air interne (type de)</b>		Statique
<b>Ventilateur de l'évaporateur</b>	Oui/Non/Variable	Non
<b>Ventilateur du condenseur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Nombre de sondes</b>	pcs	2
<b>Dégivrage</b>	Oui/Non	Non
<b>CONTRÔLEUR</b>		
<b>Contrôleur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Type de contrôleur</b>		i-Care tactile
<b>Connexion USB</b>	Oui/Non	Oui
<b>Connexion de données</b>	USB	Oui
<b>Capacités du contrôleur</b>		Enregistrement des données et alarmes
<b>Langues du contrôleur</b>		EN, DE, FR
<b>Courbe de température dans le contrôleur</b>	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

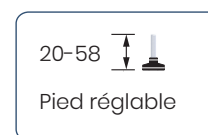
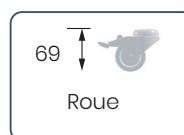


### DIMENSIONS

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)

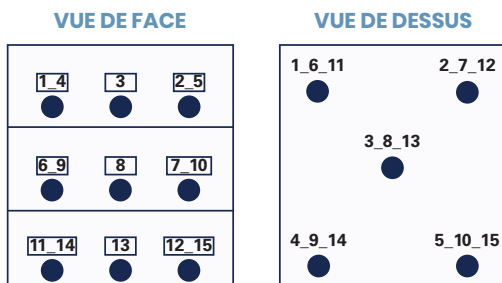


Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

# ULTF-37i

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

### POSITION DU CAPTEUR



### MODÈLE

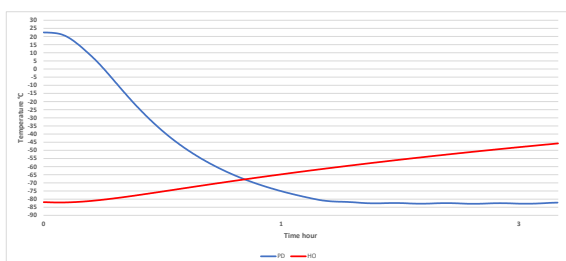
**ULTF-37i**

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

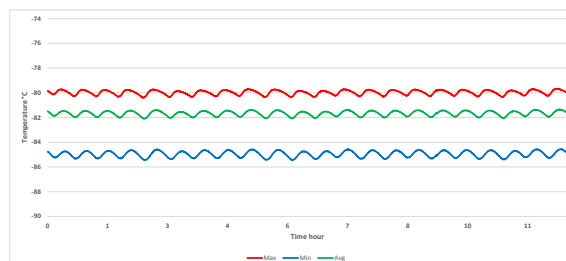
### TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

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

Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.