

# ULTF-91i

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

**-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	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	<input checked="" type="checkbox"/>
Lumière LED	<input 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	88
Cryobox "2 capacité	60
Contenance des flacons de 2 ml	6.000

### 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
Bruit	< 48
Tension	100-240 V
Fréquence	50/60 Hz
Plage de température	-20 / -86

# ULTF-91i

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	100-240 V, 50/60Hz
<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	103 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	5,22 kWh/24h réglé à -80°C
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	1905kWh/y réglé à -80°C
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,650/Stabilité 0,280
<b>Rejet de chaleur*</b>	W	250
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	N/A
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		Nature R 2/149gr
<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.

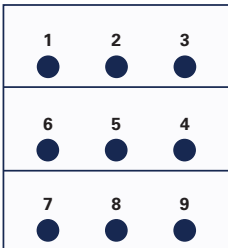
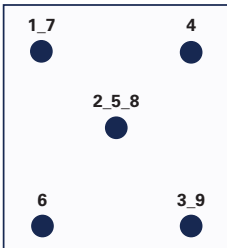
Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

Mis à jour 02/2026

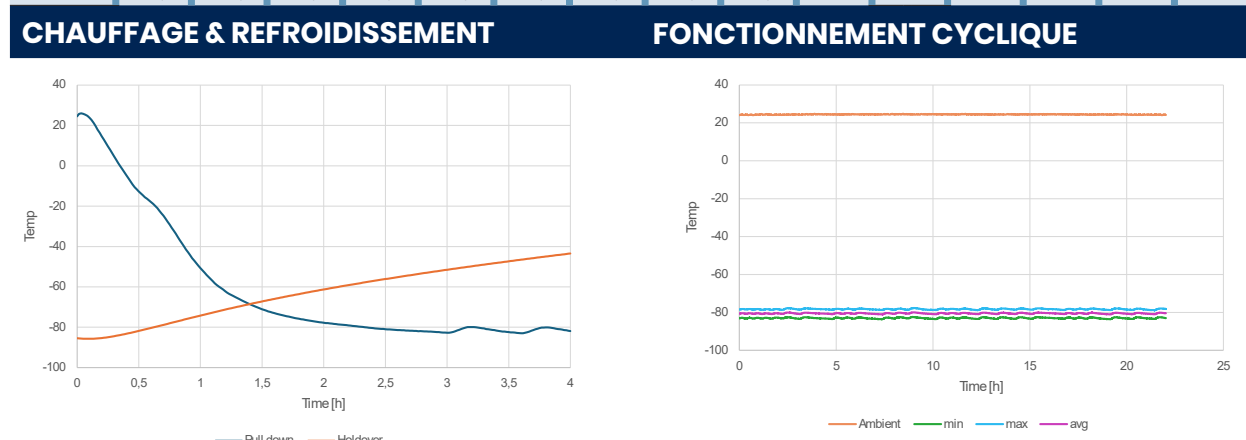
# ULTF-91i

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

POSITION DU CAPTEUR		MODÈLE	ULTF-91i
<p><b>VUE DE FACE</b></p> 		<b>Type de test</b>	Test de 8-point
<p><b>VUE DE DESSUS</b></p> 		<b>Environnement de test</b>	Conditions contrôlées, armoire vide
		<b>Température ambiante</b>	25°C
		<b>Humidité</b>	60%
		<b>Point de consigne</b>	-82°C
		<b>Capteur utilisé</b>	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
		<b>Installation</b>	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions
		<b>Réfrigérant</b>	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	



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

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.

Mis à jour 02/2026