

ULTF-51i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension



-20°C
-86°C

DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	836x699x720
Profondeur incl. poignée de porte	790
Dimensions intérieures HxLxP, mm	310x360x445
Poids brut/net, kg	108 / 82
Matériau de l'armoire intérieure	Acier inoxydable
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	26
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	1050x750x850
Épaisseur de l'isolation	120
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Mobilité	2 x Pieds réglables, 2 x Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R 2/99gr

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	50
----------	----

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

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-51i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

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		+/- 3,7
Temps de descente		
Minutes		90 min. à -75°C
Temps de maintien		
Minutes		N/A
Bruit		
dB		< 48
Consommation d'énergie, kWh / 24h		
kWh/24h		4,34 kWh/24h réglé à -80
Énergie annuelle		
kWh/annuelle		1584kWh/y réglé à -80°C
Consommation instantanée d'énergie		
kW		PD 0,600/Stabilité 0,280
Rejet de chaleur*		
W		200
Valeur U		
W/m ² K		N/A
COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT		
Réfrigérant/Quantité (gramme)		
		Nature R 2/99gr
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.

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.

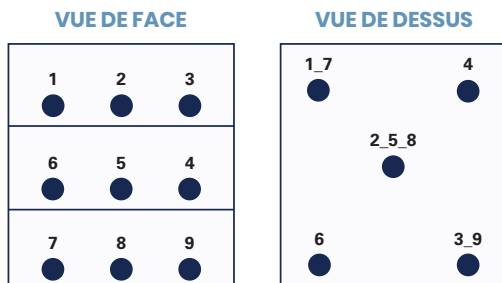
Mis à jour 11/2025

ULTF-51i

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES ULT

Multi tension

POSITION DU CAPTEUR



MODÈLE

ULTF-51i

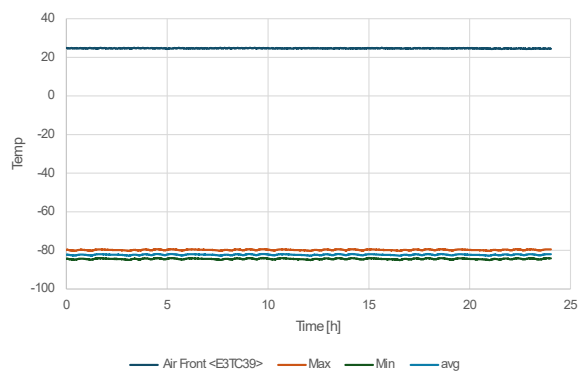
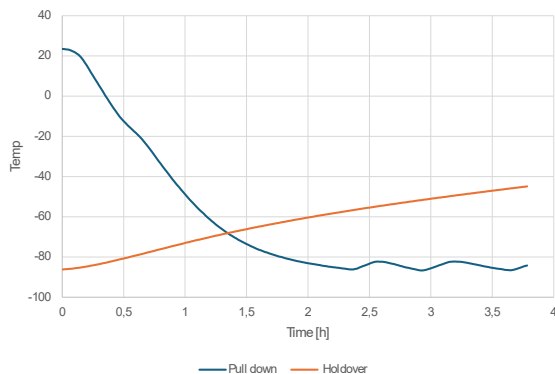
Type de test	Test de 8-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	25°C
Humidité	60%
Point de consigne	-82°C
Capteur utilisé	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
Installation	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions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

TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9								
Max	-84,2	-84,8	-85,0	-82,8	-83,3	-83,4	-80,3	-80,5	-81,0								
Moy.	-83,3	-83,8	-84,0	-82,0	-82,5	-82,5	-79,4	-79,5	-80,0								
Min.	-83,7	-84,2	-84,4	-82,3	-82,8	-82,8	-79,7	-79,9	-80,4								

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



PERFORMANCE TYPIQUE À 25°C AMBIANT – ARMOIRE VIDE

Température moyenne de l'enceinte au point de consigne de -82 °C	-82,8°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	4,35 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	200 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 11/2025