

# F-427i

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.



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	2002x595x642
Dimensions intérieures HxLxP, mm	1827x475x495
Poids brut/net, kg	100 / 86
Matériau de l'armoire intérieure	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	14
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	2218x710x650
Épaisseur de l'isolation	50
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution d'air	Dynamique
Mobilité	Standard : Pieds réglables - Option : Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	R290 / 80
Compresseur à vitesse variable	Oui - Adaptive Cooling Technology
Nombre de sondes	2

### CONTRÔLEUR

Contrôleur	i-Care, Écran tactile
Langue du contrôleur	EN, DE, FR
Connexion USB	Oui
Enregistrement	Data, Alarms & Events
Graphique de température	Oui
Alarme de température haute/basse	Oui
Alarme de porte ouverte	Oui
Alarme de défaillance de sonde	Oui
Alarme de panne de courant	Oui

### STOCKAGE

Volume, Brut/Net, L	427 / 361
Étagères, Pleines/Demi	5 / 1
Matériau de l'étagère	Acier inoxydable perforé

### CARACTÉRISTIQUES

Serrure	Oui
Lumière LED	Oui
Batterie de secours pour contrôleur	Oui
Système No-Frost™	Oui
Chauffage de cadre de porte	Gaz chaud
Hublot	Oui - Ø 20 mm
Contact sec	Oui
Porte	Standard: Solide
Caractéristiques de la porte	Automatique : Fermeture < 90° - Maintien de la fermeture > 90°
Réversibilité de la porte	Oui

# F-427i

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.

<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50-60Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	30°C
<b>Humidité maximale</b>	% rh	65%
<b>PERFORMANCE</b>		
<b>Toutes les données à RT 20°C</b>		
<b>Plage de température</b>	°C	-5 à -25
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 3.0
<b>Temps de descente</b>	Minutes	110 min à -20°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	72 min à -10°C
<b>Bruit</b>	dB	50
<b>Mode d'économie d'énergie</b>	kWh/24h	3,181 kWh/24h réglé à -20
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	3,773 kWh/24h réglé à -25
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	1377 kWh/y réglé à -25°
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,220/ Stabilité 0,150
<b>Rejet de chaleur*</b>	W	200
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0.44
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		R600a/80gr
<b>Nombre de compresseurs</b>	pcs	1
<b>Compresseur à vitesse variable</b>	Oui/Non	Oui
<b>Distribution d'air interne (type de)</b>		Flux d'air triple
<b>Ventilateur de l'évaporateur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Ventilateur du condenseur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Nombre de sondes</b>	pcs	2
<b>Dégivrage</b>	Oui/Non	Oui - automatique
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
<b>Thermostat de sécurité</b>	o/n/optionnel	Non
<b>Serrure</b>	o/n	Oui
<b>Lumière LED</b>	o/n	Oui
<b>Batterie de secours pour contrôleur</b>	o/n/optionnel	Oui - 24h
<b>Hublot</b>	o/n - Ømm	Oui - Ø 20mm
<b>Contact sec</b>	o/n	Oui
<b>Roulettes</b>	o/n/optionnel	Optionnel
<b>Porte</b>	verre/solide	Solide
<b>Fermeture de la porte</b>	o/n/optionnel	Oui
<b>Réversibilité de la porte</b>	o/n	Oui
<b>Maintien automatique à 90°C</b>	o/n	Oui
<b>Valve à vide</b>	o/n	Oui
<b>VIP (Panneau sous vide)</b>	o/n	Non
<b>Chauffage périmétrique</b>		Boucle de gaz chaud

\* 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.

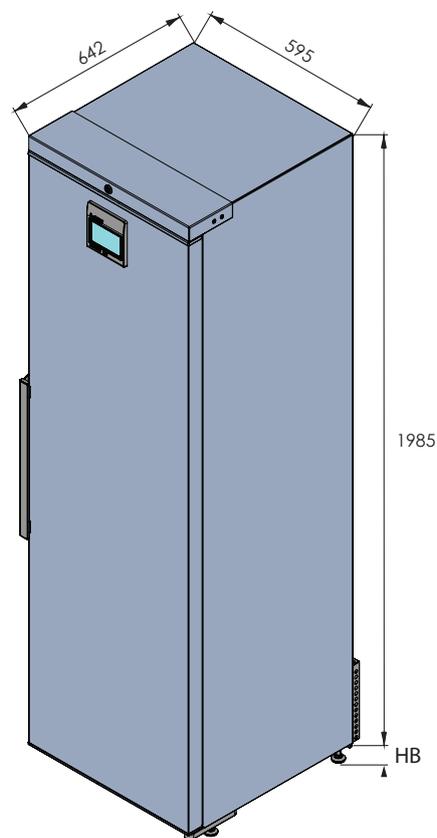
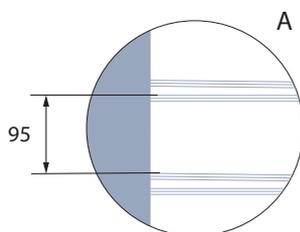
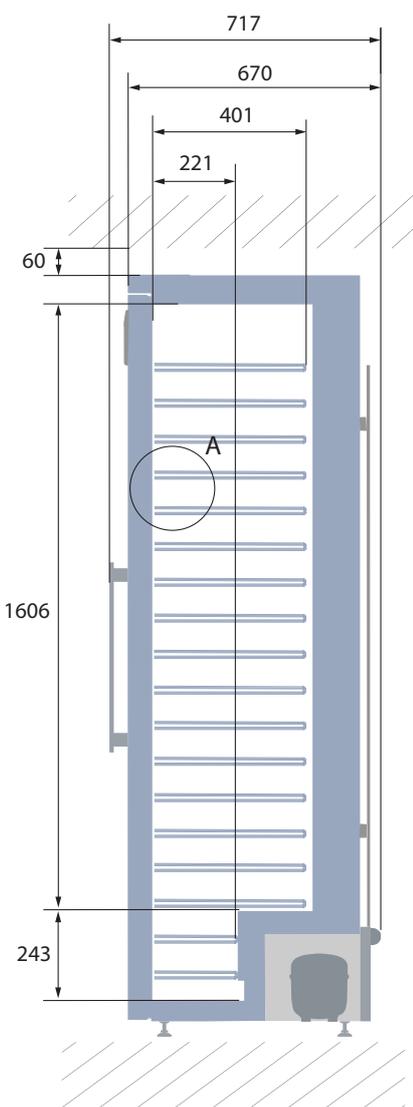
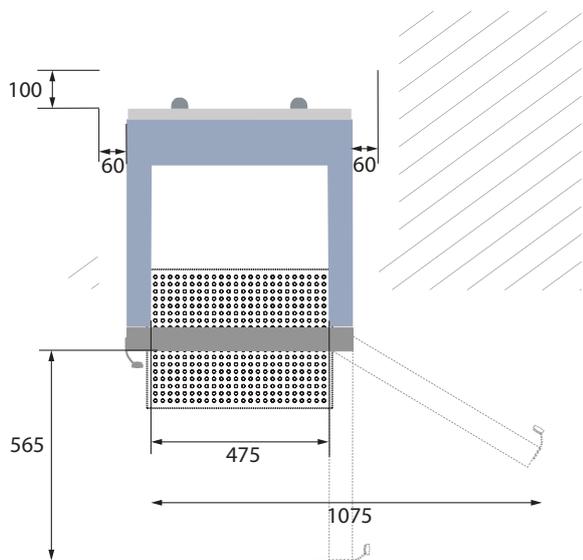
Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

Mis à jour 07/2025

# F-427i

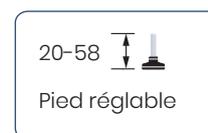
## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.



Toutes les mesures en mm

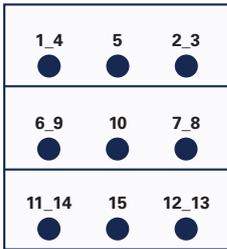
HB : Hauteur de la base  
(HB est réglable lorsque la valeur donnée est xx-xx)



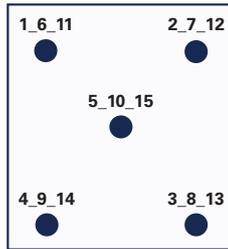
Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

## POSITION DU CAPTEUR

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



## MODÈLE

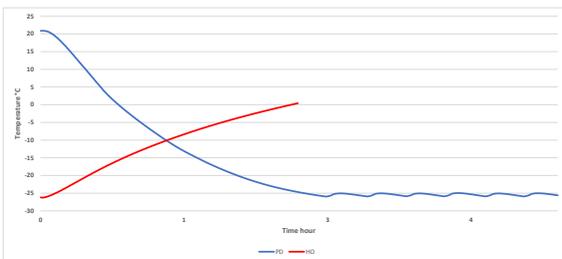
F-427I

Type de test	Test de 15-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	20°C
Humidité	60%
Point de consigne	-25°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	R600a

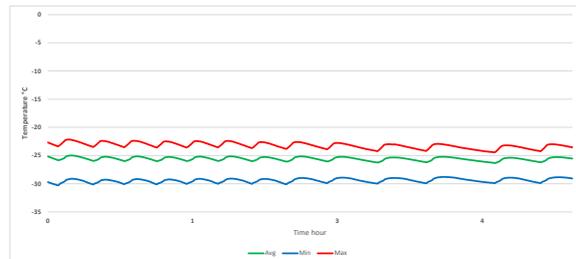
## TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Max	-22	-22,4	-22,9	-21,5	-22,6	-22,4	-23,5	-23,5	-22,4	-23,4	-22,6	-23,5	-23,6	-22,5	-23,5
Moy.	-22,9	-23,3	-24,1	-22,2	-23,2	-23,4	-24,3	-24,3	-23,5	-24,4	-23,6	-24,6	-24,7	-23,3	-24,6
Min.	-24	-24,6	-25,3	-23,1	-24	-24,6	-25,2	-25,3	-24,8	-25,5	-24,8	-25,9	-25,9	-24,4	-26

## CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT



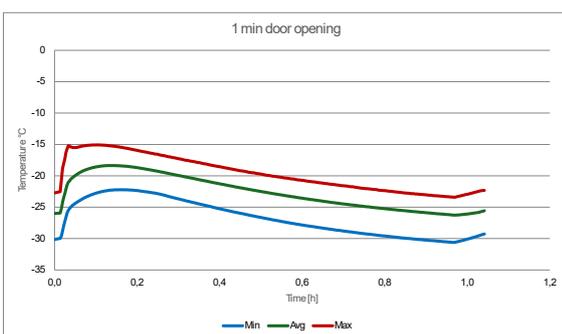
## FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



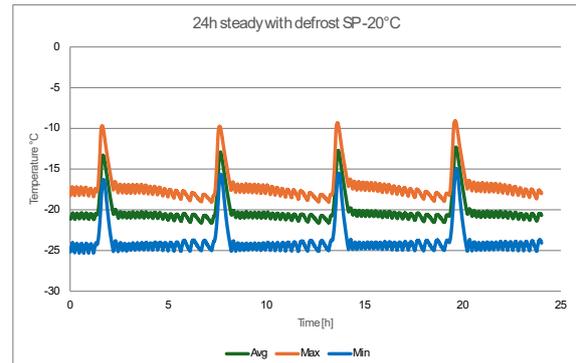
## PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT - ARMOIRE VIDE

Température moyenne de l'armoire	-25,6°C
Uniformité	+/- 3,0°C
Stabilité moyenne	0,6°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à -20°C Température moyenne	15 min.
Taux de cycle marche/arrêt	19 / 3 min.
Cycle de service	84%
Consommation d'énergie - Mode normal	3,7 kWh/jour
Consommation d'énergie - Mode économie d'énergie (-20)	3,1 kWh/jour
Temps de descente à -20°C	110 min.
Temps de maintien de -25°C à -10°C	72 min.
La température de l'échantillon ne dépasse pas	-15°C
Rejet de chaleur	260

## OUVERTURE DE PORTE PENDANT 1 MINUTE



## 24 H STABLE AVEC DÉGIVRAGE À -20°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.

Mis à jour 07/2025