



BIOMEDICAL

# 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.



-5°C  
-25°C

### DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	2002x595x642
Dimensions intérieures HxLxP, mm	1827x475x495
Poids brut/net, kg	99 / 85
Matériau de l'armoire intérieure	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	-
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	-
Épaisseur de l'isolation	50
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Distribution d'air	Dynamique
Mobilité	Standard : Pieds réglables - Option : Roulettes
Réfrigérant, Type / gramme	R600a / 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	Aluminium perforé

### CARACTÉRISTIQUES

Serrure	Oui
Lumière LED	Oui
Batterie de secours pour contrôleur	Oui
Système No-Frost™	Oui
Chauffage périmétrique	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.

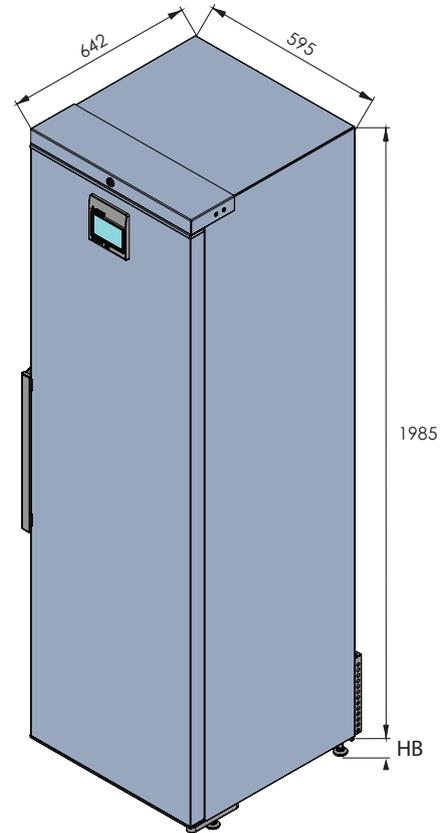
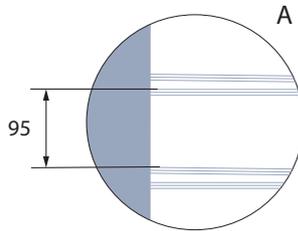
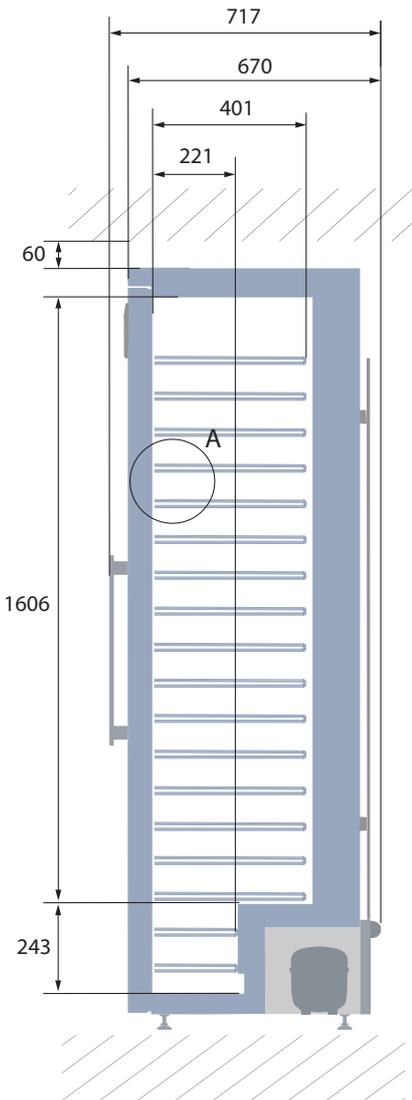
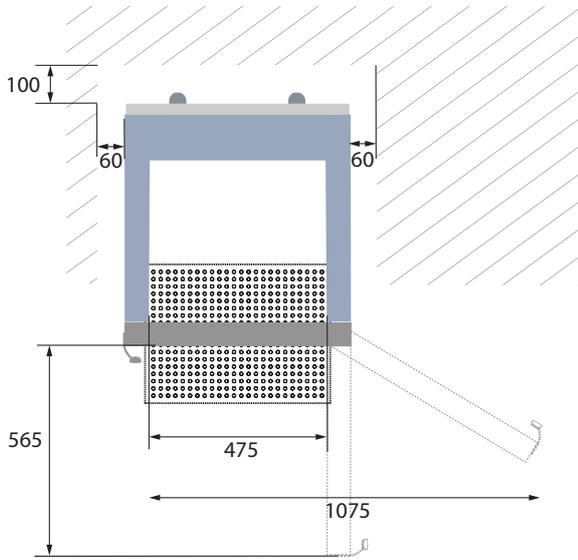
<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50-60Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	30°C
<b>Humidité maximale</b>	% rh	65%
<b>PERFORMANCE</b>		
Toutes les données à RT 20°C		
<b>Plage de température</b>	°C	-5 à -25
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 3.0
<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	260
<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



# F-427i

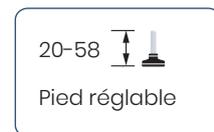
## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

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)



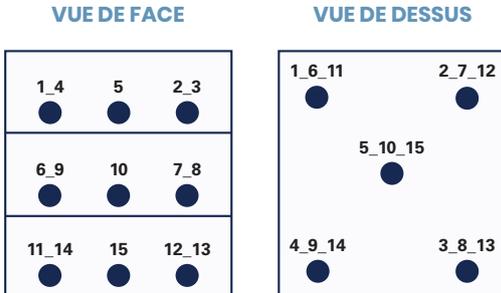


# F-427i

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

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

### POSITION DU CAPTEUR



### MODÈLE

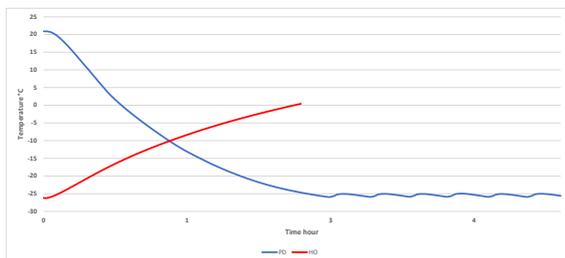
**F-427i**

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

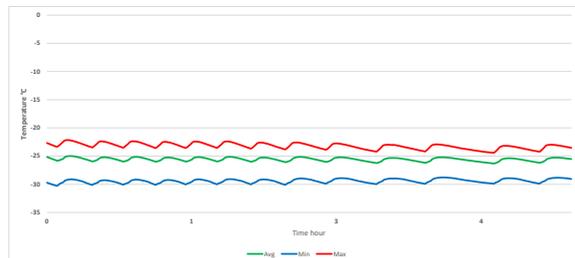
### TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

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