

# F-138i

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Avec un design compact, ce modèle sous-comptoir s'adapte parfaitement sous votre plan de travail, offrant une solution de stockage idéale pour les endroits où l'espace est limité.



-5°C  
-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.

### DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	825x595x642
Dimensions intérieures HxLxP, mm	676x475x495
Poids brut/net, kg	60 / 49
Matériau de l'armoire intérieure	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	11
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	1037x710x650
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 / 43
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	138 / 117
Étagères, Pleines/Demi	2 / 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-138i

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Avec un design compact, ce modèle sous-comptoir s'adapte parfaitement sous votre plan de travail, offrant une solution de stockage idéale pour les endroits où l'espace est limité.

<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50-60Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	35°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	+/- 1.4
<b>Temps de descente</b>	Minutes	70 min à -20°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	61 min à -10°C
<b>Bruit</b>	dB	45
<b>Mode d'économie d'énergie</b>	kWh/24h	1,147 kWh/24h réglé à -20
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	1,419 kWh/24h réglé à -25
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	518 kWh/y réglé à -25°
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,120/ Stabilité 0,052
<b>Rejet de chaleur*</b>	W	100
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0.59
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		R600a/43gr
<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 double
<b>Ventilateur de l'évaporateur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Ventilateur du condenseur</b>	Oui/Non/Variable	Non
<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.

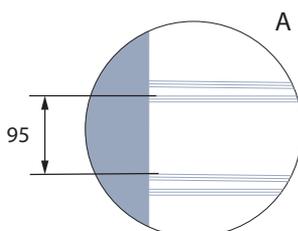
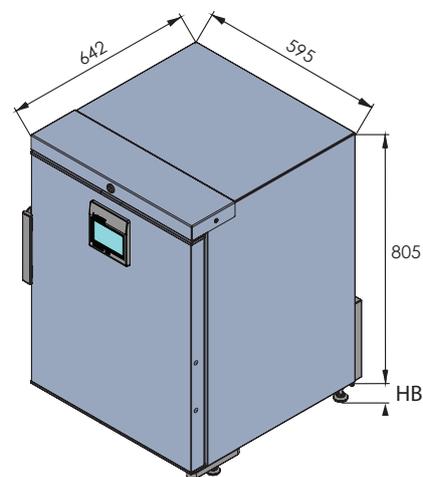
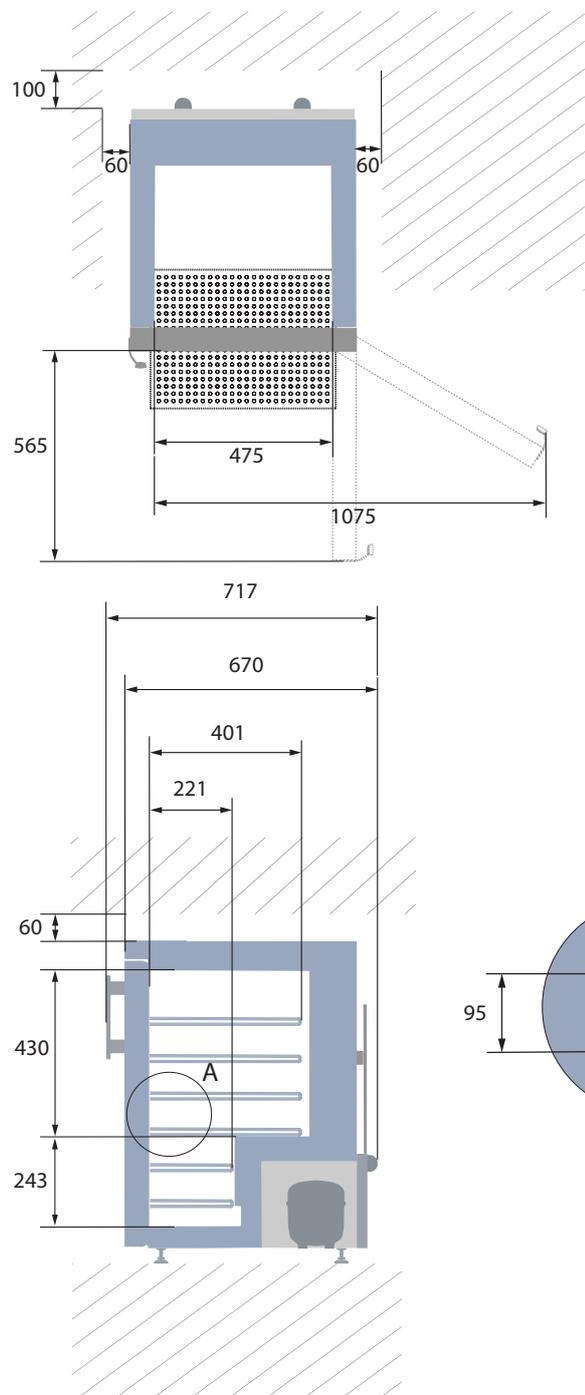
Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

Mis à jour 07/2025

# F-138i

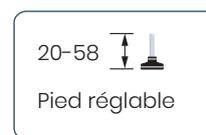
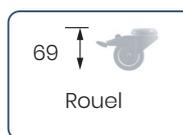
## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

Avec un design compact, ce modèle sous-comptoir s'adapte parfaitement sous votre plan de travail, offrant une solution de stockage idéale pour les endroits où l'espace est limité.



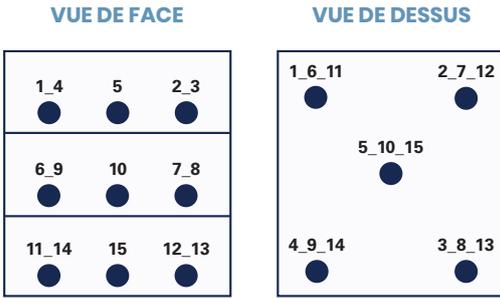
Toutes les mesures en mm

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**



**MODÈLE**

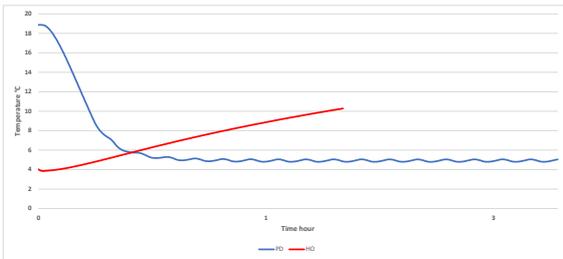
**F-138I**

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

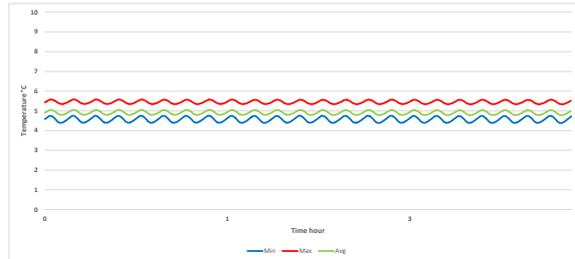
**TEMPÉRATURE DU CAPTEUR**

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

**CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT**



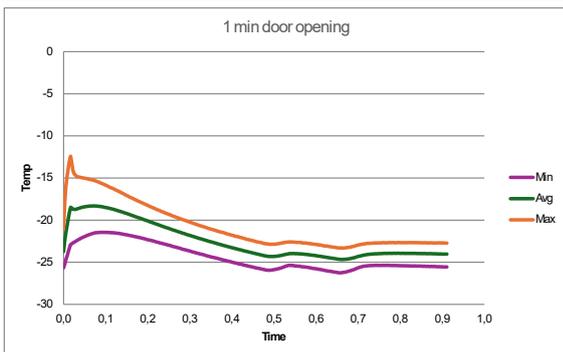
**FONCTIONNEMENT CYCLIQUE**



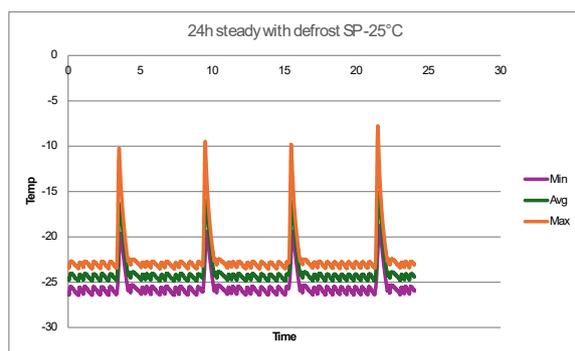
**PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT - ARMOIRE VIDE**

Température moyenne de l'armoire	-24,4°C
Uniformité	+/- 1,4°C
Stabilité moyenne	0,3°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à -20°C	11 min.
Température moyenne	
Taux de cycle marche/arrêt	29 / 2 min.
Cycle de service	92,6%
Consommation d'énergie - Mode normal	1,419 kWh/jour
Consommation d'énergie - Mode économie d'énergie (-20)	1,147 kWh/jour
Temps de descente à -20°C	70 min.
Temps de maintien de -25°C à -10°C	61 min.
La température de l'échantillon ne dépasse pas	-15°C
Rejet de chaleur	120

**OUVERTURE DE PORTE PENDANT 1 MINUTE**



**24 H STABLE AVEC DÉGIVRAGE À -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.

MIS à jour 07/2025