



BIOMEDICAL

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.



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	Aluminium 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



BIOMEDICAL

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.

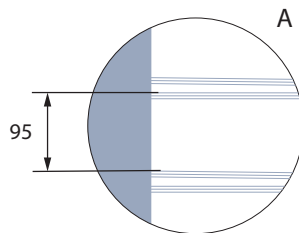
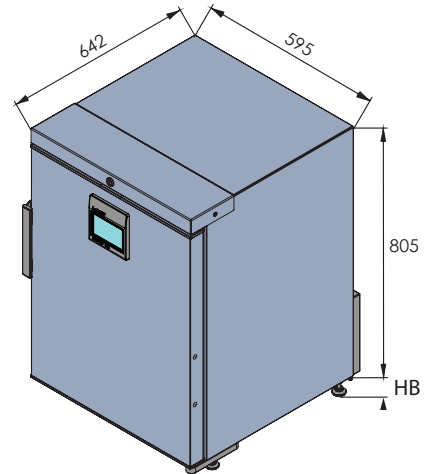
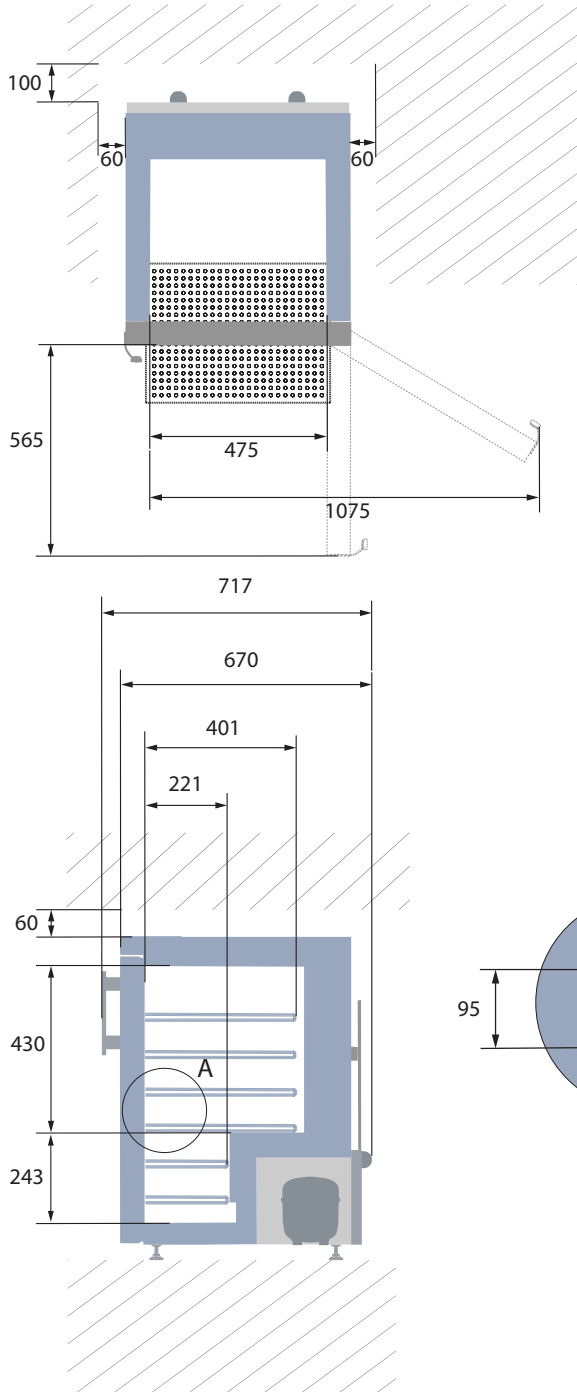
Tension/Fréquence	Tension/Hz	230V/50-60Hz
Température ambiante maximale	°C	35°C
Humidité maximale	% rh	65%
PERFORMANCE		
Toutes les données à RT 20°C		
Plage de température	°C	-5 à -25
Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas	°C	+/- 1.4
Temps de descente	Minutes	70 min à -20°C
Temps de maintien	Minutes	61 min à -10°C
Bruit	dB	45
Mode d'économie d'énergie	kWh/24h	1,147 kWh/24h réglé à -20
Consommation d'énergie, kWh / 24h	kWh/24h	1,419 kWh/24h réglé à -25
Énergie annuelle	kWh/annuelle	518 kWh/y réglé à -25°
Consommation instantanée d'énergie	kW	PD 0,120/ Stabilité 0,052
Rejet de chaleur	W	120
Valeur U	W/m ² K	0.59
COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT		
Réfrigérant/Quantité (gramme)		R600a/43gr
Nombre de compresseurs	pcs	1
Compresseur à vitesse variable	Oui/Non	Oui
Distribution d'air interne (type de)		Flux d'air double
Ventilateur de l'évaporateur	Oui/Non/Variable	Oui
Ventilateur du condenseur	Oui/Non/Variable	Non
Nombre de sondes	pcs	2
Dégivrage	Oui/Non	Oui - automatique
CARACTÉRISTIQUES		
Thermostat de sécurité	o/n/optionnel	Non
Serrure	o/n	Oui
Lumière LED	o/n	Oui
Batterie de secours pour contrôleur	o/n/optionnel	Oui - 24h
Hublot	o/n - Ømm	Oui - Ø 20mm
Contact sec	o/n	Oui
Roulettes	o/n/optionnel	Optionnel
Porte	verre/solide	Solide
Fermeture de la porte	o/n/optionnel	Oui
Réversibilité de la porte	o/n	Oui
Maintien automatique à 90°C	o/n	Oui
Valve à vide	o/n	Oui
VIP (Panneau sous vide)	o/n	Non
Chauffage périmétrique		Boucle de gaz chaud



F-138i

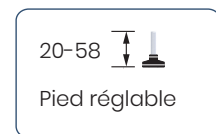
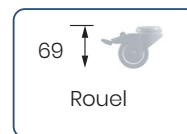
CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL

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.



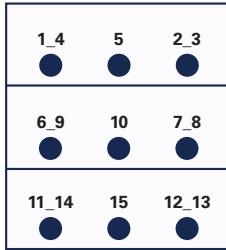
Toutes les mesures en mm

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

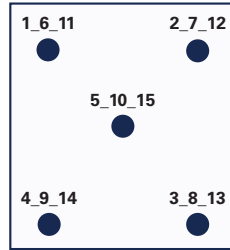


POSITION DU CAPTEUR

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



MODÈLE

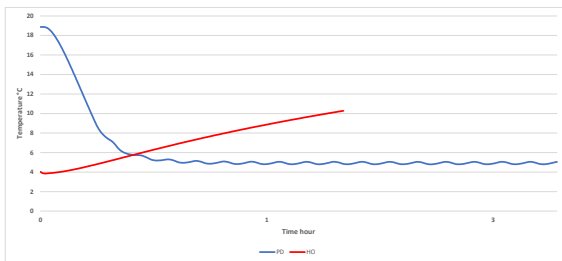
F-138I

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

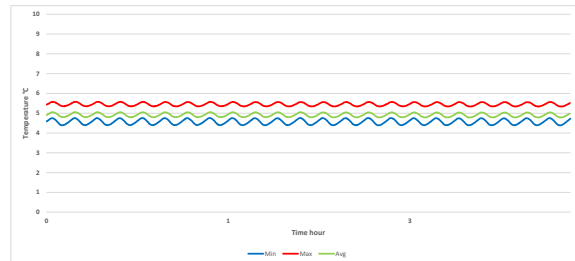
TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

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



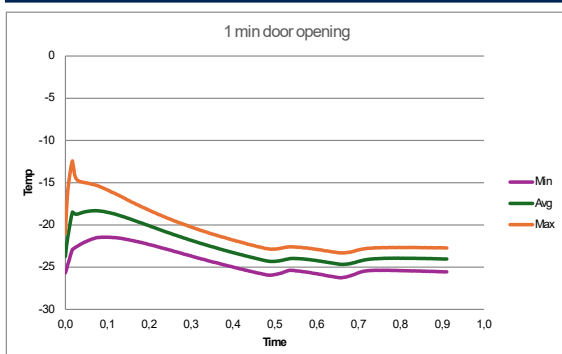
FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



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 Température moyenne	11 min.
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

