



BIOMÉDICAL

# R-138i

## RÉFRIGÉRATEUR 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.



Protection for storage  
CE II 3G nA IIB T6

+2°C  
+20°C



### DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	825x595x642
Dimensions intérieures HxLxP, mm	676x475x495
Poids brut/net, kg	56 / 45
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 / 47
Compresseur à vitesse variable	Oui - Adaptive Cooling Technology
Nombre de sondes	4

### 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
Plage de température	Oui
Hublot	Oui - Ø 20 mm
Contact sec	Oui
Bouteille de référence	Oui
Porte	Solide
Caractéristiques de la porte	Automatique : Fermeture < 90° - Maintien de la fermeture > 90°
Réversibilité de la porte	Oui



# R-138i

## RÉFRIGÉRATEUR 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.

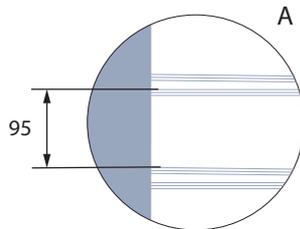
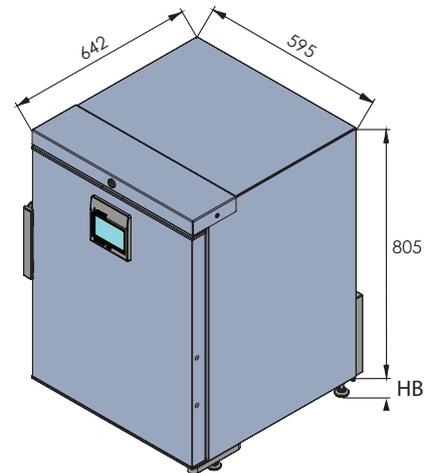
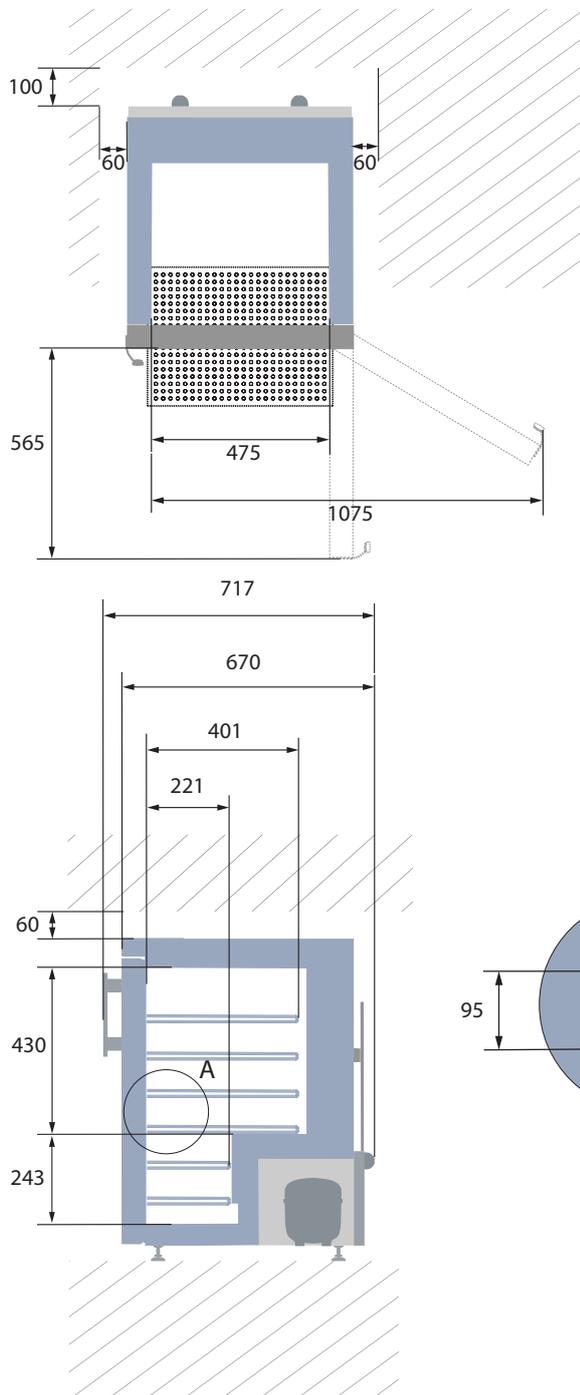
<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50-60Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	35°C
<b>Humidité maximale</b>	% rh	75%
<b>PERFORMANCE</b>		
Toutes les données à RT 20°C		
<b>Plage de température</b>	°C	2 à 20
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 0,4
<b>Temps de descente</b>	Minutes	30 min à 6°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	108 min à 10°C
<b>Bruit</b>	dB	44
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	0,334 kWh/24h réglé à 5°C
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	121,9kWh/y réglé à 5°C
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,080/ Stabilité 0,025
<b>Rejet de chaleur</b>	W	46
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,59
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		R600a/47gr
<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	4
<b>Dégivrage</b>	Oui/Non	Oui - automatique
<b>CARACTÉRISTIQUES</b>		
<b>Thermostat de sécurité</b>	o/n/optionnel	Oui
<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>Bouteille de référence</b>	o/n/optionnel	Oui
<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>Ventilateur sous vide + VIP (Panneau sous vide)</b>	o/n	Non



# R-138i

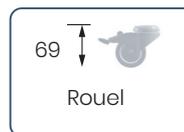
## RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

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)





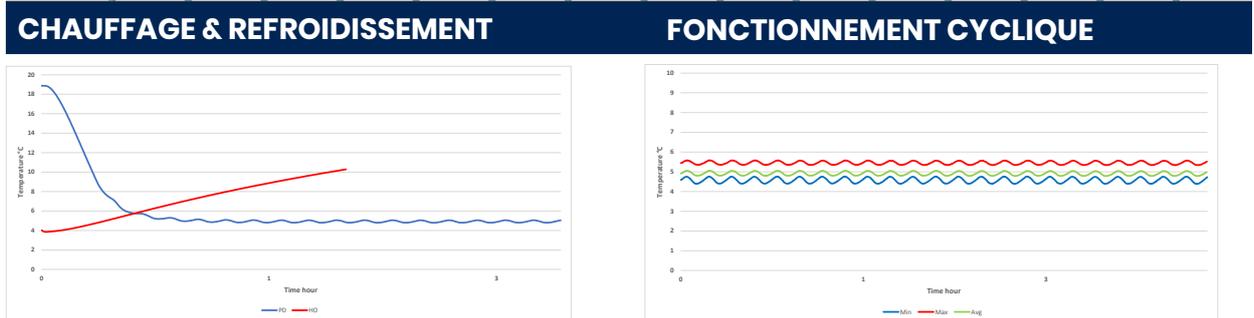
# R-138i

## RÉFRIGÉRATEUR 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.

POSITION DU CAPTEUR		MODÈLE	R-138i
<b>VUE DE FACE</b>	<b>VUE DE DESSUS</b>	<b>Type de test</b>	Test de 15-point
		<b>Environnement de test</b>	Conditions contrôlées, armoire vide
		<b>Température ambiante</b>	20°C
		<b>Humidité</b>	60%
		<b>Point de consigne</b>	5°C
		<b>Capteur utilisé</b>	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
		<b>Installation</b>	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions
		<b>Réfrigérant</b>	R600a

TEMPÉRATURE DU CAPTEUR															
Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Max	5,2	5	5,1	5,6	5,1	5	4,8	5,1	5,3	5	5	4,8	5,2	5,1	4,8
Moy.	5	4,9	5	5,4	5	4,9	4,7	4,9	5,1	4,9	4,9	4,6	4,8	4,9	4,6
Min.	4,9	4,8	4,9	5,3	4,8	4,7	4,6	4,7	5	4,7	4,7	4,4	4,6	4,8	4,4



PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT – ARMOIRE VIDE	
Température moyenne de l'armoire	4,9°C
Uniformité	+/- 0,4°C
Stabilité moyenne	0,1°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à 6°C Température moyenne	8 min.
Taux de cycle marche/arrêt	4 / 6,5 min.
Cycle de service	37,9%
Consommation d'énergie	0,33 kWh/jour
Temps de descente à 6°C	30 min.
Temps de maintien de 5°C à 10°C	108 min.
La température de l'échantillon ne dépasse pas	8°C
Rejet de chaleur	46 W