



BIOMEDICAL

# VTS 098

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL ULT

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 0113G nA IIB T6



### DIMENSIONS

Dimensions extérieures HxLxP, mm	808x595x585
Profondeur incl. poignée de porte	695
Hauteur + pieds/roulettes	808 + 22-27
Dimensions intérieures HxLxP, mm	675x430x425
Poids brut/net, kg	87 / 61
Matériau de l'armoire intérieure	Acier inoxydable
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	26
Dimensions de l'emballage HxLxP, mm	1100x800x750
Épaisseur de l'isolation	80
Type d'isolation	Polyuréthane avec cyclopentane
Mobilité	4 x pieds réglables
Réfrigérant, Type / gramme	Nature R 2/109

### CONTRÔLEUR

Langue du contrôleur	Pas de langue - seulement 3 chiffres
Connexion USB	Oui
Enregistrement des données	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	92 / 92
Étagères	3
Cryoboxes "2	63

### CARACTÉRISTIQUES

Serrure	Oui
Lumière LED	Oui
Batterie de secours pour contrôleur	Oui - 24h
Hublot	Oui - Ø 14,5mm
Contact sec	Oui
Roulettes	Optionnel
Porte	Solide
Réversibilité de la porte	Non
Valve à vide	Oui
VIP (Panneau sous vide)	Oui
Chauffage périmétrique	Boucle de gaz chaud



# VTS 098

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL ULT

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.

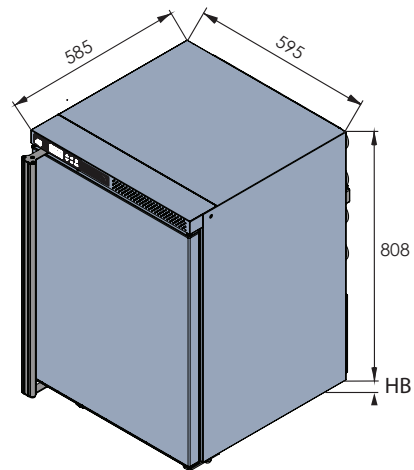
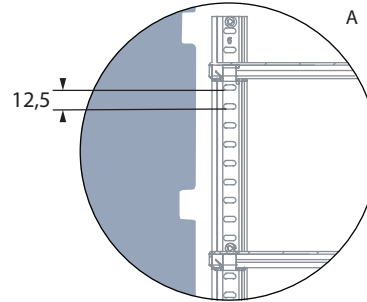
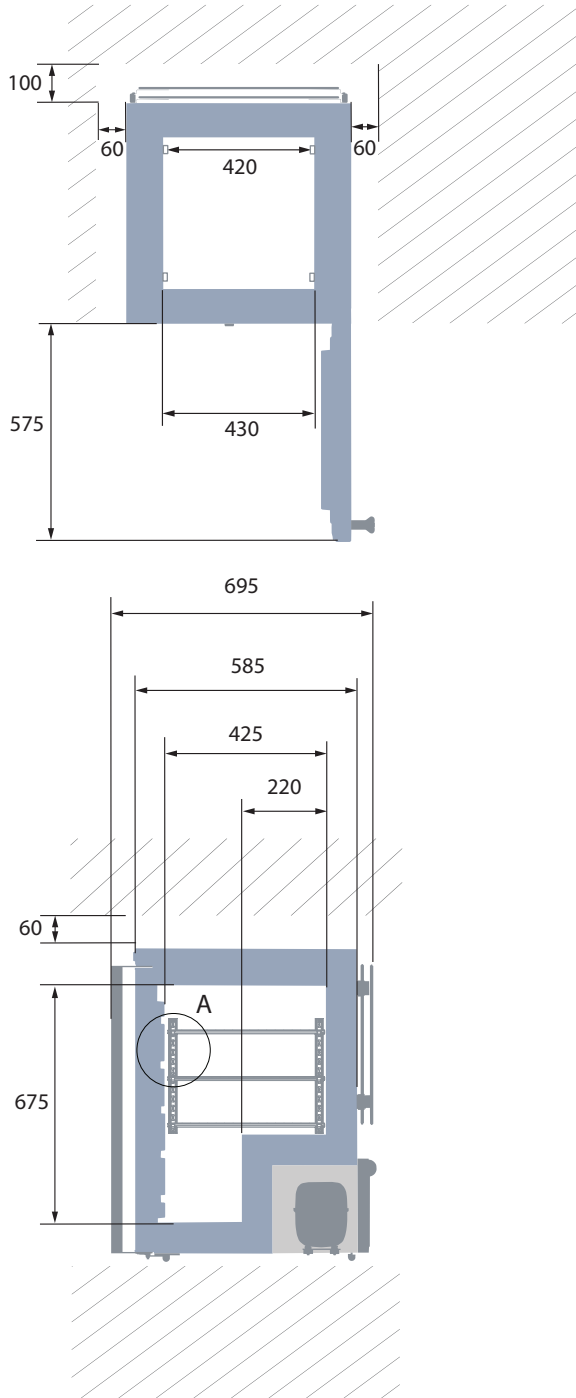
<b>Tension/Fréquence</b>	Tension/Hz	230V/50Hz
<b>Température ambiante maximale</b>	°C	25°C
<b>Humidité maximale</b>	% rh	65%
<b>PERFORMANCE</b>		
Toutes les données à RT 20°C		
<b>Plage de température</b>	°C	-20 à -86
<b>Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas</b>	°C	+/- 2,0
<b>Temps de descente</b>	Minutes	168 min à -75°C
<b>Temps de maintien</b>	Minutes	102 min à -60°C
<b>Bruit</b>	dB	
<b>Mode d'économie d'énergie</b>	kWh/24h	NA
<b>Consommation d'énergie, kWh / 24h</b>	kWh/24h	6,562 kWh/24h réglé à -82
<b>Énergie annuelle</b>	kWh/annuelle	2395,13kWh/y réglé à -82°C
<b>Consommation instantanée d'énergie</b>	kW	PD 0,750-0,4/ Stabilité 0,330
<b>Rejet de chaleur</b>	W	393
<b>Valeur U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,18
<b>COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT</b>		
<b>Réfrigérant/Quantité (gramme)</b>		Nature R 2/109
<b>Nombre de compresseurs</b>	pcs	1
<b>Compresseur à vitesse variable</b>	Oui/Non	Non
<b>Distribution d'air interne (type de)</b>		Statique
<b>Ventilateur de l'évaporateur</b>	Oui/Non/Variable	Non
<b>Ventilateur du condenseur</b>	Oui/Non/Variable	Oui
<b>Nombre de sondes</b>	pcs	1
<b>Dégivrage</b>	Oui/Non	Non



# VTS 098

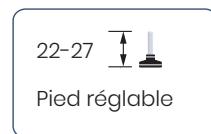
## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL ULT

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)



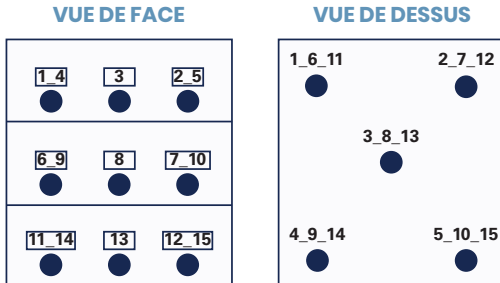


# VTS 098

## CONGÉLATEUR BIOMÉDICAL ULT

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

### VTS 098

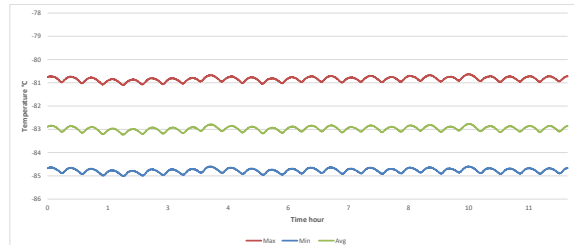
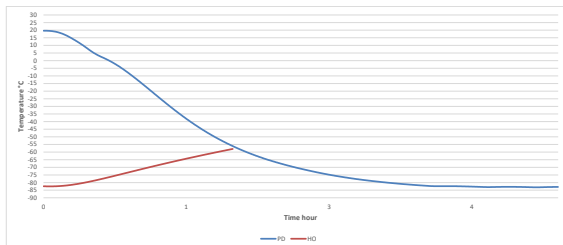
Type de test	Test de 8-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	20°C
Humidité	60%
Point de consigne	-82°C
Capteur utilisé	25 gr laiton étamé formé en cylindre avec un diamètre de 15,2 mm
Installation	Appareil installé selon les conditions du manuel d'instructions
Réfrigérant	Nature R

### TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

Position du capteur	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
Max	-80,9	-81,2	-81,1	-80,9	-80,6	-84,6	-84,2	-83,5	-83,4	-83,2	-83,6	-83,4	-83,8	-83,8	-83,6
Moy.	-81,1	-81,4	-81,3	-81,2	-80,8	-84,8	-84,4	-83,7	-83,6	-83,4	-83,8	-83,6	-84,1	-84,1	-83,9
Min.	-81,3	-81,6	-81,6	-81,4	-81,1	-85	-84,6	-83,9	-83,9	-83,6	-84,1	-83,8	-84,4	-84,4	-84,1

### CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

### FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



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

Température moyenne de l'armoire	-83°C
Variation maximale par rapport au point de consigne	+1,7/-2,6°C
Stabilité moyenne	±0,2°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à -75°C température moyenne	32 min.
Taux de cycle marche/arrêt	22,7/4,7 min.
Cycle de service	82,4%
Consommation d'énergie	6,56 kWh/ jour
Temps de descente à -75°C température moyenne	168 min.
Temps de maintien de -82°C à -60°C	102 min.
La température de l'échantillon ne dépasse pas	-70°C