R-90i Glass

RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Avec l'empreinte la plus petite, cette unité est parfaite pour stocker du contenu biomédical dans une pièce avec un espace limité. L'unité peut être placée sur une table pour un accès facile dans votre environnement de travail.

+2°C
+20°c

DIMENSIONS	
Dimensions extérieures HxLxP , mm	672x595x642
Dimensions intérieures HxLxP , mm	481x475x495
Poids brut/net, kg	52 / 42
Matériau de l'armoire intérieure	ABS
Matériau de l'armoire extérieure	Acier peint
Poids de l'emballage, kg	10
Dimensions de l'emballage HxLxP , mm	840x710x650
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 / 39
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	90 / 76
Étagères, Pleines/Demi	1 / 1
Matériau de l'étagère	Acier inoxydable 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	Verre
Caractéristiques de la porte	Automatique : Fermeture < 90° - Maintien de la fermeture > 90°
Réversibilité de la porte	Oui

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 05/2025

A/S Vestfrost | Falkevej 12 | DK-6705 Esbjerg Ø | www.vestfrostsolutions.com

R-90i Glass

RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Avec l'empreinte la plus petite, cette unité est parfaite pour stocker du contenu biomédical dans une pièce avec un espace limité. L'unité peut être placée sur une table pour un accès facile dans votre environnement de travail.

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	2 á 20
Uniformité des performances - différence entre le haut et le bas	°C	+/- 1,2
Temps de descente	Minutes	40 min á 6°C
Temps de maintien	Minutes	75 min á 10°C
Bruit	dB	46
Consommation d'énergie, kWh / 24h	kWh/24h	0,336 kWh/24h réglé à 5°C
Énergie annuelle	kWh/annuelle	122,6kWh/y réglé à 5°C
Consommation instantanée d'énergie	kW	PD 0,068/ Stabilité 0,028
Rejet de chaleur*	W	50
Valeur U	W/m^2 K	0,69
COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT		
Réfrigérant/Quantité (gramme)		R600a/39gr
Nombre de compresseurs	pcs	1
Compresseur à vitesse variable	Oui/Non	Oui
Distribution d'air interne (type de)		Flux d'air mono
Ventilateur de l'évaporateur	Oui/Non/Variable	Oui
Ventilateur du condenseur	Oui/Non/Variable	Non
Nombre de sondes	pcs	4
Dégivrage	Oui/Non	Oui - automatique
CARACTÉRISTIQUES		
Thermostat de sécurité	o/n/optionnel	Oui
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	Verre
Bouteille de référence	o/n/optionnel	Oui
Fermeture de la porte	o/n/optionnel	Oui
Réversibilité de la porte	o/n	Oui
Maintien automatique à 90°C	o/n	Oui
Ventilateur sous vide + VIP (Panneau sous vide)	o/n	Non

* 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.

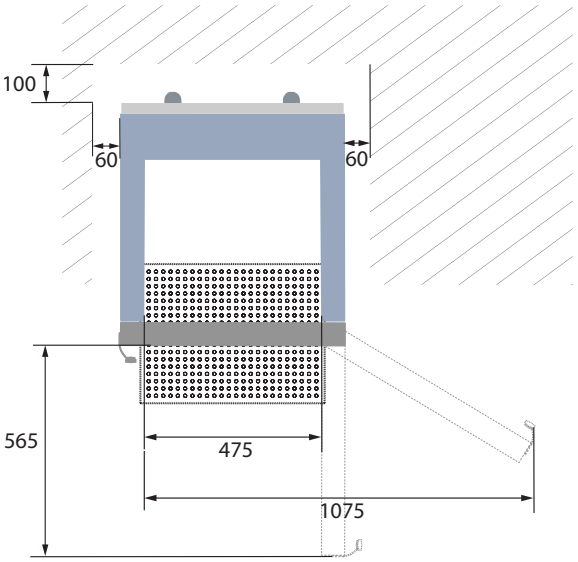
Les produits sont susceptibles de changer en raison d'améliorations et de développements continus. Vestfrost Solutions se réserve le droit de modifier toute information, sans préavis.

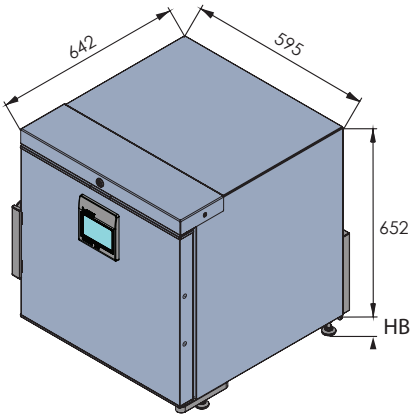
Mis à jour 05/2025

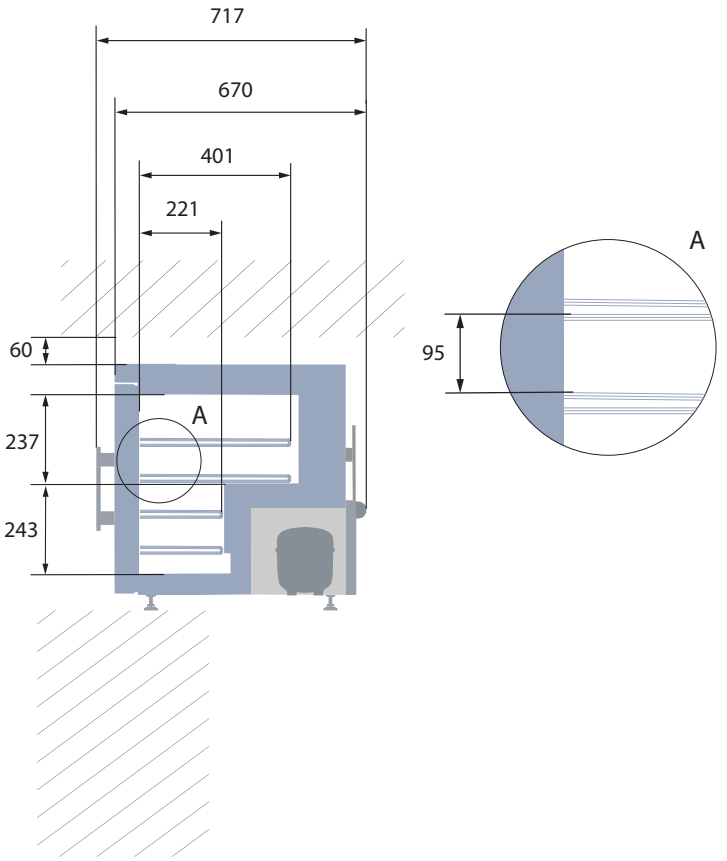
R-90i Glass

RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Avec l'empreinte la plus petite, cette unité est parfaite pour stocker du contenu biomédical dans une pièce avec un espace limité. L'unité peut être placée sur une table pour un accès facile dans votre environnement de travail.







Toutes les mesures en mm

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

69
Rouel

20-58
Pied réglable

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 05/2025

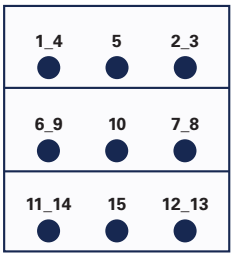
R-90i Glass

RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

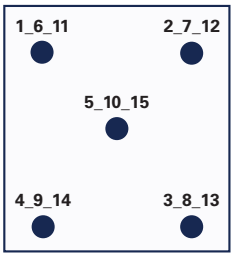
Avec l'empreinte la plus petite, cette unité est parfaite pour stocker du contenu biomédical dans une pièce avec un espace limité. L'unité peut être placée sur une table pour un accès facile dans votre environnement de travail.

POSITION DU CAPTEUR

VUE DE FACE



VUE DE DESSUS



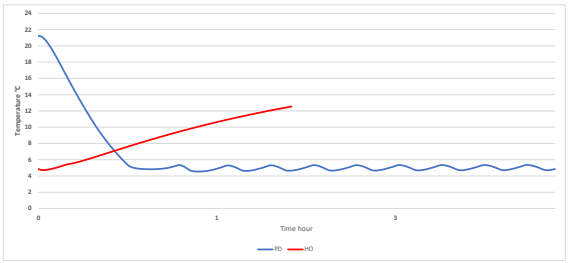
MODÈLE R-90I GLASS

Type de test	Test de 15-point
Environnement de test	Conditions contrôlées, armoire vide
Température ambiante	20°C
Humidité	60%
Point de consigne	5°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

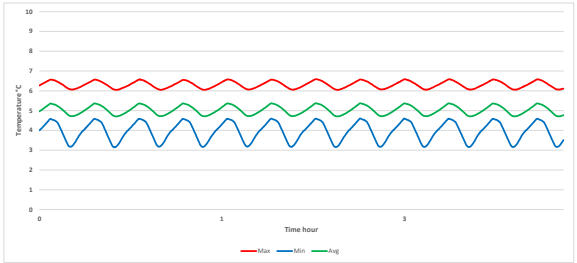
TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

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

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT



FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



PERFORMANCE TYPIQUE À 20°C AMBIANT - ARMOIRE VIDE

Température moyenne de l'armoire	5°C
Uniformité	+/- 1,2°C
Stabilité moyenne	0,3°C
Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à 6°C Température moyenne	10 min.
Taux de cycle marche/arrêt	7,7 / 10 min.
Cycle de service	41,7%
Consommation d'énergie	0,33 kWh/jour
Temps de descente à 6°C	40 min.
Temps de maintien de 5°C à 10°C	40 min.
La température de l'échantillon ne dépasse pas	8°C
Rejet de chaleur	40 W

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 05/2025