



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



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.

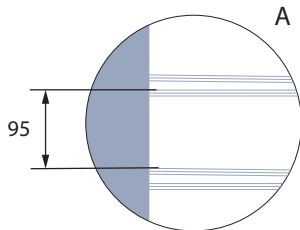
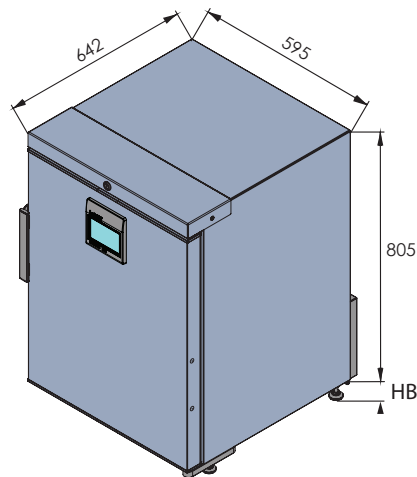
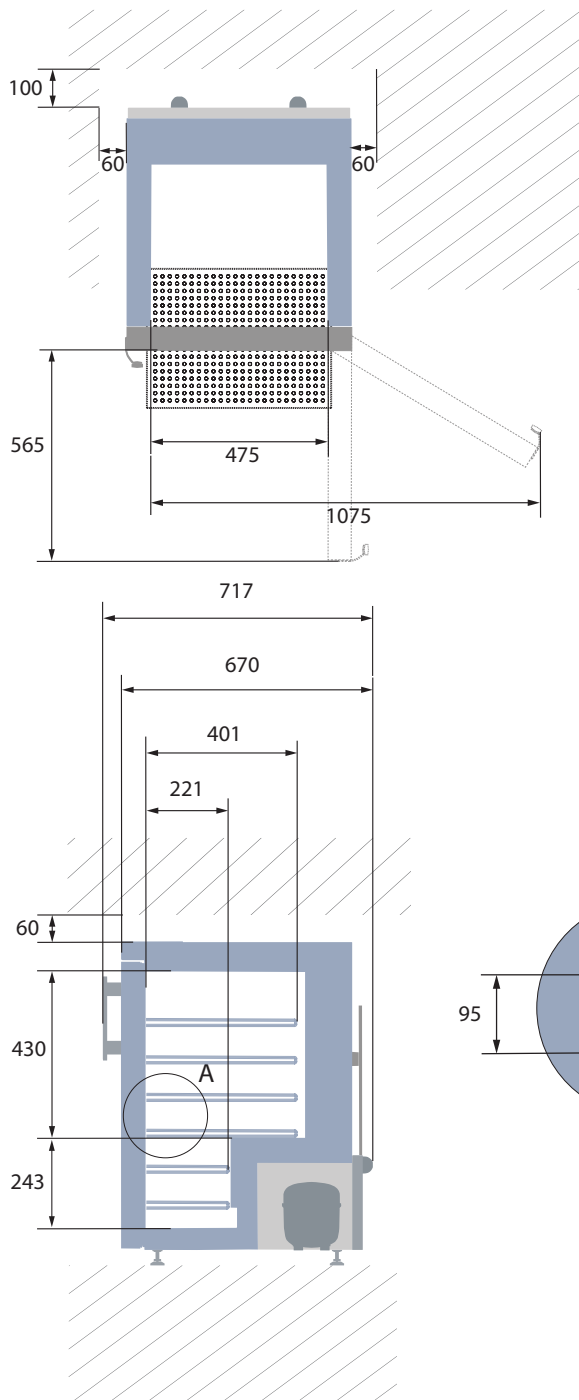
| | | |
|---|--------------------|---------------------------|
| Tension/Fréquence | Tension/Hz | 230V/50-60Hz |
| Température ambiante maximale | °C | 35°C |
| Humidité maximale | % rh | 75% |
| PERFORMANCE | | |
| Toutes les données à RT 20°C | | |
| Plage de température | °C | 2 à 20 |
| Uniformité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



R-138i

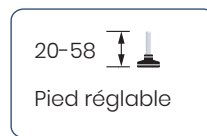
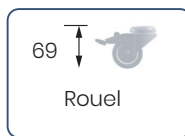
RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

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)





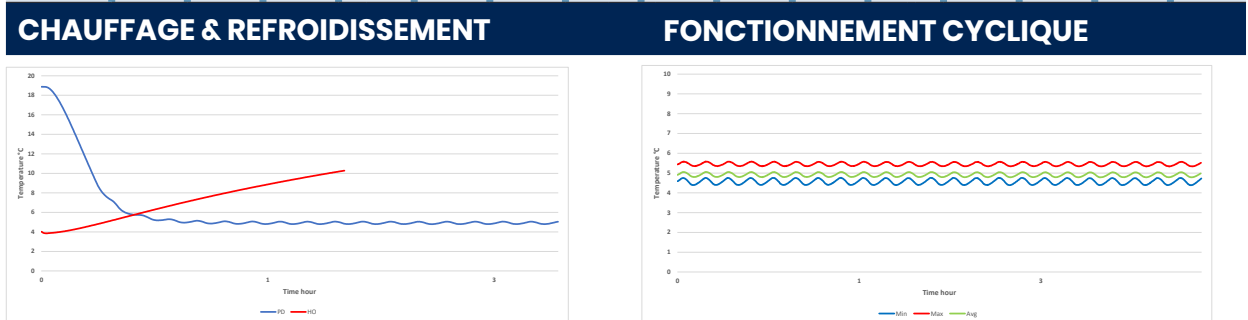
R-138i

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 |
|---------------------|----------------------|------------------------------|--|
| VUE DE FACE | VUE DE DESSUS | 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 | 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 |