



BIOMEDICAL



# R-427i Glass

## RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.



+2°C  
+20°C

### DIMENSIONS

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dimensions extérieures HxLxP, mm    | 2002x595x642                                    |
| Dimensions intérieures HxLxP, mm    | 1827x475x495                                    |
| Poids brut/net, kg                  | 100 / 86                                        |
| Matériau de l'armoire intérieure    | ABS                                             |
| Matériau de l'armoire extérieure    | Acier peint                                     |
| Poids de l'emballage, kg            | 14                                              |
| Dimensions de l'emballage HxLxP, mm | 2218x710x650                                    |
| 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 / 60                                      |
| 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    | 427 / 361                |
| Étagères, Pleines/Demi | 5 / 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                                                            |



# R-427i Glass

## RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.

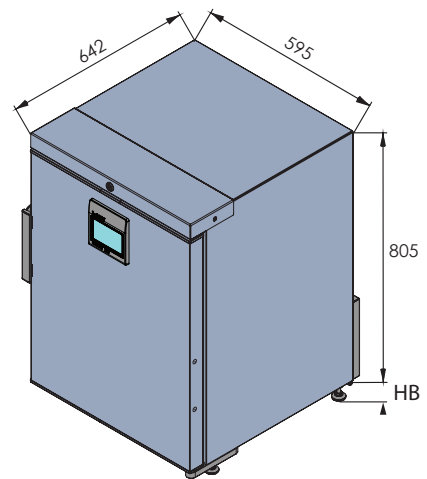
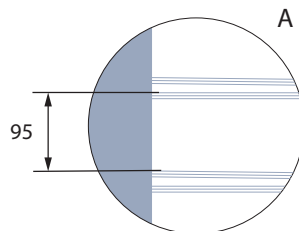
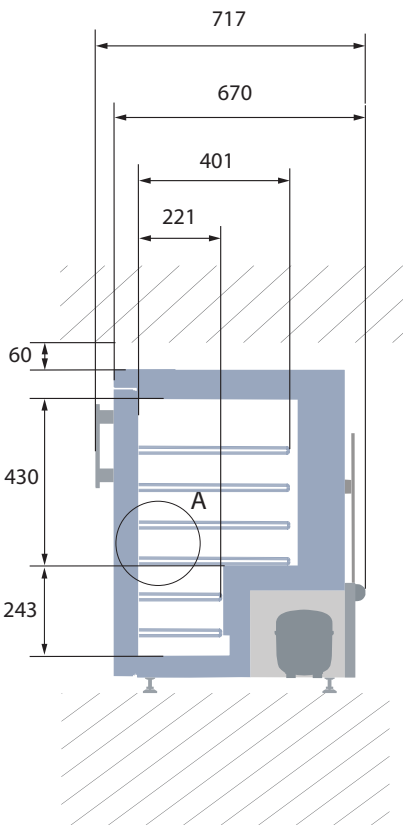
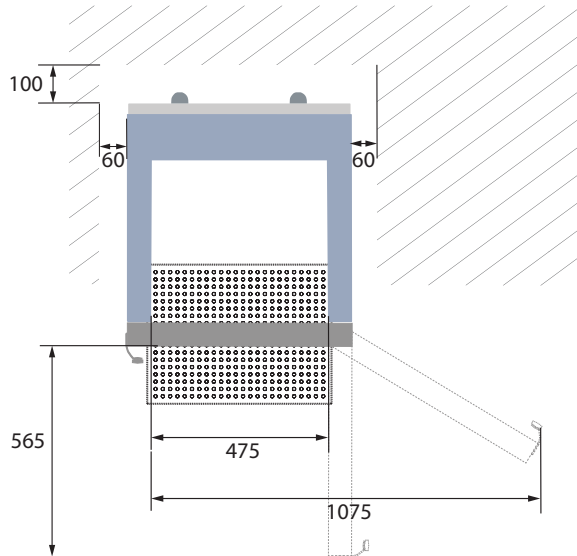
| Tension/Fréquence                                                   |  |                           |
|---------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| Tension/Hz                                                          |  | 230V/50-60Hz              |
| Température ambiante maximale                                       |  |                           |
| °C                                                                  |  | 32°C                      |
| Humidité maximale                                                   |  |                           |
| % rh                                                                |  | 65%                       |
| PERFORMANCE                                                         |  |                           |
| Toutes les données à RT 20°C                                        |  |                           |
| Plage de température                                                |  |                           |
| °C                                                                  |  | 2 à 20                    |
| Uniformité des performances<br>- différence entre le haut et le bas |  |                           |
| °C                                                                  |  | +/- 1,6                   |
| Temps de descente                                                   |  |                           |
| Minutes                                                             |  | 66 min à 6°C              |
| Temps de maintien                                                   |  |                           |
| Minutes                                                             |  | 80 min à 10°C             |
| Bruit                                                               |  |                           |
| dB                                                                  |  | 40                        |
| Consommation d'énergie, kWh / 24h                                   |  |                           |
| kWh/24h                                                             |  | 0,499 kWh/24h réglé à 5°C |
| Énergie annuelle                                                    |  |                           |
| kWh/annuelle                                                        |  | 182kWh/y réglé à 5°C      |
| Consommation instantanée d'énergie                                  |  |                           |
| kW                                                                  |  | PD 0,08/ Stabilité 0,025  |
| Rejet de chaleur                                                    |  |                           |
| W                                                                   |  | 83                        |
| Valeur U                                                            |  |                           |
| W/m^2 K                                                             |  | 0,7                       |
| COMPOSANTS DE REFROIDISSEMENT                                       |  |                           |
| Réfrigérant/Quantité (gramme)                                       |  |                           |
|                                                                     |  | R600a/60gr                |
| 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                                                        |  | 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                       |



# R-427i Glass

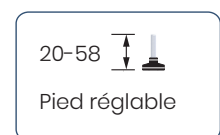
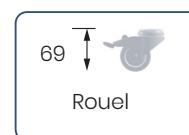
## RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.



Toutes les mesures en mm

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





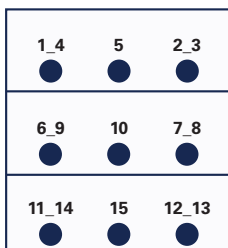
# R-427i Glass

## RÉFRIGÉRATEUR BIOMÉDICAL

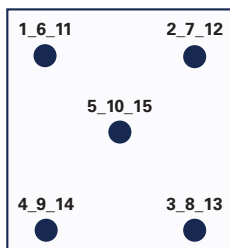
Notre design vertical est un excellent choix lorsque vous avez besoin d'une solution de stockage pour de plus grandes quantités.

### POSITION DU CAPTEUR

#### VUE DE FACE



#### VUE DE DESSUS



### MODÈLE

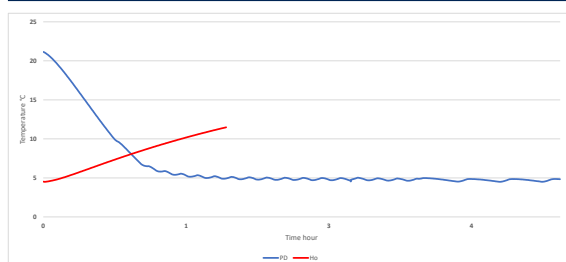
### R-427i GLASS

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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                                                            |

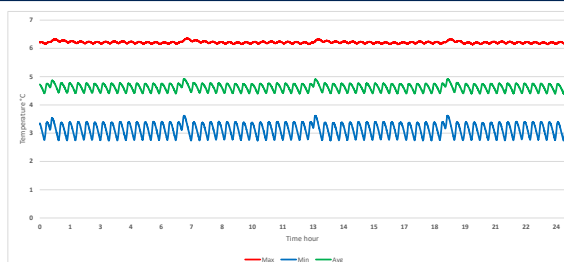
### TEMPÉRATURE DU CAPTEUR

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

### CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT



### FONCTIONNEMENT CYCLIQUE



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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Température moyenne de l'armoire                                                | 4,6°C           |
| Uniformité                                                                      | +/- 1,6°C       |
| Stabilité moyenne                                                               | 0,5°C           |
| Récupération en 1 min. après ouverture de la porte à 6°C<br>Température moyenne | <1 min.         |
| Taux de cycle marche/arrêt                                                      | 16,9 / 5,3 min. |
| Cycle de service                                                                | 76%             |
| Consommation d'énergie                                                          | 0,499 kWh/jour  |
| Temps de descente à 6°C                                                         | 66 min.         |
| Temps de maintien de 5°C à 10°C                                                 | 80 min.         |
| La température de l'échantillon ne dépasse pas                                  | 8°C             |
| Rejet de chaleur                                                                | 83 W            |