

Réfrigérateur Bio Memory de laboratoire: 2-8°C

Manuel d'utilisation

126L



Table des matières

1.	Caractéristiques du produit -----	01
2.	Précautions de sécurité -----	02
3.	Précautions d'utilisation -----	05
4.	Installation du produit -----	06
5.	Composants du produit et vue générale -----	09
6.	Instructions d'opération -----	010
7.	Description des alarmes -----	012
8.	Maintenance -----	014
9.	Service de dépannage et réparation -----	015
10.	Spécifications -----	016
11.	Liste d'emballage -----	016
12.	Schéma électrique -----	017

Caractéristiques du produit

Ce produit est conçu pour conserver des échantillons d'essais humains, des médicaments, des vaccins, des produits biologiques, des réactifs, etc., ainsi que tout article nécessitant une température ambiante de conservation de 2~8°C.

Fonctions du produit

Contrôle précis de la température Traçabilité des données

- Régulation de la température par micro-ordinateur avec une précision d'affichage de 0,1 °C
- Amplitude de fluctuation de température dans le réfrigérateur : $\leq 2^{\circ}\text{C}$, avec une plage de réglage de température de 2~8°C et un contrôle précis de la température
- Interface USB disponible en option

Réfrigération efficace Économique en énergie et silencieuse

- Compresseur de marque internationale reconnue, garantissant une conservation d'énergie, une protection environnementale, une efficacité élevée et un fonctionnement silencieux
- Ventilateur évaporateur à vortex de marque renommée optimisé pour la réfrigération, offrant des performances stables et silencieuses, garantissant une température uniforme et constante à l'intérieur du réfrigérateur ainsi qu'une efficacité de refroidissement améliorée

Alarmes multiples Sécurité et Stabilité

- Fonction d'alarme acoustique et visuelle complète, alertant en cas de températures anormales, coupures de courant, pannes de capteurs, etc., avec des seuils d'alerte réglables selon les besoins
- Serrure de sécurité pour porte, assurant la protection des échantillons dans le réfrigérateur

Conception centrée sur l'utilisateur

- Comprend des étagères multicouches réglables en hauteur, optimisant l'utilisation de l'espace
- Lampe LED intégrée, lumineuse et économe en énergie, assurant une visibilité claire du contenu du réfrigérateur
- Conception avec plage de tension étendue de 198-264 V, assurant un fonctionnement stable de l'équipement

Précautions de sécurité

Cher utilisateur :

À qui de droit : Nous vous remercions d'utiliser ce réfrigérateur médical.

Veuillez lire attentivement les informations suivantes afin de parfaitement comprendre le mode d'emploi et d'utiliser correctement ce produit, pour éviter toute blessure ou dommage.



Le fait de ne pas suivre les AVERTISSEMENTS peut entraîner de graves blessures.



Les actions ou opérations suivantes doivent impérativement être interdites.



Le non-respect des consignes de prudence peut provoquer des accidents ou entraîner des dommages au réfrigérateur médical, ainsi qu'une perte matérielle associée.



Les actions ou opérations à suivre



Ce symbole sur le produit indique : « prévenir les incendies, garder à une distance des sources d'incendie ».



Ce symbole sur le produit signifie : « éviter le pincement ».



-  Veuillez vous assurer d'utiliser une prise de courant équipée d'un fil de terre pour prévenir tout risque d'électrocution. Si la prise de courant n'est pas mise à la terre, le fil de mise à la terre doit être installé par un technicien qualifié.
-  Assurez-vous de positionner fermement le réfrigérateur sur un sol solide et plat. Si le sol est inégal ou si le réfrigérateur est placé à un endroit inadéquat, il pourrait basculer ou provoquer des blessures.
-  Si le câble d'alimentation doit être prolongé, sa section transversale ne doit pas être inférieure à 2 mm² et la longueur ne doit pas excéder 3 m ; dans le cas contraire, un incendie ou un choc électrique pourrait survenir.
-  En cas de fuite de gaz de houille ou d'autres gaz inflammables, fermez la vanne défectueuse et ouvrez portes et fenêtres pour assurer une ventilation et une évacuation des gaz. Ne branchez ni ne débranchez la prise d'alimentation du réfrigérateur, afin d'éviter tout risque d'explosion ou d'incendie.
-  Seuls des techniciens professionnels ou du personnel de maintenance agréé pour le service après-vente sont habilités à démonter et assembler le réfrigérateur. Dans le cas contraire, un choc électrique risque de se produire avec un potentiel d'évoluer en incendie.
-  Veuillez utiliser l'alimentation spécifique mentionnée sur la plaque signalétique du réfrigérateur ; sinon, il existe un risque d'incendie ou de choc électrique.
-  Si la tension appliquée est inférieure à 198V ou supérieure à 264V, un régulateur automatique de tension d'une puissance supérieure à 1 000W, conçu pour les charges de moteur, doit être installé.

- ❗ Le câble d'alimentation de ce réfrigérateur est doté d'une fiche à trois fils (mise à la terre) adaptée à une prise standard à trois fils (mise à la terre) de 10 A.
- ❗ La broche de mise à la terre du câble d'alimentation ne doit en aucun cas être coupée ou retirée. Assurez-vous que la fiche d'alimentation et la prise soient fermement et correctement connectées ; sinon, cela pourrait provoquer un incendie.
- ❗ Lorsque vous débranchez la fiche de la prise de courant, maintenez-la fermement au lieu de tirer sur le fil.
En tirant sur le fil, un choc électrique ou un incendie dû à un court-circuit pourrait se produire.
- ❗ Si le réfrigérateur ne fonctionne pas correctement, débranchez la prise électrique. Un fonctionnement prolongé dans des conditions anormales pourrait engendrer un choc électrique ou un incendie.
- ❗ Avant toute réparation ou entretien du réfrigérateur, déconnectez-le systématiquement de l'alimentation électrique pour éviter tout choc électrique ou blessure.
- ❗ Veillez à ce que les médicaments ou les particules en suspension à l'intérieur ou autour du réfrigérateur ne soient pas inhalés durant les réparations ou l'entretien, car ils pourraient nuire à la santé humaine.
- ❗ Lors du stockage de substances toxiques, nocives ou radioactives, utilisez le réfrigérateur dans un endroit sûr. Une mauvaise utilisation peut mettre en péril la santé ou l'environnement.
- ❗ Débranchez la prise électrique lorsque le réfrigérateur reste inutilisé pendant une longue période, pour prévenir les chocs électriques, les fuites électriques ou les incendies causés par le vieillissement du câble d'alimentation.
- ❗ Si le réfrigérateur reste inutilisé dans un emplacement sans surveillance pendant une longue période, assurez-vous que les enfants n'y aient pas accès. Le réfrigérateur doit être éliminé par un personnel compétent. La porte du réfrigérateur doit être retirée pour éviter des accidents tels que la suffocation.
- ❗ Ne stockez jamais de substances inflammables, explosives ou volatiles dans le réfrigérateur, ni n'utilisez de sprays inflammables à proximité, sous peine de provoquer une explosion ou un incendie.
- ⊘ Ne conservez jamais de substances corrosives telles que des acides ou des alcalis dans le réfrigérateur. Ces substances pourraient endommager les composants internes ou les parties électriques du réfrigérateur.
- ⊘ Ne laissez pas le sac d'emballage en plastique dans un endroit accessible aux enfants, car cela pourrait provoquer des accidents d'étouffement.
- ⊘ Ne montez pas sur le réfrigérateur ni n'y déposez d'objet ; sinon, il pourrait basculer, provoquant des blessures ou des dommages.
- ⊘ N'utilisez pas le réfrigérateur à l'extérieur. Une exposition à la pluie pourrait présenter un risque de fuite ou de choc électrique.
- ⊘ Ne placez pas le réfrigérateur dans un lieu humide ou exposé à des éclaboussures. Sinon, des fuites électriques ou des chocs électriques pourraient survenir suite à une isolation compromise.

-  Ne versez pas d'eau directement sur le réfrigérateur au risque de provoquer un choc électrique ou un court-circuit.
-  Ne démontez, ne réparez ni ne modifiez jamais le réfrigérateur vous-même. Ainsi, un incendie ou des blessures peuvent être causés par une mauvaise manipulation.
-  Lors de la mise à la terre du réfrigérateur, n'attachez pas le fil de mise à la terre à un tuyau à gaz, une conduite électrique, une ligne téléphonique ou un paratonnerre. Une telle connexion pourrait entraîner un choc électrique ou d'autres dangers.
-  Ne touchez pas les parties électriques comme la fiche d'alimentation ni n'actionnez un interrupteur avec des mains mouillées sous peine d'électrocution.
-  Ne placez pas de récipients d'eau ni d'objets lourds sur le réfrigérateur. La chute d'objets peut causer des blessures et les déversements d'eau une réduction de l'isolation provoquant des fuites électriques ou des chocs électriques.
-  N'insérez jamais d'objets métalliques tels que des clous en fer ou des fils métalliques dans un trou, un espace ou une sortie d'air du réfrigérateur. Sinon, des chocs électriques ou des blessures pourraient survenir à cause d'un contact accidentel entre ces objets et des parties en mouvement.



Attention

-  Maintenez la zone autour du réfrigérateur dégagée afin de garantir une bonne ventilation. Si vous devez redémarrer le réfrigérateur après une panne de courant ou son arrêt, vérifiez au préalable ses paramètres.
-  Les modifications des paramètres pourraient altérer l'état des objets conservés.
-  Après une coupure de courant, le réfrigérateur ne doit être rebranché qu'après un délai de plus de cinq minutes pour éviter tout dommage au compresseur ou au système.
-  Portez des gants lors de l'entretien afin d'éviter tout contact direct avec des bords ou des angles tranchants et ainsi prévenir d'éventuelles blessures.
-  Utilisez la poignée pour fermer la porte du réfrigérateur afin d'éviter tout risque de se coincer les doigts.
-  Inclinez le réfrigérateur d'un angle maximum de 45° lors de sa manipulation ou de son déplacement.
-  Assurez-vous que toutes les ouvertures de ventilation sont dégagées.
-  N'utilisez pas des appareils mécaniques ou d'autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
-  Faites attention à ne pas trébucher sur le réfrigérateur en le manipulant afin d'éviter tout dommage au réfrigérateur ou toute blessure personnelle.
-  Ne soulevez ni ne transportez l'équipement en utilisant la poignée de la porte afin de prévenir tout dommage au réfrigérateur ou blessure personnelle.
-  N'endommagez pas le circuit de réfrigération.
-  N'utilisez pas d'appareils électriques à l'intérieur du réfrigérateur, sauf s'ils sont du type recommandé par le fabricant.

Précautions d'utilisation

- ★ Avant de placer des articles dans l'appareil, assurez-vous que la température intérieure de l'armoire a atteint la température définie, puis placez les articles par lots successifs. Ne placez pas d'articles représentant plus d'un tiers du volume du réfrigérateur à la fois afin de prévenir une augmentation excessive de sa température.
- ★ La température affichée par l'appareil correspond à celle relevée au niveau du capteur dans l'armoire. Lorsque l'appareil démarre, la température affichée peut légèrement différer de la température réelle au centre de l'équipement. Toutefois, une fois l'appareil dans un état stable, la température affichée se rapproche progressivement de la valeur réelle.
- ★ Le réfrigérateur est équipé d'un trou de test afin de permettre la sortie de la ligne de test située à l'intérieur pour des essais. Après avoir fait sortir la ligne de test, assurez-vous de refermer le trou de test avec un matériau isolant approprié. Sinon, la température à l'intérieur du réfrigérateur pourrait ne pas atteindre la valeur définie, entraînant une condensation autour de l'extérieur de l'orifice de passage.
- ★ Veuillez nettoyer l'appareil à l'aide d'un produit nettoyant neutre dilué. N'employez pas de brosse, d'acide, d'essence, de poudre à savon, d'agent de polissage ou d'eau chaude pour nettoyer l'appareil, sinon la surface peinte et les parties en plastique ou en caoutchouc pourraient être endommagées. Prenez soin de ne pas recourir à des solvants volatils tels que l'essence pour nettoyer les pièces en plastique ou en caoutchouc.
- ★ Déconnectez l'alimentation électrique lorsque l'équipement doit rester inutilisé pendant une période prolongée.
- ★ Réduisez autant que possible la durée d'ouverture de la porte lors de la prise ou du dépôt d'articles, afin de minimiser les variations importantes de température et d'humidité à l'intérieur du réfrigérateur.
- ★ Une fois la porte ouverte, la température à l'intérieur du réfrigérateur augmente temporairement, ce phénomène est normal et se stabilise en moins d'une heure après la fermeture de la porte.
- ★ Dans un environnement chaud et humide, il est possible que de la condensation apparaisse sur la porte en verre. Ce phénomène est habituel et n'altère pas la température de conservation à l'intérieur du réfrigérateur. En cas de condensation, améliorez les conditions de ventilation rapidement et réduisez la température ambiante.

Installation du produit

Environnement d'installation

- ★ Le réfrigérateur doit être utilisé en intérieur, avec un niveau de pollution de classe 2 et un niveau de surtension de classe II.
- ★ Température ambiante : 16 °C à 32 °C, température recommandée : 18 °C à 25 °C. Utilisez la climatisation si nécessaire.
- ★ Humidité ambiante : inférieure à 80 % HR
- ★ Évitez une exposition importante à la poussière.
- ★ Évitez les balancements ou vibrations mécaniques.
- ★ Altitude de fonctionnement du réfrigérateur : au-dessous de 2 000 m.
- ★ Tension d'entrée : entre 220 et 240 V
- ★ Le réfrigérateur est sensible aux variations de température ambiante. Si le réfrigérateur est installé dans un environnement autre que ceux mentionnés ci-dessus, il pourrait ne pas fonctionner correctement. Veuillez l'utiliser une fois que l'environnement a été amélioré.
- ★ N'installez pas le réfrigérateur en extérieur. Une exposition à la pluie pourrait présenter un risque de fuite ou de choc électrique.
- ★ Protection contre la pénétration : IPX0

Site d'installation

- ★ Le réfrigérateur doit être placé dans un espace dégagé et non confiné. L'espace d'installation doit permettre une manipulation aisée de l'équipement sans difficulté en cas de panne, évitant ainsi tout retard d'entretien ou dommage aux articles stockés.
- ★ Le sol d'installation doit être stable, plat, ignifuge et capable de supporter le poids opérationnel de l'équipement.
- ★ Bonne ventilation, absence d'exposition directe au soleil.
- ★ Chaque réfrigérateur doit disposer de sa propre prise électrique. Assurez-vous que la prise peut supporter un courant de ≥ 10 A et que la fiche est solidement insérée.
- ★ Vérifiez la tension de fonctionnement avant l'utilisation. Un régulateur de tension approprié à la charge de l'équipement est recommandé dans les lieux à tension instable. La puissance du régulateur de tension doit être d'au moins 4 000 W pour respecter les exigences de tension dans l'environnement d'installation.
- ★ Assurez que l'équipement est correctement mis à la terre. Si la prise du câble d'alimentation est équipée d'un fil de mise à la terre, assurez-vous que la mise à la terre est efficace avant de l'utiliser. Si la prise n'est pas équipée d'un fil de mise à la terre, faites appel à un ingénieur professionnel pour l'installer.



Avertissement

- ★ Ne reliez pas le fil de terre à une conduite de gaz, d'eau, à une ligne téléphonique ou à un paratonnerre lors de la mise à la terre du réfrigérateur ; vous pourriez vous exposer à un choc électrique.
- ★ La prise d'alimentation doit rester accessible après l'installation afin de permettre un débranchement rapide du câble d'alimentation en cas d'urgence. Veillez à ne jamais obstruer le système de ventilation du réfrigérateur.

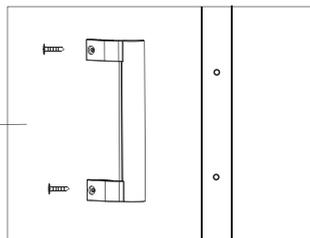
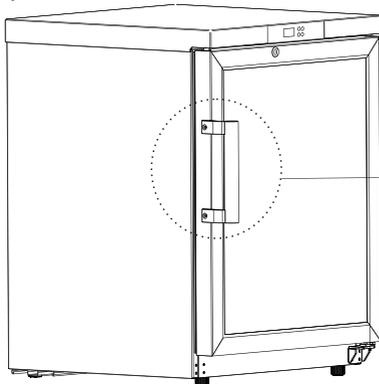


Attention

- ★ La température ambiante ayant un impact significatif sur l'équipement, celui-ci pourrait ne pas fonctionner correctement si les conditions environnementales mentionnées ne sont pas respectées. Veuillez adapter l'environnement avant d'utiliser l'équipement et noter que celui-ci fonctionne avec un système intermittent.
- ★ Température ambiante adéquate pour le stockage et le transport : $-40\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+60\text{ }^{\circ}\text{C}$, humidité relative : 10%~90%

Préparation avant utilisation -----

1. Retirez tous les emballages du produit (incluant la mousse protectrice de la boîte).
2. Vérifiez le nombre d'accessoires fournis. Vérifiez que les articles dans la boîte correspondent à ceux énumérés dans la liste de colisage. En cas d'anomalie, veuillez contacter rapidement le service après-vente.
3. Conditions d'installation : Assurez-vous de laisser un espace d'au moins 10 cm autour du réfrigérateur pour une ventilation et une dissipation efficace de la chaleur.
4. Ajustez les pieds afin de stabiliser le réfrigérateur pendant son fonctionnement.
5. Fixez la poignée de la porte en retirant le sac d'accessoires, les poignées et les vis ; attachez-la au trou de montage avec un tournevis manuel ou électrique, puis placez le cache-vis.



Avertissement

- ★ Placez le sac d'emballage plastique dans un endroit hors de portée des enfants pour éviter tout risque de suffocation.

Première mise sous tension -----

Suivez les étapes indiquées ci-dessous lorsque vous utilisez l'appareil pour la première fois :

1. Après avoir installé, nivelé et nettoyé l'équipement, laissez-le reposer pendant plus de 24 heures avant de le mettre sous tension afin de garantir un fonctionnement normal.
2. Branchez le câble d'alimentation dans une prise dédiée correspondant aux spécifications appropriées et assurez-vous qu'il n'y a aucune charge sur le circuit.
3. Ensuite, activez l'interrupteur d'alimentation ainsi que celui de la lampe pour vérifier le bon fonctionnement de la lampe dans le réfrigérateur.
4. Vérifiez si la température de fonctionnement du dispositif atteint la valeur exigée. Après avoir confirmé le bon fonctionnement de l'équipement après au moins 24 heures de démarrage et d'arrêt normaux, placez un petit nombre d'objets dans l'armoire.
5. Placez les articles par lots, en ne dépassant pas un tiers du volume total du réfrigérateur à chaque fois. Introduisez le lot suivant d'articles uniquement si l'équipement a été éteint, rallumé, puis à nouveau éteint normalement pendant plus de 12 heures.
6. Autant que possible, évitez d'ouvrir la porte pendant le processus de refroidissement, sous peine de hausse de température.

Fonctionnement après la mise hors tension -----

L'appareil conserve en mémoire les valeurs définies. Lorsque l'alimentation reprend après une coupure, l'équipement reprend son fonctionnement comme avant l'interruption.



Avertissement

- ★ Après une coupure de courant, le réfrigérateur ne doit être rebranché qu'après un délai de plus de cinq minutes pour éviter tout dommage au compresseur ou au système.
- ★ Si le réfrigérateur doit rester inutilisé pendant une période prolongée, déconnectez la prise électrique et éteignez l'interrupteur de batterie (pour les réfrigérateurs compatibles avec des batteries) afin d'éviter tout choc électrique, fuite ou incendie causés par le vieillissement du câble d'alimentation.
- ★ Si le réfrigérateur reste inutilisé dans un endroit non surveillé pendant une longue période, veillez à ce que les enfants n'y aient pas accès et que sa porte ne soit pas complètement fermée.



- Une personne spécialement désignée doit vérifier le produit et consigner son état quotidiennement. En cas de température extrêmement élevée ou basse dans le réfrigérateur, transférez les articles dans d'autres réfrigérateurs jusqu'à ce que le problème soit résolu ; ensuite, vous pouvez les remettre en place.

- Ce produit est un réfrigérateur médical avec une plage de températures de 2 à 8 °C. Veuillez vérifier que l'environnement interne du réfrigérateur convient aux articles stockés afin d'éviter tout dommage et perte économique.
 - En raison de l'inertie thermique du système de réfrigération, les températures et humidités affichées sur ce produit peuvent différer de celles à l'intérieur du réfrigérateur, ce qui est normal.
 - Évitez de placer des objets entre le fond de la doublure et l'étagère inférieure du réfrigérateur, afin de ne pas obstruer les conduits d'air.
- ⊘
- Tous les réfrigérateurs étant des équipements de stockage, il est strictement interdit d'y introduire trop d'articles relativement chauds simultanément, car cela provoquerait un fonctionnement continu du compresseur sur une longue durée, ralentirait la baisse de température et pourrait réduire la durée de vie du compresseur. Les articles doivent être introduits par lots pour permettre une diminution progressive de la température jusqu'à atteindre le niveau requis.
 - N'endommagez pas le circuit de réfrigération.
 - N'utilisez pas d'appareils électriques sans autorisation de production à l'intérieur du réfrigérateur.

Composants du produit et vue générale



Réfrigérateur Bio Memory de laboratoire 126L

En raison des améliorations apportées aux produits et des différences entre les modèles, le produit réel peut différer du schéma. Veuillez consulter le produit réel ! Le diagramme est exclusivement utilisé pour décrire les parties fonctionnelles.

Instructions d'opération

Panneau de commande et d'affichage



Instructions

Symbole du bouton	Fonction
SET	Bouton SET : En mode déverrouillé, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour afficher le point de consigne de la température de contrôle (St) ; en mode réglage, maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes pour sauvegarder et quitter ;
▲	Bouton UP, pour naviguer entre les paramètres ou augmenter leur valeur ;
▼	Bouton DOWN, pour naviguer entre les paramètres ou diminuer leur valeur ;
SET+FN	Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour déverrouiller le contrôleur ou le verrouiller ;
SET+▲	Maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes pour accéder à l'interface des paramètres du menu général.
Appuyer et maintenir ▲ + ▼ pendant 3 secondes	Accédez à l'interface de réglage de l'heure de l'enregistreur.
Appuyer et maintenir ▲ pendant 3 secondes	Exporter les données vers une clé USB ; (USB en option)

Symbole d'affichage	Signification
	Le symbole de réfrigération clignote : délai d'activation de réfrigération ;
	Le symbole de réfrigération est allumé : Le compresseur démarre et la réfrigération commence ;
	Le symbole d'alimentation est allumé : L'alimentation électrique externe du contrôleur est connectée ;
	Le symbole de verrouillage est allumé : Le contrôleur est verrouillé ;
	Le symbole d'alarme clignote : Le contrôleur est en état d'alarme ;
	Le symbole de dégivrage clignote : temps de dégivrage et d'égouttage ;
	Le symbole de dégivrage est allumé : Le contrôleur est en mode dégivrage ;

Paramètres et utilisation du contrôleur

Le contrôleur affiche et régule la température mesurée par le capteur de l'armoire dans des conditions normales, et affiche « E01 » en cas de défaillance de ce capteur.

Réglage de la température de régulation

En état déverrouillé, maintenez le bouton SET enfoncé pendant plus de 3 secondes, l'écran affichera le point de consigne de température de contrôle actuel St ; utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour ajuster la valeur, puis maintenez le bouton SET enfoncé pendant plus de 3 secondes pour valider la valeur du paramètre. Si un paramètre est modifié, sa valeur clignotera pendant 2 secondes avant que le système ne l'enregistre et quitte l'interface ; sinon, le système quittera directement l'interface.

Réglage des paramètres généraux du menu

- En mode de fonctionnement normal, après le déverrouillage, appuyez simultanément sur SET + ▲ pendant plus de 3 secondes. L'écran affichera alors le code de paramètre « H » ;
- Faites défiler les paramètres (H, L, Mod) à l'aide des boutons ▲ et ▼ ;
- Appuyez sur le bouton SET pour confirmer le paramètre. La valeur du paramètre sera alors affichée ;
- Ajustez la valeur du paramètre à l'aide des boutons ▲ ou ▼ ;

Description des alarmes

Code	Cause	Action
Err	Défaut d'accès aux données	Néant
E01	Défaut du capteur de température de l'armoire	Le symbole d'alarme clignote, E01 s'affiche, l'avertisseur sonore retentit immédiatement, et le compresseur se trouve en état de fonctionnement proportionnel.
E02	Défaut du capteur d'affichage	Le symbole d'alarme clignote, E02 s'affiche, et l'avertisseur sonore retentit immédiatement.
AH	Alarme de haute température (H)	A H et la température s'affichent alternativement, le symbole d'alarme clignote, et l'avertisseur sonore commence à retentir après que le temps A2 soit écoulé.
AL	Alarme de température basse (L)	A L et la température s'affichent alternativement, le symbole d'alarme clignote, et l'avertisseur sonore commence à retentir après que le temps A2 soit écoulé.
dor	Porte ouverte ou mal fermée	Le signal d'alarme clignote. Après l'écoulement du temps A3, la porte et la température s'affichent en alternance, et le signal sonore démarre.
None	Température ambiante ≥ 35 °C	Le symbole d'alarme clignote ; la température de l'armoire et celle ambiante s'affichent alternativement
None	Coupure de courant	Le symbole d'alarme s'affiche, l'avertisseur sonore émet un son de manière intermittente pendant 2 minutes, et la température s'affiche de manière intermittente pendant 20 heures.

- e. Appuyez sur le bouton SET pour stocker temporairement la valeur modifiée du paramètre et revenir au paramètre affiché.
- f. Pour modifier d'autres valeurs de paramètres, répétez les étapes b à e.
- g. Appuyez sur le bouton SET pendant plus de 3 secondes pour enregistrer la valeur du paramètre modifié et quitter le programme de réglage.

Réglage de l'heure (USB en option)

En mode de fonctionnement normal, après déverrouillage, appuyez simultanément sur les boutons UP et DOWN pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de réglage de l'heure.

En cas d'anomalie de l'enregistreur de données USB, le message « nDR » s'affiche pour avertir ; sinon, le message « yer » sera affiché. Basculez entre « yer », « mth », « day », « HH » et « MM » en utilisant les boutons UP et DOWN. Appuyez sur le bouton SET pour régler l'heure correspondante et maintenez le bouton SET enfoncé pendant 3 secondes pour enregistrer et quitter. Laissez les boutons inactifs pendant 10 secondes, et le système quittera l'interface sans enregistrer. Lors de l'insertion ou du retrait de la clé USB, le contrôleur émet un bip sonore d'une durée de 0,5 seconde.

Exportation de données (USB en option)

Manuel : En mode de fonctionnement normal, après avoir déverrouillé, maintenez le bouton UP enfoncé pendant 3 secondes pour accéder à l'interface d'exportation des données.

Si l'enregistreur de données USB ne fonctionne pas correctement, les caractères « nDR » s'affichent ; si la clé USB n'est pas connectée, les caractères « nUS » s'affichent.

Appuyez sur les boutons UP ou DOWN pour sélectionner de M1 à M12. Maintenez le bouton SET enfoncé pendant 3 secondes pour confirmer l'exportation des données. M1 à M12 représentent les 1 à 12 mois précédant le moment actuel d'exportation des données. Si le volume de données à exporter est important et que le système continue à exporter des données après avoir quitté l'interface de fonctionnement, le message « ULD » s'affiche jusqu'à la fin de l'exportation des données. Si aucune action n'est effectuée pendant 3 secondes, le système quitte l'interface sans enregistrer.

Conseils : En raison d'améliorations du produit ou d'un accord contractuel, la configuration fonctionnelle réelle de votre réfrigérateur peut différer de celle indiquée ici. Veuillez consulter la configuration effectivement en place.

Maintenance



Avertissement

- ★ Afin de prévenir tout risque d'électrocution ou de blessure, il est impératif de couper l'alimentation électrique avant toute opération de réparation ou de maintenance de l'équipement.
- ★ Veillez à éviter l'inhalation de médicaments ou de particules en suspension provenant de l'environnement pendant la maintenance de l'équipement. Sinon, cela pourrait causer des effets néfastes sur la santé humaine.



Attention

- ★ Ne versez pas d'eau directement sur le corps du réfrigérateur afin d'éviter une diminution des performances d'isolation des composants électriques et la corrosion des pièces métalliques.
- ★ N'utilisez pas d'eau chaude ni de nettoyants corrosifs ou de solvants organiques pour nettoyer le corps du réfrigérateur.
- ★ Évitez de poser des objets lourds sur le dessus de l'équipement pour prévenir toute déformation due à la pression.

Maintenance de l'équipement

Dégivrage : L'équipement se dégivre automatiquement pendant son fonctionnement, ce qui est pratique.

Nettoyage et entretien :

- ◆ Le réfrigérateur doit être nettoyé une fois par mois. Un nettoyage régulier permet de conserver l'état initial du réfrigérateur.
- ◆ Éliminez une petite quantité de poussière du boîtier, de l'intérieur de l'armoire et de tous les accessoires du réfrigérateur à l'aide d'un chiffon sec. Si le réfrigérateur est sale, nettoyez-le à l'aide d'un chiffon imbibé de détergent neutre, puis éliminez les résidus de détergent avec un chiffon humide et terminez en le séchant avec un chiffon sec.
- ◆ Ne versez pas d'eau sur le boîtier du réfrigérateur ni à l'intérieur de celui-ci. Sinon, l'isolation électrique pourrait être endommagée, entraînant une panne.
- ◆ Le compresseur et les autres pièces mécaniques sont entièrement hermétiques et ne nécessitent pas d'entretien lubrifiant.

Équipement non utilisé

Non utilisé : Coupez l'alimentation électrique si l'appareil doit rester inutilisé dans un endroit sans surveillance pendant une période prolongée. Nettoyez les surfaces intérieures et extérieures du réfrigérateur avec un chiffon doux, chaud et humide, laissez-les sécher, puis scellez l'appareil. Assurez-vous de verrouiller l'appareil pour empêcher les enfants de l'ouvrir et pour éviter des accidents tels que l'asphyxie.

Mise au rebut : Lorsque l'appareil atteint la fin de sa durée de vie, il doit être mis au rebut. Il doit être confié à un organisme professionnel qualifié de recyclage pour être éliminé conformément aux réglementations locales. Le personnel non qualifié n'est pas autorisé à démonter ou désassembler l'équipement. Les équipements mis hors service doivent être placés dans une zone désignée, inaccessible aux enfants, pour éviter tout danger.

Service de dépannage et réparation

En cas de défaillance du produit, veuillez vérifier et gérer celle-ci en vous référant d'abord au tableau suivant. Si le problème persiste, veuillez en informer rapidement le centre de service de Midea Biomedical ; nous ferons tout notre possible pour vous aider et éviter toute perte.

Défaillance	Méthode de dépannage
Le réfrigérateur est hors service	Vérifiez si l'alimentation électrique d'entrée répond aux exigences
	Vérifiez si la prise et le connecteur sont mal connectés
	Vérifiez si les lignes d'entrée et de commande sont défectueuses
	Vérifiez si la tension est trop faible
La réfrigération est insuffisante et la température dépasse la valeur standard	Vérifiez si trop d'articles sont stockés ou si les articles sont excessivement chauds
	Vérifiez s'il existe un espace entre les articles stockés
	Vérifiez s'il existe une exposition directe au soleil ou une proximité d'une source de chaleur
	Vérifiez si la porte est fréquemment ouverte
	Vérifiez si la température ambiante est trop élevée
	Vérifiez si le conduit d'air est obstrué
Bruits excessifs	Vérifiez si le réfrigérateur est correctement positionné à plat.
	Vérifiez si une partie de la structure du réfrigérateur entre en contact avec des objets extérieurs ou le mur
	La différence entre le bruit réel et la valeur spécifiée est normale pendant le fonctionnement en raison des influences telles que les articles stockés, le bruit ambiant, une porte mal fermée, le fonctionnement ou l'arrêt du compresseur, etc.
La lampe d'alarme clignote et le signal sonore émet une alerte	Vérifiez si la température de l'article récemment introduit est dans la plage de 3 à 7°C. L'alarme cesse après une certaine période de fonctionnement.
	Vérifiez si l'alarme de porte ouverte se déclenche parce que la porte n'est pas complètement fermée. Fermez à nouveau la porte
	Vérifiez si la batterie est faible Le réfrigérateur revient à un fonctionnement normal après un certain laps de temps
	Vérifiez si la température dépasse la valeur standard

Spécifications

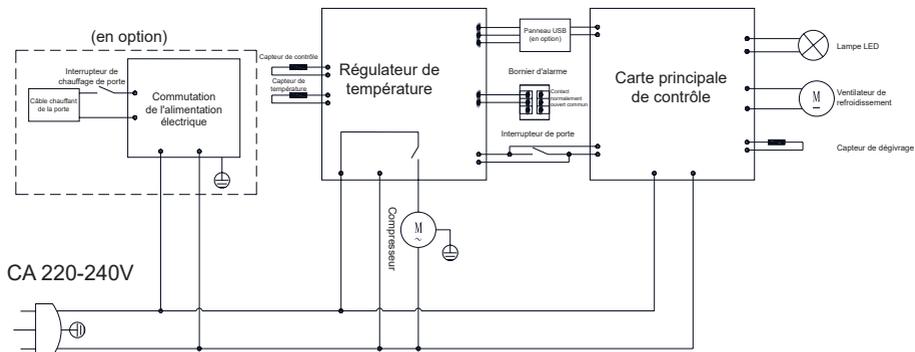
Désignation	Réfrigérateur médical
Modèle	FRIG1265PV
Dimensions externes (L*P*H) (mm)	595*615*810
Dimensions internes (L*P*H) (mm)	505*467*620
Volume utile	126L
Porte	Porte en verre transparent
Agent moussant	Cyclopentane
Étagère	Étagère en fil d'acier revêtue de plastique (3 pièces)
Mode de refroidissement	Cycle de refroidissement par air
Plaque extérieure/ intérieure	Plaque d'acier peinte/Plaque d'acier peinte
Condenseur/évaporateur	Intégré/intégré
Régulateur de température	Système de contrôle informatique
Réfrigérant	R600a
Éclairage	Lampe LED
Poids net	43kg
Alimentation électrique nominale	220-240V/50HZ
Puissance/courant nominal	100W/1,0A
Type de protection contre les chocs électriques	I
Mode de connexion de l'alimentation électrique	Y
Niveau sonore (dB)	≤45dB

Liste d'emballage

Modèle	Instructions	Bouton	Sac d'accessoires	Étagère en fil d'acier, avec clips de montage	Poignée et sac d'accessoires
FRIG1265PV	1	2	1	3	1

*Les instructions comprennent une carte de garantie et un certificat de conformité.
La liste des articles inclus dépend du produit reçu

Schéma électrique



Le condensateur de fonctionnement est optionnel,
en fonction de la sélection du compresseur

Schéma électrique FRIG1265PV