



# Réfrigérateur Bio Memory de laboratoire: 2-8°C

## Manuel d'utilisation

1006L, 416L

FRIG10065PP, FRIG4165PP



# Table des matières

Avertissements de sécurité .....	1
Caractéristiques du produit.....	3
Précautions et mesures de sécurité .....	4
Précautions d'utilisation .....	10
Installation du produit .....	11
Composition et aperçu du produit.....	16
Instructions d'opération .....	17
Fonctions des touches.....	18
Alarmes .....	26
Maintenance et entretien.....	29
Services de dépannage et de maintenance .....	31
Spécifications .....	32
Liste d'emballage.....	33
Schéma électrique.....	34

# Avertissements de sécurité



Avertissement : Le produit utilise un réfrigérant inflammable.

- ❶ **AVERTISSEMENT** : Avant l'utilisation, retirez la base d'emballage située au bas de cette série de produits.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : Lors du déplacement de cette série de produits, veillez à ce que le pied inférieur n'entre pas en contact avec le câble d'alimentation.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : Après avoir déplacé cette série de produits à l'emplacement désigné, verrouillez le frein avant inférieur.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : Cette série de produits doit rester à l'arrêt pendant 12 heures avant sa première mise sous tension.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : Lorsque cette série de produits vient d'être branchée à l'alimentation, n'y placez pas immédiatement les articles. Après une période de fonctionnement, lorsque la température à l'intérieur du réfrigérateur de pharmacie atteint la valeur réglée, insérez les articles par lots.
- ❶ **Remarque** : Un lot unique d'articles insérés dans le réfrigérateur de pharmacie ne doit pas dépasser 1/4 du volume.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : Assurez-vous que toutes les ouvertures de ventilation de l'enceinte ou de la structure d'encastrement demeurent libres.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas des appareils mécaniques ou d'autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage, autres que ceux recommandés par le fabricant.
- ❶ **AVERTISSEMENT** : N'endommagez pas le circuit du réfrigérant.
- ❶ Pour les équipements utilisant des gaz inflammables pour l'isolation, les instructions doivent inclure des informations sur l'élimination de ceux-ci.
- ❶ Le réfrigérant et le cyclopentane utilisés comme mousse dans l'appareil sont inflammables. Par conséquent, les appareils doivent être mis au rebut loin de toute source d'incendie et être récupérés par des entreprises de recyclage spécialisées ayant les qualifications requises, autre que d'être éliminé par incinération, afin d'éviter les dommages à l'environnement ou tout autre dommage.

## ❗ IMPORTANT :

Gaz inflammable et réfrigérant utilisé. Il est de la responsabilité du consommateur de respecter les réglementations fédérales et locales lors de la mise au rebut de ce produit. Recommandations : Coupez la canalisation et videz le réfrigérant sans aucune source de feu à proximité.



Le produit portant ce symbole indique les « mentions d'avertissement ».



Le produit marqué de ce symbole indique : « Prévenez les incendies, restez éloigné des sources de flamme ».

## CYCLOPENTANE

Le produit portant ce symbole indique « cyclopentane utilisé pour souffler ».

- Tension d'alimentation : Cette gamme de produits utilise une alimentation en courant alternatif de 220-240V ; si la tension est inférieure à 198V ou supérieure à 264V, il est nécessaire d'utiliser un régulateur de tension automatique adapté.
- L'utilisation de cette gamme de produits nécessite un disjoncteur à basse tension et un dispositif de protection contre les fuites au sol.
- Une prise électrique spécialisée doit être utilisée, un raccordement à la terre sûr doit être effectué et la longueur du câble d'alimentation ne doit pas être prolongée sans précaution. Si des rallonges sont nécessaires, des conducteurs en cuivre de section minimale de 2,5 mm<sup>2</sup> doivent être utilisés, avec des conducteurs muraux en cuivre connectés à la prise ayant une section minimale de 4 mm<sup>2</sup>.
- Il est formellement interdit de placer cette série de produits dans des éléments inflammables, explosifs, dangereux, ou fortement corrosifs tels que des acides, des alcalis, et similaires.
- Les clés de cette série de produits doivent être soigneusement conservées afin de prévenir tout accident lorsque des enfants pourraient les obtenir et ouvrir la porte pour jouer.
- Ne reliez pas le fil neutre (borne N) au fil de terre (borne E) de la prise électrique, afin de prévenir une charge électrique sur le boîtier du produit et éviter ainsi tout risque d'électrocution.
- Le câble d'alimentation ne doit ni être attaché en faisceau pour utilisation, ni soumis à des charges lourdes ni placé à proximité de sources de chaleur comme des compresseurs.

# Caractéristiques du produit

Ce produit est destiné à la conservation d'échantillons biologiques humains, de médicaments, de vaccins, de produits biologiques, de réactifs et de matériaux nécessitant une température de stockage entre 2 et 8 °C.

## Fonction du produit

### Régulation précise de la température et données traçables

- La régulation de température par micro-ordinateur affiche une précision allant jusqu'à 0,1 °C.
- La température est réglable de 2 °C à 8 °C, et dans la boîte, elle fluctue sous  $\leq 2$  °C, ajustable et précise.
- Grâce à l'interface USB, les données de température peuvent être suivies et enregistrées à tout moment.

### Réfrigération performante et économie d'énergie

- Midea est une marque de compresseurs mondialement reconnue, spécialisée dans les économies d'énergie, la protection de l'environnement, l'efficacité élevée et la réduction du bruit.
- Un ventilateur de condenseur hautement efficace de marque renommée et un ventilateur d'évaporateur à réfrigération par effet vortex sont utilisés, offrant des performances stables, durables et un faible niveau sonore.
- Garantir une température dans la boîte plus uniforme et plus stable, ainsi qu'une vitesse de refroidissement améliorée.
- Des technologies uniques de conduit d'air encastré et de rideau d'air dans l'industrie sont appliquées.

### Multiples alarmes et fonctionnement sûr et stable

- Grâce à des alarmes sonores et lumineuses optimales, elles permettent des alertes de température haute et basse, de panne de courant, de défaillance de capteur et d'autres fonctions. La valeur de l'alarme de température est configurée en fonction des besoins.
- Le design du verrou de sécurité garantit la protection des échantillons dans la boîte.

### Conception ergonomique

- Une conception d'étagère avec un chiffrement multicouche et une hauteur ajustable permettent une utilisation optimale de l'espace

- Les LED internes, éclatantes et économes en énergie, permettent une visualisation claire des contenus de la boîte en un regard
- Le design de tension large de 198~264 V assure un fonctionnement stable de l'équipement

## Précautions et mesures de sécurité

Pour faciliter votre compréhension de ce manuel, l'utilisation du produit et la prévention des blessures corporelles ou des dommages matériels, veuillez lire attentivement les instructions ci-dessous.

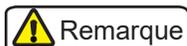


Avertissement

Le non-respect des consignes mises en évidence par les avertissements peut entraîner des dommages sévères, voire irréversibles.



Actions ou opérations interdites



Remarque

Le non-respect des consignes signalées par les panneaux d'avertissement peut entraîner des blessures graves ou des dommages au réfrigérateur de pharmacie ainsi qu'à d'autres biens associés. Produit portant le symbole indiquant « Prévenez les incendies, restez éloigné des sources de flamme ».



Comportement ou opération à respecter absolument



 Avertissement

---

- ! 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 placer fermement le réfrigérateur de pharmacie sur un sol solide et plat. Si le sol n'est pas stable ou si l'emplacement n'est pas approprié, le réfrigérateur de pharmacie pourrait se renverser ou causer des blessures.
- ! Si le câble d'alimentation doit être rallongé, assurez-vous que la section du cordon rallongé est d'au moins  $2,5 \text{ mm}^2$ . En même temps, la longueur ne doit pas dépasser 3 m ; sinon, un risque d'incendie ou d'électrocution peut survenir.
- ! En cas de fuite de gaz inflammable, fermez la vanne de fuite de gaz et ouvrez les portes et les fenêtres pour assurer une ventilation adéquate. N'activez aucun interrupteur électrique ni ne branchez ou débranchez la prise d'alimentation du réfrigérateur de pharmacie, cela pourrait entraîner des explosions ou des incendies.
- ! Seuls des techniciens professionnels ou des personnels de maintenance après-vente sont autorisés à démonter le réfrigérateur de pharmacie, faute de quoi cela pourrait provoquer des incendies ou des chocs électriques.
- ! Veuillez utiliser l'alimentation électrique spécifique indiquée sur la plaque signalétique du réfrigérateur de pharmacie ; sinon, cela pourrait entraîner un incendie ou une électrocution.
- ! Si la tension est inférieure à 198 V ou supérieure à 264 V, installez un régulateur de tension automatique de plus de 4000 W, adapté à la charge du moteur.

- ❗ Le câble d'alimentation de ce réfrigérateur de pharmacie est pourvu d'une fiche tripolaire (mise à la terre), conforme à une prise tripolaire standard de 10 A.
- ❗ La broche de mise à la terre du câble d'alimentation ne doit en aucun cas être retirée. Assurez-vous que la fiche et la prise d'alimentation soient correctement connectées et sécurisées, afin d'éviter tout risque d'incendie.
- ❗ Lors du débranchement de la prise, tenez fermement la fiche d'alimentation et retirez-la en toute sécurité. Ne tirez pas directement sur les fils de la prise d'alimentation. Tirer sur le fil à la main peut provoquer un choc électrique ou un incendie en raison d'un court-circuit.
- ❗ Si le réfrigérateur de pharmacie ne fonctionne pas correctement, débranchez immédiatement la prise d'alimentation. Cela peut causer des décharges électriques ou des incendies si l'appareil continue de fonctionner dans des conditions anormales.
- ❗ Avant toute réparation ou maintenance du réfrigérateur de pharmacie, déconnectez systématiquement son alimentation électrique afin de prévenir tout risque d'électrocution ou de blessure.
- ❗ Veillez à ce que les médicaments ou les particules en suspension à l'intérieur et autour du réfrigérateur de pharmacie ne soient jamais inhalés pendant l'entretien, car ils peuvent nuire à la santé.
- ❗ Lorsque vous stockez des matériaux toxiques, nocifs ou radioactifs, utilisez un réfrigérateur de pharmacie situé dans une zone sécurisée. Une mauvaise utilisation peut mettre en péril la santé ou l'environnement.

- ❗ Lorsque le réfrigérateur de pharmacie reste inutilisé durant une longue période, débranchez la fiche d'alimentation pour éviter chocs électriques, fuites ou incendies dus au vieillissement du câble d'alimentation.
- ❗ Si le réfrigérateur de pharmacie reste inutilisé pendant une longue période dans un endroit non surveillé, veillez à ce qu'aucun enfant ne s'approche de l'appareil et confiez son élimination à un personnel qualifié. Retirez la porte pour prévenir des accidents comme la suffocation.
- ❗ Il est interdit de stocker des produits inflammables, explosifs, dangereux ou volatils dans le réfrigérateur de pharmacie. Évitez d'utiliser des sprays combustibles à proximité du réfrigérateur de pharmacie ; cela pourrait provoquer des explosions ou des incendies.
- ⊘ Ne stockez pas de produits corrosifs tels que des acides ou des bases dans le réfrigérateur de pharmacie. Sinon, les composants internes ou les pièces électriques du réfrigérateur de pharmacie pourraient être endommagés.
- ⊘ Les sacs en plastique d'emballage ne doivent pas être accessibles aux enfants car ils risquent de provoquer un étouffement.
- ⊘ Ne montez pas sur le réfrigérateur de pharmacie et n'y déposez aucun objet, afin d'éviter tout renversement pouvant causer des blessures ou des dommages à l'appareil.
- ⊘ N'utilisez pas le réfrigérateur de pharmacie en plein air. Si le réfrigérateur de pharmacie est exposé à la pluie, cela pourrait engendrer des fuites ou des chocs électriques.
- ⊘ Le réfrigérateur de pharmacie ne doit pas être placé dans des endroits humides ou susceptibles d'être exposés à des projections d'eau. Sinon, des fuites électriques ou des chocs électriques pourraient survenir en raison d'une diminution de l'isolation.

- ⊘ Ne versez jamais d'eau directement sur le réfrigérateur de pharmacie, car cela peut entraîner un choc électrique ou un court-circuit.
- ⊘ Les utilisateurs ne sont pas autorisés à démonter, réparer ou modifier eux-mêmes le réfrigérateur de pharmacie. Sinon, cela pourrait entraîner un incendie ou des blessures à cause d'une manipulation inappropriée.
- ⊘ Ne mettez pas le réfrigérateur de pharmacie à la terre en utilisant des tuyaux de gaz, d'alimentation électrique, des lignes téléphoniques ou des paratonnerres. Une telle mise à la terre pourrait entraîner un choc électrique ou d'autres dangers.
- ⊘ Ne touchez pas des parties électriques telles que la fiche d'alimentation ou un interrupteur avec des mains mouillées, sous peine de provoquer un choc électrique.
- ⊘ Ne placez pas de récipients ou d'objets lourds contenant de l'eau sur le réfrigérateur de pharmacie. Si l'objet tombe, cela pourrait causer des blessures corporelles, et l'écoulement de l'eau réduirait l'isolation, provoquant ainsi des fuites ou des chocs électriques.
- ⊘ N'insérez pas d'objets métalliques tels que des clous ou des fils dans les ouvertures, interstices ou bouches d'aération du réfrigérateur de pharmacie, afin d'éviter tout risque de choc électrique ou de blessure résultant du contact de ces objets avec des pièces mobiles.

 Remarque

---

- ! Assurez-vous qu'aucun obstacle ne se trouve autour du réfrigérateur de pharmacie et que la ventilation est bien dégagée. Il est impératif de vérifier le paramètre du réfrigérateur de pharmacie lorsque celui-ci est redémarré après une coupure de courant ou une mise hors tension.
- ! Les modifications des réglages peuvent nuire aux éléments stockés.
- ! Après une coupure de courant, attendez plus de cinq minutes avant de rallumer le réfrigérateur de pharmacie pour éviter d'endommager le compresseur ou le système.
- ! Des gants doivent être portés pendant l'entretien pour éviter le contact avec des bords ou coins tranchants et prévenir les blessures.
- ! Tenez la poignée pour fermer la porte, afin d'éviter de vous coincer les doigts.
- ! Lors du déplacement des réfrigérateurs de pharmacie, l'angle d'inclinaison ne doit pas dépasser 45 degrés.
- ⊘ Lors du transport du réfrigérateur de pharmacie, soyez vigilant pour ne pas trébucher dessus et ainsi éviter d'éventuels dommages ou blessures.
- ⊘ Veuillez ne pas utiliser la poignée de porte pour soulever ou déplacer l'appareil afin de prévenir tout dommage au réfrigérateur de pharmacie ou blessure.
- ⊘ Le circuit de réfrigération ne doit pas être endommagé.
- ⊘ N'utilisez pas d'appareils électriques dans la salle de stockage des réfrigérateurs de pharmacie, sauf ceux recommandés par le fabricant.

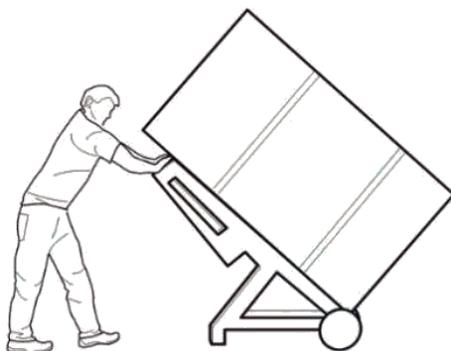
## Précautions d'utilisation

- ★ Avant de ranger les articles dans l'appareil, assurez-vous que la température de la salle de stockage a atteint la valeur définie, puis organisez les articles par lots dans le réfrigérateur de pharmacie. Le volume des articles disposés dans la boîte ne doit jamais dépasser un quart de sa capacité totale pour éviter une élévation excessive de la température.
- ★ La valeur affichée de la température sur l'appareil correspond à la mesure effectuée au niveau du capteur de température dans la salle de stockage. Il existe une différence notable entre la température affichée et la température réelle au centre de l'appareil lorsque ce dernier démarre. Lorsque l'appareil atteint un état stable, la température affichée se rapproche progressivement de la température réelle.
- ★ Le corps du réfrigérateur de l'appareil possède un orifice de détection permettant de faire sortir la ligne de test pendant l'essai. Après avoir fait sortir la ligne de test, il convient de sceller à nouveau l'orifice de test avec un matériau isolant. Sans cela, la température à l'intérieur risque de ne pas atteindre la valeur définie et une condensation pourrait apparaître autour de l'ouverture.
- ★ 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. Attention : Évitez d'utiliser des solvants volatils, tels que l'essence, pour nettoyer les pièces en plastique et en caoutchouc.
- ★ Si l'appareil reste inutilisé pendant une période prolongée, déconnectez son alimentation et désactivez la batterie.
- ★ Chaque fois que vous accédez aux articles, essayez de minimiser le temps d'ouverture de la porte afin d'éviter que des fluctuations significatives de température et d'humidité ne se produisent à l'intérieur de la boîte.
- ★ Après ouverture de la porte, la température à l'intérieur de la boîte augmentera rapidement en peu de temps. Cela est normal, et la situation sera rétablie dans l'heure suivant la fermeture de la porte.
- ★ Dans un environnement à température et humidité élevées, la porte en verre peut présenter de la condensation, ce qui est un phénomène normal n'affectant pas la température de stockage dans la boîte. En cas de condensation, passez le mode de chauffage de la porte en mode 4 (le paramètre par défaut est le mode 2). Améliorez rapidement les conditions de ventilation afin de diminuer la température ambiante.

# Installation du produit

## Manutention du produit

1. Protégez le réfrigérateur de pharmacie lors du déplacement, comme illustré sur la photo ci-dessous, et utilisez un chariot à bras avec coussin.
2. Retirez tous les matériaux d'emballage et le coussin inférieur, puis déplacez l'appareil dans la maison pour son installation.
3. Après l'avoir placé à l'emplacement approprié, attendez 2 heures avant de l'allumer.



## Environnement d'installation

- ★ Le réfrigérateur de pharmacie est destiné uniquement à une utilisation en intérieur, avec un deuxième niveau de pollution et un type de surtension de niveau II. La température ambiante devra être comprise entre 16°C et 32°C, et la température recommandée entre 18°C et 25°C. Si nécessaire, un système de climatisation doit être utilisé.
- ★ Humidité environnementale : inférieure à 80 %HR.
- ★ Évitez les environnements avec une forte accumulation de poussière.
- ★ Évitez les oscillations mécaniques ou les vibrations.
- ★ L'altitude de fonctionnement du réfrigérateur de pharmacie est inférieure à 2000 m
- ★ Tension d'entrée : comprise entre (220V~240V)±10%
- ★ Protection contre la pénétration : IPX0.
- ★ Le réfrigérateur de pharmacie est sensible à la température ambiante. En cas d'installation dans un environnement autre que celui spécifié, le réfrigérateur de pharmacie pourrait ne pas fonctionner correctement. Veuillez améliorer l'environnement avant l'utilisation.

- ★ Il est interdit d'installer le réfrigérateur de pharmacie dans un environnement ouvert. Si le réfrigérateur de pharmacie est exposé à la pluie, cela pourrait engendrer des fuites ou des chocs électriques.

## Site d'installation -----

- ★ N'installez pas l'appareil dans un espace confiné ou étroit. Assurez-vous qu'il soit accessible pour éviter tout dommage aux biens stockés en cas de difficulté de maintenance ou de retard de réparation pendant une panne.
- ★ Le sol d'installation doit être robuste, de niveau, incombustible et capable de supporter le poids de l'appareil pendant son fonctionnement.
- ★ Assurez une ventilation adéquate et évitez l'exposition directe au soleil.
- ★ Chaque appareil nécessite une prise de courant dédiée. Assurez-vous que la prise puisse supporter un courant de  $\geq 10$  A et que le branchement entre la fiche et la prise soit ferme.
- ★ Vérifiez la tension de fonctionnement avant l'utilisation. Dans les zones où la tension est instable, il est conseillé d'utiliser un stabilisateur de tension adapté à la charge de l'appareil. La puissance du stabilisateur doit dépasser 4000 W pour garantir que les exigences de tension d'entrée dans l'environnement d'installation soient respectées.
- ★ L'appareil doit être mis à la terre de façon sûre. 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 mise à la terre, elle doit être installée par des ingénieurs et techniciens qualifiés.



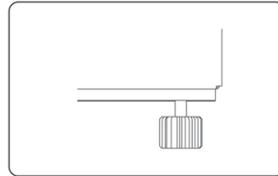
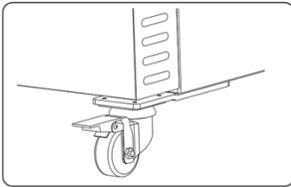
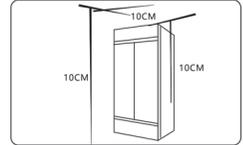
- ★ Ne reliez pas la mise à la terre du réfrigérateur à un tuyau de gaz, un conduit d'eau, une ligne téléphonique ou un paratonnerre, afin d'éviter les risques d'électrocution.
- ★ Après installation, la fiche d'alimentation doit être accessible pour permettre de débrancher rapidement le cordon en cas d'urgence. Il est interdit que quoi que ce soit couvre l'évent du réfrigérateur.



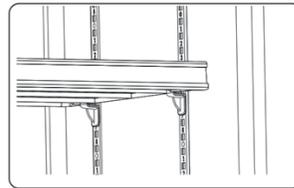
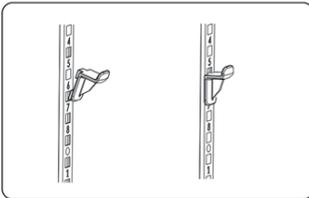
- ★ Étant donné que la température ambiante a un impact significatif sur l'appareil, si les exigences environnementales susmentionnées ne sont pas respectées, le fonctionnement normal de l'appareil pourrait être compromis. Veuillez améliorer l'environnement avant d'utiliser l'appareil ; ce dernier fonctionne selon un système de travail intermittent.
- ★ Température ambiante pour le stockage et le transport :  
-40 °C~+60 °C, humidité relative : 10%~90%.

## Préparation avant utilisation

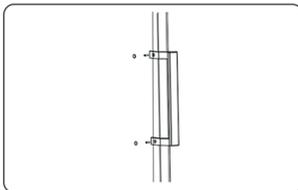
1. Retirez l'emballage extérieur des produits (y compris la mousse de protection à l'intérieur de la boîte).
2. Vérifiez les accessoires ; inspectez le contenu de la boîte conformément à la liste d'emballage. En cas de divergence, veuillez immédiatement contacter le service après-vente.
3. Conditions d'installation : laissez un espace d'au moins 10 cm autour du réfrigérateur de pharmacie pour assurer une bonne ventilation et dissipation de chaleur.
4. Verrouillez les roulettes avant et ajustez les pieds réglables, si disponible.  
Tournez les pieds réglables dans le sens horaire pour les abaisser et les fixer solidement au sol, garantissant ainsi la stabilité du réfrigérateur de pharmacie lors d'une utilisation quotidienne.



5. Ajustez l'espacement des niveaux pour installer des étagères selon les besoins spécifiques.



6. Installer la poignée de porte (en option).



- ★ Ne placez pas les sacs en plastique dans un endroit accessible aux enfants, afin de prévenir tout risque d'étouffement.

## Démarrage initial

Veillez respecter les consignes suivantes lors de la mise en service initiale :

1. En condition de fonctionnement à vide, branchez la fiche d'alimentation sur le panneau de connexion approprié sans partager ce dernier avec d'autres appareils.
2. Après avoir allumé l'alimentation, activez l'interrupteur de batterie de l'appareil et vérifiez si le voyant LED interne fonctionne correctement.
3. Réglez l'heure du registreur, l'intervalle d'enregistrement des données et d'autres paramètres selon les besoins réels. Veuillez consulter les instructions d'utilisation ci-dessous pour des détails complémentaires.
4. Configurez les paramètres de la température de l'armoire, les écarts d'alarme de température élevée (ou basse), et autres en fonction des besoins réels. La température par défaut est de 5°C, avec une alarme de température élevée réglée à 8°C et une alarme de température basse réglée à 2°C. Veuillez consulter les instructions d'utilisation ci-dessous pour plus de précisions.
5. L'alarme « H1 » signalée lors de la phase initiale indique que la température interne de l'armoire est élevée. L'alarme cesse lorsque la température intérieure de l'armoire atteint la température définie.
6. L'alarme « LoF » se déclenche au cours de la phase initiale d'opération et indique que l'enregistreur de données n'est pas activé. Veuillez lancer l'enregistreur de données en suivant les instructions opérationnelles ci-dessous.
7. L'alarme « BL » apparaissant au début de l'opération indique un faible niveau de batterie ; cette alarme cessera automatiquement après 2 à 6 heures de mise sous tension.
8. Observez le fonctionnement de l'équipement pendant plus de 3 heures, assurez-vous qu'il fonctionne de manière stable, et rangez les articles dans l'armoire par lots.

## Fonctionnement après interruption de courant

L'appareil mémorise la valeur configurée grâce à sa fonction de sauvegarde. Lorsque l'alimentation est restaurée après une panne, l'appareil reprend son fonctionnement précédent.



### Avertissement

- ★ Après une coupure de courant, attendez plus de cinq minutes avant de rallumer le réfrigérateur pour éviter d'endommager le compresseur ou le système.
- ★ Lorsque le réfrigérateur n'est pas utilisé pendant une période prolongée, débranchez la prise d'alimentation et désactivez l'interrupteur de batterie (le cas échéant), pour éviter les chocs électriques, les fuites ou les incendies causés par le vieillissement du câble d'alimentation.

★ Si le réfrigérateur est inutilisé dans une zone non surveillée pendant une période prolongée, veillez à ce que les enfants n'y accèdent pas et que la porte ne puisse être complètement fermée.



- Une personne dédiée devra être chargée des opérations de ce produit et effectuera une vérification ainsi qu'un enregistrement quotidien. Si la température dans l'armoire est trop élevée ou trop basse, les produits doivent être transférés dans un réfrigérateur de pharmacie alternatif et ne peuvent être réintégrés qu'une fois la panne corrigée.
- Ce produit est un réfrigérateur de pharmacie, avec une température intérieure comprise entre 2 °C et 8 °C. Assurez-vous que les produits stockés sont adaptés aux conditions du réfrigérateur de pharmacie afin de prévenir tout dommage aux articles et des pertes économiques.
- En raison de l'inertie de refroidissement, la température et l'humidité affichées de ce produit peuvent différer des valeurs réelles à l'intérieur de la boîte, ce qui est normal.
- Ne placez pas d'objets dans l'espace situé entre le fond du réservoir interne du réfrigérateur de pharmacie et l'étagère inférieure, pour éviter d'obstruer le conduit d'air.



- Tous les réfrigérateurs de pharmacie sont conçus pour la conservation. Par conséquent, il est strictement interdit de mettre trop d'articles relativement chauds à la fois, ce qui empêcherait le compresseur de s'arrêter pendant une longue période, ferait baisser lentement la température et affecterait la durée de vie du compresseur. Les articles doivent être placés par lots, et la température réduite progressivement jusqu'à atteindre la valeur requise !
- Le circuit de réfrigération ne doit pas être endommagé.
- L'utilisation d'appareils électriques non licenciés est interdite à l'intérieur du réfrigérateur de pharmacie.

# Composition et aperçu du produit

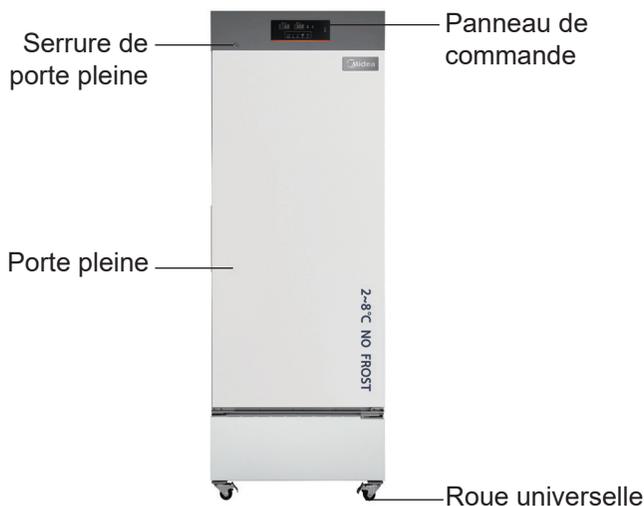


Schéma : FRIG4165PP

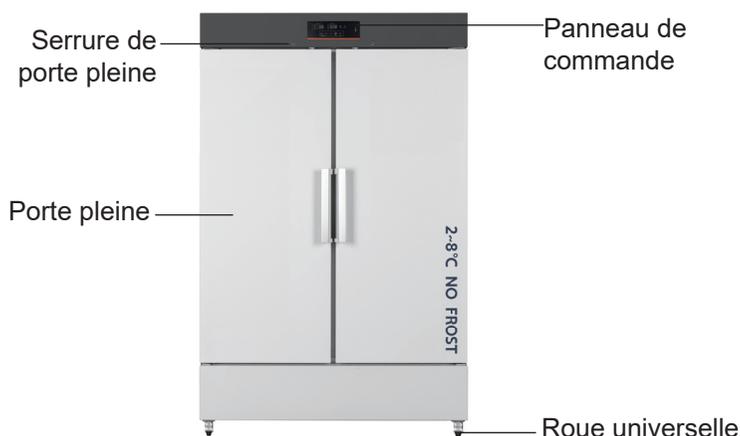
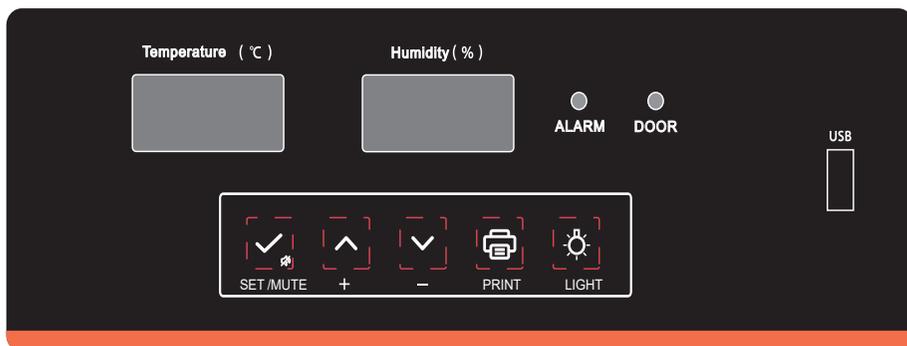


Schéma : FRIG10065PP

En raison des améliorations apportées aux produits et des variations entre modèles, les produits réels peuvent différer du dessin schématique. Veuillez vous référer aux objets réels. Le croquis est uniquement utilisé pour la description des parties fonctionnelles.

# Instructions d'opération

## Panneau de commande et d'affichage

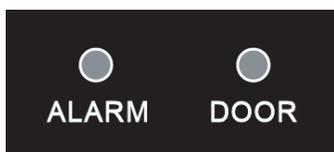


## Instructions pour l'affichage numérique du tube

Le tube numérique de droite affiche uniquement l'humidité et conserve cet affichage inchangé, tandis que celui de gauche affiche la température, les codes d'alarme, le menu, les paramètres et d'autres informations.

Le « tube numérique » mentionné dans « fonctionnement des touches » ci-dessous fait référence au tube numérique gauche.

## Indicateurs



Statut des indicateurs	Alarmes
Voyant d'alarme éteint	La température dans la boîte est normale.
Voyant d'alarme allumé	La température dans la boîte est anormale.
Voyant de porte éteint	La porte est fermée.
Voyant de porte allumé	La porte est ouverte.

# Fonctions des touches

## Désignation de la touche

Symboles de touche	Désignation de la touche
	Touche Set/Mute
	Touche Up
	Touche Down
	Touche Print
	Interrupteur de lumière

## Opération de touche

### Fonction de verrouillage des touches

- a) Lorsqu'elle est déverrouillée, la touche se verrouillera automatiquement si aucune opération n'est effectuée pendant 60 secondes ou si les touches Up et Down sont simultanément maintenues pendant 3 secondes.
- b) Lorsqu'elle est verrouillée, seules les vérifications de température ambiante et les actions sur les touches Mute et Light switch sont possibles ; les autres restent verrouillées.
- c) Étapes de déverrouillage avec clé :
  1. En cas de verrouillage, appuyez simultanément sur les touches haut et bas pendant trois secondes, et l'écran affiche « 000 ».
  2. Utilisez les touches up et down pour modifier le mot de passe (mot de passe initial : 005).
  3. Appuyez sur la touche set/mute pour confirmer le déverrouillage, revenir à l'affichage normal, et éteindre le voyant de verrouillage des touches.

## Paramétrage utilisateur

Pour plus d'informations sur les paramètres ajustables par les utilisateurs, consultez le tableau des paramètres du menu utilisateur. Les étapes de paramétrage sont les suivantes :

1. Lorsque la clé est déverrouillée, appuyez sur la touche Set/Mute pendant trois secondes pour que l'écran affiche « PS1 ».
2. Appuyez sur les touches Up et Down pour sélectionner le paramètre à ajuster.
3. Appuyez sur la touche Set/Mute pour passer à l'interface de modification des paramètres.
4. Utilisez les touches Up et Down pour ajuster le paramètre.
5. Aucune action sur une touche pendant 60 secondes ou appui sur la touche Set/Mute pendant trois secondes enregistrera le paramètre et quittera.

### Exemple de réglage de température (fixer la température de 5 à 3)

Étapes	Opération	Affichage
1	Appuyez sur la touche pour déverrouiller (voir l'instruction précédente)	
2	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée 3 secondes	PS1
3	Appuyez sur les touches Up et Down pour choisir le paramètre réglable « SET »	SET
4	Appuyer sur la touche Set/Mute	005
5	Utilisez les touches Up et Down pour modifier le paramètre à 3	003
6	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et quitter	

## Exemple de configuration du mot de passe de déverrouillage (modifier le mot de passe de 5 à 7)

Étapes	Opération	Affichage
1	Appuyez sur la touche pour déverrouiller (voir l'instruction précédente)	
2	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée 3 secondes	PS1
3	Utilisez les touches Up et Down pour choisir le paramètre réglable « PS1 »	PS1
4	Appuyer sur la touche Set/Mute	005
5	Utilisez les touches Up et Down pour modifier le paramètre à 7	007
6	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et quitter	

### Lancer l'enregistreur

Lorsque la clé est déverrouillée et que l'enregistreur n'est pas lancé, le tube numérique émet une alarme clignotante et affiche « LoF ». Maintenez simultanément les touches Set/Mute et Up enfoncées pendant 3 secondes, et le tube numérique cesse d'afficher « LoF ».

### Instructions pour régler l'heure de l'enregistreur

Chaque fois que le réfrigérateur de pharmacie est reconnecté au courant après une panne, l'écran affiche successivement 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, n. Les utilisateurs peuvent régler les paramètres décrits dans le tableau ci-dessous pendant l'affichage de n.

n	Année
y	Mois
r	Date
s	Heure
F	Minute
Pt	Intervalle pour impression
SCY	Intervalle de temps d'enregistrement des données

## Exemple de réglage de l'« année » : définition de l'année sur 2022

Étapes	Opération	Affichage
1	L'écran affiche n	n
2	Appuyez sur la touche Set/Mute	0
3	Utilisez les touches Up et Down pour modifier le paramètre correspondant à l'année cible	22
4	Appuyez sur la touche Set/Mute	
5	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et quitter	

## Exemple de réglage du « mois » : les autres réglages r, s, F, Pt, SCY se réfèrent à cet exemple

Étapes	Opération	Affichage
1	L'écran affiche n	n
2	Appuyez sur les touches up et down pour choisir le paramètre réglable « y »	y
3	Appuyez sur la touche Set/Mute	0
4	Utilisez les touches Up et Down pour ajuster le paramètre au mois souhaité	
5	Maintenez la touche Set/Mute enfoncée pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et quitter	

Veuillez effectuer les réglages dans les 2 minutes. Sans action, l'appareil quitte automatiquement après 2 minutes et revient à l'état normal.

Exportez les enregistrements précédents avant de modifier l'heure et l'intervalle d'enregistrement des données, sous peine de perte de données.

### Création manuelle de fichiers PDF

Lorsque la clé est déverrouillée et qu'aucun fichier n'est en cours de création, connectez la clé USB et maintenez la touche Up enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à ce que le tube numérique affiche « d01 ».

Utilisez les touches Up ou Down pour ajuster « d00~d12 ». Appuyez sur la touche Set/Mute pour que le disque flash USB interne annule la création du fichier (d00) ou génère les fichiers PDF des mois précédents (1~12) où les données sont enregistrées.

### Interrupteur de lumière

Lorsque la tension de fonctionnement est normale, appuyez sur la touche Light pour allumer ou éteindre la lumière.

## Désactiver l'alarme

- a) Lorsque l'alarme retentit, appuyez sur la touche Set / Mute pour l'arrêter.  
Lorsque l'indicateur de sourdine de l'alarme est activé, l'appareil entre dans l'état de vérification de la température ambiante.
- b) Lorsque l'alarme est désactivée, appuyez sur la touche Set / Mute pour la réactiver.  
Lorsque l'indicateur de sourdine de l'alarme est désactivé, l'appareil entre dans l'état de vérification de la température ambiante.
- c) Dans l'état de clé déverrouillée, lors de la vérification de la température ambiante, appuyez sur la touche Set / Mute pour annuler ou restaurer l'alarme. Dans les 10 minutes suivant l'annulation de l'alarme, celle-ci persiste. 10 minutes après, l'avertisseur sonore émet à nouveau un signal sonore.

## Vérifier la température ambiante

- a) Lorsque la clé est verrouillée, appuyez sur la touche Set / Mute pour afficher la température ambiante sur le tube d'affichage numérique.  
Après cinq secondes sans action sur une touche, ou en appuyant sur les touches Up et Down pour revenir à l'affichage normal.
- b) Lorsque la clé est déverrouillée, appuyez sur la touche Set / Mute pour afficher la température ambiante sur le tube d'affichage numérique, puis retournez à l'affichage normal après cinq secondes d'inactivité.

## Enregistrer la température

L'enregistreur enregistre les données toutes les 10 minutes.

### Exporter les données USB

- (1) Une fois la clé USB connectée à l'interface USB, l'avertisseur sonore de l'enregistreur émet un bip, le tube numérique affiche le code de transfert des données « on » (en cas de grande quantité de données) et la clé USB génère les fichiers PDF concernant les données du mois en cours et du mois précédent. Une fois la transmission des données finalisée, l'avertisseur sonore émet un bip et le tube numérique affiche « End ». Après 6 secondes, le tube numérique revient à son affichage normal. Remarque : En cas de faible quantité de données, le tube numérique n'affiche pas les messages « on » et « end ».
- (2) Lorsque la clé USB reste connectée au module enregistreur, les données y sont importées tous les deux mois, et un fichier PDF contenant les données du mois en cours est généré. Lorsque l'avertisseur sonore émet un seul bip, le tube numérique affiche le code de transfert des données « on » (en cas de grande quantité de données). Une fois la transmission des données finalisée, l'avertisseur sonore émet un bip et le tube

numérique affiche « End ». Après 3 secondes, le tube numérique revient à l'affichage normal.

- (3) Lorsqu'une clé USB est connectée au module enregistreur et qu'aucun fichier n'est généré, les fichiers PDF du mois en cours ainsi que ceux des 12 mois précédents peuvent être générés manuellement.

### Impression des données (en option)

- (1) Pour l'impression automatique, lorsque l'intervalle d'impression (Pt) est supérieur à 0, l'imprimante imprime les données actuelles toutes les Pt minutes. Remarque : Lorsque l'intervalle d'impression (Pt) est inférieur à l'intervalle d'enregistrement de 10 minutes, l'impression se réalise selon cet intervalle ; sinon, elle suit des multiples entiers de cet intervalle. Cela signifie que l'intervalle d'impression (Pt) est inférieur à des multiples entiers de l'intervalle d'enregistrement.
- (2) Pour l'impression manuelle, appuyez sur la touche pour imprimer les données du jour en cours et des 7 jours précédents, l'intervalle d'impression étant identique à celui de l'impression automatique.

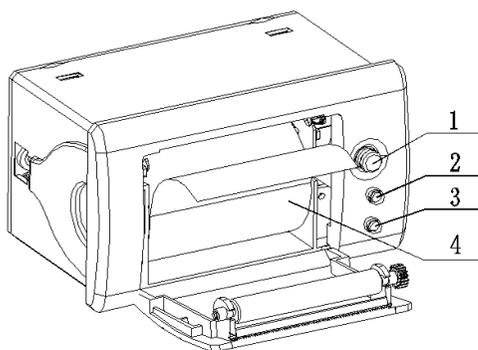
### Étapes pour paramétrer l'impression manuelle

Dans des conditions normales de fonctionnement et de tension, l'écran affiche « P01 » après avoir appuyé sur la touche d'impression. Utilisez les touches haut et bas pour sélectionner « P00~P07 », puis appuyez sur les touches de réglage/muet ou d'impression pour annuler l'impression manuelle (P00) ou imprimer les données enregistrées des jours précédents (1~7 jours).

Remarque : la configuration fonctionnelle du produit peut varier. Veuillez consulter la configuration effectivement en place.

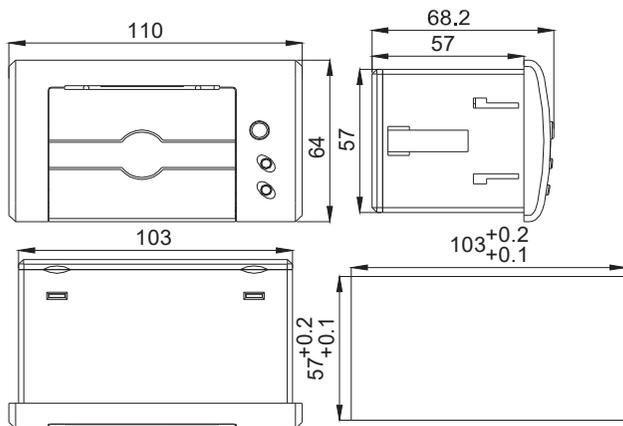
### Imprimante (en option)

Aspect externe



1. Bouton d'ouverture
2. Bouton automatique, erreur
3. Bouton LF, indicateur d'alimentation
4. Rouleau papier

## Dimensions extérieures



## Installation du papier

Appuyez sur le bouton pour ouvrir la porte. Après avoir chargé le rouleau de papier, fermez la porte.

## Opération des lumières et des boutons

### SEL

Bouton de basculement du statut en ligne. En mode en ligne, l'impression de l'interface est active. En mode hors ligne, le bouton **【LF】** est actif. Par défaut, l'état est en ligne lorsque l'imprimante est sous tension.

### LF

Lorsque l'imprimante est sous tension, ce bouton indique que l'état est en ligne. À ce moment, appuyez sur le bouton **【SEL】** pour passer hors ligne et sur le bouton LF pour alimenter le papier. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour arrêter l'alimentation en papier. Pendant le statut en ligne, ce bouton est actif.

### Indicateur d'alimentation (vert)

Indique l'état de marche ou d'arrêt de l'alimentation.

### Voyant rouge d'erreur et de statut occupé

Statut des voyants	Instruction
off	Fonctionnement normal
Clignote une fois, éteint pendant 1 seconde	Manque de papier, en attente de l'approvisionnement.

Clignote deux fois, éteint pendant 1 seconde	Surchauffe, attendez que la température se stabilise.
Clignote trois fois, éteint pendant 1 seconde	Le plateau chauffant est endommagé. Une réparation est nécessaire.

Lorsque l'imprimante est occupée, le voyant rouge s'allume.

## Autotest et HEX

L'autotest vérifie si l'imprimante fonctionne correctement. Si le reçu de l'autotest est imprimé correctement, cela indique que l'imprimante est en bon état, sauf l'interface avec l'hôte. Sinon, l'imprimante aura besoin d'une réparation.

### Réception et analyse de l'autotest

Lors de l'autotest, la version logicielle, les types d'interface, les caractères ainsi que d'autres configurations sont imprimés. Le reçu d'autotest est présenté dans l'illustration ci-dessous.



Reçu de l'autotest

Dans l'illustration, à gauche se trouve le reçu d'autotest pour le modèle d'interface série et à droite celui pour le modèle d'interface parallèle. L'ordre d'impression est du bas vers le haut.

Marque :

1. Étant donné que la configuration par défaut peut varier lors de la sortie d'usine, la taille de la police et le contenu du reçu d'autotest dépendent du reçu effectivement imprimé. L'image ci-dessus est uniquement à titre de référence.

2. Le contenu spécifique de chaque élément peut être consulté dans la section « Réglage des paramètres de l'imprimante ». Après chaque paramétrage manuel, il est possible de vérifier la réussite du réglage en imprimant un reçu d'autotest.

Méthode d'autotest :

1. Maintenez le bouton « SEL » enfoncé, allumez l'imprimante, puis relâchez le bouton : l'imprimante imprime la liste d'autotest.
2. En mode normal, appuyez une fois sur le bouton SEL, maintenez enfoncé le bouton LF, puis appuyez simultanément sur SEL : l'imprimante imprime la liste des autotests.

Méthode d'impression hexadécimale

Maintenez le bouton [LF] enfoncé tout en connectant l'alimentation. À ce moment, l'indicateur rouge clignote une fois par seconde. Après trois clignotements de l'indicateur, desserrez le bouton **【LF】** .

L'indicateur rouge continuera à clignoter. Après avoir clignoté trois fois de plus, le clignotement cessera. L'imprimante imprimera « Vidage hexadécimal ». L'imprimante est maintenant passée en mode impression hexadécimale.

## Alarmes

Numéro de série	Code d'alarme	Alarmes	Raison d'alarme
1	H1	Alarme de haute température	La température à l'intérieur du réfrigérateur est supérieure à la valeur d'alarme de haute température.
2	L1	Alarme de basse température	La température à l'intérieur du réfrigérateur est inférieure à la valeur d'alarme de basse température.
3	H2	Alarme de température ambiante	La température ambiante est trop élevée.
4	do	Alarme d'ouverture de porte	Temps d'ouverture de la porte supérieur à une minute
5	PF	Panne de courant	Pas de courant

Numéro de série	Code d'alarme	Alarmes	Raison d'alarme
6	BL	Alarme de batterie faible	Pile faible
7	E1-E5	Alarme en cas de défaillance du capteur	Défaillance du capteur
8	EE	Alarme de défaillance de communication du panneau d'affichage	Défaillance de communication
9	Er	Alarme de défaillance de communication de l'enregistreur	Défaillance de l'enregistreur de données

Remarque : Si l'alarme ne peut être rétablie, veuillez contacter le service après-vente.

Remarque : La configuration fonctionnelle du produit peut varier. Veuillez consulter la configuration effectivement en place.

## Liste des paramètres du menu utilisateur

Niveau de menu	Menu	Présentation du menu	Plage des réglages	Défaut	Unité
Menu utilisateur	MAX (en option)	Température maximale pour la période en cours	---	---	°C
	MIN (en option)	Température minimale pour la période en cours	---	---	°C
	CLR (en option)	Effacez l'enregistrement des températures maximale et minimale de la période en cours.	0 : effacer	0	/
			1 : ne pas effacer		
	SEt	Réglage	0,0~10,0	5,0	°C
	H	Écart supérieur pour l'alarme de température élevée	0,0~10,0 0 : annuler l'alarme	3,0	°C
	L	Écart inférieur pour l'alarme de basse température	0,0~10,0 0 : annuler l'alarme	3,0	°C
	n	Vérifiez la date actuelle – année	--	--	/
	y	Vérifiez le mois dans la date actuelle	--	--	/
	r	Vérifiez la date actuelle – jour	--	--	/
	s	Vérifiez l'heure et la date actuelles	--	--	/
	F	Vérifiez les minutes dans la date actuelle.	--	--	/
	Pt (en option)	Intervalle pour impression	0~240	20	min
	tH1	Valeur d'alarme pour la température ambiante	20,0~50,0	40,0	°C
	P2 (en option)	Choix du mode d'affichage	1 : température moyenne 2 : température élevée 3 : température plus basse	1	/
PS1	Réglage du mot de passe pour le menu utilisateur	000~999	005	/	

# Maintenance et entretien

## Avertissement

- ★ Pour éviter tout choc électrique ou blessure, assurez-vous que l'alimentation est déconnectée avant toute réparation ou entretien de l'appareil.
- ★ Lors de l'entretien de l'appareil, veillez à ne pas inhaler les médicaments environnants ou les particules en suspension susceptibles de nuire à votre santé.

## Remarque

- ★ N'arrosez pas directement la boîte avec de l'eau afin d'éviter une réduction des performances d'isolation des composants électriques et l'apparition de rouille sur les pièces métalliques.
- ★ N'utilisez pas d'eau chaude, de détergents corrosifs ou de solvants organiques pour nettoyer l'enceinte.
- ★ Ne placez pas d'objets lourds sur le dessus de l'appareil pour éviter toute déformation sous l'effet de la pression.

## Entretien du dispositif

Dégivrage : L'appareil réalise un dégivrage automatique durant son fonctionnement, rendant son utilisation plus pratique.

Nettoyage et entretien :

- 💧 Le réfrigérateur doit être nettoyé une fois par mois. Un entretien régulier conserve la fraîcheur du réfrigérateur de pharmacie.
- 💧 Utilisez un chiffon sec pour essuyer une petite quantité de poussière à l'extérieur et à l'intérieur du réfrigérateur de pharmacie ainsi que sur tous les accessoires. Si le réfrigérateur de pharmacie est sale, utilisez un chiffon imprégné de détergent neutre pour retirer les saletés, essuyez les résidus du détergent avec un chiffon humide, puis séchez-le avec un chiffon sec.
- 💧 Ne versez pas d'eau sur la coque ou à l'intérieur du réfrigérateur de pharmacie afin de ne pas endommager l'isolation des appareils électriques et éviter les pannes.
- 💧 Le compresseur et les autres pièces mécaniques sont entièrement hermétiques et ne nécessitent pas de lubrification.

## Désactivation de l'appareil

Désactivation : Si l'appareil est entreposé dans un endroit non surveillé pendant une longue période sans être utilisé, l'alimentation électrique doit être coupée. Les surfaces intérieures et extérieures de l'appareil doivent être nettoyées avec un chiffon doux, chaud et humide, puis séchées et scellées. Il est essentiel de s'assurer que l'appareil est verrouillé et que les enfants ne peuvent pas ouvrir la porte afin de prévenir tout risque d'accidents tels que la suffocation.

Période de fin de vie : Lorsque l'appareil arrive en fin de vie, il doit être mis au rebut et remis à des organismes de recyclage professionnels qualifiés pour une élimination conforme aux réglementations et ordonnances locales. Les non-professionnels ne doivent pas démonter ou désassembler l'appareil sans autorisation préalable. L'appareil mis au rebut doit être placé dans des zones désignées inaccessibles aux enfants afin d'éviter tout danger potentiel.

# Services de dépannage et de maintenance

En cas de dysfonctionnement du produit, veuillez consulter et appliquer les solutions indiquées dans le tableau ci-dessous. Si la situation persiste, contactez rapidement le centre de service Midea Biological. Nous nous engageons à vous servir pleinement pour éviter toute perte.

Dysfonctionnements	Dépannage
Le réfrigérateur ne fonctionne pas	Vérifiez si la puissance d'entrée correspond 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
L'effet de refroidissement n'est pas perceptible, et la température dépasse les normes	Vérifiez si les articles stockés sont trop nombreux ou en surchauffe
	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
Bruits excessifs	Vérifiez si le conduit d'air est obstrué
	Vérifiez si le réfrigérateur est placé de manière stable
	Vérifiez si une partie du meuble est en contact avec des objets ou des murs extérieurs
	Lors de l'utilisation, il est courant que le bruit réel diffère de la valeur indiquée en raison de facteurs comme les objets chargés, le bruit ambiant, l'inachèvement de la fermeture des portes, ou l'alternance du compresseur.

Dysfonctionnements	Dépannage
La lampe d'alarme clignote et le signal sonore émet une alerte.	Vérifiez si les objets viennent d'être placés, la température peut ne pas encore être stabilisée dans la plage de 3 à 7 °C. Après un certain temps de fonctionnement, l'alarme s'éteint.
	Vérifiez si l'alarme de porte est due à une fermeture incomplète de celle-ci. Refermez correctement la porte
	Vérifiez si la batterie est faible. Le fonctionnement normal reprend après un certain temps
	Vérifiez si la température dépasse les normes établies

## Spécifications

Désignation	Réfrigérateur de pharmacie	Réfrigérateur de pharmacie
Numéro de modèle	FRIG4165PP	FRIG10065PP
Dimensions externes (LxPxH) (mm)	690*653*1920	1220*808*1920
Dimensions internes (LxPxH) (mm)	595*514*1343	1130*634*1354
Volume de stockage du réfrigérateur	416L	1006L
Porte	Porte pleine	Porte pleine
Agent moussant	Cyclopentane	Cyclopentane
Étagère	5 étagères en fil d'acier plastifié	10 étagères en fil d'acier plastifié
Type de refroidissement	Refroidissement par circulation d'air forcée	Refroidissement par circulation d'air forcée
Matériau extérieur/ intérieur	Plaque en acier pulvérisé/plaque HIPS	Plaque en acier pulvérisé/plaque PCM
Condenseur/évaporateur	Microcanaux/Ailette	Microcanaux/Ailette
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur
Réfrigérant, quantité (kg)	R600a,36g	R600a,48g
Lampe	Éclairage LED	Éclairage LED
Poids net	77kg	140kg
Tension d'alimentation nominale	220-240V~/50/60Hz	220-240V~/50/60Hz

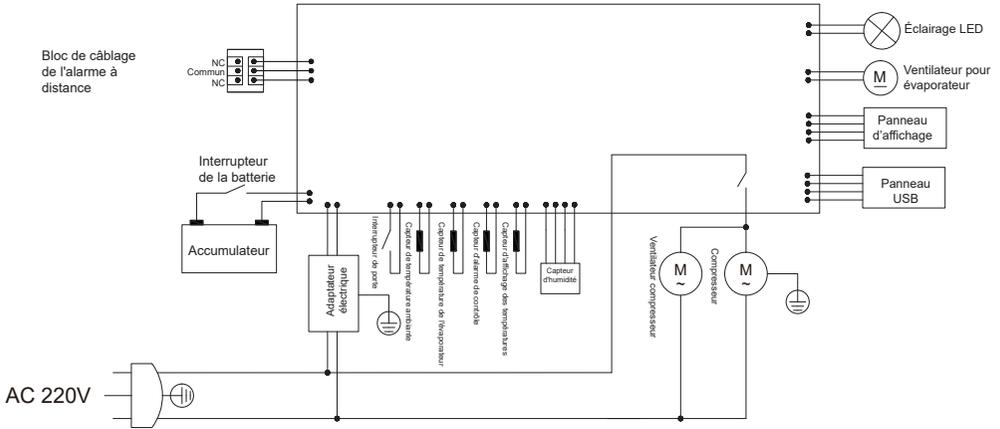
Désignation	Réfrigérateur de pharmacie	Réfrigérateur de pharmacie
Puissance/Courant nominal	260W/1,7A	380W/2,4A
Protection contre les chocs électriques	I	I
Mode de connexion électrique	Y	Y
Port USB	Oui	Oui
Niveau de pollution	(2)	(2)
Catégorie de surtension	II	II
Niveau sonore (dB)	≤55dB	≤60dB
Batterie	12V1,3AH	12V1,3AH

## Liste d'emballage

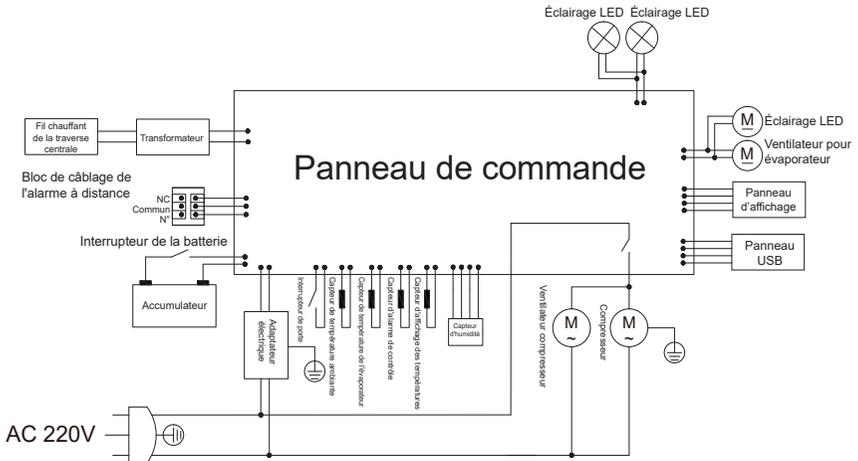
Numéro de modèle	Instruction	Bouton	Sac d'accessoires	Étagère en fil d'acier avec attaches de montage	Liste des prix	Poignée de porte
FRIG4165PP	1	2	1	5	5	1
FRIG10065PP	1	2	1	10	10	2

\*La carte de garantie et le certificat sont inclus dans les instructions, et la liste d'emballage spécifique prévaut conformément au produit réel.

# Schéma électrique



## Schéma électrique du modèle FRIG4165PP



## Schéma électrique du modèle FRIG10065PP