



Bio Memory Réfrigérateur De laboratoire: 2-8°C 42L



Sommaire

1.	AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ.....	1
2.	INSTALLATION.....	5
2.1	Manipulation.....	5
2.2	Lieu	5
2.3	Exigences en matière d'espace pour les portes.....	6
2.4	Mise à niveau de l'unité.....	6
2.5	Nettoyage avant utilisation	6
2.6	Avant d'utiliser votre appareil.....	6
2.7	Accessoires d'intérieur.....	6
3.	VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS.....	7
4.	SPEC TECHNIQUE.....	7
5.	FONCTIONNEMENT.....	8
5.1	Panneau de commande et d'affichage	8
5.2	Fonctionnement des touches... ..	9
5.3	Bruit à l'intérieur de l'appareil	13
5.4	ALARME	13
6.	NETTOYAGE	14
6.1	Nettoyage de l'intérieur et de l'extérieur de l'appareil.....	14
6.2	Conseils de nettoyage.....	14
7.	ENTRETIEN	14
7.1	Précautions à prendre lors de la manipulation ou du déplacement de l'appareil	14
7.2	Services	14
7.3	Déconnexion pendant de longues périodes.....	14
8.	Recherche de pannes.....	14
8.1	Conseils pour se réchauffer.....	15

1. AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ



Avertissement : Le produit est équipé d'un réfrigérant inflammable

Avant Utilisation et Installation :

Advertissement: La base d'emballage située au bas de cette série de produits doit être retirée avant utilisation.

Advertissement: Lors du déplacement de cette série de produits, veillez à ce que le pied inférieur ne touche pas le cordon d'alimentation.

Advertissement: Le frein de la roue avant inférieure de cette série de produits doit être verrouillé après le déplacement vers la position désignée.

Advertissement: Cette série de produits doit être laissée au repos pendant 12 heures avant la première mise sous tension.

Première Mise Sous Tension et Chargement :

Advertissement: Lorsque cette série de produits est juste connectée à l'alimentation électrique, ne mettez pas immédiatement les articles à l'intérieur. Après une période de fonctionnement, lorsque la température du réfrigérateur descend à la température réglée, vous pourrez alors insérer les articles par lots.

Note : Un seul lot d'articles placé dans le réfrigérateur pharmaceutique ne peut pas dépasser 1/4 du volume.

Maintenance et Fonctionnement :

Advertissement:[Le texte est manquant après "AVERTISSEMENT :" et est probablement lié à une obstruction. Veuillez vous référer au document original pour l'avertissement complet.]

Advertissement: N'utilisez pas de dispositifs mécaniques ou d'autres moyens pour accélérer le processus de dégivrage, autres que ceux recommandés par le fabricant.

Advertissement: N'endommagez pas le circuit frigorifique.

Mise au Rebut :

Pour les équipements utilisant des gaz d'isolation inflammables, les instructions doivent [concerner] la mise au rebut de l'équipement.

Advertissement: Le réfrigérant et le matériau moussant au cyclopentane utilisés pour l'appareil sont inflammables. Par conséquent, lorsque l'appareil est mis au rebut, il doit être tenu à l'écart de toute source d'incendie et être récupéré par une entreprise de récupération spécialisée possédant la qualification correspondante, autre que par combustion, afin de prévenir les dommages à l'environnement ou tout autre préjudice.



Le produit portant le symbole indique "mentions d'avertissement"



Le produit portant ce symbole porte la mention "prévenir l'incendie", ne pas s'approcher des sources d'incendie".

CYCLOPENTANE

Le produit portant ce symbole se lit "cyclopentane blowing".

- Tension d'alimentation : Cette série de produits utilise une alimentation en courant alternatif 220V-240V/50Hz. Si la tension utilisée est inférieure à 198V ou supérieure à 264V, il est nécessaire d'ajouter un régulateur de tension automatique approprié.
- L'utilisation de cette série de produits nécessite un disjoncteur à air basse tension et un dispositif de protection contre les fuites à la terre pour l'alimentation électrique.
- Il convient d'utiliser une prise de courant spéciale et d'effectuer une mise à la terre fiable, et la longueur de la ligne électrique ne doit pas être prolongée de manière arbitraire. Si des rallonges sont nécessaires, il faut utiliser des conducteurs à âme en cuivre d'une section de 2,5 mm² ou plus, et les conducteurs à âme en cuivre dans le mur reliés à la prise de courant doivent également avoir une section de 4 mm² ou plus.
- Il est strictement interdit de placer cette série de produits dans des produits dangereux inflammables et explosifs, ainsi que dans des produits fortement corrosifs, acides, alcalins et autres ;
- Les clés de cette série de produits doivent être correctement rangées pour éviter les accidents lorsque les enfants les prennent et ouvrent la porte pour jouer ;
- Ne connectez pas ensemble le fil zéro (borne N) et le fil de terre (borne E) de la prise de courant, sous peine de charger la coque de cette série de produits et de provoquer un accident par électrocution ;
- Le cordon d'alimentation ne peut pas être mis en faisceau et utilisé, ne peut pas être pressé sous des objets lourds et ne peut pas être proche de sources de chaleur telles que des compresseurs.

Pour vous aider à comprendre ce manuel, à utiliser le produit et à éviter les dommages corporels et matériels, veuillez lire attentivement les instructions suivantes.

Avertissement

Veuillez utiliser une prise de courant munie d'un fil de terre afin d'éviter tout choc électrique.

Si la prise de courant n'est pas mise à la terre, le fil de mise à la terre doit être installé par des techniciens professionnels.

Veillez à placer le réfrigérateur à de laboratoire fermement sur un sol solide et plat. Si le sol n'est pas stable ou si l'endroit n'est pas approprié, le réfrigérateur de laboratoire risque de se renverser ou de blesser des personnes.

Si le cordon d'alimentation doit être rallongé, la section du cordon rallongé ne doit pas être inférieure à 2,5 m².

En même temps, la longueur ne doit pas dépasser 3 m. Sinon, il y a risque d'incendie ou d'électrocution.

En cas de fuite de gaz inflammable, il est nécessaire de fermer la vanne de fuite de gaz et d'ouvrir les portes/ fenêtres pour la ventilation. N'ouvrez aucun interrupteur électrique et ne branchez ni ne débranchez la fiche d'alimentation du réfrigérateur de laboratoire, sous peine de provoquer des explosions et des incendies.

Seuls les techniciens professionnels ou le personnel de maintenance après-vente peuvent démonter le réfrigérateur De laboratoire, sous peine de provoquer des incendies ou des chocs électriques.

Veuillez utiliser l'alimentation électrique spéciale indiquée sur la plaque signalétique du réfrigérateur de laboratoire, sinon vous risquez de provoquer un incendie ou une électrocution.

Si la tension est inférieure à 207V ou supérieure à 253V, il est nécessaire d'installer un régulateur de tension automatique de plus de 4000 W adapté à la charge du moteur.

Le cordon d'alimentation de ce réfrigérateur de laboratoire est équipé d'une fiche à trois fils (avec mise à la terre), qui répond à la norme de prise à trois fils (avec mise à la terre) de 10 A.

La broche de mise à la terre du cordon d'alimentation ne doit en aucun cas être retirée. Veillez à ce que la fiche et la prise d'alimentation soient branchées fermement et de manière fiable, sous peine de provoquer des incendies.

Lorsque vous débranchez l'appareil de la prise de courant, tenez fermement la fiche et retirez-la. Ne tirez pas directement sur les fils de la fiche d'alimentation. Si vous tirez sur le fil à la main, vous risquez de provoquer un choc électrique ou un incendie dû à un court-circuit.

Si le réfrigérateur de laboratoire ne fonctionne pas correctement, veuillez débrancher la prise d'alimentation. Il peut provoquer des chocs électriques ou des incendies s'il continue à fonctionner dans des conditions anormales.

Avant toute réparation ou entretien du Réfrigérateur De laboratoire, débranchez toujours l'alimentation électrique du Réfrigérateur De laboratoire afin d'éviter tout risque d'électrocution ou de blessures corporelles.

Veillez à ce que les médicaments ou les particules en suspension à l'intérieur et autour du réfrigérateur de la de laboratoire ne soient pas inhalés pendant l'entretien, sinon ils peuvent être nocifs pour la santé.

Lorsque vous stockez des produits toxiques, nocifs ou radioactifs, utilisez un réfrigérateur de laboratoire dans un endroit sûr. Une utilisation inappropriée peut nuire à la santé humaine ou à l'environnement.

Lorsque le réfrigérateur de laboratoire n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez la fiche d'alimentation afin d'éviter les chocs électriques, les fuites ou les incendies causés par le vieillissement du cordon d'alimentation.

Si le réfrigérateur à de laboratoire reste longtemps inutilisé dans un endroit non surveillé, il faut s'assurer que l'enfant ne s'approche pas du réfrigérateur de laboratoire et que la mise au rebut du réfrigérateur à de laboratoire soit effectuée par le personnel approprié. La porte doit être retirée pour éviter les accidents tels que l'étouffement.

Aucun produit inflammable, explosif, dangereux ou volatile ne doit être stocké dans le réfrigérateur de la de laboratoire. Ne pas utiliser de sprays combustibles à proximité du réfrigérateur de la de laboratoire, sous peine de provoquer des explosions ou des incendies.

Ne pas stocker de produits corrosifs tels que des acides et des bases dans le réfrigérateur à de laboratoire.

Dans le cas contraire, les composants internes ou les pièces électriques du réfrigérateur à de laboratoire pourraient être endommagés. Les sacs en plastique d'emballage ne doivent pas être placés à la portée des enfants, car ils peuvent provoquer un étouffement.

Ne montez pas sur le réfrigérateur à de laboratoire et ne posez pas d'objets sur le réfrigérateur à de laboratoire, sinon le réfrigérateur à de laboratoire tombera et causera des blessures ou des dommages au réfrigérateur à de laboratoire.

Ne pas utiliser le réfrigérateur à de laboratoire à l'air libre. Si le réfrigérateur est mouillé par la pluie, il peut y avoir des fuites électriques ou des chocs électriques.

Les réfrigérateurs de laboratoire ne doivent pas être placés dans des endroits humides ou exposés à des éclaboussures d'eau. Dans le cas contraire, des fuites électriques ou des chocs électriques se produiront en raison de la réduction de l'isolation.

Ne pas verser d'eau directement sur le Réfrigérateur De laboratoire, sous peine de provoquer un choc électrique ou un court-circuit. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à démonter, réparer ou modifier eux-mêmes le réfrigérateur à de laboratoire. Dans le cas contraire, des incendies ou des blessures corporelles pourraient survenir en raison d'opérations incorrectes.

Ne mettez pas le réfrigérateur de laboratoire à la terre par le biais d'un tuyau de gaz, d'un tuyau d'alimentation électrique, d'une ligne téléphonique ou d'un paratonnerre. La mise à la terre ci-dessus peut provoquer des chocs électriques ou d'autres dangers.

Ne touchez pas les pièces électriques telles que la fiche d'alimentation ou un interrupteur avec des mains mouillées, sous peine de provoquer un choc électrique.

Ne pas poser de récipients ou d'objets lourds contenant de l'eau sur le Réfrigérateur De laboratoire. Si l'objet tombe, il peut provoquer des blessures, et l'écoulement de l'eau réduira l'isolation et provoquera des fuites ou des chocs électriques.

N'insérez pas d'objets métalliques tels que des clous ou des fils dans les ouvertures et les interstices du réfrigérateur De laboratoire ou dans toute bouche d'aération utilisée pour la circulation de l'air interne, sinon vous risquez de vous électrocuter ou de vous blesser en entrant en contact avec les pièces mobiles.

Il ne doit pas y avoir d'obstruction autour du réfrigérateur pour de laboratoires et la ventilation doit être régulière.

Il est nécessaire de vérifier le réglage du Réfrigérateur De laboratoire lors du redémarrage du Réfrigérateur De laboratoire après une panne de courant ou une mise hors tension.

La modification des réglages peut endommager les éléments stockés.

Une fois que l'alimentation du réfrigérateur de laboratoire est coupée, il faut plus de cinq minutes pour le remettre en marche afin d'éviter d'endommager le compresseur ou le système.

Il est conseillé de porter des gants pendant l'entretien afin d'éviter de toucher les arêtes ou les coins tranchants et de blesser le personnel. Tenez la poignée pour fermer la porte afin que celle-ci ne se coince pas les doigts.

Lors du déplacement des réfrigérateurs de laboratoire, l'angle d'inclinaison ne doit pas être supérieur à 45 degrés.

Lors du transport du réfrigérateur de laboratoire, veillez à ne pas trébucher sur le réfrigérateur à de laboratoire afin d'éviter de l'endommager ou de vous blesser.

N'utilisez pas la poignée de la porte pour soulever ou transporter l'appareil, au risque d'endommager le réfrigérateur de laboratoire ou de blesser quelqu'un.

Le circuit de réfrigération ne doit pas être endommagé.

Ne pas utiliser d'appareils électriques dans la salle de stockage des réfrigérateurs de laboratoire, à l'exception de ceux recommandés par le fabricant.

2. INSTALLATION

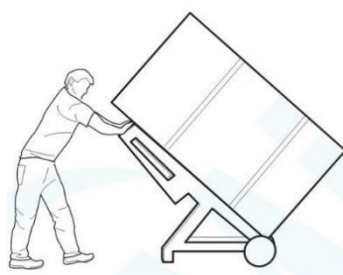
2.1 Manipulation

1) Protéger la de laboratoire

Réfrigérateur pour le déplacer, comme indiqué sur la photo de gauche, veuillez le déplacer à l'aide d'une charrette à bras et d'un coussin.

2) Retirer tous les matériaux d'emballage et les coussins de fond, puis entrer dans la maison pour la mise en place.

3) Après l'avoir déplacé dans un endroit approprié, attendez 2 heures avant de le mettre sous tension.



2.2 Localisation

Lorsque vous choisissez l'emplacement de votre appareil, assurez-vous que le sol est plat et ferme et que la pièce est bien ventilée. Évitez de placer votre appareil près d'une source de chaleur ou d'un radiateur. Évitez également la lumière directe du soleil, qui pourrait affecter le fonctionnement de l'appareil. Des températures ambiantes extrêmement froides peuvent également nuire au bon fonctionnement de l'appareil. Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé dans un garage ou à l'extérieur. Ne recouvrez pas l'appareil d'une quelconque couverture. Lors de l'installation de l'appareil, veuillez à laisser un espace libre de 20 cm de chaque côté, de 15 cm à l'arrière et de 20 cm en haut de l'appareil. Cela permettra à l'air froid de circuler autour du réfrigérateur De laboratoire et d'améliorer l'efficacité du processus de refroidissement.

Le réfrigérateur de laboratoire ne peut être utilisé qu'à l'intérieur. La température ambiante est comprise entre 16°C et 32°C, et la température recommandée est comprise entre 18°C et 25°C. Si nécessaire, un système de climatisation doit être utilisé.

Humidité ambiante : inférieure à 80 %HR. Éviter les fortes poussières.

Éviter les oscillations mécaniques ou les vibrations.

L'altitude de la position de travail du réfrigérateur de laboratoire est inférieure à 2000 m. Tension d'entrée : entre (220~240)±10% V.

Protection contre les agressions : IPX0

Catégorie de surtension II

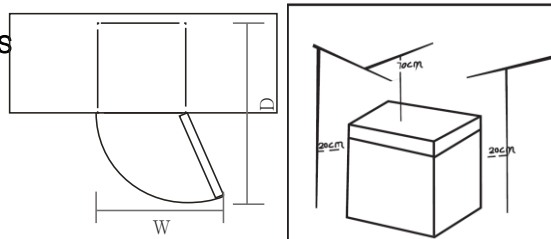
Degré de pollution 2

Le réfrigérateur de laboratoire est sensible à la température ambiante. S'il est installé dans un environnement autre que celui mentionné ci-dessus, le réfrigérateur pour de laboratoires ne peut pas fonctionner normalement. Veuillez améliorer l'environnement avant d'utiliser l'appareil.

Il est interdit d'installer le réfrigérateur pour de laboratoires dans un environnement ouvert. Si le réfrigérateur pour de laboratoires est mouillé par la pluie, il peut y avoir des fuites électriques ou des chocs électriques.

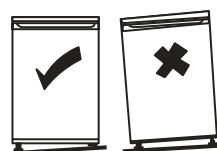
2.3 Exigences en matière d'espace pour les portes

La porte de l'unité doit pouvoir s'ouvrir complètement comme indiqué. $W \times D \geq 1040\text{mm} \times 1030\text{mm}$



2.4 Mise à niveau de l'unité

Pour ce faire, réglez les deux pieds de nivellement situés à l'avant de l'appareil. Si l'appareil n'est pas de niveau, les alignements de la porte et du joint magnétique ne seront pas couverts correctement.



2.5 Nettoyage avant utilisation

Essuyez l'intérieur de l'appareil avec une solution faible de bicarbonate de soude. Rincez ensuite à l'eau chaude à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon "essoré". Lavez les étagères et le bac à salade à l'eau chaude savonneuse et séchez-les complètement avant de les replacer dans l'appareil. Nettoyez l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Nettoyage.

2.6 Avant d'utiliser votre équipement

Veuillez respecter les règles suivantes lors de la mise en service initiale.

En l'absence de charge, il convient de brancher la fiche d'alimentation sur le panneau de connexion droit, et le panneau de connexion ne doit pas être partagé avec d'autres appareils.

Après avoir mis l'alimentation en marche, allumez l'interrupteur de batterie de l'appareil et vérifiez si la lumière LED interne fonctionne correctement.

Régler la durée de l'enregistreur, l'intervalle d'enregistrement des données, etc. en fonction des besoins réels, veuillez-vous référer aux instructions d'utilisation ci-dessous pour plus de détails.

Régler les paramètres de la température de l'armoire, de l'écart de l'alarme de température haute (basse), etc. en fonction des besoins réels. La température par défaut est de 5°C, l'alarme de température élevée est de 8°C et l'alarme de température basse est de 2°C. Veuillez-vous référer aux instructions d'utilisation ci-dessous pour plus de détails.

L'alarme "H1" se déclenche lors de la phase initiale de fonctionnement, indiquant que la température dans l'armoire est élevée. L'alarme s'arrête lorsque la température de l'armoire redescend à la température programmée.

L'alarme "LoF" se produit lors de la phase de fonctionnement initial, ce qui indique que l'enregistreur de données n'est pas démarré. Veuillez démarrer l'enregistreur de données en vous référant aux instructions ci-dessous.

L'alarme "BL" se produit lors de la phase initiale de fonctionnement, elle indique que la batterie est faible.

L'alarme disparaît automatiquement après 2 à 6 heures de mise sous tension.

Observer le fonctionnement de l'équipement pendant plus de 3 heures, s'assurer que l'équipement fonctionne de manière stable, stocker les articles dans l'armoire par lots.

2.7 Accessoires d'intérieur

L'étagère de chiffage multicouche et la hauteur réglable permettent de maximiser l'utilisation de l'espace, La capacité de charge de l'étagère est de 15 kg.

Les lumières LED intérieures, lumineuses et économes en énergie, permettent de voir clairement ce qui se trouve dans la boîte.

3. APERÇU DU PRODUIT

Ce produit est destiné à être utilisé dans :

Ce produit peut être utilisé pour stocker des médicaments, des vaccins, des réactifs et des matériaux qui doivent être conservés entre 2 et 8°C.

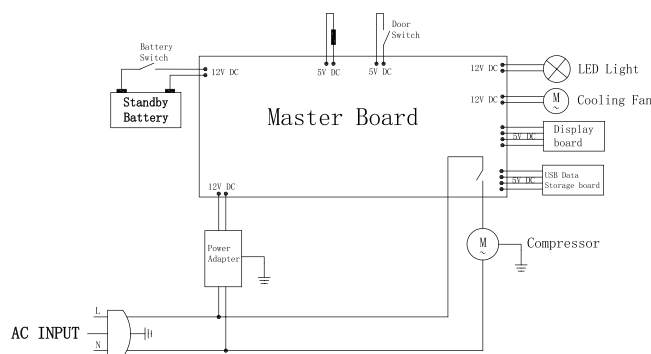


*Toutes les images de ce manuel d'instructions sont données à titre indicatif ; veuillez-vous référer à votre appareil individuel pour plus de détails.

4. TECHNICAL SPEC

Name	Bio Memory Pharmacy Refrigerator
Model number	FRIG425PV
<u>External dimensions (W x D x H)</u>	485*450*550
Effective volume	42L
Door body	Transparent glass door
Foaming agent	Cyclopentane
Cooling mode	Air cooling circulation
Shell plate / Inner plate	Spraying copper plate / HIPS plate
Temperature controller	Computer control system
Refrigerant	R600a/18g
Illumination lamp	LED light
Rated supply voltage	220~240V/50Hz
Rated current	0.75A
Noise	<45dB
Electric shock resistance type	I
Power connection mode	Y
USB functions	With USB functions

Schéma électrique carte mere



5. FONCTIONNEMENT

5.1 Panneau de commande et d'affichage



Instructions relatives à l'affichage numérique du tube

Témoin lumineux	Symbole	Status	Signification
Porte ouverte		sur	Porte ouverte
		éteint	Porte fermée
WIFI (désactivé)		sur	WIFI connecté
		éteint	WIFI non connecté
Dégivrage (désactivé)		sur	Dégivrage
		éteint	Le dégivrage ne fonctionne pas
Verrouillage des boutons		sur	Bouton verrouillé
		éteint	Bouton déverrouillé
Panne de courant		sur	Mise hors tension
		éteint	Mise sous tension
Imprimante (désactivé)		sur	Imprimante en état de marche
		éteint	L'imprimante ne fonctionne pas
Chauffage de la porte (désactivé)		sur	Fonctionnement de la chaleur de la porte
		éteint	Le chauffage de la porte ne fonctionne pas
Réfrigération		sur	Fonctionnement du compresseur
		éteint	Le compresseur ne fonctionne pas
Muet		sur	Buzzer mute
		éteint	Rétablissement du son du buzzer
Pile faible		sur	Tension de batterie faible
		éteint	Tension de la batterie normale
Port RS485 (désactivé)		sur	RS485 connecté
		éteint	RS485 non connecté
Ventilateur		sur	Fonctionnement du ventilateur de l'évaporateur
		éteint	Le ventilateur de l'évaporateur ne fonctionne pas

Mots clés

Symboles clés	Noms de clés
	Touche Set/Mute
	Touche haut
	Touche bas
	Touche d'impression (désactivée)
	Interrupteur d'éclairage

5.2 Touche Fonctionnement

5.2.1 Vérifier la température ambiante

- Lorsque la touche est verrouillée, appuyez sur la touche Set / Mute pour afficher la température ambiante sur le tube numérique. Après 5 secondes d'inactivité, ou appuyez sur les touches Haut et Bas pour revenir à l'affichage normal.
- Lorsque la clé est déverrouillée, appuyez sur la touche Set / Mute pour afficher la température ambiante sur le tube numérique et revenir à l'affichage normal après 5 secondes d'inactivité.

5.2.2 Interrupteur d'éclairage

Lorsque la tension de fonctionnement est normale, appuyez sur la touche Light pour allumer ou éteindre la lumière. La lumière s'allume également lorsque la porte est ouverte.

5.2.3 Démarrer l'enregistreur

Lorsque la clé est déverrouillée et que l'enregistreur n'est pas démarré, le tube numérique émet une alarme clignotante et affiche "LoF". Appuyez ensuite sur la touche Set / Mute et sur la touche Up pendant 3 secondes en même temps, et le tube numérique cesse d'afficher "LoF".

5.2.4 Fonction de verrouillage des touches

- Lorsque la clé est déverrouillée, elle sera verrouillée si aucune opération n'est effectuée pendant 60 secondes ou si les touches Haut et Bas sont enfoncées pendant 3 secondes en même temps.
- Lorsque la clé est verrouillée, seule la température ambiante peut être vérifiée et les touches Mute et Light switch peuvent être actionnées, les autres touches étant verrouillées.
- Lorsque la clé est verrouillée, appuyez simultanément sur les touches Haut et Bas pendant 3 secondes, et le tube numérique affiche "000". Réglez ensuite le mot de passe à l'aide des touches haut et bas (voir le tableau des paramètres du menu utilisateur, le mot de passe par défaut est 5). Lorsque le mot de passe est correct, appuyez sur la touche Set pour déverrouiller l'appareil et revenir à l'affichage normal ; l'indicateur de verrouillage des touches s'éteint.

5.2.5 Désactiver l'alarme

- Lorsque l'alarme émet un bip, appuyez sur la touche Set / Mute pour l'annuler. Lorsque l'indicateur de sourdine de l'alarme est allumé, l'appareil passe en mode de vérification de la température ambiante.
- Lorsque l'alarme est annulée, appuyez sur la touche Set / Mute pour rétablir l'alarme. Lorsque l'indicateur de désactivation de l'alarme est éteint, l'appareil passe en mode de vérification de la température ambiante.
- Lorsque la clé est déverrouillée et que l'on vérifie l'état de la température ambiante, appuyer sur la touche Set / Mute pour annuler ou rétablir l'alarme. Dans les 10 minutes qui suivent l'annulation de l'alarme, l'alarme de température persiste. 10min plus tard, le buzzer émet à nouveau un signal sonore.

Les paramètres utilisateur sont disponibles après déverrouillage

Liste des paramètres du menu

Menu niveau	Menu	Description du menu	Plage de réglage	Défaut	Unité
User menu	MAX	Température maximale dans la période actuelle	---	---	°C
	MIN	Température minimale dans la période actuelle	---	---	°C
	CLR	Effacer l'enregistrement des températures maximales et minimales de la période en cours	0: clair 1: pas clair	0	/
	SEt	régler	0.0~10.0	5	°C
	H	Écart supérieur en cas de niveau élevé alarme de température	0.0~10.0 0: annuler l'alarme	3	°C
	L	Écart inférieur sur les faibles alarme de température	0.0~10.0 0: annuler l'alarme	3	°C
	n	Vérifier la date du jour- année	---	--	/
	y	Vérifier la date du jour- mois	---	--	/
	r	Vérifier la date du jour-jour	---	--	/
	S	Vérifier la date du jour-heure	---	--	/
	F	Vérifier la date du jour-minute	---	--	/
	Pt	Intervalle d'impression	0~240	20	min
	tH1	Valeur d'alarme de la température ambiante	20.0~50.0	40.0	°C
	P1	Sélection du mode de chauffage de la porte	1: mode de chauffage automatique 1 2: mode de chauffage automatique 2 3: mode de chauffage automatique 3 4: la porte reste ouverte 5: la porte reste fermée	4	/
	P2	Sélection du mode de chauffage de la porte	1: température moyenne 2: température supérieure 3: température plus basse	1	/
	PS1	Réglage du mot de passe du menu utilisateur	000~999	005	/
	b1	Version du matériel	---	1.0	/
	b2	Version du logiciel	---	1.4	/

5.2.6 Visualiser les valeurs maximales et minimales

Après avoir saisi le paramètre utilisateur, passez au paramètre MAX et appuyez sur la touche Set pour afficher la température maximale dans la période en cours ; Après avoir saisi le paramètre utilisateur, passez au paramètre MIN et appuyez sur la touche Set pour afficher la température minimale dans la période en cours ;

Après avoir entré le réglage des paramètres utilisateur, passez au paramètre CLR et appuyez sur la touche Set pour régler le paramètre sur 0. Ensuite, appuyez longuement sur la touche Set, les valeurs maximales et minimales de la température sont effacées et les données sont à nouveau enregistrées.

5.2.7 Réglage de la température

Appuyez sur la touche UP/DOWN jusqu'à ce que SEt apparaisse après le déverrouillage, puis appuyez sur OK pour régler. La valeur dans SET est la température de consigne actuelle.

5.2.8 Alarme de température haute/basse

a) Si la température affichée > SEt temperature + high temperature alarm SEt value H, alors le buzzer va et le tube numérique fera clignoter le code d'alarme de température élevée "H1" en alternance à un intervalle de 3 secondes à chaque fois. La valeur de l'alarme de température élevée SEt H peut être réglée.

b) Si la température affichée < Température SEt- Alarme basse température valeur SEt L, le buzzer se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme basse température "L1" alternativement à un intervalle de 3 secondes. temps. La valeur L de l'alarme de basse température SEt peut être réglée.

5.2.9 Réglage de la porte chauffante électrique

Le mode de chauffage de la porte "P1" est réglé sur "1" : Chaque fois que la porte est ouverte et fermée, elle est chauffée pendant T9 minutes. Si la porte est ouverte et fermée à nouveau pendant la période de chauffage, le temps de chauffage est réinitialisé. Le mode de chauffage de la porte "P1" est réglé sur "2" : lorsque le compresseur fonctionne, le chauffage de la porte se met en marche. Lorsque le compresseur s'arrête, le chauffage s'arrête après un délai d'une minute. Le mode de chauffage de la porte "P1" est réglé sur "3" (désactivé dans ce modèle) : Lorsque l'humidité dans l'armoire est supérieure à 80%, le chauffage de la porte s'ouvre, lorsque l'humidité dans l'armoire est inférieure à 60%, le chauffage de la porte se ferme ; Lorsque le capteur d'humidité est défectueux ou bloqué, le chauffage de la porte reste activé. Le mode de chauffage de la porte "P1" est réglé sur "4" : Le chauffage de la porte reste activé. Le mode de chauffage de la porte "P1" est réglé sur "4" : Le chauffage de la porte reste éteint. Le réglage par défaut de "P1" est fixé à "2". En cas de grave problème de condensation, réglez "P1" sur "4".

5.2.10 Record de température

L'enregistreur stocke les données toutes les SCy minute(s). Lorsque la valeur SCy est égale à 0, l'enregistreur est protégé. Après l'annulation du blindage de l'enregistreur, l'heure de l'enregistreur doit être modifiée : année/mois/jour/heure/minute.

5.2.11 Démarrer l'enregistreur

Lorsque la clé est déverrouillée et que l'enregistreur n'est pas démarré, le tube numérique émet une alarme clignotante et affiche "LoF". Appuyez ensuite sur la touche Set / Mute et sur la touche Up pendant 3 secondes en même temps, et le tube numérique cesse d'afficher "LoF".

5.2.12 Instructions pour le réglage de l'heure de l'enregistreur

Chaque fois que le réfrigérateur de la de laboratoire est reconnecté à l'alimentation après une panne de courant, l'écran affiche automatiquement 1、2、3、4、5、6、7、8、9、n à tour de rôle, les utilisateurs peuvent régler les paramètres comme dans le tableau ci-dessous pendant que n est affiché.

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

Exemple de réglage de l'année (2022)

Étapes	Fonctionnement	L'écran affiche
1	L'écran affiche n	n
2	Appuyer sur la touche Set/Mute	0
3	Appuyer sur les touches Haut et Bas pour modifier le paramètre de l'année ciblée	22
4	Appuyer sur la touche Set/Mute	
5	Appuyer sur la touche set/Mute 3s pour enregistrer le paramètre et quitter.	

Exemple de réglage "Mois"(les autres réglages r,s,F,Pt,SCY se réfèrent à cet exemple)

Étapes	Fonctionnement	L'écran affiche
1	L'écran affiche n	n
2	Appuyer sur les touches Haut et Bas pour sélectionner le paramètre réglable "y".	y
3	Appuyer sur la touche Set/Mute	0
4	Appuyer sur les touches Haut et Bas pour modifier le paramètre du mois ciblé	
5	Appuyer sur la touche Set/Mute pendant 3 secondes pour enregistrer le paramètre et quitter.	

Veuillez terminer le réglage dans les 2 minutes. Si aucune opération n'est effectuée, l'appareil s'arrêtera automatiquement au bout de 2 minutes et affichera l'état normal. Veuillez exporter les données précédentes avant de modifier l'heure de l'enregistreur et l'intervalle d'enregistrement des données, sinon les données risquent d'être perdues. Note : veuillez ne pas ajuster les autres valeurs dans le menu manager. Si les valeurs ne peuvent pas être ajustées correctement, le produit ne peut pas fonctionner normalement. Dans ce cas, les paramètres doivent être vérifiés un par un pour rétablir la valeur par défaut.

(1)

5.2.13 Exporter les données USB

Une fois le disque flash USB connecté à l'interface USB, l'enregistreur émet un bip sonore, l'écran affiche le code de téléchargement des données "on" (en cas de grande quantité de données) et le disque flash USB génère les fichiers PDF sur les données du mois en cours et du mois précédent. Une fois la transmission des données terminée, l'avertisseur sonore émet un bip et l'écran affiche "Fin". Après 6 secondes, l'affichage revient à la normale.

Note : Si le nombre de données est inférieur, l'écran n'affiche pas les invites "on" et "end".

Lorsque la clé USB est toujours connectée au module d'enregistrement, les données sont importées sur la clé USB tous les deux mois et le fichier PDF des données du mois en cours est généré. Lorsque l'avertisseur sonore retentit une fois, l'écran affiche le code de téléchargement des données "on" (dans le cas d'une grande quantité de données). Une fois la transmission des données terminée, l'avertisseur sonore émet un bip et l'écran affiche "Fin". Après 3 secondes, l'affichage revient à la normale.

Lorsque le disque flash USB est connecté au module d'enregistrement et que le fichier n'est pas généré, les fichiers PDF du mois en cours et des 12 mois précédents peuvent être générés manuellement.

5.2.14 Générer manuellement des fichiers PDF

Lorsque la clé est déverrouillée et qu'aucun fichier n'est généré, connectez la clé USB et appuyez sur la touche Up pendant 3 secondes jusqu'à ce que l'écran affiche "d01".

Appuyez sur la touche Haut ou Bas pour régler "d00~d12". Appuyez sur la touche Set / Mute, et le disque flash USB à l'intérieur annule la génération du fichier (d00) ou génère les fichiers PDF des mois précédents (1~12) dans lesquels les données sont enregistrées.

Note : la configuration fonctionnelle du produit varie. Veuillez vous référer à la configuration réelle.

5.3 Bruit à l'intérieur de l'unité !

Vous remarquerez peut-être que votre appareil émet des bruits inhabituels. La plupart de ces bruits sont tout à fait normaux, mais vous devez y être attentif !

Ces bruits sont causés par la circulation du liquide réfrigérant dans le système de refroidissement. Ils sont devenus plus prononcés depuis l'introduction des gaz sans CFC. Il ne s'agit pas d'un défaut et cela n'affectera pas les performances de votre appareil. Il s'agit du moteur du compresseur, qui pompe le réfrigérant dans le système.

5.4 ALARME

Alarme de température élevée et alarme de température basse

a) Si la température affichée > SET temperature + high temperature alarm SET value H, l'alarme sonore se déclenche et le tube numérique fera clignoter le code d'alarme de température élevée "H1" en alternance à un intervalle de 3 secondes à chaque fois.

b) Si la température affichée < Température réglée - Alarme de basse température Valeur réglée L, l'avertisseur sonore retentit. et le tube numérique fera clignoter le code d'alarme de basse température "L1" en alternance à un intervalle de 3 secondes à chaque fois.

Si la température du capteur ambiant > la valeur d'alarme de température ambiante élevée tH1 (le capteur est normal et non protégé), le buzzer se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de température ambiante élevée "H2" alternativement à un intervalle de 3 secondes à chaque fois.

Alarme de porte ouverte

Après l'ouverture de la porte pendant 4 minutes, le buzzer se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme d'ouverture de porte "do". L'alarme sera annulée après la fermeture de la porte.

Alarme de panne de courant

Lorsque la tension d'alimentation est inférieure à 9,5 V, l'avertisseur sonore se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de panne de courant "PF". Lorsque la tension de détection est supérieure à 20 V, l'avertisseur sonore se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de panne d'électricité "EP", ce qui signifie que l'alimentation ne fonctionne pas.

Alarme de batterie faible

Lorsque la fonction de batterie faible est disponible, si la tension de la batterie de secours est inférieure à 10,8 V, le buzzer émet une alarme et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de batterie faible "BL". L'alarme est annulée lorsque la tension de la batterie de secours est supérieure à 12 V. Lorsque la tension de détection est supérieure à 20V. L'alarme est annulée lorsque la tension de la batterie de secours est supérieure à 12 V. Lorsque la tension de détection est supérieure à 20 V, l'avertisseur sonore retentit et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de panne de courant "EP", ce qui signifie que le circuit de tension de détection ne fonctionne pas.

Lorsque le capteur de batterie faible n'est pas protégé, lorsque la température mesurée est inférieure ou égale à -50°C ou supérieure ou égale à 100°C, le capteur sera considéré comme défectueux. Les codes d'alarme des TP1 à TP6 sont les suivants : E1 à E6 respectivement. Lorsque le capteur d'humidité n'est pas protégé, le code d'alarme est E7. L'avertisseur sonore retentit et le tube numérique clignote avec le code relatif.

Défaut de communication de l'enregistreur

S'il y a un problème de communication entre l'écran et le panneau de contrôle, l'avertisseur sonore se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de panne de courant "EE". S'il y a un problème de communication entre l'enregistreur et le panneau de contrôle lorsque l'enregistreur n'est pas protégé, le buzzer se déclenche et le tube numérique fait clignoter le code d'alarme de coupure de courant "Er"

6. NETTOYAGE

6.1 Nettoyage de l'intérieur et de l'extérieur de l'appareil

- ◆ Retirez toutes les étagères et le bac à salade. Pour retirer le bac à salade, retirez d'abord la tablette inférieure de la porte.
- ◆ Essuyez l'intérieur de l'appareil avec une solution faible de bicarbonate de soude, puis rincez à l'eau tiède à l'aide d'une brosse à dents. éponge ou chiffon "essoré". Essuyez complètement avant de replacer les étagères et le bac à salade.
- ◆ Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur, puis essuyez avec un produit de polissage standard pour meubles. Veillez à ce que la porte est fermé afin d'éviter que le vernis ne se dépose sur le joint magnétique de la porte ou à l'intérieur de l'appareil.
- ◆ Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur, puis essuyez avec un produit de polissage standard pour meubles. Veillez à ce que la porte
- ◆ est fermé afin d'éviter que le vernis ne se dépose sur le joint magnétique de la porte ou à l'intérieur de l'appareil.

6.2 Conseils de nettoyage

De la condensation peut apparaître à l'extérieur de l'appareil. Cela peut être dû à un changement de température dans la pièce. Essuyez tout résidu d'humidité. Si le problème persiste, veuillez contacter un technicien qualifié pour obtenir de l'aide.

7. ENTRETIEN

7.1 Précautions à prendre lors de la manipulation ou du déplacement de l'appareil

Tenez l'appareil par les côtés ou la base lorsque vous le déplacez. Il ne doit en aucun cas être soulevé en tenant les bords de la surface supérieure. Évitez d'endommager la tuyauterie du réfrigérant lors de la manipulation, du déplacement et de l'utilisation du réfrigérateur de laboratoire.

7.2 Servicing

L'appareil doit être réparé par un technicien agréé et seules des pièces de rechange d'origine doivent être utilisées. Vous ne devez en aucun cas essayer de réparer l'appareil vous-même. Les réparations effectuées par des personnes inexpérimentées peuvent entraîner des blessures ou des dysfonctionnements graves. Contactez un technicien qualifié.

7.3 Déconnexion pendant de longues périodes

Lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débranchez-le, videz le réfrigérateur et nettoyez l'appareil en laissant la porte entrouverte pour éviter les mauvaises odeurs.

8. Problème

Les problèmes simples suivants peuvent être résolus par l'utilisateur. Si ces problèmes ne sont pas résolus, veuillez contacter le service après-vente.

Inopération	Si le réfrigérateur de la de laboratoire est branché et connecté a l'alimentation; basse tension; défaut d'alimentation ou déclenchement du circuit
Odeur	Si l'intérieur doit etre nettoyé.
Fonctionnement a long terme du compresseur	Il est normal que le réfrigérateur de la de laboratoire fonctionne plus longtemps en ete lorsque la température ambiante est plus élevée. Ne pas mettre trop de produits a la fois dans le réfrigérateur de la de laboratoire .

	Ouverture fréquente de la porte du réfrigérateur de la de laboratoire.
La lumière d'éclairage n'est pas briller	Si le réfrigérateur de laboratoire est connecté à l'alimentation, si la lampe d'éclairage est endommagée.
Bruits forts	si le réfrigérateur de la de laboratoire est équilibré ; Si les pièces du réfrigérateur de la de laboratoire sont correctement placées.

8.1 Conseils chaleureux:

- ◆ Le boîtier du réfrigérateur Pharmacy peut dégager de la chaleur pendant son fonctionnement, en particulier en été. du condenseur, et il s'agit d'un phénomène normal.
- ◆ Condensation : un phénomène de condensation est détecté sur la surface extérieure et sur la porte. les joints du réfrigérateur de la de laboratoire lorsque l'humidité ambiante est importante, c'est un phénomène normal, et la condensation peut être essuyée avec une serviette sèche.
- ◆ Buzz : le compresseur en marche génère du buzz, en particulier lors du démarrage ou de l'arrêt.

Pour plus d'informations, veuillez contacter les autorités locales ou le détaillant où vous avez acheté le produit.