

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

# 2021

## Catalogue Général

Catalogue Général de Haier Biomedical 2021

2021-01

### Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.

No.280 de la Route de Feng yuan, Zone de Haute-Tech, Qingdao, 266109, R.P. Chine  
Tél. : +86-0532-88935593  
Site web : [www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)



Haier Biomedical  
International



Haier Biomedical  
International



@haiermedicalint



Haier Biomedical  
International



Haier Biomedical  
International

Remarque: Si une légère différence apparaît entre les images et les produits réels, veuillez vous référer aux produits réels. Notre société se réserve le droit d'interprétation finale de cette brochure et veuillez nous contacter pour les informations dont vous pourriez avoir besoin dans le futur.





## Haier Profil du Groupe

Haier est en tête des marques mondiales d'appareils électroménagers d'Euromonitor depuis 11 années consécutives. Sa filiale Haier Smart Home Co.,Ltd fait partie des entreprises Global Fortune 500, tandis que Haier COSMOPlat domine les plateformes Internet industrielles du ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information et est reconnue par les organisations ISO,IEEE et IEC qui dirigent l'élaboration de normes internationales pour les modèles de personnalisation à grande échelle. À l'ère d'IdO, la marque écosystémique de Haier et son modèle Rendanheyi sont reconnus dans le monde.

À l'avenir, le groupe Haier va continuer de travailler avec ses partenaires de l'écosystème mondiale pour établir un écosystème IdO dans les secteurs telles que le vêtement, la nourriture, l'hébergement, le voyage, la santé, le soin aux personnes âgées, la biomédecine et l'éducation, et doter une vie personnalisée et intelligente pour les utilisateurs du monde entier.

Fondé en 1984, le groupe Haier est un fournisseur d'appareils électroménagers de meilleures solutions de vie. S'inspirant de M.Zhang Ruimin, l'un des 50 plus grands penseurs du monde, PDG et président du conseil d'administration, Haier soutient le principe de prioriser la valeur des personnes dans son processus et d'entrepreneuriat.

Axé sur l'expérience utilisateur et sur l'évolution du temps, le groupe Haier est devenu un écosystème qui mène l'ère IdO et la seule marque écosystème IdO parmi les 100 marques mondiales les plus précieuses de BrandZ. Jusqu'à présent, Haier a réussi à avoir quatre sociétés cotées, deux sociétés de licornes et 12 sociétés de quasi-licornes et de gazelles. De plus, Haier a établi dix centres R&D principales, 25 parcs industriels et 122 centres de fabrication dans le monde entier. Il possède un certain nombre de marques d'appareils intelligents, notamment Haier, Casarte, Leader, GE Appliance des Etats-Unis, Fisher&Paykel de Nouvelle-Zélande, AQUA du Japon et Candy de l'Italie, des marques de services comme RRS, Yingkang Life et COSMOPlat et une marque culturelle et créative telle que Haier Brothers.



Réseau Mondial	Global
🏢 Société commerciale	66
🔬 Centre de R&D	10
🏭 Usine	108
🏘 Parc industriel	24
🛒 Réseau de vente	143330

Haier Biomedical a été fondée pour se concentrer sur la conception, la fabrication, la commercialisation et la vente d'équipements de stockage à basse température pour les échantillons biomédicaux. En 2019, elle a réussi à être cotée au marché d'innovation scientifique technologique de Shanghai.

En se développant dans l'ensemble des applications des sciences de la vie, Haier Biomedical utilise la technologie numérique avec sa nouvelle génération des produits IdO pour fournir des solutions complètes et centrées sur le client pour les défis communs dans des applications telles que la gestion de l'approvisionnement de sang, les programmes de vaccination, les biobanques, la gestion des échantillons biologiques, le stockage des réactifs et la chaîne d'approvisionnement pharmaceutique.



Haier Biomedical inaugure son nouveau site de production.

Après plus de dix ans de développement, Haier Biomedical détient 187 brevets dont 32 brevets d'invention. Elle est la seule fabricante de chaîne du froid cryogénique biomédicale au monde qui englobe toute l'échelle de température de -196°C à +8 °C.

Ses réfrigérateurs médicaux aérospatiaux sont montés quatre fois dans l'espace avec le vaisseau spatial de Shenzhou et des congélateurs ULT ont été transportés sur le navire de recherche Xuelong pour soutenir le programme de recherche scientifique Antarctique. Haier Biomedical a contribué au développement de la banque chinoise de moelle osseuse, de la banque nationale de gènes et de nombreux soutiens de projets stratégiques nationaux.

En 2018, une série de solutions intelligentes ont été lancées - U-Sang, U-Vaccin, U-Biobanque et U-Réactif qui sont basées sur l'expertise d'IdO de Haier Biomedical et les principaux avantages technologiques de la chaîne du froid biomédical.

La solution U-Sang est fondée sur des réfrigérateurs pour sang compatible avec IdO qui relie le prélèvement sanguin, l'administration de sang et les paramètres cliniques d'utilisation du sang pour réaliser la traçabilité des informations sanguines depuis le donneur jusqu'à l'utilisateur du sang.



Mise à niveau des utilisateurs vers un modèle qui accélère l'appariement du groupe sanguin et les délais de livraison du sang, réduit l'utilisation et les coûts des réactifs et atteint à zéro gaspillage de sang afin d'offrir une meilleure valeur et résultats pour les patients.

La solution U-Vaccin est fondée sur les réfrigérateurs de vaccins compatible avec IdO qui offre une gestion transparente de bout en bout des vaccins afin d'assurer l'innocuité des vaccins et d'améliorer l'efficacité de la vaccination.

Haier Biomedical a construit la première solution écologique pour sécuriser la conservation des vaccins, dont les réfrigérateurs à énergie solaire, ceux qui assurent véritablement la sûreté de la vaccination des enfants dans les pays qui jalonnent la Ceinture et la Route et les pays africains qui manquent d'électricité. Étant la première entreprise sélectionnée par le catalogue d'approvisionnement PQS de l'Organisation mondiale de la Santé, Haier Biomedical collabore avec l'organisation OMS pour protéger la santé de 200 millions d'enfants dans le monde.



Les réfrigérateurs ultra basse température compatible avec IdO sont utilisés dans le cadre d'U-Biobanque qui relie la collecte des échantillons, le stockage et les scénarios d'application afin de se doter d'une gestion efficace, d'un positionnement précis des échantillons, d'un accès en un clic et des données entières traçables pour la conformité.

La solution U-Réactif résout le problème commun et significatif de « perte » dans la gestion des réactifs qui permet d'avoir zéro gaspillage des réactifs pharmaceutiques, d'effectuer un inventaire rapide et d'obtenir des informations en temps réel tout en créant une gestion de la chaîne d'approvisionnement des réactifs plus efficace et plus rentable.

Haier Biomedical est socialement responsable vis-à-vis de ses parties prenantes et du monde entier grâce à ses innovations des produits, ses produits à énergie solaire et ses technologies de réfrigération écoénergétiques de pointe, elle propose ses produits écologiques dans 160 pays. En 2020, elle a été récompensée par le Laboratoire témoin UL Energy Star pour les réfrigérateurs de laboratoire.

En prenant les solutions IdO dans le cadre de la fabrication, Haier Biomedical peut surveiller et commander en temps réel des processus automatisés et complexes. Cela offre des avantages importants en terme d'économie d'énergie, de gestion d'infrastructure et des ressources, de surveillance des flux de production et de gestion des stocks pour le contrôle de la qualité, l'emballage, la logistique et l'optimisation de la chaîne d'approvisionnement. Elle assure ses opérations de fabrication, ses développements technologiques, la chaîne d'approvisionnement et les pratiques commerciales durables soutenues par les clients.

#### Étapes de développement de Haier Biomedical:



# SOMMAIRE

## Préservation

### **Congélateur Cryogénique** 07

### **Congélateur ULT -86°C** 11

Congélateur TwinCool ULT  
Congélateur ULT en conversion de fréquence  
Congélateur ULT refroidi à l'eau  
Congélateur ULT standard à faible énergie avec écran LCD tactile  
Congélateur ULT standard à faible énergie avec écran LED  
Congélateur ULT sous-comptoir  
Système de sauvegarde  
Fournitures pour congélateur ULT

### **Congélateur Biomédical** 59

Congélateur Biomédical de -60°C  
Congélateur Biomédical de -40°C  
Congélateur Biomédical de -30°C  
Congélateur Biomédical de -25°C

### **Réfrigérateur/Congélateur anti-étincelle** 85

Réfrigérateur anti-étincelle  
Congélateur anti-étincelle

### **Réfrigérateur de laboratoire** 95

### **Armoire chauffante pour le sang et les fluides** 99

### **Réfrigérateur de pharmacie** 101

Réfrigérateur et congélateur combinés  
Réfrigérateur RFID  
Réfrigérateur de pharmacie avec TEC  
Réfrigérateur de pharmacie avancé avec écran tactile LCD  
Réfrigérateur de pharmacie avancé avec affichage LED  
Réfrigérateur de pharmacie standard  
Réfrigérateur de pharmacie sous-comptoir

### **Réfrigérateur pour banque de sang** 125

Réfrigérateur à gestion automatique du sang  
Réfrigérateur de distribution de sang automatisé en libre service  
Réfrigérateur de banque de sang avancé avec écran tactile LCD  
Réfrigérateur de banque de sang avancé avec affichage LED  
Réfrigérateur de banque de sang standard  
Congélateur pour Plasma

## Glacière de transport

### **Glacière de Transport pour Produits Biologiques** 149

### **Glacière de Transport pour Substances Infectieuses** 153

### **Glacières de Transport pour Logistique** 157

## Solution de stockage de vaccins

### **Réfrigérateur intelligent de vaccins** 159

### **Série Solaire à commande directe** 163

Réfrigérateur/Congélateur combiné à SDD  
Réfrigérateur de vaccins à SDD  
Congélateur de vaccins à SDD  
Réfrigérateur de Sang solaire à commande directe

### **Réfrigérateur Iceliners à compression** 177

### **Congélateur de vaccin Iceliner à compression** 183

### **Chambre froid** 185

### **30 jours enregistreur de température** 189

### **Solutions de sécurité des vaccins** 191

## Matériel de laboratoire

### **Poste de santé microbiologique et Hotte Chimique** 195

### **Incubateur à CO<sub>2</sub>** 217

### **Solutions de stockage d'azote liquide** 223

### **Stérilisateur à Vapeur Haute-pression Automatique Vertical** 239

### **Chambre Climatique à condition Constante** 243

## Produits de Soins de Santé

### **Stérilisateur de Purification d'Air** 251

### **Thermomètre Infrarouge Médical** 255

### **Thermomètre Infrarouge** 257

### **Tensiomètre** 259

### **Concentrateur d'Oxygène Portable** 261

## Portefeuille Produits



**Congélateur  
Cryogénique**



Le congélateur Cryo -150°C, conçu par Haier Biomedical, offre une méthode de stockage à long terme tout en gardant la sécurité, la pratique et l'économie alternative pour les clients. En fournissant un environnement de conservation qui est d'environ 20°C plus froid que la température de recristallisation de l'eau, le congélateur est adapté pour la conservation d'une variété d'échantillons biologiques tels que des virus, des érythrocytes, des leucocytes, des cutis, des squelettes, du sperme, des produits océaniques, des matériaux de tests spéciaux et même des produits électroniques pour les tests. Il peut être installé dans les institutions, y compris les banques de sang, les hôpitaux, les services de prévention des épidémies, les instituts et les laboratoires de recherche.

### Contrôle de Température

- Commande à microprocesseur: Grand écran LED dispose d'un affichage clair de la température de;l'armoire permet -tant un bon angle visualisation et il permet un réglage sur une plage de -126 °C à -150°C.

### Système de Réfrigération

- Système de réfrigération optimisé à étage unique.
- Système hermétiquement scellé.
- Fluides réfrigérants respectueux de l'environnement.
- Systèmes de ventilation lubrifiés en permanence.

### Autres Caractéristiques

- Grand écran LED pour une visualisation facile.
- Gamme ambiante de 10°C à 30°C.
- Compatibilité avec le système de conservation LN<sub>2</sub>

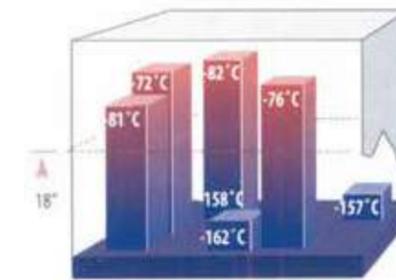
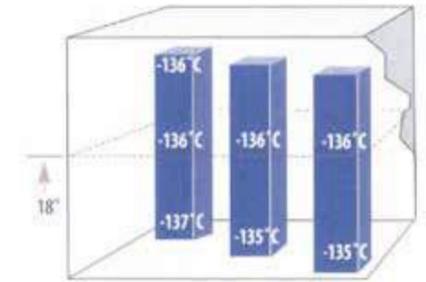
- Surveillance à distance.
- Ventilateurs de condenseur intelligents pour l'économie de l'énergie.

### Système de Commande de Sécurité

- Système d'alarme: Consigne d'alarme de température élevée et basse programmable par l'utilisateur, coupure de courant, erreur de capteur, tension extrême, condenseur chaud et température ambiante extrêmement élevée.
- Types d'alarme: sonore et visuelle.
- Fonctions de protection: Codes réglables pour accès au panneau de commande, démarrage différé, système de compensation de la tension d'alimentation.
- Correctement mis à la terre.



## Système de Préservation d'azote Liquide dans le Cryo Congélateur

Système de congélateur LN<sub>2</sub> (-196°C)

Cryo Congélateur (-140°C)

### Spécification

Model		DW-150W200	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Classe climatique	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	HFC	
	Niveau Sonore (dB(A))	67	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-150	
	Gamme de température (°C)	-126 --150	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	380/50	
	Courant électrique (A)	11	
	Capacité (L/Cu.Ft)	200/7.1	
Dimensions	Poids net /brut (environ)	kg	315/385
		lbs	694.4/848.8
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	667*462*650
		in	26.3*18.2*25.6
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1670*850*1060
		in	65.7*33.5*41.7
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1810*940*1240
		in	71.3*37.0*48.8
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		6/13/13	
Alarmes	Haute /basse température	Y	
	Condenseur chaud	Y	
	Coupure de courant	Y	
	Haute/basse tension	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	Y	
	Température ambiante élevée	Y	
	Porte entrouverte	N/A	
	Roulette	Y	
	Pied	Y	
Accessories	Hublot	Y/1	
	Étagères/Portes internes	-/2	
	Interface USB	Optionnel	
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	
	Port d'alimentation 5V	N/A	
	Enregistreur de température	Optionnel	
	Port RS485	Y	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	N/A	
	Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	
	Autres	Certification	N/A

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



**Congélateur  
TwinCool ULT**

## Champ d'application

Le congélateur ULT TwinCool peut être utilisé pour la conservation et la protection des échantillons précieux qui nécessitent des conditions de stockage strictes et constantes, conçu pour fonctionner même en cas de défautosité du compresseur. Convient pour les virus, les pathogènes, les cellules sanguines et d'autres applications de stockage frigorifique d'échantillons biologiques tels que les hôpitaux, la lutte contre les maladies, les institutions de recherche et le génies biomédical. Il est également employé pour stocker les matériaux spéciaux ou autres produits dans les industries électroniques et chimiques.

## Système Matériel Avancé



### Écran tactile intelligent de grande taille

L'écran tactile de 10 pouces avec la conception d'interface utilisateur la plus avancée, couplé à un système de gestion des échantillons, offre l'expérience utilisateur optimale.

## Système logiciel IDO (Optionnel)



### Expérience de gestion d'échantillons simplifiée

Scannez de codes-barres pour une identification simple, facile et précise. Saisir et récupérez votre échantillon avec plus de précision et d'efficacité.



### Connectivité de surveillance sans fil

Vérifiez l'état de fonctionnement en temps réel via des téléphones portables ou palmtop, simple et fiable.

## Conception Conviviale



### Sûr et sécurisé

Équipé de serrure à clé, cadenas et serrure électromagnétique en standard, avec le verrouillage des empreintes digitales en option afin d'assurer de multiples mesures de protection de la sécurité des échantillons.



### Stockage disponible de données Cloud

Stocker des centaines de millions de recherches scientifiques et d'échantillons d'informations sur le serveur Cloud.



### Conception à faible bruit, réduisant le bruit à 53 dB

Conception spéciale de réduction du bruit, couplée à la technologie de compresseur super silencieux et au ventilateur économe en énergie, réduisant considérablement le niveau de bruit.



### Isolation optimisée

Double moussage pour les portes intérieure et extérieure et conception d'étanchéité à cinq couches et technologie d'isolation thermique VIP super épaisse optimisée, prolongent le temps de maintien de la température en cas de panne de courant et augmente l'efficacité de l'isolation de 30%.

### A Deux systèmes de réfrigération indépendante pour une sécurité maximale des échantillons

Les systèmes de double réfrigération fonctionnent indépendamment et alternativement, qui atteignent tous les deux à -80°C, de sorte que si un système tombe en panne et l'autre maintiendra la température pour assurer la sécurité de stockage des échantillons.

### B Système de réfrigération à grande vitesse pour un abaissement et une récupération plus rapide de la température après l'ouverture de la porte

En utilisant la technologie de réfrigération à hydrocarbure en auto-cascade (HC) peut baisser rapidement la température. Depuis une température ambiante de 25°C, il prendra seulement 180 minutes pour atteindre à -80°C. Il assure une reprise rapide de température après l'ouverture de porte, les températures internes revient à -75°C en moins de 1 minute afin de garantir la sécurité des échantillons.

### C Technologie de réfrigération économe en énergie de classe mondiale

La technologie de réfrigération HC associée avec une super-isolation qui augmente l'efficacité d'isolation de 30% et une armoire conçue pour réduire la perte de chaleur établissent un congélateur écoénergétique. Le modèle 578L a une consommation électrique de 11kWh/jour et est certifié par la certification de National Quality pour l'économie d'énergie et la protection d'environnement.

## Spécification

Modèle	DW-86L578ST	DW-86L578SAT	DW-86L728ST	DW-86L728SAT
Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Classe climatique	N	N	N	N
Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct
Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Réfrigérant	HC	HC	HC	HC
Niveau Sonore (dB(A))	53	52	53	53
Performance				
Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	-86	-86
Gamme de température (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86
Contrôle				
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD
Données Électriques				
Alimentation (V/Hz)	208~230/60	120/60	208~230/60	208~230/50
Puissance (W)	1400	1800	1400	1800
Courant électrique (A)	10	14	10	14
Dimensions				
Capacité (L/Cu.Ft)	578/20.4	578/20.4	728/25.7	728/25.7
Poids net /brut (environ)	kg lbs	325/355 716.5/782.6	325/355 716.5/782.6	350/385 771.6/848.8
Dimension intérieure (L*H)	mm in	620*716*1310 24.4*28.2*51.6	620*716*1310 24.4*28.2*51.6	766*716*1310 30.2*28.2*51.6
Dimension extérieure (L*H)	mm in	895*998*1980 35.4*39.3*78.0	895*998*1980 35.4*39.3*78.0	1046*998*1980 41.2*39.3*78.0
Dimension d'emballage (L*H)	mm in	950*1055*2150 37.4*41.5*84.6	950*1055*2150 37.4*41.5*84.6	1100*1105*2150 43.3*43.5*84.6
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24	10/20/20
Alarmes				
Haute /basse température	Y	Y	Y	Y
Condenseur chaud	Y	Y	Y	Y
Coupage de courant	Y	Y	Y	Y
Haute/basse tension	Y	Y	Y	Y
Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y
Batterie faible	Y	Y	Y	Y
Température ambiante élevée	Y	Y	Y	Y
Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y
Accessories				
Roulette	Y	Y	Y	Y
Pied	Y	Y	Y	Y
Hublot	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2
Étagères/Portes internes	3/4	3/4	3/4	3/4
Interface USB	Y	Y	Y	Y
Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	Y	Y
Port d'alimentation 5V	Y	Y	Y	Y
Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Port RS485	Y	Y	Y	Y
Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel
Autres				
Certification	CE/ENERGY STAR	UL/ENERGY STAR	UL/ENERGY STAR	CE/ENERGY STAR/UL/ENERGY STAR/UL/ENERGY STAR

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis.

Le congélateur à très basse température TwinCool de Haier Biomedical offre le plus haut niveau de protection pour votre précieux échantillons.



DW-86L578S

### Conception plus sûre

Les congélateurs à très basse température de Haier Biomedical avec la technologie intelligente TwinCool sont conçus pour offrir une fiabilité, une longévité, une efficacité et une protection des échantillons optimales. Cette technologie super efficace améliore également l'efficacité énergétique de notre congélateurs ULT de troisième génération et ouvre la voie en termes d'innovation de produits.

### Système de réfrigération intelligent TwinCool

Deux systèmes de réfrigération indépendante sont conçus pour assurer une fiabilité, une longévité et une efficacité optimales. Selon les exigences de charge et les conditions ambiantes, un ou deux systèmes de réfrigération fonctionneront sur demande, garantissant que les échantillons sont entièrement protégés dans les pires conditions possibles.



#### Sécurité d'échantillon maximale

Le système TwinCool signifie une assurance supplémentaire pour la température. Chaque système de réfrigération indépendante peut maintenir une température de  $-80^{\circ}\text{C}$  séparément.



#### Armoire rapide vers le bas

Un abaissement rapide et efficace de la température de l'armoire, il faut généralement en moyenne trois heures pour atteindre  $-80^{\circ}\text{C}$  dans une température ambiante de  $25^{\circ}\text{C}$ . Cela signifie que la récupération de température après ouverture de la porte est excellente, garantissant que les échantillons stockés ne sont pas exposés à des températures indésirables.



#### Efficacité énergétique maximale

Le système à très basse température TwinCool fonctionne à 12 kWh/jour.



#### Technologie de réfrigération économe en énergie de classe mondiale

Par rapport aux réfrigérants CFC traditionnels, la technologie de réfrigération des hydrocarbures de Haier utilise moins de 50% d'énergie, réduisant ainsi les coûts d'exploitation. Le réfrigérant ne contient ni fluor ni chlore, et la valeur GWP n'est que de 3, ce qui est plus bénéfique pour l'environnement.



#### Coûts de fonctionnement réduits

Le système d'isolation thermique VIP est conçu pour réduire considérablement le gain de chaleur et les coûts d'exploitation.

**Réfrigération à économie d'énergie**

Les ventilateurs et compresseurs de refroidissement à haute efficacité, combinés à des réfrigérants hydrocarbonés, garantissent des économies d'énergie et une sécurité à long terme des échantillons

**Port d'équilibrage de pression**

Le port d'équilibrage de pression chauffé permet aux utilisateurs de rouvrir la porte principale rapidement après être entré. Adopte d'un chromage, résistant à la rouille

**Interface USB**

Permet aux utilisateurs de télécharger des données de température historiques à des fins de conformité / d'audit



DW-86L578S

**Structure d'étanchéité multicouche**

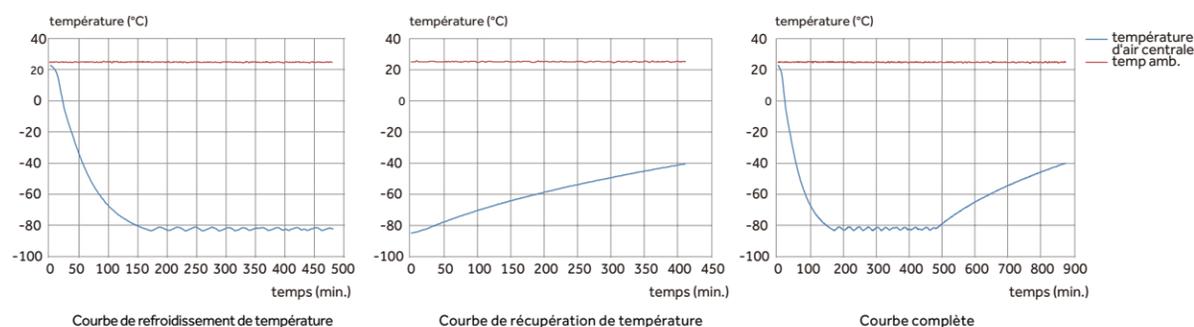
Les triple joints assurent une fermeture étanche entre la porte intérieure et la porte extérieure, réduisant le gain de chaleur et retenant mieux la température en cas de panne de courant

**Conception améliorée de la poignée**

Poignée verrouillable sécurise vos échantillons précieux. Un cadenas peut être également ajouté pour une sécurité supplémentaire des échantillons

**Alarmes à plusieurs niveaux**

Les fonctions d'alarme comprennent la température élevée, la température basse, l'erreur de capteur, la panne de courant, la température ambiante élevée, le nettoyage du filtre et la porte entrouverte

**DW-86L578S | CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE TYPIQUES À 25°C AMBIANTE****Spécification**

	Modèle	DW-86L578S	DW-86L728S	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	53	50	
	Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40~-86	-40~-86	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	LED	
	Alimentation (V/Hz)	208~230/50	208~230/50	
	Puissance (W)	1400	1400	
	Courant électrique (A)	10	10	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	578/20.4	728/25.7	
	Poids net /brut (environ )	kg	325/355	350/385
		lbs	716.5/782.6	771.6/848.8
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	620*716*1310	766*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	950*1055*2150	1100*1105*2150	
	in	37.4*41.5*84.6	43.3*43.5*84.6	
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/20/20	
	Haute /basse température	Y	Y	
	Condenseur chaud	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Haute/basse tension	N/A	N/A	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
	Accessories	Roulette	Y	Y
Pied		Y	Y	
Hublot		Y/2	Y/2	
Étagères/Portes internes		3/4	3/4	
Interface USB		Y	Y	
Autres	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	
	RS485	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	
	Certification	CE/ENERGY STAR	CE/ENERGY STAR	

S suffixe - systèmes de double réfrigérations indépendantes

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



**Congélateur ULT  
à Conversion de  
Fréquence Intelligente**

## Champ d'application

Approprié pour les produits et les échantillons qui nécessitent des conditions de stockage strictes tels que les virus, les pathogènes, les globules rouges, les globules blancs, la peau, les os, les bactéries, le sperme, les produits biologiques, les matériaux électroniques et spéciaux. Adapté pour les applications de stockage à long terme et convient pour les demandes de stockage typiques telles que les hôpitaux, les centres de maîtrise et de prévention des maladies, les institutions de recherche scientifique, les sociétés agricoles/de la pêche ainsi que les industries électroniques et chimiques.

## Système matériel avancé



### Écran tactile intelligent de grande taille

Écran tactile capacitif de 10 pouces, conception d'interface utilisateur de pointe associée à un système de gestion des échantillons, expérience utilisateur optimale



### Système de réfrigération à entraînement à fréquence variable & HC pour l'économie d'énergie supplémentaire

Une conception de pointe innovante permet d'avoir une excellente économie d'énergie. Sa consommation est réduite à un seul chiffre.

## Système logiciel IdO en option



### Expérience de gestion d'échantillons simplifiée

Lecteur de code-barres pour échantillon en option, doté d'une identification facile et précise. Saisissez et Récupérez votre échantillon avec plus de précision et d'efficacité



### Connectivité de surveillance sans fil

Vérifiez l'état de fonctionnement en temps réel via des téléphones portables ou palmtop, simple et fiable

### A Accès, identification et récupération plus rapides des produits

Au lieu d'un système manuel, l'opération par un pistolet, un code et une clé plus la synchronisation de l'écran tactile signifie que vous pouvez accéder à vos échantillons et les récupérer en quelques secondes

### B Protection des échantillons pendant 24 heures

En utilisant l'application de Haier et la technologie IDO, vous pouvez surveiller l'appareil et effectuer un auto-diagnostic pour vous assurer de toujours connaître l'état de l'appareil et de faire des choix judicieux en temps réel pour protéger les échantillons

### C Stockage des données en cloud disponible

Stocker des centaines de millions d'information de recherche scientifique et d'échantillon dans le serveur cloud

## Conception conviviale



### Sûr et sécurisé

Équipé en standard d'un verrou à clé, d'un cadenas et d'un verrou électromagnétique avec verrou d'empreinte digitale en option, offrant plusieurs garanties pour la sécurité des échantillons



### Conception à faible bruit, réduisant le bruit à 53 dB

Conception spéciale de réduction du bruit, couplée à la technologie de compresseur super silencieux et au ventilateur économe en énergie, réduisant considérablement le niveau de bruit



### Super écoénergétique grâce à trois innovations écologiques

Ultra faible consommation d'énergie, jusqu'à moins de 10kWh/jour, qui établit une performance d'énergie de pointe.



### Isolation optimisée

Double moussage pour les portes intérieure et extérieure et conception d'étanchéité à cinq couches et technologie d'isolation thermique VIP super épaisse optimisée, prolongent le temps de maintien de la température en cas de panne de courant et augmente l'efficacité de l'isolation de 20%

## Spécification

Modèle	DW-86L579BPT	DW-86L729BPT	DW-86L829BPT	DW-86L959BPT		
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	43.5	43.5	43.5	47	
	Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	-86	-86	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	
	Alimentation (V/Hz)	100~230/50/60	100~230/50/60	208~230/50/60	208~230/50/60	
	Puissance (W)	1100	1100	1100	1300	
Dimensions	Courant électrique (A)	6	6	6	7	
	Capacité (L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
		Poids net / brut (environ)	kg	325/355	350/385	380/415
	lbs		716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimension intérieure(L*H)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	950*1055*2150	1100*1105*2150	1190*1045*2150	1365*1105*2150
		in	37.4*41.5*84.6	43.3*43.5*84.6	46.9*41.1*84.6	53.7*43.5*84.6
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	
	Condenseur chaud	Y	Y	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	Y	Y	
	Haute/basse tension	Y	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
	Roulette	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Hublot	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
	Étagères/Portes internes	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Interface USB	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance(Contacts secs)	Y	Y	Y	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	Y	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Port RS485	Y	Y	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel		
Autres	Certification	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	

BP suffixe - Compresseur Inverter à fréquence variable

T suffixe - écran tactile moderne

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

La technologie de fréquence intelligente de Haier Biomedical gère les vitesses du compresseur à la demande. Les congélateurs à ultra-basse température peuvent ainsi atteindre la meilleure efficacité énergétique au monde en ultra-basse température.



DW-86L829BP

## Conception plus intelligente

La gamme de conversion de fréquence intelligente des congélateurs à ultra-basse température est conçue par l'Institut R&D de Haier Biomedical. Ils sont certifiés par l'une des principales organisations mondiales d'économie de l'énergie et de protection de l'environnement.



### Technologie de conversion de fréquence intelligente

Deux compresseurs à vitesse variable sont contrôlés pour la performance optimale du congélateur. La faible consommation énergétique est réalisée.



### Efficacité énergétique maximale

Notre technologie de fréquence intelligente, associée à notre système de réfrigération aux hydrocarbures respectueux de l'environnement, permet aux congélateurs de Haier de fonctionner à un faible niveau d'énergie de 8,2kWh/jour.



### Contrôle de température précis

L'algorithme de contrôle innovant équilibre les effets de la perte de température avec le système de réfrigération à conversion de fréquence unique, assurant la stabilité de la température de l'armoire de  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .



### Technologie adaptative de conversion de fréquence

Les compresseurs à vitesse variable du congélateur Haier Biomedical peuvent produire une capacité qui correspond à la demande de charge lorsqu'il fonctionne. Le système de contrôle ajuste automatiquement la vitesse du compresseur pour optimiser le fonctionnement.



### Technologie de réfrigération économe en énergie de classe mondiale

Notre technologie de réfrigération des hydrocarbures permet d'économiser 50% d'énergie, ce qui réduit considérablement les coûts des opérateurs. Le réfrigérant ne contient ni fluor ni chlore. Le potentiel de réchauffement climatique est extrêmement faible à 3. Par conséquent, ils sont très respectueux de l'environnement.



### Sortie de niveau sonore minimale

La technologie de contrôle adaptatif contrôle le ventilateur et le compresseur pour réduire le niveau sonore à 43,5 dB (A).



### Réfrigération à économie d'énergie

Les ventilateurs et compresseurs de refroidissement à haute efficacité, combinés à des réfrigérants hydrocarbonés, garantissent des économies d'énergie et une sécurité à long terme des échantillons



### Port d'équilibrage de pression

Le port d'équilibrage de pression chauffé permet aux utilisateurs de rouvrir la porte principale rapidement après être entré. Adopte d'un chromage, résistant à la rouille.



### Interface USB

Permet aux utilisateurs de télécharger des données de température historiques à des fins de conformité / d'audit.



DW-86L829BP



### Structure d'étanchéité multicouche

La triple couche de joints répartis entre les portes principale et intérieure diminue les pertes de chaleur et garantit d'excellents temps de réchauffement en cas de panne de courant.



### Conception améliorée de la poignée

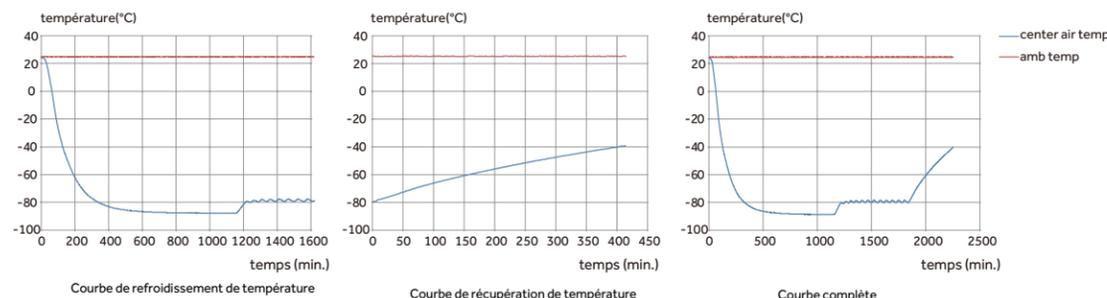
La poignée verrouillable avec clé unique empêchant les autres propriétaires de congélateurs de Haier d'accéder à votre précieux échantillon, avec également un espace pour un cadenas pour une sécurité supplémentaire.



### Alarmes à plusieurs niveaux

Les fonctions d'alarme comprennent la température élevée, la température basse, l'erreur de capteur, la panne de courant, la haute température ambiante, le nettoyage du filtre et la porte entrouverte.

## DW-86L829BP | CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE TYPQUES À 25°C AMBIANTE



## Spécification

Modèle		DW-86L579BP	DW-86L729BP	DW-86L829BP	DW-86L959BP	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	43.5	43.5	43.5	47	
	Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	-86	-86	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	LED	LED	LED	
	Alimentation (V/Hz)	100 ~ 230/50/60	100 ~ 230/50/60	208 ~ 230/50/60	208 ~ 230/50/60	
	Puissance (W)	1100	1100	1100	1300	
Dimensions	Courant électrique (A)	6	6	6	7	
	Capacité (L/Cu.Ft)		579/20.4	729/25.7	829/29.2	959/33.9
		Poids net / brut (environ)	kg	325/355	350/385	380/415
	lbs		716.5/782.6	771.6/848.8	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimension intérieure (L*H)	mm	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310	1016*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	35.2*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	950*1055*2150	1100*1105*2150	1190*1045*2150	1365*1105*2150
		in	37.4*41.5*84.6	43.3*43.5*84.6	46.9*41.1*84.6	53.7*43.5*84.6
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	10/20/20	8/20/20	8/16/16	
Alarmes	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	Y	Y	
	Haute / basse température	Y	Y	Y	Y	
	Condenseur chaud	Y	Y	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	Y	Y	
	Erreur du capteur	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	
	Hublot	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
	Étagères/Portes internes	3/4	3/4	3/4	3/4	
	Interface USB	Y	Y	Y	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	Y	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Port RS485	Y	Y	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Autres	Certification	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	CE,UL,ENERGY STAR	

BP suffixe - Compresseur à fréquence variable

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Les ULT refroidis à l'eau de Haier sont conçus pour répondre à des exigences strictes pour le stockage du plasma, du matériel biologique, des vaccins, des réactifs, des échantillons et d'autres produits précieux. Ils sont idéaux pour les installations dans les hôpitaux, les cliniques, les banques de sang et les installations de recherche médicale où la chaleur du congélateur doit être évacuée par l'eau de refroidissement.



## Avantages

- Technologie de conversion de fréquence intelligente
- Écran tactile de contrôle avancé
- Efficacité plus élevée pour économiser jusqu'à 20% d'énergie
- Pendant le fonctionnement, environ 90% de la chaleur générée par le compresseur est évacuée par l'eau de refroidissement, ce qui a peu d'effet sur la température ambiante du laboratoire
- Utilisez moins de puissance de climatisation pour une condition de laboratoire confortable
- Contrôle avancé
- Niveau sonore faible
- Contrôle intelligent du liquide de refroidissement
- Compresseurs hermétiques de haute qualité industrielle
- Système de protection contre la pression dû au manque de débit d'eau



## Spécification

Modèle		DW-86L828W	DW-86L959W	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	43.5	47	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	
	Gamme de température (°C)	-40~-86	-40~-86	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	208~230/50/60	208~230/50/60	
	Puissance (W)	1100	1300	
	Courant électrique (A)	6	7	
	Capacité (L/Cu.Ft)	828/29.2	959/33.9	
Dimensions	Poids net /brut (environ)	kg	380/415	450/485
		lbs	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimension intérieure (L*H)	mm	870*716*1310	1016*716*1310
		in	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	1145*998*1980	1296*998*1980
		in	45.1*39.3*78.0	51.0*39.3*78.0
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	1190*1045*2150	1365*1105*2150
		in	46.9*41.1*84.6	53.7*43.5*84.6
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		8/20/20	8/16/16	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Condenseur chaud	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Haute/basse tension	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
Accessories	Hublot	Y/2	Y/2	
	Étagères/Portes internes	3/4	3/4	
	Interface USB	Y	Y	
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	
	Port Rs485	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	
	Autres	Certification	CE	CE

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le congélateur ULT de marque Haier Biomedical Salvum est conçu pour économiser de l'énergie et réduire l'empreinte carbone. Cette gamme utilise des réfrigérants hydrocarbonés respectueux de l'environnement et des moteurs de ventilateur très efficaces pour maximiser la capacité de refroidissement du système et réduire la consommation d'énergie. Tout en assurant la sécurité des échantillons, la conception du congélateur permet d'économiser de l'énergie en laboratoire.



DW-86L829



DW-86L579

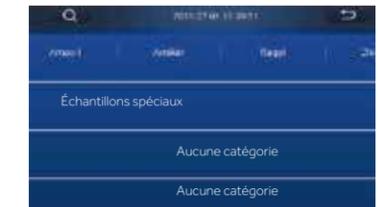


### Gestion visuelle intelligente avec large écran

Écran capacitif LCD de haute performance de 10 pouces, commande tactile sensible; L'affichage intuitif de la température intérieure, de la température ambiante, de la tension d'entrée et d'autres données ainsi que des courbes de température.

### Système de gestion d'inventaire

La version simple de gestion d'inventaire permet aux utilisateurs qui n'ont pas de système de rayonnage dans le congélateur à enregistrer facilement l'emplacement des références et leur entrées et sorties.



Version simple (Standard)



Version professionnelle(en option)

Dans les cas où les clients utilisent un système de rayonnage, la version professionnelle en option de gestion d'inventaire est disponible. Étagères de congélateur, boîtes et flacons, elle peut enregistrer facilement l'emplacement des références et leur entrées et sorties, faciliter l'inventaire et la statistique, réaliser une interaction multi-écran et réduire les erreurs grâce à une vérification secondaire.

La congélateur standard est produit en version simple.

### Équipé avec multiple interfaces

- Interface standard avec clé USB, capable de stocker jusqu'à 10 ans de données
- Alarme à distance standard avec port terminal RS485



### Plusieurs options pour garantir la sûreté de la gestion et les systèmes de surveillances

Modèle standard avec verrouillage par mot de passe, module empreinte digitale, module carte perforée ou reconnaissance faciale en option afin d'assurer la sûreté et la sécurité de la gestion multi-utilisateurs.

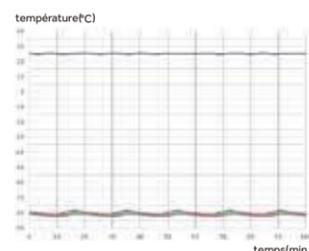
### Système IdO en option assure une surveillance en temps réel

L'application IdO peut surveiller le statut d'opération des équipements en tout temps et à tout lieu. Équipé de multiples fonctions d'alarmes, elle est en mesure d'auto-diagnostiquer les défaillances du système pour garantir la sécurité des échantillons. (Contactez votre représentant local pour vérifier la disponibilité.)



### Sûr et Sécurisé avec Multiples Alarmes

Les multiples fonctions d'alarmes disposent des alarmes tels que pour la température élevée, la température basse, la panne de capteur, la batterie faible, la porte entrouverte et la température ambiante élevée.



### Un contrôle de température précis garantit la sûreté de stockage

Le réglage de température varié de -40°C à -86°C et la possibilité de surveiller les courbes de température en temps réel, équipé d'un système d'alarme de sécurité de température complexe pour assurer la sécurité des produits.

### Conception ergonomique



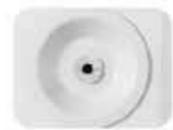
#### Conception de porte étroite

Le congélateur peut passer par une porte de 750mm de large lorsqu'elle est ouverte.



#### Nouvelle conception de poignée

Conception exclusive de la coulisse facilite la ouverture et la clôture de la porte



#### Port d'équilibrage de pression

Équipé d'un port d'équilibrage de pression, réalise une ouverture facile. Adopte d'un chromage, résistant à la rouille



#### Hublot

Deux hublots en modèle standard permettent des vérifications indépendantes des températures de l'armoire



#### Conception de filtre

Conception de filtre amovible sans outil, pour un nettoyage facile et rapide



#### Conception de porte intérieure amovible

Porte intérieure amovible sans outil, pour un dégivrage facile et rapide

### Spécification

Modèle		DW-86L419	DW-86L579	DW-86L729	DW-86L829	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	47	47	52	52	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	-86	-86	
	Gamme de température (°C)	-40~-86	-40~-86	-40~-86	-40~-86	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	LCD	LCD	LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50	220~240/50	220~240/50	220~240/50	
	Puissance (W)	800	1000	1700	1700	
	Courant électrique (A)	5	5.5	9	10	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)		419/14.8	579/20.45	729/25.75	829/29.3
		Poids net /brut (environ)	kg	255/286	300/330	350/385
	Dimension intérieure (L*H)	lbs	562.2/630.5	661.4/727.5	771.6/848.8	837.7/903.9
		mm	465*716*1310	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
	Dimension extérieure (L*H)	in	18.3*28.2*51.6	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6	34.3*28.2*51.6
		mm	830*980*1980	903*980*1960	1049*980*1980	1153*980*1980
Dimension d'emballage (L*H)	in	32.7*38.6*78.0	35.6*38.6*77.2	41.3*38.6*78.0	45.4*38.6*78.0	
	mm	897*1078*2135	950*1055*2130	1100*1105*2150	1190*1045*2150	
	in	35.3*42.4*84.1	37.4*41.5*83.9	43.3*43.5*84.6	46.9*41.1*84.6	
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/26/26	12/24/24	10/20/20	10/20/20	
	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	
	Condenseur chaud	Y	Y	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	Y	Y	
	Erreur du capteur	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
	Roulette	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Hublot	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
	Étagères/Portes internes	3/2	3/4	3/4	3/4	
	Interface USB	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	Y	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	Y	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Port RS485	Standard	Standard	Standard	Standard	
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel		
Autres	Certification	CE	CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Cette gamme de produits est conçue et fabriquée pour le stockage à long terme de divers produits biologiques, y compris les virus, les germes, les érythrocytes et les leucocytes. Ils peuvent être utilisés dans les banques de sang, les hôpitaux, les services de prévention des épidémies, les instituts de recherche, les instituts de génie biologique, les laboratoires des usines électroniques et chimiques.



### Avantages

- Leader mondial en efficacité énergétique
- Système de réfrigération d'hydrocarbures
- Conception d'armoire ultra-fine
- Protection fiable des échantillons
- Alarmes multifonctions
- Excellentes performances d'isolation



### Isolation et conception du système

- Le système d'isolation spécial P-I-V (panneau isolant sous vide) réduit l'absorption de chaleur de 25%
- Le système de réfrigération HC à haute efficacité améliore l'efficacité globale de 45%
- Quatre portes intérieures isolées thermiquement indépendantes pour minimiser les pertes de fraîcheur
- Le port d'équilibrage de pression chauffé permet un accès rapide à l'unité
- Niveau sonore d'environ 50 dba

### Conservation Sûre et Fiable

- Uniformité de température supérieure
- Ventilateurs, compresseurs et autres composants fiables liés au système

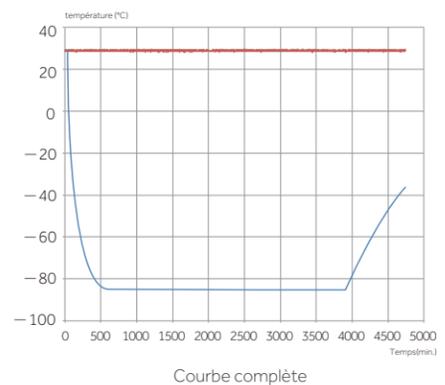
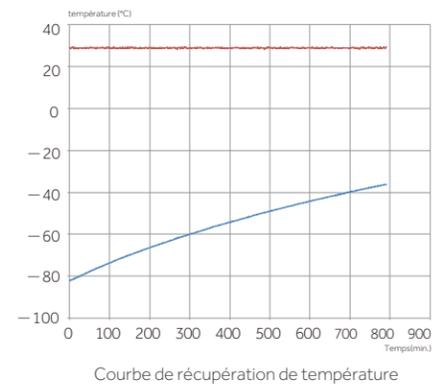
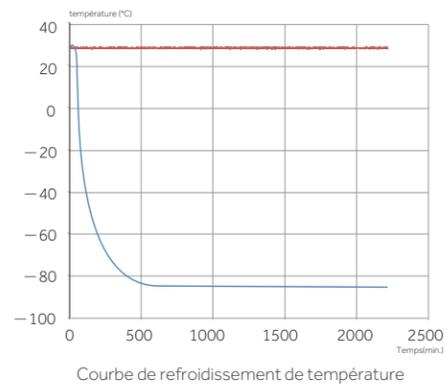
### Alarmes (visuelles et sonores)

- Alarme de haute/basse température réglable
- Erreur du capteur
- Batterie faible
- Porte entrouverte
- Coupure de courant
- Condenseur chaud
- Haute température ambiante
- Contact d'alarme à distance

## Temps de préchauffage prolongé en cas de panne de courant

- Le temps de préchauffage représente le temps nécessaire pour que la température augmente (de -80°C à -50°C) à 25°C lorsque l'alimentation est coupée
- Comparé aux autres grandes marques du marché, Haier a le temps de préchauffage le plus long

### CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE TYPIQUES À 25°C AMBIANTE



### 4 Portes Intérieures Individuelles Amovibles en Mousse

- 4 portes intérieures individuelles peuvent être ouvertes indépendamment pour minimiser l'accumulation de givre à l'intérieur du compartiment.
- La conception unique du joint de porte peut minimiser la perte de chaleur pendant l'ouverture de la porte.
- Compatible avec le système de rayonnage existant des concurrents.
- Poignée en acier inoxydable pour assurer une résistance suffisante au verrouillage de porte.
- Certaines poignées de porte intérieures en acier inoxydable pour plus de confort pendant l'ouverture de porte.



### Excellent Joint de Porte

- Un total de cinq joints pour protéger la température du congélateur, dont quatre joints pour la porte extérieure, un pour la porte intérieure



- Conception optimisée de coulisse facilite l'ouverture et la clôture de porte



### Port d'équilibrage de Pression

- Le port de chauffage avec assistance à ressort empêche la ventilation de geler.
- Permet d'accéder à nouveau au congélateur après l'ouverture initiale de la porte.
- Adopte d'un chromage, résistant à la rouille



### Enregistreur graphique circulaire (optionnel)

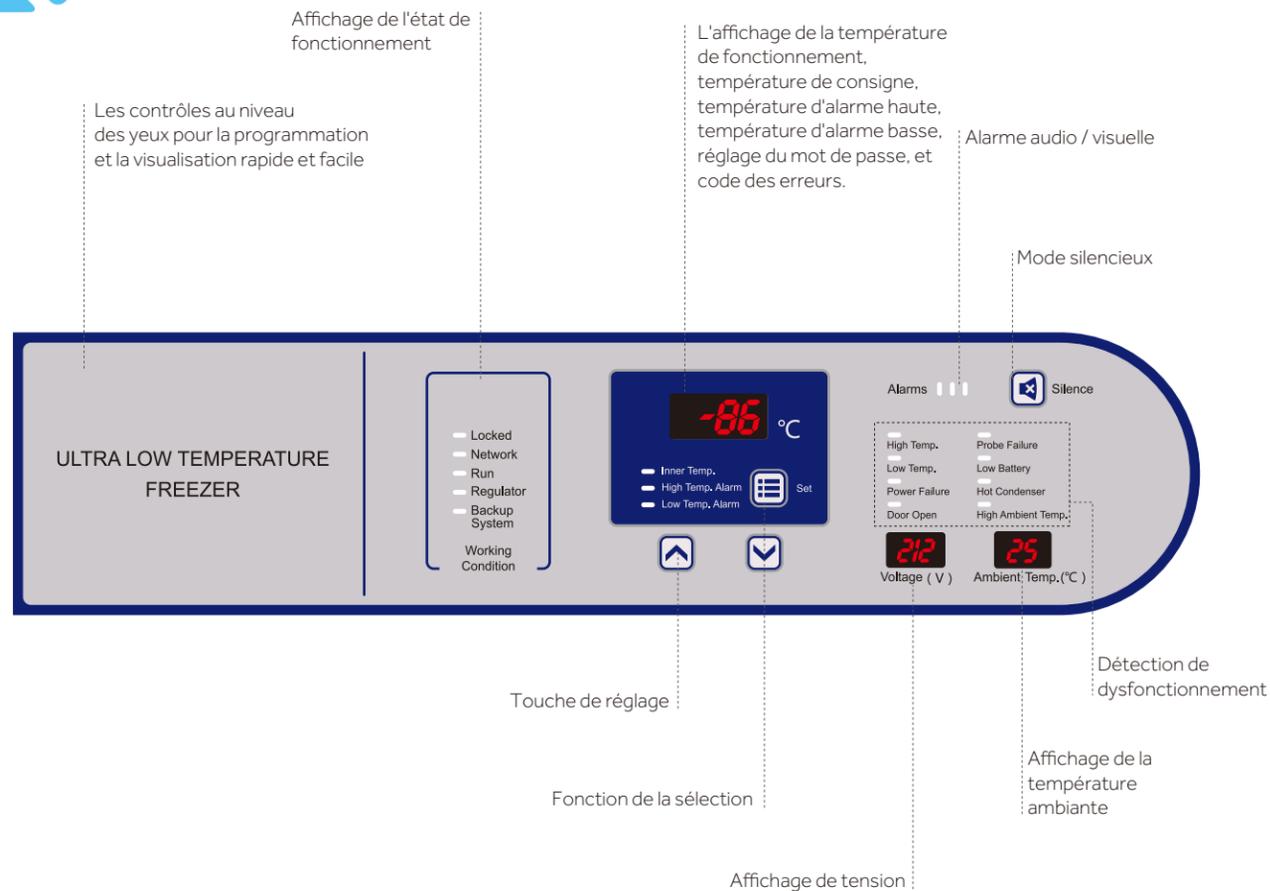
- Monté à l'avant.
- Pour une surveillance indépendante de la température.

### Composants de Réfrigération à Haute Efficacité

- Compresseurs de qualité industrielle scellés hermétiquement pour une application de réfrigération ultra-basse.
- Niveau sonore faible.
- Séparateur d'huile à haute efficacité.
- Le système de réfrigération d'hydrocarbures unique peut fournir la plus grande efficacité dans des conditions extrêmes.



Deux orifices pour une surveillance facile de la température



## Spécification

Alarme	Condition d'Eclenchement de l'Alarme
Température haute	La température a atteint le seuil d'alarme chaud
Température basse	La température atteint la seuil d'alarme bas
Coupage de courant	L'équipement perd de la puissance
Porte entrouverte	Le temps d'ouverture de la porte diffère du en temps défini, qui peut être réglé entre 0 et 20 minutes
Erreur du capteur	E0.Le capteur d'ambiance tombe en panne E1.Le capteur du condensateur tombe en panne E2.Le capteur de contrôle de température de l'armoire principale tombe en panne E3.Le capteur de l'échangeur de chaleur tombe en panne E4.La température de l'échangeur de chaleur tombe en panne
Batterie faible	La capacité de la batterie est faible ou l'interrupteur de la batterie n'est pas allumé
Condenseur chaud	L'élément de filtre des condensateurs est bouché La température ambiante est trop élevée
Température ambiante élevée	La température ambiante dépasse 32°C



### Fiabilité éprouvée sur le terrain

- La conception unique de portes intérieures isolantes pour quatre compartiments de conservation distincts sert à minimiser l'accumulation de givre à l'intérieur de la chambre
- Le système de contrôle spécialement conçu pour un fonctionnement bien équilibré du système de refroidissement en cascade
- La fiabilité éprouvée sur le terrain avec bilan positif



### Sécurité

- Les alarmes de dysfonctionnement, y compris la température haute et basse, la coupure de courant, l'erreur de capteur, la haute tension et la basse tension, Nettoyage filtre, et Température ambiante extrêmement élevée
- Capable de produire des deux types de sorties d'alarme: le ronfleur sonore et le clignotant visible
- Plusieurs fonctions de protection intégrées dans le système, y compris le code de protection réglable par l'utilisateur pour les contrôles d'accès, délais de démarrage réglable par l'utilisateur, système de compensation de la tension et protection contre les tensions extrêmement élevées
- Les normes de l'ouverture de porte et les énormes du téléchargement des données de température par un port USB des modèles debout
- Contacts d'alarme à distance



### Installation & Application

- Les tensions de fonctionnement du système sur une large gamme de 185V à 260V, conçu pour permettre aux appareils d'être installées dans les zones de mauvaises conditions électriques
- Convient à la température ambiante de 10°C à 32°C.
- La tension d'entrée et la température ambiante montrée simultanément pour faciliter les conditions environnementales de surveillance.
- La conception robuste de la serrure de porte pour la fermeture sécuritaire de la porte
- Les roulettes compactes pour faciliter la manoeuvre



### Faible niveau sonore

- La conception spéciale du système de refroidissement utilisant des ventilateurs et des compresseurs ultrasilencieux
- Le châssis du congélateur est conçu pour absorber les vibrations et le bruit



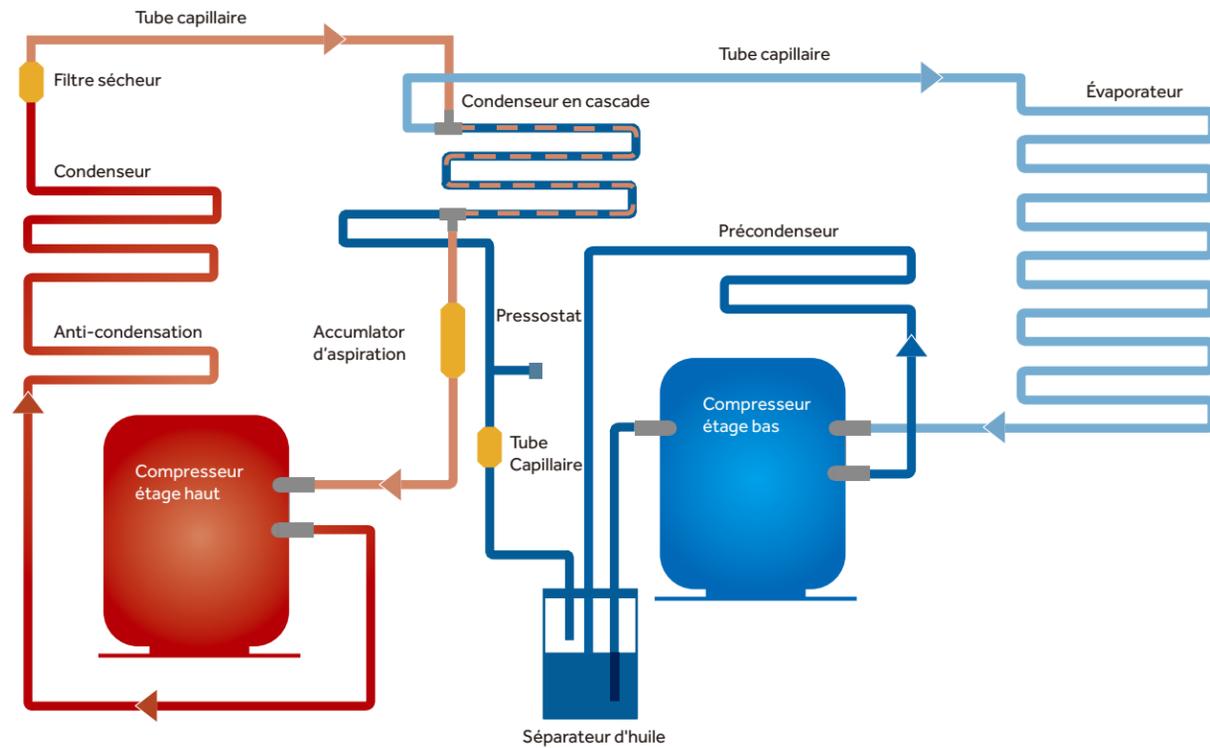
### Économies d'énergie

- La conception de joint de porte unique pour la perte minimale de lors de l'ouverture de la porte
- Les panneaux d'isolation PIV à haute performance pour minimiser la production de chaleur de l'armoire et pour améliorer la stabilité de température
- Le système breveté d'isolation de l'armoire conçu pour une performance optimale de la température de conservation froide et accumulation de givre minimale
- La conception unique de systèmes de portes intérieures isolantes séparément pour un accès indépendant de l'espace de stockage et fournir la protection maximale des échantillons stockés



### Principales caractéristiques de conception

- Le système contrôlé par microprocesseur conçu pour la gamme réglable de -40°C à -86°C pour l'armoire de l'enceinte avec incrément de 1°C
- Le grand écran LED affichant la température de l'armoire, la température réglée, la température ambiante, et la tension d'entrée
- Les alarmes de température haute et basse réglable
- L'alarme de nettoyage filtre automatique et l'alerte d'erreur de capteur
- La hauteur des étagères de rangement réglable
- L'enregistreur de température, les étagères de rangement et les boîtes de rangement en option



	<b>Filtre sécheur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif de filtration et de séchage pour l'eau et les débris</li> </ul>
	<b>Tube capillaire pour étage haut</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif d'expansion pour réfrigérant liquide à haut niveau</li> </ul>
	<b>Tube capillaire pour étage bas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositif d'expansion pour réfrigérant à bas niveau</li> </ul>
	<b>Condenseur pour étage haut</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le grand condenseur refroidi par air dissipe efficacement le contenu de chaleur du produit</li> </ul>
	<b>Vaporateur pour étage bas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Échangeur de chaleur pour réfrigérant expansé à bas niveau</li> </ul>
 	<b>Compresseur à bruit ultra faible</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le compresseur fournit des performances fiables avec un bruit ultra faible</li> <li>L'évaporateur pour étage bas spécialement conçu donne une excellente uniformité de température et récupération après le chargement et l'ouverture de la porte</li> <li>Les compresseurs haut et bas sont de qualité industrielle hermétiquement scellés de qualité industrielle conçue pour l'application à basse température. Le niveau sonore est très faible.</li> </ul>
	<b>Condenseur en cascade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Échangeur de chaleur entre le haut niveau et le bas niveau de température du système</li> </ul>
	<b>Séparateur d'huile Temprite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le séparateur d'huile Temprite peut efficacement séparer l'huile et l'eau de manière à améliorer les performances de réfrigération</li> </ul>

Adapté pour la recherche clinique, médicale et scientifique, la quarantaine et d'autres départements pour conserver des éléments dans des conditions de basse température. Approprié pour les universités, les hôpitaux, les centres de maîtrise et de prévention de maladie, les instituts de recherche scientifique, les laboratoires d'entreprises électronique et chimique et les instituts de recherche en génie biomédical. Pour la conservation des produits et les échantillons biologiques tels que les globules rouge et blanc, les virus, les os et les bactéries. Utilisé également pour les appareils électroniques et autres matériaux pour les essais cryogéniques.



DW-86L100J


**Économie d'énergie, Sûr et Fiable**

Système de réfrigération HC à haute performance, optimisé pour l'économie d'énergie afin de réduire une consommation d'énergie à 5,5kW/24heures seulement.


**Stockage ULT individuel**

810mm de hauteur facilite à placer au-dessus ou en dessous du comptoir, ce qui permet d'économiser les espaces de stockage. Conception superposable.


**Conception ergonomique**

La conception ergonomique des poignées facilite l'ouverture de porte en une main.


**Faible niveau sonore**

Avec l'atténuation du bruit optimisée de l'armoire et sa conception du système, le niveau sonore émis est seulement à 46,8dB.

**Conception d'isolation PIV et d'étanchéité multicouches**

Couche isolante de 70mm avec PIV de 25mm et 4 couches de joints d'étanchéité améliorent l'efficacité énergétique et réduisent la perte thermique afin d'assurer le temps d'échauffement en cas de panne de courant.

**Module IdO en option**

Contrôle de température de l'armoire en temps réel, réglage de température, alarme de température élevée et basse, courbe de température, journal d'alarme et d'événements.

- Configuration de paramètres par les utilisateurs tels que point de démarrage et alarmes.
- Affichage de température de l'armoire en temps réel, information d'alarme, l'alimentation électrique et l'état de démarrage/arrêt du compresseur.
- Port USB standard, possibilité de stocker plus de 15 ans de données d'exploitation dans le cadre de conformité.



Le filtre est facile à retirer et à nettoyer avec aucun outil nécessaire.

4 roulettes + 2 blocage du pied, facile à placer, à bloquer et à égaliser.



Conception ergonomique pour faciliter l'ouverture et la fermeture de la porte. Verrouillable et équipé de 4 clés en modèle standard avec possibilité d'ajout d'un verrou pour une sécurité supplémentaire en cas de nécessité.



Porte intérieure en double acier inoxydable pour éviter la perte de fraîcheur en cas d'ouverture de la porte extérieure, facile à nettoyer.

**Système de commande à microprocesseur**

- Thermostat électronique à micro-ordinateur, affichage de température en LED, avec précision de 1°C, la plage de température de l'armoire varie de -40°C au -86°C.
- Les vérifications de température de l'armoire /tension /température ambiante sont disponibles.
- Multiples fonctions d'alarmes : alarme de température élevée, alarme de température basse, alarme d'anomalie du capteur, alarme de panne de courant, alarme de batterie faible, alarme de porte entrouverte et alerte de température ambiante élevée.
- Le mode de signalisation sonore et lumineuse est joignable à l'interface d'alarme à distance.
- La fonction d'alarme de secours de batterie fonctionne continuellement pendant plus de 24 heures en cas de panne de courant.
- Configuration standard : Port RS485 et interface USB.
- Alimentation 5V standard disponible pour les équipements de test.
- Module IdO en option

**Isolation thermique de performance supérieure**

Couche isolante super épaisse de 70mm, matériau isolant PIV sous vide pour l'aviation, épaisseur de 25mm ou plus, 4 couches de joint en silicone, isolation thermique supérieure et effet d'économie d'énergie.

**Hublot**

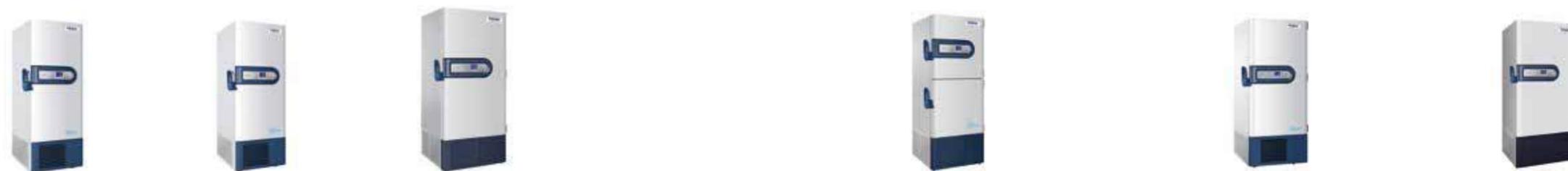
Hublots standards permettent des vérifications indépendantes des températures de l'armoire.

**Verrouillage de sécurité**

La serrure de porte et le cadenas standards assurent la sécurité des échantillons et évitent des accès non autorisés.

**Stockage de données en USB**

Possibilité de stocker plus de 15 ans de données.



## Spécification

Modèle	DW-86L338J			DW-86L338JA			DW-86L388J			DW-86L486E			DW-86L490J		DW-86L490JA		DW-86L578J		DW-86L578JA		DW-86L628E								
Données Techniques	Type de poste	Vertical						Vertical						Vertical				Vertical											
	Classe climatique	N						N						N				N											
	Type de refroidissement	Refroidissement direct						Refroidissement direct						Refroidissement direct				Refroidissement direct											
	Mode de dégivrage	Manuel						Manuel						Manuel				Manuel											
	Réfrigérant	HC						HC						HC				HC											
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	50						50						50				50											
	Performance de refroidissement (°C)	-86						-86						-86				-86											
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40~-86						-40~-86						-40~-86				-40~-86											
	Contrôleur	Microprocesseur						Microprocesseur						Microprocesseur				Microprocesseur											
Données Électriques	Affichage	LED						LED						LED				LED											
	Alimentation (V/Hz)	220~240/50		115/60		208~230/60		220~240/50		220~240/50		220~240/50		208~230/60		220~240/50		120/60		208~230/60		220~240/50							
	Puissance (W)	650		700		1000		650		1000		900		1000		750		1000		1000		1200							
	Courant électrique (A)	7.5		12		7.5		5		10		8		8		7.5		12		9		11							
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	338/11.9						388/13.7						486/17.1				490/17.3				578/20.4				626/22.1			
	Poids net /brut (environ)	kg		238/278		255/286		290/310		290/310		295/335		295/335		300/330		300/330		301/323		301/323		301/323					
		lbs		524.7/612.9		562.2/630.5		639.3/683.4		639.3/683.4		650.4/738.5		650.4/738.5		661.4/727.5		661.4/727.5		664.0/712.0		664.0/712.0		664.0/712.0					
	Dimension intérieure (L*H)	mm		465*630*1165		465*716*1310		590*630*1310		590*630*1310		590*630*1310		590*630*1310		620*716*1310		620*716*1310		760*630*1310		760*630*1310		760*630*1310					
		in		18.3*24.8*45.9		18.3*28.2*51.6		23.3*24.8*51.6		23.3*24.8*51.6		23.2*24.8*51.6		23.2*24.8*51.6		24.4*28.2*51.6		24.4*28.2*51.6		29.9*24.8*51.6		29.9*24.8*51.6		29.9*24.8*51.6					
	Dimension extérieure (L*H)	mm		830*893*1846		812*980*1980		945*900*1980		945*900*1980		860*900*1980		860*900*1980		903*980*1960		903*980*1960		1035*900*1980		1035*900*1980		1035*900*1980					
		in		32.7*35.2*72.7		31.2*38.6*78.0		37.2*35.4*78.0		37.2*35.4*78.0		33.9*35.4*78.0		33.9*35.4*78.0		35.6*38.6*77.2		35.6*38.6*77.2		40.7*35.4*78.0		40.7*35.4*78.0		40.7*35.4*78.0					
Dimension d'emballage (L*H)	mm		875*970*2010		893*1078*2135		995*995*2150		995*995*2150		925*985*2150		925*985*2150		950*1055*2125		950*1055*2125		1080*965*2150		1080*965*2150		1080*965*2150						
	in		34.4*38.2*79.1		35.2*42.4*84.1		39.2*39.2*84.6		39.2*39.2*84.6		36.4*38.8*84.6		36.4*38.8*84.6		37.4*41.5*83.7		37.4*41.5*83.7		42.5*38.0*84.6		42.5*38.0*84.6		42.5*38.0*84.6						
Alarmes	Charge de conteneur (20/40/40H)	12/24/24						12/24/24						12/24/24				12/24/24				12/24/24							
	Haute /basse température	Y						Y						Y				Y											
	Condenseur chaud	Y						Y						Y				Y											
	Coupure de courant	Y						Y						Y				Y											
	Haute/basse tension	N/A						N/A						N/A				N/A											
	Erreur de capteur	Y						Y						Y				Y											
	Batterie faible	Y						Y						Y				Y											
	Température ambiante élevée	Y						Y						Y				Y											
	Porte entrouverte	Y						Y						Y				Y											
	Roulette	Y						Y						Y				Y											
Accessories	Pied	Y						Y						Y				Y											
	Hublot	Y/2						Y/2						Y/2				Y/2											
	Étagères/Portes internes	3/2						3/2						3/4				3/4											
	Interface USB	Y						Y						Y				Y											
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y						Y						Y				Y											
	Port d'alimentation 5V	Y						Y						Y				Y											
	Enregistreur de température	Optionnel						Optionnel						Optionnel				Optionnel											
	Port RS232/485	Optionnel						Optionnel						Optionnel				Optionnel											
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel						Optionnel						Optionnel				Optionnel											
	Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel						Optionnel						Optionnel				Optionnel											
Autres	Certification	CE		UL		CE		CE		CE		UL		CE,ENERGYSTAR		UL,ENERGYSTAR		UL		CE									

· L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis  
 · DW-86L338J/490J/578/628/959 intérieur en acier inoxydable en option



## Spécification

Modèle		DW-86L728J		DW-86L728JA		DW-86L828J		DW-86L828JA		DW-86L100J		DW-86W100J		DW-86W420J		DW-86W420JA			
Données Techniques	Type de poste	Vertical				Vertical				Vertical		Coffre		Coffre					
	Classe climatique	N				N				N		N		N					
	Type de refroidissement	Refroidissement direct				Refroidissement direct				Refroidissement direct		Refroidissement direct		Refroidissement direct					
	Mode de dégivrage	Manuel				Manuel				Manuel		Manuel		Manuel					
	Réfrigérant	HC				HC				HC		HC		HC		HC			
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	50				50		51.5		46.8		49		50					
	Performance de refroidissement (°C)	-86				-86				-86		-86		-86					
	Gamme de température (°C)	-40~-86				-40~-86				-40~-86		-40~-86		-40~-86					
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur				Microprocesseur				Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur					
	Affichage	LED				LED				LED		LED		LED					
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50		120/60		208~230/60		220~240/50		208~230/60		220~240/50		120/60		220~240/50		208~230/60	
	Puissance (W)	1000		1000		1000		1000		1100		680		680		550		1000	
	Courant électrique (A)	10		18		10		10		10		3		6.5		4		7.5	
Dimensions	Capacity (L/Cu.Ft)	728/25.7				828/29.2				100/3.5		100/3.5		420/14.8					
	Poids net /brut (environ)	kg	345/385		380/410		380/410		380/410		108/132		138/160		310/357				
		lbs	760.6/848.8		837.7/903.9		837.7/903.9		837.7/903.9		238/291		304.2/352.7		683.4/787.0				
	Dimension intérieure (L*H)	mm	766*716*1310		870*716*1310		870*716*1310		870*716*1310		330*481*630		470*450*480		1367*462*652				
		in	30.2*28.2*51.6		34.3*28.2*51.6		34.3*28.2*51.6		34.3*28.2*51.6		13*19*25		18.5*17.7*18.9		53.8*18.2*25.7				
	Dimension extérieure (L*H)	mm	1049*980*1980		1145*980*1980		1145*980*1980		1145*980*1980		770*660*810		769*825*1120		2130*870*1020				
		in	41.3*38.6*78.0		45.1*38.6*78.0		45.1*38.6*78.0		45.1*38.6*78.0		30*26*32		30.3*32.5*44.1		83.9*34.3*40.2				
Dimension d'emballage (L*H)	mm	1090*1050*2150		1190*1045*2150		1190*1045*2150		1190*1045*2150		830*710*970		845*855*1250		2195*895*1130					
	in	42.9*41.3*84.6		46.9*41.1*84.6		46.9*41.1*84.6		46.9*41.1*84.6		32*28*38.5		33.3*33.7*49.2		90.6*38.2*45.8					
	Charge de conteneur (20/40/40H)	12/20/20		8/20/20		8/20/20		8/20/20		44/88/88		12/24/48		6/12/24					
Alarmes	Haute /basse température	Y				Y				Y		Y		Y					
	Condenseur chaud	Y				Y				Y		Y		Y					
	Coupure de courant	Y				Y				Y		Y		Y					
	Haute/basse tension	N/A				N/A				Y		N/A		N/A					
	Erreur de capteur	Y				Y				Y		Y		Y					
	Batterie faible	Y				Y				Y		Y		Y					
	Température ambiante élevée	Y				Y				Y		Y		Y					
	Porte entrouverte	Y				Y				Y		Y		Y					
Accessories	Roulette	Y				Y				Y		Y		Y					
	Pied	Y				Y				Y		Y		Y					
	Hublot	Y/2				Y/2				Y/1		Y/1		Y/1					
	Étagères/Portes internes	3/4				3/4				1/2		-/1		-/3					
	Interface USB	Y				Y				Y		Y		Y					
	Alarme à distance	Y				Y				Y		Y		Y					
	Port d'alimentation 5V	Y				Y				Y		Y		N/A		N/A			
	Enregistreur de température	Optionnel				Optionnel				/		Optionnel		Optionnel		Optionnel			
	Interface Rs232/485	Optionnel				Optionnel				-/Y		Optionnel		Optionnel		Optionnel			
	Système de sauvegarde de CO <sub>2</sub>	Optionnel				Optionnel				Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel			
Système de sauvegarde de LN <sub>2</sub>	Optionnel				Optionnel				Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel				
Autres	Certification	CE,ENERGY STAR		UL		CE,ENERGY STAR		UL		CE		UL		CE		UL			

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

### Avantage

- Faible encombrement, léger et facile pour l'installation.
- L'utilisateur peuvent régler la température réglable.
- Facile à programmer et opérer.
- Flexible - peut être installé sur n'importe quel congélateur ULT qui a un trou de port.
- Le tuyau d'injection de CO<sub>2</sub> est conçu en combinaison avec un filtre, pour éviter le blocage du système de secours de CO<sub>2</sub>

### Sécurité

- Bouton de test de CO<sub>2</sub> liquide pour s'assurer le fonctionnement normal du système de sauvegarde
- Le système d'alarme de faible niveau de CO<sub>2</sub> alertera l'utilisateur lorsque la bouteille de CO<sub>2</sub> liquide est à faible niveau de liquide
- Compresseurs à ultra-bas niveau sonore

### Fiabilité

- Le revêtement en acier inoxydable, plus élégant.
- La conception des tuyaux d'entrée est en acier inoxydable, il permet une flexibilité et une facilité de positionnement du cylindre.
- Le batterie robuste dure jusqu'au 48 heures.



### Spécification

	Modèle	HBX-IC
Données Techniques	Type de cabinet	Horizontale
	Classe climatique	N
	Type de refroidissement	Refroidissement direct
	Réfrigérant	CO <sub>2</sub>
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-70
	Gamme de température (°C)	-40~-70
Contrôle	Contrôleur	Thermostat
	Affichage	LED
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50 208-230/60
	Puissance (W)	115/60 20
	Courant électrique (A)	0,25
Dimensions	Poids net /brut (environ )	11.2/14 24.7/30.86
	Dimension extérieure (L*I*H)	200*400*160
		7.8*15.7*6.3
	Dimension d'emballage (L*I*H)	370*530*330 14.6*20.9*13
Alarmes	Marge de CO <sub>2</sub> d'alarme insuffisant	Y
	Alarme de batterie faible	Y
	Alarme d' erreur du capteur	Y
	Alarme de panne d'alimentation principale	Y
	Indicateur de charge	Y
	CO <sub>2</sub> Bouton de test d'injection	Y
Accessories	Pied	4
Autres	Certification	CE/UL

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Un système de refroidissement de secours LN<sub>2</sub> est un système de réfrigération indépendant pour le congélateur ULT. Lorsque l'alimentation est coupée ou que la température du congélateur atteint le point de consigne d'alarme élevé, le système de secours LN<sub>2</sub> peut être automatiquement activé pour injecter du LN<sub>2</sub> dans la chambre afin de maintenir la température du congélateur. Le système de secours fonctionne sur batterie rechargeable en cas de coupure d'alimentation principale.



### Caractéristiques

- Conception inter-verrouillée pour désactiver l'injection de LN<sub>2</sub> lorsque la porte est ouverte
- Circuit de protection pour éviter la surcharge de la batterie
- Conception légère et portable, adaptée pour une installation au-dessus d'un congélateur
- Fonctions d'alarme, y compris batterie faible et erreur de capteur

### Spécification

	Modèle	HBX-IIA
Données Techniques	Type de cabinet	Horizontale
	Type de refroidissement	Refroidissement direct
	Réfrigérant	LN <sub>2</sub>
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-135
	Gamme de température (°C)	-90~-135
Contrôle	Contrôleur	Thermostat
	Affichage	LED
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50 208-230/60
	Puissance (W)	115/60 20
	Courant électrique (A)	0,05
Dimensions	Poids net /brut (environ )	15/17 33.1/37.5
	Dimension extérieure (L*I*H)	360*305*445
		14.2*12.0*17.5
	Dimension d'emballage (L*I*H)	417*357*698 16.4*14.1*27.5
Alarmes	Alarme de batterie faible	Y
	Alarme d' erreur du capteur	Y
	Alarme de panne d'alimentation principale	Y
	Indicateur de charge	Y
Autres	Certification	CE/UL

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



**Accessoires pour  
Congélateur ULT**



## Flacon cryogénique à codes-barres 2D sur rack SBS

### Introduction

Les flacons cryogénique à code-barres 2D sur rack SBS sont largement utilisés dans beaucoup de laboratoires, d'échantillonnages et des entreprises biopharmaceutiques.

Les flacons sont munis d'un code Datamatrix gravé par laser en bas du flacon clair et facilement lisible qui est compatible avec le stockage automatisé pour minimiser l'intervention manuelle. Disponible en bouchon à filetage externe et interne, le bouchon à filetage externe est avec un tour unique qui peut être utilisé facilement tandis que le bouchon à filetage interne est conçu pour éviter la chute du bouchon pendant le dégel.

Les flacons cryo sur rack SBS sont accessibles pour le stockage dans l'azote liquide en phase vapeur à une température de -196°C.

Les flacons cryogénique sur rack SBS de Haier Biomedical sont fabriqués dans une salle blanche de niveau 10000, ils sont sans DNase, sans RNase et non substance pyrogènes.



### Spécification technique

- La température de stockage variée de -196°C à 121°C
- Niveau de stérilisation : SAL10-6
- Non substance pyrogène; sans endotoxine, ATP et mutagène

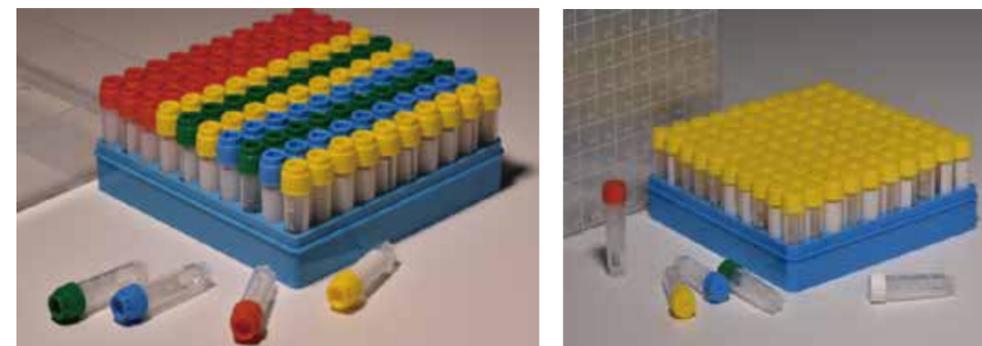
### Caractéristique Produit

- Code-barres 2D gravé au laser en bas du flacon
- Résistant aux produits chimiques, facile d'utilisation et de suivi
- Forme du fonds pour maximiser le volume de travail
- bouchon à filetage externe et interne à votre disposition
- Disponible en bouchon transparent, blanc, bleu, orange et vert
- Code-barres sur rack pour suivi

### Spécification

Type	Modèle	Volume	Code-barres 2D	Stérilisation	Gamme de température	Unité
Filetage Interne	T6101	0.75ml	Y	Gamma	-196-121°C	96 unités/boîte
	T6201	1.4ml	Y	Gamma	-196-121°C	96 unités/boîte
Filetage Externe	T6301	1.0ml	Y	Gamma	-196-121°C	48 unités/boîte
	T6401	2.0ml	Y	Gamma	-196-121°C	48 unités/boîte
	T6121	0.8ml	Y	Gamma	-196-121°C	96 unités/boîte
	T6221	1.45ml	Y	Gamma	-196-121°C	96 unités/boîte

## Flacon Cryogénique Innovant



### Spécification technique

- Plage de température de stockage -196°C à 121°C
- Niveau de Stérilisation : SAL10-6
- Non substance pyrogène; sans endotoxine, ATP et mutagène
- Sans DNase , sans RNase
- Gencod 2D gravé au laser

### Caractéristique Produit

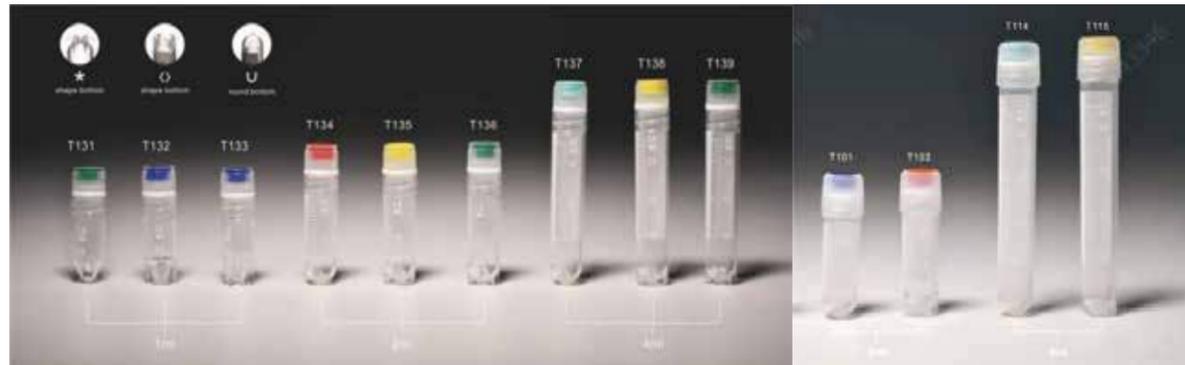
- Capacité : 0.5ml, 1.5ml, petite quantité d'échantillons peuvent être emballés séparément pour éviter de congeler et décongeler des échantillons de façon répétée et augmente la quantité des échantillons
- Bouchon : filetage externe, plane ou interne
- Fond : autoportant et conique
- Couleur de bouchon : orange, jaune, vert, bleu

### Spécification

Modèle	Volume	Aseptique	Description	Unité
T2053	0.5ml	Gamma	Emballage Non-2D	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2054	0.5ml	Gamma	Emballage Non-2D	100 unités/sac, 1000 unités /caisse
T2203	1.5ml	Gamma	Emballage Non-2D	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2204	1.5ml	Gamma	Emballage Non-2D	100 unités/sac, 1000 unités /caisse
T2051	0.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2052	0.5ml	Gamma	Code-barres 2D en bas de l'emballage	100 unités/sac, 1000 unités /caisse
T2201	1.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2202	1.5ml	Gamma	Code-barres 2D en bas de l'emballage	100 unités/sac, 1000 unités /caisse
T2051-1	0.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage, côté des chiffres	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2052-1	0.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage, côté des chiffres	100 unités/sac, 1000 unités /caisse
T2201-1	1.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage, côté de Code 1D et ses chiffres	100 unités/boîte, 12 boîtes /caisse
T2202-1	1.5ml	Gamma	Code barres 2D en bas de l'emballage, côté des chiffres	100 unités/sac, 1000 unités /caisse

\* Veuillez consulter votre distributeur local pour plus de détails

## Flacon Cryogénique Classique



## Spécification technique

- Plage de température de stockage -196°C à 121°C
- Niveau de Stérilisation : SAL10-6
- Non substance pyrogène; sans endotoxine, ATP et mutagène
- Sans DNase , sans RNase

## Caractéristique Produit

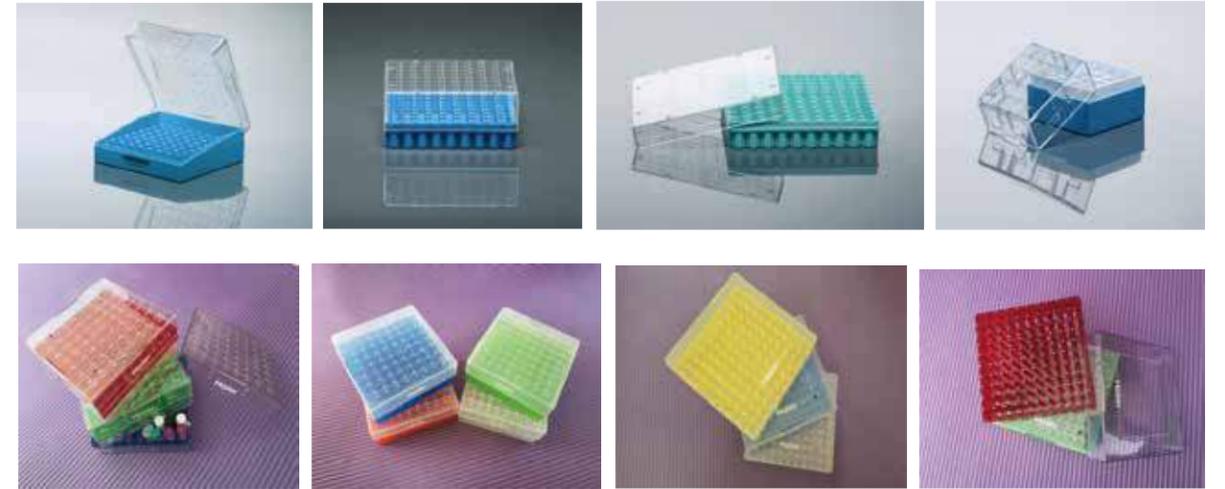
- Capacité : 0.5ml, 1ml, 1.5, 2ml, 4ml, 5ml
- Bouchon : filetage interne / externe
- Fond : jupe ou rond
- Inserts colorés assortis pour bouchons : rouge , bleu, jaune, vert, blanc

## Spécification

Type	Modèle	Volume	Fond	Style	Aseptique	Plage de température	Unité
Filetage Externe	T118	0.5ml	U	Round	/	-90~121°C	100 unités/sac, 1000 unités/boite
	T119	0.5ml	M	Auto stable	/	-90~121°C	100 unités/sac, 1000 unités/boite
	T105	1.8ml	U	Auto stable	/	-90~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T102	2.0ml	( )	Auto stable	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T114	5.0ml	U	Round	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T115	5.0ml	( )	Auto stable	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
Filetage Interne	T132	1.0ml	( )	Auto stable	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T135	2.0ml	( )	Auto stable	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T137	4.0ml	U	Round	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
	T138	4.0ml	( )	Auto stable	Gamma	-196~121°C	50 unités/sac, 1000 unités/boite
Code couleur	T144	/	/	/	/	/	1000 unités/sac, disponible en six couleurs différentes

## Consommables de Laboratoire

## Boîtes de congélation



## Spécification technique

- Array : 4\*4 (16 positions), 5\*5 (25 positions), 9\*9 (81 positions), 10\*10 (100 positions)
- Matériau : en papier, PP/PC haute - transparente
- Plage de température de stockage de -86°C et -196°C à 121°C

## Caractéristique Produit

- Visible sans l'ouverture du rack
- Couvercle avec poignée et numéro imprimés pour faciliter la gestion des stocks
- Espace et Événement spécialement conçus pour une réfrigération et un retrait des liquides rapides
- Dimensions standards compatible avec le plus part des racks pour congélateur

## Spécification

Modèle	Description	Dimension(mm)	Matériaux	Température
T130 (ABS)	81positions	133*133*53	PP	-86°C-121°C
HBB-200-PP (2015)	100positions	133*133*53	PP	-86°C-121°C
HBB-281-PC (2015)	81/100positions	133*133*53	PC	-196°C-121°C
T130	81positions	133*133*53	PP,PC	-196°C-121°C
T142	100positions	133*133*53	PP,PC	-196°C-121°C
T142-2	81/100 positions, retournées	133*133*53	PC	-196°C-121°C

## Tube à centrifuger



### Caractéristique Produit

- Capacité: 0.5ml, 1.5ml, 2ml, 15ml, 50ml
- Le fond des tubes est conçu en conique et auto stable
- Force centrifuge relative maximale (FCR) à 10000xg
- Plage de température appropriée : -80°C à 120°C
- Pas de DNase, RNase, ni de substance pyrogène, il peut empêcher l'échantillon d'être contaminé
- Divers emballages inclut dont des sacs scellés, des racks en mousse et en plastique

### Spécification

Type	Aseptique	Emballage	Description	Quantity emballage
Tube à centrifuger 15ml	Y	Sachet Zip	Fond conique circulaire	25 pcs/sac, 500 pcs/carton
	Y	Rack plastique	Fond conique circulaire	50 pcs/rack, 1000 pcs/carton
Tube à centrifuger 50ml	Y	Sachet Zip	Fond conique circulaire	25 pcs/sac, 500 pcs/carton
	Y	Sachet Zip	Fond autostable	25 pcs/sac, 500 pcs/carton
Tube à microcentrifuger 0.5ml	Y	Sachet Zip	Fond conique	500 pcs/pack, 5000 pcs/carton
Tube à microcentrifuger 1.5ml	Y	Sachet Zip	Fond conique	500 pcs/pack, 5000 pcs/carton
Tube à microcentrifuger 2.0ml	Y	Sachet Zip	Fond ronde	500 pcs/pack, 5000 pcs/carton

### Embouts de pipette

L'embout de la pipette utilise le polypropylène (PP) de qualité USP VI. L'excellente conception de structure intérieure convient pour le plus part des marques de pipettes, et peut assurer que l'embout soit bien fermé. La surface de l'embout est lisse, avec l'adsorption faible, haute transparence et précision. Le produit est stérilisé sans ADN/RNase, sans source de chaleur et sans endotoxine.



### Caractéristique Produit

- Matériau polystyrène (PP) de qualité USP classe VI
- 10µl, 200µl, 1000µl
- Deux options avec ou sans filtre, couleur transparente
- Sans DNase et RNase
- Pas de source de chaleur, ni endotoxine
- Emballé dans des sacs ou des boîtes



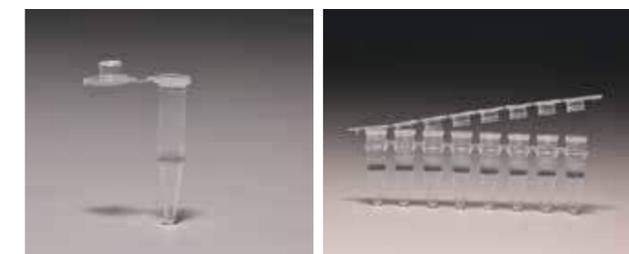
### Spécification

Modèle	Description	Spécification d'emballage	
		Emballage	Unité Quantité
P900106	Embout transparent de 10µl, dans un sac normal	1000 pcs/sac, 20 sacs/carton	20000
P900107	Embout transparent de 10µl, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 10 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	4800
P900108	Embout transparent de 10µl, avec filtre, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 10 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	4800
P900109	Embout transparent de 10µl, avec filtre dans un sac normal	1000 pcs/sac, 20 sacs/carton	20000
P902001	Embout jaune de 200µl dans un sac normal	1000 pcs/sac, 20 sacs/carton	20000
P902002	Embout jaune de 200µl, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 10 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	4800
P902003	Embout jaune de 200µl, avec filtre, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 10 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	4800
P902004	Embout jaune de 200µl, avec filtre dans un sac normal	1000 pcs/sac, 20 sacs/carton	20000
P910001	Embout bleu de 1000µl dans un sac normal	1000 pcs/sac, 5 sacs/carton	5000
P910002	Embout bleu de 1000µl, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 6 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	2880
P910003	Embout bleu de 1000µl, avec filtre, boîte, stérile	96 pcs/boîte, 6 boîtes/boîte moyenne, 5 boîtes moyennes / carton	2880
P910004	Embout bleu de 1000µl, avec filtre dans un sac normal	1000 pcs/sac, 5 sacs/carton	5000

### TUBE PCR

#### Caractéristique Produit

- Matériau polystyrène (PP) de qualité USP classe VI
- Disponible en 0,1ml, 0,2ml deux spécifications
- Sans source de chaleur, sans endotoxine
- Disponible en trois options telles que tube unique, tube à huit barrettes et plaque à 96 puits



#### Spécification

Modèle	Nom	Description	Aseptique	Spécification d'emballage	
				Emballage	Unité Quantité
T002-1	Tube PCR de 0,2 ml	Fond conique	Y	1000 pcs/sac, 10 sacs/boîte	10000
T016-1	Tubes PCR à 8 barrettes de 0,2ml	Fond conique	Y	125 unités/boîte, 10 boîtes/boîte	1250
T096-1	Plaque à 96 puits de 0,1ml sans jupe	Fond conique	Y	5 pcs/sac, 5 sacs/boîte moyenne, 6 boîtes moyennes / carton	150
T096-2	Plaque à 96 puits de 0,2ml sans jupe	Fond conique	Y	5 pcs/sac, 5 sacs/boîte moyenne, 6 boîtes moyennes / carton	150
T096-3	Plaque à 96 puits de 0,1ml sans jupe	Fond conique	Y	5 pcs/sac, 5 sacs/boîte moyenne, 6 boîtes moyennes / carton	150
T096-4	Plaque à 96 puits de 0,2ml sans jupe	Fond conique	Y	5 pcs/sac, 5 sacs/boîte moyenne, 6 boîtes moyennes / carton	150

## Rayons de congélateur

Notre rayons de congélateur s'adaptent à toutes les tailles de congélateurs et sont compatibles avec les boîtes de congélateur d'autres fabricants. Ces rayons de congélateur améliorent l'utilisation de l'espace de congélateur et satisfont aux exigences de stockage des biobanques.

### ◆ Caractéristiques du rayon de congélateur à accès latéral:

- Le cadre et les grilles intérieures sont en acier inoxydable 304 pour améliorer la durabilité et l'apparence.
- Il n'y a de bord tranchant pour éviter les risques de blessures.
- Épaisseur de plaque d'acier: Combinaison de 0,5 et 1,0mm.
- La conception à accès latéral le rend pratique et économique.
- Convient aux congélateurs ordinaires à basse température.
- Très approprié pour les congélateurs de taille standard.
- La face avant est imprimée avec le sceau au pochoir de Haier.
- Offrir une personnalisation personnalisée.



### ◆ Caractéristiques du rayon de congélateur à tiroir coulissant:

- Fabriqué en acier inoxydable 304.
- Épaisseur de plaque d'acier: Combinaison de 0,5 et 1,0mm.
- Conception à tiroir coulissant pour des opérations pratiques.
- Les poignées en plastique à basse température sont standard sur les rayons de traction pour une facilité et une sécurité de fonctionnement.
- Les emplacements d'étiquetage sont standard sur les tirages. La conception de la poche extérieure protège la fente contre les dommages potentiels causés par une basse température.
- La face avant est imprimée avec le sceau au pochoir de Haier.
- Offre une élaboration personnalisée.



## Spécification

Produit	Modèle	Description du rayon	Dimension du Rack (L*H)	Modèles de congélateurs ULT
Rayon en acier inoxydable de 2 pouces	DCJ-44-A (2014)	Rayon en acier inoxydable de 2 pouces 4*4 (boîte de 2 pouces * 16)	138*565*240 (mm) 5.4*22.9*9.4 (in)	DW-338J/490J
	DCJ-44-B (2014)	Rayon à tiroir en acier inoxydable de 2 pouces 4*4 (boîte de 2 pouces * 16)	140*565*240 (mm) 5.5*22.2*9.4 (in)	
	DCJ-54-A (2014)	Rayon en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (boîte de 2 pouces * 20)	138*565*293 (mm) 5.4*22.2*11.5 (in)	DW-388A/486E/ 490/628E
	DCJ-54-B (2014)	Rayon à tiroir en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (boîte de 2 pouces * 20)	140*565*293 (mm) 5.5*22.2*11.5 (in)	
	DCJ-55-A (2014)	Rayon en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (boîte de 2 pouces * 25)	138*685*293 (mm) 5.4*27.0*11.5 (in)	DW-86L388J/418S/418ST/578J/578- JA/578S/578ST/579/579BP/579BPT/728J/728- A/728S//728ST/729/729BP/729BPT/828J/828JA /828S/828ST/829/829BP/829BPT/828W/ DW-86L959BP/959BPT/959W
	DCJ-55-B (2014)	Rayon à tiroir en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (boîte de 2 pouces * 25)	140*685*293 (mm) 5.5*27.0*11.5 (in)	
	DCJ-08-A (2014)	Rayon à tiroir en acier inoxydable de 2 pouces 8*1 (boîte de 2 pouces * 8)	140*140*480 (mm) 5.5*5.5*18.9 (in)	DW-86W100J
	DCJ-10-A (2014)	Rayon en acier inoxydable de 2 pouces 10*1 (boîte de 2 pouces * 10)	140*140*600 (mm) 5.5*5.5*23.6 (in)	DW-86W420J/DW-150W200/ DW-150W200J

## Solutions pour congélateur ULT + consommables de Haier

### Spécification

Modèle de congélateur	Modèle de rayon de congélateur	Description	Quantité de rayon de congélateur	Quantité de boîte de congélateur	Quantité de tube cryogénique (2 ml)
DW-86L338J/338JA	DCJ-54-A(2014) (2 couches intermédiaires)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	6	120	12000
	DCJ-54-B(2014) (2 couches intermédiaires)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	6	120	12000
	DCJ-44-A(2014) (Couches supérieure et inférieure)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 4*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *16 unités)	6	96	9600
	DCJ-44-B(2014) (Couches supérieure et inférieure)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 4*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *16 unités)	6	96	9600
DW-86L388J/418S /418ST/419	DCJ-55- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	12	300	30000
	DCJ-55- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	12	300	30000
DW-86L486E	DCJ-54- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	16	320	32000
	DCJ-54- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	16	320	32000
DW-86L490J/490JA	DCJ-54-A(2014) (2 couches supérieures)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	8	160	16000
	DCJ-54-B(2014) (2 couches supérieures)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	8	160	16000
	DCJ-44-A(2014) (2 couches inférieures)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 4*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *16 unités)	8	128	12800
	DCJ-44-B(2014) (2 couches inférieures)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 4*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *16 unités)	8	128	12800
DW-86L628E	DCJ-54-A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	20	400	40000
	DCJ-54-B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*4 (Boîte de congélateur de 2 pouces *20 unités)	20	400	40000
DW-86L578J/578JA/ 578S/578ST/579/579BP /579BPT	DCJ-55- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	16	400	40000
	DCJ-55- B (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	16	400	40000
DW-86L728J/728JA/ 728S/728ST/729/ 729BP/729BPT	DCJ-55- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	20	500	50000
	DCJ-55- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	20	500	50000
DW-86L828J/828JA/ 828S/828ST/829/829BP /829BPT/828W	DCJ-55- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	24	600	60000
	DCJ-55- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	24	600	60000
DW-86L959BP/959BPT /959W	DCJ-55- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	28	700	70000
	DCJ-55- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*5 (Boîte de congélateur de 2 pouces *25 unités)	28	700	70000
DW-86L100J	DCJ-53- A (2014)	Rayon de congélateur à accès latéral de 2 pouces en acier inoxydable 5*3 (Boîte de congélateur de 2 pouces *15 unités)	4	60	6000
	DCJ-53- B (2014)	Rayon de congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces 5*3 (Boîte de congélateur de 2 pouces *15 unités)	4	60	6000
DW-86W420J/420JA	DCJ-10- A (2014)	Rayon de congélateur de type coffre de 2 pouces (Boîte de congélateur de 2 pouces *10 unités)	27	270	27000
DW-86W100J	DCJ-08 - A (2014)	Rayon de congélateur de type coffre de 2 pouces (Boîte de congélateur de 2 pouces *8 unités)	9	72	72000
DW-150W200	DCJ-10- A (2014)	Rayon de congélateur de type coffre de 2 pouces (Boîte de congélateur de 2 pouces *10 unités)	12	120	12000
DW-150W200J	DCJ-12-A	Rayon de congélateur de type coffre de 2 pouces (Boîte de congélateur de 2 pouces *12 unités)	12	144	14400

# Congélateur Biomédical

**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science



Un congélateur polyvalent à basse température peut être installé dans les hôpitaux, les stations de sang, les centres de contrôle et de prévention des maladies, les instituts de recherche, les laboratoires de biosciences et les laboratoires médicaux. Il convient au stockage de divers produits biologiques, notamment les virus, les bactéries, les globules rouges, les globules blancs, la peau, les os et le sperme ainsi que les fournitures océaniques et les équipements électroniques. Il peut également fournir un environnement à basse température pour les tests de matériaux spéciaux.

L'application secondaire est pour le stockage de produits laitiers tels que le thon, le homard australien, le saumon, les crevettes sud-américaines, les crevettes rouges argentines, le bœuf de qualité supérieure, le kanpachi, le poulpe, la limande à queue jaune, le poisson bonite, le mérrou et les takifugu rubripes. Il s'agit d'une exigence pour les produits laitiers destinés à la consommation humaine et, par conséquent, ces congélateurs sont populaires parmi les pêcheurs océaniques professionnels, les distributeurs de fruits de mer, les magasins de fruits de mer spécialisés et les restaurants de sushis et les fabricants d'aliments commerciaux.



Conception à double joint



Ventilateur efficace et fiable



Compresseur à économie d'énergie fabriqué en Allemagne



Affichage de contrôle de température numérique



Congeler rapidement les produits de la mer pour conserver leur goût, leur structure et leur fraîcheur d'origine.



Sortie à faible bruit, la technologie de suppression du bruit permet un fonctionnement plus fluide et un niveau sonore inférieur à 43dB (A).



Le système d'alarme multiple comprend l'alarme de température et l'alarme d'erreur de capteur.



Le système de réfrigérant HC est optimisé pour améliorer l'efficacité de réfrigération de 30% et économiser de l'énergie d'environ 50%.

Le système de réfrigération en cascade à compresseur unique offre une capacité de refroidissement efficace. L'épaisseur de la couche isolante est de 100 mm, ce qui permet de protéger au mieux la basse température et d'économiser de l'énergie.



La conception innovante à double joint maintient la température basse et élimine la condensation sur le joint.



Les matériaux internes sont en acier inoxydable 304 de qualité alimentaire pour assurer un contact sûr entre les aliments et la doublure interne.



La conception de la serrure intérieure garantit la sécurité du produit. Les roulettes verrouillables facilitent l'installation et l'utilisation.



La commande numérique étanche fournit une température de stockage précise. Le système d'affichage et de contrôle est facile à utiliser.

## Spécification

Modèle		DW-60W138	DW-60W258	DW-60W388	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	Coffre	Coffre	
	Classe climatique	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	43	43	43	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-60	-60	-60	
	Gamme de température (°C)	-30~-60	-30~-60	-30~-60	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	LED	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	370	410	420	
	Courant électrique (A)	3	3	3.5	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	138/4.9	258/9.1	388/13.7	
	Poids net /brut (environ)	kg	62/75	88/108	105/130
		lbs	137/165	194/238	232/287
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
		in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
		in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4
Dimension d' emballage (L*I*H)	mm	815*800*990	1255*800*990	1695*800*990	
	in	32.1*31.5*39	49.4*31.5*39	66.7*31.5*39	
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	28/56/56	22/46/46	14/28/28	
	Haute /basse température	Y	Y	Y	
Accessories	Erreur de capteur	Y	Y	Y	
	Roulette	Y	Y	Y	
Autres	Hublot	Y	Y	Y	
	Certification	CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Les modèles de congélateur biomédical à double porte -40°C offrent un espace de stockage de grande capacité avec un refroidissement rapide. La conception intégrée du rayon froid et de l'évaporateur améliore l'efficacité de refroidissement. Conçu pour stocker les vaccins, le plasma sanguin et de nombreux autres matériaux biologiques. Ils peuvent être installés dans les institutions de recherche et les sites cliniques dans les secteurs des sciences de la vie, de la pharmacie, de la biotechnologie, de la médecine et de l'électronique.



DW-40L508

DW-40L348



Panneau de contrôle



Tiroir

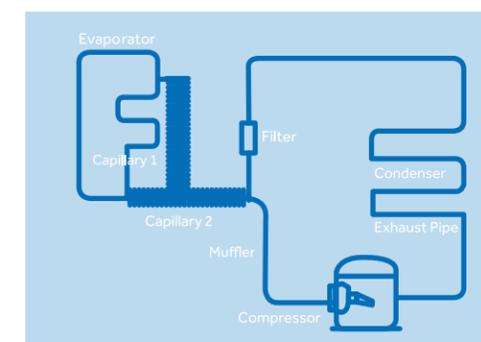


Étagère

Le DW-40L348 est basé sur la plate-forme originale de travail du DW-40L508. Le nouveau modèle de congélateur fonctionne avec deux tubes capillaires et est équipé de joints doubles pour améliorer considérablement l'uniformité de la température à travers la chambre. Il peut être installé pour répondre à des exigences d'application plus strictes dans les universités, les instituts de recherche et les banques de sang.

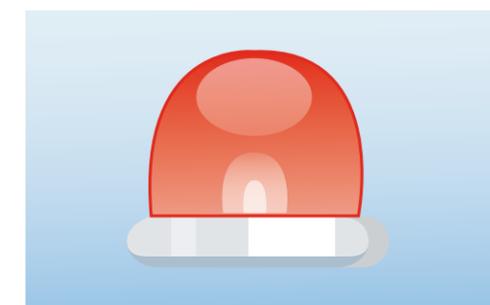
### Fiabilité et fonctionnalités clés

- Évalué à -40°C à une température ambiante de 32°C
- Refroidissement rapide avec évaporateur à étagère
- La conception à double capillaire améliore l'uniformité de la température dans la plage de -20°C à -40°C
- La conception améliorée du joint de porte avec deux joints peut maintenir la température de l'armoire plus efficacement
- Réduction de l'accumulation de givre
- Épaisseur d'isolation de 90mm pour une robustesse supplémentaire, une consommation d'énergie réduite et une meilleure capacité de rétention de la température
- La conception du tiroir maximise l'espace de stockage. Une unité peut contenir 360 sacs de poches de sang de 230 ml
- Interface USB en option



### Sécurité

- Plusieurs alarmes de panne incluent la haute/basse température, la panne de courant, l'erreur de capteur, la batterie faible, la haute/ basse température ambiante
- Deux types d'alarmes: sonnerie et clignotant, alarme à distance



### Conception Ergonomique

- Affichage numérique LED pour une observation claire
- La conception à double porte avec serrure indépendante réduit les fuites d'air, assure la stabilité de la température et réduit la consommation d'énergie
- Tiroirs à étiquettes pour identifier les produits



## Congélateur Biomédical de -40°C (Armoire)



### Caractéristiques Clés

- Contrôle par microprocesseur, plage de température réglable: -20°C à -40°C
- Affichage numérique LED et incrément à 0,1 °C
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour assurer la sécurité et une longue durée de vie
- Refroidissement rapide avec évaporateur à étagère
- Conception d'étanchéité des doubles portes extérieures mobiles, bon effet d'étanchéité, économie d'énergie

### Conception Ergonomique

- Enregistrement de données USB et enregistreur de température (en option)
- Cadenas avec cylindre en acier inoxydable pour un stockage sûr
- Tiroirs conçus avec des porte-étiquettes pour l'identification des articles

### Sécurité

- Plusieurs alarmes de panne incluent la haute/basse température, la panne de courant, l'erreur de capteur, la batterie faible, la haute température ambiante, la perte entrouverte
- Types d'alarme: buzzer, clignotant, alarme à distance



Performance  
fiable



USB



Alarme  
de panne



Joint de porte  
extérieur double



Cadenas



Roulette et pieds



Joint de porte extérieur  
double amovible

## Congélateur Biomédical de -40°C (Coffre)



### Fiabilité et fonctionnalités clés

- Compresseur efficace à basse température avec une fiabilité de champ connue
- Réfrigérant chimiquement stable, CFC-libre, disponible commercialement et respectueux de l'environnement
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour la sécurité et la longévité, mousse isolante haute densité pour une température de stockage stable et à long terme
- Système de réfrigération optimisé conçu pour maximiser l'effet de refroidissement et l'uniformité de la température
- Contrôle par microprocesseur, affichage numérique, plage de température réglable: -20°C--40°C
- Affichage numérique LCD pour une observation claire
- Large conception de tolérance de tension avec plage de tension applicable de 198-252V/AC

### Sécurité

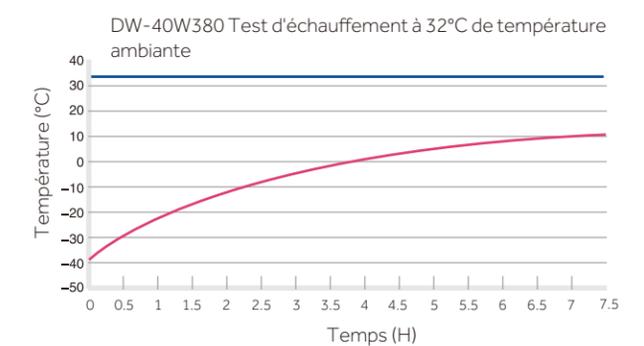
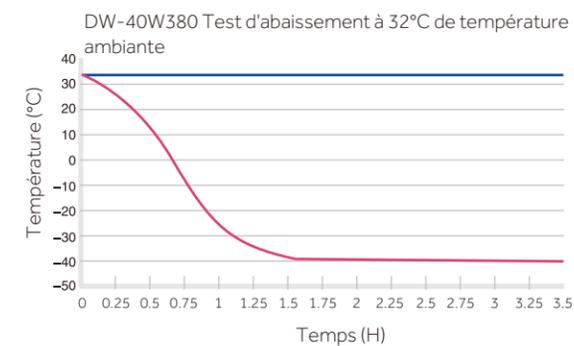
- Plusieurs alarmes de panne pour détecter la haute/basse température, la panne de courant, l'erreur de capteur
- Deux types d'indications d'alarme: bourdonnement sonore et clignotant visuel

### Conception Ergonomique

- Serrure de porte pour la sécurité du stockage
- Port d'accès standard ø25 mm pour les tests
- Conception intérieure de l'armoire résistante à la corrosion
- Convient à toutes sortes de paniers de stockage



Interne





## Spécification

	Modèle	DW-40L92	DW-40L262	DW-40L278	DW-40L348	DW-40L508	DW-40W100	DW-40W255	DW-40W380	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical double porte	Vertical double porte	Coffre	Coffre	Coffre	
	Classe climatique	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	SN N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC CFC-Libre	HC CFC-Libre	HC	HC CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	29	41 44	40 44	41	41 45	35	41	45	
	Performance de refroidissement (°C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LCD	LCD	LED	LED	LED	LCD	LCD	LCD	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60 115/60	220-240/50 220-240/50/60	220-240/50	220-240/50 208-230/60	220-240/50 115/60	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Puissance (W)	340	310 600	275 370	280	285 510	260 255	410	550	
Dimensions	Courant électrique (A)	2.2	2 7.5	2.9 5.1	2.9	2.9 5.6	2.5 5.0	2.5	3.4	
	Capacité (L/Cu.Ft)	92/3.2	262/9.3	278/9.8	348/12.3	490/17.3	100/3.5	255/9.0	380/13.4	
	Poids net/brut (environ)	kg	46/51	88/93	115/135	137/145	164/200	43/46	70/82	82/89
		lbs	101.4/112.4	194.0/205.0	253.5/297.6	302.0/320.0	361.6/440.9	94.8/101.4	154.3/180.8	180.8/196.2
	Dimension intérieure (L*H)	mm	435*410*635	480*465*1430	520*435*1230	535*610*1228	685*610*1228	500*385*630	1036*426*625	1375*453*640
		in	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3	20.5*17.1*48.4	21.1*24.0*48.3	27.0*24.0*48.3	19.7*15.2*24.8	40.8*16.8*24.6	54.1*17.8*25.2
	Dimension extérieure (L*H)	mm	640*610*810	700*705*1665	770*710*1810	790*845*1860	940*845*1860	685*650*810	1243*724*838	1554*724*838
in		25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6	30.3*28.0*71.3	31.1*33.3*73.2	37.0*33.3*73.2	27.0*25.6*31.9	48.9*28.5*33.0	61.2*28.5*33.0	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	660*700*900	775*760*1880	832*757*1992	852*927*2044	997*927*2044	740*650*880	1320*755*905	1635*760*900	
	in	26.0*27.6*35.4	30.5*29.9*74.0	32.8*29.8*78.4	33.5*36.5*80.5	39.3*36.5*80.5	29.1*25.6*34.6	52.0*29.7*35.6	64.4*29.9*35.4	
Alarmes	Charge de conteneur (20/40/40H)	48/108/108	21/45/45	14/28/28	14/28/28	12/24/24	54/108/162	24/54/81	18/42/63	
	Haute/basse température	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Coupure de courant	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	N	N	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Température ambiante élevée	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
Accessories	Porte entrouverte	Y	Y	Y	/	/	/	/	/	
	Roulette	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Pied	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	N/A	
	Hublot	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	
	Tiroirs/Portes internes	3/-	7/-	6/-	12/-	10/-	/	/	/	
	Interface USB	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	N/A	N/A	N/A	
Autres	Enregistreur de température	N	N	Optionnel	Optionnel	Optionnel	N/A	N/A	N/A	
	Certification	CE	CE /	CE	CE	CE	CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Installation et application typiques

Congélateur biomédical -30°C de Haier Biomedical : double système sûr et fiables, dégivrage intelligent au gaz chaud, économie d'énergie des hydrocarbures



DW-30L1280F

## Caractéristiques clés



### Économie d'énergie des hydrocarbures : écologie et protection environnementale

Adoptant d'un système de réfrigération d'hydrocarbure écologique, basé sur le principe de zéro dégradation de la sphère d'ozone et de zéro augmentation de l'effet de serre, nous réduisons la consommation d'énergie jusqu'à 8kW/24h.



### Dégivrage intelligent : prolonger le cycle de dégivrage pour maintenir la stabilité de température de stockage

Le dégivrage intelligent est deux fois moins que le traditionnel, ce qui réduit la fluctuation de température durant le cycle de stockage causé par dégivrage à l'aide de l'identification intelligente de la quantité de givre sur évaporateur.



### Double système de réfrigération indépendant : niveau sécurité plus élevé

Système de dégivrage automatique et système de réfrigération constante permettent de résoudre le problème de l'industrie qui consiste à l'augmentation brusque de température intérieure lorsque le ventilateur de refroidissement dégivre; En cas de panne d'un système, l'autre atteindra à -25°C rapidement, ce qui offre une double sécurité pour les échantillons. Avec la technologie de refroidissement à air, l'uniformité intérieure peut atteindre à  $\pm 3^\circ\text{C}$  ( $\pm 5^\circ\text{C}$  durant la période de dégivrage).



### Technologie de dégivrage à gaz chaud : éliminer le danger caché de fuite électrique.

Nous appliquons la technologie de dégivrage à gaz chaud totalement automatique sur toute la machine. Comparé à la technologie de dégivrage à fils chauffants, il met fin au risque de la fuite électrique en raison du vieillissement de fils et vous offre une efficacité et une sécurité accrues.



### Faible niveau sonore

Optimiser la conception de réduction du bruit du système et du moteur, bruit : 45.4db (220V/50Hz donnés des essais)

## Avantages du produit

**Commande à micro ordinateur**  
Affichage de température intérieure en écran numérique LED avec précision de 0,1°C tout en affichant la tension et la température ambiante, l'alarme, le système de fonctionnement AB et les réglage de niveau de dégivrage.

**Double portes extérieures extrêmement grandes avec**  
70mm d'épaisseurs d'isolation.

**Port USB Standard**  
Possibilité de stocker plus de 15 ans de données.

**Serrure de sécurité**  
Serrure électronique à mortaise, avec fonction de pointage NFC (empreinte digitale)

**Roulettes et pieds**  
4 roulettes omnidirectionnelles et 2 pieds réglables, facile à déplacer, à bloquer et à niveler.

**Conception de la préservation de chaleur pour le groupe frigorifique**  
La montée de température sera subtile pendant la dégivrage.

**Dégivrage intelligente à gaz chaud**  
Prolonger le cycle de dégivrage, évite le danger caché de la fuite d'électricité.

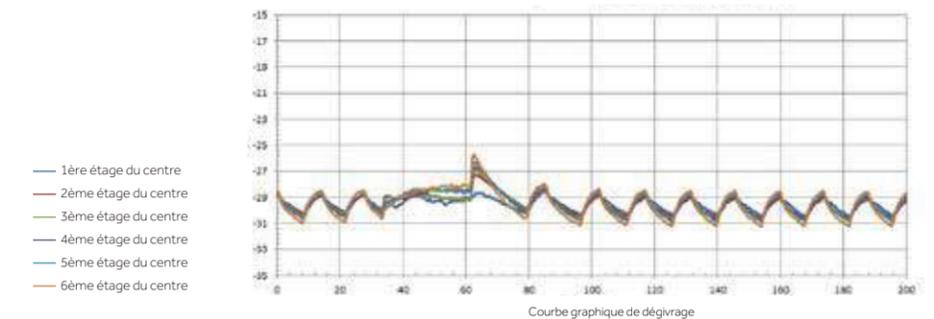
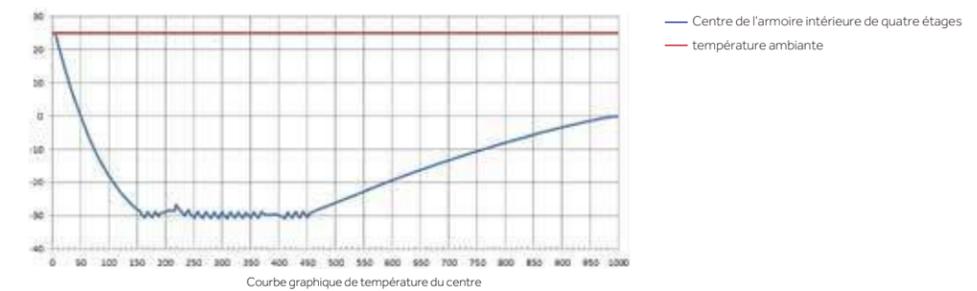
**Étagères**  
Équipé de 12 étagères en acier inoxydable de 6 couches qui sont réglable pour répondre aux différents besoins d'utilisateurs.

**Conception des barres en mousse**  
Meilleur effet d'isolation

**Niveau sonore faible**  
Système optimal et conception de réduction de bruit du moteur, la température peut descendre à -30°C en 3 heures.

**Conception de filtre du bas amovible**  
Facile à nettoyer.

En option : Panier de Sang (48 unités), et la capacité est de 900 poches de sang de 200ml.



## Spécification

Modèle		DW-30L1280F		
Données Techniques	Type de poste	Vertical		
	Classe climatique	N		
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé		
	Mode de dégivrage	Dégivrage automatique		
	Réfrigérant	HC		
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	46		
	Performance de refroidissement (°C)	-30		
Contrôle	Gamme de température (°C)	-10~-30		
	Contrôleur	Microprocesseur		
Données Électriques	Affichage	LCD		
	Alimentation (V/Hz)	220~240/50		
	Puissance (W)	800		
Dimensions	Courant électrique (A)	4.5		
	Capacité (L/Cu.Ft)	1280/45.2		
	Poids net /brut (environ)	kg	420/480	
		lbs	925/1057	
	Dimension intérieure (L*H)	mm	1320*752*1260	
		in	52/29.6/49.6	
	Dimension extérieure (L*H)	mm	1520*1065*1980	
in		59.8/41.9/77.9		
Dimension d'emballage (L*H)	mm	1570*1080*2130		
	in	61.8/42.5/83.8		
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	6/14/14		
	Haute /basse température	Y		
	Alarme à distance	Y		
	Coupure de courant	Y		
	Erreur de capteur	Y		
	Batterie faible	Y		
	Température ambiante élevée	Y		
	Porte entrouverte	Y		
Accessories	Roulette	Y		
	Erreur de capteur	Y		
	Hublot	Y		
	Tiroirs/Portes internes	12/-		
	Enregistreur de température	/		
	Interface USB	Y		
Autres	RS485	Y		
	Certification	CE		

F suffixe - Réfrigération à air pulsé

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Installation et application typiques

Convient pour le stockage d'échantillons dans les banques de sang, les hôpitaux, les centres de contrôle des maladies, les instituts de recherche, les industries électroniques, chimiques et autres, la cryoconservation du plasma, les produits biologiques et d'autres produits, également pour les tests à froid des composants et des matériaux.



DW-30L818BP

## Caractéristiques clés

**Économie d'énergie grâce à la technologie de variateur de vitesse**

Système de réfrigération optimisé avec un compresseur à inverseur à haute efficacité pour réduire la consommation d'énergie.

**Excellente uniformité de température dans un grand espace de stockage**

Avec un évaporateur intégré, un plus grand espace de stockage et des étagères réglables, il peut fournir une réduction plus rapide de la température et une meilleure uniformité de la température du point de consigne  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ .

**Faible bruit**

La conception de réduction du son abaisse le niveau sonore à 37dB (A) à 220V/50Hz.

**Respectueux de l'environnement**

1) Contient zéro chlore et dans le système de réfrigération HC, ce qui est plus bénéfique pour l'environnement.  
2) Le matériau isolant en mousse de polyuréthane est conforme à la réglementation européenne RoHS.

## Avantages du produit

Conception ergonomique: Compartiment de documents pour stocker les papiers de format A4 et les stylos.

Le port USB en option permet aux utilisateurs de télécharger et d'enregistrer les données de température jusqu'à 10 ans à des fins de conformité et d'audit.

Joint à double porte pour une meilleure performance d'isolation.

Contrôle de la température par microprocesseur: La LED affiche la température de l'armoire avec une résolution de 0,1°C, la température ambiante et la tension d'entrée.

Port d'équilibrage de pression pour une ouverture facile de la porte.

Conception de poignée ergonomique: espace de stockage facile à utiliser, fonctions de verrouillage et de cadenas intégrées.



DW-30L818BP

Roulettes et pieds de mise à niveau pour faciliter la manoeuvre et le positionnement.



Intérieur galvanisé avec revêtement en poudre avec une conception de grand coin arrondi, résistant à la corrosion et facile à nettoyer.

La conception de la porte intérieure réduit la perte d'air froid pour améliorer l'efficacité énergétique et la température stable.

Étagères réglables en acier inoxydable ou en acier enduit.

## Système de contrôle par microprocesseur

- Contrôle de la température par microprocesseur.
- Le grand LED affiche la température de l'armoire avec une résolution de 0,1°C et un réglage de température est de -10°C à -30°C.
- Le panneau affiche la température de l'armoire, la température ambiante et la tension.
- Les conditions d'alarme incluent les températures élevée et basse, l'erreur de capteur, la panne de courant, la batterie faible, la porte entrouverte et la température ambiante élevée.
- Les modes d'alarme sont des voyants sonores et clignotants. Des terminaux d'alarme à distance sont disponibles.
- La batterie prend en charge le système d'affichage et d'alarme dans les 48 heures après une panne de courant.
- Les fonctionnalités optionnelles incluent: module IdO, port USB, enregistreur de température et fonction de balayage de carte NFC.

## Isolation

- Isolation de 70mm d'épaisseur.
- Portes intérieures pour une meilleure efficacité thermique.

## Hublot

- Deux hublots standard facilitent les tests de température.

## Verrou de sécurité

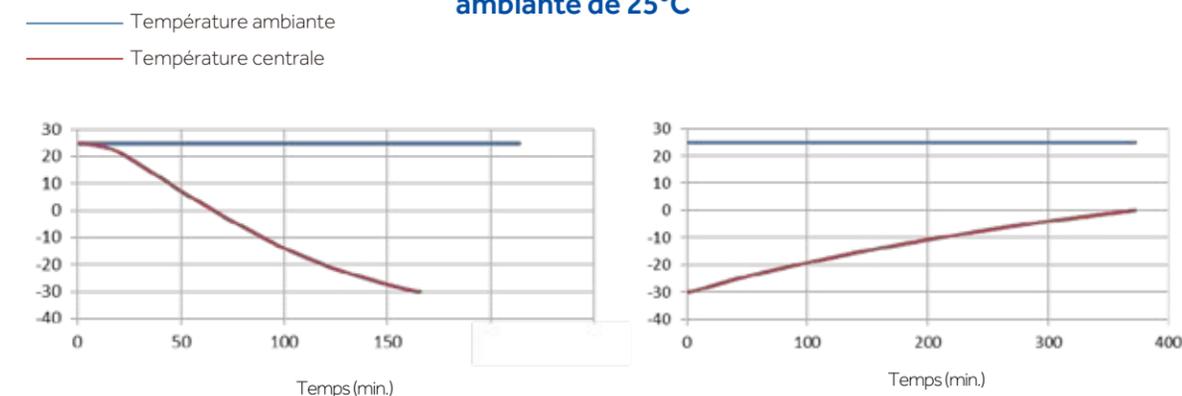
- Serrure constitue une solution standard. La serrure magnétique

## Enregistreur de température

- Enregistreur de température en option pour l'enregistrement de la température et la conformité.



## Caractéristiques de performance typiques à une température ambiante de 25°C



## Avantages du Produit

### Facile à nettoyer et résiste en corrosion

Le revêtement intérieur pulvérisé en poudre de plaque de zinc électrique et la conception de grand coin rond et la conception extérieure de plaque en acier enduit assurent la prévention fiable contre la corrosion tout en facilitant le nettoyage.

Conception de poignée ergonomique : facile à l'accès d'espace de stockage, serrure incorporée et fermeture cadenas.

4 roulettes multi-directionnelles et 2 loquets de frein facilite de déplacer, de niveler et de le bloquer sur place.



DW-30L818



Conception de double joints offre une meilleure isolation et une économie d'énergie



La porte intérieure empêche la perte d'air frais rapide afin d'économiser l'énergie et de réduire la fluctuation de température.



### Stockage interne flexible

Équipé de 5 étagères en fil d'acier recouvert de plastique avec des étagères en acier inoxydable en option, qui sont réglable pour répondre aux différentes exigences des utilisateurs.

Thermostat électronique à micro ordinateur. Affichage de température intérieure avec 0,1°C de précision sur écran LCD digital

## Spécification

	Modèle	DW-30L818	DW-30L818BP	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	SN N	SN N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	44	37 (220V/50Hz)	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-30	-30	
	Gamme de température (°C)	-10--30	-10--30	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	100-230/50/60	
	Puissance (W)	380	680	
	Courant électrique (A)	2.8	7.7	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	818/28.8	818/28.8	
	Poids net /brut (environ)	kg	205/235	210/240
		lbs	451.9/518.1	463.0/529.1
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	750*755*1460	750*755*1460
		in	29.5*29.7*57.5	29.5/29.7/57.5
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	988*951*1980	988*951*1980
		in	38.9/37.4/78.0	38.9/37.4/78.0
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1040*1060*2150	1040*1060*2150
in		40.9/41.7/84.6	40.9/41.7/84.6	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		10/22/22	10/22/22	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	
	Coupe de courant	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	N	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	
	Tiroirs/Portes internes	-/3	-/3	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	
	Interface USB	Optionnel	Optionnel	
Autres	RS485 Port	Optionnel	Y	
	Certification	CE	CE	

BP suffixe - Compresseur Inverter à fréquence variable

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le congélateur est conçu pour stocker des échantillons biologiques, des produits de laboratoire et des produits médicaux clés et sensibles à la température dans les banques de sang, les hôpitaux et les laboratoires de recherche.



### Caractéristiques Clés

- Conception à air forcé et sans givre: la température de stockage à -30°C avec cycles de dégivrage automatique guidés par le temps et la température, garantissant une stabilité de température maximale et minimisant la consommation d'énergie
- Système de réfrigération avec haute performance: grâce à un contrôle de fonctionnement intelligent à -30°C, une excellente uniformité de température peut être obtenue
- Contrôle par microprocesseur avec affichage numérique: l'incrément de contrôle de 0,1°C, plage réglable de -10°C à -30°C



Cadenas



Protection de la batterie de secours



USB



Alarmes de panne

### DW-30L420F



Tiroir(Optionnel)



Panneau de contrôle à microprocesseur



Distribution d'air

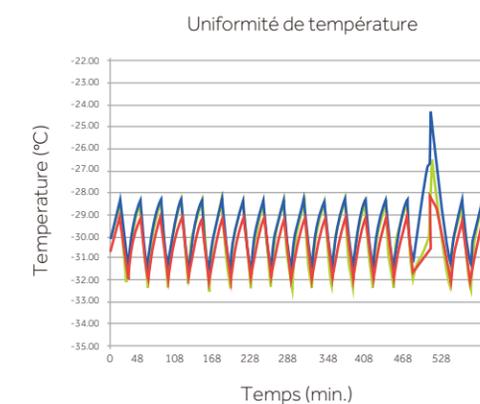
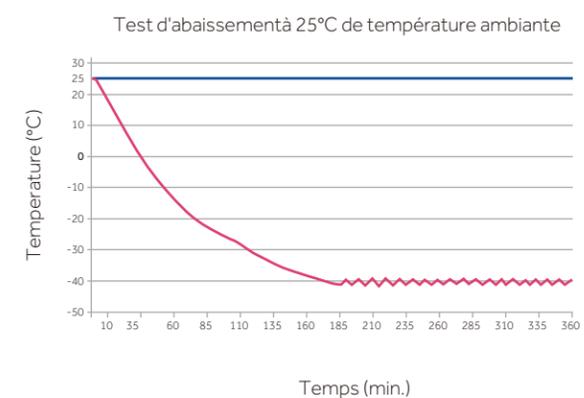


### Sécurité

- Le système d'alarme comprend des alertes sonores et visuelles. Les alarmes incluent les températures élevée et basse, l'erreur de capteur, la panne de courant, la porte entrouverte, la batterie faible et la température ambiante élevée. Les contacts à distance sont standard
- La batterie de secours fournit une surveillance continue et affiche la température interne jusqu'à 48 heures en cas de panne de courant principal
- Le port USB standard du DW-30L420F permet aux utilisateurs de télécharger les données de température
- Porte verrouillable avec cadenas pour une meilleure sécurité des échantillons

### Conception Ergonomique

- La porte à fermeture automatique avec fonction d'ouverture à 90°C économise de l'énergie et aide à maintenir l'uniformité de la température, protégeant ainsi votre précieux échantillons
- Doublure intérieure en acier inoxydable brossé sans corrosion et plaque d'acier revêtue extérieure
- 5 étagères réglables en acier inoxydable et tiroir en option
- Roulettes et pieds de mise à niveau, faciles à déplacer et à verrouiller



\*Point de consigne du congélateur -30°C, température ambiante 25°C

Congélateurs à basse température de -30°C de Haier Biomedical : Réfrigérants hydrocarbonés à économie d'énergie, sûrs et fiables avec un contrôle intelligent.



DW-30L278



DW-30L508

### Application

Laboratoires biomédicaux et des sciences de la vie dans les banques de sang, les hôpitaux, les centres de contrôle des maladies, les instituts de recherche ainsi que les industries électroniques et chimiques. Utilisé pour la cryoconservation du plasma, des produits biologiques et autres produits et des tests à froid pour les composants et les matériaux.

### Avantages

#### • Compresseur et système de réfrigération efficaces et économes en énergie

Comparé à l'ancien modèle, un compresseur à économie d'énergie de qualité industrielle et un système de refroidissement optimisé peuvent réduire la consommation d'énergie de plus de 55%.

#### • Vert et respectueux de l'environnement

Le système de compresseur de réfrigérant à hydrocarbures écologique et l'utilisation de réfrigérants à hydrocarbures rendent le système de réfrigération complètement écologique et respectueux de l'environnement; Construit avec une isolation en mousse de polyuréthane isopentane, conforme à la directive européenne RoHS.

#### • Uniformité de température supérieure

La conception de la grille de l'évaporateur accélère le processus de refroidissement et offre une distribution de température plus uniforme. L'uniformité de la température à des points spécifiques de l'unité est de  $\pm 4^{\circ}\text{C}$ .

#### • Faible niveau sonore

La conception de réduction du bruit avec un système optimisé réduit le niveau sonore, un fonctionnement plus doux élimine le bruit aigu.

### Caractéristiques Clés



#### Système de contrôle à microprocesseur:

- Contrôleur de température à microprocesseur, affichage de la température LCD, précision d'affichage à 0,1°C.
- Plage de température réglable de -10°C à -30°C
- Plusieurs fonctions d'alarme, notamment l'alarme de température élevée, l'alarme de température basse, l'alarme d'erreur du capteur et l'alarme de panne de courant
- Alarme sonore et clignotante
- L'alarme dure plus de 24 heures après une panne de courant



#### Excellente capacité d'isolation thermique

L'isolation efficace et la conception à double joint améliorent les performances de température, l'efficacité énergétique et la fiabilité du système



#### Verrou

La conception à double verrouillage de la serrure à verrou et de la clé offre une plus grande sécurité



#### Hublot

La conception du hublot est standard



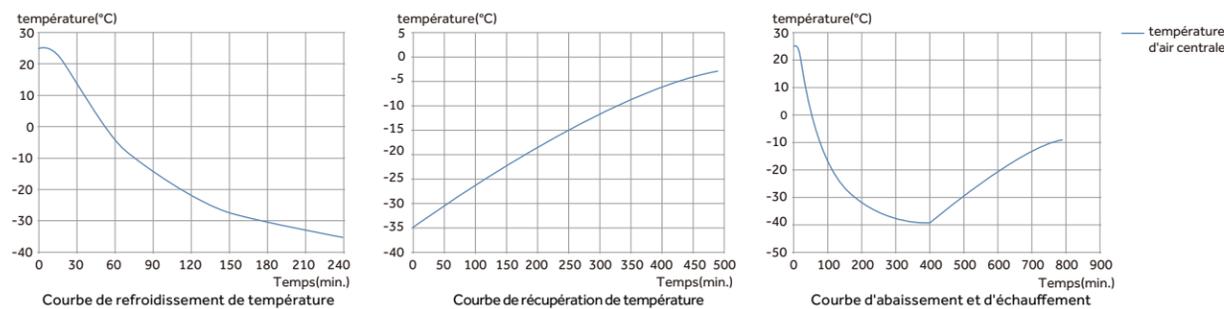
#### Enregistreur

Enregistreur de température graphique en option disponible





## DW-30L508 | CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE TYPIQUES À 25°C AMBIANTE



## Spécification

Modèle	DW-30L420F	DW-30L278	DW-30L508	
Type de poste	Vertical	Vertical	Porte verticale double	
Classe climatique	SN N	SN N	SN N	
Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
Mode de dégivrage	Dégivrage automatique	Manuel	Manuel	
Réfrigérant	HC	HC	HC	
Niveau Sonore (dB(A))	46	40	41	43
Performance de refroidissement (°C)	-30	-30	-30	
Gamme de température (°C)	-10--30	-10--30	-10--30	
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Affichage	LED	LCD	LCD	LED
Alimentation (V/Hz)	220-240/50 208-230/60	220-240/50	220-240/50	115/60
Puissance (W)	460/1000(Dégivrage)	330	530	600
Courant électrique (A)	4.0/5.8(Dégivrage)	2	3	5.4
Capacité (L/Cu.Ft)	420/14.8	278/9.8	490/17.3	
Poids net /brut (environ)	kg	195/225	115/135	164/200
	lbs	429.9/496.0	253.7/297.7	361.6/440.9
Dimension intérieure (L*H)	mm	685*610*1028	520*435*1230	685*610*1228
	in	27.0*24.0*40.5	20.5*17.1*48.4	27.0*24.0*48.3
Dimension extérieure (L*H)	mm	950*920*1900	745*675*1810	915*810*1860
	in	37.4*36.2*74.8	29.3*26.6*71.3	36.0*31.9*73.2
Dimension d'emballage (L*H)	mm	980*935*2040	805*725*1970	980*905*2040
	in	38.6*36.8*80.3	31.7*28.5*77.6	38.6*35.6*80.3
Charge de conteneur (20/40/40'H)	12/24/24	14/28/28	12/24/24	
Haute /basse température	Y	Y	Y	Y
Alarme à distance	Y	/	/	Y
Coupure de courant	Y	Y	Y	/
Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y
Batterie faible	Y	/	/	/
Température ambiante élevée	Y	/	/	/
Porte entrouverte	Y	/	/	/
Roulette	Y	Y	Y	
Pied	Y	Y	Y	
Hublot	Y	Y	Y	
Tiroirs/Portes internes	-/3 6/-	6/-	10/-	
Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Interface USB	Y	/	/	
Certification	CE	/	CE	CE UL

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le congélateur biomédical -25°C de Haier Biomedical maximise l'espace de stockage. La tablette de congélation et l'évaporateur intégrés offre une efficacité frigorifique maximale.



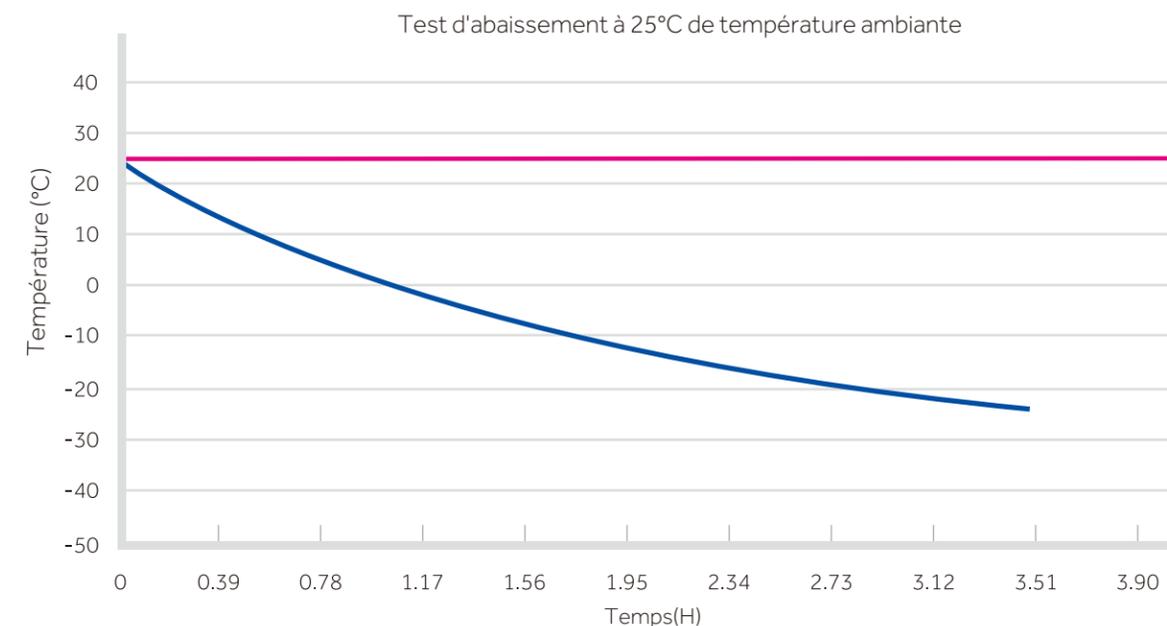
DW-25L262

### Fiabilité et fonctionnalités clés

- Réfrigérant chimiquement stable, HC disponible commercialement et sans danger pour l'environnement
- Mousse isolante de haute densité pour une rigidité et une température de stockage stables
- Contrôle par microprocesseur, affichage numérique, plage de température réglable: -10°C~-25°C
- Affichage numérique LED pour une observation claire
- Large conception de tolérance de tension avec plage de tension applicable de 187-242V/AC

### Sécurité

- Plusieurs alarmes de panne, notamment la température élevée/basse, l'erreur de capteur
- Deux types d'indications d'alarme: bourdonnement audible et clignotant visible
- Serrure de porte pour la sécurité du stockage
- Tiroir de stockage



### Spécification

	Modèle	DW-25L92		DW-25L262		
Données Techniques	Type de poste	Vertical		Vertical		
	Classe climatique	SN N		SN N		
	Type de refroidissement	Refroidissement direct		Refroidissement direct		
	Mode de dégivrage	Manuel		Manuel		
	Réfrigérant	HC		HC		
	Niveau Sonore (dB(A))	27	28	34	34	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-25		-25		
	Gamme de température (°C)	-10~-25		-10~-25		
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur		Microprocesseur		
	Affichage	LCD		LCD		
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	115/60	220-240/50	115/60	
	Puissance (W)	255	125	270	135	
	Courant électrique (A)	1.2	1.8	1.4	2.6	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	92/3.2		262/9.3		
	Poids net /brut (environ)	kg	46/51		88/93	
		lbs	101.4/112.4		194.0/205.0	
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	435*410*635	435*410*635	480*465*1430	
		in	17.1*16.1*25.0	17.1*16.1*25.0	18.9*18.3*56.3	
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	640*610*810	640*610*810	700*705*1665	700*705*1730
		in	25.2*24.0*31.9	25.2*24.0*31.9	27.6*27.8*65.6	27.6*27.8*68.1
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	660*700*900	660*700*900	775*760*1880	775*760*1890	
	in	26.0*27.6*35.4	26.0*27.6*35.4	30.5*29.9*74.0	30.5*29.9*74.4	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/108/108		21/45/45		
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Tiroirs	3		7		
Autres	Certification	CE	UL	CE	UL	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



Réfrigérateur/  
Congélateur  
anti-étincelle



### Installation typique

Les réfrigérateurs sans étincelle sont généralement installés dans de nombreux laboratoires et installations de recherche différents pour stocker des réactifs chimiques ou expérimentaux qui sont inflammables, explosifs, évaporatifs ou corrosifs.



### Avantages du Produit

#### ATEX II C-T6 E.U. Certification antidéflagrante

Les caractéristiques antidéflagrantes comprennent une doublure antistatique, un joint, un moteur de ventilateur antidéflagrant, une protection contre les surintensités et les tensions. La certification antidéflagrante ATEX II C-T6 utilisée pour le réfrigérateur de laboratoire de Haier garantit la sécurité de votre lieu de travail.

#### Plage de température de réglage de 3~16°C

Le système de contrôle intelligent de la température limite la variation de température à  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ . La plage de point de consigne réglable est de  $3^{\circ}\text{C}$  à  $16^{\circ}\text{C}$ , la température de réglage par défaut est de  $5^{\circ}\text{C}$  et la température de contrôle à l'intérieur de la salle est de  $2$  à  $8^{\circ}\text{C}$ .

#### Recherche en une touche de données historiques

Les données de température historiques les plus élevées et les plus basses sont enregistrées et peuvent être vérifiées en une seule touche.

#### Technologie de refroidissement HC à haute efficacité

Le système de réfrigération d'hydrocarbure fonctionne à un rendement beaucoup plus élevé et réduit 50% de la consommation d'énergie d'environ.

### Conception Ergonomique

#### Étagères en verre haute résistance

Les étagères en verre trempé peuvent contenir 40kg de produits par étagère.

#### Faible bruit

La technologie de réduction de bruit réduit le niveau sonore à moins de 40dB (A) pour un environnement considérablement amélioré.

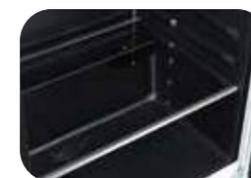


#### Conception à double verrouillage avec plusieurs systèmes d'alarme

Une serrure à mortaiser est standard sur la porte. Les alarmes standard incluent la haute/basse température, la porte entrouverte et l'erreur de capteur.



Structure du poste



Etagère en verre



Étiquette de certification ATEX

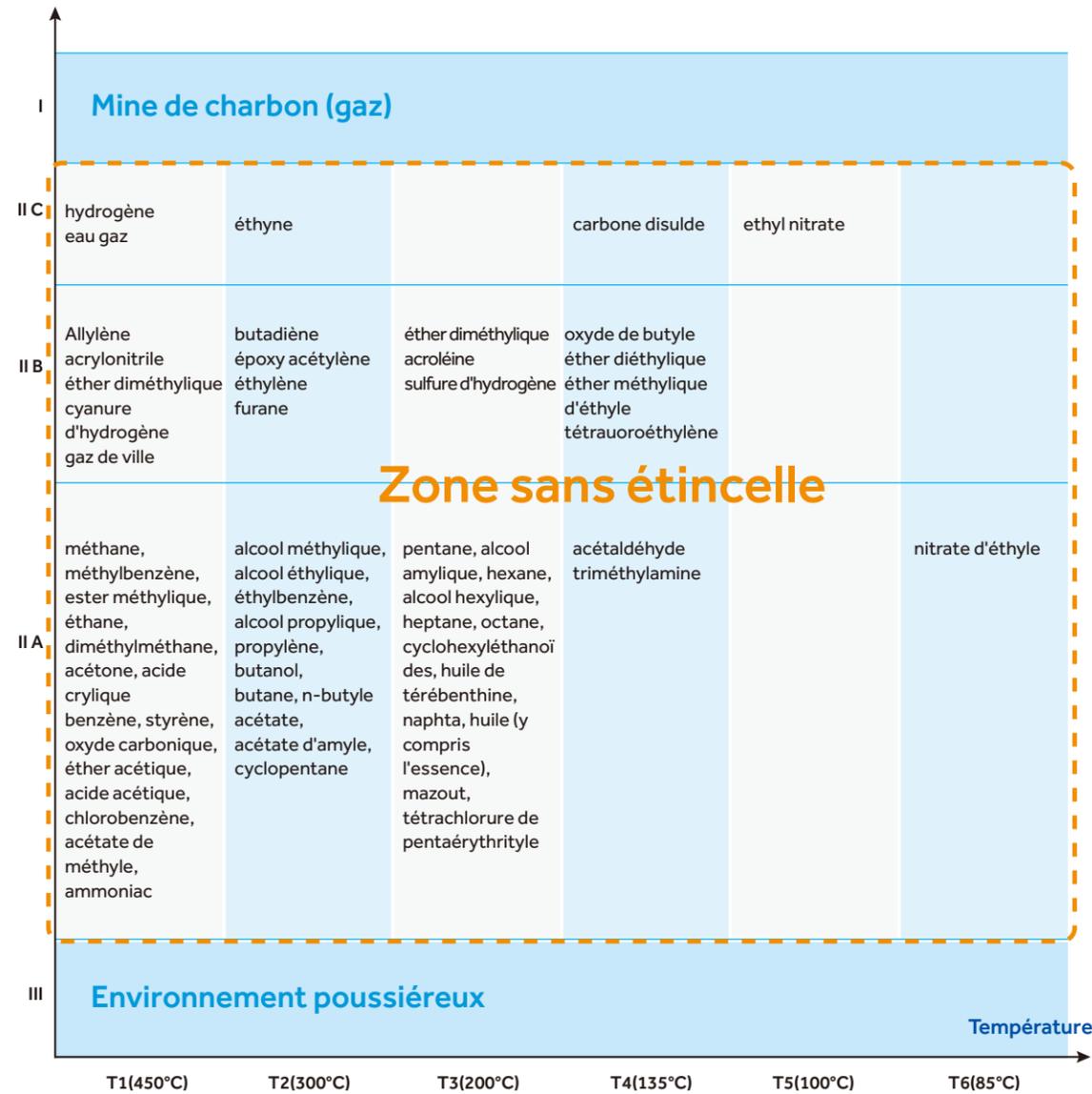


Poste/ventilateur antidéflagrant

## Gamme d'application

Les réfrigérateurs sans étincelle de Haier sont certifiés par ATEX dans la gamme d'applications II 3G Ex ic nA II T6, ce qui signifie que les appareils peuvent être trouvés dans tout l'environnement de la zone II (notamment II A et II B, II C), un environnement typique dans de nombreuses laboratoires de biochimie.

### Indice antidéflagrant



## Réfrigérateur anti-étincelle

### Spécification

	Modèle	HLR-118SF	HLR-310SF	HLR-118FL	HLR-310FL	
Données Techniques	Type	Sous-comptoir	Vertical	Sous-comptoir	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé				
	Mode de dégivrage	Auto	Auto	Auto	Auto	
	Réfrigérant	R600a	R600a	R600a	R600a	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	40	40	40	40	
	Gamme de température (°C)	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	
Contrôle	Température Ambiante (°C)	16-32	16-32	16-32	16-32	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	LED	LED	LED	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	55	210	55	210	
Dimensions	Courant électrique (A)	1.2	1.26	1.2	1.26	
	Capacité (L/Cu.Ft)	118/4.2	310/10.9	118/4.2	310/10.9	
	Poids net /brut (environ)	kg	44/49	72/83	44/49	72/83
		lbs	97/108	158.7/183	97/108	158.7/183
	Dimension intérieure (L*H)	mm	515×415×630	560×500×1290	515×415×630	560×500×1290
		in	20.3×16.3×24.8	22.0×19.7×50.8	20.3×16.3×24.8	22.0×19.7×50.8
	Dimension extérieure (L*H)	mm	597×635×810	605×598×1840	597×635×810	605×598×1840
in		23.5×25×31.9	23.8×23.6×73.6	23.5×25×31.9	23.8×23.6×73.6	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	680×690×890	660×670×2020	680×690×890	660×670×2020	
	in	26.8×27.2×35	26×26.4×79.5	26.8×27.2×35	26×26.4×79.5	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/102/102	27/57/57	48/102/102	27/57/57	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	
	Coupure de courant	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Accessories	Rouletter	2	4	2	4	
	Pied	2	2	2	2	
	Étagères/Paniers	2/1	4/0	2/1	4/0	
	Plateau de réception d'eau	1	1	1	1	
	Kit adaptateur pour cadenas/Quantité	/	1	/	1	
Autres	Serrure de porte à clé intégrée/Quantité	1	1	1	1	
	Certification	CE ATEX	CE ATEX	CE ATEX	CE ATEX	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

**Avertissement: Ne stockez pas de récipients ouverts de substances volatiles dans ce réfrigérateur.**

### Installation typique

Il peut être utilisé pour stocker en toute sécurité des matériaux potentiellement inflammables et d'autres échantillons sensibles à la température à basse température. Applications dans les sciences de la vie, les industries médicales, électroniques et chimiques.



DW-30L278SF



DW-25L92FL



DW-30L278SF/FL

### Avantages du produit

#### Intérieur antidéflagrant

La série SF est composée d'un revêtement antistatique, d'un revêtement de porte et des tiroirs; la série FL est composée d'un revêtement antistatique, d'un revêtement de porte et des tiroirs. Équipé d'un système de protection contre les surintensités et les surtensions, avec tous les composants mis à la terre pour garantir que l'électricité statique peut être déchargée en toute sécurité.

Grâce à la certification ATEX IIC-T6 EU, il peut être utilisé dans l'environnement de zone 2.

### Économie d'énergie d'hydrocarbure

- Utilisation d'un compresseur d'hydrocarbures et d'un réfrigérant d'hydrocarbures composant un système de réfrigération plus respectueux de l'environnement
- Isolation en mousse de polyuréthane cyclo-isopentane et fabriquée avec des matériaux conformes à la directive européenne RoHS pour la protection de l'environnement.
- Le compresseur à économie d'énergie et à haute efficacité des hydrocarbures compose un système de réfrigération optimisé qui a une efficacité énergétique plus élevée que les modèles plus anciens.

### Excellente uniformité de température

La conception de l'étagère d'évaporateur est utilisée à l'intérieur du congélateur, et la plaque d'évaporation est utilisée comme une étagère pour assurer un refroidissement plus rapide et une température plus uniforme. L'uniformité de la température de chaque point de l'unité est de  $\pm 4^{\circ}\text{C}$ .

### Faible bruit

La conception de réduction du bruit de la structure de l'armoire et du système de refroidissement peut réduire le niveau de bruit à moins de 40 dB (A) et éliminer tout bruit de haute fréquence sévère.

Laboratory Deep Freezer with explosion-proof interior  
Interior Temp. Range : -10 ~ -25 °C (DW-25L92FL/SF)  
-10 ~ -30 °C (DW-30L278FL/SF)  
Internal  $\text{Ex}$  II 3/ - G Ex ic IIC T6 Gc  
Certification No.: CML 18ATEX4058X  
Serial No.: In the Barcode  
Haier Medical and Laboratory Products Co., Ltd.

Anti-static operating instruction  
1. Clean plastic parts with a damp cloth only.  
2. Do not use a dry cloth to clean plastic parts.  
3. Danger of sparks due to electrostatic discharge.  
4. Warning - potential electrostatic charging hazard - see instructions.

## Caractéristiques clés



### Système contrôlé par microprocesseur

- Thermostat électronique à microprocesseur, affichage LCD de la température avec une précision de 0,1°C;
- Point de consigne réglable entre -10 ~ -30°C;
- Les fonctions d'alarme comprennent une alarme de température élevée et basse, une alarme de panne de capteur et une alarme de panne de courant;
- Alarme sonore et visuelle;
- L'affichage/l'alarme est sauvegardé par batterie pendant 24 heures en cas de panne de courant.



### Bonne isolation thermique

La conception de la couche d'isolation thermique extra épaisse et du joint de porte mobile améliore les effets d'isolation thermique et d'économie d'énergie, pour améliorer la fiabilité du congélateur.



### Serrure de sécurité

Conception à double verrouillage de la serrure et de la clé. Un cadenas externe peut être ajouté pour plus de sécurité.



### Autocollant d'avertissement

La série SF adopte la doublure non antistatique et l'autocollant d'avertissement jaune à commande frontale pour avertir les utilisateurs des exigences de fonctionnement en toute sécurité et garantir une utilisation sûre.



### Tiroirs

Le congélateur de la série SF est équipé de six tiroirs en plastique et la série FL est équipée de six tiroirs en matériaux antistatiques. Chaque tiroir a une fente pour autocollants d'avertissement afin de répondre aux différentes exigences de stockage et d'identification.



### Roulette

Conception de la roulette et des pieds de mise à niveau, faciles à déplacer et à fixer en place.

## Spécification

Modèle	DW-25L92SF	DW-30L278SF	DW-30L278FL		
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	SN N	SN N	SN N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	27	40	40	
	Performance de refroidissement (°C)	-25	-30	-30	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-10~-25	-10~-30	-10~-30	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	LCD	LCD	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	160	330	330	
Dimensions	Courant électrique (A)	0.75	2.0	2.0	
	Capacité (L/Cu.Ft)	92/3.3	278/9.8	278/9.8	
	Poids net /brut (environ )	kg	46/51	115/135	115/135
		lbs	101/113	254/298	254/298
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	435*410*635	520*435*1230	520*435*1230
		in	17.1*16.1*25	20.5*17.1*48.4	20.5*17.1*48.4
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	597*635*835	745*675*1810	745*675*1810
in		23.5*25*32.9	29.3*26.6*71.3	29.3*26.6*71.3	
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	680*690*910	805*725*1970	805*725*1970	
	in	26.8*27.2*35.8	31.7*28.5*77.6	31.7*28.5*77.6	
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/102/102	23/46/46	23/46/46	
	Haute /basse température	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	/	/	
	Coupure de courant	/	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	/	/	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	
	Tiroirs/Portes internes	3/-	6/-	6/-	
Autres	Certification	CE ATEX	CE ATEX	CE ATEX	
	Matériau interne/Couleur	Plaque PS/Blanche	Plaque PS/Gris	Plaque PS antistatique/Noire	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



# Réfrigérateur de Laboratoire

### Installation typique

Utilisé pour stocker des produits chimiques, des réactifs et des consommables dans les laboratoires et les installations de recherche.

### Avantages du produit

#### Contrôle précis de la température

La plage de température réglable est de 3°C à 16°C. Un système de contrôle de température intelligent maintient la variation de température interne à  $\pm 3^\circ\text{C}$  à l'intérieur de la chambre.

#### Technologie de refroidissement HC à haute efficacité

Le système de réfrigération d'hydrocarbure fonctionne à un rendement beaucoup plus élevé et réduit 50% de la consommation d'énergie d'environ.

### Conception Ergonomique

#### Recherche de données historique en une seule touche

Les données de température historiques les plus élevées et les plus basses sont enregistrées et peuvent être vérifiées en une seule touche.

#### Faible bruit

La technologie de réduction de bruit réduit le niveau sonore à moins de 40dB (A) pour un environnement de travail amélioré.

#### Fonction de fermeture de porte automatique



Structure du poste



Étagères en verre



Ventilateur/éclairage intérieur



Panneau d'affichage

#### Étagères en verre de haute résistance

Les étagères en verre trempé supportent 20 kg de produits par étagère.

#### Conception à double verrouillage avec systèmes d'alarme multiples

Une serrure à mortaise est standard sur la porte avec l'option d'ajouter un cadenas pour plus de sécurité. Les alarmes standard incluent la haute/basse température, la porte entrouverte et l'erreur de capteur.



## Réfrigérateur de Laboratoire

### Spécification

Modèle		HLR-198F	HLR-310F	
Données Techniques	Type	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	Refroidissement par air forcé	
	Mode de dégivrage	Auto	Auto	
	Réfrigérant	R600a	R600a	
	Niveau Sonore (dB(A))	37	40	
Performance	Gamme de température (°C)	3-16 Ajustable	3-16 Ajustable	
	Température Ambiante (°C)	16-32	16-32	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	135	225	
	Courant électrique (A)	1	1.6	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	198/7.0	310/10.9	
	Poids net /brut (environ )	kg	57/66	72/83
		lbs	97/108	158.7/183
	Dimension intérieure (L*H)	mm	455*445*900	560*500*1290
		in	18.0*17.5*35.5	22.0*19.7*50.8
	Dimension extérieure (L*H)	mm	530*570*1530	605*598*1840
		in	20.9*22.5*60.3	23.8*23.6*73.6
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	595*640*1660	660*670*1920
in		23.4*25.2*65.4	26.0*26.4*75.6	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		48/102/102	27/57/57	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
Accessories	Roulette	4	4	
	Pied	2	2	
	Hublot	Y	Y	
	Étagères	4	4	
Mode de réglage de température		Protection de mot de passe	Protection de mot de passe	
Capteur de température		1 thermomètre à résistance	1 thermomètre à résistance	
Consommation électrique (kWh/24h)		0.95	1.05	
Certification		CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

### Application

Les applications de chauffage comprennent le réchauffement du sang, des produits sanguins, des médicaments liquides, des solutions nutritives, du liquide de rinçage et du sérum physiologique. Les installations peuvent être trouvées dans les salles d'opération, l'UTI, les salles d'urgence, les salles d'hôpital ou d'autres locaux connexes.

### Caractéristiques du produit

- Vitesse de chauffage rapide: module de chauffage PTC à puissance variable avec vitesse de chauffage rapide et économie d'énergie;
- Stérilisation UV: Stérilisation UV dans le poste avec une variété de méthodes de stérilisation en option pour une prévention efficace de la contamination possible;
- Protections multiples contre la surchauffe: contrôle électronique + contrôle mécanique de la température + protection contre la surchauffe, contrôle de la température multiple pour assurer la sécurité du chauffage;
- Respectueux de l'environnement: aucun compresseur et ventilateur externe, extrêmement silencieux sans perturbation du débit d'air dans la salle d'opération et aucun effet sur la température, réduit les risques de contamination croisée.

### Avantages du produit

- Chauffage rapide et efficace;
- Stérilisation UV standard pour une stérilisation efficace et autres options de stérilisation disponibles;
- Plusieurs protections contre la surchauffe pour assurer la viabilité du produit;
- Deux capteurs.

### Conception Ergonomique

- Niveau de bruit très faible à seulement 30 dB;
- Grand écran tactile LCD clair de 7 pouces;
- Surface intérieure en acier inoxydable facile à nettoyer et surface extérieure plate;
- Plusieurs alarmes pour fournir une protection contre la surchauffe.



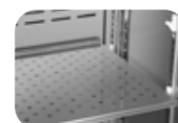
Structure interne



Écran LCD de 7 pouces



Lampe de stérilisation UV



Cloison en acier inoxydable

### Spécification

Modèle		HYR-111	HYR-351	
Données Techniques	Type de poste	Vertical, une porte vitrée verticale	Vertical, une porte vitrée verticale	
	Classe climatique	SN	SN	
	Type de réchauffement	Chauffage à air pulsé	Chauffage à air pulsé	
	Niveau Sonore (dB(A))	42	42	
Performance	Gamme de température (°C)	26°C-50°C, au-dessus, de la température ambiante	26°C-50°C, au-dessus, de la température ambiante	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220/50	220/50	
	Puissance (W)	130	360	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	111/3.9	351/12.39	
	Poids net /brut (environ)	kg	58/68	108/118
		lbs	127.6/149.6	237.6/259.6
	Dimension intérieure (L*H)	mm	477*528*462	477*486*1402
		in	18.67*20.67*18.1	18.68*19*54.89
	Dimension extérieure (L*H)	mm	597*682*833	597*682*1813
		in	23.37*26.7*32.61	23.37*26.7*70.98
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	680*742*913	680*742*1893
in		26.6*29.1*35.7	26.6*29.1*74.1	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	24/48/48	24/48/48	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	
	Étagères	Y	Y	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

# Réfrigérateur de Pharmacie

### Application principale

Le produit est conçu pour conserver les plasmas sanguins, les produits biologiques, les vaccins, les médicaments et les réactifs chimiques.



HYCD-469



Contrôle de température



Sécurité garantie



Système de réfrigération de hydrocarbure à fréquence variable



Stockage des données

## Réfrigérateur et Congélateur Combinés

### Caractéristiques Clés

#### Contrôle de température

- Plage de température de réfrigérateur de 2°C à 8°C
- Plage de température de congélateur de -10°C à -40°C
- Commande de température à microprocesseur avec précision de 0,1°C (réfrigérateur) et 1°C (congélateur).

#### Sécurité

- Portes séparées pour le réfrigérateur et le congélateur avec fermeture de verrouillage indépendant, double cadenas disponible pour assurer la sécurité de produits.
- Multiple fonctions d'alarmes incluant la température élevée et basse, l'erreur du capteur, la température ambiante trop élevée, la panne de courant et l'alarme à distance.
- Deux types d'indications d'alarmes : signal sonore et lumineuse.

#### Système de réfrigération

- Le réfrigérateur et le congélateur possèdent indépendamment les systèmes de contrôle de réfrigération à fréquence variable, les écrans standalone ainsi que les commandes marche-arrêts séparées.
- Le système de compresseur robuste fonctionne avec un frigorigène à hydrocarbures écologique
- Le réfrigérateur avec un ventilateur de qualité et efficacité supérieures assure une meilleure uniformité et stabilité de température.

#### Conception ergonomique

- Large écran LED pour une excellente expérience utilisation d'interface.
- Le port USB enregistre automatiquement des données de température sur une période maximale de 10 ans pour une enquête pratique et la tenue des registres.
- Imprimante en option pour imprimer simultanément les températures de réfrigérateur et de congélateur.
- Quatre roulettes et deux pieds réglables pour faciliter des manoeuvres.

### Spécification

		Modèle	HYCD-469	
Données Techniques	Type de poste	Vertical		
	Classe climatique	N		
	Type de refroidissement	Réfrigérateur: Refroidissement par air forcé Congélateur: Refroidissement direct		
	Mode de dégivrage	Réfrigérateur: Auto Congélateur: Manuel		
	Réfrigérant	HC		
	Niveau Sonore (dB(A))	45		
Performance	Performance de refroidissement (°C)	Congélateur: -40		
	Gamme de température (°C)	Réfrigérateur: 2-8 Congélateur: -10~-40		
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur		
	Affichage	LED		
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60		
	Puissance (W)	580		
	Courant électrique (A)	3		
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur: 269/9.5 Congélateur: 200/7.1		
	Poids net /brut (environ)	kg	176/207	
		lbs	388.0/456.4	
	Dimension intérieure (L*H)	mm	Réfrigérateur: 593*585*800 Congélateur: 553*545*660	
in		Réfrigérateur: 23.3*23.0*31.5 Congélateur: 21.8*21.5*26.0		
Dimensions	Dimension extérieure (L*H)	mm	738*834*1975	
		in	29.1*32.8*77.8	
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	800*875*2100	
		in	31.5*34.4*82.7	
	Charge de conteneur (20/40/40'H)	14/30/30		
Alarmes	Haute /basse température	Y		
	Alarme à distance	Y		
	Coupure de courant	Y		
	Erreur de capteur	Y		
	Batterie faible	Y		
Accessories	Température ambiante élevée	Y		
	Roulette	Y		
	Pied	Y		
	Hublot	Y		
	Étagères/Portes internes	Réfrigérateur: 3/0 Congélateur: 3/0		
Autres	Interface USB	Y		
	Certification	CE		



HYCD-282

HYCD-282A



## Réfrigérateur et Congélateur Combinés

## Excellente performance

- Plage de température du compartiment de réfrigérateur: 2°C à 8°C
- Plage de température réglable du compartiment congélateur: -20°C à -40°C

## Réfrigérateur et congélateur contrôlés séparément

- Port USB pour le téléchargement de données
- Capable d'enregistrer les données de température jusqu'à dix ans
- Affichage indépendant pour les sections du réfrigérateur et du congélateur
- Étagère réglable dans le réfrigérateur et le congélateur avec tiroirs
- Plusieurs alarmes pour détecter les pannes

## Spécification

	Modèle	HYCD-282	HYCD-282A		
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical		
	Classe climatique	N	N		
	Type de refroidissement	Réfrigérateur: Refroidissement par air forcé Congélateur: Refroidissement direct	Réfrigérateur: Refroidissement par air forcé Congélateur: Refroidissement direct		
	Mode de dégivrage	Réfrigérateur: Auto Congélateur: Manuel	Réfrigérateur: Auto Congélateur: Manuel		
Performance	Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre		
	Niveau Sonore (dB(A))	43	43		
	Performance de refroidissement (°C)	Congélateur: -40	Congélateur: -40		
Contrôle	Gamme de température (°C)	2-8/-20--40	2-8/-20--40		
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur		
Données Électriques	Affichage	LED	LED		
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50 208-230/60		
	Puissance (W)	400	400 400		
	Courant électrique (A)	2.8	2.8 2		
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur: 185/6.5 Congélateur: 97/3.4	Réfrigérateur: 185/6.5 Congélateur: 97/3.4		
	Poids net /brut (environ)	kg	145/160	145/160	
		lbs	320.0/352.7	320.0/352.7	
	Dimension intérieure (L*H)	mm	Réfrigérateur: 605*510*720 Congélateur: 515*465*440	Réfrigérateur: 605*510*720 Congélateur: 515*465*440	
			in	Réfrigérateur: 23.8*20.0*28.3 Congélateur: 20.3*18.3*17.3	Réfrigérateur: 23.8*20.0*28.3 Congélateur: 20.3*18.3*17.3
		Dimension extérieure (L*H)		mm	736*660*1810
			in	29.0*26.0*71.3	29.0*26.0*71.3
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	775*720*1930	775*720*1930	
		in	30.5*28.3*76	30.5*28.3*76	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		21/45/45	21/45/45	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y		
	Alarme à distance	Y	Y		
	Coupure de courant	Y	Y		
	Erreur de capteur	Y	Y		
	Batterie faible	Y	Y		
Accessories	Température ambiante élevée	Y	Y		
	Roulette	Y	Y		
	Pied	Y	Y		
	Hublot	Y	Y		
	Étagères/Portes internes	Réfrigérateur: 3/1 Congélateur: 0/2	Réfrigérateur: 3/1 Congélateur: 0/2		
Autres	Interface USB	Y	Y		
	Certification	CE	CE /		

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## La gestion intelligente des réactifs commence avec la technologie IDO

Du fabricant aux patients, l'ensemble du processus est contrôlé automatiquement et intelligemment.



**HYC-390R**



**Le système intelligent IDO signifie une gestion simple, précise et efficace du stockage des réactifs**

La gestion automatique des réactifs devient une réalité avec l'aide du système de gestion intelligent IDO basé sur RFID



Étiquette intelligente RFID



Étagère intelligente RFID



Groupe de module de réseau IDO de qualité industrielle

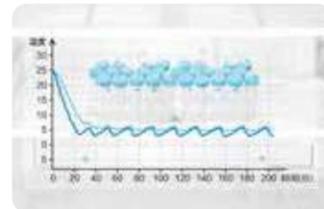


**Gestion d'accès sécurisée et autorisée**

Le système de gestion autorisé NFC est traçable



**Analyse statistique des données et vérification précise de la conformité**



**Contrôle précis de la température pour garantir la sécurité ultime des réactifs de test**

Température de stockage de 2°C à 8°C et surveillance en temps réel de la température du poste



**Alertes intelligentes pour la maintenance et la gestion des produits**

Alarmes et alertes intelligentes pour la température anormale, alertes du faible niveau de stockage, délai pour les essais cliniques



### Économies de main-d'œuvre

Le contrôle de processus intelligent améliore la précision et l'efficacité et économise de la main-d'œuvre pour la gestion des réactifs.



### Un processus d'approvisionnement optimisé réduit les déchets

Contrôle précis et opportun de l'utilisation des réactifs. Prenez des décisions d'achat intelligentes pour réduire les pénuries et l'inventaire.



### Gestion stricte des réactifs pour réduire les risques

Température constante pour le stockage des réactifs  
Lorsque le réfrigérateur atteint la température critique, une alarme de température se déclenche automatiquement pour garantir la sécurité des réactifs.

## Réfrigérateur RFID



**HYC-509R**

- Inventaire automatique, recherche en un clic, instantané et efficace.
- Écran tactile LCD de haute définition, l'enregistrement automatique des informations d'entrée et sortie de stock. Il peut toujours repérer qui, quand et où accéder à l'information sur les réactifs, ce qui est pratique et précis, et il peut réaliser une visualisation de gestion.
- Pré-alerte automatique de période de validité, premier entré, premier sorti, qui évite le gaspillage.
- Le système de génération de commande automatique, qui économise du temps et effort.
- La génération de rapport en un clic, efficace et précise
- La plateforme surveillera en temps réel l'état du fonctionnement des équipements, sûre et sécurisée
- La gestion de réactifs via web, assiste aux utilisateurs sur l'ensemble du processus du collecte et analyse des données, comptabilité fiable, conseil scientifique, et une plate-forme peut gérer plusieurs équipements.

## Spécification

	Modèle	HYC-390R	HYC-509R	
Données Techniques	Type de poste	Porte simple verticale	Porte simple verticale	
	Classe climatique	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	Refroidissement par air forcé	
	Mode de dégivrage	Auto	Auto	
	Réfrigérant	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	43	40	
	Performance de refroidissement (°C)	±3	±2	
Contrôle	Gamme de température (°C)	2-8°C	2-8	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	Touch	
	Alimentation (V/Hz)	208-230/50/60	208-230/50/60	
	Puissance (W)	225	400	
Dimensions	Courant électrique (A)	1.2	2	
	Capacité (L/Cu.Ft)	390/ 13.77	509/17.97	
	Poids net /brut (environ )	kg	116/139	180/215
		lbs	255.73/306.44	396/473
	Dimension intérieure (L*H)	mm	530*555*1380	593*585*1500
		in	20.9*21.9*54.3	23.21*22.9*58.8
	Dimension extérieure (L*H)	mm	720*710*1965	693*813*1981
in		28.3*28*77.4	27.1*31.9*77.7	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	792*790*2110	800*875*2100	
	in	31.2*31*82.9	31.3*34.3*82.3	
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	14/45/45	12/24/24	
	Haute /basse température	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	
Autres	Étagères	5	Y	
	Certification	CE	CE	

R suffixe - RFID avec modèle IdO pour la gestion de réactifs

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

### Réfrigérateur de pharmacie avec technologie de glacière thermoélectrique (TEC)

Le réfrigérateur peut être utilisé pour stocker des vaccins, des médicaments et des produits de laboratoire avec une température de 2°C à 8°C dans les sociétés pharmaceutiques, les laboratoires, les cliniques et les hôpitaux.



HYC-51BF



#### Avec la technologie TEC pour un bruit extrêmement faible et des vibrations minimales

- Technologie de réfrigération TEC de qualité militaire (également connue sous le nom de dispositif Peltier)
- Ventilateur CC à faible bruit
- Niveau sonore inférieur à 35dB (A)



#### Protection de température multiple

- Capteur de température de l'air pour le contrôle
- Capteur d'affichage pour afficher la température réelle
- Capteur de surchauffe ou de température haut de gamme pour protéger le module TEC pendant une durée de vie de plus de 10 ans



#### Contrôle par microprocesseur de 2°C à 8°C

- Refroidissement par air forcé avec une uniformité de température de  $\pm 1^\circ\text{C}$  et une précision d'affichage de  $0,1^\circ\text{C}$
- Puissance maximale pour une conversion rapide en température

### Conception plus sûre

Théorie de fonctionnement: Le refroidissement thermoélectrique utilise l'effet Peltier pour générer un flux de chaleur à la jonction de deux types de matériaux différents. La puissance de refroidissement est contrôlée en envoyant un signal d'impulsion au module TEC pour obtenir un contrôle de température strict de  $\pm 1^\circ\text{C}$ .



### Avantage du réfrigérateur sans compresseur

#### Technologie TEC



- Réfrigération durable et non toxique
- Économie d'énergie et faible chaleur perdue
- Pas de pompes ni de moteur pour un fonctionnement silencieux
- Aucune pièce mobile/mécanique pour améliorer la fiabilité et la durée de vie
- La conception compacte permet une plus grande capacité de stockage
- Fonctionnement sans poussière en laboratoire et en salle chimique



#### Compresseur conventionnel



- Réfrigérant requis
- Faible efficacité énergétique
- Moteurs et compresseurs produisant du bruit
- Pièces mécaniques mobiles
- Terrain d'occupation plus grand, demande plus d'espace précieux
- Filtration coûteuse requise



#### Interrupteur de protection d'alimentation et cordon d'alimentation amovible

- Double protection de sécurité
- Fiche du cordon d'alimentation accessible à l'extérieur de l'unité
- Convient pour une installation sur et sous le comptoir
- Alimentation universelle 220V/115V à 50/60Hz



#### Ailettes de refroidissement sans givre sur le module TE

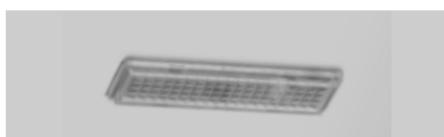
- Processus de dégivrage lancé après les heures de fonctionnement cumulées
- La température ne dépasse pas  $7^\circ\text{C}$  pendant le processus de dégivrage

**Évaporation naturelle du condensat**

- L'eau intérieure est évacuée par un petit trou dans un réservoir collecteur en acier inoxydable. L'eau de condensation est évaporée par le flux d'air chaud

**Portes à fermeture automatique**

- Les portes restent ouvertes à 90 degrés
- La porte se ferme automatiquement à moins de 90 degrés pour réduire l'infiltration d'humidité
- Testé pour l'ouverture et la fermeture de 100 000 fois de la porte

**Éclairage LED**

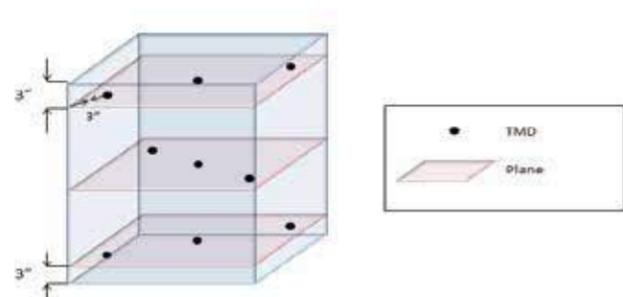
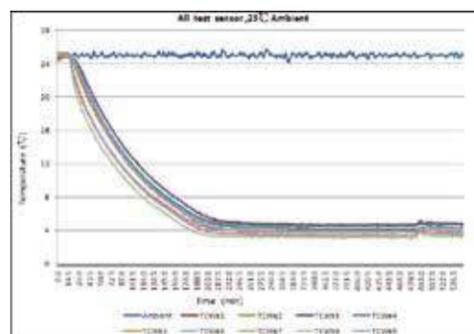
- Des lumières LED illuminent l'intérieur



Ventilateur CC à faible bruit, niveau sonore inférieur à 35dB (A)

**Plateaux amovibles avec matériau ABS**

- Fabriqué à partir d'un matériau ABS chimique et thermiquement stable
- Conception réglable à trois plateaux
- Chaque plateau contient trente boîtes de stockage de 50\*50\*50 mm, totalisant 150 boîtes
- Plateaux conçus pour plus de 500 000 mouvements
- Limite de poids à 100kg/m<sup>2</sup>. M

**Caractéristiques de Performance Typiques à 25°C Ambiante****Spécification**

Modèle		HYC-51BF	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	
	Classe climatique	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	
	Niveau Sonore (dB(A))	34	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	±2	
	Gamme de température (°C)	2-8	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	
	Taille LCD (pouces)	7	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	115/60	220-240/50
	Entrée d'alimentation (W)	165	
	Courant nominal (A)	1.5	0.8
Dimensions	Poids net /brut (environ)	kg	50/57
		lbs	110.3/125.8
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	380*300*470
		in	14.96*11.81*18.5
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	525*565*720
		in	20.7*22.2*28.3
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	550*600*883
in		21.7*23.6*34.8	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	72/152/152		
Alarmes	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Porte entrouverte	Y	
	Mode d'alarme	Fenêtre de bourdonnement et d'alarme sonore	
Accessories	Pied de mise à niveau	4	
	Plateau	3	
	Journal de données	USB	
Autres	Certification	UL	CE

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Réfrigérateur de pharmacie

### Réfrigérateur de pharmacie à écran tactile à contrôle avancé



HYC-1099TF

HYC-509T

HYC-1099T

HYC-509TF

### Avantages du Produit



#### Contrôle tactile intelligent et interactif

- Un système de contrôle intelligent à écran tactile à cristaux liquides haute définition permet aux utilisateurs de visualiser les graphiques de température, l'état de fonctionnement, les événements et les enregistrements d'alarme



#### Stockage des données

- USB standard, imprimante en option, possibilité de stocker jusqu'à 10 ans de données de température, les données historiques peuvent être vérifiées et suivies.



#### Accès sécurisé et gestion autorisée

- Le système d'autorisation NFC fonctionne avec un système de verrouillage magnétique pour garantir la sécurité du produit. De plus, l'accès à l'unité et aux produits stockés est traçable
- Le module d'empreinte digitale est facultatif pour plus de sécurité

## Réfrigérateur de pharmacie

### Réfrigérateur de pharmacie avancé avec affichage LED



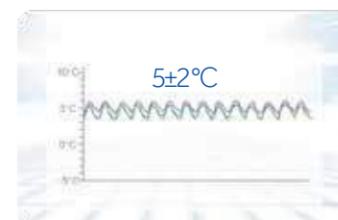
HYC-1099F

HYC-509

HYC-1099

HYC-509F

### Avantages du Produit



#### Contrôle précis de la température et fonctionnement fiable

- Système de contrôle avancé
- Six capteurs
- Système de flux d'air à haute efficacité
- Contrôle précis de la température
- Répartition uniforme de la température
- Compresseur entraîné par VFD
- Moteur de ventilateur efficace

#### Plusieurs fonctionnalités pour la sécurité et la protection des échantillons

- Buzzer sonore et clignotants visuels pour système d'alarme en standard
- Le système d'alarme comprend la porte entrouverte, la température, la panne du capteur, la batterie, la perte d'alimentation et le condenseur obstrué
- Bornes de contact d'alarme à distance en standard
- Fourni avec un verrou mécanique en standard, il y a un verrou magnétique en option pour la sécurité accrue du produit

#### Réfrigération respectueuse de l'environnement

- Le système de réfrigération aux hydrocarbures R600a n'a aucun impact négatif sur la couche d'ozone, avec un effet de réchauffement climatique nul

## Spécification

Modèle		HYC-509	HYC-509F	HYC-509T	HYC-509TF	HYC-1099	HYC-1099F	HYC-1099T	HYC-1099TF	
Données Techniques	Type de poste	Vertical Porte en verre simple								
	Classe climatique	N	N	N	N	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé								
	Mode de dégivrage	Auto								
	Réfrigérant	HC								
	Niveau Sonore (dB(A))	40	40	40	40	43	43	43	43	
Performance	Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur								
	Affichage	LED	LED	Écran tactile	Écran tactile	LED	LED	Touch	Touch	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	208-230/50/60	
	Puissance (W)	370	315	370	315	470	440	470	440	
	Courant électrique (A)	1.85	1.75	1.85	1.75	2.5	2.25	2.5	2.25	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	509/17.97	509/17.97	509/17.97	509/17.97	1099/38.5	1099/38.5	1099/38.5	1099/38.5	
	Poids net /brut (environ)	kg	180/215	175/210	180/215	175/210	340/400	330/390	340/400	330/390
		lbs	396/473	385/462	396/473	385/462	748/1000	726/858	748/1000	726/858
	Dimension intérieure (L*H)	mm	593*585*1500	593*585*1500	593*585*1500	593*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500	1295*585*1500
		in	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	23.21*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8	50.7*22.9*58.8
	Dimension extérieure (L*H)	mm	693*813*1981	693*813*1981	693*813*1981	693*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981	1395*813*1981
		in	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	27.1*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7	54.7*31.9*77.7
Dimension d'emballage (L*H)	mm	800*875*2100	800*875*2100	800*875*2100	800*875*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	1525*900*2100	
	in	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	31.3*34.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	59.8*35.3*82.3	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	12/24/24	12/24/24	6/12/12	6/12/12	6/12/12	6/12/12	
Fonctions	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Coupage de courant	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Étagères/Tiroirs	Y/Optionnel								
	Interface USB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Autres	Certification	CE								

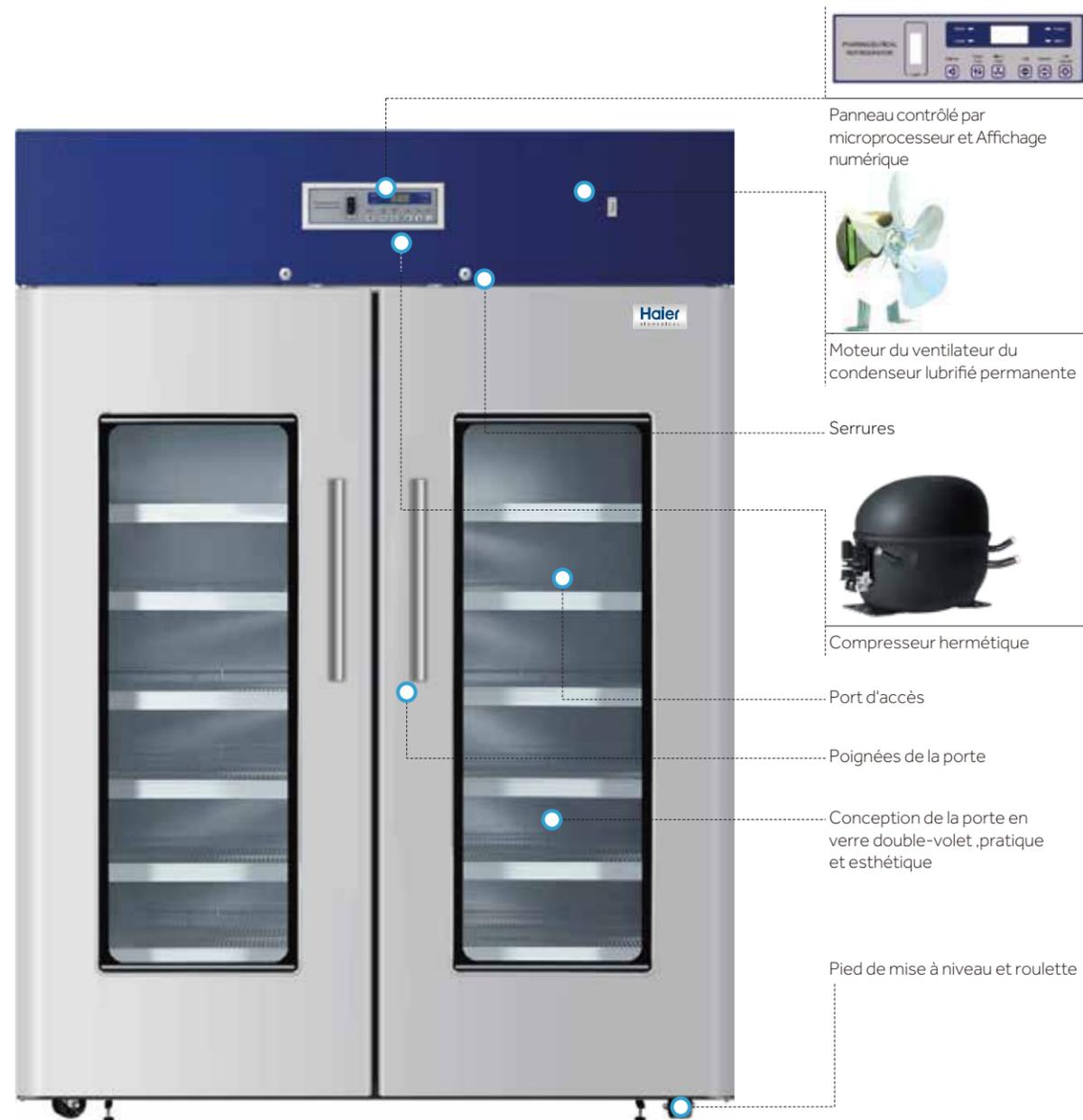
T suffixe - Fonction écran tactile avancée

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Réfrigérateur de Pharmacie

### Réfrigérateur de pharmacie standard

Les réfrigérateurs de pharmacie de Haier conviennent aux pharmacies, aux pharmacies, aux sociétés pharmaceutiques, aux hôpitaux, aux cliniques et à d'autres zones de stockage pharmaceutique telles que le stockage et la logistique.



**HYC-1378**

## Réfrigérateur de Pharmacie

### Réfrigérateur de pharmacie standard

#### Durable et fiable - Caractéristiques clés

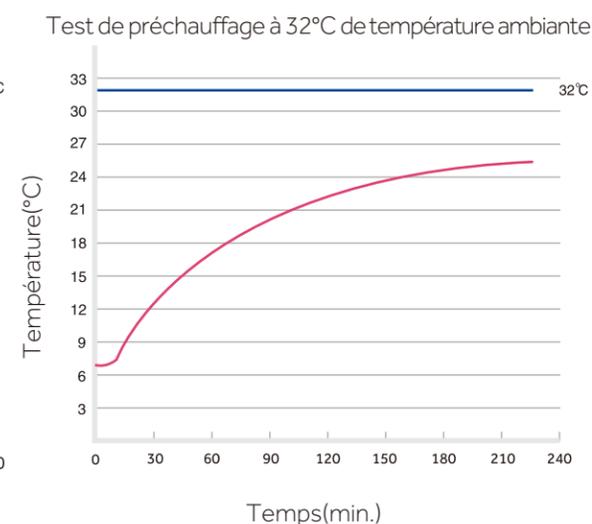
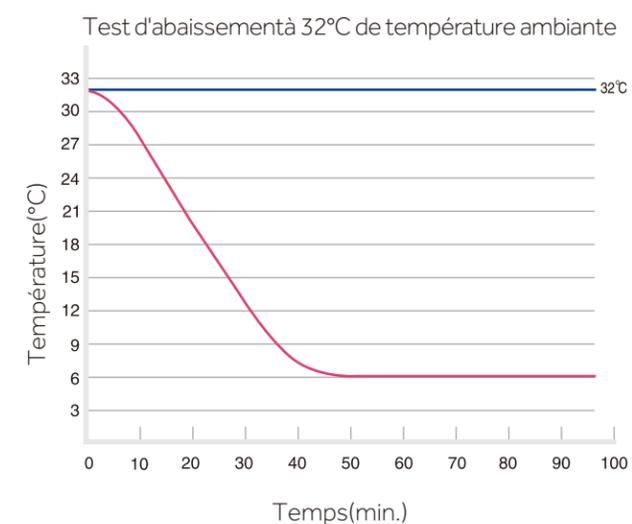
- Système de réfrigération en économie d'énergie d'hydrocarbure (HC)
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour assurer la sécurité et la longue durée de vie
- Refroidissement forcé par un système de distribution d'air optimisé pour atteindre une uniformité et une stabilité maximales de la température
- Conception optimisée du système de réfrigération pour un refroidissement plus efficace et une récupération rapide
- Changement de température à  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Plage de température de la chambre à  $2^{\circ}\text{C}-8^{\circ}\text{C}$
- Contrôle par microprocesseur avec grand affichage numérique. Température réglable avec un incrément de  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Large tolérance de tension adaptée aux régions avec une alimentation en tension instable
- Conçu pour une température ambiante de  $10^{\circ}\text{C}$  à  $32^{\circ}\text{C}$  avec une humidité inférieure à 85%

#### Sécurité

- Équipé d'un système d'alarme de température complet avec buzzer sonore et lumière visible clignotante
- Capable d'avertir les défauts causés par la haute/basse température, l'erreur de capteur, la porte entrouverte, l'alarme à distance, la panne de courant et la faible batterie

#### Conception Ergonomique

- Conception optimisée de l'utilisation de l'espace, avec plusieurs couches et une hauteur d'étagère réglable, pour répondre aux différents besoins de stockage de médicaments de différentes tailles
- Verrou de sécurité pour empêcher tout accès non autorisé
- Conception de la roulette et des pieds de mise à niveau
- Lampe intérieure



# Réfrigérateur de Pharmacie

## Réfrigérateur de pharmacie standard

Les nouveaux réfrigérateurs de pharmacie améliorés de Haier offrent désormais un profil de température amélioré et des fonctions de contrôle plus conviviales.



**HYC-390**

# Réfrigérateur de Pharmacie

## Réfrigérateur de pharmacie standard

### Avantages Techniques

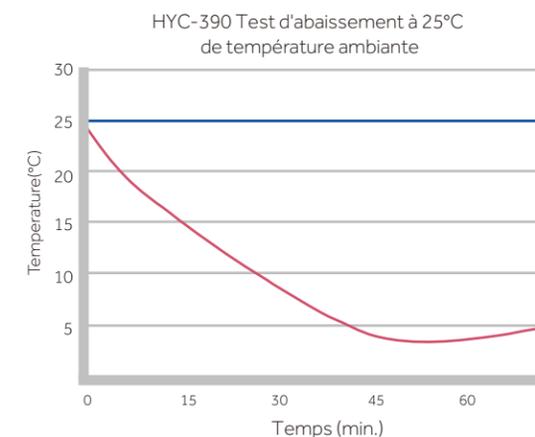
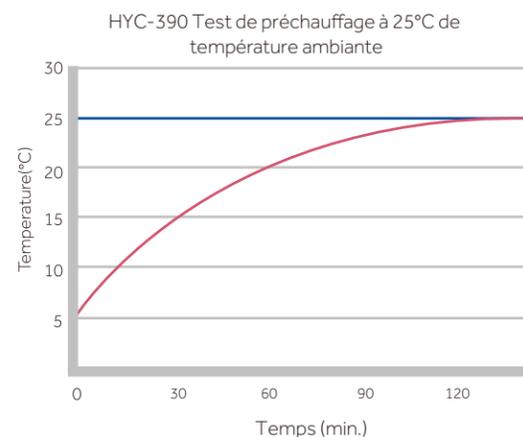
- Le contrôle précis de la température maintient l'ensemble de l'appareil de 2°C à 8°C avec un incrément ajustable de 0,1°C
- L'interface d'utilisateur améliorée comprend une capacité de stockage de données jusqu'à 10 ans
- Condenseur surdimensionné refroidi par air améliore la robustesse, la fiabilité du système de refroidissement et l'efficacité de réfrigération.

### Conception Ergonomique

- Les données de température du nouveau système de gestion de stockage amélioré peuvent être téléchargées depuis le port USB
- Traçabilité des données de température
- La double porte en verre chauffée permet un affichage clair des produits stockés sans condensation à 32°C et la condition d'humidité relative de 85 %.
- La lampe intérieure à LED économise l'énergie et fournit un éclairage lumineux intérieur pour faciliter le positionnement et l'identification des produits
- Les étagères avec porte-étiquette peuvent répondre aux exigences requises pour un archivage et une récupération rapides et efficaces des produits

### Sécurité

- Contrôle par microprocesseur, affichage numérique
- L'uniformité de la température moins de 3 °C
- Alarmes de dysfonctionnement comprennent la basse / haute température, la porte entrouverte, l'erreur de capteur, le courant faible, l'interface d'alarme à distance.



**Facile à installer, ergonomique et fiable**

Haier est un pionnier dans la conception et la fabrication de réfrigérateurs de pharmacie sous comptoir, offrant un système à très faible bruit, un verrou de sécurité, un système d'alarme complet pour la sécurité et la protection des échantillons.



HYC-118

HYC-118A

**Fiabilité et fonctionnalités clés**

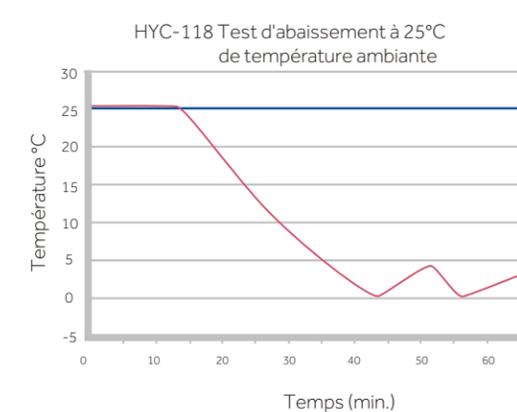
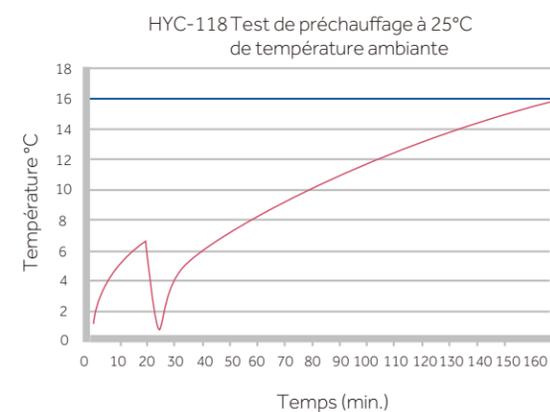
- Système de réfrigération en économie d'énergie d'hydrocarbure (HC)
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour assurer la sécurité et la longue durée de vie
- Refroidissement forcé par un système de distribution d'air optimisé pour atteindre une uniformité et une stabilité maximales de la température
- Conception optimisée du système de réfrigération pour un refroidissement plus efficace et une récupération rapide
- Changement de température à  $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- Plage de température de la chambre à  $2^{\circ}\text{C}$ - $8^{\circ}\text{C}$
- Contrôle par microprocesseur avec grand affichage numérique. Température réglable avec un incrément de  $0,1^{\circ}\text{C}$
- Conçu pour une température ambiante de  $10^{\circ}\text{C}$  à  $32^{\circ}\text{C}$  avec une humidité inférieure à 70%

**Sécurité**

- Équipé d'un système d'alarme de température complet avec buzzer sonore et lumière visible clignotante
- Capable d'avertir les défauts causés par la haute/basse température, l'erreur de capteur, la porte entrouverte, l'alarme à distance, la panne de courant et la faible batterie

**Conception Ergonomique**

- Lumière Intérieure LED.
- Serrure de sécurité pour empêcher l'accès non autorisé.



## Spécification



Modèle	HYC-68		HYC-68A		HYC-118		HYC-118A		HYC-290		HYC-390		HYC-390F		HYC-610		HYC-940		HYC-940F		HYC-1378		
Type de poste	Vertical, porte solide		Vertical, porte solide																				
Classe climatique	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		
Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé		Refroidissement par air forcé																				
Mode de dégivrage	Auto		Auto																				
Réfrigérant	HC		HC   HC		HC   HC		HC   HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		HC		
Niveau Sonore (dB(A))	41		41		41		41		43   43		43   43		43   43		43   45		43   45		43		43   45		
Gamme de température (°C)	2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		2-8		
Contrôleur	Microprocesseur		Microprocesseur																				
Affichage	LED		LED																				
Alimentation (V/Hz)	220-240/50	115/60	220-240/50	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	
Puissance (W)	140	150	140	150	190	190	230	230	200	350	240	360	210	115	550	500	700	850	500	600	850		
Courant électrique (A)	0.85	1.7	0.85	1.7	1.4	1.4	1.5	1.5	2.2	1.8	2.4	1.8	1	1.5	3	6.2	3.5	7.5	2.7	3	7.5		
Capacité (L/Cu.Ft)	68/2.4		68/2.4		118/4.2		118/4.2		290/10.2		390/13.8		390/13.8		610/21.6		890/31.4		890/31.4		1378/48.7		
Poids net / brut (environ)	kg	38/40	38/40	38/40	41/46	41/46	46/51	46/51	105/127	105/127	116/139	116/139	106/129	106/129	204/227	204/227	227/279	227/279	207/259	207/259	310/360		
	lbs	83.8/88.2	83.8/88.2	83.8/88.2	90.5/101.5	90.5/101.5	101.5/112.5	101.5/112.5	231.6/280.1	231.6/280.1	255.8/306.6	255.8/306.6	233.8/284.5	233.8/284.5	449.7/500.4	449.7/500.4	500.4/615.1	500.4/615.1	456.4/571.1	456.4/571.1	683.4/793.7		
Dimension intérieure (L*H)	mm	415*385*505	415*385*505	415*385*505	515*415*630	515*415*630	515*415*630	515*415*630	530*555*1080	530*555*1080	530*555*1380	530*555*1380	530*555*1380	530*555*1380	680*640*1400	680*640*1400	1030*590*1425	1030*590*1425	1030*590*1425	1030*590*1425	1320*700*1500		
	in	16.3*15.2*19.9	16.3*15.2*19.9	16.3*15.2*19.9	20.3*16.3*24.8	20.3*16.3*24.8	20.3*16.3*24.8	20.3*16.3*24.8	20.9*21.9*42.5	20.9*21.9*42.5	20.9*21.9*54.3	20.9*21.9*54.3	20.9*21.9*54.3	20.9*21.9*54.3	26.8*25.2*55.1	26.8*25.2*55.1	40.6*23.2*56.1	40.6*23.2*56.1	40.6*23.2*56.1	40.6*23.2*56.1	52.0*27.6*59.1		
Dimension extérieure (L*H)	mm	495*580*660	495*580*660	495*580*660	597*635*810	597*635*810	597*635*810	597*635*810	665*710*1665	665*710*1665	665*710*1965	665*710*1965	665*710*1965	665*710*1965	780*840*1945	780*840*1945	1130*755*1980	1130*755*1980	1130*755*1980	1130*755*1980	1440*950*1980		
	in	19.5*22.8*26.0	19.5*22.8*26.0	19.5*22.8*26.0	23.5*25.0*31.9	23.5*25.0*31.9	23.5*25.0*31.9	23.5*25.0*31.9	26.2*28.0*65.6	26.2*28.0*65.6	26.2*28.0*77.4	26.2*28.0*77.4	26.2*28.0*77.4	26.2*28.0*77.4	30.7*33.1*76.6	30.7*33.1*76.6	44.5*29.7*78.0	44.5*29.7*78.0	44.5*29.7*78.0	44.5*29.7*78.0	56.7*37.4*78.0		
Dimension d'emballage (L*H)	mm	540*640*710	540*640*710	540*640*710	680*690*910	680*690*910	680*690*910	680*690*910	690*790*1810	690*790*1810	690*790*2110	690*790*2110	690*790*2110	690*790*2110	865*945*2090	865*945*2090	1250*850*2130	1250*850*2130	1250*850*2130	1250*850*2130	1570*1010*2120		
	in	21.3*25.2*28.0	21.3*25.2*28.0	21.3*25.2*28.0	26.8*27.2*35.8	26.8*27.2*35.8	26.8*27.2*35.8	26.8*27.2*35.8	27.1*31.0*71.1	27.1*31.0*71.1	27.1*31.0*82.9	27.1*31.0*82.9	27.1*31.0*82.9	27.1*31.0*82.9	34.1*37.2*82.3	34.1*37.2*82.3	49.2*33.5*83.9	49.2*33.5*83.9	49.2*33.5*83.9	49.2*33.5*83.9	61.8*39.8*83.5		
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	108/228/228		108/228/228		48/102/102		48/102/102		21/42/42		21/42/42		21/42/42		12/26/26		8/18/18		8/18/18		6/12/12		
Haute / basse température	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Alarme à distance	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Coupure de courant	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Erreur de capteur	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Batterie faible	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Porte entrouverte	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Roulette	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Pied	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Hublot	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Étagères/Tiroirs	2/1		2/1		3/1		3/1		5/-		7/-		7/-		6/-		12/-		12/-		12/-		
USB Interface	Optionnel		Optionnel		/		/		Y   Optionnel		Y   Optionnel		Optionnel   Y		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Y		
Imprimante	N/A		N/A		N/A		N/A		Optionnel		Optionnel		Optionnel		N/A		Optionnel		Optionnel		Optionnel		
Enregistreur de température	N/A		N/A		N/A		N/A		Optionnel														
Certification	CE	UL	CE	UL	CE	UL	CE	UL	UL	CE	UL	CE	UL										

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



Réfrigérateur  
de banque de  
Sang

## Réfrigérateur de banque de Sang

### Réfrigérateur de gestion de sang automatisée



HXC-429TR

HXC-629TR

HXC-1369TR



#### Contrôle avec micro ordinateur

La température intérieure de l'appareil est contrôlée à  $4 \pm 1^\circ\text{C}$  avec précision de  $0,1^\circ\text{C}$  et le grand écran tactile LCD de haute définition le rend pratique à observer.



#### Compresseur Inverter

En haute efficacité et économie d'énergie, à faible niveau sonore et avec une longue durée de vie.



#### La porte en mousse de verre de trois couches

Avec la conception de la porte en mousse de verre de trois couches à large visualisation, surface de verre avec le film LOW-E pour réduire le transfert de chaleur sans condensation à  $25^\circ\text{C}$  et 85% d'humidité.



#### Port USB Standard

Disque d'enregistreur de température en option.



#### Multiple alarmes de défaut

Alarme de température élevée/basse, alarme de panne de courant, porte entrouverte, alarme de panne de capteur et alarme de batterie faible. Il est configuré avec un interface d'alarme à distance qui dispose deux modes d'alarmes (alarme sonore et lumière d'alarme clignotante).



#### Contrôle de vitesse du ventilateur de condensateur

Haute efficacité et économie d'énergie, à faible niveau sonore et avec une longue durée de vie.



#### Serrure de porte mécanique à double protection et Serrure électromagnétique

La serrure électromagnétique peut convenir aux déverrouillages des carte NFC et de la fonction des empreintes digitales.

## Réfrigérateur de banque de Sang

### Réfrigérateur de gestion de sang automatisée

#### Circulation de l'information



Poser la poche de sang avec l'étiquette RFID dans le panier de sang



Utilisez le lecteur RFID incorporé pour lire les informations des poches de sang

Informations d'étiquette RFID



Serveur



Informations d'étiquette RFID



Application d'affichage de réfrigérateur

#### Instructions de fonctionnement

##### Poche de sang entrant:



##### Poche de sang sortant:



#### Spécification

No. de modèle de produit	Tension (V/Hz)	Température intérieure ( $^\circ\text{C}$ )	Dimension extérieure (L*H mm)	Dimension intérieure (L*H mm)	Contenance (L)	NW / GW (Kg)	Étagères en acier inoxydable (couches)	Capacité de charge (poche de sang de 400ml)
HXC-429TR	220/50	$4 \pm 1$	625*940*1830	505*680*1315	429	190/230	5	120
HXC-629TR	220/50	$4 \pm 1$	765*940*1980	644*680*1456	629	235/280	6	192
HXC-1369TR	220/50	$4 \pm 1$	1545*940*1980	1425*680*1456	1369	430/490	6	384

### Champ d'application

Applicable aux services de transfusion sanguine, aux salles d'opération et aux salles d'urgence, etc. des hôpitaux

### Avantages du produit

#### Améliore considérablement la vitesse de livraison

Un système de banque de sang innovant peut faire avancer le sang vers la salle d'opération pour obtenir une collecte de sang rapide en 1 minute.

#### Réduire les déchets et améliorer l'efficacité

L'appariement électronique du sang en 1 minute réduit le temps d'appariement croisé et la consommation de réactif. L'appariement rapide et précis du sang, combiné à un guide indicateur lumineux intelligent, garantit une identification précise du sang et une utilisation sûre sans gaspillage.



#### Système de gestion du sang intelligent

Il permet l'intégration et la coordination de la récupération du sang au sein de l'hôpital et la distribution du sang entre les hôpitaux et même à travers les régions via la plateforme cloud du réseau sanguin. Permettant l'utilisation rationnelle du sang au besoin, réduisant ainsi la consommation de ressources.



#### Système de gestion du sang intelligent

Identifiez rapidement et avec précision l'emplacement des poches de sang à l'aide du système intégré de gestion des informations sur le sang.

Les informations de correspondance de sang du patient s'affichent, une poche de sang est automatiquement sélectionnée et une demande de sac de sang est envoyée.

Le système lit les informations sur le sang et allume les voyants pour guider l'utilisateur vers la position correcte du sac de sang.

L'information sur le sang est recoupée et le sang est délivré. L'inventaire est automatiquement mis à jour dans le système de gestion du sang.

### Spécification

Modèle	HXC-149R	HXC-429R	HXC-629R	HXC-629RB
Type	Type de tiroir	Type de tiroir	Type de tiroir	Type de tiroir
Classe climatique	N	N	N	N
Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé			
Mode de dégivrage	Auto	Auto	Auto	Auto
Réfrigérant	R600a	R600a	R600a	R600a
Niveau Sonore (dB(A))	40	41	41	41
Gamme de température (°C)	4±1	4±1	4±1	4±1
Température Ambiante (°C)	16-32	16-32	16-32	16-32
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD
Alimentation (V/Hz)	220-240/50	230-/50/60	220-240/50	230-/50/60
Puissance (W)	250	280	300	300
Courant électrique (A)	1.5	1.8	1.9	3
Capacité (L/Cu.Ft)	149/5.3	429/15.1	629/22.2	629/22.2
Capacité de stockage de sang (450ml sacs de sang)	18	60	88	88
Poids net /brut (environ)	kg	129/179	245/280	295/335
	lbs	283.8/ 393.8	539/616	649/737
Dimension intérieure (L*H)	mm	505*560*610	505*680*1315	645*680*1455
	in	19.7*32.3*23.8	19.7*26.5*51.3	25.2*26.5*56.7
Dimension extérieure (L*H)	mm	625*820*1425	925*940*1830	1065*940*1980
	in	24.4*30.2*55.6	36.1*36.7*71.4	41.5*36.7*77.2
Dimension d'emballage (L*H)	mm	740*945*1575	725*985*1940	875*995*2090
	in	28.9*36.9*61.4	28.3*38.4*75.7	34.1*38.8*81.5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	18/36/36	18/35/35	12/26/26	12/26/26
Haute /basse température	Y	Y	Y	Y
Coupure de courant	Y	Y	Y	Y
Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y
Batterie faible	Y	Y	Y	Y
Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y
Alarme à distance	Y	Y	Y	Y
Roulette	4	4	4	4
Pied	2	2	2	2
Hublot	Y	Y	Y	Y
Tiroirs	9	30	44	44
Interface USB	Y	Y	Y	Y
Enregistreur de température	Y	Y	Y	Y
Certification	CE	UL	CE	UL

R suffixe - RFID avec modèle IdO pour la gestion de poches de sang  
L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Réfrigérateur de banque de sang

Réfrigérateur distribution de sang automatisé en libre service

Haier Biomedical

### Distribution de sang en libre service avec la technologie intelligente IdO

#### La distribution de sang en libre service pour les services de transfusion sanguine

- Une fois le couplage de sang effectué pour les poches de sang, les autorisations spécifiées de prélèvement de sang seront attribuées aux différents services de collecte de sang afin d'assurer la distribution de sang autonome; le prélèvement de sang autonome dans la nuit peut réduire les coûts de main-d'œuvre et améliorer l'efficacité.

#### Points de stockage de sang mobile mis en place par les stations de sang

- Les réfrigérateurs peuvent être utilisés comme des points de stockage de sang mobiles dans les hôpitaux pour assurer les applications de l'utilisation urgente du sang, atteindre à zéro attente pour l'utilisation du sang, et garantir l'utilisation du sang rapide par des patients.



HXC-629ZZ

### Avantages du Produit

#### Vérification électronique et Gestion de codes barres

- La gestion d'entrée et sortie de stock des poches de sang peut être constitué par le scan des codes de don de sang et des références de produits sur les poches.
- Le système peut prendre les poches de sang dédiés aux personnel de manière précis après avoir identifié et vérifié les poches de sang pour être zéro erreur.



Un tiroir correspond à une serrure

#### Sûr et Fiable, permet de suivre le processus de prélèvement de sang

- Équipé d'un module empreinte digitale et d'un module carte NFC demande une double permission pour l'ouverture de verrouillage électromagnétique;
- Chaque tiroir est équipé d'une serrure électronique indépendante pour assurer que seul la poche de sang unique et correcte peut être retirée dans chaque opération de prélèvement sanguine;
- Le module caméra peut prendre des photos des opérateurs automatiquement et les transmettre à la plate-forme pour suivre des informations d'opération.

## Réfrigérateur de banque de sang

Réfrigérateur distribution de sang automatisé en libre service



Imprimante en libre service

#### Conception ergonomique

- Le réglage intelligent du double écran permet un affichage LCD simple et intuitif et une meilleures interactions homme-machine.
- Après la vérification des informations de sortie de poches de sang, il est possible d'imprimer soi-même la fiche de prélèvement de sang pour la transfusion clinique et la fiche de distribution sanguine.

#### Interaction homme-machine, permet une gestion visuelle

- Le système de gestion intelligente de sang peut afficher les codes de don, les groupes sanguins, les quantités de sang, la date d'expiration et autre information des poches de sang stockées en temps réel tout en faisant un clic pour renseigner toutes les informations sur le stock de sang.
- Il peut clairement indiquer l'emplacement du stockage de poche de sang avec la date de péremption la plus rapprochée et suivre les pratiques de gestion du premier entré, premier sorti.

#### Contrôle de température de congélateur en temps réel

- Le double contrôle de température composé de 6 capteurs de haute précision et d'un thermostat mécanique contre la température basse rend le contrôle plus précis et maintient la température du réfrigérateur constant de  $4\pm 1^{\circ}\text{C}$ .

### Spécification

Modèle	Tension (V/Hz)	Alimentation (W)	Température intérieur du réfrigérateur (°C)	Uniformité (°C)
HXC-629ZZ	220-240/50/60	300	2-6	4±1

Dimension extérieure (L*H mm)	Dimension intérieure (L*H mm)	Contenance (L)	Volume de la poche de sang (poche de sang de 400ml)	Construction globale
1290*940*1980	645*680*1455	629	72	Simple porte

## Réfrigérateur de banque de sang

### Réfrigérateur de banque de sang avancé avec écran tactile



HXC-1369T

HXC-629T

HXC-429T

HXC-149T

#### Avantages du produit



##### Interface de contrôle

- L'écran tactile LCD haute définition simple et intuitif peut afficher le graphique de température, l'état de fonctionnement, les événements et l'enregistrement d'alarme.



##### Commande à micro ordinateur

- Un système de double contrôle avec six capteurs de haute précision et un thermostat mécanique garantit que la température à l'intérieur du poste est maintenue à  $4 \pm 1^\circ\text{C}$ .



##### Fonctionnement stable et fiable

- Le système de réfrigération est alimenté par un compresseur inverseur de haute qualité et économe en énergie et des moteurs de ventilateur à vitesse variable. Le contrôle de la température répond rapidement et de manière fiable pour une température plus uniforme avec une puissance et un bruit plus faibles.



##### Protection de sécurité multiple

- Les alarmes multiples incluent l'alarme sur la haute/basse température, la panne de courant, l'ouverture de porte, la panne de capteur et la batterie faible. Le buzzer sonore, le clignotant visuel et les contacts à distance sont des fonctions d'alarme en standard. La batterie intégrée alimente le système d'alarme en cas de panne de courant.
- Module d'empreinte digitale et de carte magnétique NFC en option.

## Réfrigérateur de banque de sang

### Réfrigérateur de banque de sang avancé avec affichage LED



HXC-1369

HXC-629

HXC-429

HXC-149

#### Avantages du produit



##### Avec contrôle de température multiple pour garantir une température constante et précise

- La température intérieure est constante à moins de  $4 \pm 1^\circ\text{C}$ , la résolution d'affichage numérique de la température à  $0,1^\circ\text{C}$ .
- Équipé de 6 capteurs de haute précision et d'un thermostat mécanique qui permet un refroidissement plus précis de l'air et un contrôle de la température pour assurer une température uniforme à l'intérieur de l'unité, maintenue dans la plage de température spécifiée. La conception de la porte intérieure multicouche réduit les pertes de chaleur après l'ouverture de la porte et garantit en outre la stabilité de la température à l'intérieur du poste.



##### Avec plusieurs garanties de sécurité pour offrir un service sans souci

- Équipé d'une fonction d'alarme complète, y compris l'alarme sur la haute/basse température, la panne de courant, l'ouverture de porte, la panne de capteur et la batterie faible. Deux modes d'alarme comprenant un buzzer sonore et des lampes visuelles avec interface d'alarme à distance.
- La conception de la batterie de secours garantit que les alarmes et les relevés de température continuent de fonctionner lorsque l'alimentation principale tombe en panne.
- Module de carte NFC, avec une gestion de stockage plus sûre.



##### Interface USB standard

- Capable d'enregistrer les données de température de dix ans à l'aide de l'interface USB, un enregistreur de température de disque optique en option est disponible.

## Spécification

Modèle	HXC-149		HXC-429		HXC-629		HXC-629B		HXC-1369		HXC-149T		HXC-429T		HXC-629T		HXC-629TB		HXC-1369T			
Données Techniques	Type	Panier Type		Tiroir Type																		
	Classe climatique	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé																				
	Mode de dégivrage	Auto																				
	Réfrigérant	R600a																				
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	39		40		40		41		41		39		40		40		41		41		
	Gamme de température (°C)	4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		4±1		
Contrôle	Température Ambiante (°C)	16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		16-32		
	Contrôleur	Microprocesseur																				
Données Électriques	Affichage	LED		LCD																		
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50 230-/50/60		220-240/50 230-/50/60		220-240/50 230-/50/60		115/60		220-240/50 230-/50/60		220-240/50 230-/50/60		220-240/50 230-/50/60		220-240/50 230-/50/60		115/60		220-240/50 230-/50/60		
	Puissance (W)	240		245		255		255		320		240		245		255		255		320		
	Courant électrique (A)	1.4		1.5		1.5		3		2		1.4		1.5		1.5		3		2		
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	149/5.3		429/15.1		629/22.2		629/22.2		1369/48.3		149/5.3		429/15.1		629/22.2		629/22.2		1369/48.3		
	Capacité de stockage de sang (450ml sacs de sang)	60		195		312		312		624		60		195		312		312		624		
	Poids net /brut (environ)	kg	97/125		169/204		187/217		187/217		345/410		108/136		182/217		212/252		212/252		380/445	
		lbs	213.4/275		371.8/448.8		411.4/477.4		411.4/477.4		759/902		237.6/299.2		400.4/477.4		466.4/554.4		466.4/554.4		836/979	
	Dimension intérieure (L*H)	mm	505*560*610		505*680*1315		645*680*1455		645*680*1455		1425*680*1455		505*560*610		505*680*1315		645*680*1455		645*680*1455		1425*680*1455	
		in	19.7*32.3*23.8		19.7*26.5*51.3		25.2*26.5*56.7		25.2*26.5*56.7		55.6*26.5*56.7		19.7*32.3*23.8		19.7*26.5*51.3		25.2*26.5*56.7		25.2*26.5*56.7		55.6*26.5*56.7	
	Dimension extérieure (L*H)	mm	625*820*1150		625*940*1830		765*940*1980		765*940*1980		1545*940*1980		625*820*1150		625*940*1830		765*940*1980		765*940*1980		1545*940*1980	
		in	24.4*30.2*44.9		24.4*36.7*71.4		29.8*36.7*77.2		29.8*36.7*77.2		60.3*36.7*77.2		24.4*30.2*44.9		24.4*36.7*71.4		29.8*36.7*77.2		29.8*36.7*77.2		60.3*36.7*77.2	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	720*920*1220		725*985*1940		875*995*2090		875*995*2090		1610*995*2090		720*920*1220		725*985*1940		875*995*2090		875*995*2090		1610*995*2090		
	in	28.1*35.9*47.6		28.3*38.4*75.7		34.1*38.8*81.5		34.1*38.8*81.5		62.8*38.8*81.5		28.1*35.9*47.6		28.3*38.4*75.7		34.1*38.8*81.5		34.1*38.8*81.5		62.8*38.8*81.5		
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	18/38/76		18/35/35		12/26/26		12/26/26		7/14/14		18/38/76		18/35/35		12/26/26		12/26/26		7/14/14		
	Haute /basse température	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Coupure de courant	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Erreur de capteur	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Batterie faible	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Porte entrouverte	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Accessories	Alarme à distance	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Roulette	4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		
	Pied	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		
	Hublot	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Paniers	6		15		24		24		48		6		15		24		24		48		
	Étagères/Tiroirs	2/0		5/0		6/0		6/0		12/0		0/2		0/5		0/6		0/6		0/12		
	Portes internes	2		5		6		6		12		0		0		0		0		0		
Autres	Interface USB	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Enregistreur de température	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Certification	CE	UL	CE	UL	CE	UL	UL	CE	UL	UL	CE	UL										

T suffixe - Fonction écran tactile avancée

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Réfrigérateur de banque de sang

### Réfrigérateurs de banque de sang standard

Le réfrigérateur de banque de sang de Haier est spécialement conçu pour stocker le sang total et les dérivés du sang. Ces réfrigérateurs peuvent également être utilisés pour stocker des matériels de pharmacie et biologiques dans des hôpitaux et des laboratoires.



## Réfrigérateur de banque de sang

### Réfrigérateurs de banque de sang standard

Le réfrigérateur de banque de sang de Haier (RBS) est conçu et fabriqué pour répondre aux exigences suivantes:

- AABS (Association Américaine de banque de Sang)
- DIN58371 ( Allemagne, Blutkonserven-kühlgerate/ Réfrigérateurs de sang)
- BIS 4376-1:1991 (Royaume-Uni, réfrigérateurs de conservation du sang a fonctionnement électrique).

### Fiabilité

- Refroidissement d'air forcé contrôlé par microprocesseur avec le système de compensation de chaleur électrique
- Affichage de température numérique pour les parties supérieures et inférieures de la chambre avec la résolution de 0.1°C.

### Caractéristiques Clés

- Température du cabinet constante 2-6°C
- Capteurs intégrés de haute technologie pour afficher et contrôler la température
- Enregistreur de température standard (optionnel pour HXC-158)
- Auto dégivrage pour éliminer l'humidité sur la surface de refroidissement
- Grand écran numérique pour la facilité d'observation
- Styles de panier ou de tiroir pour gérer les produits stockés

### Sécurité

- Double affichage de la température de paramètre de fonctionnement (affichage de l'enregistreur).
- Doté de batterie de sauvegarde afin d'afficher la température et d'exploiter des systèmes d'alarme sonore et visible jusqu'à 48 heures sans courant alternatif.
- Bornes NC/NO pour les connexions d'alarme à distance
- Cinq conditions d'alarme: température Haute / basse, coupure de courant, erreur de capteur, baillement de porte, batterie de secours à basse tension

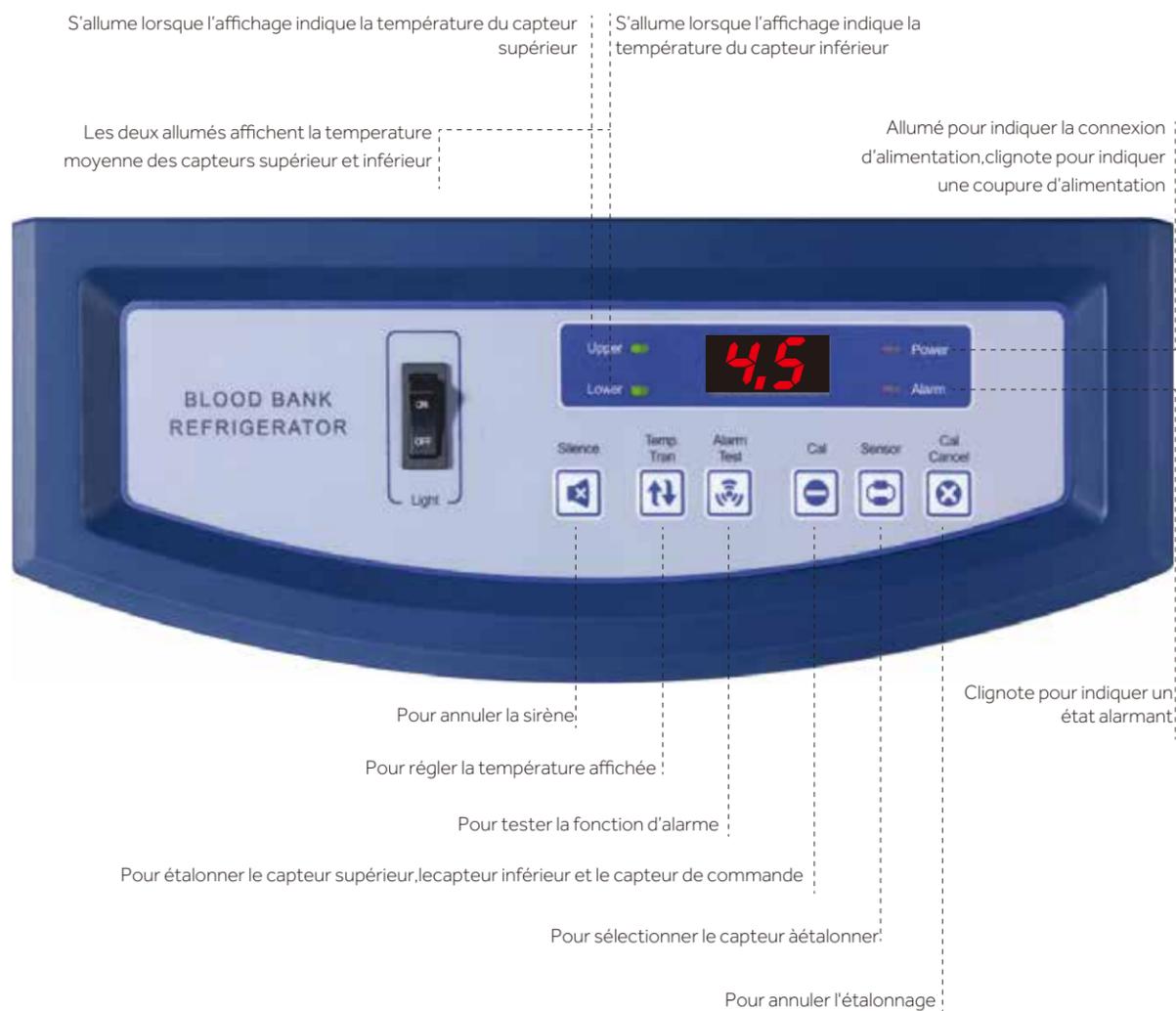
### Conception Ergonomique

- La serrure de sécurité pour empêcher l'accès non autorisé
- L'espace de conservation conçu pour faciliter le tri d'une variété de produits sanguins
- Les paniers ou les tiroirs en acier inoxydable
- Conception de roulette
- Lampe intérieure



# Réfrigérateur de banque de sang

## Réfrigérateurs de banque de sang standard



Alarme	Condition d'Eclenchement de l'Alarme
Haute Température	Température atteint la limite d'alarme à la chaleur
Basse Température	Température atteint la limite basse d'alarme
Coupure de courant	Equipement perd de la puissance
Panne de capteur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panne de capteur de contrôle de la température de l'armoire principal</li> <li>2. Panne de capteur de condensateur</li> <li>3. Panne de capteur ambiant</li> <li>4. Panne d'échangeur de chaleur</li> </ol>
Batterie Faible	La capacité de la batterie est faible ou l'interrupteur de batteries n'est pas allumé
Porte entrouverte	Le temps ouverte de la porte dépasse 600s

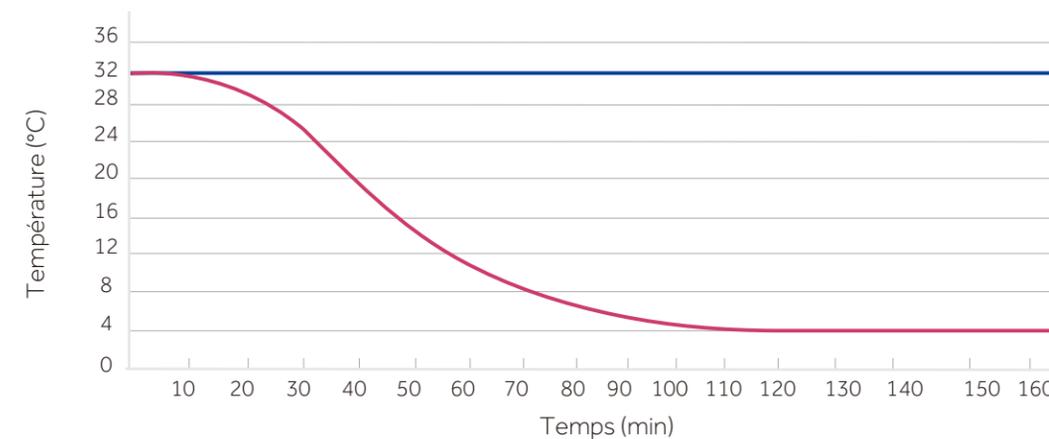
# Réfrigérateur de banque de sang

## Réfrigérateurs de banque de sang standard

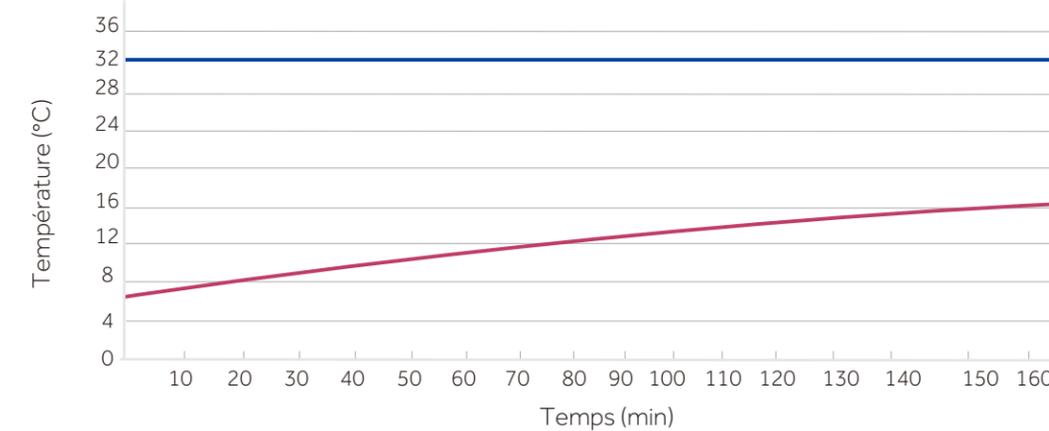


Les tiroirs standard peuvent être équipés de cloisons réglables pour garantir l'organisation des produits stockés.

HXC-608 Test d'abaissement à 32°C ambient



HXC-608 Test de préchauffage à 32°C ambient





HXC-1308

### Conception Ergonomique

- Porte à fermeture automatique
- On peut voir clairement les articles stockés à travers la grande fenêtre en verre
- Deux ports d'accès pour des tests faciles
- Enregistreur graphique circulaire intégré de 7 jours, port USB standard
- Éclairage intérieur LED lumineux et économe en énergie
- Réfrigérant sans fluor écologique
- «Un verrou et une clé» protège le contenu précieux

### Application

- Le HXC-1308 (B) est un réfrigérateur à sang de grande capacité conçu pour stocker des produits sanguins entiers et des produits biologiques. Il est souvent installé dans les banques de sang, les hôpitaux et les centres de prévention des maladies

### Avantages

- Plus stable: La plage de température est de 2-6°C
- Sécurité: fonction anti-basse/haute température
- Porte vitrée chauffante électrique double vitrage
- Étagères réglables multicoques
- Paniers ou tiroirs optionnels en acier inoxydable
- Chaque étagère peut être étiquetée
- Assurer la sécurité dans l'utilisation quotidienne

### Fonctions

- Stockage de grandes poches de sang
- Chaque panier de sang contient douze poches de sang de 450ml. Chaque tiroir peut contenir 60 poches de sang de 450ml.
- La capacité de l'unité HXC-1308 est de 576 poches de sang de 450ml. L'unité HXC-1308 peut contenir 720 poches de sang de 450ml.
- Le système à microprocesseur est utilisé en conjonction avec le système de réfrigération optimisé pour contrôler la température entre 2°C et 6°C avec une récupération rapide après l'ouverture de la porte
- Le système de contrôle mécanique redondant peut faire fonctionner l'équipement et maintenir une température appropriée lorsque le système de contrôle électronique tombe en panne
- Fonction de dégivrage automatique avec un impact minimal sur la température
- Alertes multiples: Alarme de haute/basse température, alarme de porte ouverte, alarme d'erreur de capteur, alarme à distance sous alarme sonore (buzzer) et visible (cligno tant)
- Lorsque l'alimentation principale tombe en panne, la batterie de secours peut prendre en charge l'affichage numérique et le système d'alarme jusqu'à 48 heures



HXC-1308B



HXC-1308B

## Réfrigérateur de banque de sang

Réfrigérateur de banque de sang 4°C

Réfrigérateur médical de banque de sang 4°C de Haier Biomedical:  
Haute efficacité, économie d'énergie, sûre et fiable, commande intelligente.



HXC-106



### Système de commande à microprocesseur

La température est de  $4 \pm 1^\circ\text{C}$ , avec précision de température de  $0,1^\circ\text{C}$ .



### Conception de refroidissement à air

La température dans tous les coins de l'armoire est maintenue dans la calibration de température, et la conception du trou d'essais est ajoutée pour répondre aux besoins réels des utilisateurs.



### Multiples alarmes de défaut

Alarme de température élevée/basse, alarme de panne de courant, porte entrouverte, alarme de panne de capteur et alarme de batterie faible avec interface à distance, deux modes d'alarme (alarme bip sonore et lumière d'alarme clignotante).



### Protection multiple

Protection de retard de démarrage, protection d'intervalle d'arrêt, protection de mot de passe de panneau d'affichage, protection de données de mémoire de panne de courant, protection d'erreur de capteur.



### Fonction d'alarme à distance

Peut se connecter l'alarme avec des autres pièces pour réaliser la fonction d'alarme.



### Évaporation automatique de l'eau condensée après le prélèvement

Éviter les problèmes de traitement manuel de l'eau condensée

## Réfrigérateur de banque de sang

Réfrigérateur de banque de sang 4°C

### Caractéristiques du produit II

#### Conception de porte

Conception de simple porte verticale, porte en verre chauffant électrique à double couches et fonction de fermeture automatique.

#### Matériaux

La coque et le revêtement intérieur sont pulvérisés en plaque d'acier, qui est anticorrosif et bactériostatique

#### Compresseur

Système de réfrigération optimisé, compresseur de marque internationale, économie d'énergie, faible niveau sonore, longue durée de vie.

#### Éclairage intérieur:

L'armoire est équipée d'un éclairage LED et d'interrupteurs externes indépendants.

#### Verrouillage de porte et alarme de verrouillage de porte :

Éviter les ouvertures de portes aléatoires.

#### Poignée de porte:

Facile à ouvrir

#### Pied:

Stable et réglable

#### Écran digitale en LED:

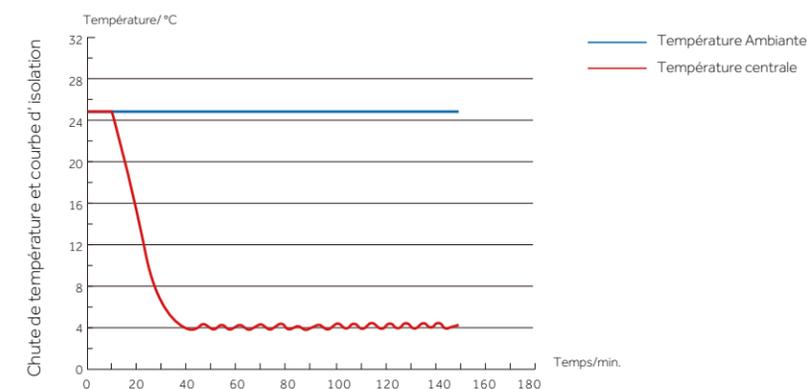
La température interne de  $2-6^\circ\text{C}$ , affichage numérique de température maximale et minimale, de température moyenne avec la résolution à  $0,1^\circ\text{C}$

#### Conception de refroidissement à air:

Assurer que la température dans tous les coins de l'armoire est maintenue dans la calibration de température.

Le boîtier de mesure de température est utilisé pour contrôler la température dans l'armoire en temps réel.

3 étagères, 4 paniers de sang, paniers de sang avec porte-étiquette, facile à étiqueter. Permet de stocker 54 poches de 400ml de sang au total.





## Spécification

Modèle	HXC-158	HXC-358	HXC-608	HXC-1308	HXC-106	HXC-158B	HXC-358B	HXC-608B	HXC-1308B	
Type	Panier Type				Tiroir Type					
Classe climatique	ST	ST	ST	N	N	ST	ST	ST	N	
Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé									
Mode de dégivrage	Auto									
Réfrigérant	HC	CFC-Free	CFC-Free	CFC-Free	HC	HC	CFC-Free	CFC-Free	CFC-Free	
Niveau Sonore (dB(A))	42	43	43	45	42	42	43	43	45	
Gamme de température (°C)	4±1	4±1	4±1	4±1.5	4±1	4±1	4±1	4±1	4±1.5	
Température Ambiante (°C)	10-38	10-38	10-38	16-32	10-38	10-38	10-38	10-38	16-32	
Contrôle	Microprocesseur									
Affichage	LED									
Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	115/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50	
Puissance (W)	350	460	490	560	850	253	350	460	490	
Courant électrique (A)	2.6	3	3.5	7.5	4.2	1.6	2.6	3	3.5	
Capacité (L/Cu.Ft)	158/5.6	358/12.7	608/21.5	1308/46.2	106/3.75	158/5.6	358/12.7	608/21.5	1308/46.2	
Capacité de stockage de sang (450ml sacs de sang)	84	200	300	576	54 ( poches de sang de 400ml)	84	200	360	720	
Poids net /brut (environ)	(kg)	107/120	158/174	204/227	310/360	49/52	113/126	165/181	211/234	335/385
	(lbs)	235.9/264.6	348.3/383.6	449.7/500.4	683.4/793.7	108.03/114.64	249.1/277.8	363.8/399.0	465.2/515.9	738.5/848.8
Dimension intérieure (L*I*H)	(mm)	460*370*950	620*490*1160	680*640*1400	1320*700*1500	430*350*830	460*370*950	620*490*1160	680*640*1400	1320*700*1500
	(in)	18.1*14.6*37.4	24.4*19.3*45.7	26.8*25.2*55.1	52.0*27.6*59.1	16.93*13.78*32.68	18.1*14.6*37.4	24.4*19.3*45.7	26.8*25.2*55.1	52.0*27.6*59.1
Dimension extérieure (L*I*H)	(mm)	560*570*1530	720*690*1730	780*840*1945	1440*925*1980	500*514*1055	560*570*1530	720*690*1730	780*840*1945	1440*925*1980
	(in)	22.0*22.4*60.2	28.3*27.2*68.1	30.7*33.1*76.6	56.7*36.4*78.0	19.69*20.24*41.54	22.0*22.4*60.2	28.3*27.2*68.1	30.7*33.1*76.6	56.7*36.4*78.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	(mm)	645*675*1680	795*805*1870	865*945*2090	1570*1010*2120	565*615*1145	645*675*1680	795*805*1870	865*945*2090	1570*1010*2120
	(in)	25.4*26.6*66.1	31.3*31.7*73.6	34.0*37.2*82.3	61.8*39.8*83.5	22.24*24.21*45.08	25.4*26.6*66.1	31.3*31.7*73.6	34.0*37.2*82.3	61.8*39.8*83.5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	27/54/54	14/30/30	12/26/26	6/12/12	36/72/72	27/54/54	14/30/30	12/26/26	6/12/12	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
	Étagères/Tiroirs	4/4	5/20	6/24	12/48	3/4	-	-	-	-
	Tiroirs/Portes internes	-/2	-/3	-/3	-/6	-/-	4/-	5/-	6/-	12/-
	Interface USB	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Y	N	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Y
Tiroirs/Portes internes	Optionnel	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	
Autres	Certification	CE	CE	CE /	CE	CE	CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Solution RFID avec technologie IdO en temps réel



DW-30L1280TR/DW-30L818TR

- Radio fréquence RFID, une gestion précise d'information de plasma avec inventaire automatique et fonction de recherche rapide.
- Réfrigération en hydrocarbure, efficace et rapide.
- L'application de terminal mobile bio-link assure un contrôle en temps réel.
- Multiple alarmes, sûre et fiable.
- Grand écran de 10 pouces, facile à exploiter et affichage plus intuitif.
- Le système de gestion de déverrouillage NFC combiné avec une serrure électromagnétique, la direction du flux contrôlable et les informations traçables.

**Grand écran tactile de 10 pouces, facile à exploiter, affichage intuitif.**

- Le grand écran tactile de 10 pouces offre une expérience utilisation plus simple. Il permet d'afficher en temps réel : Température intérieure, température ambiante, température réglée la tension d'entrée, statut du réseau, statuts de connexion de l'utilisateur, courbe de température et nouveau message/bloc-notes, etc. L'interface de recherche peut afficher les codes de don, le code du produit, le groupe sanguin, le volume sanguin, la période de validité, etc.

**Équipé de la fonction IdO assure le contrôle de température en temps réel.**

- Équipé de la fonction IdO permet d'envoyer aux utilisateurs des informations relative à l'arme de l'équipement en format SMS. Télécharger de l'application bio-link pour surveiller et vérifier la température de l'armoire, les alertes et les journaux d'évènements à tout lieu et à tout moment.

**Système d'entrée d'air dans la partie du bas, faible niveau sonore**

- Équipé d'un filtre spécial assure la netteté et la sécurité de l'air intérieur.

**Panier de rangement en multi-compartment**

- La conception de panier de rangement en multi-compartment simplifie le stockage et l'emplacement de plasma et facilite les accès.

**Système à double refroidissement, Sans givre**

- Équipé d'un système à double refroidissement, si un tombe en panne, l'autre système peut maintenir la température intérieure à -25°C pour une période prolongée, sûr et fiable.
- Le panneau de lecteur RFID peut lire l'information de l'étiquette du plasma et fournir des informations des statistiques sur l'inventaire du plasma. Disposé de l'inventaire automatique, l'inventaire en un seul clic et l'information sur les entrées et les sorties de stock.

## Spécification

Modèle	Tension (V/Hz)	Température intérieure (°C)	Dimension extérieure (L*H mm)	Dimension intérieure (L*H mm)	Contenance (L)	N.W./G.W. (kg)	Quantité de charge (sac)
DW-30L1280TR	220-240/50/60	-10--35	1520*1065*1980	1320*752*1260	1280	440/505	576
DW-30L818TR	100-230/50/60	-10--35	988*951*1980	750*755*1460	818	235/285	360

## Solution de réfrigération active ▶▶



HZY-8Z/8ZA



HZY-15Z/15ZA

- Contrôle de température précis entre 2-6°C
- Ice raft à PCM
- Température constante
- Processus complet avec contrôle de chaîne du froid
- Remplace de la méthode d'isolation classique à la glacière de transport de Haier pour les déplacements
- Le sang provenant du service de transfusion sanguine au point de transfusion sanguine en clinique

**Faible niveau sonore**

- Le ventilateur ultra-silencieux est équipé de sorties d'air à deux côtés, le niveau sonore inférieur à 34dB offre un environnement plus confortable.



Structure de conduit d'air

**Facile à nettoyer**

- Le revêtement intérieur adopte le procédé d'oxydation de l'aluminium pour le rendre lisse à l'intérieur et facile à nettoyer.



Structure interne

## Caractéristiques du produit

Semi-conducteur pour la réfrigération active, économie d'énergie et protection d'environnement.

- Branchez à l'alimentation pour réfrigérer la glacière à température, pendant le transport (sans alimentation électrique), la glacière retiendra la température. Petit et facile à transporter.

Régulateur de température précis de 2-6 °C, convient pour la conservation des produits biologiques comme le sang, les médicaments et les réactifs, etc.

- La conservation temporaire de sang assure la sécurité de sang aux stations de sang en clinique.

## Glacière de Transport pour Produits Biologiques

Incorporé d'un pack de glace PCM en phase de change 4°C pour la conservation au froid, il offre une protection de longue durée après avoir coupé l'alimentation afin d'assurer la sécurité de sang durant le transport.



- Incorporé d'un pack de glace PCM en phase de change 4°C pour la conservation au froid, il offre une protection de longue durée après avoir coupé l'alimentation afin d'assurer la sécurité de sang durant le transport. **Pack de glace PCM 4°C**
- À 25°C sans aucune charge, le temps que la température intérieure de la glacière monte à 10°C sera supérieur à une heure.
- À 25°C avec charge pleine, le temps que la température intérieure de la glacière monte à 10°C sera supérieur à deux heures.

Multiplés alarmes de défaut rendent l'utilisation plus sûre.

- Alarme de température élevée/basse, alarme de panne de courant et alarme d'erreur de capteur.

L'alimentation électrique est configuré avec la prise d'allume-cigare, facile pour les transports en véhicule.

- L'alimentation électrique est configuré pour adapter la prise d'alimentation interne des véhicules, facile pour les transports en véhicule.

## Solution de réfrigération passive ▶▶

- Poignée multifonction avec des roulettes pour faciliter le transport
- Liaison multidimensionnelle des demandes et du sang, et la surveillance sur tout le processus de la chaîne du froid
- Du véhicule de prélèvement sanguin/ maison de don du sang au centre de transfusion / station de sang, du centre de transfusion/station de sang à l'hôpital

## Caractéristiques du produit

- Écran LCD, affichage en temps réel de la température intérieure, du niveau batterie et d'autres informations.
- Serrure électromagnétique en standard, possibilité de scanner le QR code pour ouvrir la glacière tout en protégeant les éléments conservés.
- Pack de glace 4°C assure la température de conservation au froid avec zéro congélation afin de garder le sang dans la limite de température de stockage durant le transport.



HZY-5B



HZY-35B

## Caractéristiques du produit

- Affichage de température intérieur en temps réel.
- Avec la boîte de pack de glace intégrée, facile à l'accès du pack.
- Coque en rotomoulage, résistante au choc, facile à transporter.
- Poignée multi fonctionnelle, avec des roulettes latérales, facilite à se déplacer sur une route plate.



## Spécification

Modèle		HZY-5B	HZY-8Z	HZY-15Z	HZY-8ZA	HZY-15ZA	HZY-35B
Données Techniques	Température de stockage (°C)	/	2-6	2-6	2-6	2-6	/
	Température de fonctionnement (°C)	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10	2-10
Dimensions	Dimension extérieure (L*H mm)	285x186x200	320x265x260	520x300x270	320x265x260	520x300x270	550x328x370
	Dimension intérieure (L*H mm)	220x118x126	230x140x170	430x150x180	230x140x170	430x150x180	450x232x295
	Dimension d'emballage (L*H mm)	357x277x287	393x362x367	595x375x404	393x362x367	595x375x404	674x455x490
	Poids net (kg)	2	4	6	4	6	9
	Poids brut (kg)	3	5	8	5	8	12
	Capacité de poche de sang	5	8	15	8	15	35
Fonctions	Surveillance de la chaîne du froid	/	/	/	Y	Y	/
	Déverrouillage NFC	/	/	/	/	Y	/
	Matériaux mousse	Mousse haute densité	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde	HFO-1233zde	Polyuréthane cycloisopentane
	Méthode de réfrigération	Réfrigérissement passif	Réfrigération active à semi-conducteur	Réfrigérissement passif			
	Temps de préchauffage	3 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 32°C)	6 heures (situation de charge à t empérature ambiante de 43°C)
	Coque/doublure	ABS/ABS	ABS/ plaque d'aluminium	ABS/ plaque d'aluminium	ABS/ plaque d'aluminium	ABS/ plaque d'aluminium	HDPE/HDPE
	Alarme	Batterie faible	Température élevée, erreur de capteur, mise hors tension	Température élevée, erreur de capteur, mise hors tension	Température élevée, erreur de capteur, mise hors tension	Température élevée, erreur de capteur, mise hors tension	/
	Batterie	Batterie au lithium	Batterie au lithium rechargeable	Batterie de boutons			

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Glacière de Transport pour Substances Infectieuses

Le virus est un spécimen qui présente un risque élevé, et s'il y a une collision durant le transport ou la transmission, il peut avoir un risque de fuite et de réinfection. Il est urgent de trouver une solution pour assurer la viabilité des échantillons et la sécurité du personnel pour le transport.

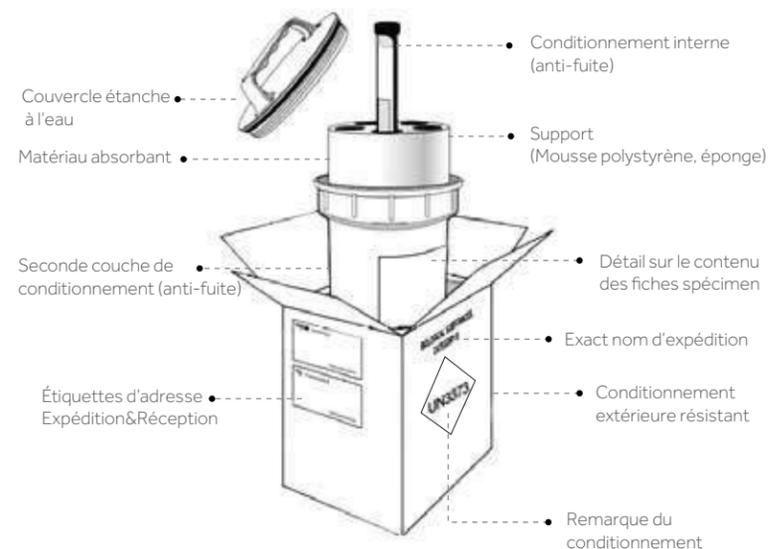
### Système d'emballage

#### Emballage à trois couches:

- **Contenant principal**  
Tube d'essais avec bouchon  
(l'utilisateur configure selon l'affaire)
- **Contenant auxiliaire**  
Cuve hermétique sous pression  $\geq 95\text{kPa}$   
(crochet EPS ou EPE pour fixer les tubes à essais, 16 emplacements de tubes à essais D10 et 2 emplacements de tubes à essais D15)

#### Emballage extérieure

Glacière de transfert (rangée de glace, mousse utilisées pour fixer le contenant hermétique, carbone activé et autre substances adsorbantes, étiquetage des échantillons)



### Refroidissement actif II



HZY-8Z (Spécimen)



HZY-15Z (Spécimen)

### Avantages du Produit



#### Refroidissement actif à semi-conducteur ,économie d'énergie et écologie

Refroidissement actif à semi-conducteur, économie d'énergie et protection d'environnement, fonction de refroidissement incorporée, refroidissement immédiat après la mise en route.



#### Contrôle de température précis

Un contrôle de la température précis de  $2^{\circ}\text{C} - 6^{\circ}\text{C}$  convient pour la conservation temporaire de produits biologiques tels que le sérum et les échantillons sanguins.



#### PCM en phase de change $4^{\circ}\text{C}$ intégré, refroidissement des rangés de glace, isolation à long terme après une panne de courant, assurent la sécurité des spécimens

Dans le cas où aucune charge à  $25^{\circ}\text{C}$ , la température de l'air dans la glacière qui monte à  $10^{\circ}\text{C}$  nécessite à 1 heure; avec la charge à  $25^{\circ}\text{C}$ , elle prendra 2 heures pour monter à  $10^{\circ}\text{C}$  dans la glacière.



#### Multiples alarmes de défaut rendent l'utilisation plus sûre.

Alarme de température élevée et basse, alarme de panne de courant et alarme d'erreur de capteur.



#### L'alimentation électrique est équipée avec une prise d'allume-cigares, qui est pratique pour le transport en véhicule

L'alimentation électrique est compatible avec la conversion 12V et 100-240V, donc la glacière peut être mis dans le véhicule pour charger et transporter.

### Contenant auxiliaire II



HZY-8Z (Spécimen)



HZY-15Z (Spécimen)



#### Cuve hermétique (crochet EPS ou EPE pour fixer les tubes à essais, 16 emplacements de tubes à essais D10 et 2 emplacements de tubes à essais D15)

La cuve hermétique maintient intacte à la température du frigorigère utilisé, ainsi que la température et la pression qui peuvent se produire après la perte de réfrigération. En absence de fuite, il peut résister à la pression interne à  $95\text{kPa}$ , et peut s'assurer qu'il ne sera pas endommagé dans la plage de température de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+55^{\circ}\text{C}$ .

Réfroidissement passif Glacière de transport UN2814  
HZY-10B (P620)Glacière de transport UN3373  
HZY-10B (P650)

## Avantages du Produit

**Refroidissement passif, longue durée de conservation de la chaleur, convient pour le transport aérien;**

A température ambiante de 32°C, la température intérieure de la glacière (pré-réfrigérée à l'avance) montée à 10°C nécessite à 7 heures (P650) et 8 heures (P620).

**Rangé de glace PCM à 4°C, assure la sécurité de la conservation des spécimens;**

La coque est fabriqué en alliage aluminium-magnésium, avec une grande résistance; Appliqué le conditionnement P620 pour les exigences des substances infectieuses (HZY-10B) de classe A et le conditionnement P650 pour les exigences des substances infectieuses de Classe B (HZY-10B).

Contenant auxiliaire 

HZY-10B (P620)



HZY-10B (P650)

**Cuve hermétique (crochet EPS ou EPE pour fixer les tubes à essais, 16 emplacements de tubes à essais D10 et 2 emplacements de tubes à essais D15)**

La cuve hermétique maintient intacte à la température du frigorigène utilisé, ainsi que la température et la pression qui peuvent se produire après la perte de réfrigération. En absence de fuite, il peut résister à la pression interne à 95kPa, et peut s'assurer qu'il ne sera pas endommagé dans la plage de température de -40 °C à + 55 °C.

## Spécification

Modèle	HZY-8Z	HZY-15Z
Utilisation	Transfert de spécimens biologiques, etc	Transfert de spécimens biologiques, etc
Type	Refroidissement actif, mobile	Refroidissement actif, mobile
Dimension intérieure (L*I*H mm)	230*140*170	430*150*180
Dimension extérieure (L*I*H mm)	320*265*260	520*300*270
Quantité de charge	1 Réservoir de transport	2 Réservoir de transport
Contenance	6L, 1 boîte hermétique intégrée pour spécimen	12L, 2 boîte hermétique intégrée pour specimen
Dimension de boîte hermétique pour spécimen (mm)	H160*D130	H160*D130
Capacité de stockage de tube	16 pcs de tubes à essais D10 (petit), 2 pcs de tubes à essais D15 (grand)	
Poids net (kg)	3.5	6
Contrôle	Contrôle par microprocesseur	Contrôle par microprocesseur
Température de stockage temporaire (°C)	2-6	2-6
Température de transfert (°C)	2-10	2-10
Durée d'efficacité (25°C, sans charge) (h)	1	1
Durée d'efficacité (25°C, plein charge) (h)	2	2
Dimension extérieure	ABS, densité haute; revêtement en mousse ESP	ABS, remplissage avec mousse EPS de haute densité
Dimension intérieure	Plaque aluminium	Plaque aluminium
Matériau de la porte	ABS, densité haute; revêtement en mousse ESP	ABS, densité haute; revêtement en mousse ESP
Chambre froide	Pack de glace PCM pour la conservation au froid	Pack de glace PCM pour la conservation au froid
Type de refroidissement	Refroidissement à semi-conducteur optimisé	Refroidissement à semi-conducteur optimisé
Ventilateur	Ventilateur ADDA	Ventilateur ADDA
Contrôle et Affichage de température	Panneau de commande à microprocesseur, double capteurs pour surveiller et afficher, affichage avec 0.1°C de précision	
Alarmes	Alarme de panne de capteur, de température élevée, de panne de courant	

## Spécification

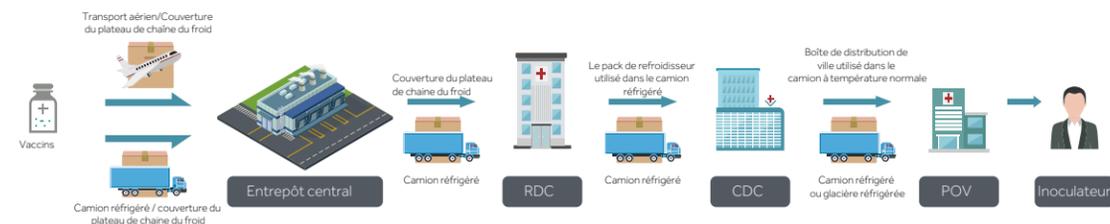
Modèle	HZY-10B (P620)	HZY-10B (P650)
Usage	Centre de maîtrise de maladies, hôpitaux, etc. Utilisés pour le transport des spécimens de substances infectieuses (transport aérien)	Centres de maîtrise de maladies, hôpitaux, etc. Sont utilisés pour le transbordement des spécimens de substances infectieuses de classe B (transport aérien)
Type	Refroidissement passif	Refroidissement passif
Dimension intérieure (L*I*H mm)	345*225*182	345*225*182
Dimension extérieure (L*I*H mm)	430*312*272	395*275*245
Quantité de charge	2 réservoir de transport	2 réservoir de transport
Contenance	14L avec 2 réservoirs hermétiques intégrées pour spécimen	14L avec 2 réservoirs hermétiques intégrées pour spécimen
Dimension de boîte hermétique pour spécimen (mm)	H160*D130	H160*D130
Quantité de tubes à essais (réservoir individuel)	16 tubes à essais D10 (petit), 2 tubes à essais D15 (grand)	16 tubes à essais D10 (petit), 2 tubes à essais D15 (grand)
Poids net (kg)	8	3
Température de transport (°C)	2-10	2-10
Durée d'isolation thermique (32°C, charge pleine) (h)	8	7
Matériau de l'armoire	Coque en alliage aluminium magnésium	Plastique PP
Matériau d'isolation thermique	Revêtement en mousse EPP	Revêtement en mousse EPP
Mode de stockage au froid	Pack de glace PCM pour la conservation au froid	Pack de glace PCM pour la conservation au froid

## Champs d'application

### Flux de transport des médicaments sensibles à la température



### Transport des vaccins



## Réfrigérissement passif

### Avantages du Produit

#### Haute stabilité et Durable

Adopté la technologie de panneau d'isolation sous vide (V.I.P.). Le matériau d'isolation en silice rend une performance d'isolation de 5-8 fois plus importante que la mousse de polyuréthane. La silice V.I.P a une durée de vie plus longue que les autres matériaux d'isolation.

#### L'utilisation de la technologie de stockage au frais avec changement de phase pour réduire les émissions de CO<sub>2</sub>

Adopté de des matériaux de phase de changement (PCM) à multi zones de température, et avec différents points de phase de changement avec -25~-15°C, 2-8°C, 15~25°C et autre multi zones de températures, réduit efficacement les émissions de CO<sub>2</sub>, les déchets et les coûts.



BW25-8/12/18/36/64 BW50-12/36

#### Poids léger, facile à transporter

Conçu pour les logistiques de chargement incomplet et de petit lot, léger et ergonomique, facile à transporter.

#### Temps de conservation thermique prolongé, adapté aux transports complexes et aux conditions changeantes

Conservation thermique supérieure et capacité de stockage au froid pour assurer la conservation thermique à long terme pour faire face à l'évolution du milieu des transports.

## Glacière de transport pour chaîne du froid logistique

### Spécification

Modèle	BW25-8	BW25-12	BW50-12	BW25-18	BW25-36	BW50-36	BW25-64
Plage de température	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25	-25~-15/2-8/15-25
Dimension extérieure (L*H*mm)	455*295*295	410*340*355	465*400*410	515*345*355	515*450*460	575*505*505	585*520*530
Tailles de charge transportée (L*H*mm)	270*175*175	230*230*230	230*230*230	330*230*230	330*330*330	330*330*330	400*400*400
Dimension conditionnement (L*H*mm)	546*381*389	504*436*444	560*492*500	607*439*447	609*541*549	665*597*605	679*611*619
Poids net (kg)	9.4	11.5	16.5	14.3	21.7	30	31
Poids brut (kg)	11.1	13.4	18.9	16.5	24.5	33.3	34.5
Capacité (L)	8	12	12	18	36	36	64
Enregistreur de surveillance	Optionnel						
Matériau d'isolation thermique	VIP						
Mode de refroidissement	Réfrigérissement passif						
Type de liquide de refroidissement	PCM						
Durée @43°C (h)	39	44	75	55	64	108	64
Durée @35°C (h)	48	48	84	72	72	120	72

Remarque : Donnée provenant des laboratoires, le droit d'interpréter par Haier Biomedical

## Réfrigérissement actif

### Avantages du Produit

#### Technologie de conversion de fréquence CC

Compresseur de conversion de fréquence CC, super économie d'énergie.

#### Fonction de protection anti-basculé

Gyroscope électronique intégré, protection efficace pour les compresseurs.

#### Corps principal intégré

Corps en rotomoulage pour mieux adapter aux environnements de transport complexes.

#### Multiple alimentations électriques

Alimentation en CA et CC

### Conception unique

- Le corps et la porte utilisent la rotomoulage intégrée.
- Utilisé le matériau mousse écologique sans LBA et CFC, la performance d'isolation thermique augmente jusqu'à 5%.
- Le corps est équipé d'un poignée pour facile à porter.
- En option: Roulettes pour faciliter le transport.
- En option: Serrure électromagnétique, avec verrouillage en mot de passe équipée; plus sécurisé.
- Méthode de refroidissement à air forcé, la température est plus uniforme.
- Lampe à rayonnement ultra-violet incorporée pour la désinfection régulière
- Large plage de température 3 en 1, multiple fonctions avec un seul appareil, une économie des coûts plus importante.



HZY-40Z

### Spécification

Modèle	Dimension extérieure (L*H*mm)	Dimension intérieure (L*H*mm)	Volume valide	Porte	Matériaux mousse	Compresseur	Étagère/Panier/Support de charge	Méthode de refroidissement	Coque extérieure/Revêtement intérieur	Condenseur/Evaporateur
HZY-40Z	800*550*505	377*348*285	40L	Porte en mousse formée par la rotomoulage intégrée	LBA	Compresseur à fréquence variable CC	Paniers:35kg	Réfrigérissement à air pulsé	Rotomoulage	Microcanal/Type d'ailette

Méthode de contrôle de température	Refrigerant	Lampe	Lampe UV	Poids net	Plage de température	Puissance nominale	Puissance nominale/Courant nominal	Consommation électrique	Serrure électromagnétique	USB
Microprocesseur	R134a	LED 1W	UVC 1W	38Kg	-20 à 22°C	AC99-264V 50/60HZ DC12V/DC24V	85W	1.5Kwh/24h	Serrure à code en option	Optionnel

# Solution de Stockage de Vaccin

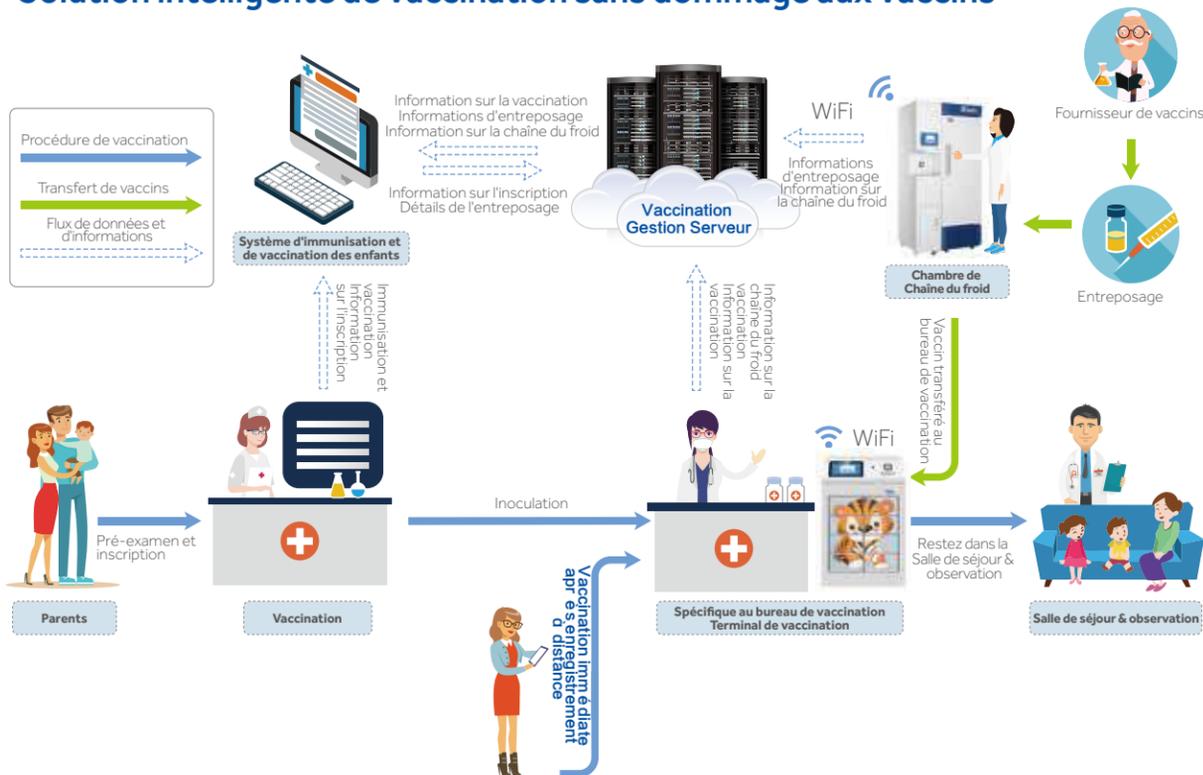
**Haier Biomedical**  
Intelligent Protection of Life Science

### Vaccination Intelligente de Haier

Haier Biomedical a développé la solution intelligente de vaccination en améliorant le processus de vaccination traditionnelle, qui adopte une technologie de réfrigération avancée, une automatisation et une délivrance des vaccins intelligentes en collaborant avec les technologies IdO. En connectant et exploitant le système digital existant du service ambulatoire, le processus de vaccination peut être géré comme suit:

- Une fois le carnet de vaccination soit scanné, le réfrigérateur de vaccins IdO éjectera de façon automatique et immédiate le vaccin souhaité.
- Un « deuxième scan » du code médical pour confirmer un vaccin « correcte » & « valide » avant de l'éjecter.
- Processus de vaccination standardisé garantit la production de zéro erreur.
- Les enregistrements de vaccination seront téléchargés au système en temps réel. Les enregistrements sont traçables, qui permet de suivre un enfant ciblé à l'aide d'un code spécifié.

### Solution intelligente de vaccination sans dommage aux vaccins



### Gestion des vaccins sûre, sans souci et intelligente

#### 3 Avantages Clés

- Le système adéquat de gestion des informations vitales patient-vaccin (VIMS) confirme le bon patient requis pour la vaccination.
- Le bon vaccin-vaccination est sélectionné et envoyé de manière automatique et vérifié à une seconde fois par VIMS pour assurer que le bon médicament peut et doit être appliqué.
- Échange des informations des vaccins, des enfants et des vaccination, visibilité intégrale et transparente, en plus la congélation immédiate des vaccins au moment de l'expiration ou en question, assure la haute fiabilité du programme de vaccination.

### Solution de stockage de vaccins intelligente

La gestion du stockage des vaccins est une étape importante pour garantir la sécurité des vaccins. Cependant, le plupart des réfrigérateurs de stockage de vaccins utilisés dans les stations de vaccination sont des réfrigérateurs ménagers ou des réfrigérateurs médicaux ordinaires, qui n'ont pas de fonctions de gestion de stockage, il est donc difficile d'utiliser la méthode de premier entré premier sorti. Le réfrigérateur intelligent de conservation des vaccins de Haier résout le problème de gestion manuelle des vaccins (stylo et papier), qui prend du temps et est laborieux.

### Réfrigérateur intelligent de vaccins

Le réfrigérateur de stockage de vaccins intelligent et le réfrigérateur de vaccination intelligent sont équipés du logiciel VIMS (Système de gestion des informations sur le vaccin) pour améliorer l'expérience du patient.

- 1 Le réfrigérateur de stockage de vaccins intelligent peut éliminer les opérations manuelles d'inventaire et d'entrepôt en utilisant le stockage basé sur la classification, la gestion basée sur les codes réglementaires électroniques et la gestion des flux de données et d'informations, améliorant ainsi l'efficacité des infirmières.



HYC- 361

#### Stockage basé sur la classification

Chaque réfrigérateur standard dispose de 21 compartiments sur 7 étages. Chaque compartiment peut distinguer différents lots de vaccins en appliquant la règle spécifique de premier entré premier sorti. Différents types de vaccins peuvent être stockés selon cette classification afin de réduire efficacement les erreurs dans les opérations d'entreposage-entrée/sortie.

#### Les plus petites unités d'emballage

Les opérations d'entreposage-entrée/sortie sont vérifiées sur la base des codes réglementaires électroniques pour réaliser la numérisation et l'automatisation complètes de la gestion des vaccins, et garantir l'exactitude et la validité des données de stockage des vaccins.

#### Flux de données et d'informations

Les données peuvent être échangées rapidement entre la chambre de la chaîne du froid et le bureau de vaccination. Le gestionnaire du plan de vaccination ou le gestionnaire du Centre de Contrôle des Maladies utilise un serveur de gestion de la vaccination pour surveiller en temps réel tous les vaccins stockés dans chaque poste/centre de vaccination.

- 2 Le réfrigérateur de vaccination intelligent utilisé par les postes de vaccination peut réduire la charge de travail des infirmières dans le processus de distribution et de contrôle des vaccins. La distribution automatique et précise des vaccins, les fluctuations de température minimales, la reconfirmation des informations sur les vaccins, le système d'information électronique, le poste de soins infirmiers intégré et d'autres fonctions peuvent garantir zéro erreur de vaccination.



HYC- 61

#### Distribution de vaccins précise et automatisée

Après avoir scanné le dossier de vaccination, le vaccin apparaîtra automatiquement; le «Code Réglementaire» sera automatiquement scanné pour reconfirmer les informations sur le vaccin, y compris l'inventaire, la date d'expiration et l'avertissement de la chaîne du froid; le temps de distribution peut être raccourci et le taux d'erreur de vaccination peut être efficacement réduit.

#### Réduire les fluctuations de température

Le réfrigérateur est divisé en 8 chambres indépendantes, et la petite porte de chaque compartiment peut être ouverte pour retirer le vaccin requis le plus rapidement possible, afin de minimiser le temps d'ouverture de la porte. La fluctuation de température interne peut être minimisée pour garantir le stockage sûr des vaccins.

#### Double vérification

Les codes réglementaires électroniques peuvent être utilisés pour vérifier l'entrée/sortie et la distribution des vaccins. La vaccination ne peut être effectuée qu'après vérification du vaccin à utiliser en scannant le code. Cette fonction peut assurer efficacement une vaccination précise.

#### Poste de travail infirmier intégré

La gestion des files d'attente et de la vaccination, la saisie des informations sur la vaccination, le contrôle en temps réel de la chaîne du froid et la gestion d'autorisation ont été intégrés dans le réfrigérateur à vaccins du bureau de vaccination. Plusieurs tâches sont concentrées pour simplifier la gestion globale.

## Spécification

Modèle		HYC-361	HYC-361 Scanner Cabinet	HYC-61	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	/	Refroidissement par air forcé	
	Mode de dégivrage	Dégivrage manuel + automatique	/	Dégivrage manuel + automatique	
	Réfrigérant	R600a	/	R600a	
	Niveau Sonore (dB(A))	≤41	/	≤41	
Performance	Gamme de température (°C)	2-8	/	2-8	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	/	Microprocesseur	
	Affichage	/	Écran tactile de 10.1 pouces	Écran tactile de 10.1 pouces	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220/50	/	220/50	
	Puissance (W)	254	/	230	
	Courant électrique (A)	1.6	/	1.5	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	361/12.75	/	61/2.15	
	Poids net /brut (environ)	kg	116/139	36/42	80/90
		lbs	255.7/306.4	79.2/92.4	176/198
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	530*555*1380	/	560*460*630
		in	20.8*21.9*54.3	/	22*18.1*24.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	980*680*1980	315*710*1965	600*600*935
		in	38.6*26.8*78	12.4*28*77.4	23.5*22.6*37.1
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1055*755*2110	420*744*2042	670*660*1110
in		41.6*29.8*83.1	16.5*29.3*80.4	26.4*26*43.7	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	23/46/46	/	54/102/102	
Alarmes	Haute /basse température	Y	/	Y	
	Alarme à distance	Y	/	Y	
	Coupure de courant	Y	/	Y	
	Erreur de capteur	Y	/	Y	
	Batterie faible	/	/	/	
	Porte entrouverte	Y	/	/	
Accessories	Roulette	Y	/	Y	
	Pied	Y	/	Y	
	Hublot	Y	/	/	
	Étagères/Tiroirs	Y	/	Y	
	Interface USB	Y	/	/	
	Enregistreur de temperature	/	/	/	
Autres	Certification	Certificat d'enregistrement de matériel médical/CE	/	Certificat d'enregistrement de matériel médical/CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



Panneau d'affichage



Verrou à pêne conçu pour correspondre au cadenas



Poignée de main



HTCD-160

### Sécurité de stockage

- La fonction antigel garantit que la température interne de la chambre de refroidissement n'est pas inférieure à 0°C.
- Garantir le stockage sûr des vaccins même en cas de panne de courant. Sous une température ambiante de 43°C, la température de la boîte intérieure ne sera pas supérieure à 8°C après une panne de courant pendant plus de 121 heures et pas plus de 10°C après une panne de courant pendant plus de 160 heures.
- La chambre de congélateur peut congeler 2,08 kg de glace chaque jour, avec un stockage de 10,68kg au total.
- L'affichage de la température solaire indique clairement la température interne.
- Loquet verrouillable conçu pour cadenas afin d'améliorer la sécurité
- La chambre de refroidissement répond aux exigences de la classe A de l'OMS pour la protection contre le gel.

### Contrôle de température

- Contrôle par microprocesseur; contrôle précis de la température

### Conception Ergonomique

- Équipé d'une prise de charge USB, permet aux utilisateurs de charger leur téléphone portable etc.
- Éliminer la batterie de stockage et seulement fournir de l'énergie solaire, qui est meilleur pour l'environnement.
- Même s'il est éteint, l'écran d'affichage de la température reste allumé.
- La chambre de réfrigération et la chambre de congélation possèdent les systèmes de réfrigération distincts; les deux systèmes de refroidissement indépendants garantissent la sécurité du stockage des vaccins.
- Alarme d'erreur de capteur.
- Faible bruit.

### Spécification

	Modèle	HTCD-160	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	
	Température Ambiante (°C)	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	
	Bruit (dB(A))	38	
Performance	Gamme de température (°C)	Congélateur: -10 Réfrigérateur: 2-8	
Contrôle	Contrôle	Microprocesseur	
	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
Données Électriques	Alimentation (V)	24	
	Courant Maximal (A)	9	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.86	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.86	
	Durée d'efficacité à 43°C	160hrs 8mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	230hrs 10mins	
	Temps d'autonomie à 43°C	121hrs 27mins	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m <sup>2</sup> /jour)	3.5	
	Tension du panneau solaire	24V	
	Puissance du panneau solaire	255W*3	
Dimensions	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	100/3.5	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur: 120/4.2	
		Congélateur: 40/1.4	
	Poids net /brut (environ)	kg	170/197
		lbs	374.8/434.3
	Dimension intérieure (L*H)	mm	Chambre de refroidissement:545*500*530 Chambre de congélateur: 560*520*150
		in	Chambre de refroidissement:21.5*19.7*20.9 Chambre de congélateur: 22.0*20.5*5.9
	Dimension extérieure (L*H)	mm	890*825*1700
		in	35.04*32.6*66.9
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	985*920*1860
in		38.8*36.2*73.2	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	
Alarmes	Haute /basse température	N	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	-	
Accessories	Paniers	/	
	Étagères	2 (Salle Réfrigérateur)	
Autres	Certification	CE/WHO/PQS	
	Enregistreur de données	Y	
	Niveau de protection du congélateur	A	
	Volume total du congélateur (L/pied cube)	40/1.4	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	10.68	
Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.08		

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le réfrigérateur combiné avec congélateur peut être utilisé pour stocker des vaccins, des réactifs et congeler des sacs de glace. Applicable aux régions éloignées avec des coupures d'électricité courantes.



HTCD-90

Panneau d'affichage à énergie solaire

### Caractéristiques du produit

- La chambre de réfrigération et la chambre de congélation possèdent les systèmes de réfrigération distincts garantissent la sécurité du stockage des vaccins;
- Par rapport à la réfrigération traditionnelle, l'entraînement direct solaire est une technologie verte
- Contrôle par microprocesseur, le panneau d'affichage solaire affiche la température interne du réfrigérateur et du congélateur, la plage de température du réfrigérateur est de 2 à 8°C, la température du congélateur est inférieure à -10°C
- La technologie brevetée dans la chambre de refroidissement peut maintenir la température intérieure pour assurer un temps plus long lorsque l'alimentation est coupée
- La chambre de refroidissement répond aux exigences de la classe A de l'OMS pour la protection contre le gel
- Technologie brevetée, meilleure uniformité de température
- La large plage d'environnement de travail fonctionnera normalement dans la plage d'environnement de 5-43°C

### Conception Ergonomique

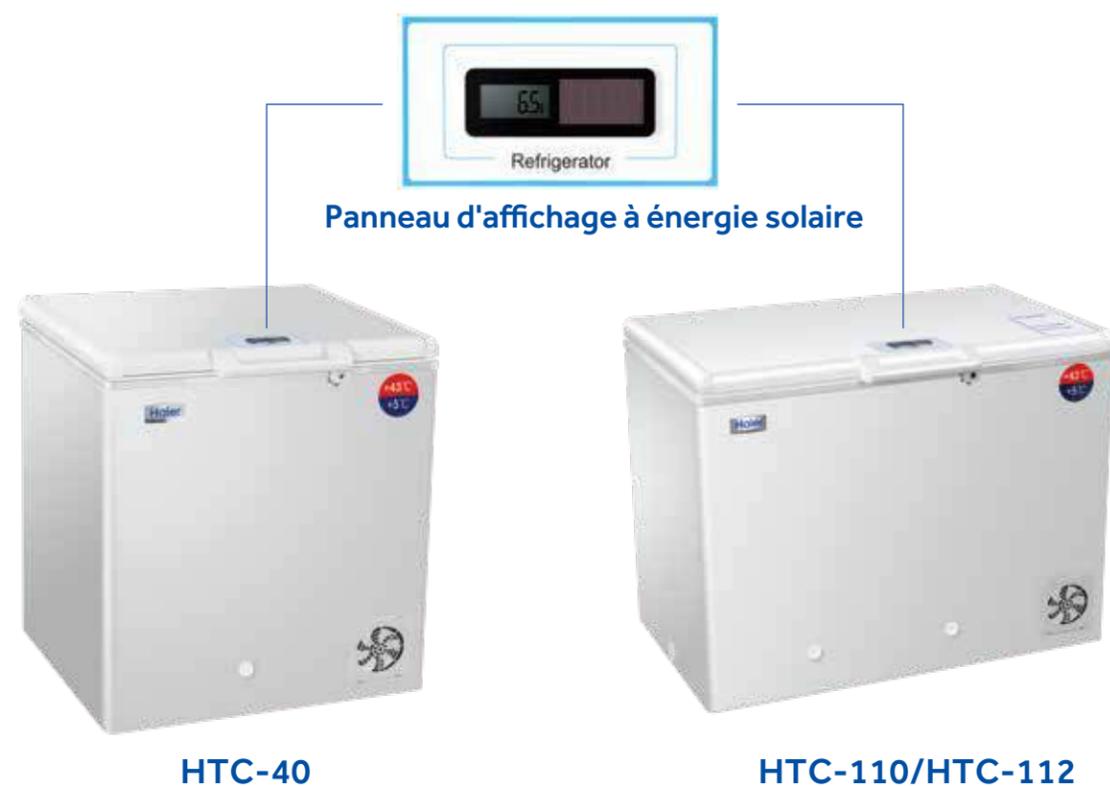
- Verrouillable pour garantir un accès non autorisé
- Équipé d'une prise de charge USB, pour charger un téléphone portable, etc.
- Récupération rapide et efficace des échantillons, équipée de paniers de stockage faciles à accéder
- Faible bruit
- Intérieur en aluminium résistant à la corrosion et facile à nettoyer
- Équipé de poignées aux deux côtés du poste, facilitant les déplacements

### Spécification

	Modèle	HTCD-90	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	
	Bruit (dB(A))	<38	
Performance	Gamme de température (°C)	Congélateur ≤-10 Réfrigérateur: 2-8	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
Données Électriques	Alimentation (V)	24	
	Courant Maximal (A)	7	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.86	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.81	
	Durée d'efficacité à 43°C	137hrs 47mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	169hrs 6mins	
	Temps d'autonomie à 43°C	114hrs 56mins	
	Période de référence du rayonnement solaire	3.5kWh/m <sup>2</sup> /jour	
	Tension du panneau solaire (V)	24	
	Puissance du panneau solaire	180W *4	
	Dimensions	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	37.5/1.3
		Gros volume (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur: 58/2.1
Congélateur: 32 /1.1			
Poids net /brut (environ)		kg	83/113
		lbs	183.0/250.0
Dimension intérieure (L*I*H)		mm	Chambre de refroidissement: 270*345*555 Chambre de congélateur: 170*370*575
		in	Chambre de refroidissement: 10.6*13.6*21.9 Chambre de congélateur: 6.7*14.6*22.6
Dimension extérieure (L*I*H)		mm	1128*720*875
		in	44.4*28.3*34.3
Dimension d'emballage (L*I*H)		mm	1190*770*1080
	in	46.9*30.3*42.5	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		26/56/56	
Alarmes	Haute /basse température	N	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	-	
Accessories	Paniers	4	
	Étagères	-	
Autres	Certification	CE/WHO/PQS	
	Enregistreur de données	Y	
	Niveau de protection du congélateur	A	
	Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	32/1.1	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	12.52	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.43	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le produit est conçu pour stocker des vaccins, des réactifs, etc. dans des zones éloignées et ensoleillées sujettes à des coupures de courant.



### Caractéristiques du produit

- Par rapport à la réfrigération traditionnelle, l'entraînement direct solaire est une technologie verte
- Contrôle par microprocesseur, le panneau d'affichage solaire affiche la température interne
- La technologie brevetée peut maintenir la température intérieure, avec un temps plus long lorsque l'alimentation est coupée
- La chambre de refroidissement répond aux exigences de la classe A de l'OMS sur la protection contre le gel
- La technologie brevetée assure une meilleure uniformité de la température
- La configuration intérieure du couvercle offre une protection supplémentaire contre la température
- La large plage d'environnement de travail fonctionnera normalement dans la plage d'environnement de 5-43°C

### Conception Ergonomique

- Verrouillable pour garantir un accès non autorisé
- Équipé d'une prise de charge USB, pour charger un téléphone portable, etc.
- Récupération rapide et efficace des échantillons, équipé de paniers de stockage faciles à accéder
- Faible bruit
- Intérieur en aluminium résistant à la corrosion et facile à nettoyer
- Équipé de poignées aux deux côtés du poste, facilitant les déplacements

### Spécification

Modèle	HTC-40	HTC-110	HTC-112
Type de poste	Coffre	Coffre	Coffre
Température Ambiante (°C)	5-43	5-43	5-43
Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct
Mode de dégivrage	/	/	/
Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre
Bruit (dB(A))	<30	<30	<30
Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Affichage	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire
Alimentation (V)	24	24	24
Courant Maximal (A)	5	5	5
Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.69	0.58	0.59
Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.71	0.62	0.62
Durée d'efficacité à 43°C	122hrs 18mins	106hrs 17mins	-
Durée d'efficacité à 32°C	162hrs 36mins	152hrs 28mins	145hrs 29mins
Temps d'autonomie à 43°C	117hrs 18mins	96hrs 24mins	92hrs 46mins
Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m²/jour)	3.5	3.5	3.5
Tension du panneau solaire (V)	24	24	24
Puissance du panneau solaire (W)	180 *2	180 *2	180 *2
Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	22.5/0.8	59/2.08	75/2.65
Gros volume (L/Cu.Ft)	40/1.4	110/3.88	110/3.88
Poids net /brut (environ)	kg	57/82	75/105
	lbs	125.6/180.7	165/231.5
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	200*345*575	545*345*575
	in	7.9*13.6*22.6	21.5*13.6*22.6
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	788*720*875	1128*720*875
	in	31.0*28.3*34.4	44.4*28.3*34.4
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	850*770*1080	1190*770*1080
	in	33.4*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		36/78/78	26/56/56
Haute /basse température	N	N	N
Erreur de capteur	Y	Y	Y
Batterie faible	-	-	-
Paniers	2	4	4
Étagères	-	-	-
Certification	CE/WHO/PQS	CE/WHO/PQS	CE/WHO/PQS
Enregistreur de données	Y	Y	Y
Niveau de protection du congélateur	A	A	A
Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	-	-	-
Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	-	-	-
Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	-	-	-

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



## Caractéristiques du produit

### Entraînement direct solaire

- L'énergie solaire est verte et écologique

### Antigel

- Une protection de niveau garantit la température interne requise

### Conception Ergonomique

- Facile à nettoyer et résistant à la corrosion

### Écologique

- Produit écologique

### Technologie brevetée

- Le caloduc offre une meilleure uniformité de la température

## Spécification

Modèle		HTC-120	HTC-240	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Température Ambiante (°C)	-	-	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Pas de dégivrage au chauffage électrique	Pas de dégivrage au chauffage électrique	
Performance	Réfrigérant	HC	HC	
	Bruit (dB(A))	≤43	≤43	
Contrôle	Gamme de température (°C)	2-8	2-8	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire	
	Alimentation (V)	24	24	
	Courant Maximal (A)	5	5	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.44	0.35	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.48	0.54	
	Temps d'autonomie à 43°C	112hrs 24mins	95hrs 23mins	
	Temps d'autonomie à 32°C	183hrs 20mins	151hrs 10mins	
	À une période de référence de rayonnement solaire (kWh/m <sup>2</sup> /jour)	3.5	3.5	
	Tension du panneau solaire (V)	24	24	
	Puissance du panneau solaire (W)	360	360	
	Dimensions	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	100/3.5	200/7.1
Gros volume (L/Cu.Ft)		120/4.2	240/8.5	
Poids net /brut (environ)		kg	130/160	150/185
		lbs	286/352	330/407.9
Dimension intérieure (L*I*H)		mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.9*19.7*20.9	20.9*19.7*37.8
Dimension extérieure (L*I*H)		mm	890*825*1422	890*825*1815
		in	35*32*56	35*32*71
Dimension d'emballage (L*I*H)		mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24	
Fonctions	Haute /basse température	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	-	-	
Accessories	Paniers	-	-	
	Étagères	3	4	
Autres	Certification	CE, PQS	CE, PQS	
	Enregistreur de données	Y	Y	
	Niveau de protection du congélateur	A	A	
	Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	-	-	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	-	-	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	-	-	
	Optionnel	-	-	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le produit peut être utilisé pour congeler des sacs de glace dans des régions éloignées et ensoleillées où les pénuries d'électricité sont courantes.



Panneau d'affichage à énergie solaire



HTD-40

### Caractéristiques du produit

- Système d'entraînement solaire respectueux de l'environnement
- Panneau d'affichage à énergie solaire
- Système de réfrigération haute performance
- Évalué jusqu'à 43°C ambiant
- Couche d'isolation efficace pour la conservation de température

### Conception Ergonomique

- Serrure de sécurité pour le contrôle d'accès non autorisé
- Panier de stockage pour faciliter la récupération et l'archivage des échantillons
- Intérieur en aluminium facile à nettoyer et résistant à la corrosion

### Spécification

	Modèle	HTD-40	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	≤43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	
	Bruit (dB(A))	<30	
Performance	Gamme de température (°C)	<-10	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
Données Électriques	Alimentation (V)	24	
	Courant Maximal (A)	5	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.46	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.50	
	Durée d'efficacité à 43°C	-	
	Temps d'autonomie	-	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m <sup>2</sup> /jour)	3.5	
	Tension du panneau solaire (V)	24	
	Puissance du panneau solaire (W)	180 *2	
	Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	-	
Dimensions	Gros volume (L/Cu.Ft)	48/1.7	
	Poids net /brut (environ)	kg	65/85
		lbs	143.0/187.4
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	265*370*575
		in	10.4*14.6*22.6
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	788*720*875
		in	31.0*28.3*34.3
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	850*770*1080
		in	33.4*30.3*42.5
	Panneau solaire (L*W*D)	mm	1335*990*40
in		52.6*39.0*1.6	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		36/78/78	
Alarmes	Haute /basse température	N	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	-	
Accessories	Paniers	2	
	Étagères	-	
Autres	Certification	CE/WHO/PQS	
	Enregistreur de données	-	
	Niveau de protection du congélateur	/	
	Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	48/1.7	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	16.8	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.4	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Applicable pour le stockage de sang entier, de médicaments, de produits biologiques et d'autres produits de laboratoire qui doivent être stockés à 4°C.

Convient pour le stockage du sang et des articles sanguins dans les zones en panne d'électricité.



HTXC-240

### Caractéristiques du produit

- Réfrigérateur à entraînement direct solaire sans batterie
- Large température ambiante applicable: 5~43°C
- Structure verticale, premier entré premier sorti, opération facile
- Tiroir en acier inoxydable
- RTMD en option
- Conception de drainage automatique



### Spécification

Modèle		HTXC-240	
Données	Type de poste	Vertical	
	Température Ambiante (°C)	≤43	
Techniques	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Pas de dégivrage au chauffage électrique	
	Réfrigérant	HC	
Performance	Bruit (dB(A))	≤43	
	Gamme de température (°C)	2-8	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
Données Électriques	Alimentation (V)	24	
	Courant Maximal (A)	5	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable(kWh/24h)	0.35	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement(kWh/24h)	0.54	
	Temps d'autonomie à 43°C	95hrs 23mins	
	Temps d'autonomie à 32°C	151hrs 10mins	
	À une période de référence de rayonnement solaire (kWh/m <sup>2</sup> /jour)	3.5	
	Tension du panneau solaire (V)	24	
	Puissance du panneau solaire (W)	360	
	Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	200/7.1	
Dimensions	Gros volume (L/Cu.Ft)	240/8.5	
	Poids net /brut (environ)	kg	150/185
		lbs	330/407.9
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	530*500*960
		in	20.9*19.7*37.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	890*825*1815
		in	35.04*32*71
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	985*920*1980
		in	38.8*36.2*78
	Panneau solaire (L*W*D)	mm	1580*808*40
in		62.2*31.8*1.6	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	
Fonctions	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	-	
Accessories	Paniers	-	
	Étagère	4	
Autres	Certification	CE, PQS	
	Enregistreur de données	Y	
	Niveau de protection du congélateur	A	
	Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	-	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	-	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	-	
	Optionnel	Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Le réfrigérateur combiné avec congélateur peut être utilisé pour stocker des vaccins, des réactifs et congeler des sacs de glace.



HBCD-90



Panneau d'affichage à énergie solaire

### Caractéristiques du produit

- La chambre de réfrigération et la chambre de congélation possèdent les systèmes de réfrigération distincts garantissent la sécurité du stockage des vaccins
- Vert et respectueux de l'environnement
- Contrôle par microprocesseur, le panneau d'affichage solaire affiche la température interne du réfrigérateur et du congélateur, la plage de température du réfrigérateur est de 2 à 8°C, la température du congélateur est inférieure à -10°C;
- La chambre de refroidissement avec réservoir d'eau peut maintenir la température interne, prolongeant ainsi le temps de maintien lorsque l'alimentation est coupée
- La chambre de refroidissement répond aux exigences de la classe A de l'OMS pour la protection contre le gel
- Technologie brevetée, meilleure uniformité de température
- La large plage d'environnement de travail fonctionnera normalement dans la plage d'environnement de 5-43°C

### Conception Ergonomique

- Serrure de sécurité pour le contrôle d'accès non autorisé
- Equipé d'un panier de stockage, récupération facile de l'échantillon
- Faible bruit
- Chambre en aluminium à l'intérieur, résistant à la corrosion et facile à nettoyer
- Equipé de poignées aux deux côtés du poste, facile à déplacer

### Spécification

	Modèle	HBCD-90	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	
	Niveau Sonore (dB(A))	< 40	
Performance	Gamme de température (°C)	Congélateur: ≤-10 Réfrigérateur: 2-8	
	Niveau de protection du congélateur	A	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50	
	Puissance (W)	190	
	Courant électrique (A)	1.0	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.9	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	1	
	Durée d'efficacité à 43°C	63hrs 48mins	
Durée d'efficacité à 32°C	132hrs 21mins		
Dimensions	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	30/1.1	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur:42/1.5 Congélateur:32/1.1	
	Poids net /brut (environ)	kg	105/135
		lbs	231/298
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	Chambre de réfrigérateur:279*273*556 Chambre de congélateur:166*366*580
		in	Chambre de réfrigérateur:11*10.8*21.9 Chambre de congélateur:6.5*14.4*22.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1128*717*872
		in	44.4*28.2*34.3
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1190*770*1080
		in	47*30*42.5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		26/56/56	
Fonctions	Haute /basse température	Y	
	Coupure de courant	N	
	Erreur de capteur	Y	
Accessories	Pied/Roulette	N	
	Paniers	4	
Autres	Certification	CE/WHO/PQS	
	Enregistreur de données	Y	
	Volume total du congélateur (L/Cu.Ft)	32/1.1	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	16	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	4	
	Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Stabilisateur de tension automatique Dispositif de surveillance à distance de la température	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

### Système de réfrigération

- Conception optimisée du système de réfrigération
- Structure du poste conçue spécifiquement pour maintenir de 2°C à 8°C pendant plus de 30 heures à 43°C ambiant
- Isolation en mousse haute densité sans CFC
- Protection antigèle de classe A conforme aux normes OMS / UNICEF pour garantir que le vaccin ne gèle pas dans la salle de stockage
- Large plage de température ambiante de 5°C à 43°C

### Contrôle de Température

- Affichage numérique de la température solaire
- La plage de température intérieure est de 2°C à 8°C

### Conception Ergonomique

- Serrure de porte pour sécurité du stockage
- Le voyant indique si le compresseur est allumé ou éteint
- Enregistreur de données de température indépendant pour la surveillance, l'enregistrement et la gestion des enregistrements de température
- Fonctionner dans une large plage de tension de 172 à 264 volts



Panneau d'affichage à énergie solaire



HBC-80



### Spécification

Modèle	HBC-80	HBC-150	HBC-260	
Type de poste	Coffre	Coffre	Coffre	
Température ambiante (°C)	5-43	5-43	5-43	
Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
Mode de dégivrage	Auto	Auto	Auto	
Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	
Niveau Sonore (dB(A))	<40	<40	<40	
Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8	
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Affichage	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire	
Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50/60	
Puissance (W)	110	120	165	
Courant électrique (A)	0.9	1	1.8	
Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.6	0.6	1	
Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.7	0.7	1.1	
Durée d'efficacité à 43°C	59hrs 58mins	60hrs 50mins	62hrs	
Durée d'efficacité à 32°C	98hrs 26mins	96hrs 23mins	117hrs 24mins	
Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	61/2.2	122/4.3	211/7.4	
Gros volume (L/Cu.Ft)	80/2.8	150/5.3	260/9.2	
Poids net /brut (environ)	kg	85/110	105/140	160/200
	lbs	187.6/242.7	231.7/308.9	353/441.3
Dimension intérieure (L*H)	in	500*366*560	840*366*560	1359*366*560
	mm	19.7*14.4*22	33.1*14.4*22	53.5*14.4*22
Dimension extérieure (L*H)	in	788*717*872	1128*717*872	1647*717*940
	mm	31*28.2*34.3	44.4*28.2*34.3	64.8*28.2*37
Dimension d'emballage (L*H)	in	850*770*1080	1190*770*1080	1720*770*1080
		33.5*30*42.5	47*30*42.5	67.7*30*42.5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		36/78/78	26/56/56	18/38/38
Haute /basse température	Y	Y	Y	
Coupure de courant	N	N	N	
Erreur de capteur	Y	Y	Y	
Pied	N	N	Y	
Paniers	2	5	9	
Certification	CE,WHO/PQS	CE,WHO/PQS	CE,WHO/PQS	
Enregistreur de données	Y	Y	Y	
Niveau de protection du congélateur	A	A	A	
Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Stabilisateur de tension automatique Dispositif de surveillance à distance de la température			

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



HBC-120



HBC-240

### Système de réfrigération

- Conception optimisée du système de réfrigération
- Structure du poste conçue spécifiquement pour maintenir de 2°C à 8°C pendant plus de 30 heures à 43°C ambiant
- Isolation en mousse haute densité sans CFC
- Protection antigèle de classe A conforme aux normes OMS / UNICEF pour garantir que le vaccin ne gèle pas dans la salle de stockage
- Large plage de température ambiante de 5°C à 43°C

### Contrôle de Température

- Affichage numérique de la température solaire
- La plage de température intérieure est de 2°C à 8°C

### Conception Ergonomique

- Serrure de porte pour sécurité du stockage
- Le voyant indique si le compresseur est allumé ou éteint
- Enregistreur de données de température indépendant pour la surveillance, l'enregistrement et la gestion des enregistrements de température
- Fonctionner dans une large plage de tension de 172 à 264 volts

### Spécification

Modèle		HBC-120	HBC-240	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Température ambiante	5~43	5~43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	/	/	
	Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	< 40	< 40	
	Gamme de température (°C)	2~8	2~8	
Contrôle	Niveau de protection du Congélateur	A	A	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	Affichage LED de la température solaire	Affichage LED de la température solaire	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Puissance (W)	145	145	
	Courant électrique (A)	1	1	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.4	0.4	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.35	0.35	
	Durée d'efficacité à 43°C	128hrs 48mins	87hrs 14mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	185hrs	165hrs	
Dimensions	Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	100/3.6	200/7.2	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	120/4.3	240/8.5	
	Poids net /brut (environ)	kg	128/160	152/186
		lbs	281.6/352	334.4/409.2
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	530*500*530	530*500*960
		in	20.87*19.69*20.87	20.87*19.69*37.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	890*829*1425	890*829*1815
		in	35.04*32.64*56.10	35.04*32.64*71.46
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	980*920*1585	980*920*1980
		in	38.58*36.22*62.40	38.58*36.22*77.95
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	12/24/24	
Fonctions	Haute /basse température	Y	Y	
	Coupure de courant	N	N	
	Erreur de capteur	Y	Y	
Accessories	Pied/Roulette	Y	Y	
	Étagères	3	4	
Autres	Certification	CE/WHO/PQS	CE/WHO/PQS	
	Enregistreur de données	Y	Y	
	Volume total du congélateur	A	A	
	Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Stabilisateur de tension automatique Dispositif de surveillance à distance de la température		

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Les réfrigérateurs sont conçus pour stocker des vaccins, des sacs de glace congelés, des médicaments etc, et sont utilisés pour la prévention des épidémies dans les cliniques, les hôpitaux et les instituts de recherche etc.



HBD-116

### Système de réfrigération

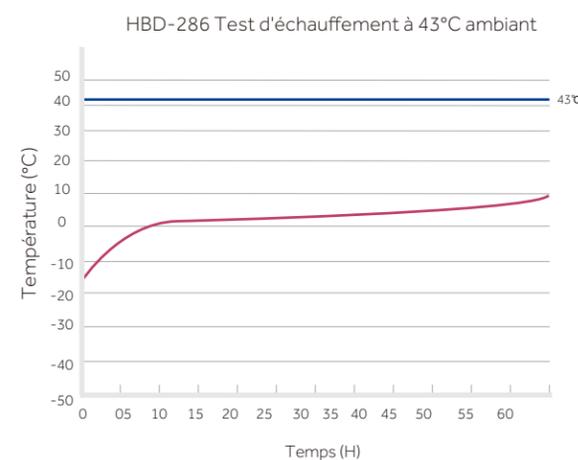
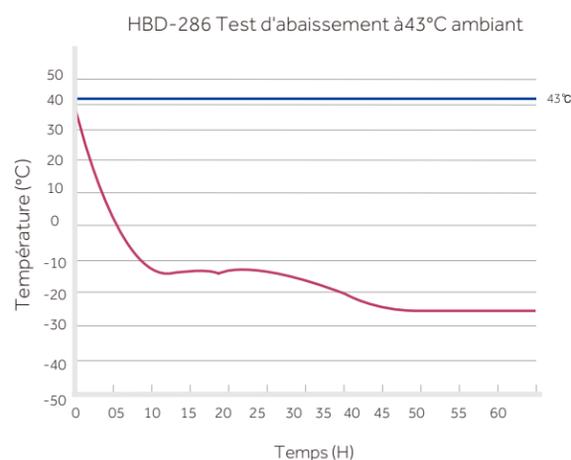
- Compresseur de haute qualité
- Isolation en mousse haute densité sans CFC
- Conception optimisée du système de réfrigération

### Contrôle de température

- Régulateur de température électronique avec affichage numérique
- La plage de température intérieure est de -15°C à -25°C

### Conception Ergonomique

- Le verrou de sécurité empêche tout accès non autorisé
- Intérieur en acier inoxydable pour un nettoyage facile
- Configuration interne adaptée à différentes tailles de panier de stockage baskets
- Orifice de drainage pour un nettoyage facile du poste
- Affichage de la température LCD



### Spécification

Modèle		HBD-116	HBD-286	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	<43	<43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	
	Bruit (dB(A))	43	44	
Performance	Gamme de température (°C)	-15--25	-15--25	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	138	185	
	Courant électrique (A)	1.1	1.3	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	3.01	4.36	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	3.77	3.77	
	Durée d'efficacité à 43°C	Plus de 4 heures (jusqu'à -5°C)	Plus de 5 heures (jusqu'à -5°C)	
Dimensions	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	-	-	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	121/4.3	286/10.1	
	Poids net /brut (environ)	kg	58/67	85/97
		lbs	110.3/121.3	174.2/187.4
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	497*457*655	1067*457*655
		in	19.6*18.0*25.8	42.0*18.0*25.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	670*630*915	1240*630*915
		in	26.4*24.8*36.0	48.8*24.8*36.0
	Dimension d'emballage (L*I*H)		paper	paper
		mm	755*760*1005	1325*760*1005
in		29.7*29.9*39.6	52.2*29.9*39.6	
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		42/90/90	24/50/50	
Accessories	Pied	Y	Y	
	Paniers	2	3	
Autres	Certification	CE,WHO/PQS	CE,WHO/PQS	
	Optionnel	Niveau de protection du Congélateur	Niveau de protection du Congélateur	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Chambre froide Positive et Négative en kit - démontable



Les chambres froides de Haier sont destinées au stockage des vaccins et aux autres produits sensibles à la température. L'unité complète est également conçue pour des installations dans des zones abritées telles que des entrepôts qui doivent répondre à des normes de température spécifiques. Ces unités ont été installées en Inde, en Guinée, en Syrie, au Pakistan, au Burundi, au Zimbabwe et dans d'autres régions du monde.

### Spécification

Type	Chambre de congélation	Chambre de congélation	Chambre froide	Chambre combinée froide/congélateur					
								Chambre froide	Chambre de congélation
Modèle	HRZK-40D	HRZK-20D	HRZK-10G	HRZK-15G	HRZK-20G	HRZK-30G	HRZK-40G	HRZK-40GD	
Mode de dégivrage	Chauffage électrique								
Réfrigérant	CFC-Libre								
Température interne Plage (°C)	-20	-20	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	-20
Température de l'évaporateur (°C)	-25	-25	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-25
Alimentation (V/Hz)	380/50	380/50	220/50	220/50	220/50	380/50	380/50	380/50	
Puissance (W)	5300	2630	1300	1750	1750	2520	2610	2520	2010
Puissance de refroidissement (W)	4200	2060	1560	2230	2230	2950	3250	2950	1580
Capacité (m³)	40	20	10	15	20	30	40	25	15
Température de condensation (°C)	43								
Densité (Kg/Cbm)	40±2								
Valeur K (m²K)	0.22								
Épaisseur d'isolation (mm)	100								
Certification	-	WHO/PQS							

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Chambre froide Positive et Négative en kit - démontable

### Unité de stockage froid intégrée

La chambre froide convient à une variété d'applications: elle peut être utilisée pour congeler ou réfrigérer des échantillons pour les soins médicaux, la recherche, l'agriculture et la biotechnologie. Dans la chambre froide sans rendez-vous (WIC), la température intérieure peut être contrôlée dans une plage de 2°C à 8°C. Dans la chambre froide (WIF), la température est réglée à -20°C.



### Caractéristiques de la chambre froide

- Le point de consigne de la chambre froide a une plage réglable de 0°C à 10°C (ou -15°C à -25°C pour la chambre de congélation) avec une résolution de 0,1°C.
- Isolation en polyuréthane à haute efficacité sans CFC expansée sur place. Avec une densité de 42 kg/m³, une épaisseur de 100mm et une valeur d'isolation-K de 0,22 W/ (m²) (K) ou mieux.
- Les surfaces intérieure et extérieure sont en acier galvanisé à chaud, recouvertes d'un revêtement en polyester blanc. Le sol est recouvert d'un matériau antidérapant.
- Les chambres sont équipées d'un éclairage au tungstène
- Les chambres sont équipées de systèmes d'étagère sur 3 de leurs murs.
- Système de double réfrigération - lorsqu'un système fonctionne, l'autre est réservé comme secours.
- Système de refroidissement à air forcé
- Porte équipée d'une serrure et de charnières robustes, avec un déverrouillage interne.
- Réfrigérant CFC-libre
- Dégivrage automatique
- Un commutateur de transfert manuel est proposé en standard, un commutateur de transfert automatique est disponible en un supplément en option.
- Enregistreur de température et système d'alarme sonore.

### Caractéristiques techniques de l'unité frigorifique

- Une unité de condenseur intégrée, appelée Monobloc, intègre l'évaporateur, le condenseur, le compresseur, les unités de contrôle électrique dans un corps compact, utilisée pour les chambres froides avec un contrôle de la température de -5°C ~ 5°C ou de -15°C ~ -20°C, dans les industries médicales, cliniques, agricoles et chimiques où un stockage froid à grande échelle est nécessaire.
- Petite structure compacte.
- Comprend des compresseurs hermétiques TECUMSEH, des échangeurs de chaleur à tube en cuivre rainuré et aux ailettes de refroidissement en aluminium à haute efficacité, et des pièces de réfrigération de marque de premier plan.
- Les tableaux de commande électroniques gèrent les paramètres suivants: le point de consigne et le contrôle automatique de la température, le dégivrage par réchauffeur électrique, les dispositifs de protection contre la surcharge, la surchauffe, le manque de phase, la haute/basse pression.
- Sûr, facile à utiliser et économique et à faible coût d'installation et de fonctionnement.

### Enregistreur de température

- Limites supérieure et inférieure de + 50°C à -30°C
- Précision ± 1°C
- Résolution ± 0,5°C
- La période d'enregistrement minimale acceptable entre les modifications du graphique est de 7 jours
- L'interface USB est incluse

## Chambre froide combinée

Approprié pour les stockages de grande quantité des vaccins, des réactifs, des médicaments et autres produits biologiques. Convient pour les CDCS, les centres de maîtrise et de prévention épidémique des animaux, les hôpitaux, les sociétés biopharmaceutiques, etc.



### Caractéristiques techniques:

- Le fournisseur de solution globale intègre le stockage frigorifique, l'automatisation, l'informatisation et le laboratoire environnemental.

#### Protection de l'environnement

- Utiliser le réfrigérant écologique R404
- Utiliser les parois isolées en mousse de polyéthylène durable, écologique pour offrir une excellente isolation avec un faible coefficient de destruction de l'ozone.

#### Sécurité

- Avec l'équipement de fonction de auto-diagnostic de pannes. Avec une grande variété de fonctions d'alerte de protections actives et passives, l'état de fonctionnement est surveillé pour garantir la sécurité des échantillons conservés.

#### Modulaire

- Le système est modulaire et les solutions sont personnalisées selon les exigences spécifiques.

#### Économie d'énergie

- La technologie de liquide sous-refroidi et de pré-refroidissement par évacuation via l'eau dégivré sont adoptées pour économiser l'énergie

#### Intelligent

- Le système de contrôle PLC peut contrôler automatiquement le démarrage et l'arrêt du dispositif de réfrigération, la commutation normale entre les machines principales et de secours et le commutateur de défaillance automatique. Aucune opération manuelle n'est nécessaire pour la réfrigération et le dégivrage

## Chambre froide à chargement latéral

Approprié pour protéger les vaccins, les réactifs, les médicaments, les produits biologiques, etc. Convient pour les cliniques communautaires, les pharmacies, etc.



### Caractéristiques techniques:

- Tout climat : Surveillance d'opération de stockage au froid ininterrompu de 24 heures sur 24 pour assurer la sécurité des échantillons;

## Chambre froide en SDD

- Suivi de l'ensemble du processus: production, transport et conservation
- Couverture totale: surveillance du réseau, recherche en temps réel, gestion unifiée
- Fréquence d'état de charge stable :  $\leq \pm 0.3^\circ\text{C}/10\text{h}$
- Uniformité de température:  $\leq \pm 3^\circ\text{C}$
- Niveau sonore ultra-bas : le niveau sonore de la porte extérieure de l'appareil est moins de 50 décibels.
- Le design exclusif d'alimentation d'air par le plafond perforé assure un refroidissement rapide et une excellente uniformité de température à  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Utilise une méthode rapide et efficace de dégivrage au fluorure chaud
- Une soupape d'expansion électronique contrôle avec précision la température de stockage et assure un fonctionnement plus efficace du système de réfrigération

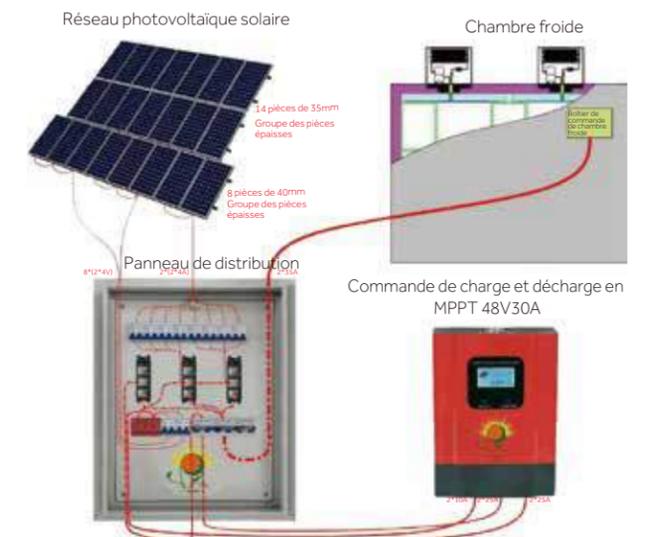


Approprié pour la conservation des produits sensibles de température tels que la majorité des vaccins et des médicaments; Les centres de vaccination nationale ou régionale, les hôpitaux, les industries biopharmaceutiques ou autres;

### Caractéristiques techniques:

- Alimenté par un système de génération de photovoltaïque solaire, faible coût d'exploitation.

- Réfrigération à énergie solaire, sans compresseur à batterie ; associé avec la technologie de double glace , maintient la température à  $2-8^\circ\text{C}$  dans la chambre du froid tout au long de la journée.
- Adopté un contrôle intelligent API, il démarre préférentiellement le compresseur de chambre froide à haute température pour assurer l'uniformité de la température ambiante.
- Dans l'état d'arrêt de l'alimentation et maintenir  $2-8^\circ\text{C}$  pour plus de 48 heures à température ambiante de  $43^\circ\text{C}$ ; il peut durer plus longtemps dans les conditions de basse température ambiante.
- Module de fonction de protection de basse température (en option) , peut accomplir les opérations dans une large plage de température de  $5-43^\circ\text{C}$ .
- 48V d'alimentation à découpage en option peut être alimentée par le courant alternatif monophasé de 110-220V.



**Solution de sécurité de stockage pour la chaîne du froid des vaccins de Haier**

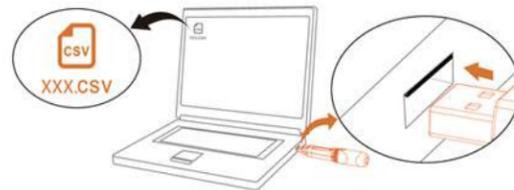
- Surveillance continue, en temps réel et traçable de l'ensemble du processus pour la solution de stockage de sécurité des vaccins
- Approuvé par l'OMS et obtenu auprès de l'OMS.

**Enregistreur de température électronique 30 jours**

HETL-01



Certifié de l'OMS  
Code PQS : E006/042



Facile à télécharger des données



Accessoires: Soutien

**Caractéristiques du produit**

- Approuvé par le PQS de l'OMS, code PQS: E006/042
- Conçu spécialement pour le stockage des vaccins à 2-8°C, équipé d'une alarme visuelle de haute/basse température pour répondre à la norme de l'OMS
- La capacité d'enregistrement dépasse 30 jours et l'intervalle d'enregistrement est de 6 minutes; les données obsolètes seront automatiquement remplacées par de nouvelles lorsque le volume d'enregistrement est plein
- L'écran LCD affiche la température
- Le capteur intégré, résistant à la poussière et à l'eau selon la norme de protection IP65, peut être placé dans une boîte à froid ou un réfrigérateur de vaccin pour surveiller la température
- L'enregistreur peut être branché sur le port USB de n'importe quel PC pour générer automatiquement un fichier CSV comprenant des données de température et un graphique de température qui peuvent être générés par un logiciel de gestion de données
- L'enregistreur peut être branché sur le port USB de n'importe quel PC pour générer automatiquement un fichier CSV comprenant des données de température et un graphique de température qui peuvent être générés par un logiciel de gestion de données
- Le support est inclus en standard

**Spécification**

Modèle	HETL-01
Plage de température (°C)	-20~+50
Matériau principal	ABS (Bouclier transparent PC)
Interfaces de données	Interface USB
Moyen d'affichage	LCD
Résolution (°C)	0.1
Justesse	±0.5°C pour -20°C~+40°C ±1°C pour les autres
Volume d'enregistrement	8192 points de données (34 jours)
Intervalle d'enregistrement	6 min
Source d'alimentation	Batterie non remplaçable
Taille (Longueur*Diamètre mm)	131*24
Durée de vie	2-3 ans

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



## Véhicule Frigorifique pour vaccins

- Châssis haut, excellente pour tout terrain.
- Norme Euro-2, maintenance facile et peu coûteuse dans la zone africaine avec énergie de secours.
- Conforme aux normes standards OMS/UNICEF.
- Alimentation de secours.
- Système de chauffage à utiliser dans une température ambiante de -20°C.

## Solution de surveillance des vaccins

Surveillance de l'état des vaccins de tous les sites de vaccination à l'échelle nationale, fournissant aux décideurs une gestion de planification des ressources d'entreprise(ERP) avec des informations opportunes et précises sur l'inventaire des vaccins et la température.



### Fonction:

- Saisie manuelle du stock de vaccins.
- Collecte des données de température.
- Réception des notifications de vaccination.
- Vérification des rapports d'inventaire.
- Vérification de la tendance d'inventaire et des informations d'alarme.
- Données d'information et fichiers de vaccins.
- Vérification des plans d'entreposage des vaccins.
- Soumission des informations des vaccins invalides.
- Vérification de la courbe de température historique.

- Écran tactile de 7 pouces.
- Carte SIM interne activée en Internet.
- USB à énergie solaire, alimentation EHC.
- Capteur de température NTC externe.



## Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)

### Enregistrement de température à distance:

- Le capteur de température externe mesure la température enregistrée et stocke automatiquement les valeurs de température mesurées, et les transmet à la plate-forme via GPRS, réalisant une surveillance à distance de la plateforme pour fournir une sécurité ultime de l'échantillon.



### Site Web de la plateforme Cloud

<http://ucoole.haierbiomedical.com>

### Scénarios d'application:

- Il peut être utilisé pour la surveillance en temps réel du stockage et de la distribution de nourriture, de médicaments, de vaccins, de sang, de réactifs, de produits biologiques, de tissus d'échantillons biologiques et d'autres articles selon les besoins. Les solutions d'application incluent des camions réfrigérés, des incubateurs, des chambres froides, des sacs froids, des armoires réfrigérées, des réfrigérateurs, des congélateurs comme exemples clés.

Element	Spécifications
Capteur de température	Capteur NTC: -40°C~+120 C (±0.5°C entre -30°C et +20°C, ±1°C pour les autres) Capteur PT100 (en option): -200°C~+150°C(±0.3°C)
Capteur d'environnement	Température: -10°C~+55°C Humidité: 0%RH-99%RH
2G	850M/900M/1800M/1900M
Accumulateurs	6000mAh Voltage du chargeur: 5V-12V Courant de charges 1.5A
Localisation sur la carte	Carte Google et LBS(Service basé sur la localisation)
Matériau	Coque: PC/Gaine de coque: ABS
Dimension	114.5 mm *71.5 mm *22mm



2G

- Conforme aux normes de l'OMS, code préqualifié de l'OMS: E006/060.
- L'utilisateur peut définir librement et télécharger automatiquement des données sur le portail lorsqu'il est allumé.
- Plate-forme de gestion de portail à distance, qui peut suivre les informations sur la température, l'emplacement et la force du signal, et fournit plusieurs rapports d'analyse de données en sortie.
- L'autonomie de la batterie dépasse 10 jours avec une seule charge.
- L'appareil prend en charge les alertes sonores et lumineuses.
- Exportation de données USB (enregistrement de température de 30 jours).
- Niveau de protection IP65, étanche, antichoc et antipoussière, adapté à divers environnements complexes.



**Equipement  
de Laboratoire**

### Utilisations principales

Les postes de santé microbiologique de la série X de classe standard II conviennent pour les biologies cellulaires basiques, la microbiologie, la biomédecine, les laboratoires de biosécurité et autres laboratoires. C'est la protection et l'isolement les plus fondamentaux pour biosécurité.



### Avantages de fonction du produit

- Les double ventilateurs CC offrent les besoins de faible niveau sonore, d'économie d'énergie et de haute fiabilité
- En employant la conception intelligente de la vitesse d'air constante pour contrôler les flux d'air descendants et entrants en temps réel. Les double capteurs de vitesse d'air régule la vitesse de ventilateur à l'aide d'un système micro-ordinateur de manière à maintenir la vitesse d'air constante à l'intérieure du poste
- Adopté d'un filtre à air avec pénétration ultra faible (ULPA) pour un niveau de propreté nettoyage conforme aux Classe 1 de standards américains FED, STD, 209E (Classe 3 d'ISO14644-1) et utilisé les capteurs de pression pour surveiller la durée de vie des filtres en temps réel afin d'assurer une précision et efficacité supérieure
- En option - Série X - Porte vitrée élévatrice électrique avec interrupteurs à pied correspondants
- En option - Série X - équipé des caméras de surveillance pour enregistrer l'état de fonctionnement des zones gauches et droites séparément
- En option - Module IdO intelligent permet aux applications mobiles de surveiller l'état de fonctionnement du poste de santé et d'afficher les paramètres tels que la vitesse d'air et la durée de vie de filtre en temps réel
- Adopté d'un verrouillage intelligent pour éviter le risque de dysfonctionnement; la fenêtre opérationnelle devant avec la lampe UV, la lampe LED et le ventilateur pour assurer une meilleure sécurité de manière intelligent
- Technologie brevetée de minuterie de lampe UV en un clic permet de paramétrer la mémoire des habitudes d'utilisation de la lampe UV pour un démarrage pratique de la fonction de synchronisation de la lampe UV en un clic

### Avantages de construction du produit

- Utilisé des supports d'appui-mains à type plateforme qui sont confortables à utiliser et peuvent soulager la fatigue; avec la construction étanche pour empêcher les déchets liquides éclaboussés de pénétrer entre les joints des supports
- Le corps du poste est conçue avec une inclinaison de 10 degré, qui est conforme aux principes ergonomiques et plus confortable à manœuvrer.
- Le poste dispose une fenêtre déroulante devant du corps, ce qui facilite le nettoyage du verre supérieures après avoir baissé le verre du fenêtre avant et retiré les supports d'appui-mains
- Équipé d'un plan de travail intégré et un réservoir de collecte de liquide en acier inoxydable qui est plus large que le plan de travail pour éviter les fuites de liquide
- Conçu avec des roulettes universelles pour faciliter les mouvements manipulés par les utilisateurs et des pieds à visser incorporés pour éviter le développement des bactéries
- Avec l'affichage en temps réel de la durée de vie de filtre et de lampe UV, le système alerte l'utilisateur par alarme lorsque la durée de service de filtre et de lampe UV deviennent moins de 10% qui est pratique et sûr



## Spécification

Modèle		HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X
Tension de travail et fréquence (V/Hz)		220/50/60	220/50/60	220/50/60
Puissance(VA)		1600	1670	1850
Alimentation du ventilateur (W)		DC 120 112	DC 190 112	DC 120 112
Circulation d'air		70% descendant, 30% échappement	70% descendant, 30% échappement	70% descendant, 30% échappement
Efficacité de filtre principal typique		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Efficacité de filtre d'échappement typique		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Marque de filtre		AAF	AAF	AAF
Vitesse de diminution de débit d'air (m/s)		0.30	0.30	0.30
Vitesse d'écoulement (m/s)		0.45	0.45	0.45
Poids net /brut (environ )	kg	280/340	320/400	380/465
	lbs	617/750	705/882	838/1025
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	1230*600*655	1530*600*655	1830*600*655
	in	48.4*23.6*25.8	60.2*23.6*25.8	72.0*23.6*25.8
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1336*845*2120	1636*845*2120	1936*845*2120
	in	52.6*33.3*83.5	64.4*33.3*83.5	76.2*33.3*83.5
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1400*925*1665	1700*925*1665	2000*925*1665
	in	55.1*36.4*65.6	66.9*36.4*65.6	78.7*36.4*65.6
Supporter		680-900mm hauteur réglable	680-900mm hauteur réglable	680-900mm hauteur réglable
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		8/16/16	6/12/12	6/12/12
Alarmes		Son et Flash	Son et Flash	Son et Flash
Certification		CFDA, CE, TUV SUD Mark	CFDA, CE, TUV SUD Mark	CFDA, CE, TUV SUD Mark

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis  
Les accoudoirs en acier inoxydable sont amovible avec épaisseur de 60mm

### Utilisations principales

Il s'agit du poste de santé microbiologique standard de classe II adapté à la biologie cellulaire de base, à la microbiologie, à la biomédecine, aux laboratoires de biosécurité et à d'autres laboratoires. Il s'agit de l'équipement de protection et d'isolement le plus élémentaire pour la sécurité biologique.



### Avantages du produit

- HR1200-IIA2-S est le dernier poste de santé microbiologique développé et fabriqué selon la norme européenne EN12469.
- Avec une efficacité énergétique améliorée, le HR1200-IIA2-S est équipé de deux ventilateurs EC qui réduisent également le niveau de bruit.
- Un filtre de sortie HEPA très efficace protège les échantillons, les opérateurs et l'environnement.
- Les vitres latérales peuvent fournir plus de lumière naturelle, réduisant ainsi le stress optique causé par l'éclairage artificiel.
- Les caractéristiques supplémentaires comprennent un support réglable en hauteur avec roues et pieds de mise à niveau, une soupape d'air et des ports de soupape à vide.

### Caractéristiques

- Certifié par l'EN12469.
- Filtre HEPA en fibre de verre résistant à l'humidité et au feu, l'efficacité de filtration des particules  $\geq 0,3\mu\text{m}$  est  $\geq 99,995\%$ , ce qui peut fournir un air plus propre et des échantillons plus sûrs.
- Les ventilateurs de double EC peuvent obtenir une meilleure uniformité du flux d'air et réduire le bruit.
- L'écran LCD affiche divers paramètres et efface les conditions de fonctionnement.
- La lampe UV peut être activée/désactivée automatiquement avec une seule touche à des intervalles de stérilisation spécifiés de 0 min à 24 heures, pour minimiser le temps d'attente.
- Le produit a une fonction de verrouillage entre la stérilisation UV, la lampe fluorescente, la fenêtre avant et le moteur du ventilateur, ce qui signifie que la lampe UV ne peut s'allumer que lorsque la lampe d'éclairage est éteinte. Ce dispositif de sécurité intégré élimine le risque de fonctionnement incorrect.
- Plusieurs alarmes sonores et visuelles: alarme de panne de matériel, alarme de dépassement des paramètres de fonctionnement, alarme de fin de cycle de vie du filtre/lampe UV, etc.
- Deux prises étanches brevetées IP44 avec fonction marche/arrêt temporisé pour une sécurité et une économie d'énergie améliorées.
- Porte électrique ou châssis électrique en option.

### Conception Ergonomique

- La fenêtre avant inclinée à  $10^\circ$  offre un espace de travail confortable pour les opérateurs.
- Support réglable en hauteur avec mécanisme caché pour éviter la contamination.
- Roulette universelle pour un déplacement pratique.
- Conception de fenêtre avant rabattable pour un nettoyage plus facile du bord supérieur du verre.
- L'accoudoir mobile réduit la fatigue des bras et n'interfère pas avec l'afflux d'air.
- Les accessoires optionnels comprennent une vanne d'eau (manuelle/électrique), une vanne d'air et un stérilisateur VHP.

## Utilisations principales

Poste de santé microbiologique standard de classe II à haute efficacité avec deux ventilateurs DC, deux sorties HEPA et des lampes LED longue durée. Convient pour la microbiologie, la biomédecine, les laboratoires de biosécurité et autres laboratoires. Il offre trois niveaux de protection - opérateur, produit et environnement.



## Avantages du produit

Le poste de santé microbiologique filtré à double échappement HR1200-IIA2 utilise deux filtres d'échappement HEPA très efficaces et un filtre à flux descendant ULPA pour fournir trois niveaux de protection: opérateur, produit et environnement. Comme il n'y a pas besoin de conduit externe, il s'agit d'une solution rentable.

L'unité est certifiée par la norme EN 12469. Il utilise des ventilateurs DC économes en énergie, ainsi que des lumières LED pour assurer des performances optimales avec un faible niveau de bruit et une consommation d'énergie réduite. La conception ergonomique assure un confort maximal et atténue la fatigue de l'opérateur.

Les unités utilisent une conception d'air latéral sur le bord supérieur et aux deux côtés de la fenêtre avant pour éliminer les «angles morts». Cela empêche le flux transversal entre l'air intérieur et celui extérieur, réduisant ainsi le risque de contamination. L'établi compartimenté peut être facilement retiré à des fins de stérilisation et de nettoyage.

## Caractéristiques

- UE. Certification standard EN12469.
- Le filtre principal utilise un filtre ULPA résistant à l'humidité et ignifuge en fibre de verre, et l'efficacité de filtration pour les particules  $\geq 0,12\mu\text{m}$  est  $\geq 99,9995\%$ , ce qui peut fournir un air plus propre et des échantillons plus sûrs.
- Le ventilateur EC fonctionne avec moins de bruit et une meilleure uniformité du flux d'air.
- L'écran LCD affiche divers paramètres et efface les conditions de fonctionnement.
- La lumière ultraviolette peut être réglée avec une seule touche pour automatiser le temps de marche/arrêt et l'intervalle de temps de stérilisation de 0 à 24 heures, réduisant les temps d'arrêt.
- Le produit a une fonction de verrouillage entre la stérilisation UV, la lampe fluorescente, la fenêtre avant et le moteur du ventilateur, ce qui signifie que la lampe UV ne peut s'allumer que lorsque la lampe d'éclairage est éteinte. Ce dispositif de sécurité intégré élimine le risque de fonctionnement incorrect.
- Plusieurs fonctions d'alarme avec alarme claire et facile à comprendre et des fonctions d'alerte visuelle et sonore. Les alarmes comprennent les alertes de fin de vie de filtre et UV, le ventilateur arrêté après l'alerte de porte entrouverte et l'alarme d'ouverture de porte.
- Deux prises étanches brevetées IP44 avec fonction marche/arrêt temporisé pour améliorer la sécurité et économiser de l'énergie.

## Conception Ergonomique

- La fenêtre avant inclinée à 10° offre un espace de travail confortable pour les opérateurs.
- Support réglable en hauteur avec mécanisme caché pour éviter la contamination.
- Roulette universelle pour un déplacement pratique.
- Conception de fenêtre avant rabattable pour un nettoyage plus facile du bord supérieur du verre.
- L'accoudoir mobile réduit la fatigue des bras et n'interfère pas avec l'afflux d'air.
- Les accessoires optionnels comprennent une vanne d'eau (manuelle/électrique), une vanne d'air et un stérilisateur VHP.
- Porte électrique ou châssis électrique en option.

## Fonctions d'alarme

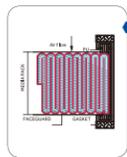
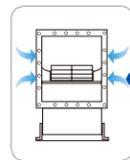
- Alarme d'arrêt du ventilateur après ouverture de la porte.
- Alarme de hauteur de porte anormale.
- Porte ouverte dépassant la limite.
- Alarme de filtre bloqué.
- Alerte de filtre endommagé.
- Filtre et alerte de fin de vie UV.
- Le verre avant bloque les ultraviolets.

Le poste de santé microbiologique est conçu pour protéger l'opérateur, l'environnement de laboratoire et les échantillons contre l'exposition aux aérosols infectieux produits à partir d'échantillons contenant des souches bactériennes, du matériel de diagnostic et d'autres substances infectieuses. Il offre à l'opérateur des conditions de travail confortables et plus sûres. Il est largement utilisé dans la santé médicale, la prévention des maladies, la sécurité alimentaire, la pharmacie biologique et la surveillance de l'environnement.



EN 1 2 4 6 9

#### Système de Filtre à Air et à ultra-faible-pénétration



#### Technologie intelligente de brevet de vitesse d'air Constant



Le transducteur professionnel de vitesse d'air à bulbe chaud effectue une surveillance en temps réel de la vitesse d'air de la zone de travail, la compare à la vitesse d'air standard pour maintenir la vitesse d'air constante dans le poste de santé en ajustant la vitesse du ventilateur via le système de micro-ordinateur.

#### Plate-forme de fonctionnement en acier inoxydable 304 et paroi interne

- L'établi en acier inoxydable sans vis n'assure aucune accumulation de contaminant
- Plaque de débit d'air amovible, facile à nettoyer et à désinfecter
- Plate-forme concave d'exploitation, les déchets liquides sont facilement collectés.



#### Système de commande numérique à microprocesseur



- L'affichage LCD
- L'affichage en temps réel des paramètres clés: la vitesse d'écoulement descendant, le volume d'air, la pression statique, la pression négative, le temps de fonctionnement cumulé de la lampe UV, le ventilateur et la durée de vie du filtre à gauche
- Fonction d'alarme de Son & de lumière
- La fonction de réglage de reservation de stérilisation UV



#### Conception de distribution du flux d'air brevetée et sûre

La conception professionnelle de la distribution du flux d'air fournit un flux d'air plus uniforme, une contamination réduite et un bruit <62 dB (A).



#### Conception d'entrée d'air en forme de V



#### Roulette pivotante et pieds de mise à niveau automatique



HR1200-IIA2

## Caractéristiques

### Brevet intelligent de la Vitesse de l'Air constant

Le transducteur professionnel de vitesse d'air à bulbe chaud effectue une surveillance en temps réel de la vitesse d'air de la zone de travail, la compare à la vitesse d'air standard et maintient une vitesse constante en ajustant la vitesse du ventilateur par le système de micro-ordinateur.

### Mode d'économie d'énergie sûr à faible bruit

Lorsque le module de capteur de corps humain détecte sous le mode intelligent que la personne est à l'extérieur et loin de la zone d'opération pendant plus de 15 minutes, le programme du micro-ordinateur bascule automatiquement le poste de santé en mode d'économie d'énergie de sécurité à faible bruit, ce qui réduit le bruit, conserve l'énergie et améliore la durée de vie du filtre.

### Module professionnel de Distribution air-débit

Grâce à la conception professionnelle de la distribution du flux d'air, le poste de santé fournit un flux d'air plus uniforme, une contamination réduite et un bruit <62 dB (A).

### Système de Filtre à Air et à ultra-faible-Pénétration

Le filtre américain AAF (ULPA) est testé avec une efficacité typique de > 99,9995% pour des particules de 0,12 micron. Le filtre ULPA fournit un flux laminaire vertical à l'établi pour protéger les échantillons contre la pollution.

### Technologie brevetée d'interruption du flux d'air

Les unités utilisent une conception d'air latéral sur le bord supérieur et aux deux côtés de la fenêtre avant pour éliminer les «angles morts». Cela empêche le flux transversal entre l'air intérieur et celui extérieur, réduisant la contamination (brevet N°ZL200520125549.X).

### Fenêtre avant en Verre unique déroulante

La fenêtre frontale à guillotine unique peut être retirée en quelques secondes pour permettre un nettoyage rapide et efficace des sections supérieures, ce qui limite les temps d'arrêt.

### Accoudoir mobile

L'accoudoir mobile réduit la fatigue de l'utilisateur et n'interfère pas avec l'afflux d'air.

	Poste de santé Microbiologique	Qualité d'air	Filtration	Sécurité électrique
Conformité aux normes	EN 12469. Europe NMPA (CFDA) YY-0569. Chine	ISO 14644.1. Classe 3 Partout dans le monde US Fed Std 209E. Classe 1 USA	EN-1822 (H14), Europe IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	EN61010



HR40-IIA2

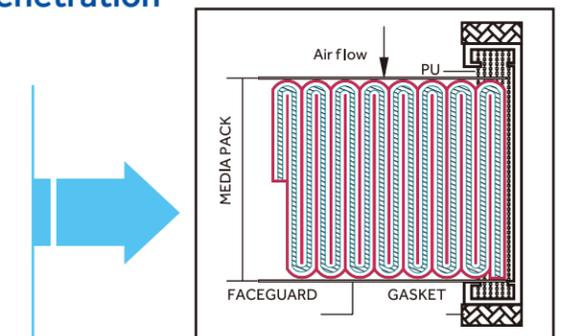
### Plate-forme de fonctionnement en acier inoxydable 304 et paroi interne

- L'établi en acier inoxydable sans vis n'assure aucune accumulation de contaminant
- La plaque d'afflux d'air mobile est facile à nettoyer et à désinfecter
- La paroi intérieure est en acier inoxydable monobloc, avec un angle d'arc de 12mm, ce qui permet un nettoyage plus efficace
- Le volume du réservoir de stockage de liquide dépasse 4L, équipé d'une valve de sortie pour un nettoyage et un entretien pratiques
- Établi concave, facile à collecter les déchets liquides
- Support réglable (0-75mm) sans filetage apparent, réduit le risque de contamination



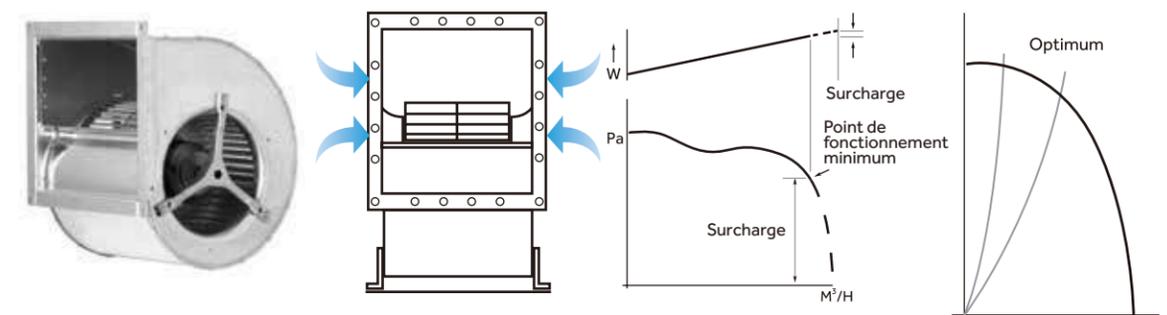
### Système de Filtre à Air et à ultra-faible-Pénétration

- Filtre américain AAF ULPA
- Testé pour un rendement typique de 99,9995% pour 0.12 micron.
- Fourni un air pur de classe 1 FEDSTD 209E (ou ISO classe 14644.1 classe 3) sur la surface de travail en un flux laminaire vertical stable pour protéger les échantillons.
- Le filtre de refoulement ULPA piège les particules à risque biologiques venant du plan de travail avant l'évacuation vers la salle, offrant une protection personnelle et écologique.



### Système de Ventilation à haute Efficacité

- Système de ventilation conçu pour le fonctionnement à haute performance, efficacité énergétique maximale et entretien minimal.
- Système d'auto-refroidissement permet de réduire la consommation d'énergie tout en améliorant la fiabilité.



Ventilateur de centrifugeuse inversé

Conception d'entrée d'air double face diminue les bruits de fonctionnement

Fonction de l'auto-compensation d'Air garantit la vitesse du vent stable

Fournir flux d'air uniforme en ajustant la tension travail de fan

## Spécification



Modèle		HR900-IIA2	HR1200-IIA2	HR1200-IIA2-D	HR1200-IIA2-S	HR1500-IIA2
Tension de travail et fréquence (V/Hz)		220/50	220/50	220/50/60	220/50/60	220/50
Puissance (VA)		1400	1500	1600	1600	1600
Alimentation du ventilateur (W)		AC-L=330W,M=465W,H=735W	AC-L=330W,M=465W,H=735W	DC 190W, DC 170W	DC 120W,DC 112W	AC 650W
Circulation d'air		70% descendant, 30% échappement				
Efficacité de filtre principal typique		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	ULPA ,U15,99.9995%@0.12um
Efficacité de filtre d'échappement typique		ULPA,U15,99.9995%@0.12um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	TWO HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um	HEPA ,H14,99.995%@0.3um
Marque de filtre		AAF	AAF	AAF	AAF	AAF
Vitesse de diminution de débit d'air (m/s)		0.33	0.34	0.30	0.30	0.31
Vitesse d'écoulement (m/s)		0.55	0.55	0.45	0.45	0.55
Intensité de lampe fluorescente (Lux)		≥900	≥900	≥1000	≥1000	≥900
Poids net /brut (environ)	kg	270/293	320/339	320/339	320/339	360/393
	lbs	595.3/646	705.5/747.4	705.5/747.4	705.5/747.4	793.7/866.4
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	920*620*650	1220*620*650	1310*620*630	1310*620*630	1520*620*650
	in	36.2*24.4*25.6	48.0*24.4*25.6	51.6*24.4*24.8	51.6*24.4*24.8	59.9*24.4*25.6
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1080*845*2160	1380*845*2160	1380*845*2160	1380*845*2160	1680*845*2160
	in	42.5*33.3*85.0	54.3*33.3*85.0	54.3*33.3*85.0	54.3*33.3*85.0	66.1*33.3*85.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1145*920*1690	1470*920*1690	1470*920*1690	1470*920*1690	1755*920*1690
	in	45.1*36.2*66.5	57.9*36.2*66.5	57.9*36.2*66.5	57.9*36.2*66.5	69.1*36.2*66.5
Supporter		680-900mm hauteur réglable				
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		12/24/24	8/16/16	8/16/16	8/16/16	6/12/12
Alarmes		Son et Flash				
Certification		NMPA(CFDA),CE,TUV SUD Note	NMPA(CFDA),TUV SUD Note	CE,TUV SUD Note	CE,TUV SUD Note	NMPA (CFDA) ,CE,TUV SUD Note

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis  
Les accoudoirs en acier inoxydable sont amovible avec épaisseur de 60mm

## Spécification



Modèle		HR30-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIB2
Tension de travail et fréquence (V/Hz)		220/50	115/60	220/50/60	220/50/60
Puissance (VA)		1300	1300	1300	1700
Alimentation du ventilateur (W)		AC-L=330,M=465,H=735	AC 540/625	AC 540/625	AC 115
Circulation d'air		70% descendant, 30% échappement	70% descendant, 30% échappement	70% descendant, 30% échappement	100% échappement
Efficacité de filtre principal typique		ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um	ULPA, U15,99.9995%@0.12um
Efficacité de filtre d'échappement typique		HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um	HEPA, H14,99.995%@0.3um
Marque de filtre		Aire Plus	AAF	AAF	AAF
Vitesse de diminution de débit d'air (m/s)		0.31	0.28	0.28	0.28
Vitesse d'écoulement (m/s)		0.55	0.55	0.55	0.55
Intensité de lampe fluorescente (Lux)		≥1100	≥1200	≥1200	≥1200
Poids net /brut (environ)	kg	220/248	258/305	293/316	252/308
	lbs	485.0/546.7	568.8/672.4	646.5/697.3	555.6/679.0
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	900*610*680	1167*610*680	1167*610*680	1167*610*680
	in	35.4*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8	45.9*24.0*26.8
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1100*790*2200	1360*790*2200	1360*790*2200	1360*790*2400
	in	43.3*31.1*86.6	53.5*31.1*86.6	53.5*31.1*86.6	53.5*31.1*94.5
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1155*905*1720	1415*905*1720	1415*905*1720	1415*905*1910
	in	45.5*35.6*67.7	55.7*35.6*67.7	55.7*35.6*67.7	55.7*35.6*75.2
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		10/20/20	8/16/16	8/16/16	8/16/16
Alarmes		Son et Flash	Son et Flash	Son et Flash	Son et Flash
Certification		NMPA(CFDA)	/	NMPA(CFDA),CE,TUV SUD Note	NMPA(CFDA),CE,TUV SUD Note

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

### Utilisations principales

Dotées de nombreuses technologies brevetées et certifiées conformément à la norme ISO14664.1 de classe 5, les unités à flux laminaire de l'hotte chimique de Haier Biomedical conviennent à une large gamme d'applications d'air pur dans divers secteurs, notamment la recherche pharmaceutique, clinique, les sciences de la vie, la fabrication photoélectrique ou microélectronique.



### Avantages du produit

- Utilisez un filtre HEPA efficace en fibre de verre résistant à l'humidité et au feu, efficacité typique  $\geq 99,99\%$  pour les particules  $\geq 0,3\mu\text{m}$ .
- ISO14644.1 Classe 5 Standard, la propreté de l'air est supérieure à celle requise pour les applications de classe 5.
- La première fonction de pré-nettoyage de l'industrie peut pré-nettoyer la zone de travail avant le traitement des échantillons pour améliorer encore la protection de l'échantillon/produit.
- Le temps de retard de démarrage de la lampe UV empêche les opérateurs d'être exposés à des rayons UV potentiellement nocifs. La fonction de pré-nettoyage pour la stérilisation UV améliore l'efficacité d'opération de l'utilisateur.

### Caractéristiques

- L'éclairage intérieur encastré réduit la fatigue oculaire.
- Opération à une touche de la lampe UV, la lumière ultraviolette peut être réglée avec une seule touche pour automatiser le temps de marche/arrêt et l'intervalle de temps de stérilisation de 0 à 24 heures, réduisant les temps d'arrêt. Des alarmes sonores et visuelles rappellent aux utilisateurs de partir et de les protéger des rayons UV.
- La fonction d'interblocage assure une opération plus sûre. La lumière fluorescente et la lumière ultraviolette s'imbriquent. La lumière ultraviolette ne peut être allumée que lorsque la lumière fluorescente est éteinte. Lorsque la lumière fluorescente est allumée, la lumière ultraviolette est immédiatement éteinte pour minimiser tout risque.

### Conception Ergonomique

- L'établi est à 800mm au-dessus du sol et convient à un opérateur pour se tenir debout ou s'asseoir, ce qui permet un travail flexible toute la journée pour réduire la fatigue de l'opérateur et rendre les opérations confortables.
- Le délai de démarrage de la stérilisation aux ultraviolets empêche les opérateurs d'être exposés à un éclairage nocif. Lorsque la lumière ultraviolette est allumée, les alarmes sonores et lumineuses avertissent les opérateurs de partir immédiatement. La lumière s'allumera après 10 secondes pour empêcher les opérateurs d'être blessés par la lumière ultraviolette.
- La fonction de pré-réglage de stérilisation améliore la productivité. Le produit a une fonction de minuterie de pré-réglage de stérilisation UV qui offre plus de repos aux utilisateurs et améliore l'efficacité du travail.
- Le châssis amovible facilite l'installation et le déplacement. Il est équipé de roulettes universelles et d'un support réglable avec pieds de mise à niveau pour faciliter le mouvement et le placement du poste.

- Doté de nombreuses brevetées technologies et le test de certificat autorité pour la fiabilité.
- Panneau de commande intelligente de micro-ordinateur avec des boutons tactiles durables.
- Plusieurs fonctions de protection de la sécurité, y compris le retard de démarrage UV.
- Fonction d'interverrouillage pour mettre fin à un fonctionnement incorrect
- La conception ergonomique pour assurer un fonctionnement confortable
- La fonction de mémoire pour éviter les réglages répétés lors de démarrage
- Support intégré avec roulettes universelles



### Filtre à haute Efficacité ULPA

Le filtre HEPA à haute efficacité avec une efficacité de 99,99%@0,3µm, fournit un air propre standard de Classe V ISO14644.1, un air propre plus sûr et fiable.

### Etabli en acier inoxydable 304

L'établi en acier inoxydable 304 durable et résistant à la corrosion sans vis de fixation réduit l'accumulation de saleté, réduisant ainsi le risque de contamination.

### Conception Ergonomique

L'éclairage intérieur encastré réduit la fatigue oculaire.

### Technologie Brevetée

- La technologie brevetée de retard de démarrage de la stérilisation UV peut empêcher les dommages causés par la lumière UV. Après avoir appuyé sur l'interrupteur de la lampe UV, l'alarme sonore et visuelle sera active pour rappeler à l'opérateur de partir à temps;
- Fonction pré-réglage: Cette technologie comprend une fonction de retard de démarrage de stérilisation UV pré-réglée pour améliorer l'efficacité de travail.

### Fonction de verrouillage

Il existe une fonction de verrouillage entre la lampe d'éclairage et la lampe ultraviolette, et la lampe ultraviolette ne peut fonctionner que lorsque la lampe d'éclairage est éteinte. Si la lampe UV est allumée, elle peut être éteinte en appuyant sur la lampe fluorescente pour réduire le risque de fonctionnement incorrect.

### Fonction de Mémoire

Le temps de retard de démarrage de la lampe UV, la durée de stérilisation, l'heure de démarrage pré-réglée, la position du ventilateur peuvent être réglés et enregistrés par l'utilisateur sur demande pour un démarrage pratique et rapide du poste.

### Opération à une touché

- Après avoir appuyé sur l'interrupteur de la lampe UV, la fonction de temps peut être automatiquement activée. Le temps de désinfection par défaut est de 30 minutes, et les utilisateurs peuvent l'ajuster dans un délai de 0 à 99 minutes selon les besoins;
- Pré-réglage de stérilisation, lorsque vous appuyez sur la lampe UV, la lampe pré-réglée s'allume pour rappeler à l'utilisateur que la fonction de pré-réglage de stérilisation a été activée et que le pré-réglage de stérilisation peut être effectué.

### Fonction de pré-nettoyage

La fonction de pré-nettoyage peut encore améliorer la protection des échantillons.



## Spécification

Modèle		HCB-900V	HCB-1300V	HCB-1300V	HCB-1300H	HCB-1300H	HCB-1600H
Type de flux		Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Tension /fréquence (V/Hz)		220/50	115/60	220/50	115/60	220/50/60	220/50/60
Puissance (W)		1200	1200	1200	350	350	350
Amplitude de vibration (UM)		2	2	2	2	2	2
Filtre d'évacuation de l'efficacité typique		H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um	H13 HEPA,99.99%@0.3um
Vitesse moyenne(M/S)		0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4
Intensité de lampe fluorescente (Lux)		≥300	≥300	≥300	≥1000	≥1000	≥1000
Poids net /brut (environ)	kg	115/145	145/171	145/171	145/175	145/175	165/214
	lbs	254/319	320/376	320/376	319/385	319/385	363.7/471
Niveau Sonore (dB(A))		58	58	58	61	61	61
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	1310*550*750	1310*550*750	1710*550*750
	in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.6*21.7*29.6	51.6*21.7*29.6	67.3*21.7*29.6
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	1380*790*1960	1380*790*1960	1780*790*1960
	in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	54.4*31.1*77.2	54.4*31.1*77.2	70.1*31.1*77.2
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1105*745*1280	1505*745*1280	1505*745*1280	1465*940*1350	1465*940*1350	1865*940*1370
	in	43.5*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	57.7*37*53.2	57.7*37*53.2	73.4*37.0*53.9
Supporter		Châssis de 755mm de hauteur	Châssis de 755mm de hauteur	Châssis de 755mm de hauteur	Châssis de 765mm de hauteur	Châssis de 765mm de hauteur	Châssis de 765mm de hauteur
Classification de propreté		ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5	ISO 14644.1 Classe 5
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		15/33/33	10/25/25	10/25/25	8/16/16	8/16/16	6/12/12
Certification		CE, TUV SUD Note, NMPA (CFDA)	/	CE, TUV SUD Note, NMPA (CFDA)	/	CE	CE, TUV SUD Note, NMPA (CFDA)

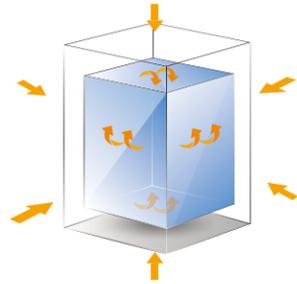
L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis



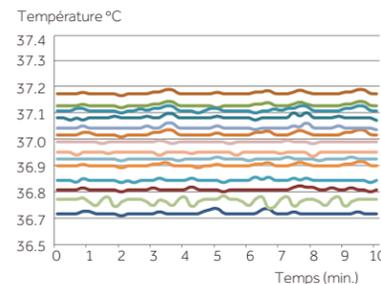
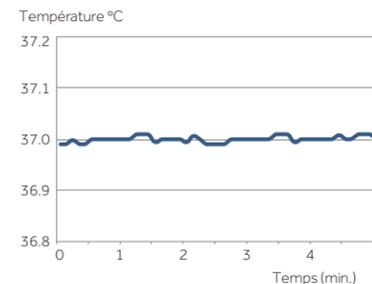
**Incubateur  
de CO<sub>2</sub>**

### Contrôle de température précis et exact

Contrôler la température avec précision de  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ , avec un chauffage à six parois basé sur le principe de réglage de PID fluo, pour fournir une stabilité de température afin d'assurer la croissance normale des cellules tout au long de leur cycle de vie.



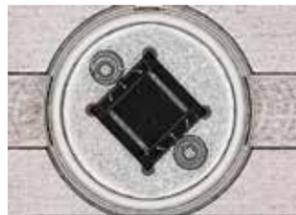
Croquis de chauffage à 6 faces

Uniformité de 27 points de mesure  $\leq \pm 0,3^{\circ}\text{C}$ Central consistency point  $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 

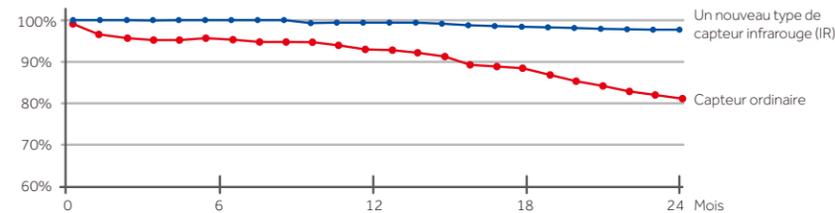
### Préciser la concentration de CO<sub>2</sub> utilisé Nouvelle technologie de commande de capteur IR

La nouvelle technologie de capteur de Haier Biomedical utilise le principe de mesure NDIR et résiste à des températures élevées jusqu'à  $190^{\circ}\text{C}$ . Le transmetteur en silicone MEMS peut effectuer plus de 300 cycles de stérilisation par chaleur sèche et prolonge la durée de service jusqu'à 15 ans. La technologie de compensation d'humidité et de température intégrée réduit l'impact des changements de température et d'humidité sans besoin d'étalonnage après la stérilisation de température élevée.

L'étalonnage à cinq points permet d'avoir une plus grande précision de mesure, une sensibilité avec moins de dérive.



Emetteur mems à base de silicium



Croquis de dérive inférieur à 0,3%

### Récupération rapide de l'environnement pour une croissance optimale des cellules

Adopté la technologie de contrôle de flux d'air actif, basé sur le principe de réglage PID fluo, les paramètres peuvent être restauré sans dépassement. Après avoir ouvert la porte pendant 30 secondes, la température et la concentration de CO<sub>2</sub> peut être vite restauré dans 4 minutes. Même si plusieurs utilisateurs partagent un incubateur à CO<sub>2</sub> et ouvrent et ferment fréquemment la porte, la stabilité et l'uniformité de l'incubateur peuvent être assurées.

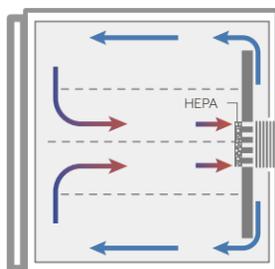
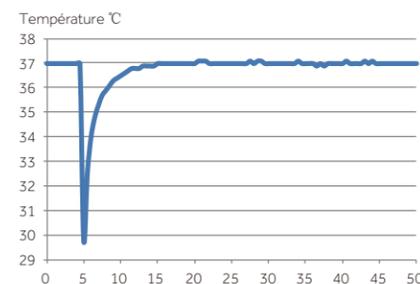
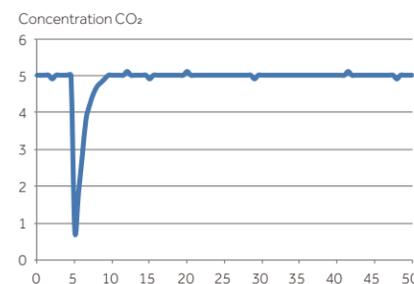


Illustration du flux d'air purifié



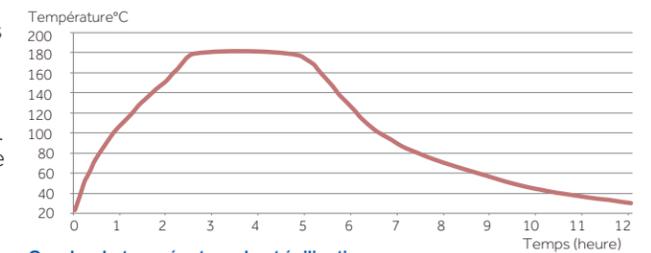
Courbe de récupération de température (porte ouverte pendant 30s)

Courbe de récupération de la concentration CO<sub>2</sub> (porte ouverte pendant 30s)

## Incubateur à CO<sub>2</sub>

### La technologie de stérilisation à air sèche $180^{\circ}\text{C}$ minimise la contamination

La stérilisation facile et efficace des micro organismes tels que les bactéries, les champignons et les microplasmés avec une forte résistance, à des températures élevées de  $180^{\circ}\text{C}$  sans avoir besoin de consommables. Appuyez simplement sur le bouton « stérilisation » pour activer et compléter le processus de stérilisation automatique en seulement 12 heures. Fournit un niveau de stérilité sur l'ensemble de la cuve pour répondre aux normes WS/T367-2012. Tous les composants sont stérilisés durant le processus, il n'est pas nécessaire de démonter les composants internes (y compris les capteurs de CO<sub>2</sub>) et de les décontaminer séparément, ce qui évite une contamination.



Courbe de température de stérilisation

Quarante-sept points ont été testés dans l'espace de travail, y compris les portes intérieures et les cloisons en verre. Toutes les zones ont atteint  $180^{\circ}\text{C}$  et ont été maintenues pendant 2 heures.

### Comparaison de la désinfection de l'environnement cellulaire et de la stérilisation à la chaleur sèche



Désinfection par ultraviolet

Cellules exposées à l'environnement bactérien

Désinfection hygrothermique à  $90^{\circ}\text{C}$ 

Cellules exposées à l'environnement bactérien

Stérilisation à chaleur sèche à  $180^{\circ}\text{C}$  d'un incubateur à CO<sub>2</sub> de Haier

Environnement de croissance cellulaire non polluant

### Filtre microbienne de haute efficacité



L'entrée de CO<sub>2</sub> est équipée d'un filtre microbienne de haute efficacité, l'efficacité de filtration atteint à 99,99% pour les particules supérieures ou égales à  $0.2\mu\text{m}$  de diamètre. Il peut filtrer efficacement les bactéries et les particules de poussières dans la conduite de gaz CO<sub>2</sub> afin d'assurer la sécurité des données expérimentales.

### Intérieur facile à nettoyer

L'espace de travail est en plasma électropoli, avec acier inoxydable estampé à arc large et coins soudés au laser. Conception de rayonnage sans support assure un nettoyage rapide et facile.



### Écran interactif intelligent avec le fonctionnement en une simple touche

Écran tactile avec détection rapide même avec des gants en caoutchouc. Le vert indique les paramètres de fonctionnement normaux, tandis qu'un voyant d'avertissement rouge indique une anomalie, ce qui facilite la visualisation des données en un coup d'œil. Un affichage en rouge et un signal sonore vont déclencher lorsque le niveau d'eau est bas.



Avertissement rouge sur l'écran d'accueil



Affichage des données de fonctionnement en temps réel, affichage de la température en temps réel, de la concentration en CO<sub>2</sub> et de la concentration en O<sub>2</sub>, et les données dans le cycle de culture peuvent être affichées à tout moment.



La fonction « message », conçue pour l'utilisation de même incubateur par plusieurs personnes permet d'expliquer les choses importantes de manière claire à tous les utilisateurs.



Mode d'opération avec une autorité de gestion claire: autorité à trois niveaux pour assurer la sécurité des données.

### Surveillance en temps réel via le module IdO en option

Le module IdO avec interaction de multi-écran, fournit des informations en temps réel sur les paramètres définis, les paramètres de fonctionnement, les courbes de fonctionnement, les enregistrements et les enregistrements d'événements à l'aide de plateforme Cloud IdO. Le fonctionnement de l'incubateur peut être surveillé en tout temps à tout lieu grâce à l'application mobile ou au terminal d'ordinateur. La fonction d'alarme et de service sont accessibles avec un seul appui du bouton.



### Système de chauffage d'anti-condensation réduisant le risque de pollution

La porte de l'incubateur à CO<sub>2</sub> émet de la chaleur vers la porte vitrée intérieure, empêche efficacement la formation de condensation sur la porte vitrée. La possibilité de contamination microbienne causée par l'eau condensée est éliminée.

### Contrôle intelligent de l'air en circulation pour maintenir l'uniformité

Réglage automatique de circulation de flux d'air, optimise le flux d'air afin d'éviter la volatilisation des échantillons et garantit la bonne uniformité sur l'ensemble de l'étuve.

### Système d'alarme de sécurité complète

Le système garantit la sécurité des essais et des processus par l'utilisation d'un système d'alarme de température indépendant y compris une lumière sonore et d'un rappel à distance. Autres alarmes telles que la concentration de CO<sub>2</sub>, la porte d'entrouverte et la pénurie d'eau.

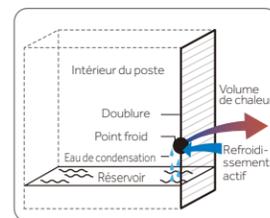
### Conception réfléchiée avec une attention aux détails



Conception antidérapante sécuritaire des étagères amovibles.



Conception de drainage pratique.



Technologie de condensation active par caloduc avec eau de condensation directement renvoyée au réservoir



Traçabilité des données pendant 15 ans avec une grande capacité de stockage, les données sont exportables via USB

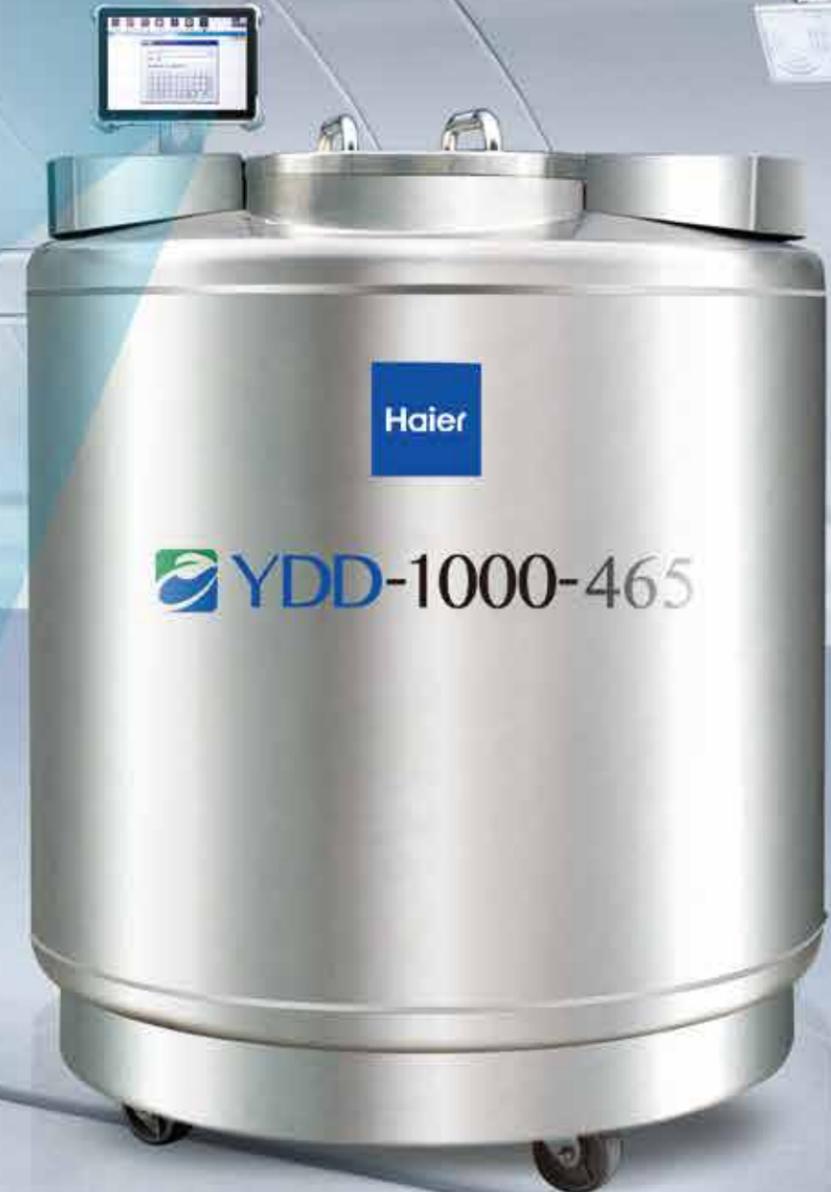
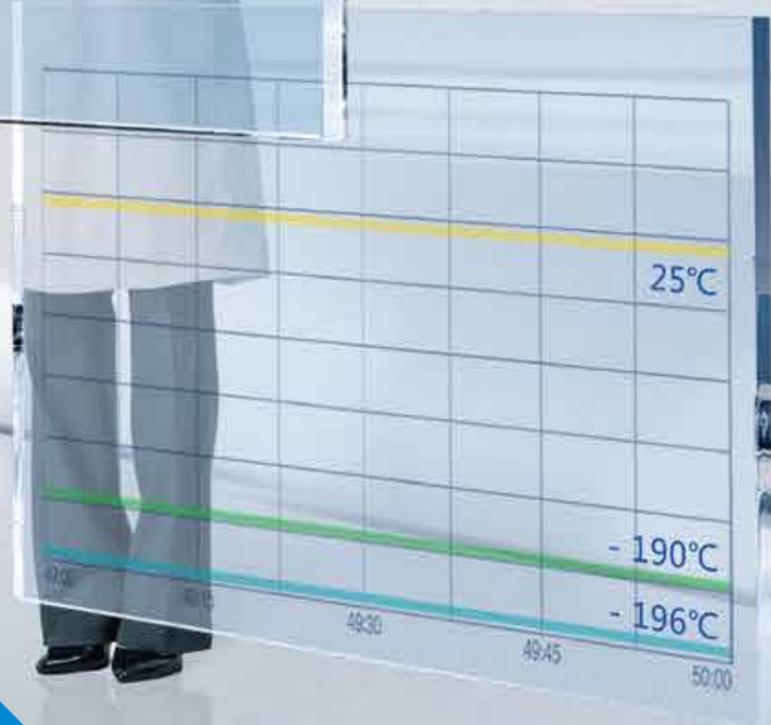
## Incubateur à CO<sub>2</sub>

### Spécification

Modèle		HCP-80	HCP-168	HCP-258	
Type		Chemise d'air	Chemise d'air	Chemise d'air	
Construction	Volume de cuve (L)	80	170	258	
	Cuve intérieure	Acier inoxydable			
	Cuve extérieure	Acier laminé à froid enduit de poudre			
	Port d'accès	35mm de diamètre			
Sorties de données	Contacts d'alarme à distance, USB et 4-20mA en option				
Dimensions	Poids net /brut (environ)	kg	75/100	110/140	
		lbs	165/220	242.5/308.6	297/374
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	400*420*490	490*560*650	570*610*745
		in	15.7*16.5*19.3	19.3*22*25.6	22.4*24.0*29.3
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	625*684*735	714*812*887	794*867*985
		in	24.6*26.9*28.5	28.1*32*34.9	31.3*34.1*38.8
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	695*755*915	760*840*1050	865*940*1135	
	in	27.3*29.7*36.0	29.9*33.1*41.3	34.0*37.0*44.7	
Étagères	Dimensions (W*D)	mm	380*300	470*434	550*484
	Numérotation Standard/Max		3/7	3/11	3/13
	Charge maximale par couche/charge totale	kg	10/30	10/30	10/30
	Construction		Perforé, réglable		
Électriques	Alimentation à tension nominale (V/Hz)		220/50	220/50	220/50
	Consommation nominale (kw) (fonctionnement Steri)		0.07 (0.9)	0.095 (1.4)	0.12 (1.6)
Contrôle	Contrôleur		Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
	Affichage		Écran LCD 7 "	Écran LCD 7 "	Écran LCD 7 "
CO <sub>2</sub>	Contrôl		±0.1%	±0.1%	±0.1%
	Étendue		0-20%	0-20%	0-20%
	Plage d'alarme		±0.5%	±0.5%	±0.5%
	Pression d'entrée		12-15Psi(0.8-1.0 Bar)		
	Pureté du gaz	%	99,5 au minimum ou qualité médicale		
	Capteur		IR	IR	IR
Alarmes	Haute /basse température		Y	Y	Y
	Alarme à distance		Y	Y	Y
	Concentration CO <sub>2</sub> excessive		Y	Y	Y
	Manque d'eau		Y	Y	Y
	Porte entrouverte		Y	Y	Y
Paramètre de température	Contrôl		±0.1°C	±0.1°C	±0.1°C
	Étendue		3°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 55°C		
	Uniformité		±0.3°C	±0.3°C	±0.3°C
	Gamme environnementale		18-32°C	18-32°C	18-32°C
	Capteur		PT1000	PT1000	PT1000
	Lorsque la porte est ouverte dans 30 secondes, le temps de récupération est de 37°C*		4min.	4min.	4min.
Cycle de stérilisation	Température de cycle		180°C sur la surface intérieure		
	Durée de cycle		Sous 12 heures	Sous 12 heures	Sous 12 heures
Humidité	HR (humidité relative)		Réglage 37°C ≥90%	Réglage 37°C ≥90%	Réglage 37°C ≥90%
	Réservoir d'humidité		Max.1.3L/Min 0.5L	Max.3L/Min 0.5L	Max.3.6L/Min 0.5L
Optionnel	Filtre hépatique		Y	Y	Y
	Détendeur		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	4-20mA		Y	Y	Y
Interrupteur à cylindre		Y	Y	Y	
Certification		CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Running Mode : automatic mode  
Liquid Level : 100mm  
Point A Temperature : -190°C  
Point B Temperature : -196°C  
Inlet Valve : Open



**Solutions  
de stockage  
d'azote liquide**

## Série Biobanque pour un stockage à grande échelle

La série Biobanque pour une conservation à grande échelle est conçue pour assurer une capacité maximale de stockage avec le minimum de consommation d'azote liquide afin de baisser le coût global d'opération.

### Caractéristiques Clés

- Capacité massive entre 13,000 au 94,875 de flacons de 2ml
- La conservation en phase vapeur est la seule méthode garantie pour éviter la contamination croisée
- Stockage en phase vapeur à -190°C
- Garantie 5 ans sur le vide
- Dégivrage en un seul clic pour faciliter l'accès
- Anti-éclaboussure de LN<sub>2</sub> garantit la sécurité d'opération
- Peut être utilisé à conserver des échantillons biologiques de tout genre

### Avantages du produit

#### Utilisation optimale de l'Espace de Stockage

L'étagère est stockée sur un plateau rotatif et maintenue à une distance appropriée de la paroi de la cuve. L'azote liquide ou la vapeur d'azote surfondue remplit l'espace entre le plateau et le mur pour maintenir l'uniformité de la température. L'espace de stockage est uniformément divisé en quatre ou six zones de stockage en forme d'éventail et clairement indiqué. Chaque zone de stockage peut être facilement tournée vers l'ouverture du réservoir d'eau pour faciliter l'échantillonnage.



#### Conçu pour le stockage en phase liquide et en phase gazeuse

Chaque modèle de la série Biobank pour le stockage à grande échelle est conçu pour le stockage en phase liquide et en phase vapeur. Pour le stockage en phase vapeur, les échantillons sont éloignés de l'azote liquide et stockés à une température uniforme proche de celle de l'azote liquide.

#### Technologie de vide avancée et technologie de super-isolation

Le système de stockage d'azote liquide à grande échelle de la série Biobank de Haier applique une technologie avancée de vide et de super-isolation pour assurer la sécurité de stockage et l'uniformité de température tout en réduisant la consommation d'azote liquide. La différence de température de toute la zone ne dépasse pas à 10°C, même le stockage en phase vapeur, la température près de la partie supérieure de l'étagère est aussi basse que -190°C.

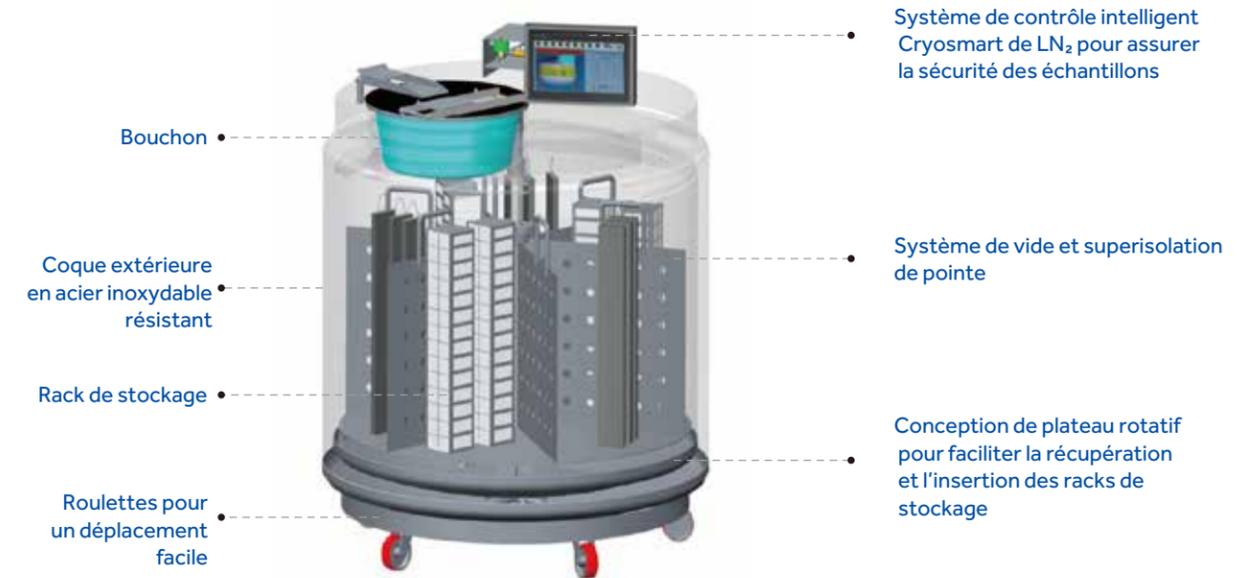
#### Système de contrôle intelligent de l'azote liquide Cryosmart

Le système de stockage d'azote liquide à grande échelle de la série Biobanque de Haier possède un système Cryosmart pour une surveillance et commande complète.

La température de haute précision et les capteurs de niveau liquide sont utilisés pour en assurer l'exactitude. Toutes les données et échantillons sont protégés par un système de contrôle d'accès sécurisé.

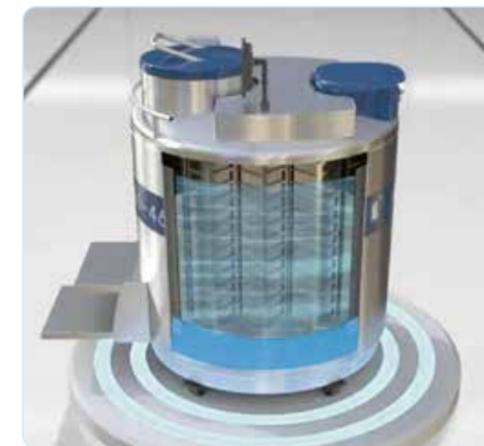


## Système de stockage d'azote liquide de Haier Biomedical



### Phase en liquide et en gaz

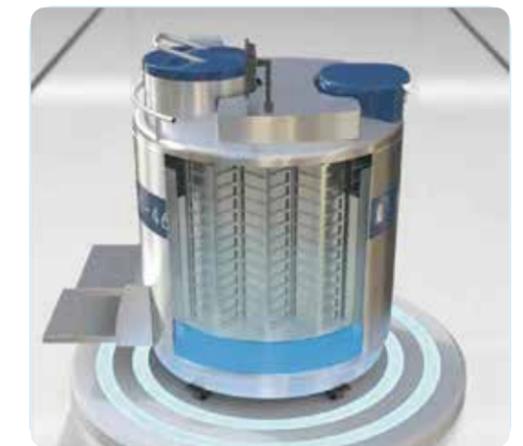
#### Phase en liquide



#### La partie supérieure du récipient



#### Phase en gaz



#### Système d'alimentation en liquide



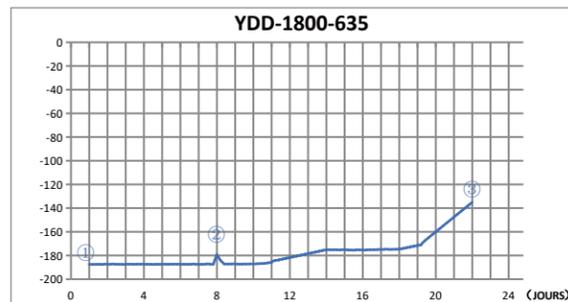
La condensation de vapeur près de l'ouverture du récipient est contrôlée. Réduire la quantité de la solidification de vapeur d'eau sur la surface extérieure du col. La conception unique de l'ouverture renforce la structure du récipient en plein charge, permet de prolonger sa durée de vie.



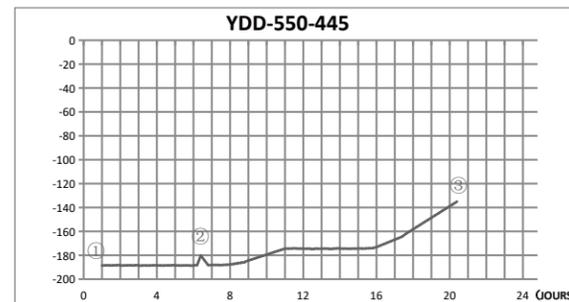
Les petits récipients d'azote liquide auto-pressurisés sont proposés et appropriés pour des modèles de biobanques de tailles petites.



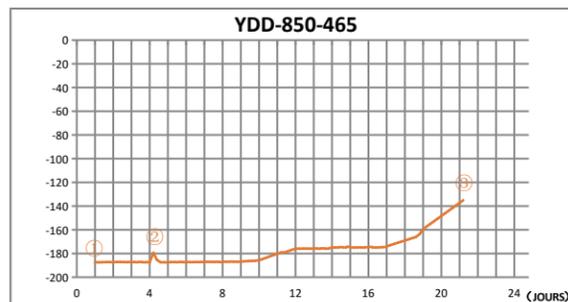
## Graphique d'essais de température



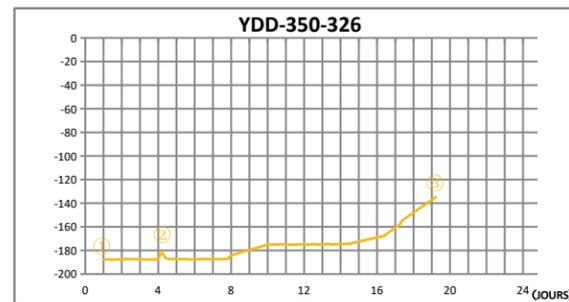
- ① Étape de refroidissement quand le congélateur chargé à un niveau élevé
- ② Test d'ouverture du couvercle -179,2°C maxi
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pour 22 jours



- ① Étape de refroidissement quand le congélateur chargé à un niveau élevé
- ② Test d'ouverture du couvercle -180,2°C maxi
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pour 20 jours



- ① Étape de refroidissement quand le congélateur chargé à un niveau élevé
- ② Test d'ouverture du couvercle -179,4°C maxi
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pour 21 jours



- ① Étape de refroidissement quand le congélateur chargé à un niveau élevé
- ② Test d'ouverture du couvercle -181,4°C maxi
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pour 19 jours

Le test de température relève les performances typiques de congélateurs pour biobanques de Haier avec les réglages de niveau recommandé en usine. Le résultat obtenu pourrait varier selon les conditions atmosphériques et les utilisations.

## Système de stockage d'azote liquide de Haier Biomedical



### Paramètres techniques

Modèle	YDD-350-326	YDD-370-326	YDD-550-445	YDD-750-445	YDD-850-465
Volume 2ml	13K	16K	27K	38K	43K
<b>Capacité de Stockage maximum</b>					
Flacons de 2 ml (filetage interne)	13000	15600	27000	37800	42900
Étalage de congélateur (100 puits)	12	12	24	24	32
Étalage de congélateur (25 puits)	4	4	12	12	4
Couche de chaque étalage	10	12	10	14	13
Flacons de 5 ml (filetage interne)	5360	6232	11220	17952	18844
Étalage de congélateur (81 puits)	12	12	24	24	32
Étalage de congélateur (25 puits)	4	4	12	12	4
Couche de chaque étalage	5	6	5	8	7
<b>Performance</b>					
Volume de LN <sub>2</sub> (L)	350	370	587	783	890
Volume de LN <sub>2</sub> sous la palette (L)	55	55	80	80	135
<b>Dimensions</b>					
Diamètre intérieur du col (mm)	326	326	445	445	465
Hauteur (mm)	1263	1423	1266	1499	1496
Hauteur d'o pération (mm)	1263	1096	970	1216	980
Diamètre extérieure (mm)	875	875	1104	1104	1190
Exigences de largeur de porte (mm)	895	895	1124	1124	1210
Poids net (kg)	219	230	328	372	441
Poids brut (kg)	502	529	802	1005	1160
Poids d'expédition(kg)	358	438	520	616	702

### Capacité du sac de sang

Modèle	YDD-350-326	YDD-370-326	YDD-550-445	YDD-750-445	YDD-850-465										
Spécifications du sac	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages
25 ml ( 791 OS/U)	1296	6	216	1512	7	216	2376	6	396	3168	8	396	3360	7	480
50 ml ( 4R9951)	792	6	132	924	7	132	1416	6	236	1888	8	236	2072	7	296
500 ml ( DF - 200)	168	3	56	—	—	56	336	3	112	560	5	112	544	4	136
250 ml ( 4R9953)	300	3	100	—	—	100	552	3	184	920	5	184	944	4	236
500 ml ( 4R9955)	192	3	64	—	—	64	408	3	136	680	5	136	640	4	160
700 ml ( DF - 700)	96	3	32	—	—	32	204	3	68	272	4	68	320	4	80



## Paramètres techniques

Modèle	YDD-1000-465	YDD-1300-635	YDD-1600-635	YDD-1800-635
Volume 2ml	51K	59K	76K	95K
<b>Capacité de Stockage maximum</b>				
Flacons de 2 ml (filetage interne)	51000	58500	76050	94875
Étalage de congélateur (100 puits)	30	54	54	60
Étalage de congélateur (25 puits)	16	18	18	13
Couche de chaque étalage	15	10	13	15
Flacons de 5 ml (filetage interne)	22640	28944	33768	46665
Étalage de congélateur (81 puits)	30	54	54	60
Étalage de congélateur (25 puits)	16	18	18	13
Couche de chaque étalage	8	6	7	9
<b>Performance</b>				
Volume de LN <sub>2</sub> (L)	1014	1340	1660	1880
Volume de LN <sub>2</sub> sous la palette (L)	135	265	300	320
<b>Dimensions</b>				
Diamètre intérieur du col (mm)	465	635	635	635
Hauteur (mm)	1517	1342	1534	1662
Hauteur d'opération (mm)	950	997	967	1097
Diamètre extérieure (mm)	1190	1565	1565	1565
Exigences de largeur de porte (mm)	1210	1585	1585	1585
Poids net (kg)	495	851	914	985
Poids brut (kg)	1314	1934	2255	2504
Poids d'expédition(kg)	926	1168	1426	1520

## Capacité du sac de sang

Modèle	YDD-1000-465			YDD-1300-635			YDD-1600-635			YDD-1800-635		
	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages
25 ml ( 791 OS/U)	4356	9	484	4716	6	786	5502	7	786	7758	9	862
50 ml ( 4R9951 )	2682	9	298	2916	6	486	3402	7	486	4905	9	545
500 ml ( DF - 200 )	1180	5	236	666	3	222	888	4	222	1290	5	258
250 ml ( 4R9953 )	670	5	134	1170	3	390	1560	4	390	2095	5	419
500 ml ( 4R9955 )	810	5	162	828	3	276	1104	4	276	1520	5	304
700 ml ( DF - 700 )	400	5	80	396	3	132	528	4	132	775	5	155

## Système de stockage d'azote liquide de Haier Biomedical

## Aménagement de récipient &amp; Plan des racks

	Racks verticaux	Racks pour poche de sang de 25ml	Racks pour poche de sang de 50ml
YDD-350-326 YDD-370-326			
YDD-550-445 YDD-750-445			
YDD-850-465			
YDD-1000-465			
YDD-1300-635 YDD-1600-635			
YDD-1800-635			

## Série Smart ( Racks carrés)

Le système de gestion intelligent d'IdO et de cloud surveille le niveau de température et de liquide simultanément pour fournir les informations précises en temps réel sur les paramètres critiques afin d'assurer la sûreté ultime d'échantillon.

### Caractéristiques Clés

- 5 modèles de capacité de 2400 à 6000 cryoflacons
- 5 ans de garantie sur le vide
- Fabrication en aluminium durable
- Surveillance de température et de niveau fluide en temps réel
- Donnée de stockage cloud pour traçabilité
- Taux de consommation faible et stabilité à haute performance
- Nouvelle conception de verrouillage

### Avantages du produit

#### Les poignées d'outil avec identification couleur

Les poignée d'outil sont codés en couleur pour faciliter la séparation de zones de stockage et la gestion des échantillons.



#### Nouvelle conception de verrouillage

Conception spéciale et délicate de serrure assure la sécurité des échantillons.



#### Double surveillances dédiés pour la température et le niveau liquide

La température de stockage et son niveau liquide sont automatiquement surveillés par un régulateur de haute précision. Information précise en temps réel assure la sécurité des échantillons



#### Protection multicouche pour une sûreté ultime

La température et le niveau liquide sont surveillés en temps réel pour sécuriser l'environnement de stockage. Les alarmes peuvent être transmis par mail, message instantané et wechat.

#### Stockage des données cloud pour traçabilité

Les données de température et de niveau liquide peuvent être transmises à la plateforme de l'IdO de Haier pour le stocker. Toutes les données sont traçables et stockées en permanence

#### Taux de consommation faible et stabilité à haute performance

La manufacture automatisée assure la qualité de fabrication et la fiabilité de vide qui offrent une performance de température stable et uniforme ainsi que la faible taux de consommation de LN<sub>2</sub>.



## Système de stockage d'azote liquide de Haier Bomedical

### Accessories



### Paramètres techniques

Modèle	YDS-65-216-FZ	YDS-95-216-FZ	YDS-115-216-FZ	YDS-145-216-FZ	YDS-175-216-FZ
<b>Volume de Stockage Maximum</b>					
Nombres de racks	6	6	6	6	6
Stockage de flacons de 2ml (100/boite)	2400	3000	3600	4800	6000
Couches / Rack	4	5	6	8	10
Stockage de flacons de 5ml (81/boite)	—	972	1458	1944	2430
Couches / Rack	—	2	3	4	5
<b>Fonctions</b>					
Volume d'azote liquide (L)	65	95	115	145	175
Taux d'évaporation statique *(%/d)	0.78	0.97	0.94	0.96	0.95
Temps de rétention statique ** (Jour)	83	98	122	151	184
<b>Dimensions</b>					
Enclosure (mm)	216	216	216	216	216
Hauteur totale (mm)	712	774	846	946	1060
Diamètre totale (mm)	681	681	681	681	681
Poids du récipient vide(kg)	39.3	42.5	43.7	49.9	54.8
Poids du récipient chargé(kg)	81.5	112.3	133.5	158.9	199.5
Poids d'expédition(kg)	63.8	67.9	71.2	82.1	91.3

\*L'évaporation statique et le temps de maintien statique est la valeur théorique. Ils sont affectés par l'usage, les conditions atmosphériques et des tolérances de fabrication.

\*\* Temps de rétention statique: le nombre de jours qu'il faut pour que tout le LN<sub>2</sub> s'évapore après le remplissage du réservoir avec de l'azote liquide pour le pré-refroidir et atteindre l'équilibre thermique et son taux du remplissage à 100% dans des conditions atmosphériques normales.

## Série de stockage de taille moyenne (racks carrés)

La série de stockage de taille moyenne (racks carrés) dispose une faible consommation de LN<sub>2</sub> et un encombrement relativement petit pour un stockage des échantillons de capacité moyenne.

### Caractéristiques Clés

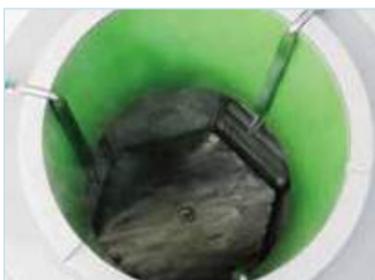
- Boîtier de sécurité offre une excellente protection
- Compatible avec toutes les grandes marques de cryobox
- Phase en liquide ou vapeur en option disponible
- Haute efficacité thermique
- Fabrication en acier inoxydable
- Garantie 5 ans sur le vide
- Surveillance de température disponible
- Ultra faible de perte d'évaporation



### Avantages du produit

#### Stockage ULT avec la perte d'évaporation de LN<sub>2</sub> extrêmement faible

Les racks pour congélateur sont dans un environnement de température ultra basse avec l'extrêmement faible évaporation de LN<sub>2</sub>. Même le stockage en phase vapeur, la température sera en dessous de -190°C pendant longtemps.



#### Technologie de Vacuum et de Super-insolation Avancée

Les technologies avancées de vide et d'isolation garantissent une cryoconservation jusqu'à quatre mois.



#### Stockage du sac de sang compatible

Convient pour les poches de sang, les racks peuvent être adapté pour offrir un stockage temporaire de poches de sang avant de transmettre dans un plus grand récipient de stockage LN<sub>2</sub>.



### Moniteur de température

Le moniteur de température peut suivre la température intérieure du récipient de manière permanente et fiable. Il est le choix idéal pour contrôler la température de stockage des échantillons en cryoconservation à long terme et alerter des utilisateurs en cas de recharge de récipient.

Le moniteur de température ZTC-100A dispose une affichage de température en temps réel et des alarmes sonores et lumineuses.



ZTC-100A

## Système de stockage d'azote liquide de Haier Biomedical

### Paramètres techniques

Modèle	YDS-65-216-F	YDS-95-216-F	YDS-115-216-F	YDS-140-216-F	YDS-175-216-F
<b>Capacité de Stockage Maximum</b>					
Nombre d'étalages	6	6	6	6	6
Cryotube 2.0 ml (100/boite)	2400	3000	3600	4800	6000
Nombre de Boîtes dans (2ml par support)	4	5	6	8	10
Cryotube 5.0 ml (81/boite)	-	972	1458	1944	2430
Nombre de Boîtes dans (5ml par support)	-	2	3	4	5
<b>Performance</b>					
Volume de LN <sub>2</sub> (L)	65	95	115	140	175
Taux d'évaporation statique*(L/Jour)	0.78	0.97	0.94	0.96	0.95
Temps de rétention statique ** (Jour)	83	98	122	151	184
<b>Dimensions</b>					
Diamètre de l'encolure (mm)	216	216	216	216	216
Hauteur (mm)	712	774	846	946	1060
Diamètre extérieure (mm)	681	681	681	681	681
Poids net (kg)	38.3	41.3	42.3	48.9	53.8
Poids brut (kg)	80.8	112.4	132.8	157.3	198.5
Poids d'expédition (kg)	61.8	65.9	72.9	80.1	89.2

\* L'évaporation statique et le temps de maintien statique est la valeur théorique. Ils sont affectés par l'usage, les conditions atmosphériques et des tolérances de fabrication.

\*\* Temps de rétention statique: le nombre de jours qu'il faut pour que tout le LN<sub>2</sub> s'évapore après le remplissage du réservoir avec de l'azote liquide pour le pré-refroidir et atteindre l'équilibre thermique et son taux du remplissage à 100% dans des conditions atmosphériques normales.

### Accessories

Base sur roulettes	Boîte cryogénique	Serrure en diamètre 216	Classement personnalisé de 5ml
Boîte cryogénique de 5ml personnalisée	Capuchon intelligent	Rack carré	Boîtier intelligente (SW-300)

## Série Dry-shipper pour transport (Récipients ronds)

La série Dry-shipper pour transport (récipients ronds) sont conçues pour assurer la sécurité de transport des échantillons sous conditions cryogéniques (stockage en phase vapeur, température inférieure à -190°C). Étant donné que le risque de rejet de LN<sub>2</sub> est évité, il est adapté pour le transport aérien des échantillons.

- Robuste et Durable
- Garantie 3 ans sur le vide
- Cryo Absorbant
- Stockage en phase vapeur
- Sécurisé
- Aucun déversement de LN<sub>2</sub>

## Caractéristiques Clés

- Stockage en paille et en cryoflacons en option
- Construction en acier robuste et durable
- Conçu pour assurer aucun déversement de LN<sub>2</sub>
- Stockage cryogénique en phase vapeur
- Remplissage de LN<sub>2</sub> plus rapide
- Couvercle verrouillable
- Garantie 3 ans sur le vide

## Avantages du produit

### Absorption d'azote liquide

Les matériaux absorbants sont utilisés pour absorber et conserver les LN<sub>2</sub> pour un transport sécurisé. Aucun débordement de LN<sub>2</sub> peut se produire même quand le récipient a chaviré.

### Grille en acier inoxydable

Les grilles en acier inoxydable spécifiques divisent l'espace de stockage et les absorbants de LN<sub>2</sub> pour éviter les matériaux absorbants de contaminer les échantillons.

### Ensemble d'accessoires complet

Tous les modèles sont fournis une variété de récipients en acier inoxydable et des boîtes cryogéniques en polycarbonate. Le couvercle de verrouillage est en option.



## Système de stockage d'azote liquide de Haier biomedical

### Technical Parameters

Modèle	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10-125	YDH-15-216	YDH-25-216
Capacité de Stockage maximum					
Nombreux de Récipient	1	1	1	1	1
Nombreux de pailles (0.5ml/EA)	132	374	854	—	—
Nombreux de pailles (0.25ml / EA)	298	837	1940	—	—
Nombreux de cryoflacons de 2ml	—	—	100	300	500
Nombre de Boîtes dans ( 2ml par support)	—	—	4	3	5
Performance					
Volume de LN <sub>2</sub> (L)	3	6	10	15	25
Volume absorbable de LN <sub>2</sub> (L)	1.3	2.9	3.4	6	9
Évaporation statique* (L/Jour)	0.16	0.2	0.43	1.5	0.89
Temps de rétention statique en phase liquide ** (Jour)	20	37	23	10	29
Temps de rétention statique en phase vapeur *** (Jour)	8	14	8	4	10
Dimensions					
Diamètre d'ouverture (mm)	50	80	125	216	216
Hauteur (mm)	435	487	625	540	716
Diamètre extérieur (mm)	223	300	300	394	394
Diamètre extérieur du récipient (mm)	38	63	97	—	—
Hauteur d'opération (mm)	120	120	120	—	—
Poids vide (kg)	3.2	4.9	6.7	8.5	15
Poids brut (kg)	4.7	7.5	11	25	30
Poids d'expédition (kg)	5.5	7.7	9.7	15.2	20.5

\* L'évaporation statique et le temps de maintien statique est la valeur théorique. Ils sont affectés par l'usage, les conditions atmosphériques et des tolérances de fabrication.

\*\*Temps de rétention statique en phase liquide: le nombre de jours qu'il faut pour que tout le LN<sub>2</sub> s'évapore après le remplissage du récipient avec de l'azote liquide pour le pré-refroidir et atteindre l'équilibre thermique et le taux de remplissage d'azote liquide à 100 % dans des conditions atmosphériques normales.

\*\*\*Temps de rétention en phase vapeur: le nombre de jours qu'il faut pour que tout le LN<sub>2</sub> s'évapore après avoir versé l'azote liquide dans le récipient sous condition atmosphérique standard.

### Accessories



Capuchon intelligent



Récipient + Rack carré



Boîtier intelligent (SW-300)

## Série auto-pressurisée pour le stockage et l'approvisionnement de LN<sub>2</sub>

La série Supplément pour le stockage et l'approvisionnement de LN<sub>2</sub> intègre ses dernières innovations. Sa conception unique utilise la pression générée par la vaporisation d'une petite quantité d'azote liquide pour rejeter LN<sub>2</sub> dans d'autres contenants. Capacité de stockage de 5 à 500 litres.

- Garantie 5 ans sur le vide
- Stockage liquide
- Fabrication en acier inoxydable
- Pot de décantation
- Élévation de pression
- Mécanismes de sécurité intégrés

### Caractéristiques Clés

- Tous les modèles sont équipés d'une soupape de sécurité
- Toute fabrication en acier inoxydable soudé
- Construction de bague rotative
- Soupape étiquetée pour une identification facile
- Garantie 5 ans sur le vide

### Avantages du produit

#### Structure en acier inoxydable

La structure en acier inoxydable peut résister à l'environnement le plus exigeant et assurer une sécurité durable. Il permet également de réduire le taux de perte d'évaporation par rapport aux récipients isolants de soudage conventionnels.

#### Roulettes

Tous les modèles disposent de 4 roulettes pour une meilleure mobilité et une utilisation pratique dans des diverses occasions.

### Accessories

Tuyau d'infusion monocouche



Compteur de niveau à flotteur



## La série Additionnelle pour le réservoir d'azote liquide (comparaison entre la série standard et K)



## Système de stockage d'azote liquide de Haier biomedical

### Nouvelles fonctions de la série K

#### Compteur de niveau liquide digital

DLZ-300  
Affichage digital de niveau de fluide  
Fonction de transmission des données à distances



#### Soupape d'évacuation de grand diamètre

Soulagement rapide de la surpression  
Protection de soupape de sécurité



#### Soupape stabilisatrice de pression

Stabiliser la pression des fluides pendant l'auto-remplissage



### Paramètres techniques

Modèle	YDZ-5	YDZ-15	YDZ-30	YDZ-50	YDZ-100 YDZ-100K
--------	-------	--------	--------	--------	---------------------

#### Performance

Volume de LN <sub>2</sub> (L)	5	15	30	50	100
Évaporation statique (L/Jour)	0.15	0.38	0.75	1	1.3
Sortie LN <sub>2</sub> (L/Min)	2	2	3	3	4

#### Dimensions

Hauteur (mm)	510	750	879	991	1185
Diamètre extérieur (mm)	329	404	454	506	606
Poids vide (kg)	15	23	32	54	75
Poids brut (kg)	19.1	35.3	56.6	95.0	157.0
Poids d'expédition(kg)	28	34	47	63	98

#### Paramètres de Pression (MPa)

1. Pression de travail standard 0,05, 2. Pression de travail maximale 0,09, 3. Première étape de décharge de pression de la soupape de sécurité 0,999, 4. Seconde étape de décharge de pression de la soupape de sécurité 0,15, 5. Plage de manomètre 0-0,25

Modèle	YDZ-150	YDZ-200 YDZ-200K	YDZ-240K	YDZ-300 YDZ-300K	YDZ-500 YDZ-500K
--------	---------	---------------------	----------	---------------------	---------------------

#### Performance

Contenance LN <sub>2</sub> (L)	150	200	240	300	500
Évaporation statique (L/Jour)	1.95	2.4	2.9	3.3	5.5
Sortie LN <sub>2</sub> (L/Min)	6	8	8	8	10

#### Dimensions

Hauteur (mm)	1188	1265	1350	1459	1576
Diamètre extérieur (mm)	706	758	758	857	1008
Poids vide (kg)	102	148	202	202	255
Poids brut (kg)	225	380	448	448	665
Poids d'expédition(kg)	132	164	177	232	324

#### Paramètres de Pression (MPa)

1. Pression de travail standard 0,05, 2. Pression de travail maximale 0,09, 3. Première étape de décharge de pression de la soupape de sécurité 0,999, 4. Seconde étape de décharge de pression de la soupape de sécurité 0,15, 5. Plage de manomètre 0-0,25 6. Pression de rupture du disque 0,47.

\* L'évaporation statique et le temps de maintien statique est la valeur théorique. Ils sont affectés par l'usage, les conditions atmosphériques et des tolérances de fabrication.

**Stérilisateur à  
Vapeur Haute-  
pression Automatique  
Vertical**



## Domaine d'application

Cet appareil de stérilisation vertical tout en automatique et rapide utilise la vapeur saturée à haute température dans le milieu de stérilisation. Approprié pour les laboratoires d'essais, les laboratoires, les chambres d'opérations, les salles de fournitures, l'enseignement supérieure, l'élevage d'animaux, les centres de maitrises de maladie et autre unités de recherche biomédicale, il permet une stérilisation rapide des instruments, des pansements, des caoutchouc, des liquides, de la verrerie, des bactéries et des milieux de culture cellulaires, des déchets, etc.

## Caractéristiques du produit



### Commande de Programme Automatique

Injection d'eau, chauffage, échappement, stérilisation, décharge de pression, drainage, séchage, commande automatique sur l'ensemble du processus, aucune opération manuelle n'exigée, achèvement en un clic.



### Fonction de séchage automatique (Séchage Auxiliaire)

Le temps de séchage peut être réglé une fois la stérilisation soit terminée.



### Multiple procédés d'évacuation

Une variété de procédés d'évacuation tels que l'évacuation par le réglage de température régulière, l'évacuation dynamique et le processus complet de l'évacuation à air, élimine totalement l'air froid dans le stérilisateur et améliore la saturation de vapeur afin d'assurer une stérilisation efficace.



### Démarrage des procédures stockées en un clic

Équipé d'un programme rapide pour les instruments, les pansements, les caoutchouc et les liquides, démarrage en un clic pour faciliter l'opération.



### Deux méthodes de décharge de pression

Disponible en deux méthodes de décharge de pression : décharge rapide et lente. Le décharge de pression lente pour la stérilisation des liquides peut empêcher le débordement des liquides causé par l'accumulation rapide de pression.



### Commande de préchauffement et Chrono déclencheur

La fonction de commande de préchauffement prend en charge le processus de stérilisation, qui réduit le temps d'échauffement du stérilisateur et améliore l'efficacité du processus; équipé de la fonction de chrono déclencheur et peut démarrer le programme de stérilisation selon le temps prédéterminé et organiser le temps de traitement en conséquence.



HRLM-80

## Mécanismes de sécurité

### Décharge automatique en cas de surpression:

Lorsque la pression prédéterminée est dépassée, la soupape de sécurité ouvre automatiquement pour relâcher la pression.

### Protection automatique de surchauffe:

Lorsque la température prédéterminée est dépassée, le système coupe l'alimentation et les alarmes génèrent automatiquement.

### Protection anti-séchage:

Lorsque le niveau d'eau devient trop bas, l'alimentation coupera automatiquement, l'opération sera arrêtée, et une alarme est automatiquement généré.

### Protection de sécurité de porte:

Détection d'état de porte en temps réel, les procédés de stérilisation ne peuvent pas démarrer si la porte n'est pas fermé correctement et il y a un rappel pour l'ouverture de porte; la stérilisation peut seulement démarrer lorsque la porte est fermé correctement. Cependant, quand il y a des pressions dans le stérilisateur, la porte d'étanchéité ne peut pas être ouverte pour éviter les dommages causé par une fuite de vapeur.

### Détection de déconnexion de capteur:

Surveiller l'état de capteur en temps réel pour assurer le fonctionnement correct afin d'éviter la température excessive causé par les capteurs anormaux.

### Habillage de porte en isolant thermique possédant une protection globale:

L'habillage de porte est fabriqué avec le matériau d'isolation thermique de haute performance qui couvre sur l'ensemble de la porte en métal, qui empêche l'opérateur d'être brûlé.

### Protection de surcourant, de surtension et de fuite.

## Spécification

Modèle	Capacité (L)	Poids (Kg)	Alimentation électrique (V/Hz)	Alimentation (W)	Dimension extérieure (L*W*H)	Dimension intérieure (L*W*H)	Pression maximale (Mpa)	Température maximale (°C)	Pression d'utilisation nominale (Mpa)	Plage d'affichage de pression (Mpa)
HRLM-80	80	85	220/50	3200	546*750*1065	φ 386*700	0.28	150	0.22	0-0.4
Plage de température de stérilisation	Précision de contrôle de température(°C)	Temps d'évacuation à impulsion dynamique	Température d'évacuation à impulsion dynamique	Température de solution (°C)	Température de rétention (°C)	Plage de temps de stérilisation	Matériaux de réservoir et porte	Accessories		
105-136°C	0.1	0-9 (Réglable)	110-136°C	40-100 (Réglable)	40-100 (Réglable)	0-999 Min.	SUS304 Acier inoxydable	2 Paniers stérilisés en acier inoxydable	Imprimant en option	



**Chambre  
Climatique à  
condition Constante**

### Domaine d'application

Culture de tissus animaux ou végétaux, test de stabilité médicamenteuse, test de stabilité cosmétique, test de durée de conservation des aliments, test de durée de vie des composants électroniques, test de stabilité des matériaux d'emballage.

### Avantages du produit



#### Contrôle précis:

- Contrôle de température et d'humidité précis, stabilité à long terme, uniformité de température à  $40^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$  et fluctuation de température centrale à  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ , fluctuation d'humidité à  $75\% \pm 1\%$ .

#### Économie d'énergie:

- Technologie semi-conducteur, la consommation quotidienne peut descendre jusqu'à 5kWh, économise jusqu'à 90% d'énergie que le compresseur.

#### Économie d'eau:

- Commande intelligente de humidification PTC, la consommation quotidienne de 120ml-320ml, pas de recyclage des eaux usées, économise de l'espace.

#### Silencieux:

- Technologie semi-conducteur, faible vibration, faible niveau sonore, pas de pollution de l'environnement.

### Caractéristiques du produit



#### Système de commande à microprocesseur:

- Principe de commande PID, écran tactile de 10 pouces, contrôle de température précis à  $0.1^{\circ}\text{C}$ , commande d'humidité précise à  $0.1\%$ , plage de température de  $5-70^{\circ}\text{C}$ , plage d'humidité de 10%-90%.
- Avec l'affichage de température, d'humidité, de température ambiante, vous pourrez interroger la courbe historique.
- Les alarmes de température, d'humidité, de porte, de capteur, de l'eau manquant peuvent être connectés à la plateforme d'alarme à distance.
- Interface USB RS485 4-20mA LAN.



- La mousse polyéthurane de haute performance d'isolation offre une excellente isolation et une stabilité de température dans l'armoire tout en réduisant la consommation d'énergie.



- La hublot de diamètre de 35mm est fourni sur le côté gauche d'armoire pour faciliter les vérifications indépendantes de température et d'humidité.



- Serrure électromagnétique en option, facile à utiliser par plusieurs personnes, gestion indépendante, plus sûre à utiliser.



- Stockage des données de grande capacité extensible, écran tactile avec mémoire de 64GB extensible, il peut stocker 15 ans de données et l'exporter.



- Multiples protocoles de protection - équipé d'un départ différé, protection de température élevée/basse et d'intensité lumineuse conformément à la norme DIN12880 pour la protection contre les surchauffes/sous-températures



- Capteur de température avec haute précision, double capteurs PT110 pour un contrôle de température plus précis



- Capteur d'humidité capacitif avec haute précision

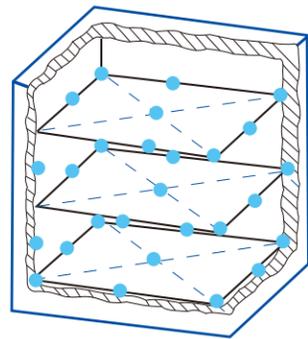


- L'isolation en mousse polyuréthane offre une excellente isolation thermique, qui réduit la consommation d'énergie

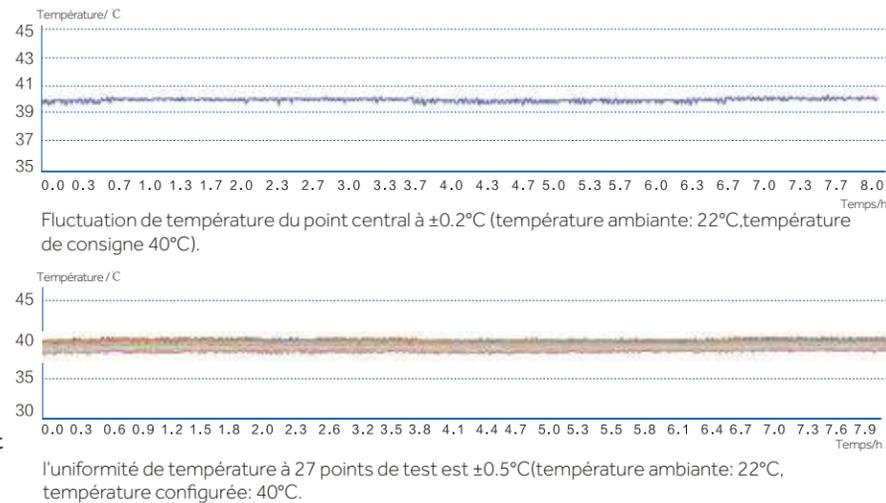


## Assurance qualité internationale

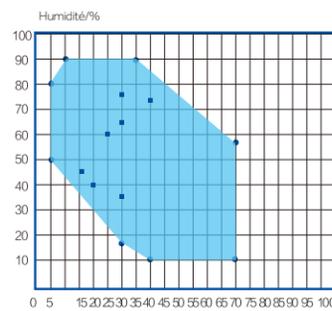
## Régulateur de température précis



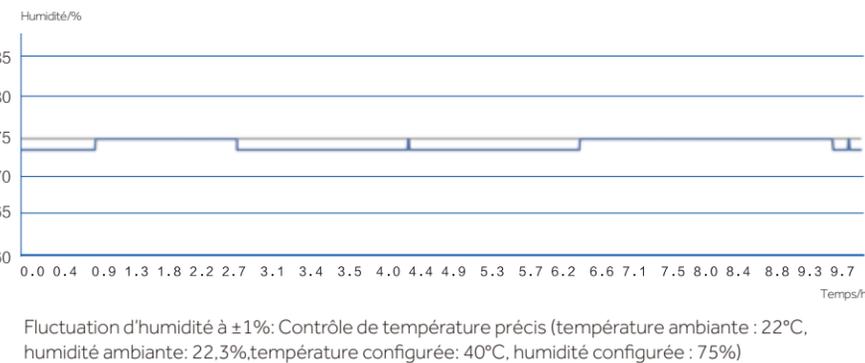
Norme DIN12880 à 27 points de test



## Contrôle d'humidité précis



Norme ICH à points de test



## Chambre Climatique à condition Constante

## Spécification

Modèle		HHS-256	HHS-506	HHS-756	
Construction	Volume de chambre (L)	256	506	756	
	Chambre intérieure	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
	Chambre extérieure	Revêtement en poudre à enduit galvanisées			
	Port d'accès	Diamètre de 35mm	Diamètre de 35mm	Diamètre de 35mm	
Dimensions	Poids net / brut (environ)	kg	145/188	215/260	280/328
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	650*570*700	740*570*1200	1100*570*1200
		in	25.6*22.5*27.6	29.1*22.4*47.2	43.3*22.4*47.2
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	833*900*1185	923*900*1685	1283*937*1632
		in	32.8*35.4*46.7	36.3*35.4*66.3	50.5*36.9*64.3
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1030*960*1270	1110*965*1780	1360*1035*1785
in		40.6*37.8*50	43.7*38*70.1	53.5*35.6*70.3	
Étagères	Dimensions / mm (W*D)	597*531	687*531	1048*531	
	Qté standard/Qté maxi	2/5	2/10	2/10	
	Poids maxi par étagère	Kg	20	20	20
	Structure	Glissière, réglable	Glissière, réglable	Glissière, réglable	
Électriques	Tension/Fréquence (V/Hz)	220/50	220/50	220/50	
	Alimentation (W)	600	1100	1700	
	Consommation journalier à $25^{\circ}\text{C}$ & $40\%RH$ (kwh)	4.6	5.4	5.6	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	Écran LCD intelligent de 10 pouces	Écran LCD intelligent de 10 pouces	Écran LCD intelligent de 10 pouces	
	La plage définie ( $^{\circ}\text{C}$ )	5~70	5~70	5~70	
Le paramètre de température	Précision de commande ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$	
	Uniformité de température à $25^{\circ}\text{C}$ & $40\%RH$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 0.2$	$\pm 0.2$	$\pm 0.1$	
	Fluctuation de température à $25^{\circ}\text{C}$ & $40\%RH$ ( $^{\circ}\text{C}$ )	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$	$\pm 0.1$	
	Le capteur	Pt1000	Pt1000	Pt1000	
	Vitesse d'élévation de température ( $^{\circ}\text{C}/\text{min}$ )	1	0.8	0.6	
	30 secondes de temps de récupération après l'ouverture de porte à $40^{\circ}\text{C}$ (min)	3	3.8	5	
	Paramètre d'humidité	Plage de réglage d'humidité (%RH)	10~90	10~90	10~90
Niveau sonore	Exactitude de réglage d'humidité (%RH)	0.1	0.1	0.1	
	Fluctuation d'humidité à $25^{\circ}\text{C}$ & $40\%RH$ (%RH)	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	$\pm 0.5$	
	Consommation d'eau journalier (ml)	120	240	320	
	Niveau sonore (dB(A))	52	55	57	
Optionnel	Serrure électromagnétique	Y	Y	Y	
	Planche à poinçonner	Y	Y	Y	
	Interface d'alarme à distance	Y	Y	Y	
	Interface 4-20mA	Y	Y	Y	
	Rs485	Y	Y	Y	
	Interface de réseau	Y	Y	Y	
Standard	Interface d'alarme de panne de courant	Y	Y	Y	
	Alarme de niveau d'eau	Y	Y	Y	
Autres	Certification	CE	CE	CE	

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

**Produit de  
Soins de Santé**



Taux d'inactivation des bactéries et des virus à >99.9% pour réduire le taux d'infection du personnel de vaccination; peut atteindre la propreté de classe 100000 après un fonctionnement continu pendant 1 heure, et de libérer des ions négatifs sains, fournit de l'air pur aux utilisateurs pour qu'ils connaissent la qualité d'air forestier. Approprié pour les écoles, les hôpitaux communautaires, etc.



YKJX-Y500

### Triple purification d'air ultra puissante



#### Purification du plasma

Lorsqu'il est ionisé par haute tension positive et négative, l'air peut produire un grand nombre d'ions positifs et négatifs qui vont ensuite neutraliser les uns avec les autres, libère une rafale d'énergie et tue autour des bactéries et des virus en un instant.



#### Dioxyde Titane ultraviolet PLUS Purification par photocatalyseur

La photocatalyseur de dioxyde titane aura une réaction photocatalytique sous la lumière ultraviolet bactéricide émis par les double lampes UV de 254nm de longueur d'onde, produit des groupes d'hydroxyles libres hautement oxydants et de l'oxygène actif pour faire oxyder et décomposer les bactéries, les germes, les virus et les moisissures.



#### Purification avec couche de filtration en nano ion argent

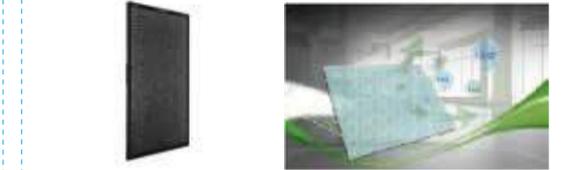
Les nano ions argent ont de fortes propriétés bactéricides et antibactériennes à large spectre ainsi que la forte perméabilité et peut tuer des bactéries et des virus sur la surface du filtre en seulement quelques minutes.

### Deux types de filtres peut atteindre la propreté de classe 100,000 après avoir fonctionné pendant 1 heure



#### Module de filtration efficace professionnelle:

Composé d'un filtre devant, pré-filtre et filtre HEPA de haute efficacité; peut atteindre à un taux d'élimination des PM2,5 de > 99.9% après 1 heure de fonctionnement.



#### Filtre d'absorption en charbon actif de type nid d'abeille:

Opté d'un charbon actif à base des coques de noix de coco, qui possède d'une zone d'absorption 65 fois plus large que celle d'un ordinaire, il a pour but d'absorber les odeurs et comme un catalyseur froid professionnel pour catalyser et décomposer les formaldéhyde; il peut atteindre un taux d'élimination de formaldéhyde de > 95% après une heure de fonctionnement.

### Air pur

Le générateur d'ion négatif peut libérer les ions négatifs avec une concentration de plus de 3 millions pcs/cm<sup>3</sup> de façon que l'utilisateur peut profiter de l'air pur comme s'immerger dans une forêt.



### Conception Conviviale



#### Contrôle automatique de qualité d'air:

Le module de contrôle professionnel de qualité d'air affiche la qualité d'air avec des codes lumineux



#### Commande de vitesse d'air en mode automatique et manuel:

Fonction de vitesse d'air unique intelligente; peut effectuer un réglage automatique en fonction de qualité d'air en mesure de 1-5; disponible également en mode de réglage manuel pour le configurer.



#### Rappel de remplacement de filtre/lampe UV:

Une alerte sonore et lumineuse sera déclenchée pour faire rappeler les opérateurs lors la durée de vie de module de filtre et de lampe UV reste que 10%; après le remplacement, la durée de vie sera remise à zéro.



#### Fonction de commutation automatique en mode silencieux:

Sonde photosensible professionnelle; peut commuter automatiquement en mode silencieux lorsque la lumière devient sombre, qui prend soin de la qualité de sommeil des utilisateurs.



#### Fonction d'arrêt programmé:

L'arrêt programmé peut être mis pour garantir la sécurité d'utilisation et prolonger la durée de vie du dispositif



#### Fonction d'alerte erreur:

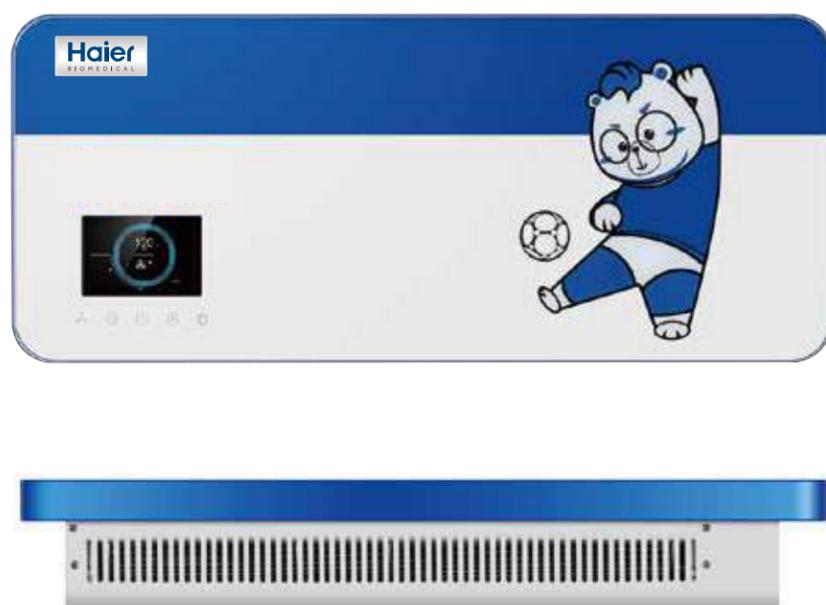
Alerter en son et lumière lorsque le ventilateur ou la lampe UV sont défectueux.

Modèle	Tension (V)	Alimentation (W)	Dimensions extérieures (W * D * H mm)	Poids net (Kg)	Niveau sonore dB(A)	Volume approprié (m³)	Concentration d'ion négatif	Niveau de propreté	Durée de vie de lampe ultraviolet (h)
YKJX-Y500	220/50	100	439*229*735	13	≤55	≤60	3*10 <sup>6</sup>	100000	6000
Effets de désinfection	En fonctionnant pendant 90min, le taux de mortalité du staphylocoque alba est de >99.9%. Après d'un fonctionnement de 120min, le taux d'extinction des bactéries et des virus naturels en moyen est de > 95.4%								

## Stérilisateur de Purification d'air mural

### Domaine d'application

Centres de service communitaires, cliniques et écoles etc.



YKJX-B400

## Avantages du produit

### Rappel de remplacement Lampe UV & Filtre

Quand la durée de vie de la lampe UV et du filtre est proche de sa fin, un rappel pour les remplacer sera envoyé dans les meilleurs délais.

### Désinfection Puissante

Équipée d'une lampe ultraviolet à haute puissance, le taux de mortalité des bactéries atteint à  $\geq 99.9\%$

### Niveau sonore ultra faible

Conçu avec un ventilateur à courant continu et transversal avec une circulation de vent agréable, niveau sonore  $\leq 55\text{dB (A)}$ .

## Stérilisateur de Purification d'air

### Désinfection en UV puissante

Une spéciale lampe UV ultra puissante à 254nm de longueur d'onde libère une somme importante de rayons ultraviolets stérilisants pour tuer efficacement les bactéries autour.

### Purification d'air avec Ion Négatif

Il peut libérer plus de 3 millions d'ions négatifs sains, qui augmente les « vitamines » dans l'air et améliore le confort d'air ambiant.

## Conception ergonomique

- 
**Air pur**  
 Le générateur d'ion négatif peut libérer les ions négatifs avec une concentration de plus de 3 millions pcs/cm<sup>3</sup> de façon que l'utilisateur peut profiter de l'air pur comme s'il immerger dans une forêt.
- 
**Contrôle automatique de qualité d'air**  
 Le module de contrôle professionnel de qualité d'air affiche la qualité d'air avec des codes lumineux
- 
**Rappel de remplacement de filtre/lampe UV**  
 Une alerte sonore et lumineuse sera déclenchée pour faire rappeler les opérateurs lors la durée de vie de module de filtre et de lampe UV reste que 10%; après le remplacement, la durée de vie sera remise à zéro.
- 
**Fonction d'arrêt programmé**  
 L'arrêt programmé peut être mis pour garantir la sécurité d'utilisation et prolonger la durée de vie du dispositif
- 
**Commande de vitesse d'air intelligente ou manuelle**  
 La fonction unique de vitesse d'air intelligente permet de régler de manière automatique en fonction de qualité d'air de 1-3 et disponible en mode manuel pour le configurer.
- 
**Mode nuit**  
 Après avoir activé en mode nuit, l'écran s'assombrit après un délai de 3 secondes, puis le stérilisateur passe en mode nuit.
- 
**Affichage du temps restant de stérilisation**  
 Le temps par défaut de stérilisation dure 120min, à partir du moment où l'appareil est démarré, avec un affichage intuitif de compte à rebours.

## Spécification

Modèle	Alimentation électrique (V/Hz)	Alimentation (W)	Dimension extérieure (L*H*D mm)	Dimension d'emballage (L*H*D mm)	Poids net (Kg)	Niveau sonore dB(A)	Volume approprié (m <sup>3</sup> )	Concentration d'ion négatif	Durée de vie de lampe UV (h)
YKJX-B400	220/50/60	113	900*380*160	1086*540*245	16	$\leq 55$	50	$3*10^6$	$\leq 9000$

### Effets de désinfection

En fonctionnant pendant 60min, le taux de mortalité du staphylocoque alba atteint à  $> 99.9\%$ . Après d'un fonctionnement de 120min, le taux d'extinction des bactéries et des virus naturels en moyen atteint à  $> 90\%$

## Thermomètre Infrarouge Médical Induction rapide et Mesure précise



AET-R1B1

### Avantages du produit

- Sonde infrarouge ultrasensible
- Mesure sans contact
- Mesure en 1 second

### Caractéristiques du produit

#### • Écran digitale en LED

La lecture sur la boîte d'affichage en noir est claire et facile à obtenir les valeurs de température.

#### • Une machine multifonctionnelle

Le mode en corps humain/environnement se change automatique qui peut mesurer le front humain et la température ambiante pour offrir des soins plus complets.

#### • Mesure en 1 second

Mesure de température avec infrarouge ultrasensible, la valeur de température peut être mesurée en une second. Il convient pour les mesures de température pour des diverses personnes ou pour une comparaison de multiple mesures de température.

#### • Conception ergonomique et confortable pour le maintient

Avec le poignée confortable, il est facile et solide à maintenir.



Température de mesure frontale



Température de mesure environnementale

## Thermomètre Infrarouge Médical



Écran Led



Mesure en 1s



Passage °C/°F

Intelligent  
et PrécisArrêt  
automatique

Mesure en un clic

Mémoire de  
stockageBatterie  
remplaçableMesure  
frontaleAlerte de  
fièvre

### Spécification

Modèle	AET-R1B1
Dimension du produit (mm)	144*101*26
Poids du produit (g)	88 (batterie exclut)
Poids brut (kg)	6.6
Mémoire (groupes)	32
Résolution (°C)	0.1
Plage de mesure (°C)	32.0-42.2
Précision (°C)	±0.2 (35.0-42.0) ±0.3 (32.0-34.9) / (42.1-42.2)
Alimentation électrique	2*AAA (CC 3V)
Extinction automatique (s)	60
Dimension de la boîte (mm)	175*120*50
Dimension du carton (mm)	380*370*375
Carton (pcs)	42
Mètre cubique (m³)	0.05

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Thermomètre Infrarouge UFR106



UFR106

## Caractéristiques du produit



- Mesure en 1 seconde



- Rétroéclairage en vert



- Mémoire de 20 sets de valeurs mesurées

## Thermomètre Infrarouge



- Distance de mesure 1~3cm



- Passage °C/°F

## Spécification

Modèle	UFR106
Méthode de mesure	San contact
Plage de mesure	32.0°C-43.0°C (89.6°F-109.4°F)
Précision	±0.2°C/±0.4°F, (Dans un plage de 36°C-39°C/96.8°F-102.2°F)
Résolution d'écran	0.1°C/0.1°F
Fonction de mémoire	Mémoire de 20 sets de valeurs mesurées
Source d'alimentation	2 pcs de piles alcalines AAA
Poids de l'appareil principal	Envrion 75g (piles non inclut)
Dimension de l'appareil principal (L*W*H) (mm)	151 * 53 * 41
Dimension de la boîte (mm)	93*53*176
Dimension du carton (mm)	392*290*376
Carton(pcs)	40
Metre cubique (kg)	6.5
Poids brut (kg)	5.9

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Tensiomètre



BSX583

## Caractéristiques du produit

- Grand écran
- 2\*99 Mémoire de stockage
- Alimentation micro-USB
- Normes OMS

## Caractéristiques du produit

- Double utilisateurs: Groupes 2x90
- Fonction moyenne: Valeurs moyennes mesurées des 3 dernières groupes
- Fonction OMS
- Vérification de l'arythmie: Surveiller la fréquence cardiaque lors du mesure de la pres
- Matériau ABS + écran LCD
- Rétroéclairage en jaune



U80H

## Caractéristiques du produit

- Mémore: 2X120 goupes (double utilisateurs)
- Fonction moyenne: Valeurs moyennes mesurées des 3 dernières groupes
- Fonction OMS
- Vérification de l'arythmie: Surveiller la fréquence cardiaque lors du mesure de la pression artérielle
- Matériau ABS + écran LCD



B15

## Tensiomètre

## Spécification

Modèle	BSX583	U80H	B15
Dimension du produit (L*W*H) (mm)	132*112*71	103*103*65mm	140*120*67mm
Poids du produit (g)	410 (Batterie inclut)	230	292.5
Mémoire(groupes)	2*99	2*90	2*120
Résolution	Pression: ±3mmHg (±0.4kPa); Impulsion: ±5%	/	/
Plage de mesure	0-290mmHg (0-38.66kPa); Impulsion: 40-180 battements/min	0-299 mmHg (0-37.30kPa) Impulsion:40-199 battements/min	280mmHg (0-37.30kPa) Impulsion:40-199 battements/min
Précision	Pression: ±3mmHg(±0.4kPa); Impulsion: ±5%	Pression: ±3mmHg (0.4kPa) Impulsion: Interprétation ±5%	Pression: ±3mmHg (0.4kPa) Impulsion: Interprétation ±5%
Alimentation électrique	Pile AA (CC 6V)*4	4 piles AAA,1.5V Adapteur d'entrée CA:100-240V CA 50/60Hz Sortie:6V CC 1A	4 piles AA , 1.5 V Adapteur d'entrée CA: 100-240V CA 50/60Hz Sortie: 5V CC 1A
Extinction automatique(s)	30	180	60
Dimension de la boîte (mm)	130*95*174	165*116*86	133*95*160
Dimension du carton (mm)	495*277*365	433*335*238	495*340*420
Carton (pcs)	20	20	30
Poids brut (kg)	10.56±1	9.5	16.34

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

## Générateur d'oxygène à haute concentration



CP303



CP502



CP801



CP101

## Caractéristiques du produit

- Compresseur de haute qualité: niveau sonore faible, faible consommation électrique, et longue durée de vie
- Tamis moléculaire de haute qualité, durable et efficace
- Génération d'oxygène à haute concentration, concentration d'oxygène à plus de 90%
- Minuterie intelligente, réglage le temps d'absorption d'oxygène selon les besoins
- Électrovanne auto-développée, haute performance, stable, et durable
- Technologie de haute qualité et carte de circuit de conception de maître
- Tube en silicone Dow Corning, sans danger et sans odeur

## Spécification

Modèle	CP303	CP502	CP801	CP101
Flux (L/min)	0.5-3	0-5	0-8	0-10
Pureté	0-3L/min, 93±3%	0-5L/min, 93±3%	0-8L/min, 93±3%	0-10L/min, 93±3%
Niveau sonore(dB(A))	≤45	≤50	≤53	≤55
Tension Fréquence (V/Hz)	220/50	220/50	220/50	220/50
Consommation électrique (VA)	210	370	550	700
Dimension (mm)	362*248*406	400*300*540	400*300*540	400*300*540
Poids (kg)	9.3	14.5	19.5	20.5
Mode d'affichage	LED	LED	LED	LED

L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

# Portefeuille Produits

## Cryo Congélateur



## Congélateur ULT -86°C



## Refroidissement par eau ULT Congélateur de -60°C



## Économie d'énergie - Série "J" Touch



## Congélateur Biomédical de -40°C



## Congélateur Biomédical de -30°C



## Congélateur Biomédical de -25°C



## Réfrigérateur et congélateur combinés



## Réfrigérateur pharmaceutique



## Réfrigérateur pharmaceutique



# Portefeuille Produits

## Réfrigérateur/Congélateur anti-étincelle



## Réfrigérateur de laboratoire



## Réfrigérateur intelligent de vaccins



## Congélateurs de icepacks & vaccins



## Réfrigérateur/Congélateur combiné à SDD



## Réfrigérateur Iceliners



## Réfrigérateur de banque de sang



## Glacière de transport



## Poste de santé microbiologique



## Récepteur d'Azote liquide



## Incubateur de CO2



## Stérilisateur à Vapeur Haute-pression



## Chambre Climatique à condition Constante



## Stérilisateur de Purification d'air



## Concentrateur d'Oxygène Portable



## Thermomètre



## Tensiomètre



## Consommables



## Chambre froide sans rendez-vous

