

2022

Catalogue Général

Catalogue Général de Haier Biomedical 2022

2021-12



Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.

No.280, Route de Feng Yuan, Zone de Haute technologie, Qingdao, 266109, RPC
Tél: +86-0532-88935593
E-mail: inquiry@haierbiomedical.com
Site web: 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.



Fondé à Qingdao, en Chine, en 1984, le groupe Haier est le premier fournisseur mondial de solutions pour une vie meilleure. Haier adhère toujours à l'esprit d'innovation et d'entrepreneuriat "axé sur les personnes". En septembre 2005, M. Zhang Ruimin, président-directeur général du groupe Haier, a proposé le "Modèle de gestion Rendanheyi", dont les caractéristiques contemporaines, universelles et sociales ont permis une intégration et une réplique intersectorielles et interculturelles. Prenant l'expérience utilisateur au cœur, Haier suit le rythme de son temps. Il a connu six étapes stratégiques de stratégie de construction de marque, stratégie de diversification, stratégie d'internationalisation, stratégie de marque mondiale, stratégie de réseau et stratégie de marque écologique. Il est passé d'une petite usine autrefois détenue collectivement au bord de la faillite à un écosystème qui domine le monde à l'ère de l'IdO. En tant que première et unique marque de l'écosystème IdO au monde, Haier a été incluse dans la liste des marques mondiales les plus valorisées de BrandZ pendant trois années consécutives et a été sélectionnée comme « les 500 marques les plus influentes au monde » par le World Brand Lab pendant 17 années consécutives. Haier dessert plus d'un milliard de foyers dans 160 pays ou régions du monde. Jusqu'à présent, Haier a répertorié avec succès 3 sociétés cotées (Haier Smart Home, Haier Biomedical, Yingkang Life), 5 grandes entreprises de haute technologie et 37 moyennes entreprises de haute technologie. En outre, le Groupe a établi 10+N écosystèmes d'innovation, 28 parcs industriels, 122 centres de fabrication, 108 centres de marketing et 240 000 réseaux de vente dans le monde.

Le groupe Haier possède un certain nombre de marques de l'écosystème et de nouvelles acquisitions, notamment Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA, Candy, COSMOPlat, THREE-WINGED BIRD, Ririshun, Yingkang Life, Haina Cloud, HCH et Haier Brothers comme exemples clés.

Haier a dominé le classement Euromonitor International des principales marques mondiales d'appareils électroménagers pendant 12 années consécutives. Haier Smart Home, une filiale du Groupe, se classe parmi le Fortune Global 500, les entreprises les plus respectées au monde et les 2 000 plus grandes sociétés cotées au monde par Forbes. La plate-forme Internet industrielle COS-MOPlat du groupe Haier a dominé les plates-formes Internet industrielles intersectorielles et interdisciplinaires du ministère de l'Industrie et des Technologies de l'information pendant deux années consécutives. La société a été reconnue par Forrester comme leader de la plate-forme IdO industrielle et a été nommée par les trois principales organisations internationales de normalisation ISO, IEEE et CEI pour diriger la rédaction de normes internationales pour les modèles de personnalisation de masse.

Haier adhère à la vision de "construire un nouveau moteur de croissance à l'ère de l'Internet des objets avec le modèle Rendanheyi", et s'engage à travailler avec des partenaires écologiques de classe mondiale pour construire et améliorer en permanence des marques, des marques de scène et des marques écologiques, et établir vêtements, alimentation, logement, écosystèmes de l'Internet des objets tels que le transport, la santé, la retraite, la biomédecine, l'éducation, etc., pour personnaliser la vie intelligente personnalisée pour les utilisateurs mondiaux.



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.



Après plus de dix ans de développement, Haier Biomedical détient 512 brevets dont 37 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, a lancé une série de solutions intelligentes - U-Blood, U-Vaccine, U-Biobank et U-Reagent et U-Lab, ces solutions sont basées sur l'expertise IdO de Haier Biomedical et le cœur des avantages techniques de la chaîne du froid biomédicale.

Basée sur un réfrigérateur à sang compatible IdO, la solution U-Blood relie la collecte de sang, la transfusion et les paramètres sanguins cliniques, garantissant une traçabilité en temps réel des informations sur le sang du « donneur » à « l'utilisateur ». La solution met à niveau les utilisateurs vers un modèle qui accélère l'appariement des groupes sanguins et les délais de livraison du sang, réduit l'utilisation et les coûts des réactifs, permet de zéro gaspillage de sang et offre une meilleure valeur et de meilleurs résultats et soins aux patients.



Basée sur des réfrigérateurs à vaccins compatibles IdO, la solution U-Vaccine fournit une gestion transparente de bout en bout des vaccins, garantissant la sécurité des vaccins et améliorant l'efficacité, la sécurité et la fiabilité des vaccins, du fabricant à la vaccination.

Haier Biomedical a créé la première solution écologique pour le stockage sûr des vaccins, y compris les réfrigérateurs à vaccins solaires, qui peuvent assurer efficacement la sécurité de la vaccination des enfants dans les pays le long de la « ceinture et la route » et les économies émergentes, y compris les zones difficiles d'accès en raison du manque d'infrastructures et/ou l'accès à un approvisionnement durable en électricité.

En tant que première entreprise à figurer dans le répertoire d'approvisionnement PQS de l'Organisation mondiale de la santé, Haier Biomedical travaille avec l'organisation OMS et d'autres OGO internationalement reconnues 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 à ses parties prenantes et du monde entier grâce à ses innovations des produits, ses produits à énergie solaires 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. Récemment, le poste de santé biologique de Haier Biomedical a passé l'approbation de la norme NSF/ANSI 49-2019 avec ses propres indicateurs supérieurs, marquant une nouvelle étape pour le poste de santé biologique de Haier Biomedical.

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 Tactile LCD
Congélateur ULT Standard à Faible Énergie avec Écran LED
Congélateur ULT Sous-comptoir
Mini Congélateur ULT
Système de Sauvegarde
Fournitures pour Congélateur ULT

Congélateur Biomédical 65

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

Réfrigérateur/Congélateur Anti-Étincelle 91

Réfrigérateur Anti-Étincelle
Congélateur Anti-Étincelle

Réfrigérateur de Laboratoire 101

Armoire Chauffante pour le Sang et les Fluides 105

Réfrigérateur de Pharmacie 107

Réfrigérateur et Congélateur Combinés
Réfrigérateur RFID
Réfrigérateur de Pharmacie avancé avec Écran Tactile LCD
Réfrigérateur de Pharmacie avancé avec Affichage LED
Réfrigérateur de Pharmacie Standard
Réfrigérateur de Pharmacie Sous-comptoir

Solutions de Banque de Sang 131

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 4°C
Réfrigérateur de Banque de Sang de Voiture
Congélateur pour Plasma
Système de Séparation Plasma

Glacière de Transport

Glacière de Transport pour Produits Biologiques 155

Glacière de Transport pour Substances Infectieuses 165

Glacière de Transport des Vaccins 165

Glacière de Transport pour Chaîne du Froid Logistique 165

Solution de Stockage de Vaccins

Réfrigérateur Intelligent de Vaccins 171

Série Solaire à Commande Directe 171

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 185

Congélateur de Vaccin Iceliner à Compression 195

Chambre Froid 197

Solutions de Sécurité des Vaccins 201

Matériel de Laboratoire

Postes de Sécurité Biologique et Postes à Flux Laminaire 203

Incubateur à CO₂ 233

Incubateur Standard à Climat Constant 235

Stérilisateur à Vapeur Haute-pression Automatique Vertical 243

Salle de Séchage à Température Constante 247

Chambre Climatique à condition Constante 251

Microcentrifugeuse réfrigérée à grande vitesse de paillasse 257

Solutions de stockage d'azote liquide 261

Transporteur basse Température 285

Portefeuille Produits

Portefeuille Produits 291

Haier Biomedical
Intelligent Protection of Life Science



**Congélateur
Cryogénique**

Cryo Congélateur -150°C

09/10



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

- Contrôle par microprocesseur : Grand écran LCD avec température claire de l'armoire, température ambiante, tension d'entrée/sortie, angle de vue facile, réglable de -130 °C à -150 °C.

Système de Réfrigération

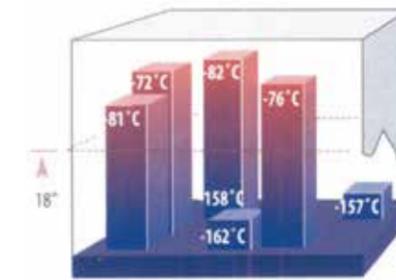
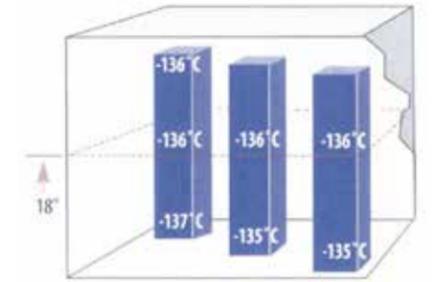
- Système de réfrigération multi-cascade
- Système hermétiquement scellé.
- Fluides réfrigérants respectueux de l'environnement.
- Systèmes de ventilation lubrifiés en permanence.

Autres Caractéristiques

- Grand écran LCD pour une visualisation facile.
- Gamme ambiante de 10°C à 32°C.
- Compatibilité avec le système de conservation LN₂ (Optionnel)
- Surveillance à distance.
- Ventilateurs de condenseur intelligents pour l'économie de l'énergie.

Système de Commande de Sécurité

- Système d'alarme : points de consigne d'alarme haute et basse température programmables par l'utilisateur, panne de courant, erreur de capteur, tension extrême, condenseur chaud, environnement à haute température, porte entrouverte et batterie faible.
- Types d'alarme: sonore et visuelle.
- Fonction de protection : délai de démarrage, gestion de l'autorité à plusieurs niveaux, protection contre la surchauffe
- Correctement mis à la terre.

Système de Congélateur LN₂ (-196°C)

Cryo Congélateur (-140°C)

Spécification

Modèle		DW-150W209	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Classe climatique	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	55	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-150	
	Gamme de température (°C)	-130~-150	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Écran tactile LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50	
	Puissance (W)	1400	
	Courant électrique (A)	10	
	Consommation électrique (kWh/24h)	25	
	Capacité (L/Cu.Ft)	209/7.4	
Construction	Poids net /brut (environ)	kg	260/295
		lbs	573.2/650.4
	Dimension intérieure (L*H)	mm	667*462*677
		in	26.3*18.2*26.7
	Dimension extérieure (L*H)	mm	1670*850*1010
		in	65.7*33.5*39.8
Dimension d'emballage (L*H)	mm	1810*940*1190	
	in	71.3*37.0*46.9	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	6/13/13	
	Haute /basse température	Y	
Alarmes	Condenseur chaud	Y	
	Coupure de courant	Y	
	Haute/basse tension	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Batterie faible	Y	
	Température ambiante élevée	Y	
	Porte entrouverte	Y	
	Roulette	Y	
	Pied	Y	
	Hublot	Y/1	
Accessories	Étagères/Portes internes	2	
	Interface USB	Y	
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	
	Port d'alimentation 5V	Y	
	Enregistreur de température	Optionnel	
	Port RS485	Y	
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	
Certification	CE	Y	

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 défaillance 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 génie 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.

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 240 minutes pour atteindre à -80°C. Il assure une reprise rapide de température après l'ouverture de porte, les températures internes reviennent à -75°C en moins de 30 minutes 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 superisolation 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 10 kWh/jour et est certifié par la certification de National Quality pour l'économie d'énergie et la protection d'environnement.

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 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 50 dB(A)

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.



Stockage disponible de données Cloud

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



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%.

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))	50 52	53	50 53	53
Performance de refroidissement (°C)	-86	-86	-86	-86
Gamme de température (°C)	-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Affichage	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD	Écran tactile LCD
Alimentation (V/Hz)	208~230/50 120/60	208~230/60	208~230/50 120/60	208~230/60
Puissance (W)	1600 1400	1800	1800 1400	1800
Courant électrique (A)	10 14	10	10 14	10
Consommation électrique (kWh/24h)	10 12	10	10.5 11	12
Capacité (L/Cu.Ft)	578/20.4	578/20.4	728/25.7	728/25.7
Poids net / brut (environ)	kg	325/355	325/355	350/385
	lbs	716.5/782.6	716.5/782.6	771.6/848.8
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	620*716*1310	620*716*1310	766*716*1310
	in	24.4*28.2*51.6	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	895*998*1980	895*998*1980	1046*998*1980
	in	35.4*39.3*78.0	35.4*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	950*1055*2150	950*1055*2150	1100*1105*2150
	in	37.4*41.5*84.6	37.4*41.5*84.6	43.3*43.5*84.6
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	10/20/20
Alarmes	Haute / basse température	Y	Y	Y
	Condenseur chaud	Y	Y	Y
	Coupage de courant	Y	Y	Y
	Haute/basse tension	Y	Y	Y
	Erreur de capteur	Y	Y	Y
	Batterie faible	Y	Y	Y
	Température ambiante élevée	Y	Y	Y
	Porte entrouverte	Y	Y	Y
	Roulette	Y	Y	Y
	Pied	Y	Y	Y
Accessories	Hublot	Y/2	Y/2	Y/2
	Étagères/Portes internes	3/4	3/4	3/4
	Interface USB	Y	Y	Y
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y	Y	Y
	Port d'alimentation 5V	Y	Y	Y
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	Optionnel
	Port RS485	Y	Y	Y
	Système de sauvegarde de CO ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel
	Certification	CE	Y	/
UL		/	Y	/
ENERGY STAR		Y	Y	Y

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°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°C dans une température ambiante de 25°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

**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

**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

**Conception améliorée de la poignée**

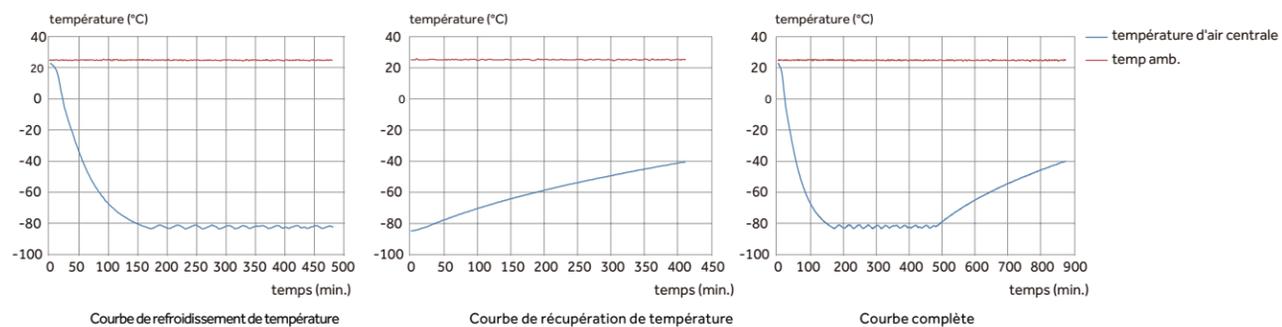
Pognée verrouillable sécurise vos échantillons précieux. Un cadenas peut être également ajouté pour une sécurité supplémentaire des échantillons

**Interface USB**

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

**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)	1600	1800	
	Courant électrique (A)	10	10	
	Consommation électrique (kWh/24h)	10	10.5	
Construction	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*H)	mm	620*716*1310	766*716*1310
		in	24.4*28.2*51.6	30.2*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	895*998*1980	1046*998*1980
in		35.4*39.3*78.0	41.2*39.3*78.0	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	950*1055*2150	1100*1105*2150	
	in	37.4*41.5*84.6	43.3*43.5*84.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/20/20	
	Haute /basse température	Y	Y	
Alarmes	Condenseur chaud	Y	Y	
	Coupure de courant	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	
	RS485	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO ₂	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	
	Certification	CE	Y	Y
ENERGY STAR		Y	Y	

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**

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

La visualisation en temps réel de l'état de fonctionnement via un téléphone portable ou une tablette portable est 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 les applications et la technologie IdO de Haier Biomedical, il est possible de surveiller l'équipement et d'auto-diagnostiquer les défauts, en s'assurant que vous êtes toujours au courant de l'état de votre équipement et en mesure de faire des choix éclairés en temps réel pour protéger vos 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	
	Courant électrique (A)	6	6	6	7	
	Consommation électrique (kWh/24h)	7.5	8	8.2	9.8	
Construction	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	450/485
		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		35.4*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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/20/20	9/20/20	8/16/16	
	Haute / basse température	Y	Y	Y	Y	
Alarmes	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	
	Hublot	Y/2	Y/2	Y/2	Y/2	
Accessories	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 ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Certification	CE	Y	Y	Y	Y	
	UL	Y	Y	Y	Y	
	ENERGY STAR	Y	Y	Y	Y	

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 chlorure. 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

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

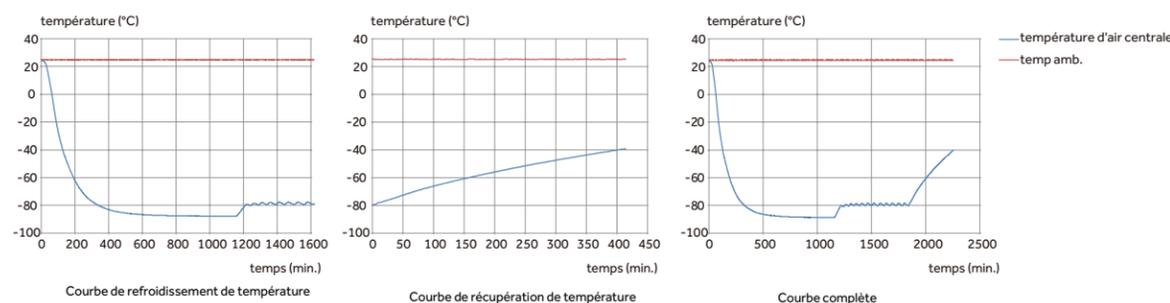
Conception améliorée de la poignée
La poignée verrouillable avec clé unique empêchant les autres propriétaires de congélateurs de Haier d'accéder à votre précieux échantillons, avec également un espace pour un cadenas pour une sécurité supplémentaire

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

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

DW-86L829BP

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	
	Niveau Sonore (dB(A))	43.5	43.5	43.5	47	
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	LED	LED	LED	LED	
Données Électriques	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	
	Courant électrique (A)	6	6	6	7	
	Consommation électrique (kWh/24h)	7.5	8	8.2	9.8	
Construction	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
	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	35.4*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
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	10/20/20	9/20/20	8/16/16	
	Haute/basse température	Y	Y	Y	Y	
Alarmes	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	
	Roulette	Y	Y	Y	Y	
Accessories	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	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	Enregistreur de température	Y	Y	Y	Y	
	Port RS485	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Certification	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
	CE	Y	Y	Y	Y	
	UL	Y	Y	Y	Y	
	ENERGYSTAR	Y	Y	Y	Y	

BP suffixe - Compresseur Inverter à fréquence variable
L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Les ULT refroidis à l'eau de Haier Biomedical 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	
	Consommation électrique (kWh/24h)	8.2	9.8	
	Capacité (L/Cu.Ft)	828/29.2	959/33.9	
Construction	Poids net /brut (environ)	kg	380/415	450/485
		lbs	837.7/914.9	992.1/1069.2
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	870*716*1310	1016*716*1310
		in	34.3*28.2*51.6	40.0*28.2*51.6
	Dimension extérieure (L*I*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*I*H)	mm	1190*1045*2150	1365*1105*2150	
	in	46.9*41.1*84.6	53.7*43.5*84.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	9/20/20	8/16/16	
	Haute /basse température	Y	Y	
Alarmes	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	
	Hublot	Y/2	Y/2	
Accessories	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 ₂	Optionnel	Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	
Certification	CE	Y	Y	

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

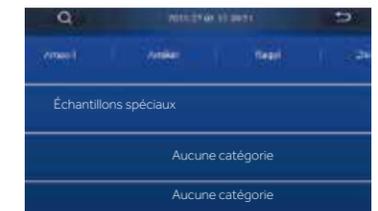


Gestion visuelle intelligente avec large écran

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.

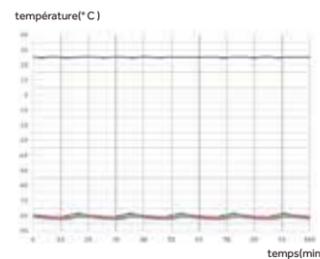
Système IdO en option assure une surveillance en temps réel

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	48	52	48	
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)	220 ~ 240/50	220 ~ 240/50	220 ~ 240/50	220 ~ 240/50	
	Puissance (W)	800	1000	1700	1900	
	Courant électrique (A)	5	5.5	9	10	
	Consommation électrique (kWh/24h)	8	9	10	11	
Construction	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)	mm	465*716*1310	620*716*1310	766*716*1310	870*716*1310
		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
	Dimension extérieure (L*H)	mm	830*980*1980	903*980*1960	1049*980*1980	1153*980*1980
		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
Dimension d'emballage (L*H)	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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/26/26	12/24/24	10/20/20	9/20/20	
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	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	Y	
	Pied	Y	Y	Y	Y	
	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	Y	Y	Y	Y	
	Système de sauvegarde de CO ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel		
Certification	CE	Y	Y	Y	Y	

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

Salvum Ultimate Congélateur ULT Standard à Faible Énergie avec Écran LED

33/34

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

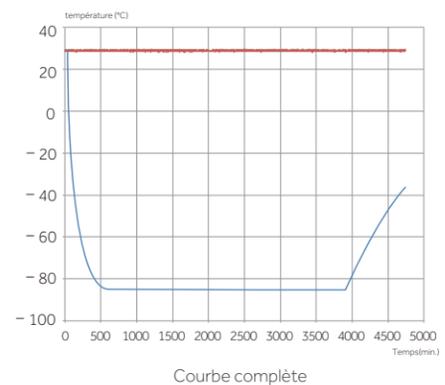
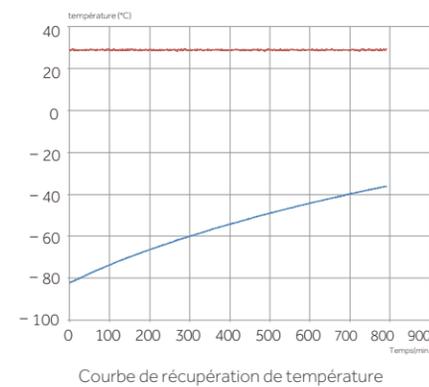
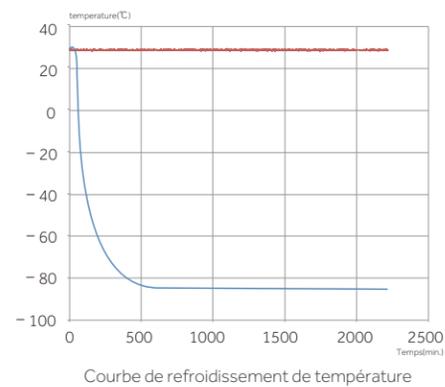
Alarmes (Visuelles et Sonores)

- 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 Biomedical 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.



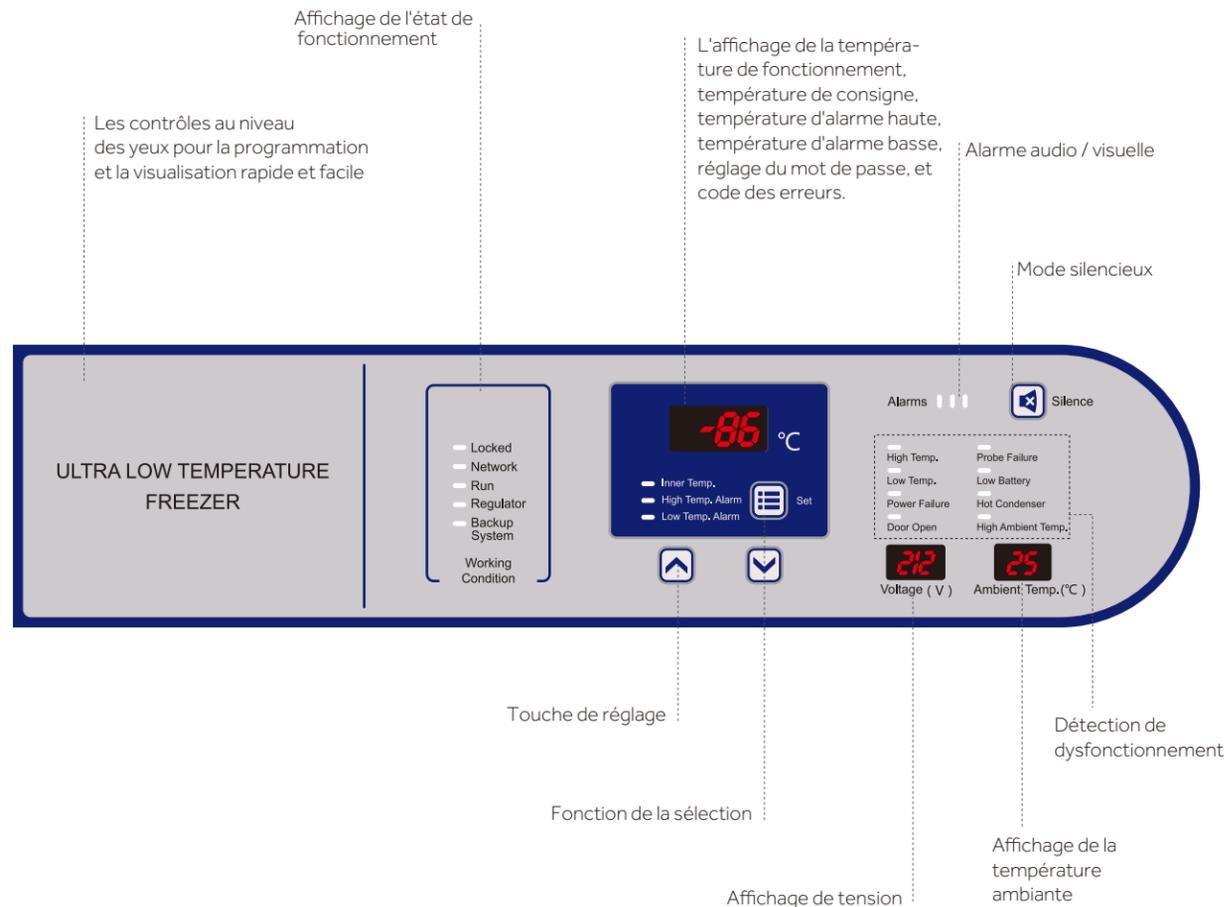
Composants de Réfrigération à Haute Efficacité

- 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

Salvum Ultimate Congélateur ULT Standard à faible Énergie avec Écran LED



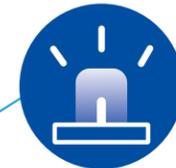
Spécification

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	1.L'élément de filtre des condensateurs est bouché 2.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 démar-rage 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

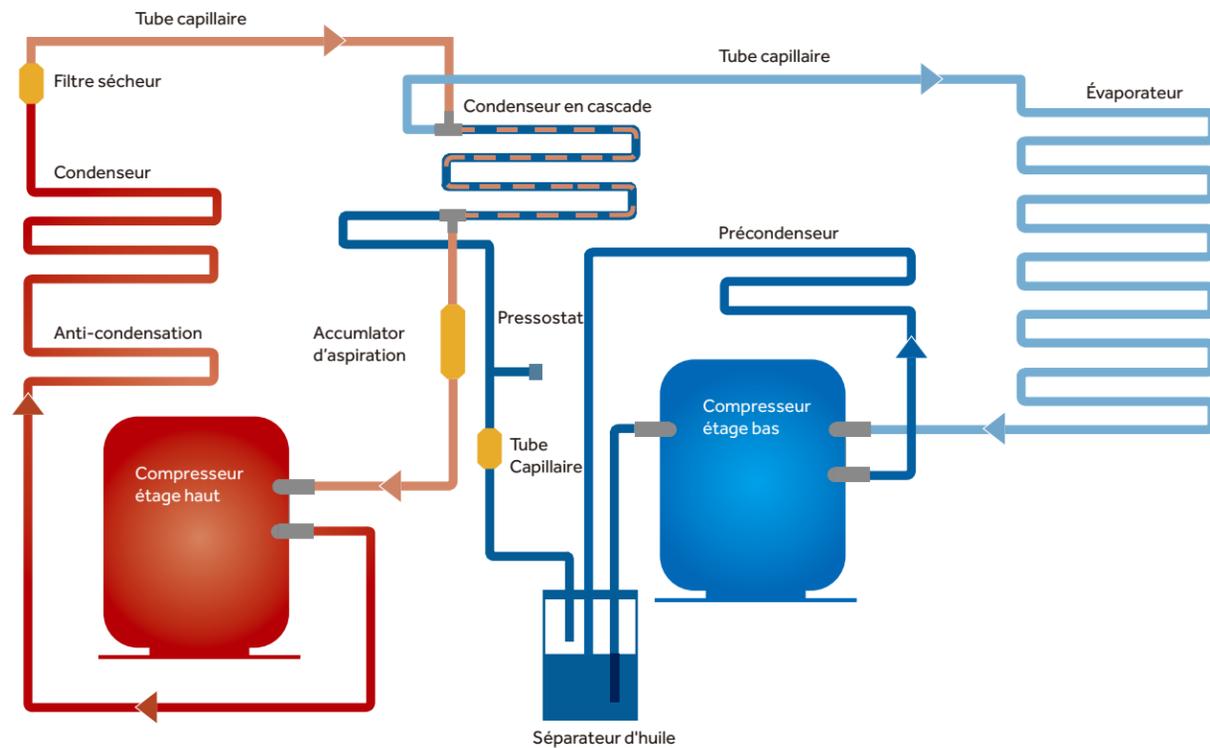


Principales caractéristiques de conception

- 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

Système de Circulation d'échange de Chaleur

39/40



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

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 électroniques et chimiques et les instituts de recherche en génie biomédical. Pour la conservation des produits et les échantillons biologiques tels que les globules rouges et blancs, 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.



Congélateur ULT Sous-comptoir

41/42

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 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 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 réglage de température de l'armoire varié 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		Vertical		Vertical	
	Classe climatique	N			N	N	N		N		N	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct			Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct		Refroidissement direct		Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel			Manuel	Manuel	Manuel		Manuel		Manuel	
	Réfrigérant	HC			HC	HC	HC		HC		HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	50			50	49	50		50		49	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-86			-86	-86	-86		-86		-86	
	Gamme de température (°C)	-40 ~ -86			-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86		-40 ~ -86		-40 ~ -86	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur			Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur	
	Affichage	LED			LED	LED	LED		LED		LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50	115/60	208~230/60	220~240/50	220~240/50	208~230/60	220~240/50	120/60	208~230/60	220~240/50	
	Puissance (W)	900	700	1000	900	1000	900	1000	900	750	1000	1200
	Courant électrique (A)	7.5	12	7.5	7.5	10	8	8	8	12	9	11
	Consommation électrique (kWh/24h)	9	7.5	8.2	9.5	13	11.5	11.5	10	8.5	8.5	14
	Capacité (L/Cu.Ft)	338/11.9			388/13.7	486/17.1	490/17.3		578/20.4		626/22.1	
Construction	Poids net /brut (environ)	kg	238/278			255/286	290/310		295/335		300/330	301/323
		lbs	524.7/612.9			562.2/630.5	639.3/683.4		650.4/738.5		661.4/727.5	664.0/712.0
	Dimension intérieure (L*H)	mm	465*630*1165			465*716*1310	590*630*1310		590*630*1310		620*716*1310	760*630*1310
		in	18.3*24.8*45.9			18.3*28.2*51.6	23.3*24.8*51.6		23.2*24.8*51.6		24.4*28.2*51.6	29.9*24.8*51.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	830*893*1846			830*980*1980	953*900*1980		873*900*1980		903*980*1960	1035*900*1980
		in	32.7*35.2*72.7			32.7*38.6*78.0	37.5*35.4*78.0		34.4*35.4*78.0		35.6*38.6*77.2	40.7*35.4*78.0
Dimension d'emballage (L*H)	mm	875*970*2010			893*1078*2135	995*995*2150		925*985*2150		950*1055*2125	1080*965*2150	
	in	34.4*38.2*79.1			35.2*42.4*84.1	39.2*39.2*84.6		36.4*38.8*84.6		37.4*41.5*83.7	42.5*38.0*84.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20/40/40H)	12/26/26			12/26/26	10/22/22	12/24/24		12/24/24		12/24/24	
	Haute /basse température	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Condenseur chaud	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Coupure de courant	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Erreur de capteur	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Batterie faible	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Température ambiante élevée	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Porte entrouverte	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
Accessories	Roulette	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Pied	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Hublot	Y/2			Y/2	Y/2	Y/2		Y/2		Y/2	
	Étagères/Portes internes	3/2			3/2	3/4	3/4		3/4		3/4	
	Interface USB	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Alarme à distance (Contacts secs)	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Port d'alimentation 5V	Y			Y	Y	Y		Y		Y	
	Enregistreur de température	Optionnel			Optionnel	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel	
	Port RS232/485	Optionnel			Optionnel	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel	
	Système de sauvegarde de CO ₂	Optionnel			Optionnel	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel	
	Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel			Optionnel	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel	
	Certifications	CE	Y	/	Y	Y	Y	/	Y	/	/	Y
UL		/	Y	/	/	/	Y	/	Y	Y	/	
ENERGYSTAR		/	/	/	/	/	/	Y	Y	/	/	



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		
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	50		50	51.5	46.8	49	50		
	Performance de refroidissement (°C)	-86		-86		-86	-86	-86		
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40 ~ -86		-40 ~ -86		-40 ~ -86	-40 ~ -86	-40 ~ -86		
	Contrôleur	Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur		
Données Électriques	Affichage	LED		LED		LED	LED	LED		
	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
	Consommation électrique (kWh/24h)	10.5	10.5	10.5	12	12	5.5	5.5	5	12.5
Construction	Capacité (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		108/132	138/160	310/357	
		lbs	760.6/848.8		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		330*481*630	470*450*480	1367*462*652	
		in	30.2*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		770*660*810	769*825*1120	2130*870*1020	
in		41.3*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		830*710*970	845*855*1250	2195*895*1130		
	in	42.9*41.3*84.6		46.9*41.1*84.6		32*28*38.5	33.3*33.7*49.2	90.6*38.2*45.8		
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	10/22/22		9/20/20		44/88/88	14/26/26	12/26/26		
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	/		/		Y	/	/		
	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 (Contacts secs)	Y		Y		Y	Y	Y		
	Port d'alimentation 5V	Y		Y		Y	N/A	N/A		
	Enregistreur de température	Optionnel		Optionnel		/	Optionnel	Optionnel		
	Port RS232/485	Optionnel		Optionnel		-/Y	Optionnel	Optionnel		
	Système de sauvegarde de CO ₂	Optionnel		Optionnel		Optionnel	Optionnel	Optionnel		
Système de sauvegarde de LN ₂	Optionnel		Optionnel		Optionnel	Optionnel	Optionnel			
Certifications	CE	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	
	UL	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	
	ENERGYSTAR	Y	/	Y	/	/	/	/	/	

Mini Congélateur ULT

47/48



DW-80WZ15

Application ▶

Convient pour la biobanque, la vaccination,
Utilisateurs de production et d'expédition.

Avantages du Produit

**Économie d'énergie HC**

Compresseur haute efficacité HC de haute qualité, système de réfrigération optimisé, 50% d'économie d'énergie.

**Machine Polyvalente**

* Alimentation 24V(DC) pour le transport de véhicules
* Stockage longue durée 220V

**Uniformité Supérieure**

Évaporateur intégré, refroidissement et refroidissement rapides, température sûre et fiable, uniformité du point caractéristique clé ± 3 °C

Conception Ergonomique

**Poids Léger**

L'ensemble de la machine pèse 25 kg et est facile à transporter.

**Verrou de Sécurité**

Le verrou mécanique réglable simple, avec boucle de verrouillage, peut être verrouillé de l'extérieur pour assurer la sécurité du transport et du stockage des échantillons.

**Propriétés Isolantes Supérieures**

Conception de couche d'isolation en mousse LBA de 25 mm VIP + 70 mm d'épaisseur, doubles bandes d'étanchéité, meilleur effet d'isolation.

**Poignée en Métal**

Poignée en métal cachée, élégante et confortable, sûre et durable, facile à transporter.

Spécification

Modèle	Alimentation	Gamme de température (°C)	Dimension extérieure (L*H mm)	Dimension intérieure (L*H mm)	Capacité Effective (L)	Poids net /brut (Kg)
DW-80WZ15	220V/50Hz DC 24V	-80--40	690*320*485	260*180*330	15	25/30

Système de Sauvegarde de CO₂

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 U LT qui a un trou de port
- Le tuyau d'injection de CO₂ est conçu en combinaison avec un filtre, pour éviter le blocage du système de secours de CO₂

Sécurité

- Bouton de test de CO₂ liquide pour s'assurer le fonctionnement normal du système de sauvegarde
- Le système d'alarme de faible niveau de CO₂ alertera l'utilisateur lorsque la bouteille de CO₂ 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 poste	Horizontale
	Classe climatique	N
Performance	Type de refroidissement	Refroidissement direct
	Réfrigérant	CO ₂
	Performance de refroidissement (°C)	-70
Contrôle	Gamme de température (°C)	-40--70
	Contrôleur	Thermostat
Données Électriques	Affichage	LED
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50
	Puissance (W)	208-230/60
	Courant électrique (A)	115/60
Dimensions	Poids net /brut (environ)	11.2/14
		24.7/30.86
	Dimension extérieure (L*H mm)	200*400*160
		7.8*15.7*6.3
Alarmes	Dimension d'emballage (L*H mm)	370*530*330
		14.6*20.9*13
Accessories	Marge de CO ₂ 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
Certification	CO ₂ Bouton de test d'injection	Y
	Pied	4
	CE	Y
	UL	Y

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



Système de Sauvegarde de LN₂

Un système de refroidissement de secours LN₂ 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 LN₂ peut être automatiquement activé pour injecter du LN₂ 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

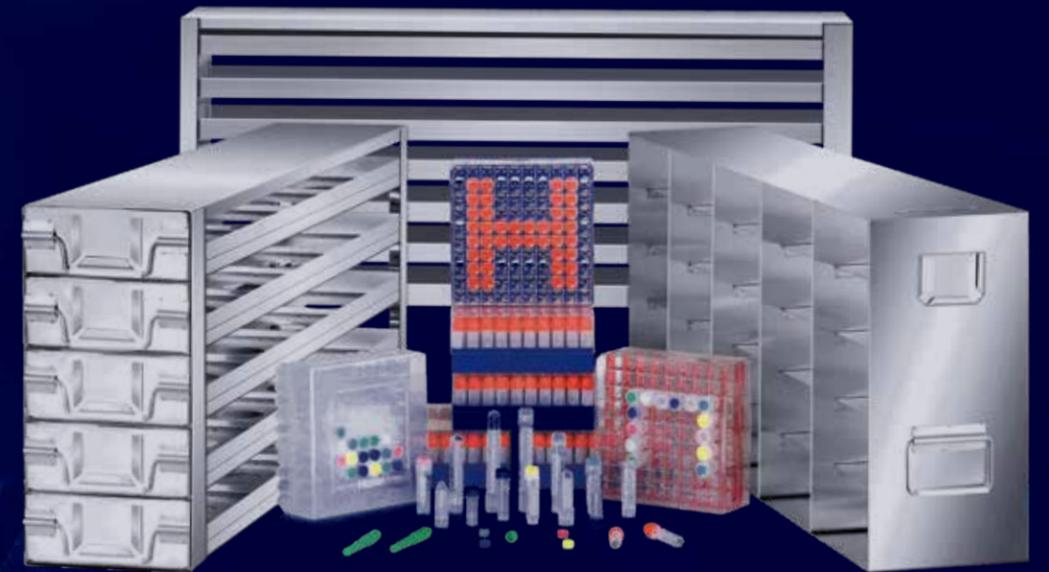
- Conception inter-verrouillée pour désactiver l'injection de LN₂ lorsque la porte est ouverte
- Conception légère et portable, adaptée pour une installation au-dessus d'un congélateur
- Circuit de protection pour éviter la surcharge de la batterie
- Fonctions d'alarme, y compris batterie faible et erreur de capteur



Spécification

	Modèle	HBX-IIA
Données Techniques	Type de poste	Horizontale
	Type de refroidissement	Refroidissement direct
	Réfrigérant	LN ₂
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
Certification	CE	Y
	UL	Y

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



**Accessoires pour
Congélateur ULT**



Tube Simple (Bouchon Plat)



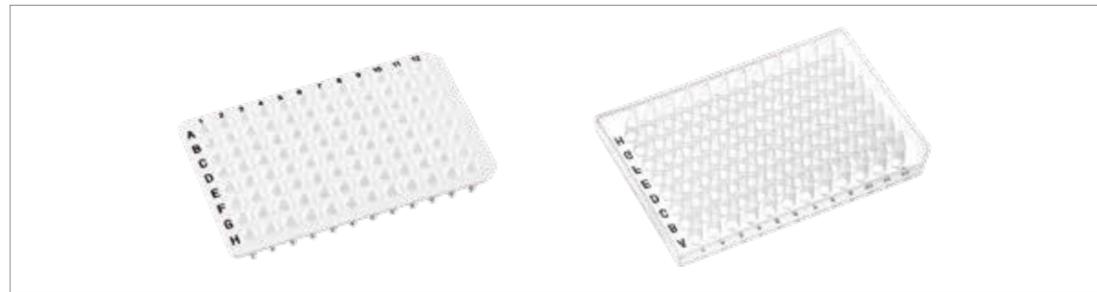
Les tubes simples PCR sont en polypropylène (PP). La paroi du tube est mince et la surface est lisse, ce qui garantit l'efficacité et l'uniformité du transfert de chaleur entre les échantillons, et convient aux instruments de PCR courants et aux instruments de PCR en temps réel sur le marché. Les performances d'étanchéité du capuchon du tube sont excellentes, l'ouverture du capuchon est lisse et la perte de volume de réaction est inférieure à 0,2 % lors de l'utilisation du couvercle chauffant.

Caractéristiques du Produit

- Polypropylène pur à parois fines et uniformes pour un transfert de chaleur optimal
- Le couvercle du tube est relié au corps du tube, avec une étanchéité solide, empêchant les fuites et facile à ouvrir
- Ne contient pas de DNase, RNase, pyrogène, inhibiteurs de PCR



Plaque PCR 96 Puits



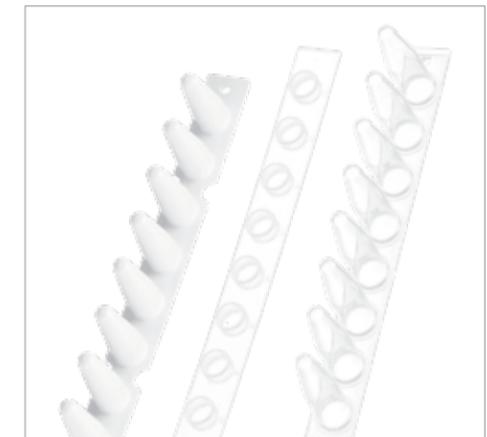
Caractéristiques du Produit

Convient aux modèles standard à 96 puits et est fabriqué selon les normes de qualité les plus élevées. Les résultats expérimentaux montrent une excellente homogénéité. La paroi du tube est mince et uniforme, avec un capuchon ou un film d'étanchéité.

- Polypropylène (PP)
- Convient pour un module de cycle thermique de 0,1 ml et 0,2 ml
- Exempt de DNase, RNase et endotoxine



8 Tubes et Bouchons



Caractéristiques du Produit

- Polypropylène pur avec des parois minces et uniformes pour un transfert de chaleur optimal
- 8 couvercles de tuyaux sont reliés au corps du tuyau, avec une étanchéité solide, empêchant les fuites et faciles à ouvrir
- Applicable aux instruments PCR des modèles et spécifications correspondants
- Convient pour 0,1 ml/0,2 ml 8 tubes ou plaque 96 puits
- Excellente étanchéité
- Les couvercles plats sont plus adaptés aux expériences QPCR

Classification	Modèle	Spécification	Quantité de charge (par carton)	Emballer
Tubes PCR	PCR-021T	Tube unique IPCR de 0,2 ml. Transparent. couverture plate	10000	1000 pièces/sac, 10 sacs/carton
	PCR-A-028T	Type conventionnel A-0,2ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat topique, transparent	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-A-028W	Type conventionnel A-0,2ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat optique, blanc	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-A-018T	Type conventionnel A-0,1ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat topique, transparent	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-A-018W	Type conventionnel A-0,1ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat optique, blanc	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-B-028T	Type de force B-0,2ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat optique, transparent	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-B-018T	Type de force B-0,1ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat optique, transparent	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
	PCR-B-018W	Type de force B-0,1ml PCR 8-tube à bande+couvercle plat optique, blanc	1250	125 bandes/sac, 10 sacs/carton
Plaque PCR	PCR-96B-02HT	Plaque PCR 96 puits 0,2 ml - semi-jupe, transparente	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-02NT	Plaque PCR 96 puits 0,2 ml - sans jupe, transparente	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-02NW	Plaque PCR 96 puits 0,2 ml - sans jupe, blanche	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-01NT	Plaque PCR 96 puits 0,1 ml - sans jupe, transparente	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-01NW	Plaque PCR 96 puits 0,1 ml - sans jupe, blanche	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-02HTB	Plaque PCR 96 puits 0,2ml - demi-jupe, écriture noire claire	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-02NTB	Plaque PCR 96 puits 0,2ml - sans jupe, écriture noire claire	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-01HT(Roche)	Plaque PCR 96 puits 0,1ml - demi-jupe, transparente (Pour machine Roche PCR)	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-01HW(Roche)	Plaque PCR 96 puits 0,1 ml - demi-jupe, blanche(Pour machine Roche PCR)	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-01HT(ABI)	Plaque PCR 96 puits ABI 0,1ml - demi-jupe, transparente	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-96B-02HT(ABI)	Plaque PCR 96 puits ABI 0,2ml - demi-jupe, transparente	50	10 pièces/sac, 5 sacs/carton
	PCR-MEM	Membrane de plaque d'étanchéité PCR. Sensible à la pression et transparent. en boîte	100	100 pièces/boîte

TUBE DE CENTRIFUGEUSE

55/56



Tube à Centrifuger 15ml/50ml

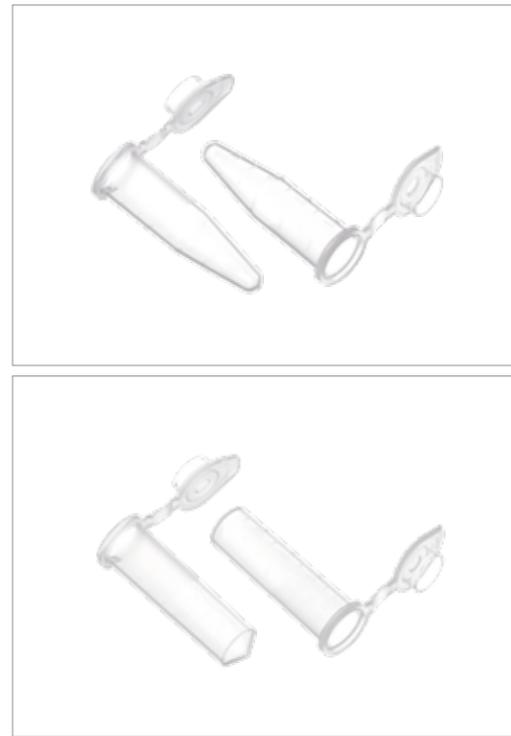


Caractéristiques du Produit

- Effacer les graduations noires et la zone d'écriture blanche
- Force centrifuge maximale recommandée : stérilisation par faisceau d'électrons de 12,000 x g
- Sans DNase, RNase et pyrogènes
- Gamme de température : -80°C-120°C
- Couvreclle facile à saisir d'une seule main pour une étanchéité fiable
- Encadré et ensaché



Tube à Microcentrifuger



Caractéristiques du Produit

- Le matériau PP est conforme à USP-6 et ne contient pas de métaux lourds
- La teneur en endotoxines est inférieure à 0,1 EU
- Gamme de température: -80°C-120°C
- RCF: 30,000xg
- Le couvercle est facile à percer et confortable
- Sans DNase, RNase et pyrogènes



Flacon à Centrifuger de 500 ml



Caractéristiques du Produit

- Convient pour une centrifugation de grande capacité
- Stérile et apyrogène



Flacon à Centrifuger de 250 ml



- Matériau en polypropylène (PP), bouchon scellé
- Flacons à centrifuger de 250 ml et 500 ml

Classification	Numéro	Modèle	Spécification	Quantité de charge (par carton)	Emballer
Tube de Centrifugeuse	1	CEN-06T	Microtubes de 0,6 ml, incolores	10000	1000 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	2	CEN-15T	Microtubes de 1,5 ml, incolores	5000	500 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	3	CEN-2T	Microtubes de 2 ml, incolores	5000	500 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	4	CEN-15CB0	Tubes à centrifuger coniques de 15 ml, stériles, ensachés	500	25 pièces/sac, 20/carton
	5	CEN-15CS0	Tubes à centrifuger coniques de 15 ml, stériles, montés sur rack	500	50 pièces/étagère, 10 portoirs/carton
	6	CEN-50CB0	Tubes à centrifuger coniques de 50 ml, stériles, ensachés	500	25 pièces/sac, 20/carton
	7	CEN-50CS0	Tubes à centrifuger coniques de 50 ml, stériles, montés sur rack	500	25 pièces/étagère, 20 portoirs/carton
Flacon à Centrifuger	8	EN-500B	Flacon à centrifuger de 500 ml	40	8 pièces/sac, 40/carton
	9	CEN-250B	Flacon à centrifuger de 250 ml	102	4 pièces/sac, 100/carton

CULTURE DE CELLULES

57/58



Boîte de Culture Cellulaire



Caractéristiques du Produit

- Les boîtes de culture cellulaire conviennent à tous les types de culture. Surface transparente plane pour une observation sans distorsion au microscope. Indicateur numérique en bas pour une identification facile de l'emplacement de la cellule
- Exempt de pyrogène et d'endotoxine
- En polystyrène médical haute transparence
- Surface transparente plate, pas de déformation au microscope
- Stérilisation par faisceau d'électrons
- Traitement au plasma gazeux sous vide pour une fixation uniforme des cellules
- Empilable pour un stockage et une manipulation faciles



Flacon de Culture Cellulaire

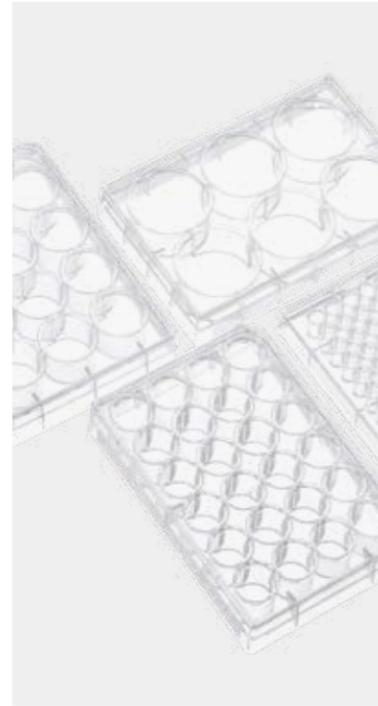


Caractéristiques du Produit

- Emballage aseptique en sac ziplock
- Conception empilable, sûre et stable, facile à ranger
- Effacer les numéros de lot pour la traçabilité des lots
- Conception brevetée unique, pas de coins morts dans la bouteille
- Haute définition, 100 % polystyrène
- Stérilisation par faisceau d'électrons
- Exempt de pyrogène et d'endotoxine
- Housse respirante (couvercle du filtre), membrane hydrophobe de 0,22 µm, facilite l'échange d'air et empêche la contamination microbienne



Plaque de Culture Cellulaire



Caractéristiques du Produit

- Stérilisation par faisceau d'électrons
- Traitement plasma sous vide
- Emballage indépendant thermofusible DuPont Tyvek, étanche à l'humidité et à l'eau
- Exempt de pyrogène et d'endotoxine
- Fabriqué en 100% polystyrène haute transparence
- Effacer les numéros de lot pour la traçabilité des lots
- Les produits sont disponibles en sacs ou avec support



Fiole Conique à Couchon plat



Caractéristiques du Produit

Les flacons Erlenmeyer à fond plat en PETG/PE permettent de gagner du temps de préparation et d'éviter les risques de contamination. Ils sont idéaux pour la culture en suspension cellulaire, la préparation des milieux, le mélange et le stockage. Le PETG/PE de haute clarté est solide et résistant à la casse, réduisant les risques pour la sécurité du personnel et idéal pour les applications de culture par agitation.



Pipettes



Caractéristiques du Produit

- Les pipettes sérologiques conviennent aux recherches biologiques telles que la culture tissulaire et la culture cellulaire.
- Ils sont fabriqués en polystyrène haute transparence et emballés individuellement dans des sacs en papier-plastique.
- Différentes tailles de pipettes se distinguent par des couleurs différentes.
- Pas de pyrogène, pas de cytotoxicité, pas d'hémolyse
- Élément filtrant en polyoléfine pour éviter la contamination
- Exempt de DNase et RNase

Classification	Modèle	Spécification	Quantité de charge (par carton)	Emballer
Plaques de Culture Cellulaire TCT	CELL-B6-P	Plaque de culture cellulaire 6 puits, traitée plasma	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-B12-P	Plaque de culture cellulaire 12 puits, traitée plasma	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-B24-P	Plaque de culture cellulaire 24 puits, traitée plasma	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-B48-P	Plaque de culture cellulaire 48 puits, traitée plasma	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-B96-P	Plaque de culture cellulaire 96 puits, traitée plasma	65	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
Flacon de culture cellulaire	CELL-T25-P	Flacon de culture cellulaire T25, 25cm ² , bouchon respirant, traité plasma	300	1 pièce/sac, 65 sacs/carton
	CELL-T75-P	Flacon de culture cellulaire T75, 75cm ² , bouchon respirant, traité plasma	90	12 pièce/sac, 25 sacs/carton
	CELL-T175-P	Flacon de culture cellulaire T175, 175cm ² , bouchon respirant, traité plasma	50	5 pièce/sac, 18 sacs/carton
Boîte de culture cellulaire	CELL-D100-P	Boîte de culture cellulaire de 100 mm, traitée au plasma	300	10 pièce/sac, 30 sacs/carton
	CELL-D60-P	Boîte de culture cellulaire de 60 mm, traitée au plasma	500	10 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-D35-P	Boîte de culture cellulaire de 35 mm, traitée au plasma	500	10 pièce/sac, 50 sacs/carton
Fiole conique à bouchon plat	CELL-SB125-PC	Agitateur de cellules triangulaire 125 ml, bouchon d'aération (PC)	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-SB250-PC	Agitateur de cellules triangulaire 250 ml, bouchon d'aération (PC)	50	1 pièce/sac, 50 sacs/carton
	CELL-SB500-PC	Agitateur de cellules triangulaire 500 ml, bouchon d'aération (PC)	25	1 pièce/sac, 25 sacs/carton
	CELL-SB1000-PETG	Agitateur de cellules triangulaire 1000 ml, bouchon d'aération (PETG)	25	1 pièce/sac, 25 sacs/carton
Pipettes	PIP1	Pipette 1ml, formage en une étape	1000	50 pièce/sac, 20 sacs/carton
	PIP2	Pipette 2ml, formage en une étape	1000	50 pièce/sac, 20 sacs/carton
	PIP5	Pipette 5ml, formage en une étape	200	50 pièce/sac, 4 sacs/carton
	PIP10	Pipette 10ml, formage en une étape	200	50 pièce/sac, 4 sacs/carton
	PIP25	Pipette 25ml, moulage en deux étapes	200	50 pièce/sac, 4 sacs/carton
PIP50	Pipette 50ml, moulage en deux étapes	100	25 pièce/sac, 4 sacs/carton	

SUPPORT DE CONGÉLATEUR

59/60



Support de Congélateur Standard

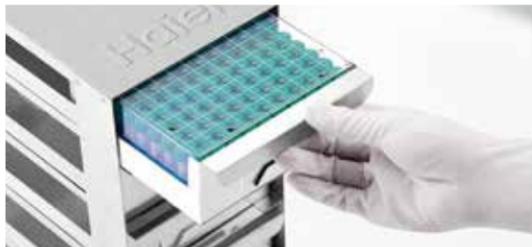
Caractéristiques du Produit

- Fabriqué en acier inoxydable 304 de haute qualité
- Le rack est stable à haute température, à très basse température et dans un environnement corrosif



Conception de la Poignée Antigel

- La conception de la poignée est moins sujette au gel que les poignées traditionnelles
- Processus de meulage de précision, pas de bavure, pas de risque de coupure



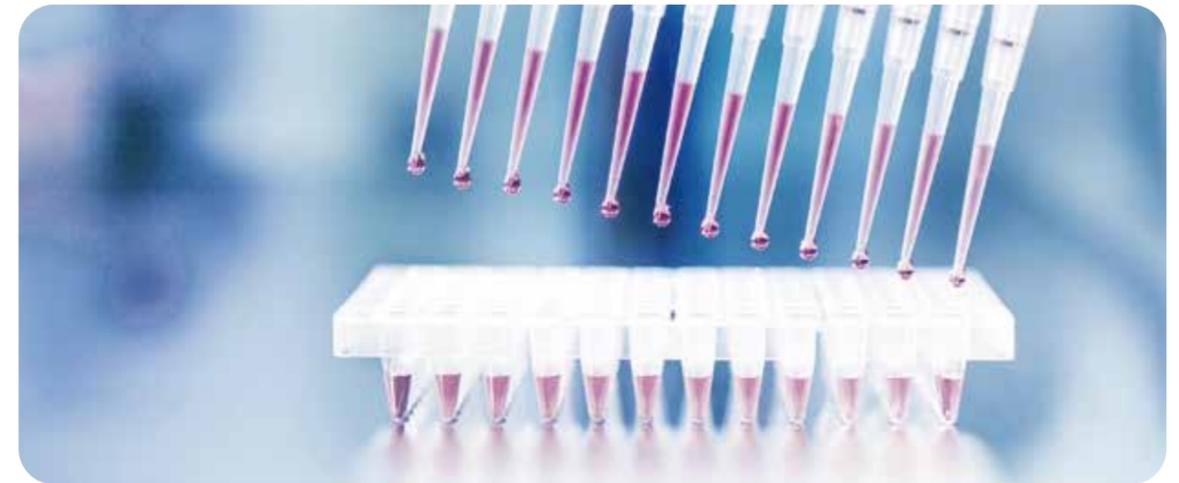
Procédé de Soudage

- La soudure adopte une machine de soudage par résistance de stockage d'énergie à condensateur d'impulsion avancée, et la soudure est ferme, lisse et belle.



Test

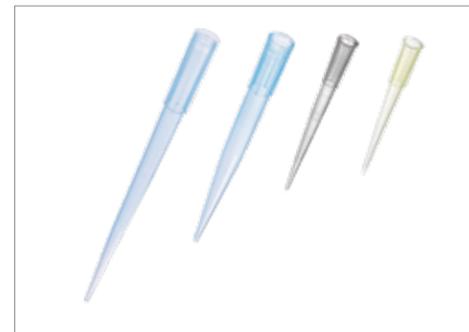
- Test de charge du congélateur à tiroirs 5 × 5
- Capacité de charge 16720 grammes, redondance de charge 25%
- 25 contrepois
- Test continu pendant 30 jours sans déformation



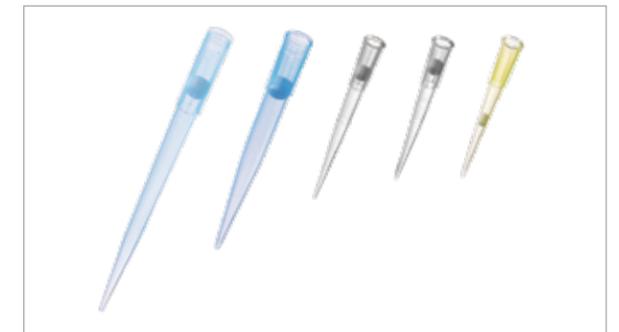
CONSEILS DE PIPETTE



Conseils de Pipette



Filtrer les Pointes de Pipettes



Caractéristiques du Produit

- Polypropylène médical (PP)
- Compatible avec la plupart des marques de pipettes monocanal et multicanal
- Atelier sans poussière de classe 100,000. Ce produit est exempt de pyrogènes, d'endotoxines, de DNase et de RNase
- La paroi intérieure est lisse, les résidus de liquide sont minimisés et l'aspiration est précise
- Gamme de température : -80°C-121°C, pas de déformation sous haute température et haute pression
- L'échelle est claire, la clarté est élevée et l'aspiration de la paille est visuellement confirmée

Caractéristiques du Produit

- Superhydrophobicité, l'élément filtrant hydrophobe forme une forte barrière aux aérosols, éliminant le risque de contamination croisée entre les échantillons et les pipettes
- Technologie de broyage et de moulage ultra-fine, pas besoin d'agents auxiliaires pour le démoulage, pour assurer une meilleure qualité du produit
- La pointe ultra-fine assure une absorption douce de l'échantillon
- Conception innovante pour assurer une bonne flexibilité, étanchéité et compatibilité

CONSEILS DE PIPETTE



Conseils Amers



Conseils en Boîte



Caractéristiques du Produit

- Conceptions en boîte et montées en rack
- Une variété de méthodes d'emballage pour répondre aux besoins de différents scénarios

Classification	Numéro	Modèle	Spécification	Quantité de charge (par carton)	Emballer
	1	B10T	Pointes 10µL, Sachet, Basique, Incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	2	B01TL	Pointes d'extension 0,1-10 µL, enséchées, basiques, incolores	10000	1000 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	3	B05TL	Pointes d'extension 0,5-10 µL, enséchées, basiques, incolores	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	4	B200Y	Pointe 200µL, sac, basique, jaune	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	5	B250T	Pointes 250µL, Sachet, Basique, Incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	6	B350T	Pointes 350µL, Sachet, Basique, Incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	7	B1000B	Pointe 1000µL, sac, basique, bleu	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	8	B1250B	Pointe 1250µL, sac, basique, bleu	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	9	X10T0	Pointe 10µL, sac, stériles, incolores	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	10	X01TL0	Pointe d'extension de 0,1 à 10 µL, en boîte, stériles, incolores	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	11	X05TL0	Pointe d'extension de 0,5 à 10 µL, en boîte, stériles, incolores	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	12	X200Y0	Pointe de 200µL, en boîte, stériles, jaunes	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	13	X250T0	Pointe 250µL, sac, stériles, incolores	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	14	X350T0	Pointe 350µL, sac, stériles, incolores	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	15	X1000B0-100	Pointe 1000µL, en rack, stériles, bleus	5000	100 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	16	X1000B0-96	Pointe 1000µL, en rack, stériles, bleus	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	17	X1250B0	Pointe 1250µL, en rack, stériles, bleus	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton



Pointes de pipette universelles

Classification	Numéro	Modèle	Spécification	Quantité de charge (par carton)	Emballer
	18	FB10T	Sac filtre 10µL, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	19	FB01TL	Pointes de filtre étendues 0,1-10 µL, sac, incolore	10000	1000 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	20	FB05TL	Pointes de filtre étendues 0,5-10 µL, sac, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	21	FB20Y	Filtre 20µL, sac, jaune	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	22	FB50Y	Filtre 50µL, sac, jaune	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	23	FB100Y	Filtre 100µL, sac, jaune	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	24	FB200Y-150	Pointe de filtre 200 µL (1-150 ul), emballée dans un sac, jaune	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	25	FB200T-200	Pointe de filtre 200 µL (1-200 ul), emballée dans un sac, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	26	FB300T	Pointe de filtre 300 µL (1-300 ul), emballée dans un sac, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	27	FB1000B	Pointe à filtre 1000µL, en sachet, bleu	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	28	FB1250B	Pointe à filtre 1250µL, en sachet, bleu	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	29	FX10T0	Pointe à filtre 10µL, en boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	30	FX01TL0	Pointe de filtre allongée de 0,1 à 10 µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	31	FX05TL0	Pointe de filtre allongée de 0,5 à 10 µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	32	FX20Y0	Pointe à filtre 20 µL, emballée dans une boîte, stérile, jaune	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	33	FX50Y0	Pointe à filtre 50 µL, emballée dans une boîte, stérile, jaune	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	34	FX100Y0	Pointe à filtre 100 µL, emballée dans une boîte, stérile, jaune	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	35	FX200Y0-150	Pointe de filtre 200µL(1-150ul), emballée dans une boîte, stérile, jaune	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	36	FX200T0-200	Pointe de filtre 200 µL (1-200 ul), emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	37	FX300T0	Pointe de filtre 300 µL (1-300 ul), emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	38	FX500B0	Pointe de filtre 500 µL, emballée dans une boîte, stérile, bleue	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	39	FX1000B0-100	Pointe de filtre 1000 µL, emballée dans une boîte, stérile, bleue	5000	100 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	40	FX1000B0-96	Pointe de filtre 1000 µL, emballée dans une boîte, stérile, bleue	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	41	FX1250B0	Pointe de filtre 1250 µL, emballée dans une boîte, stérile, bleue	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	42	AB10T	Embout à faible rétention 10µL, en sachet, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	43	AB01TL	Embout étendu à faible rétention de 0,1 à 10 µL, emballé dans un sac, incolore	10000	1000 pièces/boîte, 10 boîtes/carton
	44	AB05TL	Embout étendu à faible rétention de 0,5 à 10 µL, emballé dans un sac, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	45	AB200T	Cône faible rétention 200µL, en sachet, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	46	AB250T	Cône faible rétention 250µL, en sachet, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	47	AB350T	Cône faible rétention 350µL, en sachet, incolore	20000	1000 pièces/sac, 20 sacs/carton
	48	AB1000T	Cône faible rétention 1000µL, en sachet, incolore	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	49	AB1250T	Cône faible rétention 1250µL, en sachet, incolore	5000	1000 pièces/sac, 5 sacs/carton
	50	AX10T0	Embout à faible rétention de 10 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	51	AX01TL0	Pointe de filtre étendue à rétention de 0,1-10µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	52	AX05TL0	Pointe de filtre étendue à rétention de 0,5-10µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	53	AX200T0	Embout à faible rétention de 200 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	54	AX250T0	Embout à faible rétention de 250 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	55	AX350T0	Embout à faible rétention de 350 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	56	AX1000T0	Embout à faible rétention de 1000 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	5000	100 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	57	AX1250T0	Embout à faible rétention de 1250 µL, emballé dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	58	AFX10T0	Pointe de filtre étendue à rétention de 10µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	59	AFX01TL0	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 0,1-10µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	60	AFX05TL0	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 0,5-10µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	61	AFX200T0-150	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 200 µL (1-150ul), emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	62	AFX200T0-200	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 200 µL (1-200ul), emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	63	AFX300T0	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 300 µL (1-300ul), emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	64	AFX1000T0-100	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 1000 µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	5000	100 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	65	AFX1000T0	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 1000 µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	100 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	66	AFX1250T0	Pointe de filtre étendue à faible rétention de 1250 µL, emballée dans une boîte, stérile, incolore	4800	96 pièces/boîte, 50 pièces/carton
	67	D10Y0	Pointes de rack 10µL, stériles	4800	960 pièces/étagère, 10 étagères/carton
	68	D200Y0	Pointes de rack 200µL, stériles	4800	960 pièces/étagère, 10 étagères/carton
	69	D1250Y0	Pointes de rack 1250µL, stériles	4800	480 pièces/étagère, 10 étagères/carton



Filtrer les Pointes de Pipette



Conseils à Faible Rétention

Pointe de la dent



Produit	Modèle	Description du rack	Modèle de réfrigérateur à très basse température
Grille de congélation	DCJ-55-B(SUS201)	2 pouces SUS 201 étagère à tiroirs 5 * 5 (boîte de 2 pouces * 25)	DW-86L728J/728JA/728S/728ST/728SAT/729/729BP/729BPT/DW-86L388J/418S/418ST/419
	DCJ-55-B(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère à tiroirs 5 * 5 (boîte de 2 pouces * 25)	DW-86L578J/578JA/578S/578ST/579/579BP/579BPTD W-86L828J/828JA/828S/828ST/829/829BP/829BPT/828WDW-86L959BP/959BPT/959W
	DCJ-54-B(SUS201)	2 pouces SUS 201 étagère à tiroirs 5 * 4 (boîte de 2 pouces * 20)	DW-86L338J/338JA DW-86L486E
	DCJ-54-B(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère à tiroirs 5 * 4 (boîte de 2 pouces * 20)	DW-86L628E DW-86L490J/490JA
	DCJ-53-B(SUS201)	2 pouces SUS 201 étagère à tiroirs 5 * 3 (boîte de 2 pouces * 15)	DW-86L100J
	DCJ-53-B(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère à tiroirs 5 * 3 (boîte de 2 pouces * 15)	DW-86L51J
	DCJ-44-B(SUS201)	2 pouces SUS 201 étagère à tiroirs 4 * 4 (boîte de 2 pouces * 16)	DW-86L338J/338JA DW-86L490J/490JA
	DCJ-44-B(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère à tiroirs 4 * 4 (boîte de 2 pouces * 16)	
	DCJ-55-A(SUS304)	2 pouces SUS 201 étagère 5 * 5 (boîte de 2 pouces * 25)	DW-86L728J/728JA/728S/728ST/728SAT/729/729BP/729BPT/ DW-86L388J/418S/418ST/419
	DCJ-54-A(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère 5 * 4 (boîte de 2 pouces * 20)	DW-86L578J/578JA/578S/578ST/579/579BP/579BPT DW-86L828J/828JA/828S/828ST/829/829BP/829BPT/828W DW-86L959BP/959BPT/959W
	DCJ-54-A(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère 5 * 4 (boîte de 2 pouces * 20)	DW-86L338J/338JA DW-86L486E
	DCJ-53-A(2014)	2 pouces crémaillère en acier inoxydable 5 * 3 (boîte de 2 pouces * 15)	DW-86L628E DW-86L490J/490JA
	DCJ-53-A(2014)	2 pouces crémaillère en acier inoxydable 5 * 3 (boîte de 2 pouces * 15)	DW-86L100J
	DCJ-44-A(SUS304)	2 pouces SUS 304 étagère 4 * 4 (boîte de 2 pouces * 16)	DW-86L338J/338JA DW-86L490J/490JA
	DCJ-08-A(2014)	2 pouces crémaillère en acier inoxydable 8 * 1 (boîte de 2 pouces * 8)	DW-86W100J
	DCJ-10-A(2014)	2 pouces crémaillère en acier inoxydable 10 * 1 (boîte de 2 pouces * 10)	DW-86W100J
DCJ-10-A(2014)	2 pouces crémaillère en acier inoxydable 10 * 1 (boîte de 2 pouces * 10)	DW-86W420J/DW-150W200/DW-150W209	

Modèle de congélateur ULT	Modèle de étagère	Instructions pour le étagère et la boîte	Nombre de étagère de congélation	Nombre de boîte de congélateurs	Nombre de cryotubes (2ml)
DW-86L338J/ DW-86L338JA	DCJ-54-A(SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	6	120	12000
	DCJ-54-B(SUS201/304) (Milieu, 2 étages)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	6	120	12000
	DCJ-44-A(SUS304) (Haut et bas)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 4 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 16 unités)	6	96	9600
	DCJ-44-B(SUS201/304) (Haut et bas)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 4 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 16 unités)	6	96	9600
DW-86L388J/418S/ 418ST/419	DCJ-55-A(SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	12	300	30000
	DCJ-55-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	12	300	30000
DW-86L486E	DCJ-54-A (SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	16	320	32000
	DCJ-54-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	16	320	32000
DW-86L490J/490JA	DCJ-54-A(SUS304) (2 couches supérieures)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	8	160	16000
	DCJ-54-B(SUS201/304) (2 couches supérieures)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	8	160	16000
	DCJ-44-A(SUS304) (2 couches inférieures)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 4 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 16 unités)	8	128	12800
	DCJ-44-B(SUS201/304) (2 couches inférieures)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 4 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 16 unités)	8	128	12800
DW-86L628E	DCJ-54-A(SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	20	400	40000
	DCJ-54-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 4 (boîte de congélation de 2 pouces * 20 unités)	20	400	40000
DW-86L578J/578JA /578S/578ST/579/ 579BP/579BPT	DCJ-55-A (SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	16	400	40000
	DCJ-55-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	16	400	40000
DW-86L728J/728JA/ 728S/728ST/728SAT/ 729/729BP/729BPT	DCJ-55-A (SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	20	500	50000
	DCJ-55-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	20	500	50000
DW-86L828J/828JA /828S/828ST/829/82 9BP/829BPT/828W	DCJ-55-A (SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	24	600	60000
	DCJ-55-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	24	600	60000
DW-86L959BP/ 959BPT/959W	DCJ-55-A (SUS304)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	28	700	70000
	DCJ-55-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 5 (boîte de congélation de 2 pouces * 25 unités)	28	700	70000
DW-86L100J	DCJ-53-A (2014)	Congélateur à accès latéral en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 3 (boîte de congélation de 2 pouces * 15 unités)	4	60	6000
	DCJ-53-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 3 (boîte de congélation de 2 pouces * 15 unités)	4	60	6000
DW-86W420J/420JA	DCJ-10-A (2014)	Grille de congélation de type coffre de 2 pouces (boîte de congélation de 2 pouces * 10 unités)	27	270	27000
DW-86W100J	DCJ-08-A(2014)	Grille de congélation de type coffre de 2 pouces (boîte de congélation de 2 pouces * 8 unités)	9	72	7200
DW-150W200	DCJ-10- A (2014)	Grille de congélation de type coffre de 2 pouces (boîte de congélation de 2 pouces * 10 unités)	12	120	12000
DW-150W209	DCJ-10-A(2014)	Grille de congélation de type coffre de 2 pouces (boîte de congélation de 2 pouces * 10 unités)	12	120	12000
DW-86L51J	DCJ-53-B(SUS201/304)	Congélateur à tiroir coulissant en acier inoxydable de 2 pouces étagère 5 * 3 (boîte de congélation de 2 pouces * 15 unités)	2	30	3000

Congélateur Biomédical



Congélateur Biomédical de -60°C

67/68

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 boeuf 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.



Compresseur à économie d'énergie fabriqué en Allemagne



Affichage de contrôle de température numérique



Conception à double joint



Ventilateur efficace et fiable



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	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	4.5	5.5	6.5	
Construction	Capacité (L/Cu.Ft)		138/4.9	258/9.1	388/13.7
		Poids net /brut (environ)	kg	62/75	88/108
	Dimension intérieure (L*H)	lbs	137/165	194/238	232/287
		mm	580*445*620	1000*445*620	1450*445*620
	Dimension extérieure (L*H)	in	22.8*17.5*24.4	39.4*17.5*24.4	57.1*17.5*24.4
		mm	790*770*950	1210*770*950	1655*770*950
Dimension d'emballage (L*H)	in	31.1*30.3*37.4	47.6*30.3*37.4	65.2*30.3*37.4	
	mm	815*800*990	1255*800*990	1695*800*990	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	in	32.1*31.5*39	49.4*31.5*39	66.7*31.5*39
			28/56/56	22/46/46	14/28/28
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	Y	
Certification	CE	Y	Y	Y	

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

Congélateur Biomédical de -40°C (Type à Double Porte)

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.

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.



DW-40L508

DW-40L348



Panneau de contrôle



Tiroir



Étagère

Fiabilité et Fonctionnalités Clés

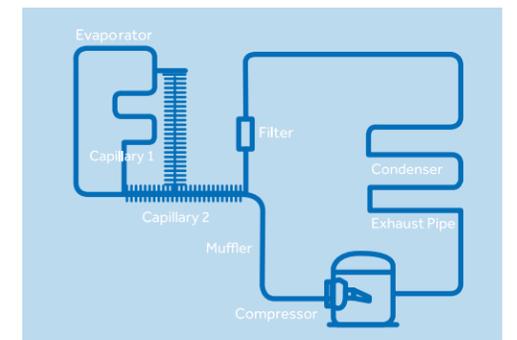
- Évalué à -40°C à une température ambiante de 32°C
- Refroidissement rapide avec évaporateur à étagère
- La conception à double capillaire améliore l'uniformité de la température dans la plage de -20°C à -40°C
- La conception améliorée du joint de porte avec deux joints peut maintenir la température 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 (Vertical)

71/72



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



Intérieur

Fiabilité et Fonctionnalités Clés

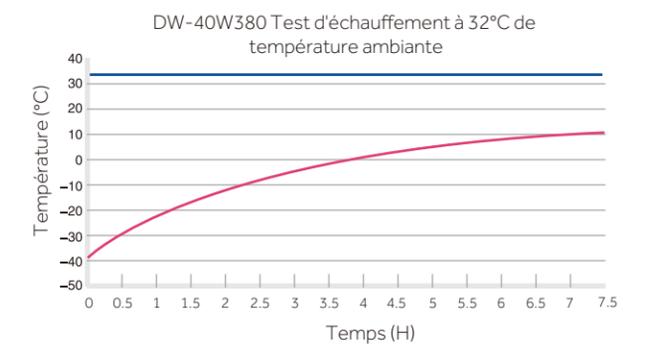
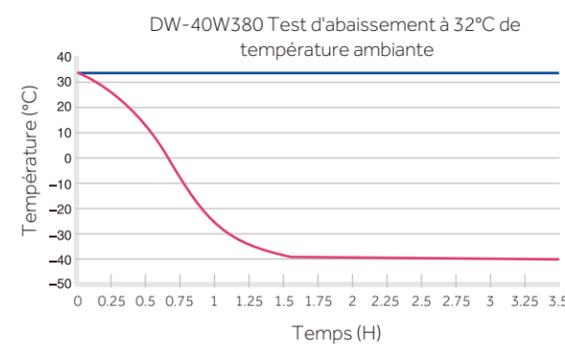
- Compresseur efficace à basse température avec une fiabilité de champ connue
- Réfrigérant chimiquement stable, CFC-libre, disponible commercialement et respectueux de l'environnement
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour la sécurité et la longévité, mousse isolante haute densité 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



Congélateur Biomédical de -40°C

73/74

Spécification



Modèle	DW-40L92	DW-40L262		DW-40L278		DW-40L348		DW-40L508		DW-40L568J	DW-40W100		DW-40W255	DW-40W380		
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical		Vertical		Vertical, double porte		Vertical, double porte		Vertical	Coffre		Coffre	Coffre	
	Classe climatique	SN N	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	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel		Manuel		Manuel		Manuel		Manuel	Manuel		Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	HC	HC	CFC-Libre	HC	CFC-Libre	HC		HC	CFC-Libre	HC	CFC-Libre		CFC-Libre	CFC-Libre	
Niveau Sonore (dB(A))	29	41	44	40	44	41		41	45	44	35		41	45		
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-40	-40		-40		-40		-40		-40	-40		-40	-40	
	Gamme de température (°C)	-20~-40	-20~-40		-20~-40		-20~-40		-20~-40		-20~-40	-20~-40		-20~-40	-20~-40	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur	Microprocesseur		Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	LCD		LED		LED		LED		LCD	LCD		LCD	LCD	
Données Électriques	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	220-240/50	115/60	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Puissance (W)	340	310	600	275	370	280		285	510	340	260	255	410	550	
	Courant électrique (A)	2.2	2	7.5	2.9	5.1	2.9		2.9	5.6	2.8	2.5	5.0	2.5	3.4	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	1.4	2.6	4.3	3.1	5.3	3.3		3.8	6.6	4	1.7	2.1	4.8	5.8	
Construction	Capacité (L/Cu.Ft)	92/3.2	262/9.3		278/9.8		348/12.3		490/17.3		568/20.1	100/3.5		255/9.0	380/13.4	
	Poids net / brut (environ)	kg	46/51	88/93		115/135		137/145		164/200		190/215	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		418.9/474	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		610*755*1260	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		24/29.7/49.6	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		848*951*1780	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		33.4/37.4/70.1	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		900*1035*1910	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		35.4/40.7/75.2	29.1*25.6*34.6		52.0*29.7*35.6	64.4*29.9*35.4	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/102/102	21/45/45		21/42/42		12/26/26		12/24/24		12/26/26	54/108/162		24/50/50	20/42/42	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y		Y		Y		Y		Y	Y		Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y		Y		Y		Y		Y	/		/	/	
	Coupure de courant	Y	Y		Y		Y		Y		Y	Y		Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y		Y		Y		Y		Y	Y		Y	Y	
	Batterie faible	/	/		Y		Y		Y		/	/		/	/	
	Température ambiante élevée	Y	Y		Y		Y		Y		Y	/		/	/	
	Porte entrouverte	Y	Y		Y		/		/		Y	/		/	/	
Accessories	Roulette	Y	Y		Y		Y		Y		Y	/		/	/	
	Pied	Y	Y		Y		Y		Y		Y	/		/	/	
	Hublot	Y	Y		Y		Y		Y		Y	Y		Y	/	
	Tiroirs/Portes internes	3/-	7/-		6/-		12/-		10/-		- / 2	/		/	/	
	Interface USB	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel	/		/	/	
	RS485	Optionnel	Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel	/		/	/	
Enregistreur de température	/	/		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel	/		/	/		
Certification	CE	Y	Y	/	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		

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

Congélateur Biomédical de -30°C

75/76

Installation et Application typiques

Il convient aux stations de sang, aux hôpitaux, aux CDC, aux instituts de recherche scientifique, à l'industrie chimique et à d'autres industries connexes. -30°C les congélateurs biomédicaux peuvent cryoconserver le plasma, les produits biologiques, les composants, les matériaux et autres articles nécessitant une cryoconservation.



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 ±3°C (±5°C durant la période de dégivrage).



La technologie de dégivrage avancée élimine les dangers cachés de fuite

L'ensemble de la machine de Haier Biomedical adopte la technologie de dégivrage automatique au gaz chaud. Par rapport à la technologie de dégivrage des fils chauffants, la technologie de Haier Biomedical élimine le risque de fuite électrique dû au vieillissement des fils, et apporte une garantie de sécurité supplémentaire.

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
Conception de serrure à mortaise électronique avec fonction de carte perforée NFC (empreinte digitale en option).

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

Conception de l'isolation de l'unité de réfrigération
Légère montée en température lors de la décongélation.

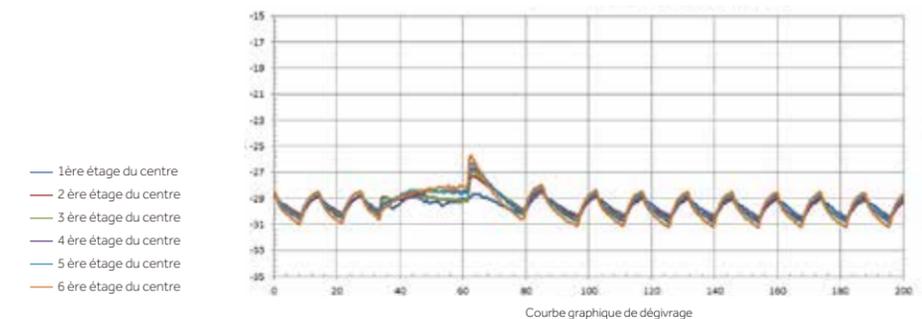
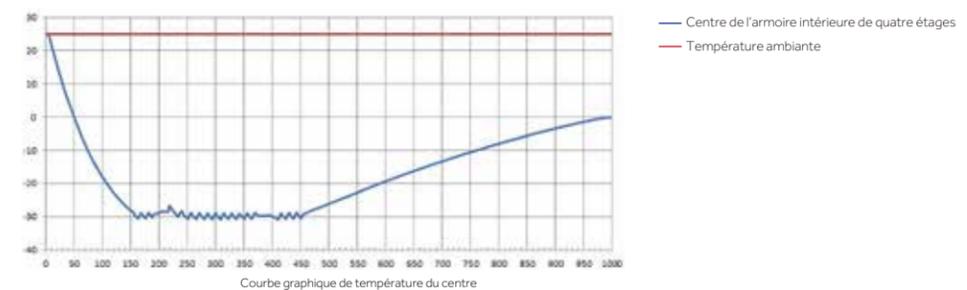
Étagères
Équipé de 12 étagères en acier inoxydable de 6 couches qui sont réglable pour répondre aux différents besoins d'utilisateurs.

Conception des barres en mousse
Meilleur effet d'isolation

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

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.



Congélateur Biomédical de -30°C

77/78

Spécification

Modèle		DW-30L1280F	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	
	Classe climatique	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	
	Mode de dégivrage	Automatique (évaporateur), manuel (armoire intérieure et cadre de porte)	
	Réfrigérant	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	45.4(220V/50Hz)	
	Performance de refroidissement (°C)	-30	
	Gamme de température (°C)	-10~-30	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220~240/50	
	Puissance (W)	900W (220V/50Hz)	
	Courant électrique (A)	4.5	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	8	
Construction	Capacité (L/Cu.Ft)	1280/45.2	
	Poids net /brut (environ)	kg	420/480
		lbs	924/1056
	Dimension intérieure (L*H)	mm	1320*752*1260
		in	52/29.6/49.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	1520*1065*1980
in		60/42/78	
Dimension d'emballage (L*H)	mm	1570*1080*2130	
	in	61.8/42.5/83.8	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	7/14/14	
Alarmes	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	
	Pied	Y	
	Hublot	Y	
	Tiroirs	12	
	Interface USB	Y	
	RS485	Y	
Certification	CE	Y	

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.

Congélateur Biomédical de -30°C

79/80

Avantages du Produit

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

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.

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

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.

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.



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



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



DW-30L818BP

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

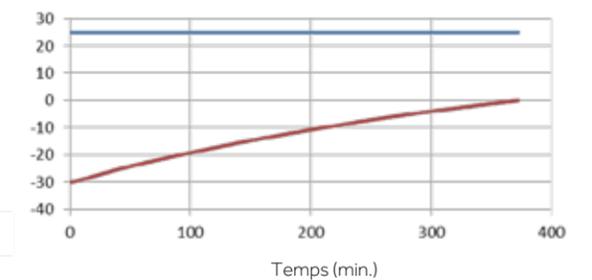
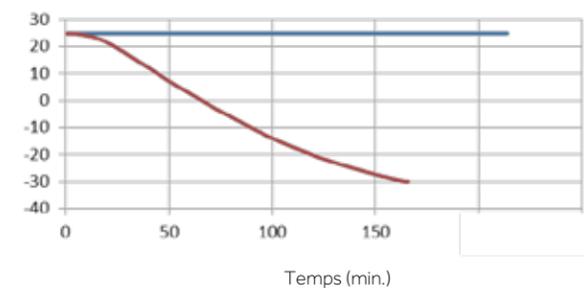
Enregistreur de Température

- 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

— Température ambiante
— Température centrale



Congélateur Biomédical de -30°C

81/82

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

	Model	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	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	3.5	3.3	
Construction	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*H)	mm	750*755*1460	750*755*1460
		in	29.5*29.7*57.5	29.5/29.7/57.5
	Dimension extérieure (L*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*H)	mm	1040*1060*2150	1040*1060*2150	
	in	40.9/41.7/84.6	40.9/41.7/84.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	10/22/22	10/22/22	
	Haute /basse température	Y	Y	
Alarmes	Alarme à distance	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	/	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
	Roulette	Y	Y	
Accessories	Pied	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	
	Portes intérieures	3	3	
	Enregistreur de température	Optionnel	Optionnel	
	Interface USB	Optionnel	Optionnel	
	RS485	Optionnel	Y	
Certification	CE	Y	Y	

BP suffixe - Compresseur Inverter à fréquence variable

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

Congélateur Biomédical de -30°C (Vertical)

83/84

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

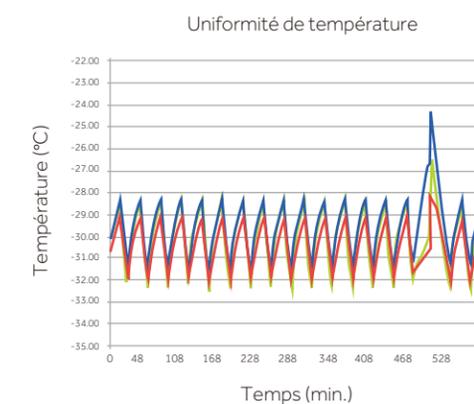
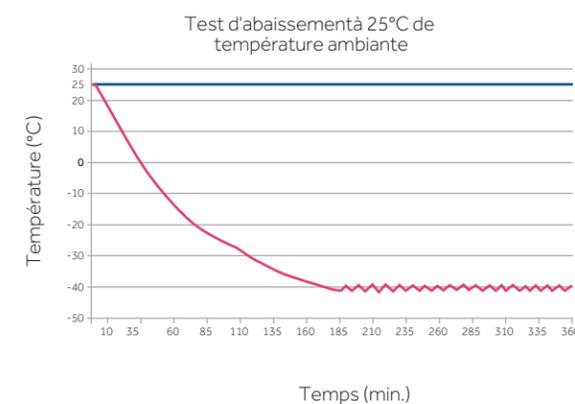


Sécurité

- 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

Congélateur Biomédical de -30°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**

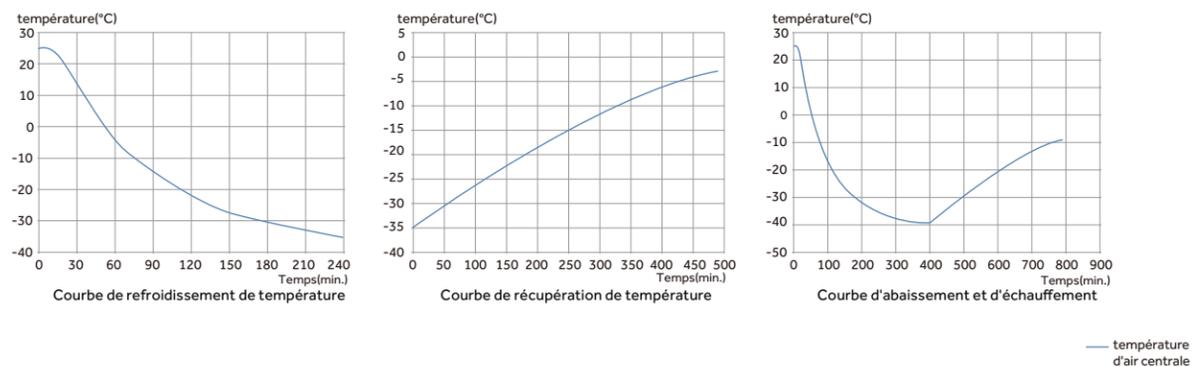
Enregistreur de température graphique en option disponible



Congélateur Biomédical de -30°C



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



Spécification

	Modèle	DW-30L420F		DW-30L278	DW-30L508		
Données Techniques	Type de poste	Vertical		Vertical	Porte verticale double		
	Classe climatique	SN N		SN N	SN N		
	Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé		Refroidissement direct	Refroidissement direct		
	Mode de dégivrage	Automatique (évaporateur), manuel (armoie intérieure et cadre de porte)		Manuel	Manuel		
	Réfrigérant	HC		HC	HC		
	Niveau Sonore (dB(A))	46		40	41	43	
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-30		-30	-30		
	Gamme de température (°C)	-10--30		-10--30	-10--30		
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur		Microprocesseur	Microprocesseur		
	Affichage	LED		LCD	LCD	LED	
Données Électriques	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	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	4.6	5.3	2.3	2.8	2.8	
Construction	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		
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24		23/46/46	12/26/26		
Alarmes	Haute /basse température	Y		Y	Y		
	Alarme à distance	Y		/	/	Y	
	Coupure de courant	Y		Y	Y	/	
	Erreur de capteur	Y		Y	Y		
	Batterie faible	Y		/	/		
	Température ambiante élevée	Y		/	/		
	Porte entrouverte	Y		/	/		
	Roulette	Y		Y	Y		
Accessories	Pied	Y		Y	Y		
	Hublot	Y		Y	Y		
	Tiroirs/Portes internes	-/3	6/-	6/-	10/-		
	Enregistreur de température	Optionnel		Optionnel	Optionnel		
	Interface USB	Y		/	/		
	RS485	Optionnel		/	/		
Certification	CE	Y		Y	Y	/	
	UL	/		/	/	Y	

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

Congélateur Biomédical de -25°C

89/90

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.



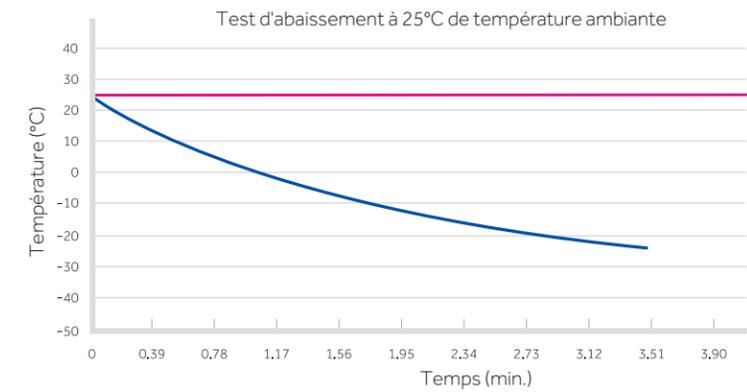
DW-25L262

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	
	Consommation d'énergie (kWh/24h)	0.65	0.49	0.95	0.73	
Construction	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		480*465*1430	
		in	17.1*16.1*25.0		18.9*18.3*56.3	
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	640*610*810		700*705*1665 700*705*1730	
		in	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		775*760*1880 775*760*1890		
in	26.0*27.6*35.4		30.5*29.9*74.0 30.5*29.9*74.4			
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/108/108		21/45/45		
Alarmes	Haute /basse température	Y		Y		
	Erreur de capteur	Y		Y		
	Porte entrouverte	Y		Y		
	Alarme à distance	Y		Y		
Accessories	Roulette	Y		Y		
	Pied	Y		Y		
	Hublot	Y		Y		
	Tiroirs	3		7		
	Interface USB	Optionnel	/	Optionnel	/	
RS485	Optionnel		Optionnel			
Certification	CE	Y	/	Y	/	
	UL	/	Y	/	Y	

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



Réfrigérateur/
Congélateur
anti-étincelle

Réfrigérateur anti-étincelle

93/94

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°C à 16°C , la température de réglage par défaut est de 5°C et la température de contrôle à l'intérieur de la salle est de 2 à 8°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.

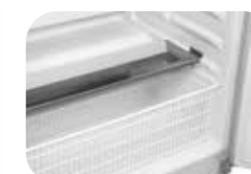


Conception à double verrouillage avec plusieurs systèmes d'alarme

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



Étagère en verre



Étiquette de certification ATEX



Poste/ventilateur antidéflagrant

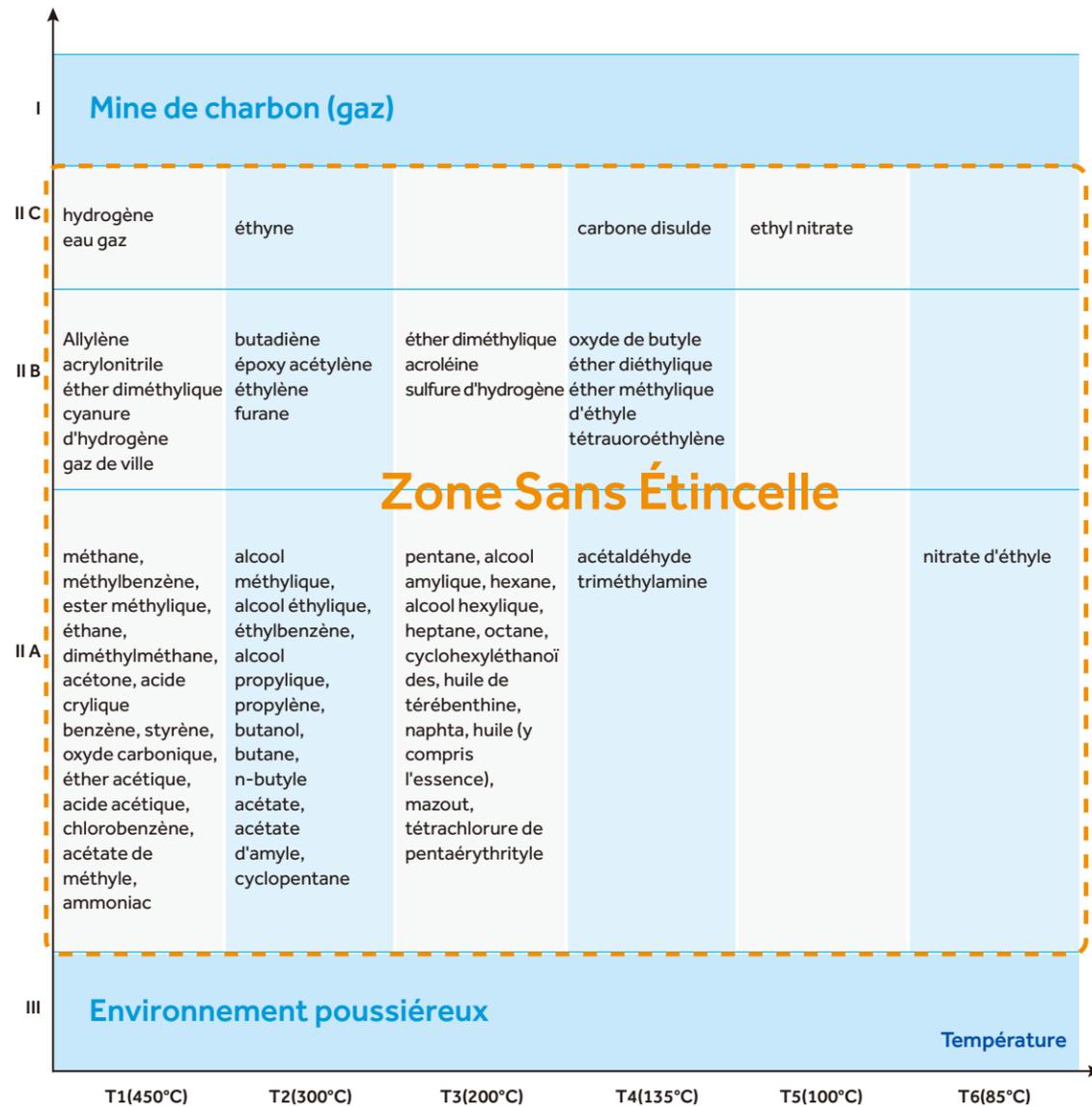
Réfrigérateur anti-étincelle

95/96

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



Spécification

Modèle	HLR-118SF	HLR-310SF	HLR-118FL	HLR-310FL	
Type	Sous-comptoir	Vertical	Sous-comptoir	Vertical	
Classe climatique	N	N	N	N	
Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	Refroidissement par air forcé	Refroidissement par air forcé	Refroidissement par air forcé	
Mode de dégivrage	Auto	Auto	Auto	Auto	
Réfrigérant	R600a	R600a	R600a	R600a	
Niveau Sonore (dB(A))	40	40	40	40	
Performance					
Performance de refroidissement (°C)	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	3-16°C Réglable	
Gamme de température (°C)	16-32	16-32	16-32	16-32	
Contrôle					
Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Affichage	LED	LED	LED	LED	
Données Électriques					
Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	
Puissance (W)	55	210	55	210	
Courant électrique (A)	1.2	1.26	1.2	1.26	
Consommation d'énergie (kWh/24h)	0.56	1.05	0.56	1.05	
Capacité (L/Cu.Ft)	118/4.2	310/10.9	118/4.2	310/10.9	
Poids net /brut (environ)	kg 44/49 lbs 97/108	72/83 158.7/183	44/49 97/108	72/83 158.7/183	
Dimension intérieure (L*H)	mm 515*415*630 in 20.3*16.3*24.8	560*500*1290 22.0*19.7*50.8	515*415*630 20.3*16.3*24.8	560*500*1290 22.0*19.7*50.8	
Dimension extérieure (L*H)	mm 597*635*810 in 23.5*25*31.9	605*598*1840 23.8*23.6*73.6	597*635*810 23.5*25*31.9	605*598*1840 23.8*23.6*73.6	
Dimension d'emballage (L*H)	mm 680*690*910 in 26.8*27.2*35.8	660*670*2020 26*26.4*79.5	680*690*910 26.8*27.2*35.8	660*670*2020 26*26.4*79.5	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/96/96	24/51/51	48/96/96	24/51/51
Alarmes					
Haute /basse température	Y	Y	Y	Y	
Coupure de courant	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Erreur du capteur	Y	Y	Y	Y	
Porte entrouverte	Y	Y	Y	Y	
Accessories					
Roulette	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	
Serrure de porte à clé intégrée/Quantité	1	1	1	1	
Alarme à distance	Optionnel	Optionnel	Optionnel	Optionnel	
Certification					
CE	Y	Y	Y	Y	
ATEX	Y	Y	Y	Y	

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.

Congélateur anti-étincelle de -30°C

97/98

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-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 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.

Congélateur anti-étincelle de -30°C

99/100

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-30L278SF	DW-30L278FL	
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	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	40	40	
	Performance de refroidissement (°C)	-30	-30	
Contrôle	Gamme de température (°C)	-10~-30	-10~-30	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LCD	LCD	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50	
	Puissance (W)	330	330	
Construction	Courant électrique (A)	2.0	2.0	
	Capacité (L/Cu.Ft)	278/9.8	278/9.8	
	Poids net /brut (environ)	kg	115/135	115/135
		lbs	254/298	254/298
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	520*435*1230	520*435*1230
		in	20.5*17.1*48.4	20.5*17.1*48.4
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	745*675*1810	745*675*1810
in		29.3*26.6*71.3	29.3*26.6*71.3	
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	805*725*1970	805*725*1970	
	in	31.7*28.5*77.6	31.7*28.5*77.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	23/46/46	23/46/46	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Alarme à distance	/	/	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Porte entrouverte	/	/	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
	Tiroirs/Portes internes	6/-	6/-	
Autres	Certification	CE ATEX	CE ATEX	
	Matériau interne/Couleur	Plaque PS/Gris	Plaque PS antistatique/Noire	

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



**Réfrigérateur
de Laboratoire**

Réfrigérateur de Laboratoire

103/104

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.

Spécification

	Modèle	HLR-310F	
Données Techniques	Type	Vertical	
	Classe climatique	N	
	Type de refroidissement	Refroidissement par air forcé	
	Mode de dégivrage	Auto	
	Réfrigérant	R600a	
	Niveau Sonore (dB(A))	40	
Performance	Gamme de température (°C)	3-16 Réglable	
	Température Ambiante (°C)	16-32	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	
	Puissance (W)	225	
	Courant électrique (A)	1.6	
	Consommation électrique (kWh/24h)	1.05	
Construction	Capacité (L/Cu.Ft)	310/10.9	
	Poids net /brut (environ)	kg	72/83
		lbs	158.7/183
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	560*500*1290
		in	22.0*19.7*50.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	605*598*1840
		in	23.8*23.6*73.6
	Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	660*670*1920
in		26.0*26.4*75.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	24/51/51	
Alarmes	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Porte entrouverte	Y	
Accessories	Roulette	4	
	Pied	2	
	Hublot	Y	
	Étagères	4	
	Mode de réglage de température	Protection de mot de passe	
Certification	Capteur de température	1 thermomètre à résistance	
	CE	Y	

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

Poste chauffant pour le sang/liquide

105/106

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

- 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

Spécification

Modèle		HYR-111	
Données Techniques	Type de poste	Vertical, Porte en verre simple	
	Classe climatique	SN	
	Type de réchauffement	Chauffage à air pulsé	
	Niveau Sonore (dB(A))	42	
Performance	Gamme de température (°C)	26°C-50°C, au-dessus, de la température ambiante	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	
	Affichage	Écran tactile LCD	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220/50	
	Puissance (W)	130	
	Consommation électrique (kWh/24h)	0.59	
Construction	Capacité (L/Cu.Ft)	111/3.9	
	Poids net /brut (environ)	kg	58/68
		lbs	127.6/149.6
	Dimension intérieure (L*H)	mm	477*528*462
		in	18.67*20.67*18.1
	Dimension extérieure (L*H)	mm	597*682*833
		in	23.37*26.7*32.61
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	680*742*913
in		26.6*29.1*35.7	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	48/96/96	
Alarmes	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
	Porte entrouverte	Y	
Accessories	Roulette	Y	
	Pied	Y	
	Hublot	Y	
	Étagères	Y	

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

Réfrigérateur
de Pharmacie

Réfrigérateur et Congélateur Combinés

109/110

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

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	HYCD-469A	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N (16-32°C)	N (16-32°C)	
	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	
	Réfrigérant	Réfrigérateur: R600a/Congélateur:R290	Réfrigérateur: R600a/Congélateur:R290	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	45	45	
	Gamme de température (°C)	Réfrigérateur: 2-8 / Congélateur: -10~-40	Réfrigérateur: 2-8 / Congélateur: -10~-40	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	LED	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Puissance (W)	640	640	
	Courant électrique (A)	3	3	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	Réfrigérateur: 269/9.5; Congélateur: 200/7.1	Réfrigérateur: 269/9.5; Congélateur: 200/7.1	
	Poids net /brut (environ)	kg	176/207	176/207
		lbs	388.0/456.4	388.0/456.4
	Dimension intérieure (L*H)	mm	Réfrigérateur: 593*585*800 Congélateur: 553*545*660	Réfrigérateur: 593*585*800 Congélateur: 553*545*660
		in	Réfrigérateur: 23.3*23.0*31.5 Congélateur: 21.8*21.5*26.0	Réfrigérateur: 23.3*23.0*31.5 Congélateur: 21.8*21.5*26.0
	Dimension extérieure (L*H)	mm	738*834*1975	738*834*1975
		in	29.1*32.8*77.8	29.1*32.8*77.8
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	800*875*2100	800*875*2100
in		31.5*34.4*82.7	31.5*34.4*82.7	
	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	14/28/28	14/28/28	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	
	Température ambiante élevée	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
	Hublot	Y	Y	
	Étagères/Tiroirs	Réfrigérateur: 3/0 Congélateur: 3/0 (Jusqu'à 3 tiroirs en option, sans glissières)		
	Interface USB	Y	Y	
Autres	Certification	CE	CE	

Réfrigérateur et Congélateur Combinés

111/112

Champ d'application

Ce produit convient au stockage de matériaux spéciaux tels que le plasma congelé, les matériaux biologiques, les vaccins, les appareils électroniques et les expériences à basse température dans les stations de sang, les hôpitaux, les stations de prévention des épidémies, les collèges et les universités, les instituts de recherche scientifique, les produits chimiques électroniques et autres laboratoires d'entreprise.



Avantages du Produit



Combiné réfrigérateur et congélateur

Affichage séparé du panneau de commande pour le réfrigérateur et le congélateur



Plusieurs alertes

Température élevée et basse, porte entrouverte, panne de courant, erreur de capteur, batterie faible, température ambiante élevée et alarme à distance



Économie d'énergie et protection de l'environnement

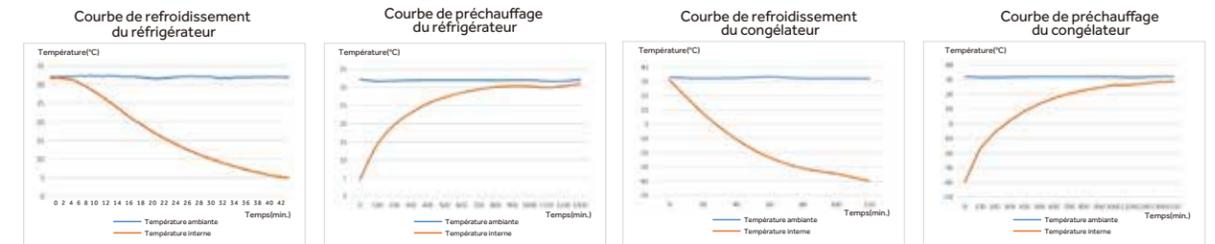
Compresseur Inverter et système d'hydrocarbure, économie d'énergie et protection de l'environnement



Haute précision d'affichage

La précision d'affichage de la chambre du réfrigérateur est de 0,1 °C

Performance des produits



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
	Réfrigérant	Réfrigérateur: R600a/Congélateur:R290	Réfrigérateur: R600a/Congélateur:R290
	Niveau Sonore (dB(A))	43	43
Performance	Gamme de température (°C)	Réfrigérateur 2-8 / Congélateur: -10~-40	Réfrigérateur: 2-8 / Congélateur: -10~-40
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur
	Affichage	LED	LED
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60
	Puissance (W)	410	410
	Courant électrique (A)	2.5	2.5
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
	Dimension intérieure (L*H)	mm	Réfrigérateur: 605*510*720 Congélateur: 515*465*440
	Dimension extérieure (L*H)	mm	735*660*1810
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	775*720*1930
	Charge de conteneur (20/40/40H)		21/43/43
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y
	Porte entrouverte	Y	Y
	Alarme à distance	Y	Y
	Coupure de courant	Y	Y
	Erreur de capteur	Y	Y
	Batterie faible	Y	Y
	Température ambiante élevée	Y	Y
	Roulette	Y/4	Y/4
Accessories	Pied	Y/2	Y/2
	Hublot	Y/2	Y/2
	Étagères/Tiroirs	Réfrigérateur: 3/1; Congélateur: 0/2	Réfrigérateur: 3/1; Congélateur: 0/2
	Imprimante matricielle	Optionnel	Optionnel
	Interface USB	Y	Y
Autres	Certification	CE	CE
Type de compresseur		Compresseur Inverter	Compresseur Inverter
Nombre de compresseurs		2	2

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

Réfrigérateur RFID

La gestion Intelligente des Réactifs Commence avec la Technologie IdO

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



HYC-509R



Les systèmes IdO intelligents rendent la gestion d'entrepôt simple, précise et efficace
Le système de gestion intelligent IoT basé sur RFID permet la gestion automatique des réactifs



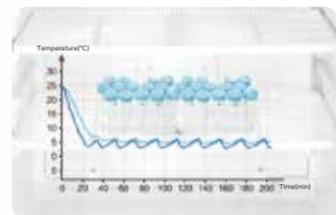
Étiquette intelligente RFID
Étagère intelligente RFID
Groupe de module de réseau IdO de qualité industrielle



Gestion des autorisations logistiques à risques maîtrisés
Le système de gestion des autorisations NFC est traçable.



Analyse statistique des données de test, vérification précise, conseils scientifiques



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

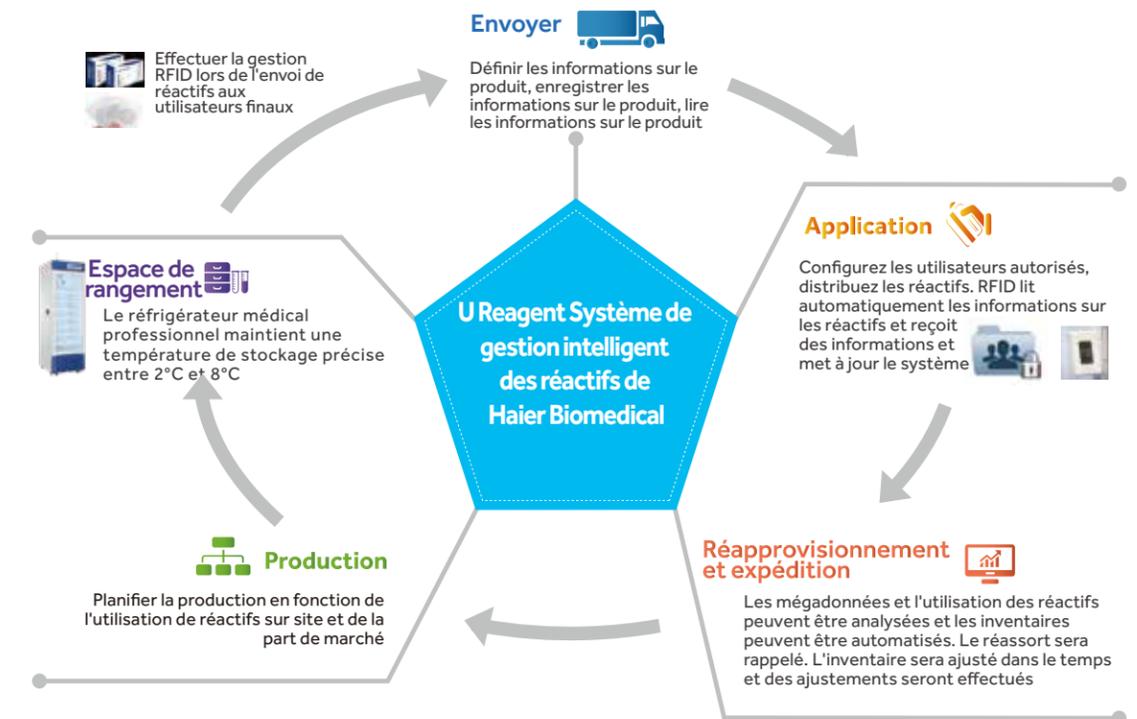


Enregistrement intelligent et précis
Écran tactile intelligent, vérifiez rapidement le stockage et quittez les enregistrements

- Gérer les données du marché pour soutenir la planification de la production scientifique**
L'analyse statistique des données de marché, les données d'utilisation des réactifs et la communication des résultats d'analyse aident les utilisateurs à mieux comprendre les tendances du marché, à partager et à fournir des conseils pour la production et les ventes.
- Gestion Efficace des Canaux de Vente**
Les canaux de vente peuvent fournir des informations en temps opportun pour améliorer l'expédition, le réapprovisionnement, la planification et le contrôle des stocks, assurer la continuité de l'approvisionnement et optimiser les niveaux de stock.
- Le processus de Traitement des Réactifs est Traçable et Contrôlable**
Le processus d'expédition et de réception des réactifs est automatiquement surveillé par des utilisateurs autorisés, et chaque kit de réactifs est traçable.

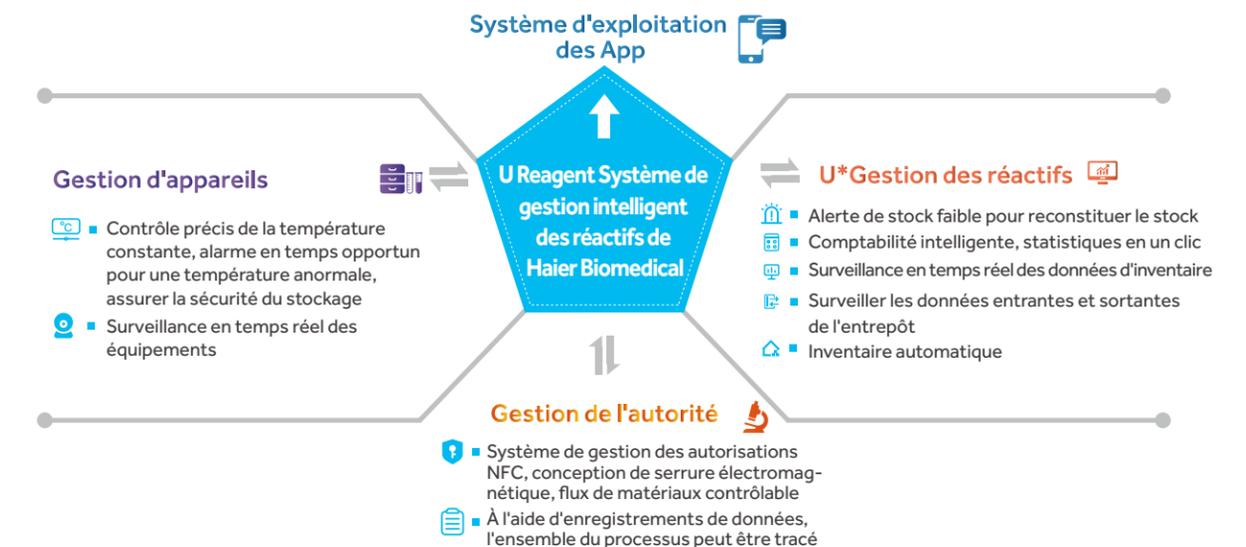
Gestion Intelligente de la production à l'application

(Il convient à l'industrie manufacturière)



Du stockage à l'utilisation, l'ensemble du processus est contrôlé automatiquement et intelligemment

(Applicable aux usines pharmaceutiques, laboratoires, hôpitaux comme exemples clés)



Spécifications du produit

Modèle	Tension (V/Hz)	Alimentation (W)	Dimensions extérieures (L*H) (mm)	Dimensions intérieures (L*H) (mm)	Contenance (L)	Poids net /brut (kg)	Étagère	Écran tactile
HYC-509R	220-240/50/60	470	693*813*1981	593*585*1500	509	180/215	6	Oui
HYC-390R	220-240/50/60	380	720*710*1965	530*555*1380	390	116/139	5	Non

Réfrigérateur de Pharmacie Avancé avec Écran Tactile LCD



HYC-1099TF

HYC-509T

HYC-1099T

HYC-509TF

Réfrigérateur de Pharmacie Avancé avec Affichage LED

115/116



HYC-1099F

HYC-509

HYC-1099

HYC-509F

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

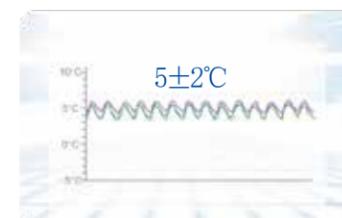
- USB standard, imprimante en option, possibilité de stocker jusqu'à 10 ans de données de température, les données historique peuvent être vérifiées et suivies.



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.

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 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.

Réfrigérateur de Pharmacie

117/118

Spécification

Modèle		HYC-509	HYC-509F	HYC-509T	HYC-509TF	HYC-1099	HYC-1099F	HYC-1099T	HYC-1099TF	
Données Techniques	Type de poste	Porte verticale simple en verre	Verticale, Porte pleine simple	Porte verticale simple en verre	Verticale, Porte pleine simple	Porte verticale à double vitrage	Porte droite double pleine	Porte verticale à double vitrage	Porte droite double pleine	
	Classe climatique	N	N	N	N	N	N	N	N	
	Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	
	Mode de dégivrage	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	Auto	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	HC	HC	HC	HC	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	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LED	LED	Écran tactile+ LED	Écran tactile+ LED	LED	LED	Écran tactile	Écran tactile	
Données Électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	220-240/50/60	
	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	
	Consommation électrique (kWh/24h)	5.9	5.3	5.9	5.3	6.8	6	6.8	6	
Construction	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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	14/28/28	14/28/28	14/28/28	14/28/28	7/14/14	7/14/14	7/14/14	7/14/14	
Fonctions	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	
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	Y/Optionnel	Y/Optionnel	Y/Optionnel	Y/Optionnel	Y/Optionnel	Y/Optionnel	Y/Optionnel	
	Interface USB	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
Alarme à distance	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		
Certification	CE	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

T suffixe - Écran tactile moderne

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

Réfrigérateur de Pharmacie Standard

119/120

Les réfrigérateurs de pharmacie de Haier conviennent 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

Durable et fiable - Caractéristiques Clés

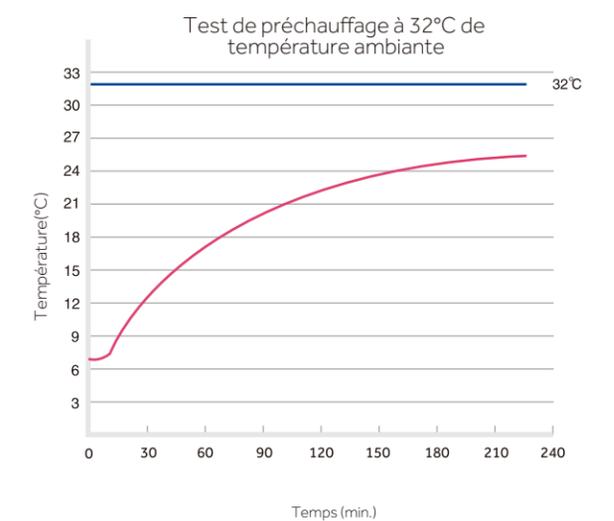
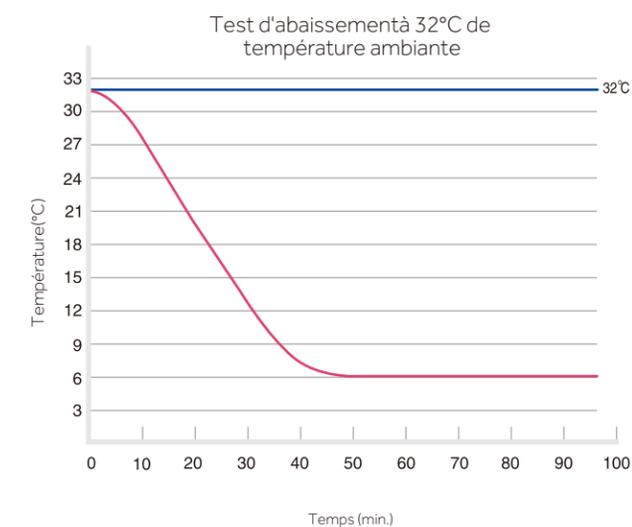
- Système de réfrigération en économie d'énergie d'hydrocarbure (HC).
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour assurer la sécurité et la longue durée de vie.
- Refroidissement forcé par un système de distribution d'air optimisé pour atteindre une uniformité et une stabilité maximales 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 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$.
- 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°C à 32°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 Standard

121/122

Ce produit convient aux pharmacies, usines pharmaceutiques, stations de quarantaine, centres de santé, hôpitaux, etc., pour stocker des produits biologiques et des lieux qui doivent être stockés à une température de 2 à 8 °C.



HYC-639



Économie d'énergie

Couche de mousse de 70 mm d'épaisseur, système de refroidissement optimisé, faible consommation d'énergie, moins de 6 kWh par jour.



Respectueux de l'environnement

Réfrigérant hydrocarbure, un système de réfrigération vraiment respectueux de l'environnement. Couche d'isolation en polyuréthane, toute la série adopte le matériau de la directive européenne ROHS, protection de l'environnement.



Meilleure uniformité

Évaporateur à ailettes, système à double ventilateur. La température est plus uniforme et l'uniformité de la température du point caractéristique est de ± 2 °C.



Faible bruit

Conception optimisée de réduction du bruit du système et de la structure, bruit 43 dB (A)

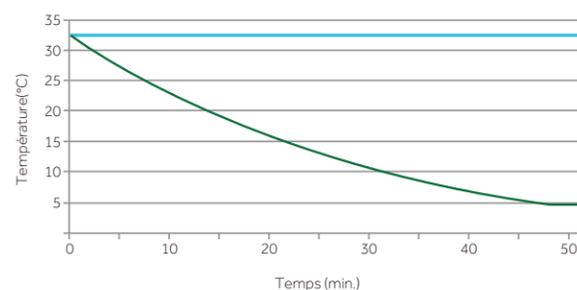


Capteur multicanal, fiable et sûr

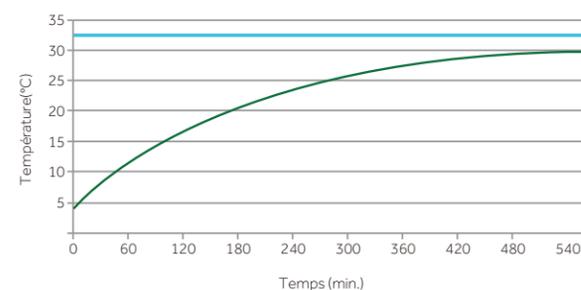
Équipé d'un capteur d'affichage supérieur, d'un capteur d'affichage inférieur, d'un capteur de dégivrage, d'un capteur de contrôle, d'un capteur de température ambiante, d'un capteur d'encrassement du condenseur.

Caractéristiques de Performance Typiques à une Température Ambiante de 32°C

Courbe de refroidissement



Courbe d'échauffement



— Température ambiante — Température centrale



Système de Commande à Microprocesseur:

Régulateur de température électronique de micro-ordinateur, affichage de température LED, précision d'affichage 0,1°C.

Alarme de température élevée, alarme de basse température, alarme d'erreur de capteur, alarme de panne de courant, alarme de batterie faible, porte entrouverte, alarme de condenseur sale, alarme de température ambiante élevée et autres fonctions d'alarme.

Alarme sonore et lumineuse. L'appareil peut être connecté à l'interface d'alarme à distance.

Alarme continue pendant 48 heures après une panne de courant.



Isolation

Isolation en mousse de 70 mm d'épaisseur pour une meilleure isolation



Hublot

Standard équipé de hublots, pratique pour les tests des utilisateurs



Verrouillage de Sécurité

Équipé d'un verrou de sécurité à 4 clés pour un stockage sûr des médicaments.



Enregistreur de Température

USB standard, imprimante en option et interface RS485, etc.

Matériau

Le réservoir intérieur est équipé d'une plaque en acier pulvérisé pour un nettoyage facile

Conception de la roulette et du pied de nivellement

La norme est livrée avec 4 roulettes pivotantes et 2 pieds réglables pour déplacer et fixer l'appareil.

Étagères

Standard équipé de 4 étagères et il peut être équipé en option de 6 étagères.



Modèle	Tension (V/Hz)	Gamme de température (°C)	Dimension extérieure (L*H*P mm)	Dimension intérieure (L*H*P mm)	Capacité (L)
HYC-639	220-240/50	2-8	760*897*1993	620*706*1520	639

Réfrigérateur de Pharmacie Standard

123/124

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



Avantages Techniques

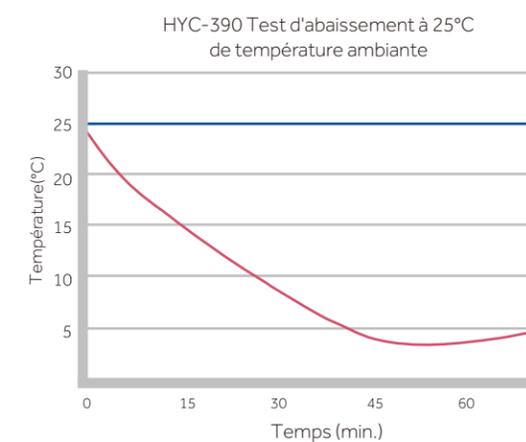
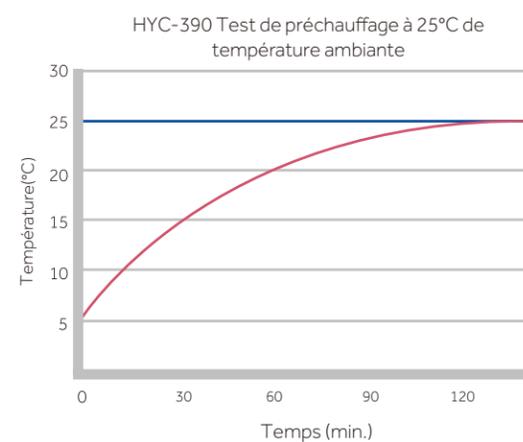
- Le contrôle précis de la température maintient l'ensemble de l'appareil de 2°C à 8°C avec un incrément ajustable de 0.1°C
- L'interface d'utilisateur améliorée comprend une capacité de stockage de données jusqu'à 10 ans
- Condenseur surdimensionné refroidi par air améliore la robustesse, la fiabilité 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.



Réfrigérateur de Pharmacie Standard

125/126

Pour le stockage de produits biologiques, vaccins, médicaments, réactifs, etc., l'unité est largement utilisée dans les pharmacies, les usines pharmaceutiques, les hôpitaux, les centres de contrôle des maladies et les laboratoires comme exemples clés.



HYC-410

Performance Exceptionnelle

- Contrôleur de micro-ordinateur, affichage de la température LED, précision 0,1 °C
- Évaporateur à ailettes et système à double ventilateur, uniformité de température $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- Réfrigérant hydrocarbure R600a, agent moussant LBA, économie d'énergie et protection de l'environnement
- Conception optimisée du système et de la structure avec un bruit aussi bas que 41 dB(A)
- Portes vitrées panoramiques, éclairage LED, visibilité de la cargaison en un coup d'œil
- Porte chauffante pour éviter la condensation
- Un trou de test est standard, ce qui est pratique pour les utilisateurs à tester

Sûr

- Équipé d'un verrou intégré et d'un loquet de sécurité pour accueillir des cadenas pour un stockage sûr et sécurisé
- Alarmes multiples: haute et basse température, erreur de capteur, panne de courant, batterie faible, demi-porte, température ambiante élevée et alarme de panne de communication
- Mode alarme : buzzer et lumière clignotante, alarme à distance. L'alarme dure 24 heures après une panne de courant

Détails du Produit

Matériel:

Doublure d'adsorption HIPS, coque en acier pulvérisé en plastique

Des étagères:

Standard 6 couches



Roulettes et pieds:

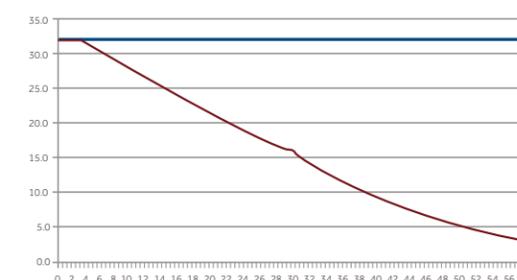
Livré en standard avec 4 roulettes pivotantes et 2 pieds réglables pour assurer le mouvement et la fixation du réfrigérateur



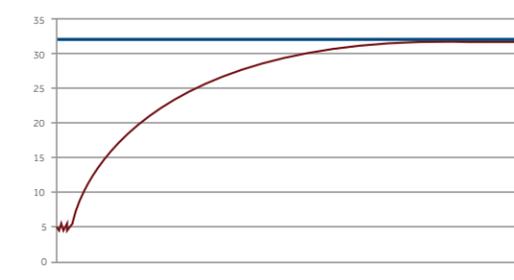
*En option : USB, imprimante, interface RS485/232

Performances du Produit

Courbe de refroidissement



Courbe d'échauffement



À une température ambiante de 32 °C, le temps de refroidissement est d'environ 50 minutes et le temps de chauffage est d'environ 8 heures

— Température Ambiante
— Température du point de test

Réfrigérateur de Pharmacie Sous-comptoir

127/128

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

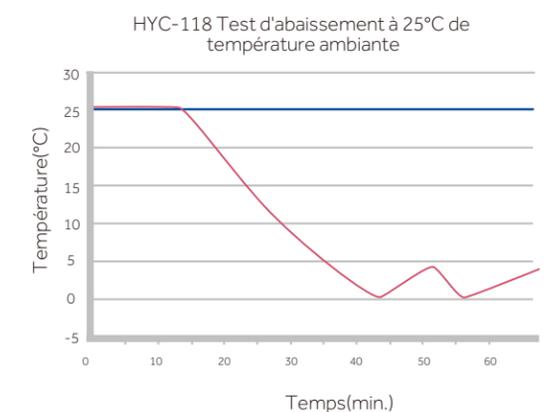
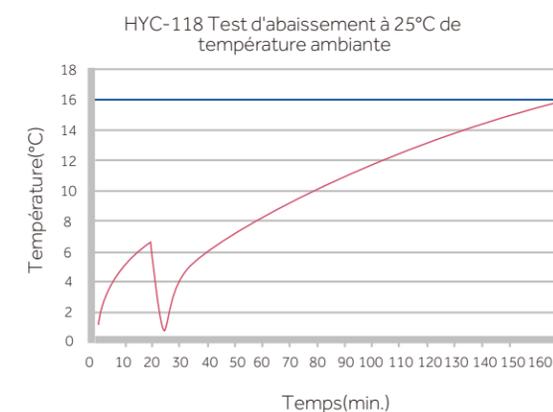
- Système de réfrigération en économie d'énergie d'hydrocarbure (HC)
- Ventilateur de refroidissement lubrifié en permanence pour assurer la sécurité et la longue durée de vie
- Refroidissement forcé par un système de distribution d'air optimisé pour atteindre une uniformité et une stabilité maximales 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°C à 32°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.



Réfrigérateur de Pharmacie

129/130

Spécification



Modèle	HYC-68		HYC-68A		HYC-118		HYC-118A		HYC-290		HYC-390		HYC-410		HYC-639		HYC-390F		HYC-610		HYC-940		HYC-940F		HYC-1378	
Type de poste	Vertical, Porte pleine		Vertical, Porte vitrée		Vertical, Porte pleine		Vertical, Porte vitrée		Vertical, Porte simple		Vertical, Porte simple		Vertical, Porte simple		Vertical, Porte vitrée		Vertical, Porte simple		Vertical, Porte simple		Porte verticale à double vitrage		Porte droite double pleine		Verticale, Portes double	
Classe climatique	N		N		N		N		N		N		N		ST		N		N		N		N		N	
Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé		Réfrigération à air pulsé		Réfrigération à air pulsé		Réfrigération à air pulsé																			
Mode de dégivrage	Auto		Auto		Auto		Auto																			
Réfrigérant	HC		HC 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		41		43		43 43		43 45		43 45		43 45		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		2-8		2-8	
Contrôleur	Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur		Microprocesseur																			
Affichage	LED		LED		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	220-240/50	220-240/50	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	220-240/50/60	220-240/50/60	115/60
Puissance (W)	140	150	140	150	190	190	230	230	200	350	240	360	350	410	210	115	550	500	700	850	500	850	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	2.0	2.15	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		410		639/28.3		390/13.8		610/21.6		890/31.4		890/31.4		1378/48.7	
Poids net/brut (environ)	kg	38/40	kg	38/40	kg	41/46	kg	46/51	kg	105/127	kg	116/139	kg	116/139	kg	200/240	kg	106/129	kg	204/227	kg	227/279	kg	207/259	kg	310/360
	lbs	83.8/88.2	lbs	83.8/88.2	lbs	90.5/101.5	lbs	101.5/112.5	lbs	231.6/280.1	lbs	255.8/306.6	lbs	255.7/306.4	lbs	551.15/639.33	lbs	233.8/284.5	lbs	449.7/500.4	lbs	500.4/615.1	lbs	456.4/571.1	lbs	683.4/793.7
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	415*385*505	mm	415*385*505	mm	515*415*630	mm	515*415*630	mm	530*555*1080	mm	530*555*1380	mm	530*590*1380	mm	620*706*1520	mm	530*555*1380	mm	680*640*1400	mm	1030*590*1425	mm	1030*590*1425	mm	1320*700*1500
	in	16.3*15.2*19.9	in	16.3*15.2*19.9	in	20.3*16.3*24.8	in	20.3*16.3*24.8	in	20.9*21.9*42.5	in	20.9*21.9*54.3	in	20.9*22.8*54.3	in	24.4*27.8*59.8	in	20.9*21.9*54.3	in	26.8*25.2*55.1	in	40.6*23.2*56.1	in	40.6*23.2*56.1	in	52.0*27.6*59.1
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	495*580*660	mm	495*580*660	mm	597*635*810	mm	597*635*810	mm	597*635*810	mm	597*635*810	mm	665*710*1665	mm	665*710*1965	mm	665*710*1965	mm	760*897*1993	mm	665*710*1965	mm	780*840*1945	mm	1130*755*1980
	in	19.5*22.8*26.0	in	19.5*22.8*26.0	in	23.5*25.0*31.9	in	23.5*25.0*31.9	in	23.5*25.0*31.9	in	23.5*25.0*31.9	in	26.2*28.0*65.6	in	26.2*28.0*77.4	in	26.2*28.0*77.4	in	29.9*35.3*78.5	in	26.2*28.0*77.4	in	30.7*33.1*76.6	in	44.5*29.7*78.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	540*640*710	mm	540*640*710	mm	680*690*910	mm	680*690*910	mm	690*790*1810	mm	690*790*2110	mm	675*790*2115	mm	873*997*2143	mm	690*790*2110	mm	865*945*2090	mm	1250*850*2130	mm	1250*850*2130	mm	1570*1010*2120
	in	21.3*25.2*28.0	in	21.3*25.2*28.0	in	26.8*27.2*35.8	in	26.8*27.2*35.8	in	27.1*31.0*71.1	in	27.1*31.0*82.9	in	26.6*31.1*83.3	in	34.5*39.3*84.4	in	27.1*31.0*82.9	in	34.1*37.2*82.3	in	49.2*33.5*83.9	in	49.2*33.5*83.9	in	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		23/48/48		12/26/26		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		Y		Y	
Alarme à distance	Y		Y		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		Y		Y	
Erreur de capteur	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
Batterie faible	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
Porte entrouverte	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y	
Roulette	Y		Y		Y		Y		Y		Y		4		4		Y		Y		Y		Y		Y	
Pied	Y		Y		Y		Y		Y		Y		2		2		Y		Y		Y		Y		Y	
Hublot	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		1		Y		Y		Y		Y		Y	
Étagères/Tiroirs	2/1		2/1		3/1		3/1		5/-		7/-		6/-		4(6 Optionnel)		7/-		6/-		12/-		12/-		12/-	
Interface USB	Optionnel		Optionnel		/		/		Y Optionnel		Y Optionnel		Optionnel		Y		Optionnel Y		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Y	
Imprimante	N/A		N/A		N/A		N/A		Optionnel		N/A		Optionnel		Optionnel		Optionnel									
Enregistreur de température	N/A		N/A		N/A		N/A		Optionnel		Optionnel		N/A		N/A		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel		Optionnel	
Certification	CE	UL	CE	UL	CE	UL	CE	UL	UL	CE	UL	CE	CE	CE	ENERGY STAR	CE	CE	ENERGY STAR	CE	UL	CE	UL	CE	CE	UL	

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



Solutions de Banque de Sang

Réfrigérateur de Gestion de Sang Automatisée

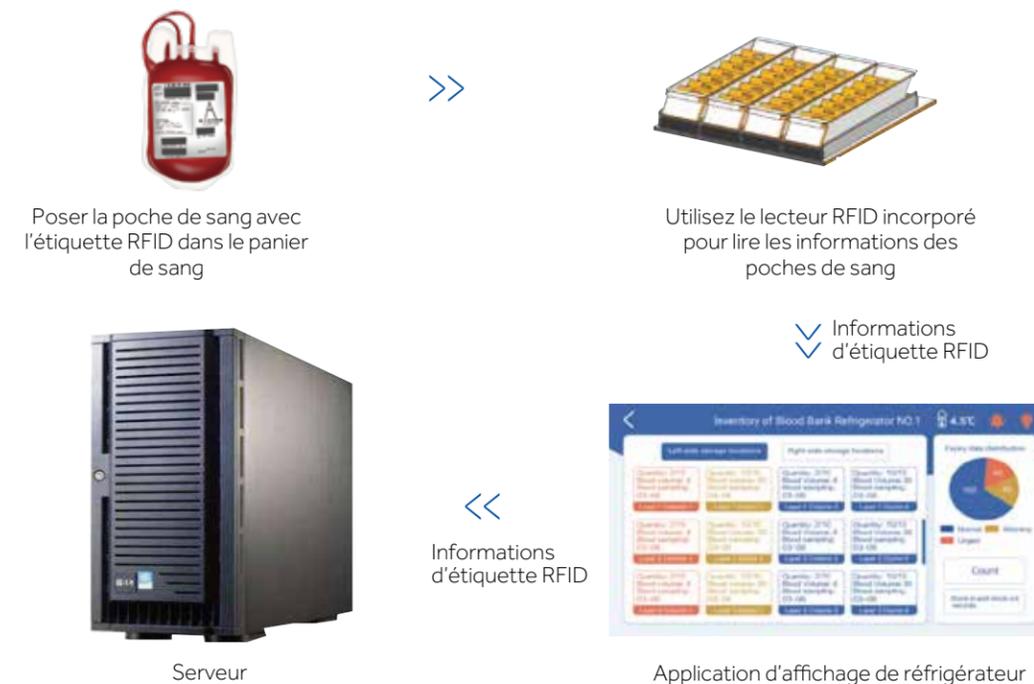


HXC-429TR

HXC-629TR

HXC-1369TR

Circulation de l'information



Contrôle avec Micro Ordinateur
La température intérieure de l'appareil est contrôlée à 4±1°C avec précision de 0,1°C et le grand écran tactile LCD de haute définition le rend pratique à observer.

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).

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

Contrôle de Vitesse du Ventilateur de Condensateur
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°C et 85% d'humidité.

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.

Port USB Standard
Disque d'enregistreur de température en option.

Instructions de Fonctionnement

Poche de Sang Entrant:



Poche de Sang Sortant:



Spécification

Modèle de produit (V/Hz) N°.	Tension (V/Hz)	Température intérieure (°C)	Dimension extérieure (L*I*H mm)	Dimension intérieure (L*I*H mm)	Contenance (L)	NW / GW (Kg)	Étagères en acier inoxydable (couches)	Capacité de charge (poche de sang de 400ml)
HXC-429TR	230V-50/60Hz	4±1	625*940*1830	505*680*1315	429	190/230	5	120
HXC-629TR	230V-50/60Hz	4±1	765*940*1980	645*680*1455	629	235/280	6	192
HXC-1369TR	230V-50/60Hz	4±1	1545*940*1980	1425*680*1455	1369	430/490	12	384

Gestion Automatique du Sang

135/136

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	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé
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
Contrôle	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
Consommation électrique (kWh/24h)	2.6	2.9	3.1	3.6
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
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	18/36/36	18/35/35	12/26/26
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	Y
	Coupure de courant	Y	Y	Y
	Erreur de capteur	Y	Y	Y
	Batterie faible	Y	Y	Y
	Porte entrouverte	Y	Y	Y
Accessories	Roulette	4	4	4
	Pied	2	2	2
	Hublot	Y	Y	Y
	Tiroirs	9	30	44
	Interface USB	Y	Y	Y
	Enregistreur de température	Y	Y	Y
	Alarme à distance	Y	Y	Y
Certification	CE	Y	/	Y
	UL	/	Y	/

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 Distribution de Sang Automatisé en libre service

137/138

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'oeuvre 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.



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.

L'interaction Homme-machine rend la Gestion Visible

- 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±1°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 avancé avec écran tactile LCD



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 avancé avec affichage LED

139/140



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.

Réfrigérateur de banque de sang

141/142

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		Type de tiroir																		
	Classe climatique	N		N		N		N		N		N		N		N		N		N		
	Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé																				
	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		400		240		245		255		255		400		
	Courant électrique (A)	1.4		1.5		1.5		3		2		1.4		1.5		1.5		3		2		
	Consommation électrique (kWh/24h)	2.5		2.8		2.9		3.6		3.5		2.5		2.8		2.9		3.6		3.5		
Construction	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		
Quantité de charge	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		
Alarmes	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		
	Condenseur sale	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Accessories	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		
	Interface USB	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
	Alarme à distance	Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		Y		
Enregistreur de température	Optionnel		Y		Y		Y		Y		Optionnel		Y		Y		Y		Y			
Certification	CE	Y	/	Y	/	Y	/	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	/	/	Y	/		
	UL	/	Y	/	Y	/	Y	Y	/	Y	/	Y	/	Y	/	Y	Y	Y	/	Y		

T suffixe - Fonction écran tactile avancée

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

Réfrigérateur de banque de sang 4°C

143/144

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 problème de traitement manuel de l'eau condensée

Caractéristiques du Produit

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 pulvérisé 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'une 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:

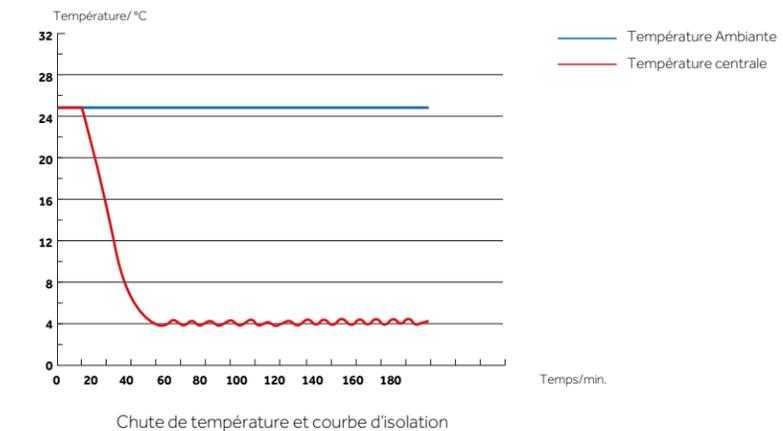
La température interne de $2-6^\circ\text{C}$, affichage numérique de température maximale et minimale, de température moyenne avec la résolution à $0,1^\circ\text{C}$

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.



Réfrigérateur de banque de sang de voiture

145/146

Le réfrigérateur pour banque de sang de voiture est spécialement conçu pour les véhicules et les maisons mobiles de collecte de sang, et fournit un environnement de stockage sûr et fiable de 2 à 6 °C après la collecte de sang.



HXC-279

Compresseur DC de Classe Mondiale

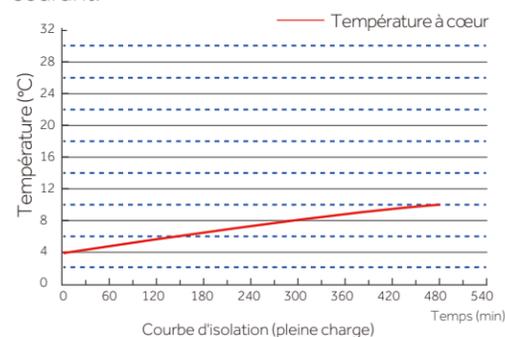
Fabriqué avec des compresseurs de marque internationale, le réfrigérateur de voiture peut fonctionner de manière stable dans diverses conditions de transport.

Stockage Sûr et Meilleure Expérience d'exploitation

- Couche de mousse de 60 mm d'épaisseur, excellente performance d'isolation thermique, pour assurer une température stable dans le réfrigérateur ;
- Cinq couches et cinq portes intérieures sont conçues pour minimiser la perte de froid ;
- 15 paniers de sang étiquetés. La capacité maximale de stockage du sang est de 120 poches (400 ml) ;

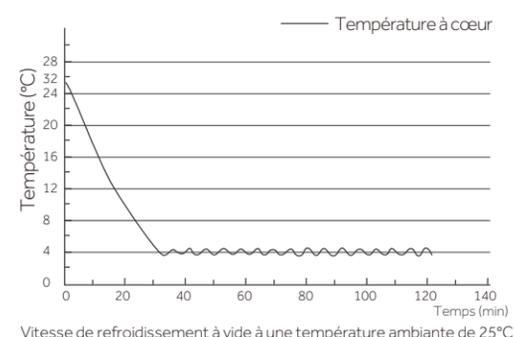
Longue Durée d'isolation

Plus sûr que 4°C à 6°C temps de maintien de plus de 150 minutes en pleine charge et en cas de panne de courant.



Refroidissement Rapide, Haute Efficacité

À vide et à température ambiante, la température de consigne peut être atteinte en 35 minutes.



Spécification



Modèle	HXC-106	HXC-279
Type	Panier Type	Panier Type
Classe climatique	N	N
Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé
Mode de dégivrage	Auto	Auto
Réfrigérant	HC	CFC free
Niveau Sonore (dB(A))	42	41
Gamme de température (°C)	4±1	4±1
Température Ambiante (°C)	10-38	16-32
Contrôle	Microprocesseur	Microprocesseur
Affichage	LED	LED
Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220/50
Puissance (W)	253	2.6
Courant électrique (A)	1.6	400
Consommation électrique (kWh/24h)	3.8	5.1
Capacité (L/Cu.Ft)	106/3.75	279/9.85
Capacité de stockage de sang (450ml sacs de sang)	54 (400 ml de sacs de sang)	120
Poids net /brut (environ)	(kg) 49/52 (lbs) 108.03/114.64	113 249
Dimension intérieure (L*H)	(mm) 430*350*830 (in) 16.93*13.78*32.68	505*410*1315 19.8*16.1*51.8
Dimension extérieure (L*H)	(mm) 500*514*1055 (in) 19.69*20.24*41.54	660*705*1700 26.0*27.8*67.0
Dimension d'emballage (L*H)	(mm) 565*615*1145 (in) 22.24*24.21*45.08	730*760*1890 28.7*29.9*74.4
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	36/72/72 24/48/48
Alarmes	Haute /basse température	Y
	Coupure de courant	Y
	Erreur de capteur	Y
	Batterie faible	Y
	Porte entrouverte	Y
Accessories	Roulette	Y
	Pied	Y
	Hublot	Y
	Étagères/Paniers	3/4
	Portes internes	/
	Alarme à distance	Y
	Interface USB	/
Certification	CE	Y

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

Réfrigérateurs de banque de sang

147/148

Il convient au stockage du sang et des produits sanguins qui doivent être stockés à 2-6 °C dans les hôpitaux, les stations de sang, etc.



Conception Innovante

- Compresseur Inverter
- Étagères et paniers réglables
- Conception sans condensation
- Alarme intelligente

Avantages du Produit



Étagère Réglable

Les étagères peuvent être ajustées à n'importe quelle hauteur pour répondre à différentes exigences



Trois Méthodes d'alarme

Avertisseur sonore, flash visible, alarme à distance



Cinq Fonctions d'alarme

Température élevée/basse, panne de courant, erreur de capteur, batterie faible, porte entrouverte



Performance Exceptionnelle

Grâce à la technologie de refroidissement par air, la température interne est uniforme et stable

Spécification

Modèle		HXC-158	HXC-158B	
Données Techniques	Type	Panier Type	Type de tiroir	
	Classe climatique	ST	ST	
	Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé	Réfrigération à air pulsé	
	Mode de dégivrage	Auto	Auto	
	Réfrigérant	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	42	42	
	Gamme de température (°C)	4±1	4±1	
Contrôle	Température ambiante (°C)	10-38	10-38	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	LED	LED	
	Alimentation (V/Hz)	220-240/50/60	220-240/50/60	
	Puissance (W)	320	320	
	Courant électrique (A)	2.6	2.6	
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)	158/5.6	158/5.6	
	Capacité de stockage de sang (450ml sacs de sang)	84	84	
	Poids net /brut (environ)	kg	107/120	113/126
		lbs	235.9/264.6	249.1/277.8
	Dimension intérieure (L*H)	mm	460*370*950	460*370*950
		in	18.1*14.6*37.4	18.1*14.6*37.4
	Dimension extérieure (L*H)	mm	560*570*1530	560*570*1530
		in	22.0*22.4*60.2	22.0*22.4*60.2
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	645*675*1680	645*675*1680
		in	25.4*26.6*66.1	25.4*26.6*66.1
Alarmes	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	27/54/54	27/54/54	
	Haute /basse température	Y	Y	
	Coupure de courant	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Batterie faible	Y	Y	
	Porte entrouverte	Y	Y	
	Alarme à distance	Y	Y	
Accessories	Roulette	Y	Y	
	Pied	Y	Y	
	Trou d'essai	Y	Y	
	Étagères/Panier	4/4	-	
	Tiroirs/Portes internes	-/2	4/-	
	Interface USB	Optionnel	Optionnel	
	Enregistreur de température	Optionnel	Y	
Autres	Certification	CE	CE	

Congélateur pour Plasma

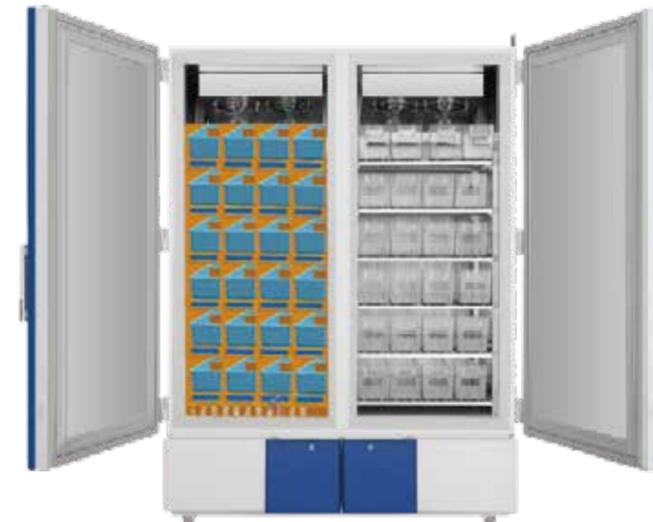
149/150

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

Système de Séparation Plasma

151/152

Le processus est entièrement traçable et intelligemment connecté, cette conception augmente la sûreté et la sécurité du donneur.



Reconnaissance d'identité

Le système d'identification intelligent intégré peut identifier instantanément et avec précision une personne à travers diverses sources telles que le visage, la carte d'identité, les empreintes digitales, etc.

Identification Intelligente, Système Anti-erreur Sûr et Efficace

Un contrôle précis et une identification précise des poches d'anticoagulation améliorent la sécurité, la fiabilité et la sécurité.

Internet IDO

Interconnectées intelligemment avec le système de gestion, les données sont claires en un coup d'œil, claires et pratiques.

Ergonomique

Idéal pour les stations plasma et les collectes mobiles où l'espace est limité.

Conception Ergonomique



La connectivité intelligente assure la collecte et le traitement automatiques des données.



Grand écran tactile couleur, facile à utiliser



L'unité est de petite taille, peut être déplacée et est facile à utiliser, ce qui réduit la charge des utilisateurs.



Conception optimisée de réduction du bruit du système et de la structure, faible bruit de fonctionnement.



L'ensemble du Processus de Séparation des Composants Sanguins (plasma) peut être Retracer

- L'ensemble du processus peut être surveillé et géré automatiquement.
- Enregistrez et téléchargez automatiquement les données.
- Le contrôle précis des données est instantané.



Système de protection des données et de l'identité

Le séparateur peut collecter des informations dans plusieurs dimensions telles que des cartes d'identité, des visages, des empreintes digitales et des codes-barres. Le système identifiera ensuite des informations précises à partir de la base de données, garantissant que les informations sur le donneur ou le receveur ne sont pas entachées.



Monitor empêche les erreurs de traitement manuel

Lorsque l'anticoagulant est suspendu par erreur, le séparateur émettra une alarme sonore et les invites textuelles correspondantes. Si cela se produit, le système ne pourra pas passer à l'étape suivante, éliminant complètement le risque d'erreurs de perfusion et tout incident compromettant la sécurité du donneur.



Pionnier du parfait maintien de l'activité sanguine

La coupelle centrifugeuse adopte une nouvelle technologie brevetée pour protéger en douceur l'activité sanguine et rendre le sang plus sûr.



Messenger pour le traitement automatique des messages de données

Le séparateur peut automatiquement et intelligemment enregistrer et télécharger des consommables et collecter des données sans travail manuel, améliorant ainsi l'efficacité, évitant les erreurs, permettant de gagner un temps précieux et de réduire le stress du personnel médical.



Système de surveillance et de contrôle intégré

Surveillance complète et multi-angle du processus de collecte de plasma. Pompes à sang et anticoagulantes de conception exclusive. La fonction de compensation adaptative est plus compatible avec les consommables de différents fabricants. Pas de pièces d'usure. Le débit est stable. Contrôle précis du taux d'entrée des cellules sanguines. Un système d'alarme à plusieurs niveaux peut détecter toutes les erreurs.



Compatible avec une optimisation précise de la capacité

Il peut être utilisé avec un sac d'anticoagulation de 160 ml, qui peut répondre avec précision aux besoins réels, réduire les coûts et améliorer la protection de l'environnement. Les consommables sont polyvalents et compatibles avec de nombreux modèles.

Spécification

Modèle	Alimentation (V/Hz)	Dimension extérieure (L*H) (mm)	Poids brut (kg)
XJ-II	220-/50	540*510*770	29

Paramètre	Quantité collectée par cycle (g)	Plasma total prélevé (g)	Vitesse de la pompe (ml/min)	Vitesse de retour (ml/min)	Rapport anticoagulant (citrate) sur sang total	Vitesse de centrifugeuse (r/min)
Portée	0-300	0-1000	20-100	20-100	1:12-1:16	7000
Préréglé	230	600	80	80	1:16	7000
Précis	1	1	≤2	≤2	<1	≤2.5%

Ce produit comprend l'hôte (centrifugeuse, pompe à sang, pompe d'anticoagulation, balance, écran d'affichage, détecteur d'air, détecteur de pression, panneau de commande) et le brassard de pression, à l'exclusion des consommables de canalisation jetables correspondants.

Congélateur à Plasma

153/154

Il convient principalement à la congélation rapide des produits plasmatiques dans les stations de sang ou les établissements médicaux.



XSD-24FL

Caractéristiques

- Traçabilité de chaque cycle de congélation
- Efficacité de congélation maximale
- Capable de congeler tous les types et toutes les tailles de sacs de plasma
- Interface facile à utiliser
- Processus de pré-refroidissement rapide
- Ascenseur pneumatique
- Solutions enroulables, plug-and-play ou externes
- Contrôle du stockage de nuit
- Plaque en acier inoxydable
- Solution de refroidissement par air

Courbe de Performance



Spécification

Modèle	Type de climat	Alimentation	Capacité de congélation	Méthode de refroidissement	Câble d'alimentation	Dimensions (couverture ouvert) (mm)	Dimensions (capot supérieur fermé) (mm)	G.W/N.W (kg)
XSD-24FL	N	3N 400V/50hz/60hz	16 poches de plasma de 1000ml ou 24 poches de plasma de 500 ml	Refroidissement par air forcé	Sertissage PTB	1455*915*1575	1455*915*1375	480/550

Liste des pièces standard

Image	Description	Solution basique	Solutions avancées	Liste de configurations	Caractéristiques et fonctions
	Congélateur à air pulsé	●	●	1. Congélateur rapide XSD-24FL 2. Capteur analogique × 1 3. Manuel d'instructions × 1 4. Cordon d'alimentation enfichable × 1 5. Logiciel d'ordinateur hôte × 1 6. Faux sac × 2	1. Congélation, décongélation et verrouillage rapides du plasma 2. Réduire la température du centre de la poche de sang à -30°C en 30 minutes 3. Le logiciel standard de l'ordinateur hôte prend en charge la requête et l'impression des données de réfrigération

Liste des pièces en option

Image	Description	Solution basique	Solutions avancées	Liste de configurations	Caractéristiques et fonctions
	Scanner	●	●	Scanner sans fil × 1	1. Permettre à l'utilisateur de saisir le code-barres de la poche de sang 2. Appareil sans fil, plus pratique à utiliser 3. Assurez des scans précis et rapides
	Transpalette	○	●	Transpalette transfert plasma × 1	1. Utilisation de profilés en alliage d'aluminium, robustes et durables 2. Roue universelle, facile à utiliser
	Plateau	○	●	Plateau de transfert plasma × 1	1. Fabriqué en aluminium pour assurer une conductivité thermique élevée 2. L'insertion et le retrait du plasma sont pratiques et efficaces à l'aide du plateau
	Capteur analogique	○	●	Capteur analogique × 1	Soutenir l'ajustement précis de la poche de sang
	Faux sac	○	●	Faux sac × 1	Tube de mesure de température intégré, pratique pour mesurer la température du centre de la poche de sang



**Glacière de
Transport**

Glacière de Transport pour Produits Biologiques

157/158

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.

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

- 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.
- 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

Multiplis 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.

Glacière de Transport pour Produits Biologiques

159/160



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
Construction	Poids net /brut (kg)	2/3	4/5	6/8	4/5	6/8	9/12
	Dimension extérieure (L*H mm)	285*186*200	320*265*260	520*300*270	320*265*260	520*300*270	550*328*370
	Dimension intérieure (L*H mm)	220*118*126	230*140*170	430*150*180	230*140*170	430*150*180	450*232*295
	Dimension d'emballage (L*H mm)	357*277*287	393*362*367	595*375*404	393*362*367	595*375*404	674*455*490
	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	Polyurethane Cycloisopentane
	Méthode de réfrigération	Réfrigérissement passif	Réfrigération active à semi-conducteur	Réfrigérissement passif			
	Temps de préchauffage	3 heures (situation de charge à température ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à température ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à température ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à température ambiante de 32°C)	2 heures (situation de charge à température ambiante de 32°C)	6 heures (situation de charge à température 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			
Certification	CE	/	Y	Y	/	/	Y

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

Glacière de Transport pour Produits Biologiques

161/162

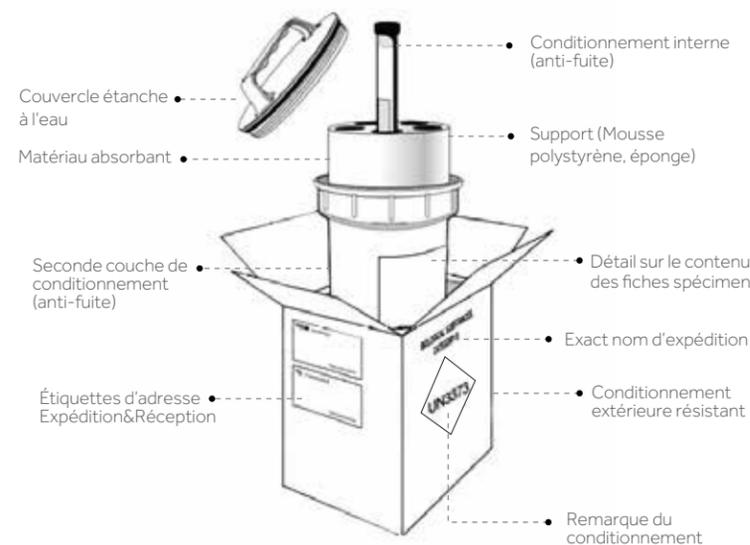
Glacière de Transport pour Substances Infectieuses

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



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°C-6°C convient pour la conservation temporaire de produits biologiques tels que le sérum et les échantillons sanguins.



PCM en phase de change 4°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°C, la température de l'air dans la glacière qui monte à 10°C nécessite à 1 heure; avec la charge à 25°C, elle prendra 2 heures pour monter à 10°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



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 95kPa, et peut s'assurer qu'il ne sera pas endommagé dans la plage de température de -40 °C à + 55 °C.

Glacière de Transport pour Produits Biologiques

163/164

Réfroidissement Passif II

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 II



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 spécimen
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, densité haute; revêtement en mousse ESP
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

Glacière de Transport des Vaccins

165/166



Le réfrigérateur de transport de vaccins a des performances supérieures et une efficacité élevée, et a une double fonction de réfrigération et de conservation de la chaleur, ce qui est à la fois respectueux de l'environnement et économe en énergie. Les performances de la glacière et le temps de maintien de l'isolation sont affectés par la température des articles stockés.

6 Litres/12 Litres/20 Litres/ 30 Litres

Champ d'application ➤ Adapté au transport de la chaîne du froid des vaccins

Conception et Avantages du Produit

- L'intérieur et l'extérieur de la boîte sont en matériau PP (plastique à haute résistance), qui est non toxique et inoffensif, et peut être directement en contact avec les aliments en toute sécurité.
- Les poignées sont conçues des deux côtés du fuselage pour une utilisation manuelle facile et sont faites de matériaux résistants aux UV.
- La paroi de la boîte est remplie d'un matériau isolant en mousse de polyuréthane sans fluor, sans ajout de substances chimiques, sans protection de l'environnement et sans odeur particulière.
- Équipé d'une conception de bague d'étanchéité professionnelle, il a une bonne isolation thermique et un effet de refroidissement.

Spécification



Modèle	QBLL0606	QBLL0812	QBLL0820	QBLL0830
Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8	2-8
Capacité (L)	6	12	20	30
Dimension extérieure (mm)	330*240*275	420*245*300	440*262*308	580*310*360
Dimension intérieure (mm)	238*143*195	335*170*240	375*215*250	475*245*295
Poids brut (Kg)	1.8	2.4	3.5	4.5
Matériel	PP	PP	PP	PP
Configuration de la source froide	6 pièces QB004 glacières	6 pièces QB004 glacières	10 pièces QB004 glacières	6 pièces QB010 glacières

Remarque : QB004 et QB010 sont des modèles de packs de glace, la dimension de QB004 est de 160*90*30mm et la dimension de QB010 est de 280*120*30mm

Glacières de Transport Médical



- Matériau à haute résistance, anti-collision, non toxique et inoffensif, anti-ultraviolet.
- Le corps extérieur est équipé d'une poignée intégrée, solidement installée et durable.
- La température dans le congélateur est affichée en temps réel et la surveillance de la température est plus intuitive.
- Les packs de glace spécialement positionnés peuvent être stockés dans des zones séparées et sont faciles à utiliser.
- La conception d'étanchéité professionnelle et innovante garantit l'absence de fuite de froid et permet une conservation du froid sûre et fiable à long terme.

Application Typique

Transport sous chaîne du froid d'échantillons, de réactifs, de produits sanguins, de spécimens et de produits pharmaceutiques.

Spécification

Modèle	FS-12LS	FS-18LS	FS-35LS	FS-54LS	FS-100L	FS-110L
Gamme de température (°C)	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Durée (h)	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24	≥24
Dimension extérieure (L*H)(mm)	440*262*308	440*262*308	570*305*365	615*395*450	680*500*540	832*515*524
Dimension intérieure (L*H)(mm)	325*170*225	363*203*244	475*245*270	520*310*355	580*400*440	732*421*425
Nombre de packs de glace (pièces)	4	4	4	4	4	6
Poids brut (kg)	6.2	6.5	9.5	18.5	22	19

Remarque : -25~-15°C et 15-25°C pack de glace en option. Les packs de glace standard ne peuvent être conservés qu'à une température de 0 à 10 °C.

U-COOL Refroidisseur de Transport Portable

167/168



ALG50

-  Protection de la batterie basse tension
-  Éclairage LED
-  Écran LCD large
-  Affichage de la tension en temps réel
-  Capteur de température amovible
-  Panier standard



BCD60

-  Protection de la batterie basse tension
-  Éclairage LED
-  Capteur de température amovible
-  Écran LCD large
-  Affichage de la tension en temps réel



BCD115

-  Protection de la batterie basse tension
-  Éclairage LED
-  Capteur de température amovible
-  Écran LCD large
-  Affichage de la tension en temps réel

Spécification

Modèle	ALG50	BCD60	BCD115
Capacité (L)	50	60	115
Type de climat	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N	T, ST, SN, N
Poids net (Kg)	16.7	24.0	28.6
Température de fonctionnement (°C)	-20- +10 (à 25°C)	-18- +10 (à 32°C)	-18- +10 (à 32°C)
Puissance (W)	55	70	70
Réfrigérant	R134a	R134a	R134a
Matériau d'isolation	C5H10/C-Pentane	C5H10/C-Pentane	C5H10/C-Pentane
Dimension extérieure (L*H)	mm 630*404*530	621*485*569	811*482*672
Dimensions de l'emballage (L*H)	mm 715*450*625	718*578*638	906*575*745
Tension d'alimentation	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz	AC110-240V, 50/60Hz
	DC 12V/24V	DC 12V/24V	DC 12V/24V
Consommation d'énergie (kWh/24h)	0.23	0.25	0.25

Glacière de Transport pour Chaîne du Froid Logistique

Contrôle Intelligent du Refroidisseur de Transport de la Chaîne du Froid

Avantages du Produit



Vérifiez l'état de l'isolation à tout moment

Téléchargez les paramètres de réglage, les paramètres de fonctionnement, les courbes de fonctionnement, les enregistrements d'alarme et les enregistrements d'événements en temps réel. Surveillez le fonctionnement des refroidisseurs de transport avec le système UCool, visualisez le processus complet et la traçabilité des informations.



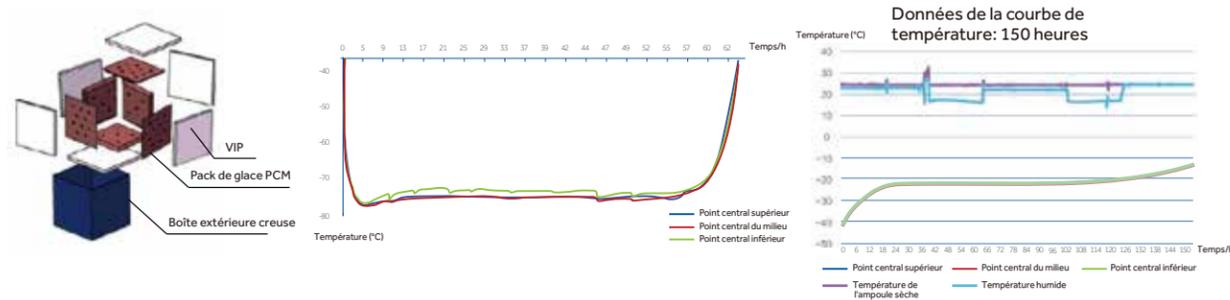
Performances stables et longue durée de vie

Le produit adopte la technologie d'isolation thermique VIP et les performances d'isolation thermique sont 5 à 8 fois supérieures à celles de la mousse de polyuréthane, ce qui prolonge considérablement le temps et le contrôle de la température et peut faire face aux conditions de transport et à l'environnement changeants. Le matériau nano core a une longue durée de vie.



Léger et facile à transporter

Léger, conçu de manière ergonomique pour une portabilité facile.



Spécification

Modèle	BW25-8A	BW25-12A	BW50-12A	BW25-18A	BW25-36A	BW50-36A	BW25-64A
Gamme de température (°C)	-25~-15/2-8/ 15-25/-90~-60						
Dimension extérieure (L*H)(mm)	455*295*295	410*345*355	470*400*410	510*350*355	515*450*460	575*510*510	590*525*525
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
Dimension intérieure (L*H)(mm)	310*215*215	270*270*270	270*270*270	370*270*270	370*370*370	370*370*370	440*440*440
Tailles de charge transportée (avec pack de glace) (mm)	270*175*175 (8L)	230*230*230 (12L)	230*230*230 (12L)	330*230*230 (18L)	330*330*330 (36L)	330*330*330 (36L)	400*400*400 (64L)
Poids net (kg)	4	4,8	9,8	5,6	8,2	16,4	11
Poids brut (kg)	6	6,8	12,5	8,2	11,2	20	14,8
Enregistreur de surveillance	Optionnel						
Matériau d'isolation thermique	VIP						
Épaisseur de l'isolation (mm)	25	25	50	25	25	50	25
Consommation quotidienne de glace carbonique (kg)	1,5	1,6	0,75	1,85	2,5	1,5	2,7
Marge de sécurité (kg)	1	1	1	1	2	2	2

Remarque : La marge de sécurité correspond à la quantité minimale de neige carbonique nécessaire pour maintenir la température à l'intérieur de la boîte à moins de -70 °C.

Refroidissement 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.



HZY-40Z

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.
- Optionnel: Roulettes pour faciliter le transport.

- Optionnel: 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.

Spécification

Modèle	Dimension extérieure (L*H*mm)	Dimension intérieure (L*H*mm)	Capacité (L)	Porte	Matériaux mousse	Compresseur	Charge du panier (KG)	Mode de fonctionnement	Coque extérieure/ Revêtement intérieur	Condenseur/ Evaporateur
HZY-40Z	800*550*505	338*348*285	33	Porte en mousse formée par la rotomoulage intégrée	LBA	Compresseur à fréquence variable CC	≤15	Refroidissement et chauffage à air pulsé	Rotomoulage	Microcanal/ Type d'ailette

Contrôleur	Réfrigérant	Léger	Lampe UV	Poids net (KG)	Gamme de température (°C)	Source de courant	Puissance maximale (W)	Consommation électrique (Kwh/24h)	Serrure électromagnétique	USB
Microprocesseur	HFC	LED 1W	UVC 1W	42	-20 à 22	AC 110-240V 50/60Hz DC 12/24V	90	1,5	Serrure à code en option	Optionnel

**Solution de
Stockage
de Vaccin**

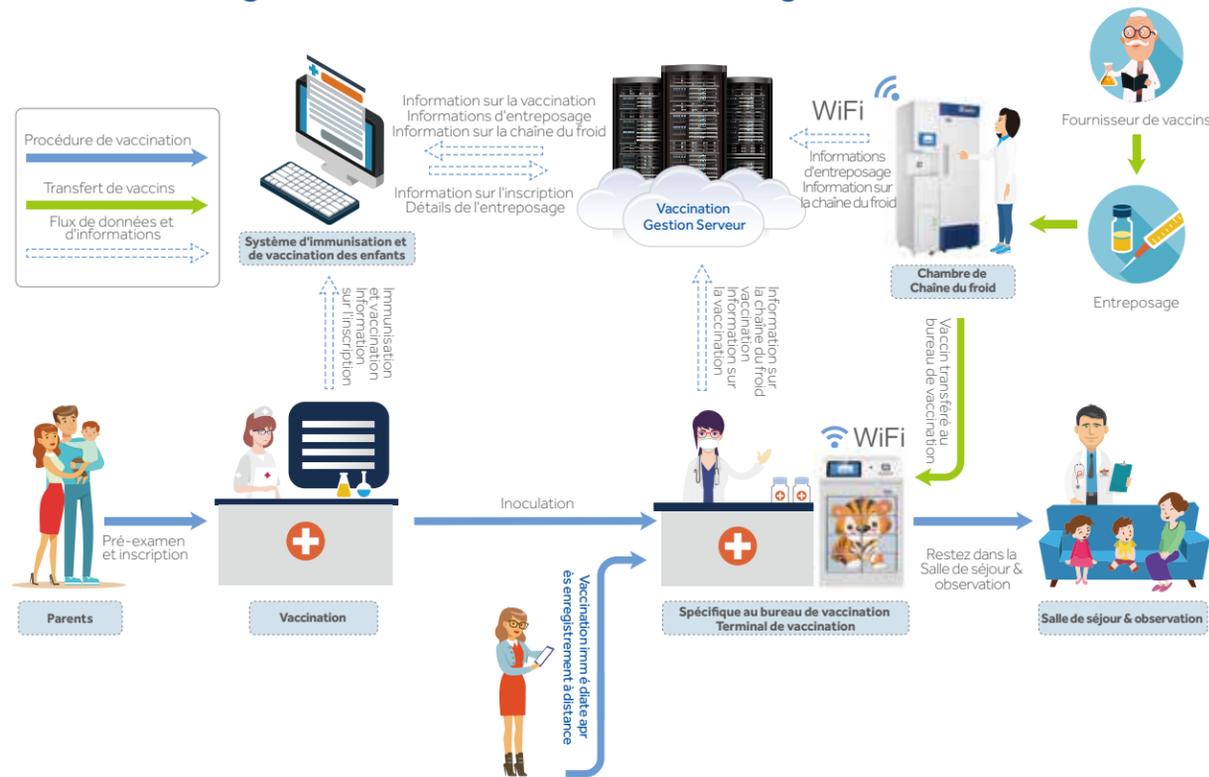
Réfrigérateur Intelligent de Vaccins

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.

<p>HYC-361</p>	<p>Stockage basé sur la classification</p> <p>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</p>	<p>Les plus petites unités d'emballage</p> <p>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.</p>	<p>Flux de données et d'informations</p> <p>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.</p>
----------------	--	---	---

- 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.

<p>HYC-61</p>	<p>Distribution de vaccins précise et automatisée</p> <p>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.</p>	<p>Réduire les fluctuations de température</p> <p>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.</p>	<p>Double vérification</p> <p>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.</p>	<p>Poste de travail infirmier intégré</p> <p>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.</p>
---------------	--	---	---	---

Réfrigérateur Intelligent de Vaccins

175/176

Spécification

Modèle		HYC-361	HYC-361 Armoire de scanner	HYC-61	
Données Techniques	Type de poste	Vertical	Vertical	Vertical	
	Classe climatique	N	N	N	
	Type de refroidissement	Réfrigération à air pulsé	/	Réfrigération à air pulsé	
	Mode de dégivrage	Manuel+ Dégivrage automatique	/	Manuel+ Dégivrage automatique	
	Réfrigérant	HC	/	HC	
	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	
	Consommation électrique (kWh/24h)	1.5	/	1.8	
Construction	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	
Quantité de charge	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	
	Porte entrouverte	Y	/	/	
Accessories	Roulette	Y	/	Y	
	Pied	Y	/	Y	
	Hublot	Y	/	/	
	Étagères/Tiroirs	Y	/	Y	
	Interface USB	Y	/	/	
Certification	Certificat d'enregistrement de dispositif médical	Y	/	Y	
	CE	Y	/	Y	

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

Réfrigérateur/Congélateur Combiné à SDD

177/178



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	
	Classe climatique	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	38	
	Gamme de température (°C)	Congélateur ≤-10 Réfrigérateur: 2-8	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	10.68	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.08	
Contrôle	Niveau de protection du congélateur	A	
	Contrôleur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
	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	160hrs8mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	230hrs10mins	
	Temps d'autonomie à 43°C	121hrs27mins	
Construction	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m ² /jour)	3.5	
	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	865*825*1700
		in	3510*32.6*66.9
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	985*920*1860
in		38.8*36.2*73.2	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	
Alarme	Erreur de capteur	Y	
	Étagères	2 (Salle Réfrigérateur)	
Accessories	Enregistreur de données	Y	
Certification	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

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

Réfrigérateur/Congélateur Combiné à SDD

179/180

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

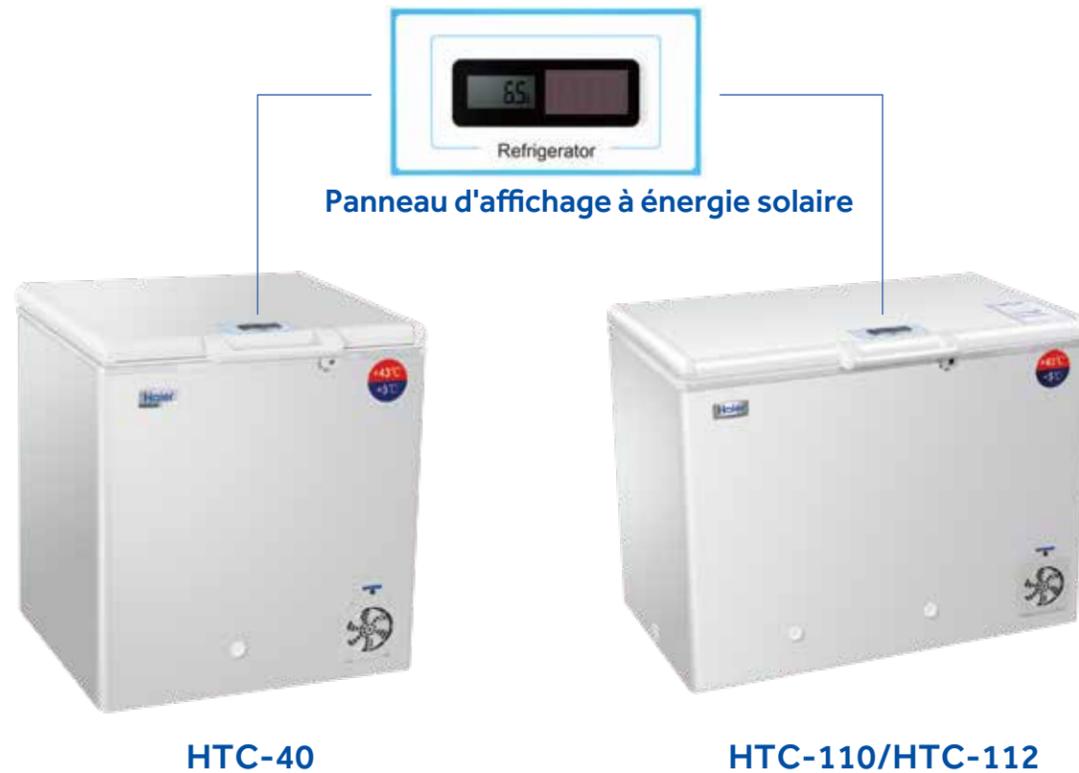
Modèle		HTCD-90	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Manuel	
	Réfrigérant	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	< 38	
	Gamme de température (°C)	Congélateurs: -10 Réfrigérateur: 2-8	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	12.52	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.43	
Contrôle	Niveau de protection du congélateur	A	
	Contrôleur	Microprocesseur	
Données Électriques	Affichage	Affichage LED de la température solaire	
	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	137hrs47mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	169hrs6mins	
	Temps d'autonomie à 43°C	114hrs 56mins	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m²/jour)	3.5	
Construction	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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	26/56/56	
Alarmes	Erreur de capteur	Y	
Accessories	Paniers	2	
	Enregistreur de données	Y	
Certification	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

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

Réfrigérateur de Vaccins à SDD

181/182

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



Panneau d'affichage à énergie solaire

HTC-40

HTC-110/HTC-112

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		
Données Techniques	Type de poste	Coffre	Coffre	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	5-43	5-43	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Réfrigérant	HC	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	<30	<30	<30	
	Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8	
Contrôle	Niveau de protection du congélateur	A	A	A	
	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
Données Électriques	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	122hrs18mins	106hrs17mins	/	
	Durée d'efficacité à 32°C	162hrs36mins	152hrs28mins	145hrs29mins	
	Temps d'autonomie à 43°C	117hrs18mins	96hrs24mins	92hrs46mins	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m²/jour)	3.5	3.5	3.5	
	Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	22.5/0.8	59/2.08	75/2.65	
Construction	Gros volume (L/Cu.Ft)	40/1.4	110/3.88	110/3.88	
	Poids net /brut (environ)	kg	57/82	75/105	75/105
		lbs	125.6/180.7	165/231.5	165/231.5
	Dimension intérieure (L*H)	mm	200*345*575	545*345*575	545*345*575
		in	7.9*13.6*22.6	21.5*13.6*22.6	21.5*13.6*22.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	788*720*875	1128*720*875	1128*720*875
		in	31.0*28.3*34.4	44.4*28.3*34.4	44.4*28.3*34.4
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	850*770*1080	1190*770*1080	1190*770*1080
in		33.4*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5	46.9*30.3*42.5	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	36/78/78	26/56/56	26/56/56	
Alarme	Erreur de capteur	Y	Y	Y	
Accessories	Paniers	2	4	4	
	Enregistreur de données	Y	Y	Y	
Certification	CE	Y	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	Y	

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

Réfrigérateur de Vaccins à SDD

183/184



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)	5-43	5-43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Pas de dégivrage au chauffage électrique	Pas de dégivrage au chauffage électrique	
	Réfrigérant	HC	HC	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	≤43	≤43	
	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)	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	112hrs24mins	95hrs23mins	
	Temps d'autonomie à 32°C	183hrs20mins	151hrs10mins	
	Solar Radiation Reference Period (kWh/m ² /jour)	3.5	3.5	
	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	
Construction	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	865*825*1422	865*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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	
Alarme	Erreur de capteur	Y	Y	
Accessories	Paniers	Y	Y	
	Étagères	3	4	
	Enregistreur de données	Y	Y	
Certification	CE	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	

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

Congélateur de vaccins à SDD

185/186

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



Freezer

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	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	<30	
Performance	Gamme de température (°C)	< -10	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	16.8	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	2.4	
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	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m ² /jour)	3.5	
Construction	Gros volume (L/Cu.Ft)	48/1.7	
	Poids net /brut (environ)	kg	65/85
		lbs	143.0/187.4
	Dimension intérieure (L*H)	mm	265*370*575
		in	10.4*14.6*22.6
	Dimension extérieure (L*H)	mm	788*720*875
		in	31.0*28.3*34.3
	Dimension d'emballage (L*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	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	36/78/78	
Alarme	Erreur de capteur	Y	
Accessories	Paniers	2	
Certification	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

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

Réfrigérateur de Sang SDD

187/188

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 Techniques	Type de poste	Vertical	
	Température Ambiante (°C)	≤43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	Pas de dégivrage au chauffage électrique	
	Réfrigérant	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	≤43	
Performance	Gamme de température (°C)	2-8	
	Niveau de protection du congélateur	A	
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	95hrs23mins	
	Temps d'autonomie à 32°C	151hrs10mins	
	Période de référence du rayonnement solaire (kWh/m²/jour)	3.5	
Construction	Capacité de stockage des vaccins (L/Cu.Ft)	200/7.1	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	240/8.5	
	Poids net /brut (environ)	kg	150/185
		lbs	330/407.9
	Dimension intérieure (L*H)	mm	530*500*960
		in	20.9*19.7*37.8
	Dimension extérieure (L*H)	mm	890*825*1815
		in	35*32*71
Dimension d'emballage (L*H)	mm	985*920*1980	
	in	38.8*36.2*78	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	
Alarme	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
Accessories	Étagères	4	
	Enregistreur de données	Y	
	Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)	Optionnel	
Certification	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

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

Réfrigérateur Iceliners à Compression

189/190

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	HC	
	Niveau Sonore (dB(A))	< 40	
Performance	Gamme de température (°C)	Congélateurs-10 Réfrigérateur: 2-8	
	Capacité de stockage du sac d'eau (kg)	16	
	Capacité de congélation du sac d'eau (kg/24h)	4	
	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	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.9	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	1	
	Durée d'efficacité à 43°C	63hrs48mins	
	Durée d'efficacité à 32°C	132hrs21mins	
Construction	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*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*H)	mm	1128*717*872
		in	44.4*28.2*34.3
Dimension d'emballage (L*H)	mm	1190*770*1080	
	in	47*30*42.5	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	26/56/56	
Alarme	Haute /basse température	Y	
	Erreur de capteur	Y	
Accessories	Paniers	4	
	Enregistreur de données	Y	
	Enregistreur de température de 30 jours	Optionnel	
	Stabilisateur de tension automatique	Optionnel	
	Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)	Optionnel	
Certification	CE	Y	
	WHO/PQS	Y	

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

Réfrigérateur Iceliners à Compression

191/192

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 55 heures à 43°C ambiant
- Isolation en mousse haute densité HC
- 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
Réfrigérant	HC	HC	HC
Niveau Sonore (dB(A))	<40	<40	<40
Gamme de température (°C)	2-8	2-8	2-8
Niveau de protection du congélateur	A	A	A
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	1.3
Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.6	0.6	1.47
Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.7	0.7	1.62
Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	59hrs58mins	60hrs50mins	62hrs
Durée d'efficacité à 43°C	98hrs26mins	96hrs23mins	117hrs24mins
Durée d'efficacité à 32°C	61/2.2	122/4.3	211/7.5
Gros volume (L/Cu.Ft)	80/2.8	150/5.3	260/9.2
Poids net /brut (environ)	kg	85/110	105/140
	lbs	187.6/242.7	231.7/308.9
Dimension intérieure (L*H)	mm	500*366*560	840*366*560
	in	19.7*14.4*22	33.1*14.4*22
Dimension extérieure (L*H)	mm	788*717*872	1128*717*872
	in	31*28.2*34.3	44.4*28.2*34.3
Dimension d'emballage (L*H)	mm	850*770*1080	1190*770*1080
	in	33.5*30*42.5	47*30*42.5
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	36/78/78	26/56/56
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y
	Erreur de capteur	Y	Y
Accessories	Pied	/	/
	Paniers	1	3
	Enregistreur de données	Y	Y
	Stabilisateur de tension automatique	Optionnel	Optionnel
Certification	Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)	Optionnel	Optionnel
	CE	Y	Y
	WHO/PQS	Y	Y

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

Réfrigérateur Iceliners à Compression

193/194



HBC-120

HBC-240

Système de Refrigération

- 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 (°C)	5 ~ 43	5 ~ 43	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Réfrigérant	HC	HC	
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	
	Capacité de stockage des vaccins(L/Cu.Ft)	128hrs 48mins	87hrs14mins	
	Durée d'efficacité à 43°C	185hrs	165hrs	
	Durée d'efficacité à 32°C	100/3.6	200/7.2	
	Gros volume (L/Cu.Ft)	120/4.3	240/8.5	
Construction	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	38.6*36.2*62.4	38.6*36.2*78	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	12/24/24	12/24/24	
Alarmes	Haute /basse température	Y	Y	
	Erreur de capteur	Y	Y	
	Pied/Roulette	Y	Y	
Accessories	Étagères	3	4	
	Enregistreur de données	Y	Y	
	Stabilisateur de tension automatique	Optionnel	Optionnel	
	Dispositif de surveillance à distance de la température (RTMD)	Optionnel	Optionnel	
Certification	CE	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	

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

Congélateur de Vaccin Iceliner à Compression

195/196

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

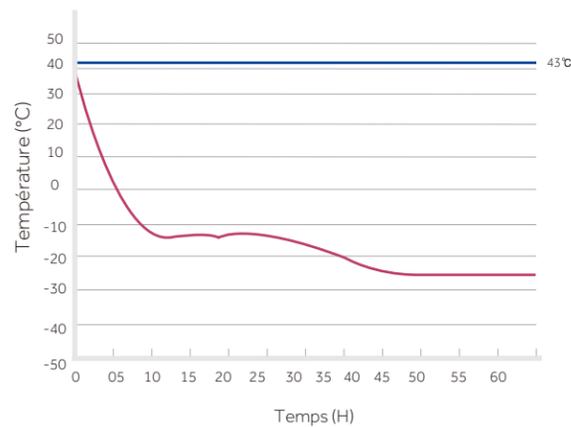
Contrôle de Température

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

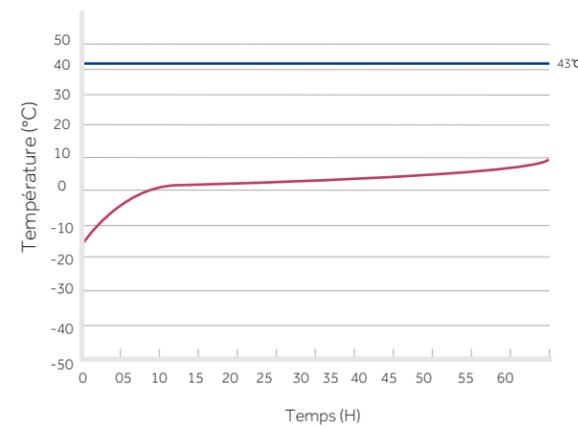
Conception Ergonomique

- 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 storage baskets
- Orifice de drainage pour un nettoyage facile du poste
- Affichage de la température LCD

HBD-286 Test d'abaissement à 43°C ambiant



HBD-286 Test d'échauffement à 43°C ambiant



Spécification

Modèle		HBD-86	HBD-116	HBD-286	
Données Techniques	Type de poste	Coffre	Coffre	Coffre	
	Température Ambiante (°C)	<43°C	<43°C	<43°C	
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	
	Mode de dégivrage	/	Manuel	Manuel	
	Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	
Performance	Niveau Sonore (dB(A))	40.6	43	44	
	Gamme de température (°C)	-15~-25	-15~-20	-15~-20	
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	
	Affichage	LCD	LCD	LCD	
	Alimentation (V/Hz)	220-240(50/60)	220-240/50	220-240/50	
Données Électriques	Puissance (W)	120	138	185	
	Courant électrique (A)	1.1	1.1	1.3	
	Consommation d'énergie: Fonctionnement stable (kWh/24h)	0.98	3.01	4.36	
	Consommation d'énergie: Test de refroidissement (kWh/24h)	0.95	3.77	3.77	
	Durée d'efficacité à 43°C	Plus de 5 heures (jusqu'à -5°C)	Plus de 4 heures (jusqu'à -5°C)	Plus de 5 heures (jusqu'à -5°C)	
Construction	Gros volume (L/Cu.Ft)	86/3	121/4.3	286/10.1	
	Poids net /brut (environ)	kg	65/90	58/67	85/97
		lbs	143/198	110.3/121.3	174.2/187.4
	Dimension intérieure (L*I*H)	mm	500*366*560	497*457*655	1067*457*655
		in	19.7*14.4*22	19.6*18.0*25.8	42.0*18.0*25.8
	Dimension extérieure (L*I*H)	mm	788*717*872	670*630*915	1240*630*915
		in	31*28.2*34.3	26.4*24.8*36.0	48.8*24.8*36.0
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	850*770*1080	755*760*1005	1325*760*1005	
	in	33.5*30*42.5	29.7*29.9*39.6	52.2*29.9*39.6	
Quantité de charge	Charge de conteneur (20'/40'/40'H)	36/78/78	42/90/90	24/50/50	
Accessories	Pied	/	Y	Y	
	Paniers	3	2	3	
	Stabilisateur de tension automatique	/	Y	Y	
Certification	CE	Y	Y	Y	
	WHO/PQS	Y	Y	Y	

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

Chambre Froide Positive et Négative en kit - Démontable

197/198



Les chambres froides de Haier Biomedical 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
Évaporateur Température (°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

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

199/200

Chambre Froide Combinée

Approprié pour les stockages de grande quantité des vaccins, des réactif, des médicaments et autre 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 R404a
- Utiliser les parois isolées en mousse de polyéthylène durable, écologique pour offre une excellente isolation avec 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 Froid 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 change 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 extérieur 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

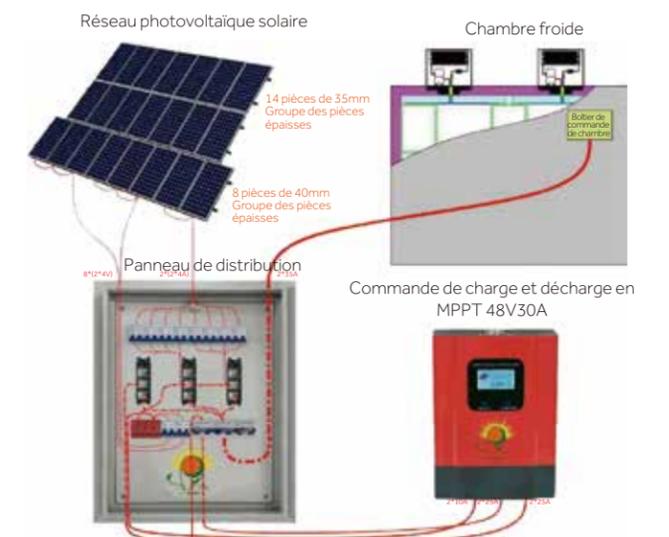


Approprié pour la conservation des produits sensible de température tels que la majorité des vaccins et des médicaments; Les centres de vaccination nationale ou régionale, les hôpitaux, les industries biopharmaceutiques ou autre;

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 doubleur de 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 PLC, il démarre préférentiellement le compresseur de chambre froid à haut 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°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 opération dans 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.



Solutions de Stockage de Vaccins

201/202



Véhicule Frigorifique pour Vaccins

- Châssis haut, excellent 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.



U-COOL Dispositif de Surveillance à Distance de la Température

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.

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 etc.

Site Web de la plateforme Cloud <http://ems.haierbiomedical.com>

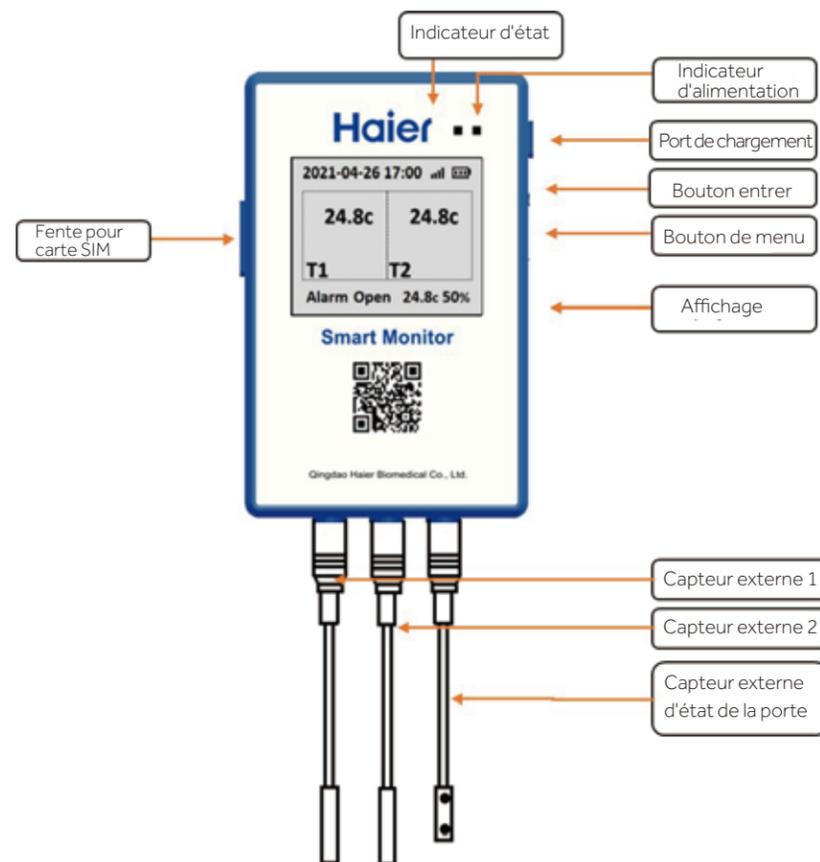
U-COOL



- L'appareil télécharge automatiquement les données sur le portail dès qu'il est allumé. Excellent appareil, une activation simple - aucune compétence technique requise, simple et convivial.
- 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).
- Mesure de température à large plage de haute précision.
- Niveau de protection IP65, étanche, antichoc et antipoussière, adapté à divers environnements complexes.
- Conforme aux normes de l'OMS, code préqualifié de l'OMS: E006/060.

Element	Spécification
Modèle	U-Cool
Capteur de température	Capteur NTC: -40°C~+120°C (±0.5°C entre -30°C et +20°C, ±1°C pour les autres)
Capteur d'environnement	Température: -10°C~+55°C Humidité: 0%RH-99%RH
Signal	2G/4G
Espace de rangement	260,000 ensembles de données Voltage du chargeur: 5V-12V Courant de charges ≤1.5A
Batterie	
Alarme	Audiovisuel: buzzer + lumière LED
Carte SIM	Carte sim intégrée
Localisation sur la carte	Carte Google et LBS(Service basé sur la localisation)
USB	Micro USB: chargement des données de téléchargement
Matériau	Coque: PC/Gaine de coque: ABS
IP	IP65
Dimension	114.5 mm *71.5 mm *22mm

U-Froid-PRO



Avantages du Produit

- L'utilisateur peut définir librement et télécharger automatiquement des données sur le portail lorsqu'il est allumé.
- L'appareil prend en charge les alertes sonores et lumineuses.
- Positionnement de la station de base LBS, l'utilisation en intérieur peut également être positionnée
- Exportation de données USB (enregistrement de température de 30 jours).
- L'autonomie de la batterie dépasse 10 jours avec une seule charge
- 2 capteurs de température enfichables, 1 capteur d'interrupteur de porte enfichable
- Prise en charge du signal 4G/3G/2G

Element	Spécification
Modèle	U-Cool-Pro
Capteur de température	2 capteurs de température numériques enfichables (ou pt100 en option) 1 capteur de température et d'humidité ambiante
Écart de température	-40°C~+80°C Capteur PT100 (optionnel): -200°C~+150°C
Précision	±0.5°C de -30°C à +20°C, ±1°C sinon
Capteur de porte	1 capteur à interrupteur reed enfichable
Batterie	Batterie lithium : 4000 mAh
Alarme	Audio-visuel : buzzer + lumière LED
Emplacement sur la carte	Carte google et lbs (service basé sur la localisation-base mobile Positionnement de la gare)
USB	Micro USB : Téléchargement de données/chargement
Matériau	Coque : PC
IP	IP64
Dimension	112mm*75mm*21mm
Communication	4G/3G/2G
Mode réseau	
Tension de charge	5V-12V
Courant de recharge	≤1A
Courant de travail	≤2A
Température de stockage	-40°C~+65°C
Température de fonctionnement	-10°C~+55°C
Carte SIM	Carte micro-SIM
USB	Micro USB, prend en charge la charge ; Lorsque l'appareil est éteint, il peut être connecté à un ordinateur en tant que clé USB pour exporter des données au format PDF/TXT. Une fois l'appareil sous tension, il peut être connecté à l'ordinateur en tant que port série virtuel et peut être configuré à l'aide de l'outil de configuration.

U-Froid-LoRa

Introduction de l'enregistreur de données de température

Un enregistreur de données de température se compose d'un dispositif de nœud de capteur (hôte) avec plusieurs sondes de capteur. La passerelle intelligente (LoRa-4G) est connectée au logiciel de gestion de la chaîne du froid dans le cloud pour réaliser une surveillance et une alarme en temps réel de la température et de l'humidité, de l'état d'ouverture de la porte, de l'activation et de la désactivation du réfrigérateur et de la chambre froide (-40 ~ 80 °C)

Solutions de Sécurité des Vaccins

205/206

**YB-HC600-01**

Enregistreur de température

**YB-HC600-02**

Moniteur d'interrupteur de porte

**YB-HC600-03**

Moniteur de panne de courant

**YB-HZ600-01**

Passerelle intelligente

Avantages du Produit**Longue Distance de Communication**

La communication sans fil adopte la modulation à spectre étalé LoRa et fonctionne dans la bande de fréquence inférieure à 1 GHz. Il a les caractéristiques d'une longue distance de communication, d'une forte capacité à traverser des obstacles ou des murs, d'excellentes performances anti-interférences, pas besoin de poser des câbles de communication et d'alimentation, et une installation flexible et belle pour les utilisateurs.

Alarme Sonore et Lumineuse Locale

Lorsque la température de collecte dépasse le seuil défini ou que le nœud de collecte ne fonctionne pas normalement, l'alarme sonore et lumineuse locale peut être réalisée via la configuration du collecteur.

Données Locales d'exportation Micro-USB

Équipé d'une interface micro-USB standard, avec le logiciel PC pour l'exportation de données locales, la mise à niveau du micrologiciel et la configuration des paramètres du système.

Source de Alimentation

Le collecteur est alimenté par une batterie et la passerelle utilise une alimentation externe via un adaptateur. Lorsque l'alimentation externe est coupée, la passerelle est alimentée par une batterie de secours.

Prise aviation Enfichable

1) La sonde est insérée dans le hublot du réfrigérateur ou posée dans la chambre froide, et l'unité principale de l'enregistreur peut être retirée pour fonctionner;

2) Lorsque la sonde est endommagée ou endommagée, il est pratique de la remplacer séparément;

3) Par rapport au connecteur audio 3,5 mm, la prise aviation est plus solide et offre une meilleure protection électromagnétique.

Modèle	YB-HC600-01	YB-HC600-02	YB-HC600-03
Nom du produit	Enregistreur de température	Moniteur d'interrupteur de porte	Moniteur de panne de courant
Capteur	Capteur numérique à un fil (2 m)	Une ligne (3m)	Une ligne (3+3m)
Fonction de mesure	Gamme : -40~80°C Précision : 0,1°C Précis : ±0,5°C	Surveillance de l'ouverture et de la fermeture des portes	Surveillance de l'alimentation
Dimensions (H*L*P mm)	125*73*23		
Batterie	3.6V/5400mAh		
Communication	LoRa		
Exposition	Affichage LCD, affichage en temps réel des données mesurées, telles que la quantité électrique, la force du signal, etc.		
Stockage en local	Stockage local de 60 000 ensembles de données, prise en charge de la reprise des points d'arrêt		

Modèle	YB-HZ600-01
Nom du produit	Passerelle intelligente
Réseau de trafic	4G
Nombre maximal d'émetteurs pouvant être utilisés	30
Dimension (L*H*P mm)	160*100*33
Batterie	3.7V/10000mAh
Communication	LoRa
Stockage en local	60000 ensembles

Enregistreur de Température Électronique 30 jours

207/208

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.

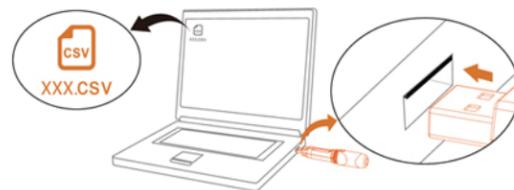
Enregistreur de Température Électronique 30 jours



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
- Pile au lithium intégrée à large gamme de température jetable (non remplaçable) d'une durée de vie minimale de deux ans après une durée de conservation maximale d'un an
- Le support est inclus en standard

Spécification

Modèle	HETL-01
Gamme de température (°C)	-20~+50
Ingrédient principal	ABS (bouclier transparent : PC)
Interface de données	Interface USB
Support d'affichage	LCD
Résolution (°C)	0.1
Précis	-20°C~+40°C est ±0.5°C, les autres sont ±1°C
Volume d'enregistrement	8192 points de données (34 jours)
Intervalle d'enregistrement	6 min
Source d'énergie	Batterie non remplaçable
Dimensions (longueur * diamètre mm)	131*24
Durée de vie	2-3 ans

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



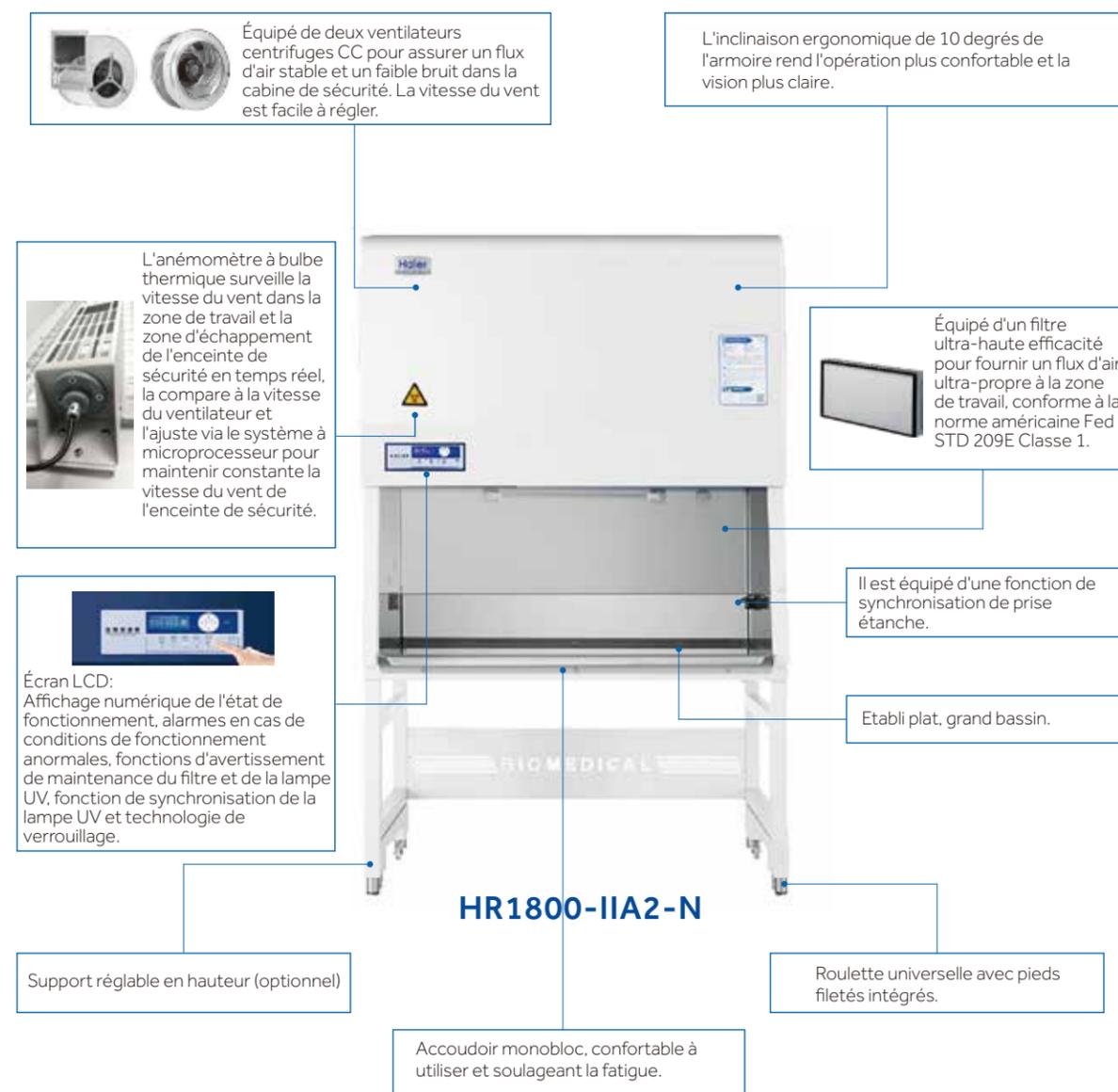
**Equipement
de Laboratoire**

Poste de santé Microbiologique de la série NSF

211/212

Champ d'application

Il convient aux équipements professionnels de purification de l'air dans l'industrie pharmaceutique, médicale et de la santé, aux laboratoires de recherche scientifique des collèges et universités et à d'autres domaines connexes.



Avantages du Produit

Système de Commande à Microprocesseur

- Écran LCD numérique interactif intuitif et informatif.
- L'anémomètre à bulbe thermique surveille en temps réel la vitesse du vent descendant et entrant de l'enceinte de sécurité et la compare à la vitesse du vent standard.
- La vitesse du ventilateur est réglée par un système à microprocesseur pour maintenir constante la vitesse de l'air de l'armoire.
- Affichage en temps réel des informations de fonctionnement et des paramètres tels que la vitesse du vent en aval, le débit, la température, l'humidité, la pression positive, la pression négative, le temps de fonctionnement cumulé du ventilateur et la durée de vie restante du filtre.
- Fonction de minuterie de lampe UV à un bouton qui permet aux utilisateurs de régler le temps de marche/arrêt automatique de 0 à 24 heures.

Flux d'air Ultra-silencieux et uniforme

- Conception à double ventilateur CC, combinée à une conception de distribution d'air professionnelle, un bruit plus faible et un flux d'air plus uniforme.

Filtration de Haute Qualité, Protection Multiple

- ULPA utilise un papier filtre en fibre de verre résistant à l'humidité et ignifuge, qui peut intercepter 99,9995 % des particules solides d'un diamètre de 0,12 µm, garantissant une grande propreté de l'alimentation et de l'évacuation de l'air.
- Conception de distribution d'air parfaite sans turbulence dans la zone de travail.
- Fonction d'alarme sonore et lumineuse des paramètres anormaux.

Plusieurs options de tension pour Plusieurs pays et régions

- Couverture de tension complète (100-230V 50/60Hz), adaptée à un large éventail de pays et de régions.

Structure d'armoire Soudée Monobloc, Étanche

- La performance contre les fuites de facteurs dangereux est conforme aux spécifications NSF.

Conception Ergonomique



Main Courante de Plate-forme

- Cadre d'accoudoir de plate-forme. Confortable à utiliser et élimine la fatigue.



Roulettes et Pieds

- 4 roulettes universelles + conception de 4 pieds. Facile à déplacer et à verrouiller pour le nivellement



Résistant à l'usure et Facile à Nettoyer

- Le réservoir intérieur adopte une conception de structure monobloc en acier inoxydable, une grande transition d'arc de 12 mm et il n'y a pas d'angle mort pour le nettoyage.
- Le plan de travail est en acier inoxydable 304 de haute qualité sans aucune vis de fixation pour éviter l'accumulation de polluants.
- Le corps de l'armoire est en tôle d'acier laminée à froid et la surface est pulvérisée avec de la poudre de résine époxy résistante à la corrosion, qui résiste à la corrosion acide et alcaline.



Prise Étanche

- La prise étanche avec technologie de temporisation permet à l'utilisateur de programmer la fonction marche/arrêt de la temporisation.

Poste de santé Microbiologique (Écran tactile)

213/214

Utilisations Principals

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 autre 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 règle 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
- Minuterie de lampe UV à une touche, Ouvrez le paramètre de mémoire des habitudes d'utilisation de la lampe UV de l'utilisateur, ce qui est pratique pour démarrer la fonction de synchronisation de la lampe UV avec une seule touche

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 manoeuvrer
- 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

Poste de santé Microbiologique (Écran tactile)

215/216



Spécification

Modèle		HR1200-IIA2-N	HR1800-IIA2-N	HR1200-IIA2-X	HR1500-IIA2-X	HR1800-IIA2-X
Tension de travail et fréquence (V/Hz)		100-230/50/60	100-230/50/60	220/50/60	220/50/60	220/50/60
Puissance(VA)		1300	1400	1600	1670	1850
Alimentation du ventilateur (W)		DC 120, DC 112	DC 120, DC 112	DC 120 112	DC 190 112	DC 120 112
Circulation d'air		70% descendant, 30% échappement				
Efficacité de filtre principal typique		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um				
Efficacité de filtre d'échappement typique		ULPA ,U15,99.9995%@0.12um				
Marque de filtre		AAF	AAF	AAF	AAF	AAF
Vitesse de diminution de débit d'air (m/s)		0.35	0.35	0.30	0.30	0.30
Vitesse d'écoulement (m/s)		0.53	0.53	0.45	0.45	0.45
Intensité de l'éclairage (Lux)		/	1292	1317	1396	1133
Poids net /brut (environ)	kg	275/335	375/460	280/340	320/400	380/465
	lbs	617/750	827/1014	617/750	705/882	838/1025
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	1230*600*650	1830*600*650	1230*600*655	1530*600*655	1830*600*655
	in	48.4*23.6*25.6	72.0*23.6*25.6	48.4*23.6*25.8	60.2*23.6*25.8	72.0*23.6*25.8
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	1340*790*2160	1940*790*2160	1336*790*2120	1636*790*2120	1936*790*2120
	in	52.8*31.1*85	76.4*31.1*85	52.6*31.1*83.5	64.4*31.1*83.5	76.2*31.1*83.5
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1400*900*1710	2000*900*1710	1400*925*1665	1700*925*1665	2000*925*1665
	in	55.1*35.4*67.3	78.7*35.4*67.3	55.1*36.4*65.6	66.9*36.4*65.6	78.7*36.4*65.6
Supporter		680-900mm hauteur réglable				
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		8/16/16	6/12/12	8/16/16	6/12/12	6/12/12
Alarmes		Son et Flash				
Certification		UL,NSF	UL,NSF	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

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

Poste de santé Microbiologique (Standard HEPA unique)

217/218

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 CC 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° 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.

Poste de santé Microbiologique (Standard double HEPA)

219/220

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 CC 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

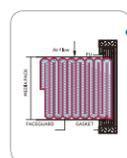
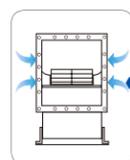
- Alarme d'arrêt du ventilateur après ouverture de la porte.
- Alarme de hauteur de porte anormale.
- Porte ouverte dépassant la limite.
- Alarme de filtre bloqué.
- Alerte de filtre endommagé.
- Filtre et alerte de fin de vie UV.
- Le verre avant bloque les ultraviolets.

Poste de santé Microbiologique

221/222

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.

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

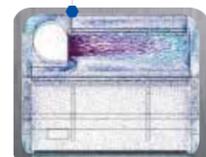
- L'établi en acier inoxydable sans vis n'assure aucune accumulation de contaminant
- Plaque de débit d'air amovible, facile à nettoyer et à désinfecter
- Plate-forme concave d'exploitation, les déchets liquides sont facilement collectés



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 Sure

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.

Conformité aux normes	Poste de santé Microbiologique	Qualité d'air	Filtration	Sécurité électrique
	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

Poste de Santé Microbiologique (Série classique)

223/224



HR40-IIA2

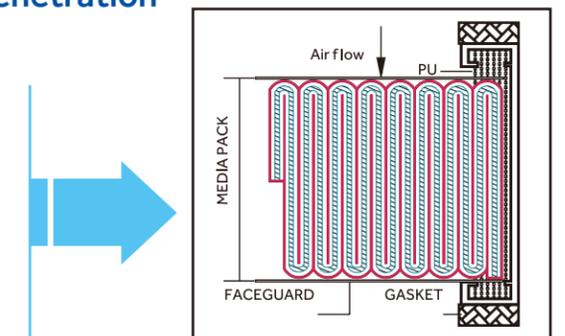
Plate-forme de Fonctionnement en Acier Inoxydable 304 et Paroi Interne

- 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



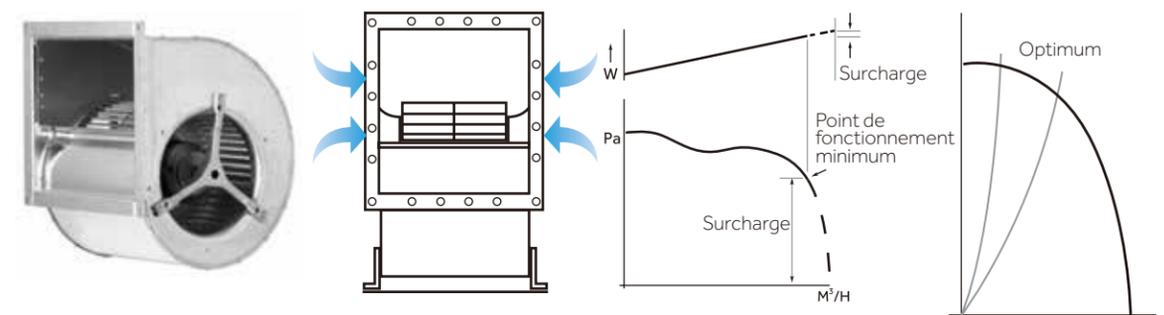
Système de Filtre à Air et à ultra-faible-Pénétration

- 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 un flux d'air uniforme en réglant la tension de fonctionnement du ventilateur

Poste de Santé Microbiologique

225/226

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	1900
Alimentation du ventilateur (W)		AC L=330,M=465,H=735	AC L=330,M=465,H=735	DC 190,DC 170	DC 120,DC 112	AC 650
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 l'éclairage (Lux)		≥900	≥900	≥1000	≥1000	≥900
Poids net /brut (environ)	kg	290/310	320/339	320/339	320/339	350/393
	lbs	639.3/683.4	705.5/747.4	705.5/747.4	705.5/747.4	771.6/866.4
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*790*2160	1380*790*2160	1380*780*2160	1380*780*2160	1680*790*2160
	in	42.5*31.1*85.0	54.3*31.1*85.0	54.3*30.7*85.0	54.3*30.7*85.0	66.1*31.1*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	Son et Flash	Son et Flash	Son et Flash	Sound and Flash
Certification		CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark	CE, TÜV SÜD Mark	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

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

Poste de Santé Microbiologique

227/228

Spécification



Modèle		HR30-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIA2	HR40-IIB2
Tension de travail et fréquence (V/Hz)		220/50/60	115/60	220/50/60	220/50/60
Puissance(VA)		1300	1300	1300	1700
Alimentation du ventilateur (W)		AC 540/625	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		AirePlus	AAF	AAF	AAF
Vitesse de diminution de débit d'air (m/s)		0.3	0.28	0.3	0.3
Vitesse d'écoulement (m/s)		0.53	0.55	0.53	0.53
Intensité de l'éclairage (Lux)		≥1100	≥1200	≥1200	≥1200
Poids net /brut (environ)	kg	220/248	258/305	258/305	252/308
	lbs	485.0/546.7	568.8/672.4	568.8/672.4	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*2330
	in	43.3*31.1*86.6	53.5*31.1*86.6	53.5*31.1*86.6	53.5*31.1*91.7
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
Supporter		680	680	680	680
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		CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	/	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)	CE, TÜV SÜD Mark, NMPA(CFDA)

Cabinet à Flux Laminaire

229/230

- 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.
- 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;
- Préréglage 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.

Cabinet à Flux Laminaire

231/232

Spécification



Modèle		HCB-900V	HCB-1300V	HCB-1300V	HCB-1600H
Type de flux		Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal
Tension /fréquence (V/Hz)		220/50	115/60	220/50	220/50/60
Puissance (W)		1200	1200	1200	350
Amplitude de vibration (UM)		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
Vitesse moyenne(M/S)		0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4	0.2-0.4
Intensité de l'éclairage (Lux)		≥300	≥300	≥300	≥1000
Niveau Sonore (dB(A))		58	58	58	61
Poids net /brut (environ)	kg	115/145	145/171	145/171	165/214
	lbs	254/319	320/376	320/376	363.7/471
Dimension intérieure (L*I*H)	mm	900*530*520	1300*530*520	1300*530*520	1710*550*750
	in	35.4*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	51.2*20.9*20.5	67.3*21.7*29.6
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	970*630*1730	1370*630*1730	1370*630*1730	1780*790*1960
	in	38.2*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	53.9*24.8*68.1	70.1*31.1*77.2
Dimension d'emballage (L*I*H)	mm	1105*745*1280	1505*745*1280	1505*745*1280	1865*940*1370
	in	43.5*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	59.3*29.3*50.4	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
Classification de propreté		ISO 14644.1 Classe 5			
Charge de conteneur (20'/40'/40'H)		15/33/33	10/25/25	10/25/25	6/12/12
Certification		CE, NMPA(CFDA)	/	CE, NMPA(CFDA)	CE, NMPA(CFDA)

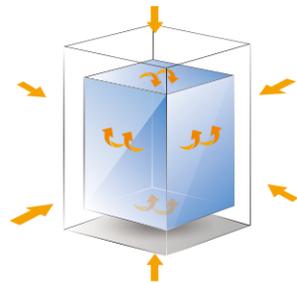
L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Incubateur à CO₂

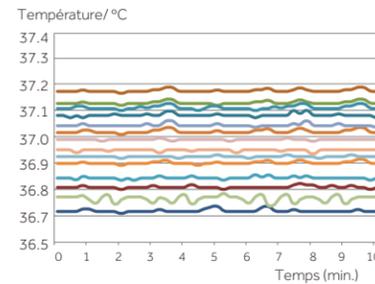


Contrôle de Température Précis et Exact

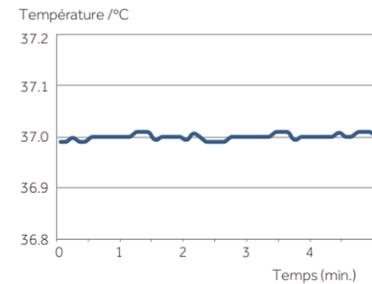
Contrôler la température avec précision de ±0.1°C, avec un chauffage à six parois basé sur le principe de réglage de PID flou, pour fournir une stabilité de température afin d'assurer la croissance normale des cellules tout au long de leur cycle de vie.



Croquis de chauffage à 6 faces



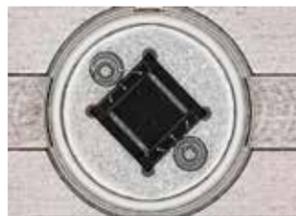
Uniformité de 27 points de mesure <± 0,3°C



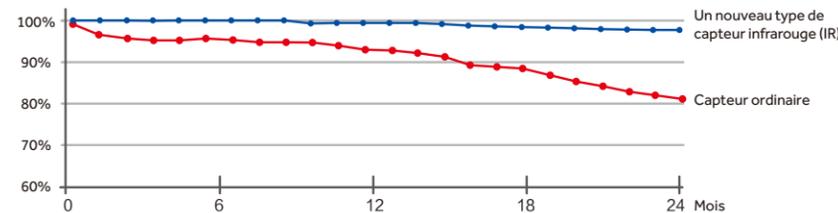
Point de consistance central <±0,1°C

Préciser la Concentration de CO₂ 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°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 flou, les paramètres peuvent être restauré sans dépassement. Après avoir ouvert la porte pendant 30 secondes, la température et la concentration de CO₂ peut être vite restauré dans 4 minutes. Même si plusieurs utilisateurs partagent un incubateur à CO₂ et ouvrent et ferment fréquemment la porte, la stabilité et l'uniformité de l'incubateur peuvent être assurées.

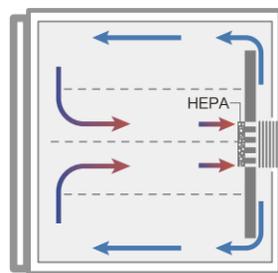
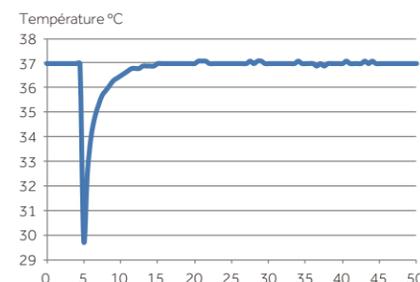
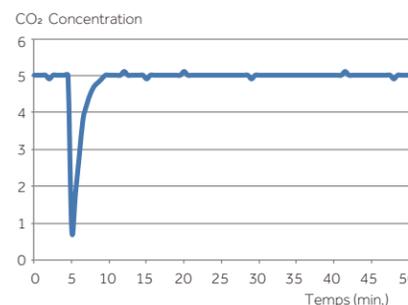


Illustration du flux d'air purifié



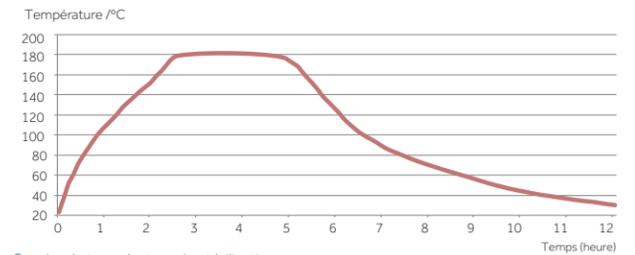
Courbe de récupération de température (porte ouverte pendant 30s)



Courbe de récupération de la concentration CO₂ (porte ouverte pendant 30s)

La technologie de stérilisation à air sèche 180°C minimise la contamination

La stérilisation facile et efficace des micro organismes tels que les bactéries, les champignons et les microplasmés avec une forte résistances, à des températures élevée de 180°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 CO₂) 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°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 hydrothermique à 90°C

Cellules exposées à l'environnement bactérien



Stérilisation à chaleur sèche à 180°C d'un incubateur à CO₂ de Haier

Environnement de croissance cellulaire non polluant

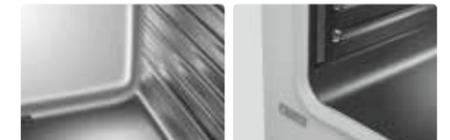
Filtre Microbienne de haute Efficacité



L'entrée de CO₂ est équipé d'un filtre microbienne de haute efficacité, l'efficacité de filtration atteint à 99,99% pour les particules supérieures ou égales à 0,2µm de diamètre. Il peut filtrer efficacement les bactéries et les particules de poussières dans la conduite de gaz CO₂ 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.

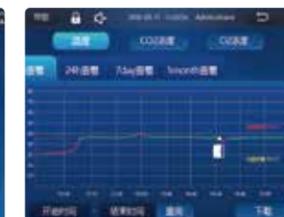


Écran Interactif Intelligent avec le Fonctionnement en une Simple Touche

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'oeil. Un affichage en rouge et un signal sonore vont déclencher lorsque le niveau d'eau est bas.



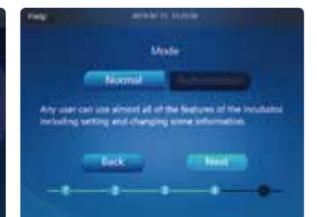
Avertissement rouge sur l'écran d'accueil



Affichage des données de fonctionnement en temps réel, affichage de la température en temps réel, de la concentration en CO₂ et de la concentration en O₂, 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 es 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 CO₂ 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

Régulation 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 CO₂, la porte d'entrouverte et la pénurie d'eau.

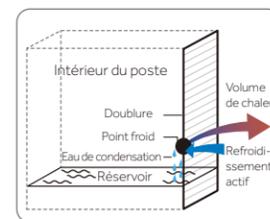
Conception Réfléchiée avec une Attention aux Détails



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

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	304 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	135/170	
		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	473*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 ₂	Contrôle		±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		12-17Psi (0.8-1.2 Bar)			
	Pureté du gaz		≥99.5%			
	Capteur		IR	IR	IR	
	Lorsque la porte est ouverte dans 30 secondes, le temps de récupération est de 5vol.-%/CO ₂ * (min)			4	4	4
	Filtre d'entrée CO ₂ (µm)		<0.2	<0.2	<0.2	
	Alarmes	Haute /basse température		Y	Y	Y
		Alarme à distance		Y	Y	Y
Concentration CO ₂ excessive			Y	Y	Y	
Manque d'eau			Y	Y	Y	
Erreur de capteur			Y	Y	Y	
Ajar de porte			Y	Y	Y	
Paramètre de température	Contrôle (°C)		±0.1	±0.1	±0.1	
	Étendue		3°C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 55°C			
	Uniformité (°C)		±0.3	±0.3	±0.3	
	Gamme environnementale (°C)		18-32	18-32	18-32	
	Capteur		PT1000	PT1000	PT1000	
	Lorsque la porte est ouverte dans 30 secondes, le temps de récupération est de 37°C* (min)			4	4	4
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

Fonctionnement Précis et Stable Surveillance IdO en Temps Réel en Option

• **Contrôle précis de la température élevée:**

Excellente technologie de chauffage direct à quatre côtés, structure de conduit d'air innovante.

• **Mode de fonctionnement:**

Quatre modes de fonctionnement pour répondre aux diverses exigences de température.

Sûre et stable: Fonctions de protection de sécurité multiples.

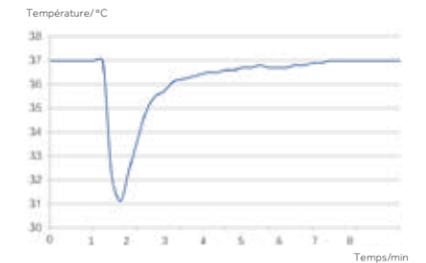
• **IdO intelligent (en option):**

Écran tactile LCD intelligent de 7 pouces ; L'APP mobile surveille l'état de l'incubateur et envoie des alarmes anormales en temps réel.



Récupération rapide après l'ouverture de la porte

Chauffage rapide : la température à l'intérieur de l'unité se rétablit rapidement après l'ouverture de la porte, ce qui réduit l'impact des fluctuations de température sur l'échantillon.



Ouvrez la porte pendant 30 secondes à une température ambiante de 22 °C, puis augmentez la courbe jusqu'à 37 °C

Gestion pratique et intelligente en un coup d'œil



L'écran tactile de 7 pouces est facile à utiliser, réactif et répond rapidement même lorsque vous portez des gants en caoutchouc.



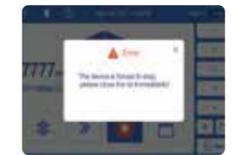
Affichez les données de température en temps réel et visualisez les données passées en un seul clic.



Enregistrer des informations anormales en temps réel, éliminer toute anomalie cachée et assurer une culture plus sûre.

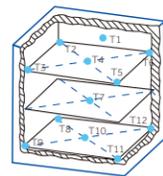


Plusieurs modes de fonctionnement.



Le programme peut être modifié et défini dans n'importe quel nombre de segments pour répondre aux besoins de divers tests d'inspection.

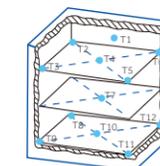
HZP-168 Convection Naturelle



Norme ASTM, test en 12 points

Adoptez la technologie de contrôle PID floue et un mécanisme de chauffage à quatre côtés haute performance pour obtenir un contrôle précis de la température et une bonne uniformité.

Convection Forcée HFP-80

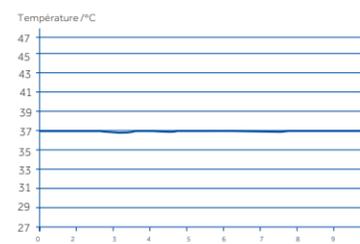


Norme ASTM, test en 12 points

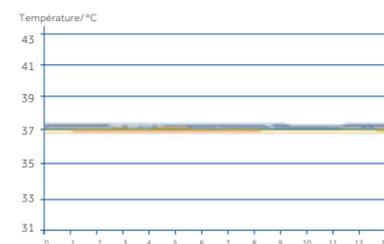
Adoptez la technologie de contrôle PID floue et un mécanisme de chauffage à quatre côtés haute performance pour obtenir un contrôle précis de la température et une bonne uniformité.

Contrôle Précis de la Température Élevée; Économie d'énergie et Protection de l'environnement

Les modèles économes en énergie avec des mécanismes de contrôle et de chauffage supérieurs, une isolation de haute qualité et une construction d'armoire garantissent que les besoins de chauffage sont satisfaits tout en réduisant au minimum la consommation d'énergie.



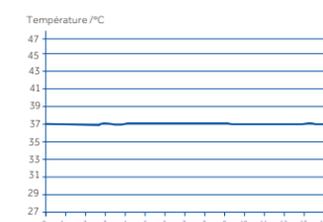
Fluctuation de température ±0,1 °C (37 °C)



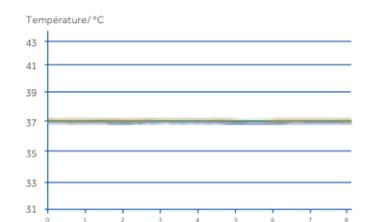
Uniformité de température ±0,5°C (37°C)

Contrôle Précis de la Température Élevée; Économie d'énergie et Protection de l'environnement

Le modèle d'incubateur standard à air pulsé à haut rendement et à économie d'énergie, la conception professionnelle des conduits d'air, les matériaux d'isolation thermique de haute qualité et la structure de la boîte garantissent que les besoins de chauffage sont satisfaits tout en réduisant la consommation d'énergie.



Fluctuation de température ±0,1 °C (37 °C)



Uniformité de température ±0,3°C (37°C)

Champ d'application

La solution est largement utilisée pour la culture microbienne comme les bactéries et les champignons ; et des expériences à température constante connexes telles que la réaction de clivage enzymatique, la réaction de ligature et la culture d'enrobage.



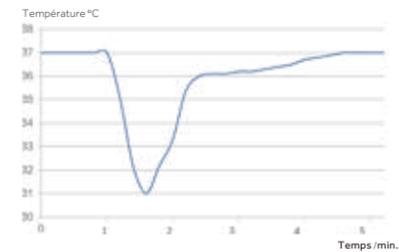
Incubation embarquée

Bactéries

Champignon

Récupération Rapide Après l'ouverture de la Porte

Chauffage rapide : la température à l'intérieur de l'unité se rétablit rapidement après l'ouverture de la porte, ce qui réduit l'impact des fluctuations de température sur l'échantillon.



Ouvrez la porte pendant 30 secondes à une température ambiante de 22 °C, puis augmentez la courbe jusqu'à 37 °C

Technologie IdO en Option pour une Surveillance à Distance en Temps Réel



Grâce à l'application de téléphone portable, vous pouvez afficher l'état de l'incubateur en temps réel et contrôler l'alarme de température, l'alarme d'erreur de capteur, la porte à moitié ouverte et d'autres informations avec une seule clé, offrant plus de sécurité pour le processus expérimental.

Conception Ergonomique



Interface personnalisée, lien facile

Équipé d'interfaces USB et RS485, une variété d'interfaces répondent aux différents besoins des utilisateurs pour transmettre des données.



Stockage de données de masse évolutif

L'écran tactile peut être mis à niveau jusqu'à une capacité de stockage de 64 GB, les données peuvent être stockées pendant 15 ans et les données peuvent être exportées via une clé USB.



De multiples avantages de protection pour améliorer la sécurité

Protection contre la surchauffe (OPT), protection contre les surintensités (FU), détection d'erreur de capteur, limite de température indépendante, conformément aux exigences de la norme DIN 12880 et au niveau de sécurité EU 3.1 ; alarme sonore et lumineuse à distance (en option), pour assurer la sécurité expérimentale. Diverses alarmes, tels que l'alarme de surchauffe, l'alarme de haute et basse température, la porte à moitié ouverte, l'alarme d'erreur de capteur, etc.



Haute performance d'isolation thermique, économie d'énergie et protection de l'environnement

L'unité est faite de coton isolant en feuille d'aluminium, ce qui améliore les performances globales d'isolation thermique, réduit la consommation d'énergie, réduit les coûts et est également respectueux de l'environnement.

Image Détaillée



Cavité intérieure parfaitement incurvée pour un nettoyage et une décontamination faciles.



Contrôleur de sécurité de température intelligent indépendant standard pour assurer la sécurité expérimentale ; RS485 réalise une connexion de données IdO transparente.

Spécification

Modèle	Série de produits	Capacité (L)	Dimension extérieure (L*H*mm)	Dimension intérieure (L*H*mm)	Dimension d'emballage (L*H*mm)
HZP-168	Convection naturelle	168	650*782*1028	490*550*626	785*870*1198
HFP-80	Convection forcée	80	560*662*870	400*400*480	704*722*1050

Étagères (standard)	Plage de contrôle de la température	Uniformité de température	Fluctuation de la température (°C)	Précision du contrôle de la température (°C)	Temps de récupération après 30 secondes Ouvrir la porte (minutes)
2	RT+5-105°C	±0.5°C à 37°C	±0.1	±0.1	5
2	RT+5-105°C	±0.3°C à 37°C	±0.1	±0.1	2.5

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



Stérilisateur à Vapeur Haute-pression Automatique Vertical

245/246

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)	Puissance (W)	Dimension extérieure (mm)	Dimension intérieure (mm)	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 mins	SUS304 Acier inoxydable	2 Paniers stérilisés en acier inoxydable	Imprimant en option

Salle de Séchage à Température Constante

247/248

Séchage rapide et stable Stérilisation à la Chaleur Sèche à Haute Température

Contrôle précis de la température élevée:

Technologie de préchauffage supérieure avec structure de conduit innovante.

Mode de fonctionnement:

Quatre modes de fonctionnement pour répondre aux diverses exigences de température

Sûre et stable: Fonctions de protection de sécurité multiples

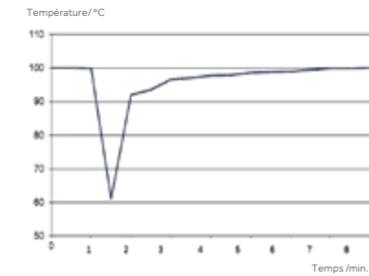
IdO intelligent (en option):

Écran tactile LCD intelligent de 7 pouces ; L'APP mobile surveille l'état de l'incubateur et envoie des alarmes anormales en temps réel.

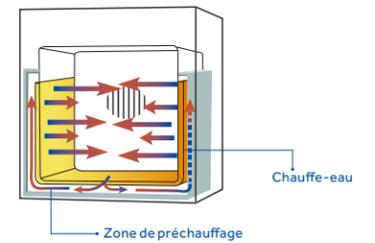


Récupération Rapide Après l'ouverture de la Porte

La température à l'intérieur de l'unité se rétablit rapidement après l'ouverture de la porte sans dépassement



Courbe de récupération de température à 100 °C après ouverture de la porte pendant 30 s



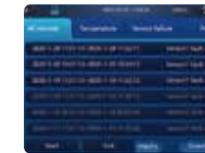
Gestion Pratique et Intelligente en un Coup d'œil



L'écran tactile de 7 pouces est facile à utiliser, réactif et répond rapidement même lorsque vous portez des gants en caoutchouc.



Affichez les données de température en temps réel et visualisez les données passées en un seul clic.



Enregistrer des informations anormales en temps réel, éliminer toute anomalie cachée et assurer une culture plus sûre.

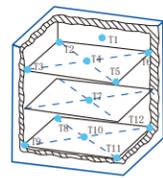


Plusieurs modes de fonctionnement.



Le programme peut être modifié et défini dans n'importe quel nombre de segments pour répondre aux besoins de divers tests d'inspection.

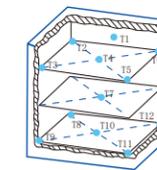
Convection Forcée HFS-160



Norme ASTM, test en 12 points

Basé sur le principe de contrôle PID, il est fabriqué avec un chauffage à trois côtés en forme de U pour obtenir un excellent contrôle de la température et un contrôle de l'uniformité.

Convection Naturelle HZS-60

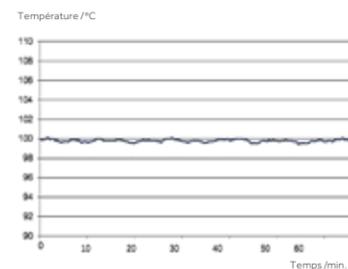


Norme ASTM, test en 12 points

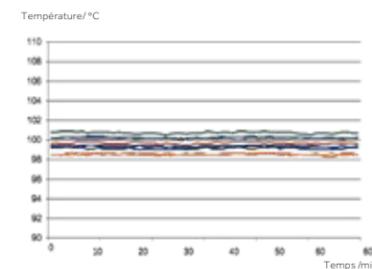
Basé sur le principe de contrôle PID, il est fabriqué avec un chauffage à trois côtés en forme de U pour obtenir un excellent contrôle de la température et un contrôle de l'uniformité.

Contrôle Précis de la Température, Économie d'énergie et Muet

Chauffage haute performance sur 3 côtés et conception professionnelle des conduits d'air; les composants et l'isolation du ventilateur de qualité supérieure assurent un contrôle précis de la température tout en minimisant la consommation d'énergie.



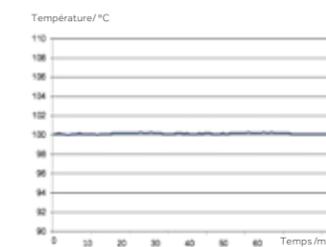
Fluctuation de température $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (100°C)



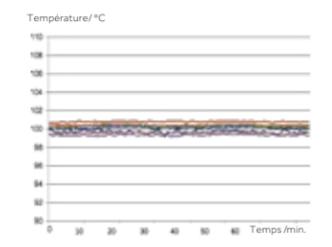
Uniformité de température $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (100°C)

Contrôle Précis de la Température, Économie d'énergie et Muet

Chauffage haute performance sur 3 côtés et conception professionnelle des conduits d'air ; les composants et l'isolation du ventilateur de qualité supérieure assurent un contrôle précis de la température tout en minimisant la consommation d'énergie.



Fluctuation de température $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (100°C)



Uniformité de température $\pm 1,5^{\circ}\text{C}$ (100°C)

Salle de Séchage à Température Constante

249/250

Champ d'application

Généralement utilisé pour le séchage et la stérilisation des consommables, instruments et échantillons de laboratoire ; ainsi que le chauffage et le durcissement, le séchage et la déshydratation, l'élimination de la chaleur, la mesure de l'humidité, etc. de matériaux et d'échantillons dans les domaines de la médecine, de l'industrie chimique, des produits agricoles, etc. D'autres utilisations incluent les tests de résistance à la chaleur à haute température et les tests de vieillissement thermique de caoutchouc, produits en plastique et matériaux isolants électriques. La solution est largement utilisée dans le secteur médical, les entreprises, les universités, les instituts de recherche scientifique, les centres de surveillance de l'environnement, les produits pharmaceutiques, les centres de surveillance de la qualité des aliments et des médicaments et d'autres industries connexes.



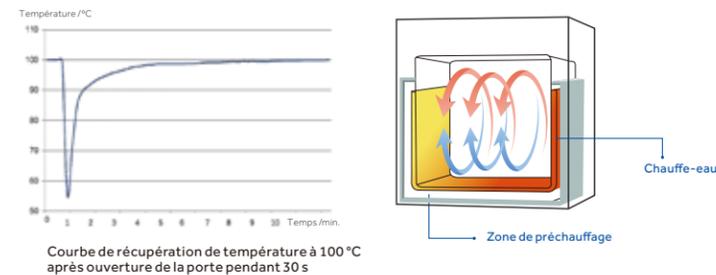
Consommables de laboratoire

Instruments

Essai de vieillissement thermique

Récupération Rapide après Ouverture de la Porte

Après ouverture de la porte, la température dans le caisson peut être récupérée rapidement sans dépassement.



Technologie IdO en Option pour une Surveillance à Distance en Temps Réel



Grâce à l'application de téléphone portable, vous pouvez afficher l'état de la boîte de séchage en temps réel et contrôler l'alarme de température anormale, l'alarme d'erreur de capteur, la porte à moitié ouverte et d'autres informations avec une seule clé, offrant plus de sécurité pour le processus expérimental.

Conception Ergonomique



Interface personnalisée pour un transfert facile des données

Équipé d'interfaces USB et RS485, une variété d'interfaces répondent aux différents besoins des utilisateurs pour transmettre des données



Haute performance d'isolation thermique, économie d'énergie et protection de l'environnement

L'unité est faite de coton isolant en feuille d'aluminium, ce qui améliore les performances globales d'isolation thermique, réduit la consommation d'énergie, réduit les coûts et est également respectueux de l'environnement.



Protection de sécurité multiple

Protection contre la surchauffe (OPT), protection contre les surintensités (FU), détection d'erreur de capteur, limite de température indépendante, conformément aux exigences de la norme DIN 12880 et au niveau de sécurité EU 3.1 ; alarme sonore et lumineuse à distance pour assurer la sécurité expérimentale.



Stockage de données de masse évolutif

L'écran tactile peut être augmenté à 64 GB et peut stocker 15 ans de données. Les données peuvent être exportées à l'aide d'une clé USB.

Image détaillée



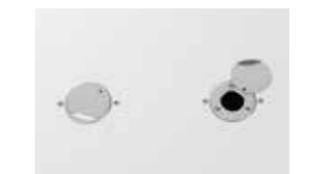
Poignée autobloquante ergonomique, durable et facile à utiliser



Doublure en acier inoxydable 304 miroir à grand angle d'arc, facile à nettoyer.



Le contrôleur de sécurité de température intelligent indépendant standard garantit la sécurité expérimentale ; RS485 réalise une connexion transparente des données IdO.



Il est équipé de hublots pour les équipements externes permettant de surveiller et d'enregistrer le processus expérimental.

Spécification

Modèle	Série de produits	Capacité (L)	Dimension extérieure (L*H*mm)	Dimension intérieure (L*H*mm)	Dimension d'emballage (L*H*mm)	Dimensions des étagères (mm)	Étagères (standard/maximum)	Espacement des étagères (mm)
HZS-60	Convection naturelle	60	572*719*792	370*385*420	692*790*945	340*345	2/9	30
HFS-160	Convection forcée	160	752*809*973	550*492*600	872*880*1125	520*445	2/15	30

Réglage de la température Gamme (°C)	Uniformité de température	Fluctuation de la température	Précision du contrôle de la température (°C)	Taux de chauffage (température ambiante 22 °C)	Temps de récupération après Ouverture de la porte pendant 30s
RT+10-230	±1.5°C à 100°C ±2.5°C à 150°C	±0.2°C à 100°C ±0.3°C à 150°C	±0.1	40min à 100°C 50min à 150°C	9min à 100°C 20min à 150°C
RT+5-250	±2°C à 100°C ±3°C à 150°C	±0.3°C à 100°C ±0.4°C à 150°C	±0.1	25min à 100°C 35min à 150°C	6min à 100°C 9min à 150°C



**Chambre
Climatique à
Condition Constante**

Chambre Climatique à condition Constante

253/254

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°C ±0,5 °C et fluctuation de température centrale à ±0,2 °C, fluctuation d'humidité à 75% ±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°C, commande d'humidité précise à 0,1°C, plage de température de 5-70°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 fournit 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 PT100 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

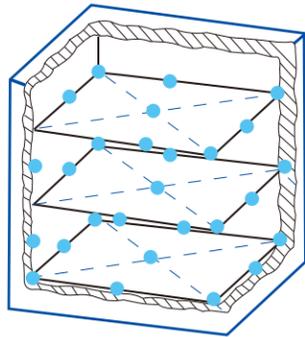


Chambre Climatique à Condition Constante

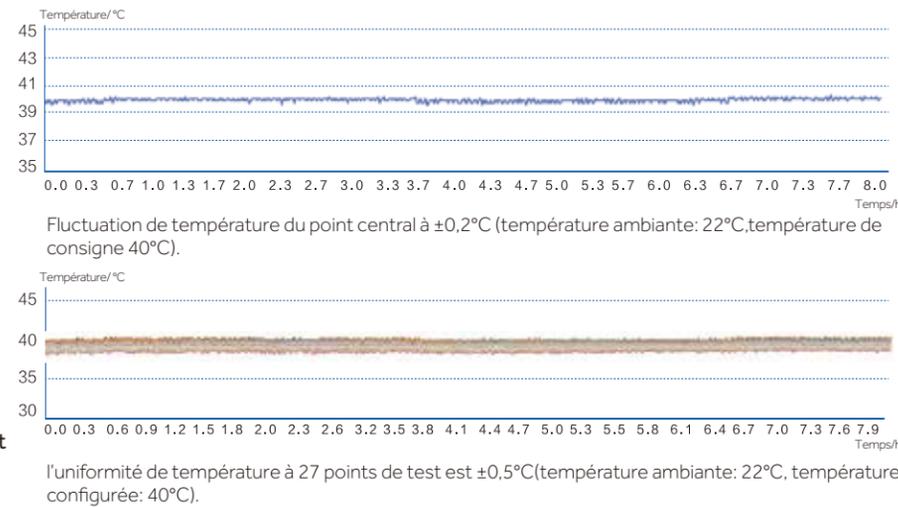
255/256

Assurance Qualité Internationale

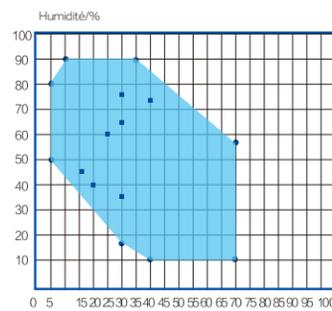
Régulateur de température précis



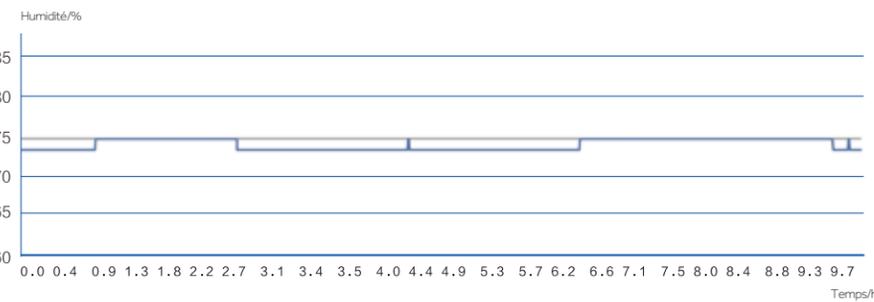
Norme DIN12880 à 27 points de test



Contrôle d'humidité précis



Norme ICH à points de test



Spécification

	Modèle	HHS-256	HHS-506	HHS-756	
Construction	Volume de chambre (L)	256L	506L	756L	
	Chambre intérieure	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable	
	Chambre extérieure	Revêtement en poudre à enduit galvanisées	Revêtement en poudre à enduit galvanisées	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*H)	mm	650*570*700	740*570*1200	1100*570*1200
	Dimension extérieure (L*H)	mm	835*905*1190	930*905*1690	1290*905*1690
	Dimension d'emballage (L*H)	mm	1030*955*1280	1110*955*1780	1380*955*1780
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
Électriques	Structure		Glissière, réglable	Glissière, réglable	Glissière, réglable
	Tension/Fréquence (V/Hz)		220/50	220/50	220/50
	Alimentation (W)		600	1100	1700
Contrôle	Consommation journalier à 25°C & $40\% \text{RH}$ (kwh)		4.6	5.4	5.6
	Contrôleur		Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
Température Paramètre	Affichage		Écran LCD intelligent de 10	Écran LCD intelligent de 10	Écran LCD intelligent de 10
	La plage définie ($^{\circ}\text{C}$)		5 ~ 70	5 ~ 70	5 ~ 70
	Précision de commande ($^{\circ}\text{C}$)		± 0.1	± 0.1	± 0.1
	Uniformité de température à 25°C		± 0.2	± 0.2	± 0.2
	Fluctuation de température à 25°C		± 0.1	± 0.1	± 0.1
	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°C (min)		3	3.8	5
Paramètre d'humidité	Plage de réglage d'humidité (%RH)		10~90	10~90	10~90
	Exactitude de réglage d'humidité (%RH)		0.1	0.1	0.1
	Fluctuation d'humidité à 25°C & $40\% \text{RH}$ (%RH)		± 0.5	± 0.5	± 0.5
	Consommation d'eau journalier (ml)		120	240	320
Optionnel	Serrure électromagnétique (password)		Y	Y	Y
	Imprimante		Y	Y	Y
Standard	Interface de téléalarme		Y	Y	Y
	RS485		Y	Y	Y
	Alarme de niveau d'eau		Y	Y	Y

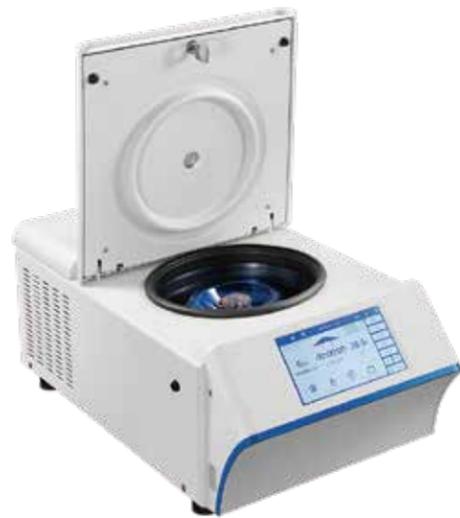
L'apparence et les spécifications du produit peuvent être modifiées sans préavis

Microcentrifugeuse Réfrigérée à Grande Vitesse de Paillasse

257/258

Champ d'application

Principalement utilisé pour l'extraction d'acide nucléique en laboratoire, l'isolement d'DAN/RNA, la purification, l'isolement de virus et la précipitation de protéines. Il est largement utilisé dans les collèges et les universités, les institutions de test tierces, la prévention des maladies, les soins médicaux, la biopharmacie et d'autres domaines connexes.



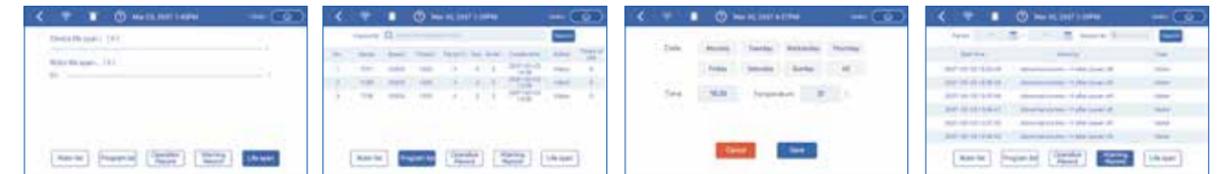
LX-165T2R

Contrôle Intelligent Intelligent, Excellente Sécurité

Le contrôleur intelligent à grand écran fournit une interface interactive qui peut être facilement utilisée même avec des gants.



Système de Gestion Centrifuge Intelligent

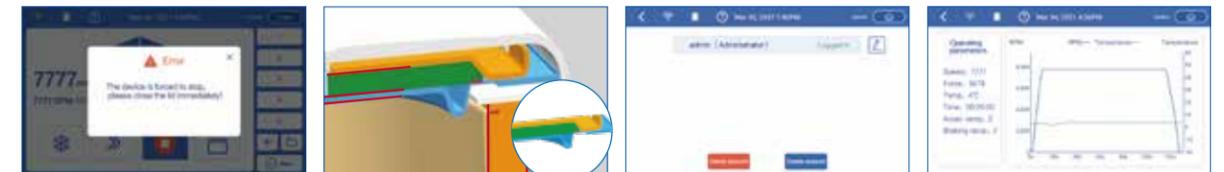


Détection des défauts de fonctionnement, surveillance de la durée de vie du rotor et de la machine.

Stockage intelligent des programmes de centrifugation pour un accès rapide aux programmes.

Gagnez du temps avec les préréglages de refroidissement rapide.

Afficher les alarmes anormales



Surveillance intelligente du couvercle de verrouillage, auto-verrouillage automatique, pour assurer un fonctionnement sûr.

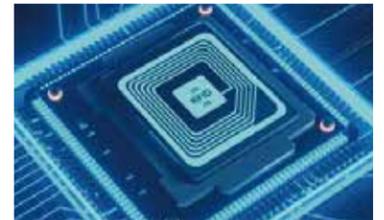
La conception est plus sûre et la structure à trois couches garantit une utilisation en toute sécurité.

Gestion des utilisateurs à plusieurs niveaux pour protéger efficacement les données personnelles

La surveillance intelligente de la température, de la vitesse, des vibrations et du rotor garantit un fonctionnement fiable.

ID Instantanée du Rotor par Identification automatique et Statistiques de Durée de vie du Rotor

- ID instantanée du rotor par identification automatique : Installez le rotor et la centrifugeuse identifiera automatiquement le modèle de rotor, garantissant un fonctionnement sûr dans les limites du modèle de rotor.
- Rotor ID : Chaque rotor est équipé d'un identifiant unique pour tracer les informations du rotor
- Statistiques de la durée de vie du rotor : le terminal enregistre la durée de vie du rotor et fournit une alerte précoce lorsque le rotor atteint la durée de vie.



Détection d'équilibre

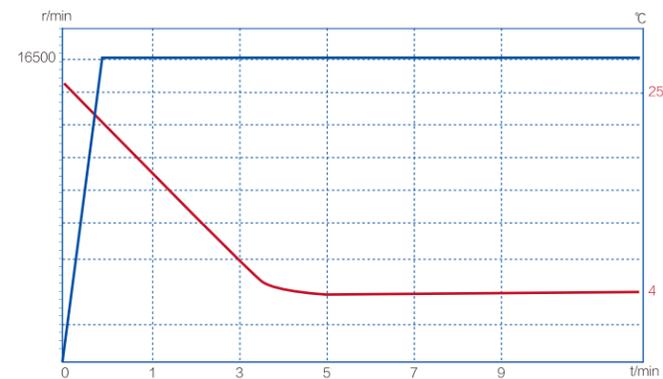
- Surveillance des vibrations de l'ensemble de la machine : Conçue avec la technologie du gyroscope à six axes, si la vibration dépasse la limite de sécurité, la machine s'arrête automatiquement.
- Détection de l'équilibre du rotor: Surveillance dynamique des processus de centrifugation, identification active des erreurs d'équilibrage et contrôle automatique de l'arrêt.
- Détection de l'équilibre de la centrifugeuse : Compteur de gradient électronique intégré, surveille automatiquement l'état de l'équilibre de l'unité.



Microcentrifugeuse Réfrigérée à Grande Vitesse de Paillasse

259/260

Contrôle Précis de la Température et Refroidissement ultra-rapide



- La technologie de refroidissement à double onduleur assure un refroidissement rapide et réduit le temps d'attente.
- La technologie d'étranglement de précision s'ajuste activement pour fournir un contrôle précis de la température.
- Technologie d'enroulement de tubes en cuivre sans soudure pour un transfert de chaleur efficace.

Le premier Fabricant Mondial avec une Qualité et une Sécurité Garanties

- Des processus d'assurance qualité et de test étendus garantissent la fiabilité opérationnelle.
- La technologie de régulation de vitesse de haute précision garantit l'exactitude des données expérimentales.
- La technologie avancée de surveillance de l'équilibre dynamique garantit le fonctionnement sûr du rotor.



Conception Ergonomique



Conception Ergonomique

L'écran tactile est conçu avec une variété d'applications utilisateur, son angle d'inclinaison offre une vue dégagée, et il est confortable et pratique pour les utilisateurs de toutes tailles.



Verrouillage intelligent du couvercle

Le verrouillage automatique du couvercle surveille l'état de fermeture du couvercle et, lorsque la porte est fermée, il se resserre automatiquement, indiquant quand il est sûr de l'utiliser.



Interface USB



Les données telles que les enregistrements d'opérations et les enregistrements d'erreurs peuvent être exportées via l'interface USB.

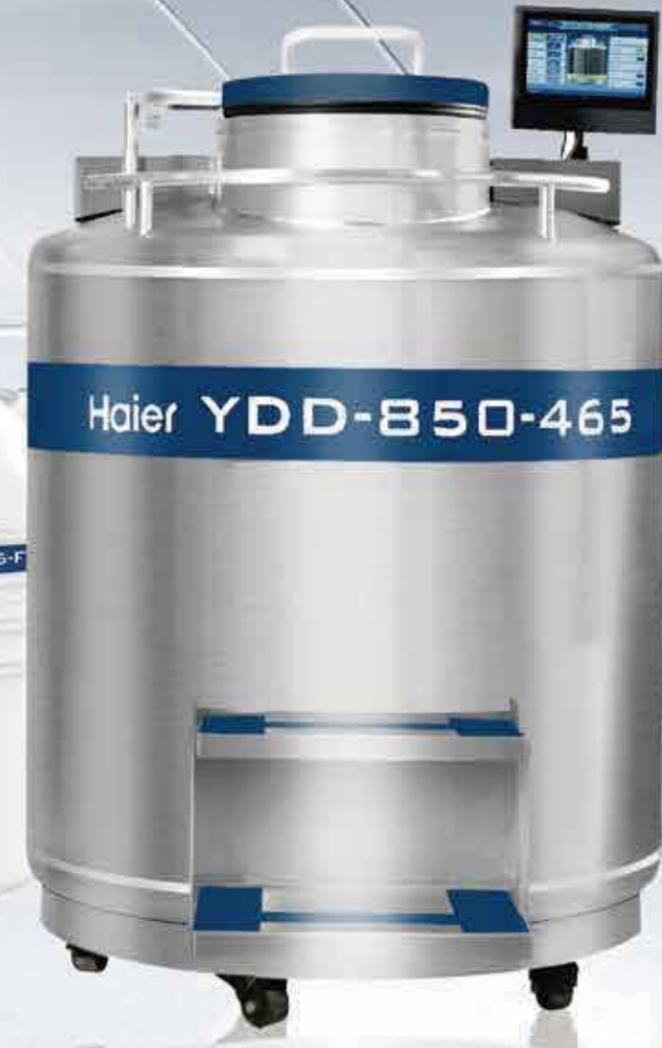
Spécification

Modèle	Vitesse maximale (r/min)	Précision de la vitesse (rpm)	RCF maximale (xg)	Niveau sonore (dB)	Plage de réglage de la température (°C)	Minuteur	Dimension extérieure (L*H*mm)
LX-165T2R	16,500	±10	25,872	≤ 52	-20-40	1s~99heures 59 mins 59s	340*625*248

Liste de Configuration des Rotors

Code	BE12C0Z00	BE11D0Z00	BE12E0Z00	BE12D0Z00
Image				
Type de rotor	Rotor à angle fixe en option (Couvercle en plastique)	Rotor à angle fixe en option (Scellé)	Rotor à angle fixe en option	Rotor à angle fixe en option (Scellé)
Capacité maximale	24*1.5/2 ml	24*1.5/2 ml	4*8*0.2 ml PCR tube	12*5 ml
RCF maximale (xg)	25,872	21,382	18,900	21,400
Vitesse maximale (r/min)	16,500	15,000	15,000	15,000
Diamètre du tuyau (Φ×L)	11*38	11*38	6*18	14*75

**Solutions de
Stockage d'azote
Liquide**



Série Biobank pour le stockage de masse

263/264

La série Biobank 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.

- Résistant aux éclaboussures de LN₂
- Enregistrement de données
- Dérivation de gaz chaud
- Garantie 5 ans Sur le Vide
- De 13,000 à 94,875 cryotubes
- Autodiagnostic
- Stockage en phase vapeur
- Couvercle verrouillable
- Stockage liquide
- Désembuage en un clic

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 LN₂ 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 du 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

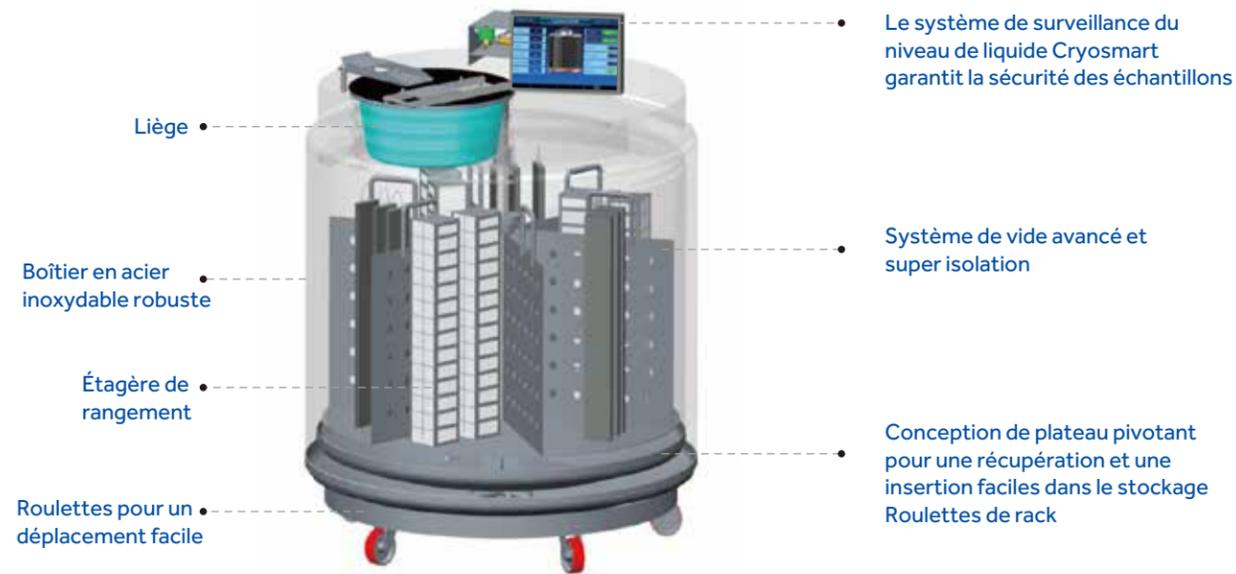
Le système de stockage d'azote liquide à grande échelle de la série Biobank de Haier applique une technologie avancée de vide et de superisolation pour assurer la sécurité de stockage et l'uniformité de température tout en réduisant la consommation d'azote liquide. La différence de température de toute 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 ZJY-800N

Le système de stockage d'azote liquide à grande échelle de la série Biobank 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.



Série Biobanque Pour un Stockage à Grande Échelle



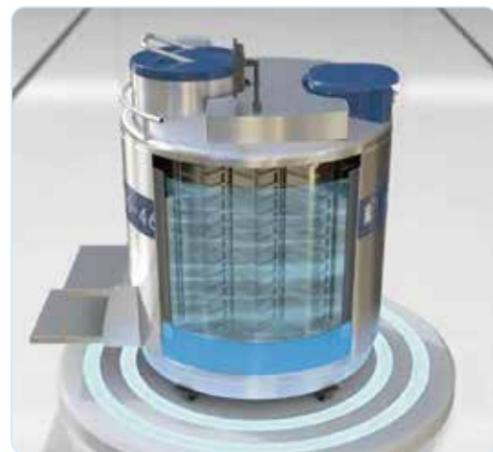
La conception unique réduit la quantité de condensation de vapeur d'eau sur la surface extérieure du col, et le récipient est renforcé à la température de l'azote liquide, prolongeant la durée de vie physique du récipient.

Le conteneur biologique d'azote liquide en acier inoxydable de grand diamètre est équipé d'un réservoir d'alimentation en eau auto-pressurisé, qui convient aux instituts de recherche scientifique avec une petite capacité de stockage d'échantillons.



Phase liquide et gazeuse

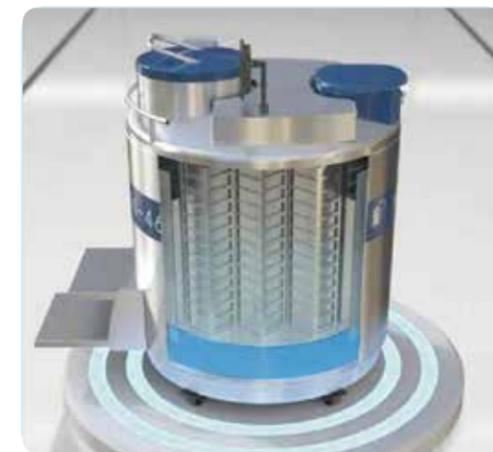
Phase liquide



Haut du conteneur



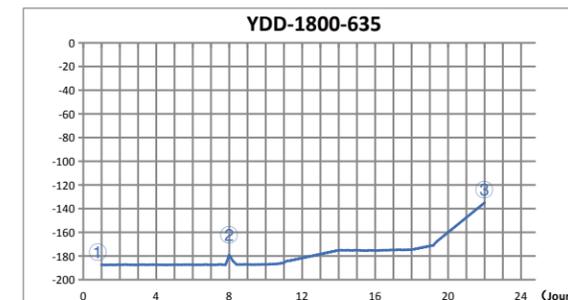
Phase gazeuse



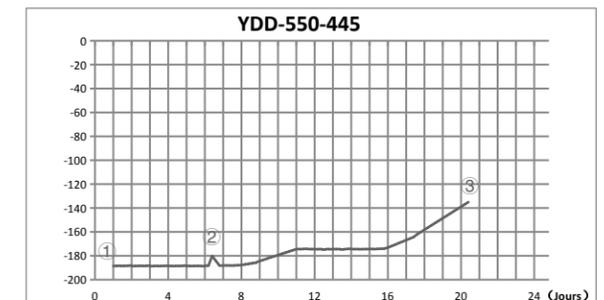
Système d'alimentation liquide



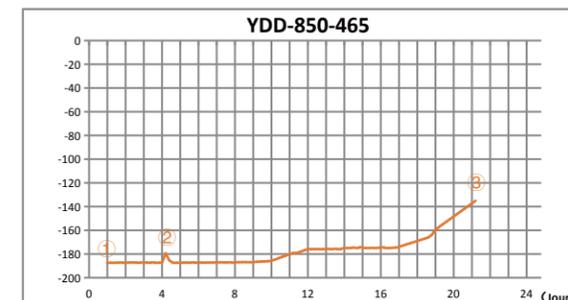
Tableau de Test de Température



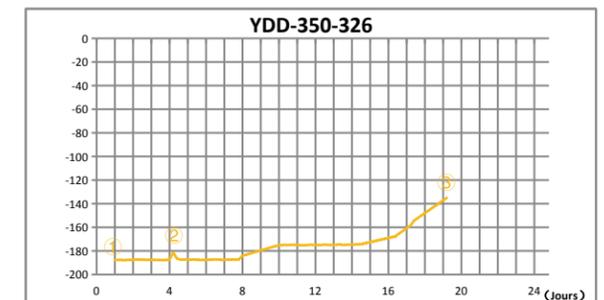
- ① Étape de pré-refroidissement lorsque le congélateur est rempli à haute
- ② Test à couvercle ouvert, jusqu'à -179,2 °C
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pendant 22 jours sans apport d'azote liquide



- ① Étape de pré-refroidissement lorsque le congélateur est rempli à haute
- ② Test à couvercle ouvert, jusqu'à -180,2 °C
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pendant 20 jours sans apport d'azote liquide



- ① Étape de pré-refroidissement lorsque le congélateur est rempli à haute
- ② Test à couvercle ouvert, jusqu'à -179,4 °C
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pendant 21 jours sans apport d'azote liquide



- ① Étape de pré-refroidissement lorsque le congélateur est rempli à haute
- ② Test à couvercle ouvert, jusqu'à -181,4 °C
- ③ Température maintenue en dessous de -135°C pendant 19 jours sans apport d'azote liquide

Les tests de température montrent les performances typiques des congélateur Haier Biobank aux réglages de niveau recommandés par l'usine. Les performances réelles peuvent varier en fonction des conditions atmosphériques et de l'utilisation.

Série Biobanque Pour un Stockage à Grande Échelle

267/268



Paramètres Techniques

Modèle	YDD-350-326	YDD-370-326	YDD-450-326	YDD-550-445	YDD-750-445	YDD-850-465
Volume 2ml	13K	16K	21K	27K	38K	43K
Capacité de Stockage Maximum						
Flacons de 2 ml (filetage interne)	13000	15600	21000	27000	37800	42900
Étalage de congélateur (100 puits)	12	12	14	24	24	32
Étalage de congélateur (25 puits)	4	4	4	12	12	4
Couche de chaque étalage	10	12	14	10	14	13
Flacons de 5 ml (filetage interne)	5360	6232	8638	11220	17952	18844
Étalage de congélateur (81 puits)	12	12	14	24	24	32
Étalage de congélateur (25 puits)	4	4	4	12	12	4
Couche de chaque étalage	5	6	7	5	8	7
Performance						
Volume de LN ₂ (L)	350	370	460	587	783	890
Volume de LN ₂ sous la palette (L)	55	55	55	80	80	135
Dimensions						
Diamètre intérieur du col (mm)	326	326	326	445	445	465
Hauteur (mm)	1263	1370	1495	1266	1486	1499
Hauteur d'opération (mm)	1263	1096	1212	970	995	980
Diamètre extérieure (mm)	875	875	875	1104	1104	1190
Exigences de largeur de porte (mm)	895	895	895	1124	1124	1210
Poids net (kg)	219	230	277	328	372	441
Poids total (kg)	502	529	649	802	1005	1160
Poids d'expédition(kg)	358	438	470	520	616	702

Capacité du Sac de Sang

Modèle	YDD-350-326			YDD-370-326			YDD-450-326			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	Nombre total de sacs	Couche d'étalage	Nombre d'étalages
	25 ml (791 OS/U)	1296	6	216	1296	6	216	1728	8	216	2376	6	396	3168	8	396	3360	7
50 ml (4R9951)	792	6	132	792	6	132	1056	8	132	1416	6	236	1888	8	236	2072	7	296
500 ml (DF - 200)	168	3	56	168	3	56	280	5	56	336	3	112	560	5	112	544	4	136
250 ml (4R9953)	300	3	100	300	3	100	500	5	100	552	3	184	920	5	184	944	4	236
500 ml (4R9955)	192	3	64	192	3	64	320	5	64	408	3	136	680	5	136	640	4	160
700 ml (DF - 700)	96	3	32	96	3	32	128	4	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
Capacité de Stockage Maximum				
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
Performance				
Volume de LN ₂ (L)	1014	1340	1660	1880
Volume de LN ₂ sous la palette (L)	135	265	300	320
Dimensions				
Diamètre intérieur du col (mm)	465	635	635	635
Hauteur (mm)	1619	1342	1534	1662
Hauteur d'opération (mm)	1090	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 total (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		
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
	25 ml (791 OS/U)	4356	9	484	4716	6	786	5502	7	786	7758	9
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

Série Biobanque Pour un Stockage à Grande Échelle

269/270

Rack (Type Vertical) et Rack Pour Poches de Sang

	Grille (Type Vertical)	Racks pour poche de sang de 25ml	Racks pour poche de sang de 50ml
YDD-350-326 YDD-370-326			
YDD-450-326			
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.

- IdO et gestion du cloud
- Mettre à jour la conception
- Faible consommation d'énergie
- Nouvelle conception de serrure
- Protection multiple
- Stabilité de haute performance
- Affichage de la température et du niveau

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 serrure

Avantages du produit

Identification par couleur des poignées de rack

Les poignées des racks sont codées par couleur pour faciliter la séparation des zones de stockage et la gestion des échantillons.

Conception à double verrouillage et double contrôle

La nouvelle conception à double verrouillage et double contrôle nécessite que deux personnes s'ouvrent en même temps pour assurer

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



Série Smart (Racks Carrés)

Protection Multicouche pour une Sûreté Ultime

La température et le niveau sont surveillés en temps réel pour protéger l'environnement de stockage. Les alarmes peuvent être transmises par e-mail, messagerie instantanée 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 le faible taux de consommation de LN₂.



Accessories



Paramètres techniques

Modèle	YDS-65-216-FZ	YDS-95-216-FZ	YDS-115-216-FZ	YDS-145-216-FZ	YDS-175-216-FZ
Volume de Stockage Maximum					
Nombres de Racks	6	6	6	6	6
Stockage de flacons de 2ml (100/boite)	2400	3000	3600	4800	6000
Couches dans le Rack	4	5	6	8	10
Stockage de flacons de 5ml (81/boite)	—	972	1458	1944	2430
Couches dans le Rack	—	2	3	4	5
Fonctions					
Volume d'azote liquide (L)	65	95	115	145	175
Taux d'évaporation statique *(%/d)	0.78	0.90	0.90	0.94	0.94
Temps de rétention statique ** (Jour)	83	105	127	154	186
Dimensions					
Enclure (mm)	216	216	216	216	216
Hauteur totale (mm)	712	774	846	946	1060
Diamètre totale (mm)	681	681	681	681	681
Poids net (kg)	39.3	42.5	43.7	49.9	54.8
Poids total (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 LN₂ 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 LN₂ et un encombrement relativement petit pour un stockage des échantillons de capacité moyenne.

- Garantie 5 ans sur le vide
- Stockage en boîte froide
- Haute efficacité thermique
- Durable
- Sécurisé
- Stockage de liquide et de vapeur



Série de Stockage de Taille Moyenne (Racks Carrés)

273/274

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
- Fabrication en acier inoxydable
- Surveillance de température disponible
- Haute efficacité thermique
- Garantie 5 ans sur le vide
- Ultra faible de perte d'évaporation

Avantages du Produit

Stockage ULT avec la perte d'évaporation de LN₂ extrêmement faible

Les racks pour congélateur sont dans un environnement de température ultra basse avec l'extrêmement faible évaporation de LN₂. 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 LN₂.



Détecteur de Température d'azote Liquide

Le contrôleur de température assure une surveillance continue et fiable de la température dans le conteneur. C'est un choix idéal pour la surveillance à long terme de la température de stockage des échantillons et pour rappeler aux utilisateurs de reconstituer l'azote liquide.

Le contrôleur de température ZTC-100A dispose d'une fonction d'affichage de la température en temps réel et peut également fournir les alarmes suivantes :

- * Alarme de surchauffe
- * Alarme sonore et lumineuse d'erreur de capteur



ZTC-100A

Paramètres Techniques

Modèle	YDS-65-216-F	YDS-95-216-F	YDS-115-216-F	YDS-140-216-F	YDS-175-216-F
Capacité de Stockage Maximum					
Nombre d'étalages	6	6	6	6	6
Cryotube 2.0 ml (100/boîte)	2400	3000	3600	4800	6000
Nombre de Boîtes dans (2ml par support)	4	5	6	8	10
Cryotube 5.0 ml (81/boîte)	-	972	1458	1944	2430
Nombre de Boîtes dans (5ml par support)	-	2	3	4	5
Performance					
Volume de LN ₂ (L)	65	95	115	145	175
Taux d'évaporation statique*(L/Jour)	0.78	0.90	0.90	0.94	0.94
Temps de rétention statique** (Jour)	83	105	127	154	186
Dimensions					
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 total (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 LN₂ s'évapore après le remplissage du réservoir avec de l'azote liquide pour le pré-refroidir et atteindre l'équilibre thermique et son taux de remplissage à 100% dans des conditions atmosphériques normales.

Accessories

Embase à rouleaux	Congélateur en plastique	Couvercle verrouillable (SG-216)	Rack (5ml)
Boîte cryogénique de 5ml personnalisée	Capuchon intelligent	Rack	Étui intelligent (SW-300)

Petite Série de Stockage (Rack Carré)

275/276

Largement utilisée dans de nombreux laboratoires, cette petite série de stockage présente une faible consommation de LN₂ et une conception à double poignée. Stocker 600 à 1100 flacons dans des racks carrés et des congélateurs.

- Garantie 5 ans sur le vide
- Haute efficacité thermique
- Poids léger
- Capacité de 30 à 50 litres
- Durable
- Sécurisé
- Super-Insulation
- Idéal pour les applications en laboratoire



Caractéristiques Clés

- Boîtier de sécurité offre une excellente protection
- Construction en aluminium robuste et légère
- Double poignée
- Fournit une surveillance de la température
- Socle à roulettes fourni
- Haute efficacité thermique
- Garantie 5 ans sur le vide
- Perte d'évaporation de LN₂ ultra-faible

Avantages du Produit

Faible consommation de LN₂ et efficacité de stockage maximale

Le système de stockage d'azote liquide de la petite série de stockage (rack carré) de Haier Biomedical présente une faible consommation d'azote liquide et une petite capacité de stockage, et convient aux applications de laboratoire. Les conteneurs légers ont un encombrement réduit tout en offrant la capacité de stockage cryogénique la plus efficace.

Technologie de Vide avancée et Technologie de Super isolation

La technologie avancée de vide et d'isolation fournit des pertes d'évaporation d'azote liquide ultra-faibles et assure un stockage cryogénique jusqu'à trois mois.

Cinq modèles Disponibles

La série Small Storage (racks carrés) est disponible en cinq modèles de capacité différente, de 100, 600, 750, 900 à 1100 cryovials standard de 2 ml. Tous les modèles sont livrés avec un cadre en acier inoxydable et un cryostat.



Accessoires

Embase à roulettes



Étagère



Détecteur de température d'azote liquide



Couvercle verrouillable (SG-125)



Chapeau intelligent



Étui intelligent (SW-300)



•227•

Série de Stockage de Taille Moyenne (Racks Carrés)

Paramètres Techniques

Modèle	YDS-10-125	YDS-30-125	YDS-35-125	YDS-47-127	YDS-50B-125
Capacité de Stockage Maximum					
Nombre d'étalages	1	6	6	6	6
Cryotubes 1,2 & 2 ml (boîte de 25)	100	600	750	1110	900
Nombre de caisses dans (étagère)	4	4	5	5	6
Performance					
Volume de LN ₂ (L)	10	31.5	35.5	47	50
Taux d'évaporation statique* (L/Jour)	0.42	0.35	0.36	0.36	0.45
Temps de rétention statique** (Jour)	24	90	97	130	110
Dimensions					
Diamètre de l'encolure (mm)	125	125	125	127	125
Hauteur (mm)	625	704	748	718	818
Diamètre extérieure (mm)	300	462	462	508	462
Poids net (kg)	6.3	13	14.5	18.2	17.3
Poids total (kg)	15.1	38.9	43.2	60.9	62.4
Poids d'expédition (kg)	9.6	19.3	21.9	30.7	30.3

* 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 LN₂ 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.

Description du Produit

SmartCap est un module basse consommation basé sur l'IdO qui surveille le niveau et la température d'azote liquide dans les réservoirs d'azote liquide. Il convient aux réservoirs d'azote liquide en alliage d'aluminium avec des tailles d'ouverture de 50 mm, 80 mm, 125 mm et 216 mm. La batterie au lithium intégrée à haut rendement peut faire fonctionner l'appareil pendant plus de deux ans.



Casquette Intelligente

Caractéristiques du Produit



Système indépendant de mesure du niveau de liquide et de la température de haute précision



Afficher le niveau et la température en temps réel, définir des alarmes par message téléphonique, e-mail et WeChat



Transmission sans fil des données de niveau et de température à un interrupteur de données



Les données de niveau de liquide et de température sont téléchargées à distance sur le terminal cloud pour l'enregistrement, l'impression et le stockage



Batterie au lithium intégrée à haut rendement, longue durée de vie

Série Grande Capacité (Réservoirs Ronds) pour le Stockage ou le Transport

La série grande capacité (réservoirs ronds) pour le stockage ou le transport propose deux solutions de cryoconservation pour le stockage statique longue durée et le transport d'échantillons biologiques.

- Emplacements des réservoirs d'index numérotés
- Grande capacité
- Haute efficacité thermique
- Garantie 5 ans sur le vide
- Temps de maintien prolongé
- Distributeur LN₂
- Cuve ronde pour stocker la paille
- Couvercle verrouillable
- Socle à roulettes fourni



Série Grande Capacité (Réservoirs Ronds) pour le Stockage ou le Transport

279/280

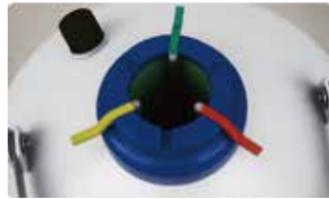
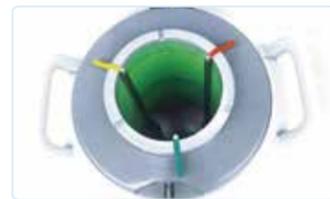
Caractéristiques Clés

- Construction en aluminium robuste et légère
- Boîtier de sécurité offre une excellente protection
- Le point de position d'index numéroté du conteneur
- Stockage de la paille
- Pompe de distribution LN₂ disponible
- Socle à roulettes fourni
- Haute efficacité thermique
- Garantie 5 ans sur le vide
- Socle à roulettes fourni

Avantages du produit

La conception à col étroit et l'excellente conductivité thermique réduisent les pertes par évaporation d'azote liquide pour une durée de stockage prolongée.

Les modèles de plus grande capacité ont un col plus large pour un accès facile aux échantillons biologiques.



Les modèles de cryoconservation à long terme ont des cols plus étroits et moins d'intrusion thermique.

Paramètres techniques

	Modèle	YDS-2-30	YDS-2-35	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
Capacité maximale	Nombre de réservoirs	3 (0)	3 (3)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (simple couche) (0,5 ml par boîte)	90	165	792	792	792	2244
	Nombre de pailles (simple couche) (0,25 ml par boîte)	204	330	1788	1788	1788	5022
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml par boîte)	—	—	—	—	—	—
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml par boîte)	—	—	—	—	—	—
Performance	Volume de LN ₂ (L)	2	2	3	6	10	10
	Évaporation statique* (L/jour)	0.07	0.08	0.12	0.12	0.12	0.21
	Temps de maintien statique** (jour)	28	24	26	52	86	48
Dimensions	Diamètre d'ouverture (mm)	30	35	50	50	50	80
	Hauteur (mm)	399	428	435	482	552	557
	Diamètre extérieur (mm)	223	204	223	300	300	300
	Diamètre extérieur du réservoir (mm)	19	25	38	38	38	63
	Hauteur extérieure (mm)	120	120	120	120	120	120
	Poids à vide (kg)	2.8	2.6	3.1	4.8	6.1	6.2
	Poids total (kg)	4.5	4.4	6	9.9	14.5	14.7
Poids d'expédition (kg)	5.1	4.9	5.8	8	9	9.3	

	Modèle	YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-20	YDS-30
Capacité maximale	Nombre de réservoirs	1 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (simple couche) (0,5 ml par boîte)	854	—	792	792	792
	Nombre de pailles (simple couche) (0,25 ml par boîte)	1940	—	1788	1788	1788
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml par boîte)	—	1284	—	1284	1284
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml par boîte)	—	2832	—	2832	2832
Performance	Volume de LN ₂ (L)	10	13	15	20	30
	Évaporation statique* (L/jour)	0.43	0.12	0.11	0.12	0.12
	Temps de maintien statique** (jour)	24	109	134	168	254
Dimensions	Diamètre d'ouverture (mm)	125	50	50	50	50
	Hauteur (mm)	625	623	591	672	705
	Diamètre extérieur (mm)	300	310	394	394	462
	Diamètre extérieur du réservoir (mm)	97	38	38	38	38
	Hauteur extérieure (mm)	120	276	120	120/276	120/276
	Poids à vide (kg)	6.3	6.3	8.5	9.5	12.9
	Poids total (kg)	15.1	17.3	20.5	28.1	36.6
	Poids d'expédition (kg)	8.6	11	13	15	18

	Modèle	YDS-30-80	YDS-30-125	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127
Capacité maximale	Nombre de réservoirs	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	10 (10)
	Nombre de pailles (simple couche) (0,5 ml par boîte)	2244	5124	792	2244	5124	6714
	Nombre de pailles (simple couche) (0,25 ml par boîte)	5022	11952	1788	5022	11640	14070
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml par boîte)	3624	—	1284	3624	9048	10704
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml par boîte)	8460	—	2832	8460	20760	23604
Performance	Volume de LN ₂ (L)	30	30	35	35	35	47
	Évaporation statique* (L/jour)	0.21	0.35	0.12	0.22	0.37	0.36
	Temps de maintien statique** (jour)	147	90	286	159	97	130
Dimensions	Diamètre d'ouverture (mm)	80	125	50	80	125	127
	Hauteur (mm)	709	704	749	753	748	718
	Diamètre extérieur (mm)	462	462	462	462	462	508
	Diamètre extérieur du réservoir (mm)	63	97	38	63	97	72
	Hauteur extérieure (mm)	120/276	120	120/276	120/276	120/276	276
	Poids à vide (kg)	13	13	14.2	14.5	14.6	18.2
	Poids total (kg)	37	38.9	42.7	42.9	43.2	54
Poids d'expédition (kg)	18.3	19.3	20	20.7	22	28	

Série Grande Capacité (Réservoirs Ronds) pour le Stockage ou le Transport

281/282

Modèle		YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B
Capacité maximale	Nombre de réservoirs	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (simple couche) (0,5 ml par boîte)	792	792	792
	Nombre de pailles (simple couche) (0,25 ml par boîte)	1788	1788	1788
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml par boîte)	1284	1284	1284
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml par boîte)	2832	2832	2832
Performance	Volume de LN ₂ (L)	20	30	35
	Évaporation statique* (L/jour)	0.2	0.2	0.2
	Temps de maintien statique** (jour)	101	159	179
	Diamètre d'ouverture (mm)	50	50	50
Dimensions	Hauteur (mm)	672	705	749
	Diamètre extérieur (mm)	394	462	462
	Diamètre extérieur du réservoir (mm)	38	38	38
	Hauteur extérieure (mm)	120/276	120/276	120/276
	Poids à vide (kg)	9.5	12.9	14.2
	Poids total (kg)	27.9	37.1	42.8
	Poids d'expédition (kg)	15.1	18.3	20.1

Modèle		YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125
Capacité maximale	Nombre de réservoirs	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (simple couche) (0,5 ml par boîte)	2244	5124	792	5124
	Nombre de pailles (simple couche) (0,25 ml par boîte)	5022	11640	1788	11640
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml par boîte)	3624	9048	1284	9048
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml par boîte)	8460	20760	2832	20760
Performance	Volume de LN ₂ (L)	35	35	50	50
	Évaporation statique* (L/jour)	0.3	0.41	0.24	0.45
	Disponibilité** (jour)	119	86	213	110
	Diamètre d'ouverture (mm)	80	125	50	125
Dimensions	Hauteur (mm)	753	748	810	817
	Diamètre extérieur (mm)	462	462	462	462
	Diamètre extérieur du réservoir (mm)	63	97	38	97
	Hauteur extérieure (mm)	120/276	120/276	120/276	120/276
	Poids à vide (kg)	14.5	14.6	17.2	17.3
	Poids total (kg)	43	43.5	60.3	62
	Poids d'expédition (kg)	20.7	22	24	25.4

† A(B) : A représente le nombre maximum de réservoirs, B représente le nombre de réservoirs dans la configuration standard

* L'évaporation statique et le temps de maintien statique sont des valeurs théoriques. Les temps d'évaporation et de maintien réels sont affectés par l'utilisation, les conditions atmosphériques et les tolérances de fabrication.

** STemps de maintien statique : dans des conditions atmosphériques standard, le nombre de jours nécessaires pour que tout le LN₂ s'évapore après que le conteneur est rempli d'azote liquide et pré-refroidi pour atteindre l'équilibre thermique, et le taux de remplissage d'azote liquide atteint 100 %.

Spécifications de la Canne à Fiole

Pouvez	Hauteur 120mm, diamètre 38mm (col 50mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	4	3	12
1.5ml	4	3	12
2ml	4	3	12
3ml	4	3	12
5ml	4	1	4

Pouvez	Hauteur 120mm, diamètre 63mm (col 80mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	16	3	48
1.5ml	16	3	48
2ml	16	3	48
3ml	16	3	48
5ml	16	1	16

Pouvez	Hauteur 120mm, diamètre 72mm (col 127mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	21	3	63
1.5ml	21	3	63
2ml	21	3	63
3ml	21	3	63
5ml	21	1	21

Pouvez	Hauteur 120mm, diamètre 97mm (col 125mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	—	—	—
1.5ml	40	3	120
2ml	40	3	120
3ml	40	3	120
5ml	40	1	40

Pouvez	Hauteur 120mm, diamètre 104mm (col 127mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	—	—	—
1.5ml	46	3	138
2ml	46	3	138
3ml	46	3	138
5ml	46	1	46

Pouvez	Hauteur 276mm, diamètre 38mm (col 50mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	4	6	24
1.5ml	4	6	24
2ml	4	6	24
3ml	4	6	24
5ml	4	3	12

Pouvez	Hauteur 276mm, diamètre 63mm (col 80mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	16	6	96
1.5ml	16	6	96
2ml	16	6	96
3ml	16	6	96
5ml	16	3	48

Pouvez	Hauteur 276mm, diamètre 72mm (col 127mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	21	6	126
1.5ml	21	6	126
2ml	21	6	126
3ml	21	6	126
5ml	21	3	63

Pouvez	Hauteur 276mm, diamètre 97mm (col 125mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	—	—	—
1.5ml	40	6	240
2ml	40	6	240
3ml	40	6	240
5ml	40	3	120

Pouvez	Hauteur 276mm, diamètre 104mm (col 127mm)		
Fiole	Cannes/Canister	Flacons/Chien	Flacons/Canister
0.5ml	—	—	—
1.5ml	46	6	276
2ml	46	6	276
3ml	46	6	276
5ml	46	3	138

Accessories



Fiole



Flacons Chien



Canister

Série Dry-shipper pour Transport (Récipients Ronds)

283/284

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 LN₂ 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 LN₂



Caractéristiques Clés

- Stockage en paille et en cryoflacons en option
- Construction en acier robuste et durable
- Conçu pour assurer aucun déversement de LN₂
- Stockage cryogénique en phase vapeur
- Remplissage de LN₂ 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 LN₂ pour un transport sécurisé. Aucun débordement de LN₂ 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 LN₂ 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.



Accessories

Congélateur en Plastique



Réservoir + Étagère



Étagère (type vertical)



Série Dry-shipper pour Transport (Récipients Ronds)

285/286

Paramètres Techniques

Modèle	YDH-3	YDH-6-80	YDH-10 -125-F	YDH-15 -216-F	YDH-25 -216-F
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 ₂ (L)	3	6	10	15	25
Volume absorbable de LN ₂ (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 total (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 LN₂ 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 LN₂ s'évapore après avoir versé l'azote liquide dans le récipient sous condition atmosphérique standard.

Série auto-pressurisée pour le Stockage et l'approvisionnement de LN₂

La série Supplément pour le stockage et l'approvisionnement de LN₂ intègre ses dernières innovations. Sa conception unique utilise la pression générée par la vaporisation d'une petite quantité d'azote liquide pour rejeter LN₂ dans d'autres contenants. Capacité de stockage de 5 à 500 litres.

- Garantie 5 ans sur le vide
- Pot de décantation
- Stockage liquide
- Fabrication en acier inoxydable
- Élévation de pression
- Mécanismes de sécurité intégrés



Série auto-pressurisée pour le Stockage et l'approvisionnement de LN₂

287/288

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



La série Additionnelle pour le Réservoir d'azote Liquide (Comparaison Entre la Série Standard et K)



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'autoremplissage



Paramètres Techniques

Modèle	YDZ-5	YDZ-15	YDZ-30	YDZ-50	YDZ-100 YDZ-100K
Performance					
Volume de LN ₂ (L)	5	15	30	50	100
Évaporation statique (L/Jour)	0.15	0.38	0.75	1	1.3
Sortie LN ₂ (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 total (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 0,099. 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 ₂ (L)	150	200	240	300	500
Évaporation statique (L/Jour)	1.95	2.4	2.9	3.3	5.5
Sortie LN ₂ (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	130	148	202	255
Poids total (kg)	225	296	350	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 0,099. 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.

Transporteur basse Température

Le dispositif peut être utilisé pour conserver du plasma et du matériel biologique pendant le transport. Idéal pour la chirurgie cryogénique et le transport d'échantillons dans les hôpitaux, diverses biobanques et laboratoires. L'acier inoxydable de haute qualité associé à une isolation thermique assure l'efficacité et la durabilité du chariot de transfert cryogénique.



YDC-3000H

Conception Ergonomique

L'écran tactile est conçu avec une variété d'applications utilisateur, son angle d'inclinaison offre une vue dégagée, et il est confortable et pratique pour les utilisateurs de toutes tailles.



Écran Tactile

LCD, opération tactile.



Exportation de données USB

Avec sa propre interface USB, il prend en charge l'exportation de données USB.



Surveillance en Temps Réel

L'instrument surveille la température et le niveau de liquide en temps réel et affiche le temps d'utilisation restant estimé. Temps de travail continu jusqu'à 24 heures.



Conception Conviviale



Spray d'apparence

Aspect vaporisé, moins sensible aux taches.



Conception de Roulette

Conception intégrée, roulettes universelles en bas, facile à déplacer.



Matériaux Polymères

L'intérieur de la housse adopte un nouveau type de matériau polymère respectueux de l'environnement, qui est plus beau, plus respectueux de l'environnement et plus avancé que les matériaux en coton perlé et en polyuréthane couramment utilisés.



La Couverture Isolante peut Attirer le Magnétisme

Le couvercle isolant peut être fixé magnétiquement sur le côté de la voiture pour un retrait facile, et l'espace réservé en bas peut être utilisé pour ranger d'autres outils.

Enregistrement en direct



Spécification

Modèle de produit	Gamme de température (°C)	Dimensions (L * I * H mm)	Espace de stockage du congélateur (L * W * H mm)	Azote liquide sous plateau (L)	Stockage maximal				
					Boîte de congélation 5 * 5 (ea)	Boîte de congélation 10 * 10 (ea)	Boîte de poche de sang de 50 ml (ea)	Boîte de poche de sang de 200 ml (ea)	Tube de cryoconservation 2ml (ea)
YDC-3000H	196-température ambiante	1295*523*1095	900*335*163	33	65	30	105	50	3000

Portefeuille Produits

Cryo Congélateur



Congélateur ULT -86°C



Mini congélateur ULT



Congélateur -60°C



Congélateur Biomédical de -40°C



Congélateur Biomédical de -30°C



Congélateur Biomédical de -25°C



Réfrigérateur et congélateur combinés



Réfrigérateur Pharmaceutique



Réfrigérateur Pharmaceutique



Poste chauffant pour le sang/fluide



Réfrigérateur de Laboratoire



Réfrigérateur/Congélateur anti-étincelle



Réfrigérateur Intelligent de Vaccins



Congélateurs de Icepacks&Vaccins



Réfrigérateur/Congélateur Combiné à SDD



Portefeuille Produits

Réfrigérateur à vaccins à entraînement direct solaire



Congélateur solaire à entraînement direct



Réfrigérateur Iceliners



RTMD



Réfrigérateur de banque de sang



Congélateur pour Plasma



Système de Séparation Plasma



Congélateur à jet de Plasma



Glacière de Transport



Glacière de Transport



Cabinet à Flux Laminaire



Poste de Santé Microbiologique



Récipient d'Azote liquide



Incubateur de CO2



Incubateur standard à climat constant



Chambre Climatique à condition Constante



Centrifugeuse réfrigérée à grande vitesse de pailasse



Stérilisateur à Vapeur Hautepression



Chambre Climatique à condition Constante



Consommables



Chambre froide sans rendez-vous

