

**Haier**

Chaîne du froid parfaite pour  
les soins de santé animale

**Haier Biomedical**

**SOLUTIONS DE CHAÎNE FROIDE  
POUR ÉLEVAGE DES ANIMAUX,  
PROTECTION DU BÉTAIL ET  
SERVICES VÉTÉRINAIRES**

[www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

Protection intelligente  
de la science de vie

FEB 2020



# CATALOGUE



● Haier Group	03
● Haier Biomedical	04
● Importance de la santé animale	05
● Familles plus saines et Revenus plus sains = Une économie plus saine	06
● Solutions de stockage et de transport de la chaîne du froid de Haier Biomedical	07
Fournissant un cycle de vie complet des solutions de service à la clientèle	08
Chambre froide à entraînement direct solaire	09
Chambre froide d'entrée aux pieds	10
Réfrigérateur de vaccins à entraînement direct solaire	11
Réfrigérateur de sang à entraînement direct solaire	13
Congélateurs de icepacks	14
Réfrigérateur à revêtement de glace	15
Congélateur biomédical(-10 °C ~ -40 °C)	17
Glacière de transport	21
Réfrigérateur de 2-8 °C	23
Récipient LN2	24
Véhicule réfrigéré	29
Solution de surveillance de stock des vaccins	29
Dispositif de surveillance à distance de la température (DSDT)	30
Dispositifs optionnels de Haier Biomedical	31
● Prix and Certificats	33

**Une plateforme de partage, un écosystème de confiance.**



# Haier Group

Haier Group est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions de qualité de vie, et ses marques commerciales d'appareils électroménagers ont ouvert la voie pendant onze années consécutives. À l'ère de la technologie et de l'Internet des objets (IDO), Haier est passé d'une entreprise de fabrication traditionnelle à une économie communautaire de pointe et gagnant-gagnant. Actuellement, le Groupe Haier détient Haier, Casarte, GE Appliances, Fisher&Paykel, Hoover Candy, AQUA et Leader en tant que marques d'appareils électroménagers intelligents. Dans le domaine des services IDO, il s'agit de RRS, Haier Consumer Finance, COSMO Plat et Shunguang et Haier Bros dans l'industrie créative et culturelle. La matrice de marque mondiale reflète la stratégie de «Personnalisation de la maison intelligente», en d'autres termes, une maison intelligente personnalisée pour une vie meilleure.

Réseau mondial	 Société de négoce	 Centres R&D	 Fabrication	 Parcs industriels	 Réseau commercial
International	24	8	54	12	37683
Global	66	10	108	24	143330



En tant que fournisseur de la seule chaîne complète du froid au monde, Haier Biomedical a investi du temps et une grande somme d'argent dans des produits et des solutions à des fins multiples. D'ici 2050, la population mondiale devrait dépasser les 9 milliards d'habitants, et il est vital pour une communauté mondiale croissante d'assurer une chaîne alimentaire stable.

Chez Haier Biomedical, nous travaillons en étroite collaboration avec de nombreux pays pour assurer la sécurité des approvisionnements alimentaires du pays en mettant en œuvre notre solutions aux économies locales. La santé animale est aussi importante que la santé humaine. Les maladies animales peuvent avoir un impact négatif sur la santé humaine et l'économie. Travaillons ensemble pour assurer la stabilité des secteurs animal et agricole pour assurer notre avenir.

Je promets que nous continuerons d'investir dans de nouvelles technologies et infrastructures pour renforcer les systèmes de santé humaine et animale, et soutenir des plans visant à renforcer la sécurité de l'économie et de l'approvisionnement alimentaire afin de maintenir les marchés financiers et la stabilité des prix à la consommation.

Chez Haier Biomedical, nous nous engageons à fournir des solutions complètes de chaîne du froid et continuerons à travailler pour assurer la sécurité mondiale.

— Dr. Liu  
Directeur Général  
Haier Biomedical

## Haier Biomedical

Haier Biomedical, dont le siège est à Qingdao, 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.

Opérant dans le monde entier, Haier Biomedical fournit les seules solutions de stockage complètes au monde pour une gamme d'applications, y compris le stockage d'échantillons biologiques, la gestion du sang, les vaccins, les produits médicaux et le stockage des réactifs dans de multiples secteurs comme la pharmacie, le monde universitaire, la biotechnologie et dans les arènes médicales/cliniques.

Les solutions de Haier Biomedical peuvent être trouvées dans de nombreuses organisations bien connues et de premier plan au Royaume-Uni, en Europe, aux États-Unis, en Afrique, au Moyen-Orient et dans toute la région Asie-Pacifique. En outre, dans les zones où il y a un manque d'alimentation électrique continue, d'importants investissements dans le développement et les solutions d'installations de réfrigération solaire ont radicalement changé le modèle de gestion de la chaîne du froid dans les communautés éloignées.

Haier Biomedical crée avec succès une nouvelle synergie en combinant sa fabrication avec les sciences et pratiques biologiques et médicales basées sur l'IDO. L'entreprise est le moteur d'innovation dans la conception et l'application des produits. Son équipement de stockage à basse température fonctionne avec la technologie basée sur l'IDO pour permettre la surveillance et le suivi en temps réel des produits, la vaccination intelligente et la gestion précise du sang. Haier Biomedical mène une nouvelle révolution dans la fabrication traditionnelle ainsi que le développement de technologies innovantes.

L'équipement et les services complets de la chaîne du froid de Haier Biomedical sont actuellement utilisés dans plus de 120 pays.



## Santé Animale

Les vaccins, médicaments et échantillons d'origine animale nécessitent la même chaîne du froid que celle humaine; par conséquent, une solution de chaîne du froid fiable et complète est essentielle. Utilisant le concept de l'Internet des objets, Haier Biomedical fournit une variété de solutions pour relever divers défis biotechnologiques. Haier opère dans le monde entier et fournit un stockage de solutions pour les banques d'échantillons biologiques, la sécurité du sang, la sécurité des vaccins, les fournitures médicales et la sécurité des réactifs de santé animale.

Les animaux en bonne santé peuvent apporter de nombreux avantages, notamment:

- Impact réduit sur l'environnement;
- Les approvisionnements alimentaires sont plus sûrs;
- La productivité agricole est plus élevée avec une augmentation de la progéniture animale;
- La fréquence d'utilisation des antibiotiques est faible;
- Le bien-être animal est considérablement amélioré et;
- Animaux plus sains = Economies plus fortes.



Dans la dernière pratique, la santé animale et la technologie, l'écart entre les pays développés et les économies émergentes se creuse. Dans les économies avancées, en raison d'un accès plus facile aux médicaments et aux services vétérinaires, les maladies du bétail sont moins courantes, ce qui améliore la biosécurité de l'élevage et la sécurité des animaux.

Depuis les années 80, l'amélioration des vaccins, des analyses de sang et des antibiotiques a réduit de nombreuses maladies animales dans les économies de premier rang. Avec des animaux plus sains, ces économies de premier rang se sont considérablement améliorées, et ces pays ont enregistré des gains importants dans la production de lait, de viande et de volaille, créant plus d'emplois et des économies régionales locales financièrement plus solides, ce qui, en interne, profite à l'ensemble de l'économie.

## Protection du bétail Familles plus saines = Economies plus saines

Par exemple, l'ajout d'un seul nouveau cheptel à une ferme familiale dans une économie en développement ou dans des régions telles que l'Asie du Sud-Est ou l'Afrique subsaharienne est vital et peut changer à jamais la vie des familles de ces régions. De la possibilité de produire plus de lait au fumier pour les cultures, ces ajouts peuvent signifier pour une famille la différence entre 1 repas et 3 repas par jour, et la possibilité de cultiver des cultures supplémentaires ou de produire plus de lait à vendre contribue à assurer la stabilité économique des familles et des régions.

L'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture estime que lorsqu'un agriculteur investit dans le bétail, du bétail aux troupeaux de poulets, les agriculteurs recevront un retour sur investissement de 10% au cours des six prochaines années.



# Familles plus saines + Revenus plus sains = Une économie plus saine

## Pour la santé animale

La surveillance de la santé animale et la prévention d'une flambée de maladie animale sont non seulement essentielles à l'approvisionnement alimentaire du pays et donc à sa santé, mais aussi à l'économie du pays. Seul un bétail en bonne santé se traduira par un approvisionnement alimentaire sûr et donc des prix à la consommation stables.

Les maladies animales ayant des implications pour la santé humaine peuvent avoir un impact négatif sur la santé publique, le commerce mondial et la stabilité du segment agricole d'une économie. Ce type d'épidémie peut coûter des millions voire des milliards de dollars à un pays en raison des massacres d'animaux, des interruptions du commerce et des efforts ultérieurs d'éradication des maladies. C'est pourquoi la croissance économique peut même stagner si un accès inadéquat aux médicaments et aux soins aux animaux est impossible.

Les vaccins vétérinaires jouent un rôle important dans la protection de la santé animale et la réduction de leurs souffrances. Ceci est également important en ce qui concerne la transmission des zoonoses et des infections d'origine alimentaire aux personnes qui peuvent être évitées. La corrélation entre la santé animale et la santé humaine est une approche connue sous le nom de «Une Seule Santé». En regardant les deux domaines simultanément, on peut prévenir les flambées de maladies entre les espèces.

Bien qu'il fournisse aux humains une source de protéines essentielles saines par le lait et la viande, le bétail sain est également un moteur vital pour les agriculteurs, les familles et les communautés qui les entourent.

Grâce à l'amélioration du bien-être des animaux, les agriculteurs peuvent accroître l'efficacité de la production alimentaire, ce qui peut leur apporter plus de revenus, mais en raison de la croissance excessive de la population mondiale à laquelle nous sommes confrontés, cela devrait également être pris en compte. Nous devons assurer un approvisionnement alimentaire sûr, suffisant et nutritif pour les générations futures!

Cela est particulièrement important dans les pays en développement où l'agriculture est toujours en expansion. La vaccination offre d'importants avantages nets en termes de revenu de la réduction de la mortalité du bétail, de l'augmentation des produits laitiers et des économies en réduisant les traitements antibiotiques et acaricides.

Les vaccins pour animaux nécessitent la même chaîne du froid que les vaccins pour humains, un réseau de réfrigération médical fiable est donc essentiel. Une chaîne du froid souffrant d'une infrastructure énergétique déclinée empêche la réfrigération appropriée des vaccins vitaux, Haier Biomedical est le fournisseur de la solution.



# Solutions de stockage et de transport de la chaîne du froid de Haier Biomedical

- ✓ Fournissant un cycle de vie complet des solutions de service à la clientèle
- ✓ Chambre froide à entraînement direct solaire
- ✓ Chambre froide d'entrée aux pieds
- ✓ Réfrigérateur de vaccins à entraînement direct solaire
- ✓ Réfrigérateur de sang à entraînement direct solaire
- ✓ Congélateurs de icepacks
- ✓ Réfrigérateur à revêtement de glace
- ✓ Congélateur Biomédical ( $-10^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ )
- ✓ Glacière de transport
- ✓ Réfrigérateur de  $2-8^{\circ}\text{C}$
- ✓ Récipient LN<sub>2</sub>
- ✓ Véhicule Réfrigéré
- ✓ Solution de surveillance de stock des vaccins
- ✓ Dispositif de surveillance à distance de la température (DSDT)
- ✓ Dispositifs optionnels de Haier Biomedical

## Fournissant un cycle de vie complet des solutions de service à la clientèle

### Service après-vente + Partenaires commerciaux locaux

Haier Biomedical dispose d'un vaste réseau de distributeurs, de partenaires de service et de vente, qui partagent la philosophie de Haier et l'esprit de satisfaction client à l'échelle mondiale. Afin d'assurer la plus haute qualité et la satisfaction client depuis la vente et l'installation initiales jusqu'au service après-vente de nos produits, nous avons soigneusement sélectionné les meilleurs partenaires pour travailler avec nous afin de garantir que la plateforme de partage d'un écosystème de confiance transcende à travers tous nos réseaux.



### Gestion de la qualité

Les produits de Haier Biomedical bénéficient de la garantie du fabricant sur les pièces et la main-d'œuvre. Pour renforcer notre satisfaction de produit à l'international, nous avons également signé des contrats avec nos fournisseurs pour 10 ans, ce qui garantit la disponibilité des pièces détachées nécessaires. La satisfaction du client sur chaque produit est l'objectif de Haier Biomedical.



### Formation sur place

Pour fournir le meilleur service possible, nous proposons régulièrement des formations sur place à nos partenaires Haier. Le transfert des connaissances de professionnels expérimentés de Haier Biomedicals aux équipes de nos partenaires et clients est une étape essentielle pour fournir les normes les plus élevées.



### Surveillance et contrôle à distance

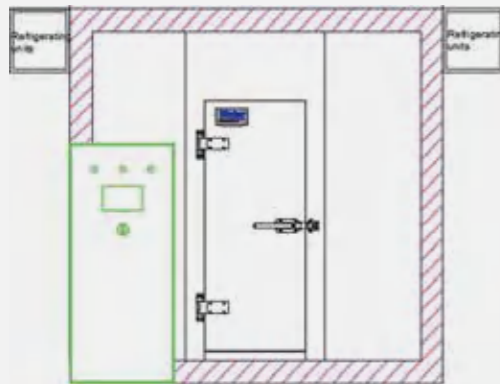
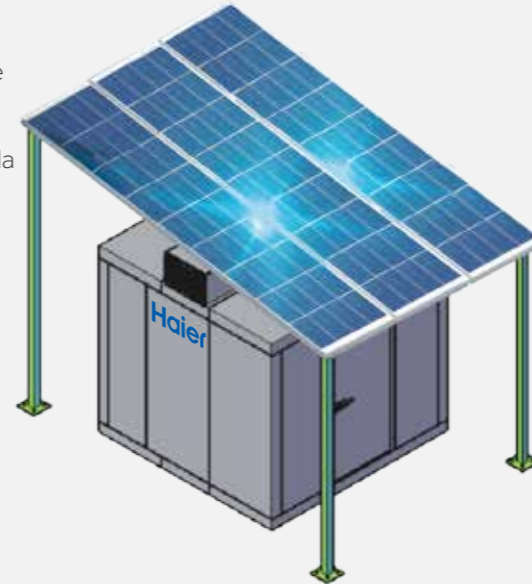
Pour le contrôle de la température sur des milliers d'appareils, Haier Biomedical propose des appareils de surveillance de la température à distance, qui sont essentiels pour la surveillance et la supervision.





## Chambre froide à entraînement direct solaire

- La chambre froide à entraînement direct solaire utilise le refroidissement solaire et la technologie de revêtement de glace pour maintenir la température de la chambre froide entre 2 et 8 degrés tout au long de la journée;
- Utilisé pour stocker un grand nombre de produits sensibles à la température, tels que les vaccins et les médicaments;
- Utilisé pour les centres de vaccination nationaux ou régionaux, les hôpitaux et les industries biopharmaceutiques adaptés aux projets de vaccination.



## Caractéristiques de la chambre froide:

- La chambre froide SDD utilise la technologie de refroidissement à entraînement direct solaire;
- Alimentation en option T10-220VAC / DC;
- Avec système EHC pour tampons, ventilateurs et lampes;
- Combiné avec la technologie doublée de glace;
- Conception sans gel, l'uniformité de la température est inférieure à 2 degrés;
- Conforme à la plage de température ambiante de 10-43 degrés;
- Longue durée d'efficacité pendant la mise hors tension (test sur site à Abuja);
- Plus de 100 heures (10m<sup>3</sup>, la température ambiante de 25-32°C);
- Système d'enregistrement et d'alarme de température, alarme de porte et alarme de panne de courant;
- Faible coût d'exploitation, économisant environ 8000 kWh par an.



## Chambre froide

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. Auparavant, Haier avait déjà installé ces unités avec succès en Inde, en Guinée, en Syrie, au Pakistan, au Burundi, au Zimbabwe et dans d'autres régions du monde.



## Dégivrage automatique

## CFC-libre

- Isolation en mousse haute densité CFC-libre

## Système d'alarme

- système d'alarme sonore

## Température

- Enregistrement de température
- Air forcé - système de refroidissement

## Unité intégrale de magasin d'entrée aux pieds

- La chambre froide convient à une variété d'applications: Il peut être utilisé pour congeler ou réfrigérer des échantillons à des fins de soins de santé, de recherche, d'agriculture et de biotechnologie.
- Chambre froide d'entrée aux pieds (WIC): La température intérieure peut être contrôlée dans une plage de 2°C à 8°C.
- Congélateur d'entrée aux pieds (WIF): La température est réglée à -20°C.

## Spécifications

Modèle	HRZK-40D	HRZK-20D	HRZK-10G	HRZ-20GK	HRZK30G	HRZK-40G	HRZK-40G	
	Chambre de congélation	Chambre de congélation	Chambre froide				Chambre combinée froide/congélateur	Chambre de congélation
Code PQS de l'OMS	-	-	E001/003					
Mode dégivrage	Chauffage électrique							
Réfrigérant	CFC-libre							
Température interne Plage (°C)	-20	-20	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	2-8
Température de l'évaporateur (°C)	-25	-25	-7	-7	-7	-7	-7	-25
Alimentation (V/Hz)	380/50	380/50	220/50	220/50	380/50	380/50	380/50	
Puissance (W)	5300	2630	1300	1750	2520	2610	2520	2010
Puissance de refroidissement (W)	4200	2060	1560	2230	2950	3250	2950	1580
Capacité (m <sup>3</sup> )	40	20	10	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							

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

## Réfrigérateur/Congélateur de vaccins à entraînement direct solaire

Les réfrigérateurs à énergie solaire de Haier Biomedical sont essentiels pour les régions éloignées, rurales et autres régions touchées afin d'assurer la bonne température pour les vaccins même en cas de coupure de courant. Haier Biomedical produit une gamme de réfrigérateurs à coffre et verticaux, avec nos réfrigérateurs à entraînement direct solaire disponibles dans de nombreuses tailles différentes.

## Entraînement direct solaire

- L'énergie solaire est verte et écologique

## Écologique

- Produit écologique

## Antigel

- Une protection de niveau garantit la température interne requise

## Technologie brevetée

- Le caloduc offre une meilleure uniformité de la température

## Conception ergonomique

- Facile à nettoyer et résistant à la corrosion



## Spécifications

Modèle	HTC-40	HTC-110	HTC-112	HTD-40
	Réfrigérateur	Réfrigérateur	Réfrigérateur	Congélateur pour les sacs à glace
Code PQS de l'OMS	E003/075	E003/076	E003/102	E003/086
Type d'armoire	Coffre	Coffre	Coffre	Coffre
Volume brut (L)	40	110	110	40
Capacité de stockage du vaccin (L)	22,5	59	75	-
Dimensions extérieures (L*P*H) en mm	788*720*875	1128*720*875	1128*720*875	788*720*875
Temps d'autonomie à 43°C	117 heures 18minutes	96 heures 24minutes	92 heures 46minutes	-
Temps d'autonomie à 32°C	163 heures 36minutes	152heures 28minutes	145heures 29minutes	169 heures 6minutes
Puissance des panneaux solaires	180W*2	180W*2	180W*2	180W*2
Rayonnement solaire minimal (kWh/m2/jour)	3,5	3,5	3,5	3,5
Niveau d'antigel	A	A	A	-
Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Dispositif de surveillance à distance de la température (DSDT)			



Le verrou à pêne conçu pour correspondre au cadenas pour panneau d'affichage

Poignée de main

Panneau d'affichage

## Spécifications



Modèle	HTCD-90	HTCD-160	HTC-120	HTC-240
	Réfrigérateur+ Congélateur	Réfrigérateur+ Congélateur	Réfrigérateur	Réfrigérateur
Code PQS de l'OMS	E003/074	E003/057	Bientôt	Bientôt
Type d'armoire	Coffre	Armoire	Armoire	Armoire
Volume brut (L)	Réfrig.: 58 Congélateur: 32	Réfrig.: 120 Congélateur: 40	120	240
Capacité de stockage du vaccin (L)	37,5	100	100	200
Dimensions extérieures (L*P*H) en mm	1128*720*875	890*825*1700	865*825*1422	865*825*1815
Temps d'autonomie à 43°C	114 heures 56minutes	121 heures 27minutes	115 heures 39minutes	95 heures 23minutes
Temps d'autonomie à 32°C	230 heures 10minutes	183 heures 20minutes	151 heures 10minutes	-
Puissance des panneaux solaires	180W*4	255W*3	180W*2	180W*2
Rayonnement solaire minimal (kWh/m2/jour)	3,5	3,5	3,5	3,5
Niveau d'antigel	A	A	A	A
Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Dispositif de surveillance à distance de la température (DSDT)			

## Réfrigérateur de sang à entraînement direct solaire

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.

## Caractéristiques du produit

- Réfrigérateur à entraînement direct solaire sans batterie.
- Large température ambiante applicable: 5-43°C.
- Long temps de maintien: 100 heures à 43°C et 7 jours à 32°C
- Structure verticale, première-entrée pour première-sortie, opération facile.
- Tiroir en acier inoxydable.
- DSDT en option.
- Conception de drainage automatique.



HXC-240

## Spécifications

Modèle	HXC-240
Type d'armoire	Armoire
Volume brut (L)	240
Capacité de stockage du sang (L)	Sacs 192
Dimensions extérieures (L*P*H) en mm	865*825*1815
Temps d'autonomie à 43°C	123heures
Temps d'autonomie à 32°C	151heures 10 minutes
Alimentation (V)	24VDC
Niveau d'antigel	A
Optionnel	Dispositif de surveillance à distance de la température

## Congélateur de icepacks

Le congélateur de sac à glace de Haier Biomedical est conçu pour stocker, par exemple, des vaccins, des sacs à glace congelés et des médicaments entre -15°C et -25°C. Cette application a été bien utilisée dans les agences de prévention des épidémies, les cliniques, les hôpitaux et les instituts de recherche.

## Conception ergonomique

- Facile à nettoyer, le verrou de sécurité pour empêcher tout accès non autorisé

## CFC-libre

- Isolation en mousse haute densité CFC-libre

## Contrôle de la température

- Affichage de la température LCD, la plage de température interne entre -15°C à -25°C



## Spécifications

Modèle	HBD-116	HBD-286
	Congélateur	Congélateur
Code PQS de l'OMS	E003/002	E003/003
Type d'armoire	Coffre	Coffre
Plage de température (°C)	-15~-25	-15~-25
Volume brut (L)	121	286
Dimension extérieure	670*630*915	1240*630*915
Temps de maintien	Plus de 4 heures (jusqu'à -5°C)	Plus de 5 heures (jusqu'à -5°C)
Bruit dB (A)	43	44
Accessoires	Pied	oui
	Panier	2
Optionnel	Stabilisateur de tension automatique	3

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



## Réfrigérateur iceliners

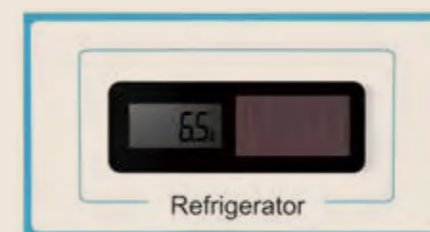
Les réfrigérateurs doublés de glace de Haier Biomedical sont spécialement conçus pour garantir la sécurité et la puissance des vaccins sensibles qui doivent être refroidis à une température contrôlée et stable. Équipé d'un panneau d'affichage à énergie solaire, évalué pour une large plage ambiante de 5-43°C, ce réfrigérateur convient aux régions d'alimentation électrique instables.



HBCD-90



Panneau d'affichage à énergie solaire



Panneau d'affichage à énergie solaire



HBC-80

### Spécifications



Modèle	HBC-80	HBC-150	HBC-260
	Réfrigérateur	Réfrigérateur	Réfrigérateur
Code PQS de l'OMS	E003/089	E003/088	E003/087
Type d'armoire	Coffre	Coffre	Coffre
Température ambiante(°C)	5-43	5-43	5-43
Volume brut (L)	80	150	260
Capacité de stockage du vaccin	61	122	211
Dimensions extérieures	788*717*872	1128*717*872	1647*717*940
Temps d'autonomie à 43°C	59 heures 58 minutes	60 heures 50 minutes	Plus de 60heures
Temps d'autonomie à 32°C	98 heures 26 minutes	96 heures 23minutes	117 heures 24 minutes
Bruit dB (A)	<40	<40	<40
Niveau d'antigel	A	A	A
Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Stabilisateur de tension automatique Dispositif de surveillance à distance de la température		

### Technologie brevetée

- Tuyau chauffé pour une meilleure uniformité de la température

### CFC-libre

- Isolation en mousse haute densité CFC-libre

### Contrôle de la température

- Équipé d'un affichage numérique de la température solaire pour mesurer la plage de température interne contrôlée de 2°C à 8°C

### Conception ergonomique

- Verrou de sécurité pour éviter le contrôle d'accès non autorisé, équipé de poignées sur les côtés

### Spécifications



Modèle	HBCD-90	HBC-120	HBC-240
	Réfrigérateur + Congélateur	Réfrigérateur	Réfrigérateur
Code PQS de l'OMS	E003/097	Bientôt	Bientôt
Type d'armoire	Coffre	Armoire	Armoire
Température ambiante(°C)	5-43	5-43	5-43
Volume brut (L)	Réfrig.: 58 Congélateur: 32	120	240
Capacité de stockage du vaccin	37,5	100	200
Dimensions extérieures	1128*720*875	865*825*1422	865*825*1815
Temps d'autonomie à 43°C	63 heures 48 minutes	100 heures	87 heures
Temps d'autonomie à 32°C	132 heures 21minutes	-	-
Bruit dB (A)	<40	<40	<40
Niveau d'antigel	A	A	A
Optionnel	Enregistreur de température de 30 jours Stabilisateur de tension automatique Dispositif de surveillance à distance de la température		



## Congélateur biomédical(-10°C ~ -40°C)

Le congélateur de Haier Biomedical est conçu pour stocker les vaccins, le plasma sanguin et de nombreux autres matériaux biologiques. Les installations se trouvent 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.

### Type de Double Porte >>

#### 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



DW-40L508



DW-40L348



Panneau de contrôle



Tiroir



Étagère

### Type vertical >>



DW-40L278

#### 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 la sécurité et la longévité
- Refroidissement rapide avec évaporateur à étagère
- Conception de joint de double porte extérieure amovible, bon effet d'étanchéité et 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 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/basse température ambiante
- Types d'alarme: buzzer, clignotant, alarme à distance



Performance de fiabilité



USB



Plusieurs Alarmes



Joint de double porte extérieure



Cadenas



Roulette et pieds



Joint de double porte extérieure amovible



## Congélateur biomédical(-10°C~-40°C)

## Type de poitrine &gt;&gt;



DW-40W380



## Spécification

Modèle		DW-40L92	DW-40L262	DW-40L278		
Données techniques	Type de cabinet	Vertical	Vertical	Vertical		
	Class climatique	4	4	4		
	Type de refroidissement	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct		
	Mode de dégivrage	Manuel	Manuel	Manuel		
	Réfrigérant	CFC-Libre	CFC-Libre	HC CFC-Libre		
	Niveau sonore(dB(A))	40	44	40 44		
Performance	Performance de refroidissement (°C)	-40	-40	-40		
	Gamme de température (°C)	-20~-40	-20~-40	-20~-40		
Contrôle	Contrôleur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur		
	Affichage	LED	LED	LED		
Données électriques	Alimentation (V/Hz)	220-240/50	220-240/50/60 115/60	220-240/50 220-240/50/60		
	Puissance (W)	220	400 600	275 370		
	Courant électrique (A)	0.5	4.8 7.5	2.9 5.1		
Dimensions	Capacité (L/Cu.Ft)		262/9.3		278/9.8	
	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	
		mm	640*610*860		700*705*1665	
		in	25.2*24.0*33.9		27.6*27.8*65.6	
Dimension extérieure (L*I*H)	mm	640*610*860		700*710*1810		
	in	25.2*24.0*33.9		30.3*28.0*71.3		

## Fiabilité et fonctionnalités clés

- Compresseur efficace à basse température avec une fiabilité de champ connue
- Réfrigérant chimiquement stable, sans CFC, 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
- Conception à large tolérance de tension avec plage de tension applicable de 198 - 252 V/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 voyant d'incendie 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



DW-40L348	DW-40L508	DW-40W100	DW-40W255	DW-40W380
Vertical, double porte	Vertical, double porte	Coffre	Coffre	Coffre
4	4	4	4	4
Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct	Refroidissement direct
Manuel	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
HC	HC CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre	CFC-Libre
41	41 45	35	41	45
-40	-40	-40	-40	-40
-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40	-20~-40
Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur	Microprocesseur
LED	LED	LCD	LCD	LCD
220-240/50	220-240/50 208-230/60	220-240/50 115/60	220-240/50/60	220-240/50/60
280	285 430	260 255	410	550
2.9	2.9 2.9	2.5 5.0	2.5	3.4
348/12.3	490/17.3	100/3.5	255/9.0	380/13.4
137/145	164/200	43/46	70/82	82/89
302.0/320.0	361.6/440.9	94.8/101.4	154.3/180.8	180.8/196.2
535*610*1228	685*610*1228	500*385*630	1036*426*625	1375*453*640
21.1*24.0*48.3	27.0*24.0*48.3	19.7*15.2*24.8	40.8*16.8*24.6	54.1*17.8*25.2
790*845*1860	940*845*1860	685*650*810	1243*724*838	1554*724*838
31.1*33.3*73.2	37.0*33.3*73.2	27.0*25.6*31.9	48.9*28.5*33.0	61.2*28.5*33.0



## Glacière de transport

## Application Principale

Cette boîte de transport est utilisée dans les banques de sang, les stations de collecte de sang et pour le transport de produits biologiques tels que le sang, les médicaments, les échantillons et les réactifs.

## Avantages des Produits

## Performance

- L'écran LCD avec une résolution de 0,1°C affiche la température de l'armoire, l'état de signal, l'information d'alarme, l'alimentation de la batterie et l'heure locale
- Carte SIM intégrée avec fonction GPRS pour télécharger des données vers des serveurs distants

## Système de réfrigération

- Mode de refroidissement passif obtenu en plaçant le boîtier dans un réfrigérateur
- Utilisez le sac de glace PCM pendant le transport pour maintenir la température de stockage entre 2 et 10°C
- Intérieur thermoplastique ABS pour une isolation supplémentaire

## Sécurité de Conservation

- La température d'alarme et la température de téléchargement peuvent être définies par un logiciel de gestion des données ou une plateforme cloud
- La conception du verrou électromagnétique peut assurer la sécurité des échantillons, fournir une sécurité supplémentaire grâce à l'autorisation du logiciel et scanner le code QR pour activer la fonction

## Conception humanisée

- La conception du verrou peut fixer le couvercle pour protéger les produits stockés
- Prise en charge de la connexion avec l'imprimante portable GF-P1
- La conception de la doublure thermoplastique ABS offre une isolation supplémentaire



HZY-5B



## Spécifications

	Modèle	HZY-5B	HZY-35B
Données techniques	Température de stockage (°C)	2-6	2-6
	Température de fonctionnement (°C)	2-10	2-10
Dimensions	Dimension Extérieure (L*H mm)	285x186x200	550x328x370
	Dimension intérieure (L*H mm)	220x118x126	478x246x295
	Dimension d'emballage (L*H mm)	305x206x220	580x260x320
	Poids net (kg)	2	10
	Poids brut (kg)	3	11
	Capacité de poche de sang	5	35
Fonctions	Matière mousse	Mousse haute densité	Polyurethane Cycloisopentane
	Méthode de réfrigération	Refroidissement passif	Passive cooling
	Temps de préchauffage	3 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/ABS
	Alarme	Haute température, batterie faible	Température élevée, erreur de capteur, mise hors tension
	Batterie	Batterie au lithium rechargeable	Pile bouton

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



## Réfrigérateur de 2-8 °C

## Application

- Le réfrigérateur est conçu pour stocker des produits biologiques, des vaccins, des médicaments et des réactifs.
- Convient pour une installation dans les pharmacies, les sociétés pharmaceutiques, les hôpitaux, les centres de contrôle des maladies et les cliniques.



HYC-198/310

## Avantages

## Système de contrôle

- Système de contrôle par microprocesseur, température d'affichage numérique LED, affichage du symbole d'état de fonctionnement et réglage de la température avec un incrément de 0,1 °C
- Double capteur pour le contrôle de la configuration et l'affichage, système de distribution d'air optimisé, conçu pour assurer une plage de température de 2 à 8 °C
- L'enregistrement de la température peut être affiché et tracé et les valeurs de température les plus élevées et les plus basses peuvent être vérifiées à tout moment
- Les lumières intérieures à LED économisent de l'énergie et fournissent un éclairage lumineux pour la visualisation

## Système de Réfrigération

- Compresseur et ventilateur importés qui correspondent le mieux à une meilleure performance de réfrigération
- Système de refroidissement à air forcé, uniformité de température de  $\pm 3^{\circ}\text{C}$  et réfrigérant à dégivrage automatique HC, efficacité énergétique et respectueux de l'environnement
- Répondre aux exigences de la méthode d'essai en 9 points, indiquant un contrôle précis de la température et un stockage sûr.

## Sécurité

- Équipé d'un système d'alarme de température complet avec sonnerie et symboles visuels pour avertir des défauts causés par des températures élevées et basses, des erreurs de capteur, des pannes de courant et des fissures de porte
- Module ups intégré, la température dans l'armoire peut être affichée après la mise hors tension
- Serrure de porte de sécurité avec une serrure et une clé pour un stockage fiable
- Équipé d'un protecteur de surintensité pour assurer la sécurité de l'ensemble du circuit
- Protection multi-mots de passe pour une utilisation plus sûre

## Conception ergonomique

- L'eau de condensation s'évapore automatiquement
- La température est affichée sur un grand écran, facile à voir

- Armoire en mousse, porte en verre trempé à double vitrage Low-E et fonction de fermeture automatique de la porte

- Conception anti-condensation à flux laminaire haute température, les roulettes standard sont faciles à déplacer

- La structure de soufflage avant utilise un flux d'air chaud pour éviter la condensation.

- Cordon d'alimentation plug and play.

- Tablette multicouche réglable dont la hauteur peut être ajustée en fonction des exigences de stockage des médicaments pour une meilleure utilisation de l'espace.

- Verrou de sécurité pour empêcher tout accès non autorisé.



Souffleur d'air avant



Cordon d'alimentation plug and play



Étagères Muticouche



Cadenas sécurisé

## Spécification

Modèle	Tension (V/Hz)	Puissance (W)	Température de l'armoire (°C)	Dimension extérieure (L*H)(mm)	Dimension intérieure (L*H)(mm)	Capacité (L)	Poids net /brut (Kg)	Étagère	Hublot
HYC-198	220/50	220	2-8	535×570×1530	455×445×900	198	69/78	4	1
HYC-310	220/50	250	2-8	605×598×1840	560×500×1290	310	85/96	4	1

## Récipient LN2

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. Auparavant, Haier avait déjà installé ces unités avec succès en Inde, en Guinée, en Syrie, au Pakistan, au Burundi, au Zimbabwe et dans d'autres régions du monde.

## Système de stockage d'azote liquide de Haier &gt;&gt;

## Stockage ou transport en série de grande capacité (bidon rond)

- Emplacement de bidon indexé numéroté

- Distributeur LN<sub>2</sub>

- Grande capacité

- Pailles

- Haute efficacité thermique

- Verrouillable

- Garantie de 5 ans sur le vide

- Bases de rouleur

- Temps de maintien prolongé





Récipient LN<sub>2</sub>

## Caractéristiques principaux

- Structure en aluminium robuste et légère
- Le boîtier verrouillable robuste offre une excellente sécurité
- Point d'emplacement indexé numéroté pour les bidons
- Stockage de paille
- Distribution LN<sub>2</sub> disponible

- Base de rouleur disponible
- Haute efficacité thermique
- Garantie de 5 ans sur le vide
- Perte d'évaporation ultra faible

## Avantages Produits

La conception à col étroit et l'excellente conductivité thermique réduisent la perte par évaporation de l'azote liquide et prolongent le temps de stockage.

Le modèle de grande capacité a un col large et peut facilement obtenir des échantillons biologiques.



Le col du modèle de cryoconservation à long terme a un col étroit et moins d'intrusion de chaleur.

## Paramètres Techniques

Modèle		YDS-2-30	YDS-3	YDS-6	YDS-10	YDS-10-80
Capacité Maximale	Nombre de bidons	3 (3)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (monocouche) (0,5ml chaque support)	90	792	792	792	2040
	Nombre de pailles (monocouche) (0,25ml chaque support)	204	1788	1788	1788	4554
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml chaque support)	—	—	—	—	—
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml chaque support)	—	—	—	—	—
Performance	Volume de LN <sub>2</sub> (L)	2	3.15	6	10	10
	Évaporation statique * (L/jour)	0.06	0.10	0.10	0.10	0.18
	Durée de fonctionnement normal ** (jour)	21	20	38	63	35
Dimensions	Diamètre d'ouverture (MM)	30	50	50	50	80
	Hauteur (MM)	378	429	476	536	540
	Diamètre extérieur (MM)	224	224	300	300	300
	Diamètre extérieur du réservoir (MM)	19	38	38	38	63
	Hauteur extérieure (MM)	120	120	120	120	120
	Poids à vide (KG)	2.9	3.5	5	6.3	6.5
	Poids brut (KG)	4.5	6	9.9	14.5	14.7

Modèle		YDS-10-125	YDS-13	YDS-15	YDS-20	YDS-30
Capacité Maximale	Nombre de bidons	1 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (monocouche) (0,5ml chaque support)	—	—	792	792	792
	Nombre de pailles (monocouche) (0,25ml chaque support)	—	—	1788	1788	1788
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml chaque support)	1508	1284	—	1284	1284
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml chaque support)	3324	2832	—	2832	2832
Performance	Volume de LN <sub>2</sub> (L)	10	13	15	20	30
	Évaporation statique * (L/jour)	0.30	0.10	0.10	0.10	0.11
	Durée de fonctionnement normal ** (jour)	21	82	94	126	172
Dimensions	Diamètre d'ouverture (MM)	125	50	50	50	50
	Hauteur (MM)	546	610	575	656	655
	Diamètre extérieur (MM)	300	310	394	394	461
	Diamètre extérieur du réservoir (MM)	97	38	38	38	38
	Hauteur extérieure (MM)	120	276	120	120/276	120/276
	Poids à vide (KG)	6.9	6.6	8.2	11.7	12
	Poids brut (KG)	15.1	17.3	20.5	28.1	36.6

Modèle		YDS-30-80	YDS-30-125	YDS-35	YDS-35-80	YDS-35-125	YDS-47-127
Capacité Maximale	Nombre de bidons	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)	10 (10)
	Nombre de pailles (monocouche) (0,5ml chaque support)	2244	5124	792	2244	5124	4310
	Nombre de pailles (monocouche) (0,25ml chaque support)	5022	11952	1788	5022	11952	10320
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml chaque support)	3624	9048	1284	3624	9048	8200
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml chaque support)	8460	19944	2832	8460	19944	17810
Performance	Volume de LN <sub>2</sub> (L)	30	30	35	35	35	47
	Évaporation statique * (L/jour)	0.18	0.28	0.11	0.19	0.29	0.33
	Durée de fonctionnement normal ** (jour)	105	67	200	116	76	90
Dimensions	Diamètre d'ouverture (MM)	80	125	50	80	125	127
	Hauteur (MM)	655	659	695	698	700	718
	Diamètre extérieur (MM)	461	461	461	461	461	508
	Diamètre extérieur du réservoir (MM)	63	97	38	63	97	97
	Hauteur extérieure (MM)	120/276	120	120/276	120/276	120/276	276
	Poids à vide (KG)	12.4	14.3	14	14.2	14.5	15.4
	Poids brut (KG)	37	38.9	42.7	42.9	43.2	54



## Paramètres Techniques

Modèle	YDS-20B	YDS-30B	YDS-35B	
<b>Capacité Maximale</b>	Nombre de bidons	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (monocouche) (0,5ml chaque support)	792	792	792
	Nombre de pailles (monocouche) (0,25ml chaque support)	1788	1788	1788
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml chaque support)	1284	1284	1284
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml chaque support)	2832	2832	2832
<b>Performance</b>	Volume de LN <sub>2</sub> (L)	20	30	35
	Évaporation statique * (L/jour)	0.18	0.17	0.17
<b>Dimensions</b>	Durée de fonctionnement normal ** (jour)	70	111	129
	Diamètre d'ouverture (MM)	50	50	50
	Hauteur (MM)	656	656	695
	Diamètre extérieur (MM)	394	461	461
	Diamètre extérieur du réservoir (MM)	38	38	38
	Hauteur extérieure (MM)	120/276	120/276	120/276
	Poids à vide (KG)	11.5	12.5	14.1
Poids brut (KG)	27.9	37.1	42.8	

Modèle	YDS-35B-80	YDS-35B-125	YDS-50B	YDS-50B-125	
<b>Capacité Maximale</b>	Nombre de bidons	6 (0)	6 (0)	6 (0)	6 (0)
	Nombre de pailles (monocouche) (0,5ml chaque support)	2244	5124	792	5124
	Nombre de pailles (monocouche) (0,25ml chaque support)	5022	11952	1788	11952
	Nombre de pailles (double couche) (0,5 ml chaque support)	3624	9048	1284	9048
	Nombre de pailles (double couche) (0,25 ml chaque support)	8460	19944	2832	19944
<b>Performance</b>	Volume de LN <sub>2</sub> (L)	35	35	50	50
	Évaporation statique * (L/jour)	0.23	0.35	0.20	0.37
<b>Dimensions</b>	Durée de fonctionnement normal ** (jour)	96	63	157	85
	Diamètre d'ouverture (MM)	80	125	50	125
	Hauteur (MM)	698	700	770	753
	Diamètre extérieur (MM)	461	461	461	461
	Diamètre extérieur du réservoir (MM)	63	97	38	97
	Hauteur extérieure (MM)	120/276	120/276	120/276	120/276
	Poids à vide (KG)	14.3	14.8	19.3	21
Poids brut (KG)	43	43.5	60.3	62	

† A(B): A est le nombre maximum de bidons, B est le nombre de bidons dans la configuration standard

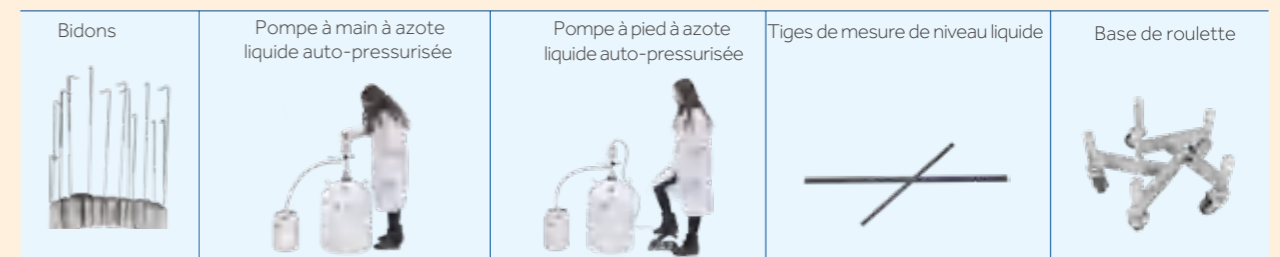
\* L'évaporation statique et le temps de maintien statique sont des valeurs théoriques. L'évaporation et le temps de maintien réels sont affectés par l'utilisation, les conditions atmosphériques et les tolérances de fabrication.

\*\* La durée de fonctionnement normale sert uniquement de référence pour estimer les performances du conteneur dans des conditions de fonctionnement normales. En raison des différentes conditions atmosphériques, de l'historique d'utilisation, des tolérances de fabrication et de circonstances spécifiques, la durée réelle peut varier.

## Paramètre du collier de tube cryogénique

Paramètres du bidon	120mm de long, 38mm de diamètre (réservoir de stockage de 50mm de diamètre)				276 mm de long, 38mm de diamètre (réservoir de stockage de 50 mm de diamètre)			
	Paramètres du tube coincé	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon	Nombre de flacons dans un réservoir de stockage	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon
0.5 ml	3	3	9	54	3	6	18	108
1.5 ml	3	3	9	54	3	6	18	108
2.0 ml	3	3	9	54	3	6	18	108
3.0 ml	3	3	9	54	3	6	18	108
5.0 ml	3	1	3	18	3	3	9	54
Paramètres du bidon	120 mm de long, 63 mm de diamètre (réservoir de stockage de 80 mm de diamètre)				276 mm de long, 63 mm de diamètre (réservoir de stockage de 80 mm de diamètre)			
	Paramètres du tube coincé	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon	Nombre de flacons dans un réservoir de stockage	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon
0.5 ml	11	3	33	198	11	6	66	396
1.5 ml	11	3	33	198	11	6	66	396
2.0 ml	11	3	33	198	11	6	66	396
3.0 ml	11	3	33	198	11	6	66	396
5.0 ml	11	1	11	66	11	3	33	198
Paramètres du bidon	120 mm de long, 97 mm de diamètre (réservoir de stockage de 125 mm de diamètre)				276 mm de long, 97 mm de diamètre (réservoir de stockage de 125 mm de diamètre)			
	Paramètres du tube coincé	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon	Nombre de flacons dans un réservoir de stockage	Nombre de supports dans un bidon	Nombre de flacons dans un support	Nombre de flacons dans un bidon
0.5 ml	27	3	81	486	27	6	162	972
1.5 ml	27	3	81	486	27	6	162	972
2.0 ml	27	3	81	486	27	6	162	972
3.0 ml	27	3	81	486	27	6	162	972
5.0 ml	27	1	27	162	27	3	81	486

## Accessoires



## Collier du tube cryogénique



## Véhicule réfrigéré pour vaccins



- Châssis haut, excellente capacité hors route.
- Maintenance de norme Euro-2, facile et peu coûteuse dans la zone africaine avec alimentation de secours.
- Conforme aux normes standards OMS/UNICEF
- Alimentation de secours
- Système de chauffage à utiliser dans une température ambiante de -20°C.

## Solution de surveillance des vaccins

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



## Fonction:

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

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



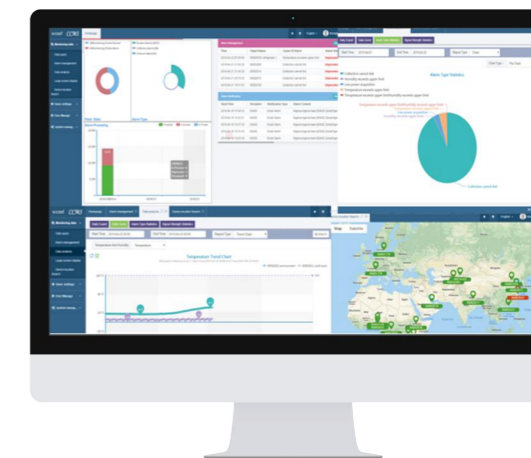
## Dispositif de surveillance à distance de la température (DSDT)

## Enregistrement de température à distance:

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

## 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 et comme exemples clés.



## Site Web de la plateforme Cloud

<http://ucoole.haierbiomedical.com>

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



2G

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



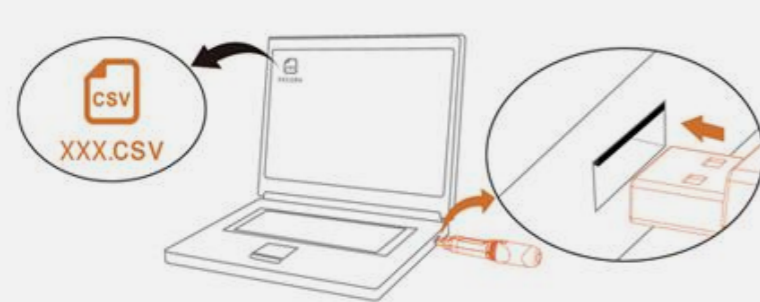
## Dispositifs optionnels de Haier Biomedical

## Enregistreur de température électronique 30 jours

- Approuvé par l'OMS, approuvé PQS, code PQS: E006/042.
- Conçu pour le stockage de vaccins entre 2 et 8°C, équipé d'alarmes visuelles haute/basse température, conformément aux normes de l'OMS.
- La capacité d'enregistrement dépasse 30 jours et l'intervalle d'enregistrement est de 6 minutes; lorsque la capacité d'enregistrement est pleine, les données obsolètes seront automatiquement remplacées par de nouvelles données.
- L'enregistreur peut être branché sur le port USB de n'importe quel PC pour générer automatiquement des fichiers CSV, y compris des données de température et des graphiques de température, qui peuvent être générées par un logiciel de gestion des données.
- Batterie au lithium jetable à large plage de températures intégrée (non remplaçable) avec une durée de vie minimale de deux ans, après une durée de conservation maximale d'un an.



HETL-01



Facile à télécharger des données



Accessoires:Soutien

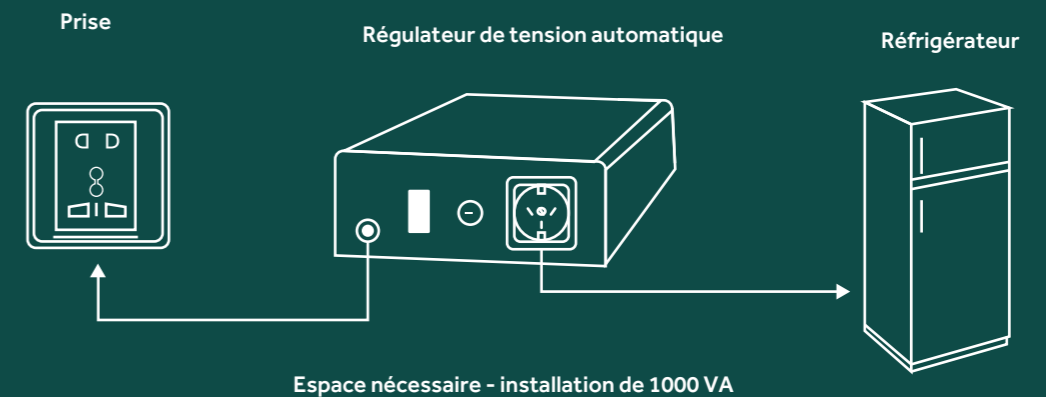
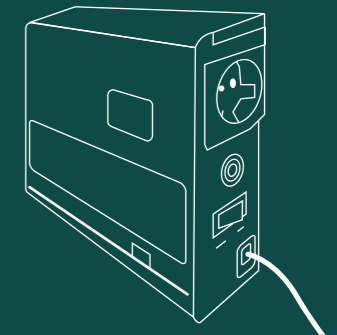
## Spécifications

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

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

## Régulateur de tension

- Fonctionnalité de protection en cas de retard, de surtension, de basse tension, de surcharge etc.
- Stabilisateur de tension ultra-rapide et entièrement automatique basé sur les dernières technologies.
- Capable de supporter 230V avec une précision de + - 10%.

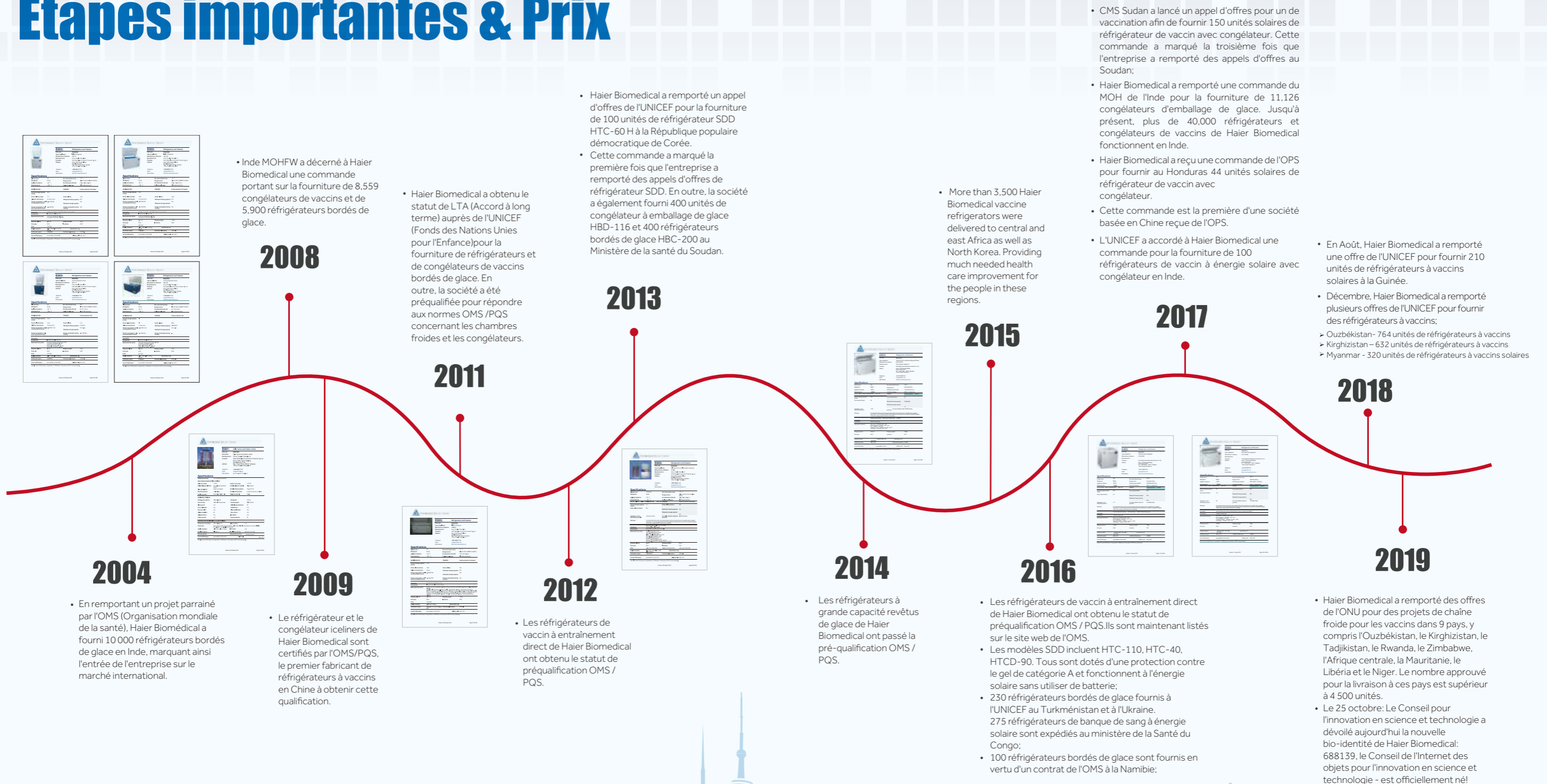


## Spécifications

Modèle	HVS-1000VA	
Puissance(VA)	1000	
Gamme de tension d'entrée(Vac)	AC173-278V	
Fréquence (Hz)	50/60	
Gamme de tension de sortie	230v±10%	
Efficacité	>98%	
Phase	Phase simple	
Afficheur	Voltmètre simulé affichant la tension de sortie	
Indicateur lumineux	Vert (Alimentation), Jaune (Délai), Rouge (Protection /Dysfonctionnement)	
Plage de température ambiante	- 5 à 45° C	
Humidité relative (pas de condensation)	10%-100%	
Pression atmosphérique	Kpa	84-107
Dimension(L*D*H)	mm	360*205*105

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

# Étapes importantes & Prix







Haier



**Qingdao Haier Biomedical Co.,Ltd.**

Bâtiment de marque, parc industriel Haier, No. 1  
Rue Haier, Qingdao, 266101, République  
Populaire de Chine  
Tél:+86-0532-8893 5955  
Site web : [www.haiermedical.com](http://www.haiermedical.com)

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.

