medical systems

SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY

Medical Refrigeration

Medical Refrigeration

Appareils de réfrigération et de congélation, systèmes de stockage et de transport pour laboratoires, médecine, recherche, biotechnologie et sciences de la vie.

Saving lives through reliable and innovative technology*

COMPRENDRE LES BESOINS DU PERSONNEL MÉDICAL NÉCESSITE UN DIALOGUE CONSTANT.

Les défis médicaux auxquels nos partenaires et clients font face sur le terrain sont complexes. Collaborer continuellement avec eux et obtenir des informations grâce aux dialogues et aux échanges nous permet de comprendre leurs besoins, et de prévoir leur évolution. En tant qu'acteur mondial de premier plan dans le secteur des technologies médicales, B Medical Systems fournit des dispositifs hautement spécialisés et innovants qui vont toujours au-delà des attentes de ses clients.

LA CONCEPTION DE DISPOSITIFS MÉDICAUX FIABLES AU CŒUR DE NOTRE PROCESSUS D'INNOVATION.

Nous nous sentons intimement liés à la communauté internationale des professionnels des soins de santé et utilisons des procédés industriels optimisés pour offrir des produits et services fiables, qui aident à développer une relation de confiance. En gérant la conception, la fabrication, la distribution et le service après-vente, nous adoptons une approche complète et pouvons assurer un coût total de propriété de nos produits aussi bas que possible.

METTRE L'ACCENT SUR LES INDIVIDUS EST AU CŒUR DE NOTRE SOCIÉTÉ.

Notre philosophie consiste à mettre le client au centre de nos préoccupations dans tout ce que nous faisons, et nous sommes guidés par nos valeurs et nos exigences élevées. Notre équipe de professionnels hautement compétents partage notre désir d'exceller dans notre secteur et de rester à l'avant-garde de l'innovation technologique. Notre objectif principal est de sauver des vies grâce à des technologies fiables et innovantes.

TECHNOLOGIE DE POINTE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS SPÉCIFIQUES DU SECTEUR MÉDICAL.

B Medical Systems apporte des solutions et des conditions appropriées lors du stockage, du transport des produits et préparations sensibles aux températures, afin que ces produits ne soient soumis à aucun risque. Notre technologie de pointe couvre toute la gamme des exigences spécifiques et précises du marché, répondant ainsi aux besoins des hôpitaux, des laboratoires, des pharmacies, des cabinets médicaux, des centres de recherche, des universités et des industries biotechnologiques.

SOMMAIRE

04-05 Standards de sécurité B Medical Systems
Pour une fiabilité technique et une performance environnementale

06-13 Réfrigérateurs et congélateurs médicaux
Pour tous besoins de refroidissement en laboratoires, recherche, biotechnologie

14-17 °B Connected, DCU & Électronique
Pour un contrôle et une protection optimale de vos préparations

* SAUVER DES VIES GRÂCE À UNE TECHNOLOGIE FIABLE ET INNOVANTE

Une ligne complète pour toutes solutions

Medical Refrigeration

Réfrigérateurs de laboratoire

GAMME L

	L55	L130	L290	L380	LF260		L400	L500	L700	L900
						Réfrigérateur & congélateur combiné				
Volume brut / net (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R I 121 / 106	C I 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Réfrigérateurs de pharmacie

GAMME P

	P55	P130	P290	P380	PF260		P400	P500	P700	P900
						Réfrigérateur & congélateur combiné				
Volume brut / net (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R I 121 / 106	C I 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Congélateurs de laboratoire

GAMME F

	F130	F290	F380	F400	F500	F700	F900
Volume brut / net (l)	121 / 106	296 / 281	338 / 318	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768

Congélateurs ultra-basse température

GAMME U

	U201	U401 / U401V*		U501 / U501V*		U701 / U701V*		U901
Volume brut / net (l)	232 / 217	478 / 454	477 / 454	634 / 602	633 / 602	791 / 751	790 / 751	949 / 900

* V signifie technologie de refroidissement à vitesse variable.

Standards de sécurité
B Medical Systems

Les standards de sécurité développés par B Medical Systems définissent les caractéristiques techniques importantes du produit. Elles garantissent le stockage sécurisé des préparations et les normes les plus élevées en matière de sécurité pour l'utilisateur.

PRECISION LINE	PREMIUM LINE	
●	●	Électronique B Medical Systems
●		Écran numérique B Medical Systems
	●	Écran tactile intégral 7'' B Medical Systems
●		Porte avec serrure de sécurité (avec 2 clés) et commutateur principal à clé MARCHE / ARRÊT (avec 2 clés)
●	●	Témoin de réseau lumineux et affichage numérique de température (précision de 0.1°C)
●	●	Système de réfrigération par air pulsé pour une température constante et une distribution uniforme dans tout l'espace de réfrigération *[non applicable pour les modèles F (Precision Line) et la gamme U]*
●	●	Arrêt automatique des ventilateurs à l'ouverture de la porte *[non applicable pour les modèles F (Precision Line) et la gamme U]*
●	●	Dispositif d'alarme indépendant avec batterie intégrée, assurant la fonction d'alarme et les mesures des valeurs de température en cas de panne de courant pendant au moins 48 heures
●	●	Signal d'alarme acoustique et visuel en cas d'alarme de température ou de panne de courant
	●	L'historique dans l'électronique enregistre toutes les valeurs pertinentes pendant une alarme de température: température min., max. et moyenne *[+ durée de l'alarme pour les modèles Premium]*
●	●	Signal d'alarme transmissible à distance (par un contact sec NO-NF) en cas d'alarme de température (inverseur)
●	●	Le thermostat de sécurité empêche la température de descendre en dessous de +2°C *[non applicable pour les gammes F/U]*
●	●	Alarme d'ouverture de la porte (optique / acoustique)
●		Conçu et contrôlé pour la classe de climat SN (domaine de température ambiante +10°C à +32°C)
	●	Conçu et contrôlé pour la classe de climat SN / T (domaine de température ambiante +10°C à +43°C)
	●	Intérieur en acier inoxydable
●	●	Éclairage intérieur à LED *[non applicable pour les gammes F/U]*
●	●	Signal d'alarme supplémentaire transmissible à distance (par un contact sec) en cas de panne de courant (inverseur)
	●	Roulettes articulées pour une flexibilité d'implantation maximale
	○	Refroidissement externe par eau *[non applicable pour les gammes L/P]*
	○	Sonde de température ambiante
	●	L'interface ethernet permet la connexion de votre appareil à un ordinateur, qui équipé de notre logiciel °B Connected permet la visualisation, l'archivage et la gestion des alarmes
○	○	°B Connected - Logiciel universel pour la surveillance des dispositifs de réfrigération, incluant l'acquisition, l'enregistrement et la visualisation des données de température
○		DCU (Data Communication Unit) - Unité de communication surveillant toutes les conditions de fonctionnement et les transmettant à une base de données centrale – via un réseau local
○	○	Dispositif de surveillance de température à distance intégré (RTMD), offrant une surveillance à distance et en temps réel dans le monde entier, l'accès aux données via internet et la position GPS

● Standard ○ Optionnel

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

PRECISION LINE

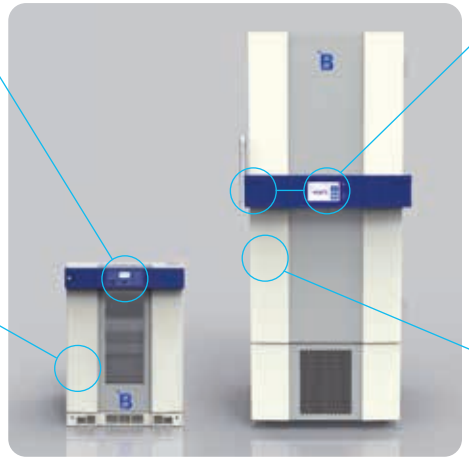
MODÈLES L/P55-130-290-380, LF/PF260 & F130-290-380

Électronique multi-fonctions intégrée

Électronique intégrée B Medical Systems, située à un niveau d'accès facile, dans la poignée de la porte; dispose d'alarmes, d'une alarme centrale, d'une valeur de consigne de sécurité, d'une batterie de secours, d'un écran intégral et de bien d'autres fonctionnalités; compatible avec le logiciel de contrôle °B Connected pour la surveillance et l'enregistrement de données.

Modèles rotomoulés ou en acier

- Modèles L/P55-130-290-380, F130 & LF/PF260: Armoire rotomoulée en une seule pièce en polypropylène de très haute qualité pour une garantie à vie zéro corrosion, une meilleure isolation et aucun rebord saillant pour une maintenance et un nettoyage plus faciles
- Modèles F290-380: Les armoires en acier se caractérisent par une consommation d'énergie globale plus faible, une distribution supérieure de la température et une circulation d'air très stable à l'intérieur de l'armoire, une étanchéité remarquable entre les joints, une longue autonomie et des temps de maintien en température, ainsi qu'une durée de vie exceptionnelle pour le compresseur
- Ergonomie intelligente: Manipulation plus facile et plus sûre grâce aux composants plus lourds placés en bas



L'innovation pour plus de fiabilité

Conformes aux directives nationales, internationales et relatives aux dispositifs médicaux, offrant fiabilité, efficacité et sécurité à un prix optimal.

PREMIUM LINE

MODÈLES L/P400-500-700-900, F400-500-700-900 & U201-401-401V-501-501V-701-701V-901

Poignée exclusive avec électronique intégrée

Accès facile à toutes les fonctionnalités:

- Commande numérique avec fonctionnalités complètes - écran tactile intégral 7'' de B Medical Systems, intégré à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion pré-installée autorisant les fonctionnalités de contrôle exclusives °B Connected
- Ouverture/fermeture - mécanisme de fermeture de la porte très résistant

Matériaux de haute qualité

Revêtement de haute qualité, conforme aux dispositifs médicaux et certifié antibactérien, en acier de haute qualité pour une longévité accrue et un contrôle facile de l'hygiène.

Modularité polyvalente

Excellentes capacités de stockage et de modularité: vaste choix d'étagères et de tiroirs adaptés à tous les besoins.

Réfrigérateurs de laboratoire

B Medical Systems | Gamme L

Les réfrigérateurs de laboratoire sont des dispositifs prévus pour le stockage sécurisé d'échantillons, de spécimens, de cultures et d'autres préparations de laboratoire à des températures froides comprises entre +4°C et +15°C, avec de multiples dispositifs de sécurité. Ils sont le fruit de plus de 40 ans d'expertise dans le domaine de la réfrigération médicale.

9 modèles • Volume **52 > 949 L** • Température de consigne **+5°C** • Classe climatique **SN** I **SN/T** • Conforme à **DIN 13277** I **ÖNORM K 2040** I **MDR (EU) 2017/745, Classe I**

Électronique multi-fonctions intégrée

Électronique intégrée B Medical Systems, située à un niveau d'accès facile, dans la poignée de la porte; dispose d'alarmes, d'une alarme centrale, d'une valeur de consigne de sécurité, d'une batterie de secours, d'un écran intégral et de bien d'autres fonctionnalités; compatible avec le logiciel de contrôle °B Connected pour la surveillance et l'enregistrement de données.

Armoire anticorrosion garantie à vie

- Armoire rotomoulée en une seule pièce en polypropylène de très haute qualité pour une garantie à vie zéro corrosion, une meilleure isolation et aucun rebord saillant pour une maintenance et un nettoyage plus faciles
- Ergonomie intelligente - manipulation plus simple et plus sûre grâce au placement des composants les plus lourds dans le bas de l'appareil

Grande capacité de stockage

Capacité de stockage élevée par mètre carré en termes de volume net, avec une utilisation très polyvalente du volume intérieur grâce aux nombreux rails ergonomiques offrant une belle modularité.

Poignée exclusive avec électronique intégrée

Accès facile à toutes les fonctionnalités:

- Commande numérique avec fonctionnalités complètes - écran tactile intégral 7'' de B Medical Systems, intégré à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion pré-installée autorisant les fonctionnalités de contrôle exclusives °B Connected
- Ouverture/fermeture - mécanisme de fermeture de la porte très résistant

Matériaux de haute qualité

Revêtement de haute qualité, conforme aux dispositifs médicaux et certifié antibactérien, en acier de haute qualité pour une longévité accrue et un contrôle facile de l'hygiène.

Modularité polyvalente

Excellentes capacités de stockage et de modularité - vaste choix d'étagères et de tiroirs adaptés à tous les besoins.

Sous réserve de modifications sans avis préalable. Les illustrations peuvent présenter certains accessoires en option.

L
GAMME

Réfrigérateurs de laboratoire

Réfrigérateur & congélateur combiné

	L55	L130	L290	L380	LF260	
Volume brut / net (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R I 121 / 106	C I 121 / 106
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	670 x 495 x 575	830 x 595 x 695	1670 x 595 x 695	1980 x 595 x 695	1650 x 595 x 695	

	L400	L500	L700	L900
Volume brut / net (l)	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Réfrigérateurs de pharmacie

B Medical Systems | Gamme P

Les réfrigérateurs de pharmacie sont des dispositifs prévus pour le stockage sécurisé de préparations pharmaceutiques, p. ex. médicaments ou vaccins à virus vivants, à des températures froides comprises entre +4°C et +15°C, avec de multiples dispositifs de sécurité. Ils sont le fruit de plus de 40 ans d'expertise dans le domaine de la réfrigération médicale.

9 modèles • Volume **52 > 949 L** • Température de consigne **+5°C** • Classe climatique **SN** I **SN/T** • Conforme à **DIN 13277** I **ÖNORM K 2040** I **MDR (EU) 2017/745, Classe I**

Électronique multi-fonctions intégrée

Électronique intégrée B Medical Systems, située à un niveau d'accès facile, dans la poignée de la porte; dispose d'alarmes, d'une alarme centrale, d'une valeur de consigne de sécurité, d'une batterie de secours, d'un écran intégral et de bien d'autres fonctionnalités; compatible avec le logiciel de contrôle °B Connected pour la surveillance et l'enregistrement de données.

Armoire anticorrosion garantie à vie

- Armoire rotomoulée en une seule pièce en polypropylène de très haute qualité pour une garantie à vie zéro corrosion, une meilleure isolation et aucun rebord saillant pour une maintenance et un nettoyage plus faciles
- Ergonomie intelligente - manipulation plus simple et plus sûre grâce au placement des composants les plus lourds dans le bas de l'appareil

Grande capacité de stockage

Capacité de stockage élevée par mètre carré en termes de volume net, avec une utilisation très polyvalente du volume intérieur grâce aux nombreux rails ergonomiques offrant une belle modularité.

Poignée exclusive avec électronique intégrée

Accès facile à toutes les fonctionnalités:

- Commande numérique avec fonctionnalités complètes - écran tactile intégral 7'' de B Medical Systems, intégré à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion pré-installée autorisant les fonctionnalités de contrôle exclusives °B Connected
- Ouverture/fermeture - mécanisme de fermeture de la porte très résistant

Matériaux de haute qualité

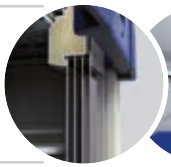
Revêtement de haute qualité, conforme aux dispositifs médicaux et certifié antibactérien, en acier de haute qualité pour une longévité accrue et un contrôle facile de l'hygiène.

Modularité polyvalente

Excellentes capacités de stockage et de modularité - vaste choix d'étagères et de tiroirs adaptés à tous les besoins.

Isolation de grande qualité (porte en verre organique)

Le verre organique PMMA à 4 couches (Precision Line) et 5 couches (Premium Line) offre une excellente isolation, combiné à un poids réduit diminuant les efforts pour fermer la porte et les contraintes sur les charnières, garantissant ainsi une meilleure longévité.



Sous réserve de modifications sans avis préalable. Les illustrations peuvent présenter certains accessoires en option.

P
GAMME

Réfrigérateurs de pharmacie

Réfrigérateur & congélateur combiné

	P55	P130	P290	P380	PF260	
Volume brut / net (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R I 121 / 106	C I 121 / 106
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	670 x 495 x 575	830 x 595 x 695	1670 x 595 x 695	1980 x 595 x 695	1650 x 595 x 695	

	P400	P500	P700	P900
Volume brut / net (l)	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Congélateurs de laboratoire

B Medical Systems | Gamme F

Les congélateurs de laboratoire sont des dispositifs prévus pour le stockage d'échantillons, vaccins à virus actifs, cultures, matériels d'essai, produits chimiques, réactifs et autres préparations de laboratoire à des températures inférieures à -20°C. Ils sont le fruit de plus de 40 ans d'expertise dans le domaine de la réfrigération médicale.

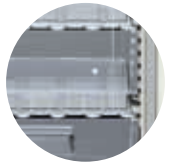
7 modèles • Volume **121 > 949 L** • Température de consigne **-41°C / -32°C** • Classe climatique **SN** I **SN/T** • Conforme à **DIN 13277** I **MDR (EU) 2017/745, Classe I**

Électronique multi-fonctions intégrée

Électronique intégrée B Medical Systems, située à un niveau d'accès facile, dans la poignée de la porte; dispose d'alarmes, d'une alarme centrale, d'une valeur de consigne de sécurité, d'une batterie de secours, d'un écran intégral et de bien d'autres fonctionnalités; compatible avec le logiciel de contrôle °B Connected pour la surveillance et l'enregistrement de données.

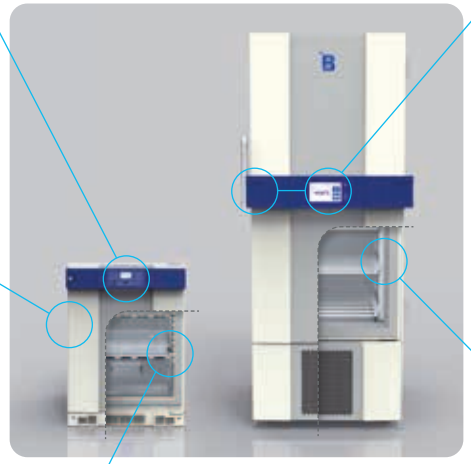
Modèles rotomoulés ou en acier

- Modèle F130: Armoire rotomoulée en une seule pièce en polypropylène de très haute qualité pour une garantie à vie zéro corrosion, une meilleure isolation et aucun rebord saillant pour une maintenance et un nettoyage plus faciles
- Modèles F290-380: Les armoires en acier se caractérisent par une consommation d'énergie globale plus faible, une distribution supérieure de la température et une circulation d'air très stable à l'intérieur de l'armoire, une étanchéité remarquable entre les joints, une longue autonomie et des temps de maintien en température, ainsi qu'une durée de vie exceptionnelle pour le compresseur
- Ergonomie intelligente: Manipulation plus facile et plus sûre grâce aux composants plus lourds placés en bas



Grande capacité de stockage

Capacité de stockage élevée par mètre carré en termes de volume net, avec une utilisation très polyvalente du volume intérieur grâce aux nombreux rails ergonomiques offrant une belle modularité.



Poignée exclusive avec électronique intégrée

Accès facile à toutes les fonctionnalités:

- Commande numérique avec fonctionnalités complètes - écran tactile intégral 7'' de B Medical Systems, intégré à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion pré-installée autorisant les fonctionnalités de contrôle exclusives °B Connected
- Ouverture/fermeture - mécanisme de fermeture de la porte très résistant

Matériaux de haute qualité

Revêtement de haute qualité, conforme aux dispositifs médicaux et certifié antibactérien, en acier de haute qualité pour une longévité accrue et un contrôle facile de l'hygiène.

Modularité polyvalente

Excellentes capacités de stockage et de modularité: vaste choix d'étagères et de tiroirs adaptés à tous les besoins.

Déglaçage et dégivrage optimisés

- Évaporateur offrant une meilleure performance que la moyenne du marché, réduisant la formation de glace et offrant un dégivrage automatique
- Portes isolées de l'intérieur pour une perte de froid considérablement moindre durant son ouverture

Sous réserve de modifications sans avis préalable. Les illustrations peuvent présenter certains accessoires en option.

F
GAMME

Congélateurs de laboratoire

	F130	F290	F380
Volume brut / net (l)	121 / 106	296 / 281	338 / 318
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	830 x 595 x 695	1750 x 603 x 650	1950 x 603 x 650

	F400	F500	F700	F900
Volume brut / net (l)	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768
Dimensions extérieures H x L x P (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Congélateurs ultra-basse température

B Medical Systems | Gamme U

8 modèles • Volume **232 > 949 L** • Température ajustable **-86°C > -20°C** • Classe climatique **SN/T** • Conforme à **DIN 13277** I **MDR (EU) 2017/745, Classe IIa**

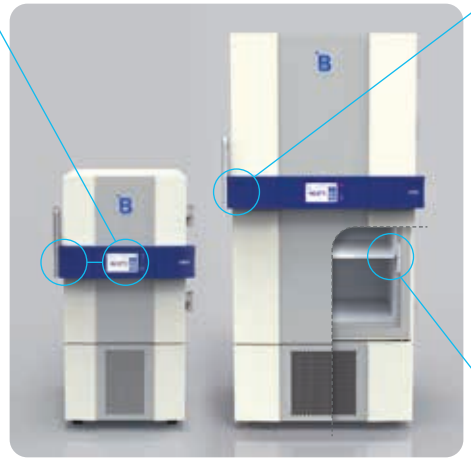
Poignée exclusive avec électronique intégrée

Accès facile à toutes les fonctionnalités:

- Commande numérique avec fonctionnalités complètes - écran tactile intégral 7'' de B Medical Systems, intégré à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion pré-installée autorisant les fonctionnalités de contrôle exclusives °B Connected
- Poignée de porte ergonomique pour des opérations fluides et durables

Technologies de pointe

- Le système de réfrigération placé en bas offre un accès facile et un espace de stockage optimisé
- Utilisation de réfrigérants écologiques avec zéro potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP)
- La technologie unique de l'évaporateur assure une distribution uniforme de l'air froid et élimine le colmatage d'huile
- Grâce à leur technologie innovante, **les modèles U401V, U501V et U701V** offrent une uniformité de température supérieure et une récupération à l'ouverture de la porte avec une faible consommation d'énergie, même en cas d'utilisation intensive



Caractéristiques spéciales

- Soupape de régulation de pression intégrée dans la porte permettant une ouverture plus rapide en un seul mouvement, et offrant un accès facile pour le nettoyage
- Portes isolées de l'intérieur pour une perte de froid considérablement moindre durant son ouverture
- Excellentes capacités de stockage et de modularité - vaste choix de racks adaptés à tous les besoins.

Matériaux de haute qualité

- Construction en acier inoxydable avec un revêtement extérieur antibactérien assure durabilité et hygiène
- Les charnières de porte robustes assurent une étanchéité sécurisée, empêchant la formation de givre

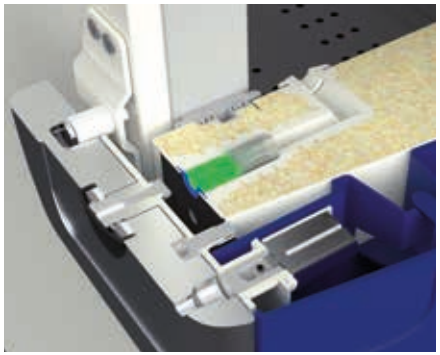
Les congélateurs ultra-basse température sont des dispositifs prévus pour le stockage des composants sanguins et du plasma sanguin, de cellules humaines, de tissus, de vaccins à virus actifs et d'autres échantillons de laboratoire à des températures ultra-basses allant jusqu'à -86°C. Les appareils comprennent un système d'alarme intégré qui met en garde contre les écarts inattendus de température et les pannes de courant. Les modèles U répondent aux exigences les plus élevées en matière de technologie de pointe et de rentabilité. Le système de refroidissement est parfaitement optimisé en ce qui concerne la consommation d'énergie,la dissipation de chaleur et du bruit. La température peut être ajustée de -86°C à -20°C.

Sous réserve de modifications sans avis préalable. Les illustrations peuvent présenter certains accessoires en option.

U
GAMME

Congélateurs ultra-basse température

		U201
Volume brut / net (l)		232 / 217
Capacité de stockage[*1]	*Cryoboîtes (modèles H50)*	170 (avec 6 Cryo-Racks)
	Fioles	17000 (2ml)
Dimensions extérieures H x L x P (mm)		1293 x 699 x 1039



SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION INTÉGRÉE

Cette poignée en aluminium coulé offre une sensation de solidité et d'ergonomie permettant à l'utilisateur d'ouvrir la porte d'une seule main. À l'intérieur des congélateurs, le vide sera automatiquement retiré par la soupape d'évacuation, située dans la porte, afin de permettre un nettoyage facile.

La poignée est équipée d'un verrouillage électrique qui peut être désactivé via l'interface utilisateur.

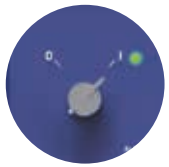
		U401	U401V*[2]	U501	U501V*[2]	U701	U701V*[2]	U901
Volume brut / net (l)		478 / 454	477 / 454	634 / 602	633 / 602	791 / 751	790 / 751	949 / 900
Capacité de stockage[*1]	*Cryoboîtes (modèles H50)*	345 (avec 9 Cryo-Racks larges et 3 Cryo-Racks)		460 (avec 12 Cryo-Racks larges et 4 Cryo-Racks)		575 (avec 15 Cryo-Racks larges et 5 Cryo-Racks)		690 (avec 18 Cryo-Racks larges et 6 Cryo-Racks)
	Fioles	34500 (2ml)		46000 (2ml)		57500 (2ml)		69000 (2ml)
Dimensions extérieures H x L x P (mm)		1988 x 699 x 1039		1988 x 845 x 1039		1988 x 992 x 1039		1988 x 1139 x 1039

*[1] Seulement à titre indicatif. Valeurs susceptibles d'être modifiées.
Veuillez vous référer au dépliant accessoires le plus récent pour connaître la configuration de stockage la plus optimale.
*[2] V signifie technologie de refroidissement à vitesse variable.

Toutes les fonctionnalités en un clin d'œil

B Medical Systems | Électronique

PRECISION LINE | Électronique multi-fonctions intégrée avec écran numérique, située à un niveau d'accès aisé, dans la poignée de la porte; compatible avec le logiciel de surveillance °B Connected.



Interrupteur à clé O = ARRÊT / I = MARCHE

- Pour mettre l'appareil en marche, tournez l'interrupteur à clé sur la position « I ». La LED verte de mise en tension s'allume
- Après l'autotest, la température à l'intérieur du dispositif s'affiche

Affichage numérique

En fonctionnement normal, l'écran affiche:

- Côté gauche: l'heure actuelle et la température intérieure affichée en °C (Celsius) ou en °F (Fahrenheit) par incréments de 0.1°
- Côté droit: la température intérieure maximum et minimum

Signal d'alarme acoustique et visuel

Si une alarme survient, la LED rouge d'alarme s'allume et l'avertisseur sonore retentit. Le message correspondant à l'alarme actuelle s'affiche à l'écran en alternance avec la température mesurée à l'intérieur de l'appareil. Si plusieurs alarmes surviennent simultanément, les messages s'afficheront en alternance.

Touches de fonction

- Touches MONTER / DESCENDRE: navigation parmi les paramètres et modification de leurs valeurs
- Touche ENTRÉE: pressez la touche ENTRÉE pour confirmer la sélection actuelle. Ceci s'applique à la valeur du paramètre. La modification d'un paramètre ne devient effective qu'après confirmation
- Touches MUET / RETOUR: dans le cas d'une alarme, vous pouvez désactiver l'avertisseur sonore pendant une durée spécifiée. En mode paramétrage, ce même bouton sert de « touche RETOUR » pour revenir à la l'étape précédente
- Touche LUMIÈRE: permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage intérieur du dispositif sans ouvrir la porte (pour les gammes L et P)

Port USB

Un port USB est disponible exclusivement à des fins d'exportation des données. Les valeurs mesurées par le capteur de l'afficheur et horodatées sont enregistrées pendant 30 jours au moins dans une mémoire tampon circulaire.

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

°B CONNECTED, DCU & ÉLECTRONIQUE
Pour un contrôle et une protection optimale de vos préparations

L'électronique de B Medical Systems
offre de vastes possibilités de réglages et de diagnostics, ainsi qu'une protection accrue grâce aux systèmes d'alarme (via des fonctions d'alarme externe, des historiques et des indications individuelles à l'écran).

PREMIUM LINE | Électronique multi-fonctions avec écran intégral tactile 7'', intégrée à un niveau optimal dans la poignée de la porte avec connexion préinstallée permettant les fonctionnalités de surveillance °B Connected.

Interrupteur en position OFF / ON

- Pour allumer l'appareil, appuyez sur la touche ON/OFF pendant 1 seconde. La LED verte s'allume
- Mise hors tension protégée par un mot de passe. La porte se déverrouille automatiquement avant la mise hors tension

Écran intégral tactile 7''

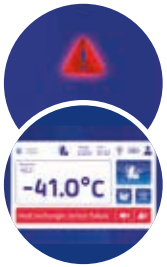
En fonctionnement normal, l'écran affiche:

- En haut: la tension actuelle, l'heure actuelle, le dégivrage (pour la gamme F), le chauffe-joint (pour les gammes F et U) et le statut de connexion (niveau utilisateur)
- Côté gauche: la température du capteur de régulation (vous pouvez désactiver l'affichage de cette température dans les paramètres) et la température intérieure affichée en °C (Celsius) ou en °F (Fahrenheit) par incréments de 0.1°
- Côté droit: touches tactiles pour accéder aux fonctions du déverrouillage de la porte, menu, nettoyage, alarme silencieuse et message

Port USB et lecteur de carte SD

Signal d'alarme acoustique et visuel

Si une alarme survient, la LED rouge d'alarme s'allume et l'avertisseur sonore retentit. Le message correspondant à l'alarme actuelle s'affiche à l'écran avec la température mesurée à l'intérieur de l'appareil. Si plusieurs alarmes surviennent simultanément, les messages s'afficheront en alternance.



Lecteur de carte

Connexion / Déconnexion à l'aide d'une carte NFC

Touches tactiles

- Touche DÉVERROUILLAGE PORTE: déverrouille la porte du dispositif
- Touche NETTOYAGE: permet à l'utilisateur de désactiver la capacité tactile de l'écran pendant une courte durée de façon à nettoyer l'écran. Cette touche est remplacée par la touche de déconnexion lorsqu'un utilisateur est connecté
- Touche MENU: donne accès à l'écran du menu
- Touche ALARME SILENCIEUSE: désactive l'alarme acoustique pendant un laps de temps prédéfini
- Touche ALARME ET AVERTISSEMENT: en cas d'avertissement ou d'alarme, la couleur de cette touche et le niveau correspondant changent. L'information sur une alarme active et un avertissement actif est accessible en appuyant sur la touche message

Contrôle et protection optimale

B Medical Systems | °B Connected & DCU

°B CONNECTED | LOGICIEL DE SURVEILLANCE

Logiciel universel pour la surveillance des dispositifs de réfrigération, incluant l'acquisition, l'enregistrement et la visualisation des données de température.

- Un seul logiciel de surveillance pour toute la gamme de produits « Blood Management Solutions » et « Medical Refrigeration »
- Interfaces en ligne sur Internet depuis ordinateurs et appareils portables
- Design moderne pour une utilisation simple et intuitive
- Affichage graphique des courbes de température
- Historique intégrant les événements et activités des composants des dispositifs
- Enregistrement des données dans une base de données centralisée pour un archivage à long terme
- Configuration simple pour la transmission d'alarmes spécifiques, par e-mail ou SMS
- Génération de rapports compilant des données et manipulations principales
- Export des données de température et de dispositifs détaillées pour logiciel tiers
- Avantage financier important comparé à l'avantage présenté par un enregistreur graphique circulaire traditionnel et à ses pièces de rechange
- REST API pour avoir accès directement aux données brutes de la base de données en mode lecture seule

AVANTAGES CLÉS:

- Une seule interface pour contrôler l'ensemble de la gamme de dispositifs de réfrigération
- Base de données centralisée offrant un accès aux données de tous les appareils

1 CONFIGURATION

GESTION DES UTILISATEURS

- Mot de passe de connexion
- Droits d'accès

PARAMÈTRES DU DISPOSITIF

- Informations sur l'appareil
- Configuration du dispositif et de l'utilisateur

PROFIL D'ALARME

- Paramètres du profil d'alarme (jour, heure, minute)
- Gestion de l'alarme

2 AFFICHAGE

AFFICHAGE DÉTAILLÉ

- Conception optimisée pour les téléphones portables et les appareils tactiles
- Supporte plusieurs langues
- Données en temps réel: températures actuelles, valeur de consigne, limites supérieure et inférieure, état de la porte, durée de fonctionnement du compresseur
- Données de connexion: événements, alarmes au sein d'une période (date/heure), type d'événement, description de l'événement. Fonction de confirmation de l'événement et de l'alarme
- Réglages des paramètres de chaque appareil: réglages d'usine, horloge en temps réel, langue, version du pare-feu, adresse RS485, adresse IP

Sous réserve de modifications sans avis préalable.

°B Connected & DCU offrent un système très flexible et adaptable aux besoins de l'utilisateur
> Documentation complète et légale des données de températures
> Vastes possibilités de réglage et de diagnostic

GRAPHIQUES EN TEMPS RÉEL

- Évolution de la température (en temps réel) sur le graphique
- Axe de temps ajustable
- Navigation hors ligne

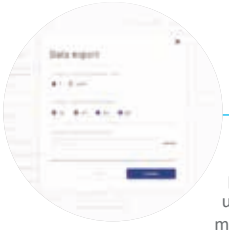
CENTRE DE CONTRÔLE

Aperçu (moniteur de contrôle) des appareils contrôlés:
- Informations sur l'état, le nom de l'appareil, lieu, connexion, limites supérieure et inférieure, température actuelle, événements / alarmes
- Tableau de bord permettant de combiner plusieurs mesures de température en un seul graphique

3 ANALYSE

ANALYSE INTERACTIVE

- Pas de limite en termes de plage de temps
- Librement modulable
- Informations détaillées pour chaque moment
- Données, événements et alarmes de température
- Historique de connexion et pistes d'audit



ANALYSE IMPRIMÉE

- Rapports imprimés personnalisables sur une base journalière, mensuelle et annuelle
- Exportations sous différents formats de fichiers
- Format standardisé

DCU | UNITÉ DE COMMUNICATION DES DONNÉES (PRECISION LINE)

Unité de communication surveillant toutes les conditions de fonctionnement et les transmettant à une base de données centrale – via un réseau local.

- Connexion par interface des dispositifs B Medical Systems à un réseau existant
- Interface utilisateur graphique affichant les températures et configurant facilement les dispositifs et alarmes
- Connexion directe à Ethernet et au bus série RS485
- Entrée/sortie numérique (utilisation programmable et spécifique au client)
- Enregistrement et stockage des données pertinentes des dispositifs
- Port USB intégré et lecteur de carte SD permettant d'exporter les données enregistrées
- La DCU combinée au logiciel °B Connected remplace l'enregistreur de température papier
- Toutes les données sont enregistrées et sauvegardées dans le stockage interne de la DCU et dans la base de données de °B Connected si celui-ci est connecté
- Plusieurs capteurs de température autonomes supplémentaires (jusqu'à 4 PT1000) peuvent être connectés
- Entrée capteur d'humidité (4-20 mA)

AVANTAGES CLÉS:

- Système centralisé collectant les données de température pertinentes des dispositifs et leurs conditions de fonctionnement respectives
- Diverses connexions possibles permettant des mises à jour flexibles des projets individuels

medical systems

Votre partenaire de confiance **pour tous vos besoins en matière de chaîne du froid médicale**

Excellente capacité de stockage et flexibilité.
Large choix d'étagères et de tiroirs offrant une modularité adaptée à tous les besoins.

Une solution complète
pour le stockage
en toute sécurité
de vos précieux
échantillons

Blood Management Solutions

Gestion des produits sanguins sécurisée de A à Z: de la collecte à la transfusion, pendant le transport, le traitement et le stockage

Vaccine Cold Chain

Solutions fiables pour une vaccination sécurisée partout dans le monde

Medical Refrigeration

Technologie de pointe pour répondre aux besoins spécifiques du secteur médical

Notre expertise internationale

Support et service après-vente

Nous nous efforçons de vous fournir les normes de service les plus strictes; non seulement par notre sélection de distributeurs et partenaires pour tous vos besoins en matière de maintenance et de service mais aussi par nos procédures de diagnostic de panne et de service après-vente. Nos groupes d'ingénieurs basés en notre usine sont là pour aider nos partenaires et vous-même afin d'obtenir la meilleure solution pour tous vos besoins en réfrigération.

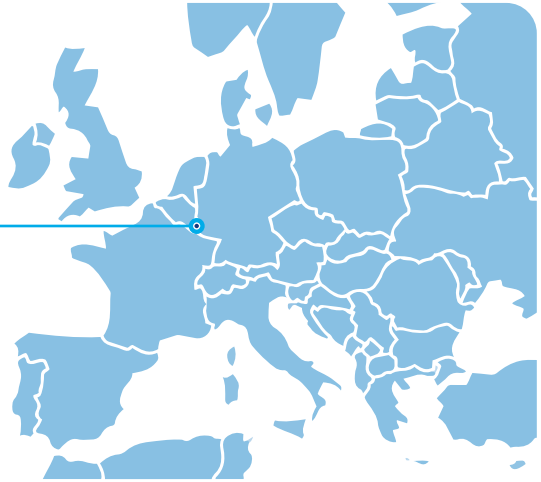
°B medical systems

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (anciennement Dometic Medical Systems) jouit d'une expérience de plus de 40 ans dans le secteur de la réfrigération médicale.

La société, anciennement connue sous le nom d'Electrolux Medical Systems, a été créée en 1979 lorsque l'Organisation mondiale de la Santé s'est adressée à Electrolux, à Vianden au Luxembourg, pour trouver une solution à ses problèmes de stockage et de transport sécurisés des vaccins dans le monde. En 2001, Electrolux Medical Systems a été rattachée au Dometic Group et a été renommée Dometic Medical Systems. En 2015 après un MBO, la société a été renommée B Medical Systems.

Luxembourg, au cœur de l'Europe



B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

Tel.: (+352) 92 07 31-1
info@bmedicalsystems.com

MADE IN LUXEMBOURG

www.bmedicalsystems.com

WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT

B Medical Systems a adhéré depuis 2019 à l'initiative de responsabilité d'entreprise du Pacte Mondial des Nations Unies et à ses principes dans les domaines des droits de l'Homme, du travail, de l'environnement et de la lutte contre la corruption.

B MEDICAL SYSTEMS; le logo °B; « Ultra SDD » et « Saving lives through reliable and innovative technology »; sont des marques déposées de B Medical Systems S.à r.l. | Les produits de B Medical Systems sont protégés par des brevets accordés et en cours, et des designs déposés. Tous droits réservés. Données à titre indicatif sans garantie ni responsabilité en cas d'information erronée, incomplète ou obsolète. Données techniques sujettes à modification sans préavis.

292.9711.02_BR_LUX_MR__FR_ED072026