



medical
systems

SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY

Medical Refrigeration





Medical Refrigeration

Refrigeradores especiales y congeladores, sistemas de almacenamiento y transporte para laboratorio, medicina, investigación, biotecnología y ciencias de la vida.

Saving lives through reliable and innovative technology*

PARA ENTENDER LAS NECESIDADES DE LOS PROFESIONALES DE LA SALUD SE REQUIERE DE UN DIÁLOGO CONSTANTE.

Los desafíos médicos que nuestros socios y clientes enfrentan en la práctica pueden ser apabullantes. Involucrarnos continuamente con ellos y recopilar ideas a través del diálogo y el intercambio nos permite comprender la evolución de sus necesidades. Como protagonista global clave en el sector de la tecnología médica, B Medical Systems se compromete a ofrecer dispositivos altamente especializados y de vanguardia que superen constantemente las expectativas.

EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS CONFIABLES ES PARTE ESENCIAL DE NUESTRO PROCESO DE INNOVACIÓN.

Nos sentimos estrechamente conectados con la comunidad internacional de profesionales de la salud y utilizamos procesos industriales optimizados para ofrecer productos y servicios confiables que ayuden a desarrollar una relación de confianza. Mediante la gestión de los elementos de diseño, fabricación, distribución y posventa adoptamos un enfoque que abarca todo el ciclo vital y podemos asegurar que el costo total de propiedad de nuestros productos es el más bajo posible.

PONER A LAS PERSONAS EN PRIMER LUGAR COMIENZA EN NUESTRA ORGANIZACIÓN.

Adoptamos un enfoque orientado al cliente en todo lo que hacemos y nos rigen nuestros valores y elevados estándares. Nuestro equipo de profesionales altamente calificados comparte nuestro deseo de sobresalir y mantenernos a la vanguardia en el sector de la innovación tecnológica. Como organización, nuestro objetivo central es salvar vidas mediante tecnología confiable e innovadora.

TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA PARA LAS EXIGENTES NECESIDADES DEL MUNDO DE LA MEDICINA.

B Medical Systems proporciona soluciones para el almacenamiento seguro y libre de riesgos, así como para el transporte de productos y preparados sensibles a la temperatura, en condiciones apropiadas. Nuestra tecnología de vanguardia cubre todo el espectro de demandas específicas y exigentes del mercado en hospitales, laboratorios, farmacias, clínicas, centros de investigación, industria y universidades.



SUMARIO

- 04-05** Estándares de seguridad B Medical Systems
Para una fiabilidad técnica y respeto por el medioambiente
- 06-13** Refrigeradores y congeladores médicos
Para cualquier requisito de refrigeración en laboratorios, investigación y biotecnología
- 14-17** °B Connected, DCU y Electrónica
Para un control y protección óptimos de sus preparados

Una línea completa para todas las soluciones

Medical Refrigeration

Refrigeradores de laboratorio

GAMA L



Serijske linije hladnjača i zamrzivača									
GAMA L									
									
	L55	L130	L290	L380	LF260	L400	L500	L700	L900
Volumen bruto / neto (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R / 121 / 106 C / 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Refrigerador & congelador combinado

Refrigeradores de farmacia

GAMA P



Refrigeradores de farmacia									
GAMA P									
									
	P55	P130	P290	P380	PF260	P400	P500	P700	P900
Volumen bruto / neto (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R 121 / 106 C 121 / 106	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773

Refrigerador & congelador combinado

Congeladores de laboratorio

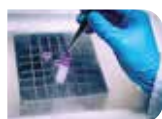
GAMA F



Congeladores de laboratorio							
GAMA F							
							
	F130	F290	F380	F400	F500	F700	F900
Volumen bruto / neto (l)	121 / 106	296 / 281	338 / 318	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768

Congeladores de temperatura ultrabaja

GAMA U



Congeladores de temperatura ultrabaja					
GAMA U					
					
U201	U401 / U401V*	U501 / U501V*	U701 / U701V*	U901	
Volumen bruto / neto (l)	232 / 217	478 / 454 477 / 454	634 / 602 633 / 602	791 / 751 790 / 751	949 / 900

* V significa tecnología de refrigeración de velocidad variable.

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

Estándares de seguridad

B Medical Systems

Los estándares de seguridad desarrollados por B Medical Systems definen las características técnicas de un producto. Estos garantizan el almacenamiento seguro de los preparados, así como la fijación de los más altos estándares de seguridad para el usuario.

PRECISION LINE	PREMIUM LINE	
●	●	Electrónica de B Medical Systems
●		Pantalla digital B Medical Systems
	●	Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems
●		Cierre de seguridad (con 2 llaves) y interruptor principal accionado mediante llave ENCENDIDO / APAGADO (con 2 llaves)
●	●	Indicador de control de red y visualización digital de temperatura (resolución: 0.1°C)
●	●	Sistema de refrigeración regulado y sin escarcha para una temperatura constante y de equilibrada distribución en toda la cámara de refrigeración <i>[no aplicable para los modelos F (Precision Line) y la gama U]</i>
●	●	Apagado automático al abrir la puerta frontal <i>[no aplicable para los modelos F (Precision Line) y la gama U]</i>
●	●	Alarma independiente de la red con batería integrada. Se encarga de la función de alarma y de las mediciones de las temperaturas en caso de corte de corriente durante al menos 48 h
●	●	Señal de alarma acústica y óptica en caso de alarma de temperatura y fallo de red
	●	El historial de la electrónica almacena todos los valores importantes durante una alarma de temperatura: tempe. mín., máx. y promedio <i>[+ duración de la alarma para los modelos Premium Line]</i>
●	●	Señal de alarma remota (mediante contacto sin potencial) en caso de alarma de temperatura (contacto inversor)
●	●	El termostato de seguridad evita que la temperatura de los productos refrigerados descienda por debajo de +2°C <i>[no aplicable para las gamas F/U]</i>
●	●	Alarma de puerta abierta (óptica / acústica)
●		Diseñado y comprobado para la clase climática SN (rango de temperatura ambiente de +10°C hasta +32°C)
	●	Diseñado y comprobado para la clase climática SN / T (rango de temperatura ambiente de +10°C hasta +43°C)
	●	Cámara interior de acero inoxidable
●	●	Iluminación interior (led) <i>[no aplicable para las gamas F/U]</i>
●	●	Señal de alarma remota adicional (mediante contacto sin potencial) en caso de fallo de red (contacto inversor)
	●	Ruedas articuladas de accionamiento suave para una máxima adaptabilidad al espacio
	○	Refrigeración por agua externa <i>[no aplicable para las gamas L/P]</i>
	○	Sensor de temperatura ambiente
	●	Interfaz ethernet para visualizar todas las funciones de mando y control (ajustes de hardware y software) mediante software de monitorización "B Connected en aparato periférico (ordenador)
○	○	"B Connected - Software universal para monitorear dispositivos de refrigeración incluyendo la adquisición, el registro y la visualización de datos de temperatura
○		DCU (Data Communication Unit) - Módulo de hardware que monitorea todas las condiciones de funcionamiento y las transmite a una base de datos central a través de una red local
○	○	Dispositivo de Monitoreo Remoto de Temperatura integrado (RTMD), ofrecen monitoreo remoto de temperatura en tiempo real a nivel mundial, acceso a la información a través de la WEB y el módulo GPS

● Estándar ○ Opcional



PRECISION LINE

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



● Electrónica multifunción integrada

Electrónica multifunción B Medical Systems integrada, a un nivel de fácil acceso, en la manija de la puerta; ofrece alarmas, un sistema de alarma central, seguridad de punto de ajuste, batería de reserva, pantalla completa y muchas otras características de control; compatibles con una solución de monitoreo °B Connected para monitoreo y registro de datos.



● Modelos rotomoldeados o de acero

- **Modelos L/P55-130-290-380, F130 & LF/PF260:** Gabinete de material de una pieza con garantía de corrosión cero de por vida; polipropileno de máxima calidad para un mejor aislamiento y bordes sin filos para un mantenimiento y limpieza más fáciles
- **Modelos F290-380:** Los armarios de acero se caracterizan por un menor consumo energético global, una distribución de la temperatura superior y una circulación del aire muy estable dentro del armario, una notable estanqueidad entre las juntas, una larga autonomía y tiempos de permanencia, y una excepcional vida útil del compresor
- **Ergonomía inteligente:** manejo más fácil y seguro gracias a los componentes más pesados colocados en la parte inferior



Innovación para mayor confiabilidad

De conformidad con las regulaciones y directivas nacionales e internacionales sobre dispositivos médicos, ofreciendo fiabilidad, eficiencia y seguridad a precios óptimos.

PREMIUM LINE

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

● Exclusiva manija de barra con electrónica integrada

Todas las funciones son fácilmente accesibles:

- Control digital con todas las funciones - Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems integrada a una altura óptima en la manija de la puerta, con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo °B Connected
- Apertura y cierre con mecanismo 'para uso rudo' de bloqueo de puerta



● Materiales de alta calidad

Revestimiento de gran calidad, dispositivo médico certificado, antibacteriano y de acero de alta calidad para mayor duración y fácil control de la higiene.



● Modularidad versátil

Excelente capacidad de almacenamiento y modularidad: Amplia gama de cajones y estantes para cada necesidad.

Refrigeradores de laboratorio

B Medical Systems | Gama L

Los refrigeradores de laboratorio están previstos para almacenar de forma segura muestras, especímenes, cultivos y otros preparados de laboratorio a temperaturas frías de entre +4°C y +15°C, con múltiples características de seguridad desarrolladas como resultado de más de 40 años de experiencia en tecnología de refrigeración.

9 modelos • Volumen 52 > 949 L • Set point +5°C • Clase climática SN | SN/T • Conforme DIN 13277 | ÖNORM K 2040 | MDR (EU) 2017/745, Clase I



● Electrónica multifunción integrada

Electrónica multifunción B Medical Systems integrada, a un nivel de fácil acceso, en la manija de la puerta; ofrece alarmas, un sistema de alarma central, seguridad de punto de ajuste, batería de reserva, pantalla completa y muchas otras características de control; compatibles con una solución de monitoreo "B Connected" para monitoreo y registro de datos.



● Gabinete con garantía de anticorrosión de por vida

- Gabinete de material de una pieza con garantía de corrosión cero de por vida; polipropileno de máxima calidad para un mejor aislamiento y bordes sin filos para un mantenimiento y limpieza más fáciles
- Ergonomía inteligente - Manejo fácil y seguro, ya que los componentes más pesados están ubicados en la parte inferior



● Gran capacidad de almacenamiento

Elevado almacenamiento por metro cuadrado en cuanto a volumen neto, con utilidad volumétrica interior de gran versatilidad gracias a los múltiples carriles de fácil uso que permiten la modularidad.



● Exclusiva manija de barra con electrónica integrada

Todas las funciones son fácilmente accesibles:

- Control digital con todas las funciones - Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems integrada a una altura óptima en la manija de la puerta, con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo "B Connected"
- Apertura y cierre con mecanismo 'para uso rudo' de bloqueo de puerta



● Materiales de alta calidad

Revestimiento de gran calidad, dispositivo médico certificado, antibacteriano y de acero de alta calidad para mayor duración y fácil control de la higiene.



● Modularidad versátil

Excelente capacidad de almacenamiento y modularidad - Amplia gama de cajones y estantes para cada necesidad.



Refrigeradores de laboratorio



L55



L130



L290



L380



LF260

Refrigerador & congelador combinado

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R 121 / 106	C 121 / 106
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	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

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Refrigeradores de farmacia

B Medical Systems | Gama P

Los refrigeradores de farmacia están previstos para almacenar de forma segura preparados farmacológicos, p. ej. medicamentos o vacunas de virus vivos, a temperaturas frías de entre +4°C y +15°C, con múltiples características de seguridad desarrolladas como resultado de más de 40 años de experiencia en tecnología de refrigeración.

9 modelos • Volumen 52 > 949 L • Set point +5°C • Clase climática SN | SN/T • Conforme DIN 13277 | ÖNORM K 2040 | MDR (EU) 2017/745, Clase I



● Electrónica multifunción integrada

Electrónica multifunción B Medical Systems integrada, a un nivel de fácil acceso, en la manija de la puerta; ofrece alarmas, un sistema de alarma central, seguridad de punto de ajuste, batería de reserva, pantalla completa y muchas otras características de control; compatibles con una solución de monitoreo "B Connected" para monitoreo y registro de datos.



● Gabinete con garantía de anticorrosión de por vida

- Gabinete de material de una pieza con garantía de corrosión cero de por vida; polipropileno de máxima calidad para un mejor aislamiento y bordes sin filos para un mantenimiento y limpieza más fáciles
- Ergonomía inteligente - Manejo fácil y seguro, ya que los componentes más pesados están ubicados en la parte inferior



● Gran capacidad de almacenamiento

Elevado almacenamiento por metro cuadrado en cuanto a volumen neto, con utilidad volumétrica interior de gran versatilidad gracias a los múltiples carriles de fácil uso que permiten la modularidad.



● Exclusiva manija de barra con electrónica integrada

Todas las funciones son fácilmente accesibles:

- Control digital con todas las funciones - Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems integrada a una altura óptima en la manija de la puerta, con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo "B Connected"
- Apertura y cierre con mecanismo 'para uso rudo' de bloqueo de puerta



● Materiales de alta calidad

Revestimiento de gran calidad, dispositivo médico certificado, antibacteriano y de acero de alta calidad para mayor duración y fácil control de la higiene.



● Modularidad versátil

Excelente capacidad de almacenamiento y modularidad - Amplia gama de cajones y estantes para cada necesidad.

● Máximo valor de aislamiento (puerta de cristal orgánico)

Las 4 capas ("Precision Line") y las 5 capas ("Premium Line") de cristal orgánico PMMA ofrecen un máximo aislamiento combinado con un peso reducido, lo que disminuye el esfuerzo al cerrar la puerta y la carga en las bisagras, ofreciendo así una mayor duración.





Refrigeradores de farmacia



P55



P130



P290



P380



PF260

Refrigerador & congelador combinado

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	R 121 / 106	C 121 / 106
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	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

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Congeladores de laboratorio

B Medical Systems | Gama F

Los congeladores de laboratorio son dispositivos destinados al almacenamiento seguro de muestras, especímenes, vacunas de virus vivos, cultivos, materiales de prueba, productos químicos, reactivos y otras preparaciones de laboratorio a temperaturas inferiores a -20°C , desarrollados como resultado de más de 40 años de experiencia en tecnología de refrigeración.

7 modelos • Volumen 121 > 949 L • Set point -41°C / -32°C • Clase climática SN I SN/T • Conforme DIN 13277 I MDR (EU) 2017/745, Clase I

● Electrónica multifunción integrada

Electrónica multifunción B Medical Systems integrada, a un nivel de fácil acceso, en la manija de la puerta; ofrece alarmas, un sistema de alarma central, seguridad de punto de ajuste, batería de reserva, pantalla completa y muchas otras características de control; compatibles con una solución de monitoreo °B Connected para monitoreo y registro de datos.

● Modelos rotomoldeados o de acero

- **Modelo F130:** Gabinete de material de una pieza con garantía de corrosión cero de por vida; polipropileno de máxima calidad para un mejor aislamiento y bordes sin filos para un mantenimiento y limpieza más fáciles

- **Modelos F290-380:** Los armarios de acero se caracterizan por un menor consumo energético global, una distribución de la temperatura superior y una circulación del aire muy estable dentro del armario, una notable estanqueidad entre las juntas, una larga autonomía y tiempos de permanencia, y una excepcional vida útil del compresor

- Ergonomía inteligente: manejo más fácil y seguro gracias a los componentes más pesados colocados en la parte inferior

● Gran capacidad de almacenamiento

Elevado almacenamiento por metro cuadrado en cuanto a volumen neto, con utilidad volumétrica interior de gran versatilidad gracias a los múltiples carriles de fácil uso que permiten la modularidad.

● Exclusiva manija de barra con electrónica integrada

Todas las funciones son fácilmente accesibles:

- Control digital con todas las funciones: Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems integrada a una altura óptima en la manija de la puerta, con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo °B Connected
- Apertura y cierre con mecanismo 'para uso rudo' de bloqueo de puerta

● Materiales de alta calidad

Revestimiento de gran calidad, dispositivo médico certificado, antibacteriano y de acero de alta calidad para mayor duración y fácil control de la higiene.

● Modularidad versátil

Excelente capacidad de almacenamiento y modularidad: Amplia gama de cajones y estantes para cada necesidad.

● Deshielar y descongelar con facilidad

- Evaporador que ofrece un rendimiento superior a la media del mercado permitiendo una menor formación de hielo y descongelación automática
- Puertas con aislamiento interior para una pérdida de frío considerablemente menor durante su apertura





Congeladores de laboratorio



F130



F290



F380

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	121 / 106	296 / 281	338 / 318
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	830 x 595 x 695	1750 x 603 x 650	1950 x 603 x 650



F400



F500



F700



F900

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768
<i>Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)</i>	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039

Congeladores de temperatura ultrabaja

B Medical Systems | Gama U

8 modelos • Volumen 232 > 949 L • Temperatura ajustable -86°C > -20°C • Clase climática SN/T • Conforme DIN 13277 | MDR (EU) 2017/745, Clase IIa



● Exclusiva manija de barra con electrónica integrada

Todas las funciones son fácilmente accesibles:

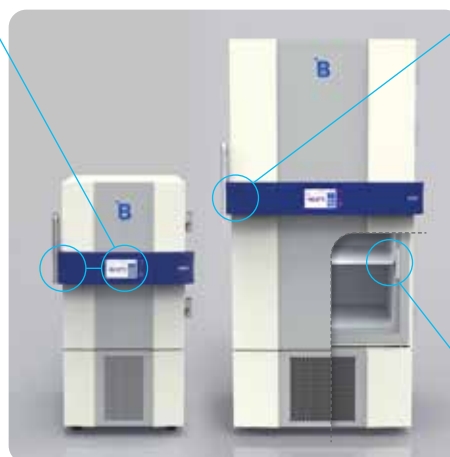
- Control digital con todas las funciones - Pantalla táctil completa de 7" B Medical Systems integrada a una altura óptima en la manija de la puerta, con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo °B Connected



- Mango ergonómico de la puerta para operaciones sin interrupciones y durabilidad

● Tecnología avanzada

- El sistema de refrigeración montado en la parte inferior ofrece un fácil acceso y un espacio de almacenamiento optimizado
 - Utiliza refrigerantes verdes con cero potencial de agotamiento del ozono (ODP)
- La exclusiva tecnología de evaporador garantiza una distribución uniforme del aire frío y elimina la obstrucción del aceite
 - Los modelos U401V, U501V y U701V ofrecen, gracias a su innovadora tecnología, una uniformidad superior de la temperatura y recuperación tras la apertura de la puerta con un bajo consumo energético incluso durante un uso intensivo.



● Características especiales

- Válvula de liberación de presión integrada en la puerta, lo que permite la apertura más rápida con un movimiento y el acceso sencillo para la limpieza
- Puertas con aislamiento interior para una pérdida de frío considerablemente menor durante su apertura
- Excelente capacidad de almacenamiento y modularidad - Amplia gama de racks para cada necesidad



● Materiales de alta calidad

- Construcción de acero inoxidable con un revestimiento antibacteriano externo que garantiza durabilidad e higiene
- Las robustas bisagras de la puerta aseguran un sellado seguro, evitando la acumulación de escarcha



Los congeladores de temperatura ultrabaja están previstos para almacenar componentes sanguíneos y plasma sanguíneo, células humanas, tejidos, vacunas con virus vivo y otras muestras de laboratorio a temperaturas ultrabajas de hasta -86°C. Los dispositivos incluyen un sistema de alarma integrado que advierte contra excursiones de temperatura inesperadas y cortes de energía. Los modelos U reflejan los máximos y más estrictos requerimientos con tecnología de vanguardia y economía. El sistema de frío está perfectamente adaptado por lo que respecta a consumo energético, disipación de calor y generación de ruido. La temperatura es ajustable entre -86°C y -20°C.



Congeladores de temperatura ultrabaja



U201

Volumen bruto / neto (l)		232 / 217
Almacenamiento*1	Cryoboxes (modelos H50)	170 (Con 6 Cryo-Racks)
	Viales	15500 (2ml)
Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)		1293 x 699 x 1039



U401

U401V*2



U501

U501V*2



U701

U701V*2



U901

Volumen bruto / neto (l)		478 / 454	477 / 454	634 / 602	633 / 602	791 / 751	790 / 751	949 / 900
Almacenamiento*1	Cryoboxes (modelos H50)	345 (Con 9 Cryo-Racks grandes y 3 Cryo-Racks)		460 (Con 12 Cryo-Racks grandes y 4 Cryo-Racks)		575 (Con 15 Cryo-Racks grandes y 5 Cryo-Racks)		690 (Con 18 Cryo-Racks grandes y 6 Cryo-Racks)
	Viales	34500 (2ml)		46000 (2ml)		57500 (2ml)		69000 (2ml)
Dimensiones exteriores al x an x fo (mm)		1988 x 699 x 1039		1988 x 845 x 1039		1988 x 992 x 1039		1988 x 1139 x 1039



VÁLVULA DE LIBERACIÓN DE PRESIÓN INTEGRADA

Esta manija de aluminio fundido ofrece una sensación fuerte y ergonómica que permite al usuario abrir la puerta con una mano. Dentro de los congeladores, el vacío se eliminará automáticamente a través de una válvula de liberación, ubicada en la puerta, para permitir una fácil limpieza.

La manija está equipada con una cerradura eléctrica que se puede desactivar a través de la interfaz de usuario.

*1 Solamente a título indicativo. Valores sujetos a cambios.
Consulte el folleto de accesorios más actualizado para obtener la configuración de almacenamiento más óptima.
*2 V significa tecnología de refrigeración de velocidad variable.

Todas las funciones de un vistazo

B Medical Systems | Electrónica

PRECISION LINE | Electrónica multifunción con pantalla digital y fácil acceso, integrada en la manija de la puerta; compatible con solución de monitoreo °B Connected.



● Interruptor de llave

0 = OFF (apagado) / I = ON (encendido)

- Para encender la unidad, gire el interruptor de llave hasta la posición "I". El led verde de encendido se ilumina
- Después del autocontrol, se visualiza la temperatura interna del dispositivo



● Pantalla digital

Durante el funcionamiento normal, en la pantalla se muestra:

- Lado izquierdo: hora actual y temperatura interna indica en °C (Celsius) o °F (Fahrenheit) en incrementos de 0.1°
- Lado derecho: la temperatura interna máxima y mínima



● Señal de alarma acústica y visual

Cuando se genera una alarma, el led rojo de alarma se ilumina y suena una señal acústica. El mensaje de alarma correspondiente aparece en la pantalla alternando con la temperatura interior medida. Si se generan varias alarmas al mismo tiempo, los mensajes se indican alternativamente.



● Botones de función

- Botones ARRIBA / ABAJO: navegación dentro de parámetros y modificación de sus valores
- Botón ENTRAR: uso de la tecla ENTRAR para confirmar la selección actual. Esto se aplica al valor del parámetro. El cambio de un parámetro sólo se hace efectivo al confirmarlo
- Botón SILENCIAR / ATRÁS: en caso de alarma, la alarma acústica se puede apagar durante un tiempo especificado. En el modo de parámetro, la misma tecla funciona como "botón ATRÁS" para volver un paso
- Botón LUZ: permite encender o apagar la luz interior del dispositivo sin abrir la puerta (en las gamas L y P)



● Puerto USB

Se dispone de un puerto USB sólo para exportar datos. Los valores medidos del sensor de pantalla se almacenan como mínimo 30 días (búfer en anillo) junto con una marca de tiempo.



La electrónica B Medical Systems ofrece una amplia gama de posibilidades de ajuste y diagnóstico, así como operaciones adicionales de protección / advertencia (mediante operaciones de alarma externa, historiales y señales individuales en pantalla).

PREMIUM LINE | Electrónica multifunción con pantalla táctil completa de 7", integrada a una altura óptima en la manija de la puerta con conexión preinstalada que permite las funciones exclusivas de monitoreo °B Connected.



● Interruptor OFF (apagado) / ON (encendido)

- Para encender, presione el botón ON/OFF durante 1 segundo. El led verde se iluminará
- Apagado protegido por contraseña. La puerta se desbloqueará automáticamente antes del apagado



● Pantalla táctil completa de 7"

Durante el funcionamiento normal, en la pantalla se muestra:

- En la parte superior: tensión de corriente, hora actual, descongelación (en la gama F), calentador de junta (en las gamas F y U) y estado de inicio de sesión (nivel de usuario)
- Lado izquierdo: temperatura del sensor de regulación (la visualización de esta temperatura se puede deshabilitar mediante los ajustes) y temperatura interna indica en °C (Celsius) o °F (Fahrenheit) en incrementos de 0.1°
- Lado derecho: botones táctiles para desbloquear la puerta, acceder al menú, la limpieza, la alarma silenciosa y funciones de mensaje



● Puerto USB y lector de tarjetas SD

● Señal de alarma acústica y visual

Cuando se genera una alarma, el led rojo de alarma se ilumina y suena una señal acústica. El mensaje de alarma correspondiente aparece en la pantalla junto con la temperatura interior medida. Si se generan varias alarmas al mismo tiempo, los mensajes se indican alternativamente.



● Lector de tarjetas de clave

Login / desbloquear utilizando una tarjeta NFC

● Botones táctiles

- Botón DESBLOQUEO DE PUERTA: desbloquea la puerta del dispositivo
- Botón LIMPIAR: el botón de limpieza permite al usuario deshabilitar la capacidad táctil de la pantalla por un breve período de tiempo para poder limpiar la pantalla. Este botón se reemplaza por el botón de cierre de sesión cuando ningún usuario está conectado
- Botón MENÚ: permite acceder a la pantalla del menú
- Botón SILENCIAR ALARMA: desactiva la alarma acústica durante un periodo de tiempo predefinido
- Botón ALARMA Y ADVERTENCIA: durante una advertencia o situación de alarma, el color de este botón y el nivel correspondiente cambiarán. A la información sobre la alarma activa y la advertencia se accede pulsando el botón de mensaje



SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

Para un control y protección óptimos

B Medical Systems | °B Connected & DCU



°B CONNECTED | SOFTWARE DE MONITOREO

Software universal para monitorear dispositivos de refrigeración incluyendo la adquisición, el registro y la visualización de datos de temperatura.



- Único software de monitoreo en la gama completa de “Blood Management Solutions” y productos de “Medical Refrigeration”
- Interfaces basadas en web para computadoras y dispositivos móviles
- Diseño moderno para un uso sencillo e intuitivo
- Pantalla gráfica de curvas de temperatura
- Historial integrado de eventos y actividades de los componentes del aparato
- Registro de datos en una base centralizada de datos para archivar a largo plazo
- Configuración sencilla de transmisión específica de alarmas por e-mail o mensaje de texto
- Generación de informes con recopilación de datos y actividades esenciales
- Exportación de datos detallados de temperatura y del dispositivo para softwares de terceros
- Importante ventaja de precio en comparación con un registrador gráfico circular tradicional y sus repuestos
- REST API para acceder a los datos brutos directamente desde la base de datos en modo de solo lectura

BENEFICIOS CLAVE:

- Única interfaz para monitorear la gama completa de dispositivos de refrigeración
- Base centralizada de datos que ofrece acceso a la red completa del cliente

1 CONFIGURACIÓN



GESTIÓN DE USUARIOS

- Contraseña de inicio de sesión
- Derecho de acceso



AJUSTES DEL DISPOSITIVO

- Información del dispositivo
- Configuración del dispositivo y usuarios



PERFIL DE ALARMA

- Parámetros del perfil de alarma (día, hora, minuto)
- Gestión de alarma

2 VISUALIZACIÓN



PANTALLA DETALLADA

- Diseño optimizado para dispositivos móviles y táctiles compatibles
- Soporte de varios idiomas
- Datos en tiempo real: temperaturas actuales, punto de ajuste, límite superior e inferior, estado de la puerta, tiempo de ejecución del compresor
- Datos de registro: eventos, alarmas dentro de fecha/hora, tipo de evento, descripción del evento. Función de confirmación de evento y alarma
- Ajuste de parámetros de cada dispositivo: ajustes de fábrica, reloj en tiempo real, idioma, versión de firmware, dirección RS485, dirección IP

°B Connected y la DCU ofrecen un sistema altamente flexible que se adapta a los requisitos de un cliente específico

- > Documentación completa y legalmente segura de los datos de temperatura
- > Uso completo y posibilidades de diagnóstico

3 ANÁLISIS



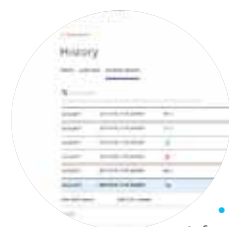
GRÁFICOS EN TIEMPO REAL

- Gráfico de progreso de la temperatura (en tiempo real)
- Eje de tiempo ajustable
- Navegación sin conexión



CENTRO DE CONTROL

- Vista general (monitor de control) de todos los aparatos monitoreados:
- información sobre el estado, nombre del aparato, ubicación, conexión, límite inferior y superior, temperatura actual, eventos/alertas
 - Panel para combinar varias mediciones de temperatura en un solo gráfico



ANÁLISIS INTERACTIVO

- Sin limitación en cuanto a intervalo de tiempo
- Libremente escalable
- Información detallada para cualquier momento
- Datos de temperatura, eventos y alarmas
- Historial de inicio de sesión y traza de auditoría



ANÁLISIS IMPRESOS

- Impresión personalizada de informes por día, semana y mes
- Exportación en varios tipos de archivo
- Formato estandarizado

DCU | UNIDAD DE COMUNICACIÓN DE DATOS (PRECISION LINE)

Módulo de hardware que monitorea todas las condiciones de funcionamiento y las transmite a una base de datos central a través de una red local.



- Conexión de interfaz de aparatos de B Medical Systems a una red existente
- Interfaz gráfica de usuario para mostrar las temperaturas y configurar fácilmente dispositivos y alarmas
- Conexión directa a Ethernet y al bus en serie RS485
- Entrada y salida digitales (programables y de uso específico del cliente)
- Registro y almacenamiento de datos relevantes del aparato
- Puerto USB y lector de tarjetas SD que permiten exportar datos almacenados
- La DCU en combinación con el software °B Connected reemplaza al registrador de temperatura en papel
- Se registran todos los datos y se guardan en el almacenamiento interno de la DCU y se guardan copias de seguridad en la base de datos de °B Connected si está conectada
- Es posible conectar varios sensores de temperatura autosuficientes adicionales (hasta 4 PT1000)
- Entrada para sensor de humedad (4-20 mA)

BENEFICIOS CLAVE:

- Sistema central para recopilar datos relevantes de temperatura de los aparatos y sus respectivas condiciones de funcionamiento
- Varias posibilidades de conexión que permiten actualizaciones flexibles para proyectos individuales



medical
systems

Su socio de confianza
para todas sus necesidades
de la cadena de frío médica

**Excelente capacidad de almacenamiento
y flexibilidad.** Ampla gama de estantes y cajones
que ofrecen modularidad para cada necesidad.





Solución integral
para el almacenamiento
de sus muestras
valiosas



SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY



Blood Management Solutions

Manejo global y seguro de la sangre: desde la recolección hasta la transfusión, el transporte, el procesamiento y el almacenamiento



Vaccine Cold Chain

Soluciones confiables para una vacunación segura alrededor del mundo



Medical Refrigeration

Tecnología de vanguardia para las exigentes necesidades del mundo de la medicina

Nuestra experiencia global



Soporte y servicio posventa

Nos esforzamos para brindarle un servicio con los más altos estándares, no sólo a través de nuestros exclusivos socios y distribuidores para mantenimiento y servicios, sino también en la resolución de problemas en segunda línea y el servicio posventa. Este grupo de ingenieros en planta está allí para ayudar a nuestros socios y a usted a encontrar la mejor solución para sus necesidades de almacenamiento en frío.



medical
systems

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (anteriormente Dometic Medical Systems) tiene más de 40 años de experiencia en el sector de la refrigeración médica.

La empresa, conocida antiguamente como Electrolux Medical Systems, fue fundada en 1979 cuando la Organización Mundial de la Salud se puso en contacto con Electrolux en Vianden (Luxemburgo) para desarrollar una solución para el almacenamiento y transporte seguro de vacunas alrededor del mundo. En 2001, Electrolux Medical Systems pasó a formar parte de Dometic Group, y cambió su nombre a Dometic Medical Systems. En 2015 después de MBO, la empresa fue nombrada B Medical Systems.

B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

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



www.bmedicalsyste.ms.com

WE SUPPORT



Desde 2019 B Medical Systems ha estado comprometido con la iniciativa de responsabilidad corporativa del Pacto Mundial de la ONU y sus principios en las áreas de derechos humanos, trabajo, medio ambiente y anticorrupción.

Luxemburgo, en el corazón de Europa

