

P

GAMA



# 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.

Conforme DIN 13277 | ÖNORM K 2040 |

Dispositivos Médicos según MDR (EU) 2017/745, Clase I  
o 21CFR Part 862.2050, Clase I

9

MODELOS



+5°C  
SET POINT



52 L > 949 L  
VOLUMEN

SN  
SN/T

CLASE  
CLIMÁTICA



medical  
systems

From Azenta Life Sciences

SAVING LIVES  
THROUGH RELIABLE  
AND INNOVATIVE  
TECHNOLOGY

Medical Refrigeration



# 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 el modelo PF260 (compartimiento de congelación)]</i>
●	●	Apagado automático al abrir la puerta frontal <i>[no aplicable para el modelo PF260 (compartimiento de congelación)]</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., promedio y duración de la alarma
●	●	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
●	●	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)
●	●	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
	○	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

● Estándar ○ Opcional

# 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

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

MODELOS P55-130-290-380 & PF260 | PRECISION LINE



### ● 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.

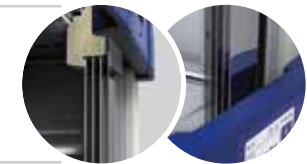


### ● Modularidad versátil

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.



MODELOS P400-500-700-900 | PREMIUM LINE



## Datos técnicos

### Características generales



**P55**

**P130**

**P290**

**P380**

**PF260**

Refrigerador y congelador combinado

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	52 / 45		121 / 106		297 / 269		362 / 329		R   121 / 106		C   121 / 106														
<i>Temperatura preconfigurada (Set Point)</i>												+5°C		-32°C											
<i>Rango de temperatura configurable puede configurar en pasos de 0.1°C</i>												+4°C a +15°C		-32°C a -20°C											
<i>Temperatura de alarma de frío / calor</i>												+3°C / +7°C		-37°C / -27°C											
<i>Hold over time</i>	1.4 h (+5°C a +10°C)		1.6 h (+5°C a +10°C)		1.3 h (+5°C a +10°C)		1.0 h (+5°C a +10°C)		1.6 h (+5°C a +10°C)		1.6 h (-32°C a -23°C)														
<i>Clase climática (rango de temperatura)</i>												SN (+10°C a +32°C)													
<i>Descongelación</i>												Natural		Manual											
<i>Refrigerante</i>												R600a		R290											
<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																
<i>Dimensiones interiores al x an x fo (mm)</i>	470 x 375 x 350		630 x 475 x 470		1470 x 475 x 470		1780 x 475 x 470		630 x 475 x 470		630 x 475 x 470														
<i>Peso neto con equipo estándar (kg)</i>	38		60		57		95		93		109		107		117		116								
<b>Energy Saver</b>	<i>Rango de tensión (V)</i>	220-240		115-127		220-240		115-127		220-240		115-127		220-240		115-127									
	<i>Frecuencia (Hz)</i>	50 / 60		60		50 / 60		60		50 / 60		60		50 / 60		60									
	<i>Potencia (W)</i>	100		100		200		200		200		200		200		200		300		360					
	<i>Consumo de energía (kWh/24h)</i>	0.7 / 0.8		0.8		1.0 / 1.0		0.9		1.8 / 1.8		1.9		2.0 / 2.0		2.0		1.0 / 1.0		0.9		2.8 / 2.9		3.1	
	<i>Calor disipado (Kcal/h)</i>	25		29		36		32		64		68		72		72		36		32		100		111	
	<i>Tiempo de marcha del compresor (%)</i>	31		28		24		19		35		40		32		40		24		19		51		50	
	<i>Nivel de ruido (dB(A)) (a 1m de altura y a 1m de distancia)</i>	35 / 36		37		35 / 36		38		38 / 40		39		40		38		35 / 36		38		45 / 47		47	



## Datos técnicos

### Características generales



**P400**

**P500**

**P700**

**P900**

<i>Volumen bruto / neto (l)</i>	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
<i>Temperatura preconfigurada (Set Point)</i>	+5°C			
<i>Rango de temperatura configurable puede configurar en pasos de 0.1°C</i>	+4°C a +15°C			
<i>Temperatura de alarma de frío / calor</i>	+3°C / +7°C			
<i>Hold over time</i>	2.1 h (+5°C a +10°C)	2.3 h (+5°C a +10°C)	2.3 h (+5°C a +10°C)	2.2 h (+5°C a +10°C)
<i>Clase climática (rango de temperatura)</i>	SN / T (+10°C a +43°C)			
<i>Descongelación</i>	Natural			
<i>Refrigerante</i>	R600a			
<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
<i>Dimensiones interiores al x an x fo (mm)</i>	1173 x 447 x 743	1173 x 593 x 743	1173 x 740 x 743	1173 x 887 x 743
<i>Peso neto con equipo estándar (kg)</i>	206	228	251	273

<b>Energy Saver</b>	<i>Rango de tensión (V)</i>	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127
	<i>Frecuencia (Hz)</i>	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60
	<i>Potencia (W)</i>	300	300	300	300	300	300	300	300
	<i>Consumo de energía (kWh/24h)</i>	1.5 / 1.4	1.4	1.5 / 1.5	1.4	1.5 / 1.6	1.4	1.6 / 1.6	1.4
	<i>Calor disipado (Kcal/h)</i>	33	30	36	30	33	33	38	33
	<i>Tiempo de marcha del compresor (%)</i>	25	25	27	25	25	27	27	27
	<i>Nivel de ruido (dB(A)) (a 1m de altura y a 1m de distancia)</i>	46 / 49	52	47 / 51	50	50 / 51	46	47 / 47	46

Todos los valores son calculados a +25°C de temperatura ambiente y sin carga.  
Reservado el derecho de modificación sin aviso previo. Las ilustraciones muestran a veces accesorios opcionales.

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY



## Datos técnicos Especificaciones



### P55-130 & PF260

### P290-380

### P400-500-700-900

<i>Sensor de regulación</i>	NTC, a 0°C ± 0.3°C		PT1000, a 0°C ± 0.1°C	
<i>Sensor indicador en líquido de referencia 100 ml DOW Corning 200-5CST (Aceite de silicona)</i>	NTC, a 0°C ± 0.3°C		PT1000, a 0°C ± 0.1°C	
<i>Accu data / las funciones del panel de control cuando se producen fallos en el suministro eléctrico</i>	12 V - 2.3 Aal / 48h		12 V - 10.0 Aal / 48h	
<i>Humedad relativa a +32°C</i>	≤ 75%			
<i>Aislamiento de la puerta (poliuretano)</i>	82 mm PU con cristal orgánico PMMA a 4 capas*		65-82 mm PU con cristal orgánico PMMA a 5 capas	
<i>Aislamiento de la carcasa (poliuretano)</i>	60-65 mm PU		77-82 mm PU	
<i>Material</i>	<i>Interior del armario</i>	Polipropileno (copolímero UV)		
	<i>Exterior del armario</i>	Polipropileno (copolímero UV)		
	<i>Interior de la puerta</i>	Polipropileno (copolímero UV)	Aluminio	Acero inoxidable (1.4301)
	<i>Exterior de la puerta</i>	Polipropileno (copolímero UV)		DX51D + Z100 revestida
	<i>Cajón</i>	Policarbonato transparente		Acero inoxidable (1.4301)
	<i>Bandeja</i>	Malla DIN 177, PA11 revestida		
<i>Reglamento Europeo de Dispositivos Médicos</i>	MDR (EU) 2017/745, Clase I (modelos: 220-240 V - 50/60 Hz)			
<i>Directiva CEM (compatibilidad electromagnética)</i>	2014 / 30 / EU (modelos: 220-240 V - 50/60 Hz)			
<i>Directiva de Baja Tensión</i>	2014 / 35 / EU (modelos: 220-240 V - 50/60 Hz)			
<i>Regulación FDA de Dispositivos Médicos</i>	21CFR Part 862.2050, Clase I (modelos: 115-127 V - 60 Hz)			
<i>Certificado cCSAus</i>	Sí (modelos: 115-127 V - 60 Hz)			
<i>Certificado Energy Star</i>	Sí (modelos: 115-127 V - 60 Hz exceptuando el modelo PF260)			
<i>Sala limpia opcional, clasificada con ISO 14644-1</i>	Clase 4 de limpieza del aire (exceptuando el modelo PF260 = Clase 5)			



PANTALLA TÁCTIL COMPLETA 7"



MANIJA DE PUERTA ERGONÓMICO



PUERTA DE CRISTAL ORGÁNICO



REGISTRADOR GRÁFICO DE TEMPERATURA

(imagen no contractual)

## Equipo General

		P55	P130	P290	P380	PF260	P400	P500	P700	P900
<i>Electrónica B Medical Systems</i>	<i>Pantalla digital</i>	●	●	●	●	● 2	-	-	-	-
	<i>Pantalla táctil completa 7"</i>	-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>Manija de puerta ergonómico</i> <i>Apertura y cierre con mecanismo 'para uso rudo' de bloqueo de puerta</i>		-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>Puerta de cristal orgánico</i> <i>para facilitar una rápida comprobación y una preselección del contenido del refrigerador</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>LED iluminación interior</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Interfaz ethernet</i>		-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>"B Connected - Software de monitoreo</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>DCU - Unidad de comunicación de datos</i> <i>(en combinación con "B Connected)</i>		○	○	○	○	○	-	-	-	-
<i>Registrador gráfico de temperatura sobintegrado (en forma de diagrama circular)</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Sensor de temperatura ambiente</i>		-	-	-	-	-	○	○	○	○
<i>Señal de alarma (contacto sin potencial)</i> <i>en caso de fallo en el suministro eléctrico</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Ejecución en el local para sensor externo (del cliente)</i>		●	●	●	●	● 2	●	●	●	●
<i>Rueditas</i>		-	● 2	● 2	● 2	● 2	-	-	-	-
<i>Ruedas de accionamiento suave</i>		-	-	-	-	-	● 4	● 4	● 4	● 4
<i>Bisagras de puerta a derecha   izquierda</i>		●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○

● Estándar ○ Opcional - No disponible



**CAJÓN**

2 versiones:  
 • con o sin fachada frontal  
 • inferior



**BANDEJA DE CELOSÍA**

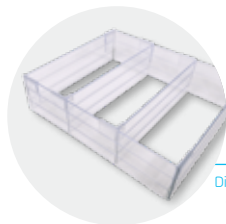


**ST-CAJÓN**  
(ST= ACERO INOXIDABLE)

Disponible con o sin fachada frontal

## Equipo Almacenaje interior

	P55	P130	P290	P380	PF260	P400	P500	P700	P900
<i>Cajón con fachada frontal</i>	○ 1	○ 1	○ 5	○ 6	● 2   ○ 1	-	-	-	-
<i>Cajón sin fachada frontal</i>	○ 3	○ 3	○ 12	○ 15	○ 3	-	-	-	-
<i>Cajón inferior</i>	● 1	● 1	● 1	● 1	● 2	-	-	-	-
<i>Bandeja de celosía</i>	● 1	● 2	● 5	● 7	● 2	● 2   ○ 3	● 2   ○ 3	● 2   ○ 3	● 2   ○ 3
<i>ST-Cajón con fachada frontal</i>	-	-	-	-	-	● 3   ○ 2	● 3   ○ 2	● 3   ○ 2	● 3   ○ 2
<i>ST-Cajón sin fachada frontal</i>	-	-	-	-	-	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)
<b>Accesorios</b>									
<i>Set de separadores (al 35 mm o al 100 mm) para facilitar la manipulación y la organización</i>	○ 1	○ 1	○ 5	○ 6	○ 3	-	-	-	-
<i>S-Rack (al 100 x an 113 x fo 638 mm)</i>	-	-	-	-	-	○ 15 (Máx. por modelo)	○ 20 (Máx. por modelo)	○ 25 (Máx. por modelo)	○ 30 (Máx. por modelo)
<i>ST-Rack (al 95 x an 134 x fo 648 mm)</i>	<i>con bandeja de celosía</i>	-	-	-	-	○ 2 (Máx. por nivel)	○ 3 (Máx. por nivel)	○ 3 (Máx. por nivel)	○ 4 (Máx. por nivel)
	<i>con ST-Cajón</i>	-	-	-	-	○ 2 (Máx. por nivel)	○ 2 (Máx. por nivel)	○ 3 (Máx. por nivel)	○ 4 (Máx. por nivel)
	<i>con ST-Bandeja</i>	-	-	-	-	○ 2 (Máx. por nivel)	○ 3 (Máx. por nivel)	○ 4 (Máx. por nivel)	○ 4 (Máx. por nivel)
<i>ST-Cover para bandeja de celosía</i>	-	-	-	-	-	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)	○ 13 (Máx. por modelo)

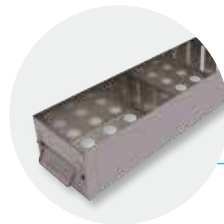


**SET DE SEPARADORES**

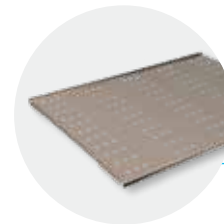
Disponible para cajón con fachada frontal



**S-RACK**



**ST-RACK**  
(ST= ACERO INOXIDABLE)



**ST-COVER**  
(ST= ACERO INOXIDABLE)

Disponible para bandeja de celosía

● Estándar ○ Opcional - No disponible

Reservado el derecho de modificación sin aviso previo.

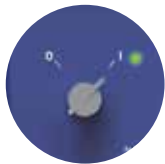
SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY



# 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) / 1 = ON (encendido)

- Para encender la unidad, gire el interruptor de llave hasta la posición "1". 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



### ● 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 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



# 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



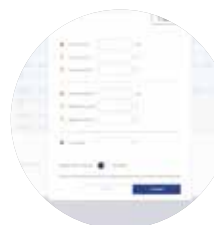
#### GESTIÓN DE USUARIOS

- 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

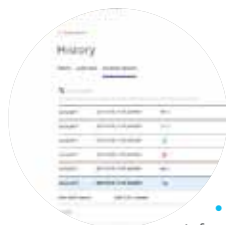
> Uso completo y posibilidades de diagnóstico

### 3 ANÁLISIS



#### GRÁFICOS EN TIEMPO REAL

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



#### 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



#### 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/alarmas
  - Panel para combinar varias mediciones de temperatura en un solo gráfico



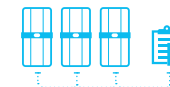
#### ANÁLISIS IMPRESOS

- 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



## 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



### 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.

### Nuestra experiencia global



From Azenta Life Sciences

### 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. En 2022 Azenta Life Sciences adquirió B Medical Systems.

Luxemburgo, en el corazón de Europa



#### B Medical Systems S.à r.l.

17, op der Hei  
L - 9809 Hosingen, Luxembourg

Tel.: (+352) 92 07 31-1  
Fax: (+352) 92 07 31-300  
info@bmedicalsistemas.com



www.bmedicalsistemas.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.