

B

REIHE



Blutbank-Kühlschränke

B Medical Systems | B Reihe

Blutbank-Kühlschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Blut und Blutbestandteilen bei Temperaturen zwischen +2°C und +6°C.

Konform zu DIN 13277 | AABB Standards |

Medizinprodukte gemäß MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa
oder 21CFR Part 864.9700, Klasse II

9

MODELLE

**+4°C**

SET-TEMPERATUR

**31 > 750**
BLUTBEUTELN
(350ml)**SN
SN/T**KLIMA-
KLASSE**medical
systems**

From Azenta Life Sciences

**SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY**

Blood Management Solutions



Sicherheitsstandards

B Medical Systems

Die von B Medical Systems entwickelten Sicherheitsstandards definieren bestimmte wesentliche technische Merkmale eines Produkts. Diese sorgen für die sichere Lagerung der Präparate und gewährleisten höchste Sicherheitsstandards für den Benutzer.

PRECISION LINE	PREMIUM LINE	
●	●	B Medical Systems Elektronik
●		B Medical Systems Digitalanzeige
	●	B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige
●		Sicherheitstürschloss (mit 2 Schlüsseln) und Schlüsselgekoppelter Hauptschalter EIN / AUS (mit 2 Schlüsseln)
●	●	Netzkontrollleuchte und digitale Temperaturanzeige (Anzeige: 0.1 Digits)
●	●	Geregeltes Umluftkühlsystem für konstante Temperatur und ausgeglichene Temperaturverteilung im gesamten Kühlraum <i>[Nicht anwendbar für das Modell BF261 (Gefrierschränke)]</i>
●	●	Automatisches Abschalten bei Öffnen der Fronttür <i>[Nicht anwendbar für das Modell BF261 (Gefrierschränke)]</i>
●	●	Netzunabhängige Alarmanrichtung mit integriertem Akku übernimmt die Alarmfunktion und die Temperaturwertmessungen bei einem Stromausfall für mindestens 48 Std
●	●	Akustisches und optisches Alarmsignal bei Temperaturalarm und Stromausfall
	●	Das Alarmprotokoll der Elektronik speichert alle relevanten Werte während eines Temperaturalarms: Minimal-, Maximal-, Durchschnittstemperatur und Alarmdauer
●	●	Fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Temperaturalarm (Wechslerkontakt)
●	●	Sicherheitsthermostat verhindert das Absinken der Kühlguttemperatur unter +2°C
●	●	Türöffnungsalarm (Optisch / Akustisch)
●		Ausgelegt und geprüft für Klimaklasse SN (Umgebungstemperaturbereich +10°C bis +32°C)
	●	Ausgelegt und geprüft für Klimaklasse SN / T (Umgebungstemperaturbereich +10°C bis +43°C)
	●	Innenraum aus Edelstahl
●	●	LED-Innenbeleuchtung
●	●	Zusätzliches fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall (Wechslerkontakt)
	●	Leichtgängige Gelenkrollen für maximale Standortflexibilität
	○	Umgebungstemperatursensor
	●	Ethernet Schnittstelle zur Visualisierung aller Bedien- und Kontrollfunktionen (Hardware- und Software Einstellungen) über *B Connected Überwachungssoftware an einem Peripheriegerät (Computer)
○	○	*B Connected - Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten
○		DCU (Data Communication Unit) - Hardwaremodul zur Überwachung aller Betriebszustände und deren Übermittlung an eine zentrale Datenbank über das lokale Netzwerk

● Standard ○ Optional

Blutbank-Kühlschränke

B Medical Systems | B Reihe

Blutbank-Kühlschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Blut und Blutbestandteilen bei Temperaturen zwischen +2°C und +6°C mit mehreren Sicherheitsfunktionen zur Kontrolle, Warnung und Datenerfassung basierend auf 40 Jahren Erfahrung in der Kühltechnologie.

9 Modelle • Volumen 52 > 949 L • Set-Temperatur +4°C • Klimaklasse SN I SN/T • Konform zu DIN 13277 | MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa | AABB Standards

In Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften für Medizinprodukte; Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit zum optimalen Preis.

MODELLE B51-131-291-381 & BF261 | PRECISION LINE



● Integrierte Multifunktions-Elektronik

Integrierte B Medical Systems Multifunktions-Elektronik, auf angenehmer Höhe, im Türgriff; bietet Alarmer, zentrales Alarmsystem, Sollwertsicherheit, Notstrombatterie, Vollanzeige und viele weitere Steuerfunktionen, kompatibel mit der Software °B Connected zur Datenüberwachung und -speicherung.



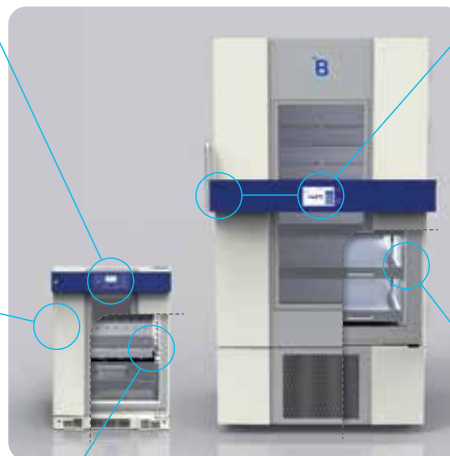
● Korrosionsfreier Schrank mit lebenslanger Garantie

- Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- Intelligente Ergonomie - Einfachere und sicherere Handhabung dank der Verlagerung der schwereren Komponenten nach unten



● Hohe Lagerkapazität

Hohes Netto-Lagervolumen pro Quadratmeter mit vielseitigen Lagermöglichkeiten im Inneren dank mehrerer benutzerfreundlicher, modular anpassbarer Schienen.



● Exklusive integrierte Elektronik-Griffstange

Alle Funktionen sind leicht zugänglich:

- Digitales Bedienfeld mit umfassenden Funktionen - B Medical Systems 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, in optimaler Höhe in den Türgriff integriert mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen
- Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus



● Hochwertige Materialien

Qualitativ hochwertige Beschichtung, zertifizierte Medizinproduktqualität und antibakterielle Wirkung, auf hochwertigem Stahl für eine erhöhte Lebensdauer und leichte Pflege.



● Vielseitiges Modularsystem

Herausragende Lagerkapazitäten und Modularität - Große Auswahl an Gitterrosten und Schubladen für jeden Anspruch.

● Höchster Isolationswert (organische Glastür)

Organisches PMMA-Glas aus 4 Platten (Precision Line) und 5 Platten (Premium Line) bietet eine effiziente Isolierung und sorgt für ein niedrigeres Gewicht, wodurch es einfacher wird, die Tür zu schließen und die Belastung auf den Verschlussmechanismus und die Scharniere verringert wird, was wiederum zu einer höheren Lebensdauer führt.



MODELLE B401-501-701-901 | PREMIUM LINE

B

REIHE

Technische Daten

Allgemeine Merkmale

**B51****B131****B291****B381****BF261****Kühl-Gefrier-Kombination**

Brutto- / Nettovolumen (l)	52 / 45	121 / 106	297 / 269	362 / 329	K 121 / 106	G 121 / 106
Lagerkapazität (Blutbeutel)*	24 (450ml)	51 (450ml)	159 (450ml)	213 (450ml)	51 (450ml)	84 (Plasmabeutel zu 350ml)
	31 (350ml)	84 (350ml)	235 (350ml)	313 (350ml)	84 (350ml)	
Set-Temperatur (voreingestellt)	+4°C					-32°C
Temperatur Kalt-/ Warmalarmgrenze	+2°C / +6°C					-37°C / -27°C
Hold over time	1.5 h (+4°C bis +10°C)	1.7 h (+4°C bis +10°C)	1.8 h (+4°C bis +10°C)	1.6 h (+4°C bis +10°C)	1.7 h (+4°C bis +10°C)	1.6 h (-32°C bis -23°C)
Klimaklasse (Umgebungstemperaturbereich)	SN (+10°C bis +32°C)					
Abtauung	Natural					Manuell
Kältemittel	R600a					R290
Außenabmessungen H x B x T (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	
Innenabmessungen H x B x T (mm)	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
Nettogewicht mit Standardausrüstung (kg)	39 38	59 57	98 96	111 109	118 117	

Energy Saver	<i>Betriebsspannung (V)</i>	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127
	<i>Frequenz (Hz)</i>	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60
	<i>Leistung (W)</i>	100	100	200	200	200	200	200	200	200	200	300	360
	<i>Energieverbrauch (kWh/24h)</i>	0.8 / 0.8	0.8	1.1 / 1.1	0.9	1.8 / 1.9	1.6	2.0 / 2.1	1.9	1.1 / 1.1	0.9	2.8 / 2.9	3.1
	<i>Wärmeabgabe (Kcal/h)</i>	29	29	39	32	64	57	72	68	39	32	100	111
	<i>Kompressorlaufzeit (%)</i>	30	30	25	23	40	37	36	43	25	23	51	50
	<i>Geräuschpegel (dB(A)) (in 1m Höhe und 1m Abstand)</i>	35 / 36	37	35 / 36	38	38 / 40	39	40	38	35 / 36	38	45 / 47	47

Alle Werte wurden bei +25°C Umgebungstemperatur ermittelt und in unbeladenem Zustand. Hold over time gemessen bei +20°C Umgebungstemperatur.
 Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör. Die angegebenen Zahlen sind ungefähre Werte und können sich abhängig von der Anzahl an Beuteln, die letztendlich gelagert werden und den Spezifikationen der verschiedenen auf dem Markt erhältlichen Marken, der tatsächlichen Beutelgröße sowie den individuellen Beladeverfahren der einzelnen Benutzer unterscheiden.
 *Nur zur Orientierung. Werte können sich ändern.



Technische Daten

Allgemeine Merkmale



B401

B501

B701

B901

<i>Brutto- / Nettovolumen (l)</i>	478 / 390	634 / 517	792 / 645	949 / 773
<i>Lagerkapazität (Blutbeutel)*</i>	270 (450ml) 375 (350ml)	360 (450ml) 500 (350ml)	450 (450ml) 625 (350ml)	540 (450ml) 750 (350ml)
<i>Set-Temperatur (voreingestellt)</i>	+4°C			
<i>Temperatur Kalt-/ Warmalarmgrenze</i>	+2.5°C / +5.5°C			
<i>Hold over time</i>	2.3 h (+4°C bis +10°C)	2.8 h (+4°C bis +10°C)	2.7 h (+4°C bis +10°C)	2.6 h (+4°C bis +10°C)
<i>Klimaklasse (Umgebungstemperaturbereich)</i>	SN / T (+10°C bis +43°C)			
<i>Abtauung</i>	Natural			
<i>Kältemittel</i>	R600a			
<i>Außenabmessungen H x B x T (mm)</i>	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039
<i>Innenabmessungen H x B x T (mm)</i>	1173 x 447 x 743	1173 x 593 x 743	1173 x 740 x 743	1173 x 887 x 743
<i>Nettogewicht mit Standardausrüstung (kg)</i>	206	228	251	273

Energy Saver	<i>Betriebsspannung (V)</i>	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127	220-240	115-127
	<i>Frequenz (Hz)</i>	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60	50 / 60	60
	<i>Leistung (W)</i>	300	300	300	300	300	300	300	300
	<i>Energieverbrauch (kWh/24h)</i>	1.5 / 1.5	1.4	1.5 / 1.5	1.4	1.5 / 1.6	1.4	1.6 / 1.7	1.4
	<i>Wärmeabgabe (Kcal/h)</i>	36	30	35	35	36	35	41	36
	<i>Kompressorlaufzeit (%)</i>	27	25	26	29	27	29	29	30
	<i>Geräuschpegel (dB(A)) (in 1m Höhe und 1m Abstand)</i>	46 / 49	52	47 / 51	50	50 / 51	46	47 / 47	46

Alle Werte wurden bei +25°C Umgebungstemperatur ermittelt und in unbeladenem Zustand. Hold over time gemessen bei +20°C Umgebungstemperatur. Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten. Abbildungen zeigen teilweise optionales Zubehör. Die angegebenen Zahlen sind ungefähre Werte und können sich abhängig von der Anzahl an Beuteln, die letztendlich gelagert werden und den Spezifikationen der verschiedenen auf dem Markt erhältlichen Marken, der tatsächlichen Beutelgröße sowie den individuellen Beladeverfahren der einzelnen Benutzer unterscheiden.
*Nur zur Orientierung. Werte können sich ändern.

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY



Technische Daten Spezifikationen



B51-131 & BF261

B291-381

B401-501-701-901

Regelsensor		NTC, bei 0°C ± 0.3°C		PT1000, bei 0°C ± 0.1°C	
Anzeigesensor in Referenzkörper mit Referenzflüssigkeit 100ml DOW Corning 200-5CST (Silikon Öl)		NTC, bei 0°C ± 0.3°C		PT1000, bei 0°C ± 0.1°C	
Accu data / Displayanzeige wenn Stromausfall		12 V - 2.3 AH / 48h		12 V - 10.0 AH / 48h	
Relative Feuchtigkeit bei +32°C		≤ 75%			
Tür-Isolation (Polyurethan)		82 mm PU mit organischem PMMA-Glas aus 4 Platten*		65-82 mm PU mit organischem PMMA-Glas aus 5 Platten	
Gehäuse-Isolation (Polyurethan)		60-65 mm PU		77-82 mm PU	
Material	Innenkorpus	Polypropylen (UV-Copolymer)		Edelstahl (1.4301)	
	Außenkorpus	Polypropylen (UV-Copolymer)		DX51D + Z100 überzogen	
	Innern der Tür	Polypropylen (UV-Copolymer)	Aluminium	Edelstahl (1.4301)	
	Außenseite der Tür	Polypropylen (UV-Copolymer)		DX51D + Z100 überzogen	
	Schublade	Polykarbonat transparent		Edelstahl (1.4301)	
	Gitterrost	-		Gitter DIN 177, PA11 überzogen	
Europäische Medizinprodukteverordnung		MDR (EU) 2017/745, Klasse IIa (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz)			
EMV Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit)		2014 / 30 / EU (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz)			
Niederspannungsrichtlinie		2014 / 35 / EU (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz)			
Regelung FDA Medizinprodukte		21CFR Part 864.9700, Klasse II (Modelle: 115-127 V - 60 Hz)			
Zertifikat cCSAus		Ja (Modelle: 115-127 V - 60 Hz)			
Zertifikat Energy Star		Ja (Modelle: 115-127 V - 60 Hz Ausgenommen Modelle BF261, B401, B501)			
Reinraumklasse ISO 14644-1		Klasse 4 (Ausgenommen das Modell BF261 = Klasse 5)			



7-ZOLL-
TOUCHSCREEN-
ANZEIGE



ERGONO-
MISCHER
TÜRGRIFF



ORGANISCHE
GLASTÜR



TEMPERATUR-
SCHREIBER
(Beispielbild)

Ausstattung Allgemeine

		B51	B131	B291	B381	BF261	B401	B501	B701	B901
<i>B Medical Systems Elektronik</i>	<i>Digitalanzeige</i>	●	●	●	●	● 2	-	-	-	-
	<i>7-Zoll-Touchscreen-Anzeige</i>	-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>Ergonomischer Türgriff</i>		-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus</i>		-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>Organische Glastür für schnelle Kontrolle und Vorselektion des Kühlguts ausgestattet</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>LED-Innenbeleuchtung</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Ethernet Schnittstelle</i>		-	-	-	-	-	●	●	●	●
<i>*B Connected - Überwachungssoftware</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>DCU - Datenkommunikationseinheit (in Kombination mit *B Connected)</i>		○	○	○	○	○	-	-	-	-
<i>Temperaturschreiber aufgebaut (als Kreisblattrundschreiber)</i>		○	○	○	○	○	○	○	○	○
<i>Umgebungstemperatursensor</i>		-	-	-	-	-	○	○	○	○
<i>Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall</i>		●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Integriert Anschluss für externen Sensor (Kundenseitigen)</i>		●	●	●	●	● 2	●	●	●	●
<i>Rollen</i>		-	● 2	● 2	● 2	● 2	-	-	-	-
<i>Gelenkrollen mit Stabilisatoren</i>		-	-	-	-	-	● 4	● 4	● 4	● 4
<i>Türanschlag (Aufhängung) rechts links</i>		● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○

● Standard ○ Optional - Nicht verfügbar



Ausstattung Innenaufräumen



SCHUBBLADE

2 Versionen:
• mit oder ohne
Front-Blende
• untere



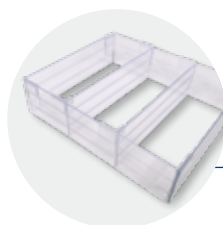
GITTERROST



ST-
SCHUBBLADE
(ST= EDELSTAHL)

Erhältlich
mit oder ohne
Front-Blende

Standard	B51	B131	B291	B381	BF261	B401	B501	B701	B901
Schubblade mit Front-Blende	-	● 1	● 5	● 6	● 3	-	-	-	-
Schubblade ohne Front-Blende	● 1	-	-	-	-	-	-	-	-
Untere Schubblade	● 1	● 1	● 1	● 1	● 2	-	-	-	-
Gitterrost	-	-	-	-	-	● 2 VERSION 1	● 2 VERSION 1	● 2 VERSION 1	● 2 VERSION 1
ST-Schubblade mit Front-Blende	-	-	-	-	-	● 3 VERSION 2	● 3 VERSION 2	● 3 VERSION 2	● 3 VERSION 2
Optional									
ST-Schubblade ohne Front-Blende	-	-	-	-	-	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)
Zubehör									
Separatoren Set (H 100 mm) zum Erleichtern der Handhabung und Organisation	-	● 1	● 5	● 6	● 3	-	-	-	-
S-Rack (H 100 x B 113 x T 638 mm)	-	-	-	-	-	○ 10 (Max. pro Modell)	○ 20 (Max. pro Modell)	○ 25 (Max. pro Modell)	○ 30 (Max. pro Modell)
ST-Rack (H 95 x B 134 x T 648 mm)									
mit Gitterrost	-	-	-	-	-	○ 2 (Max. pro Regal)	○ 3 (Max. pro Regal)	○ 3 (Max. pro Regal)	○ 4 (Max. pro Regal)
mit ST-Schubblade	-	-	-	-	-	○ 2 (Max. pro Regal)	○ 2 (Max. pro Regal)	○ 3 (Max. pro Regal)	○ 4 (Max. pro Regal)
mit ST-Gitterrost	-	-	-	-	-	○ 2 (Max. pro Regal)	○ 3 (Max. pro Regal)	○ 4 (Max. pro Regal)	○ 4 (Max. pro Regal)
ST-Cover für Gitterrost	-	-	-	-	-	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)

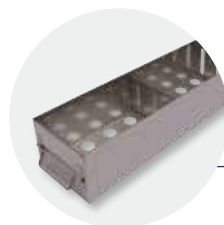


SEPARATOREN
SET

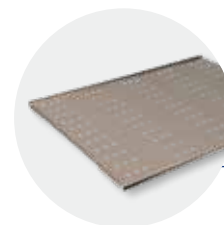
Erhältlich
für Schubblade
mit Front-Blende



S-RACK



ST-RACK
(ST= EDELSTAHL)



ST-COVER
(ST= EDELSTAHL)

Erhältlich
für Gitterrost

● Standard ○ Optional - Nicht verfügbar

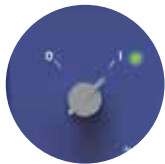
Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

Alle Funktionen auf einem Blick

B Medical Systems | Elektronik

PRECISION LINE | Multifunktionale Elektronik mit Digitalanzeige, leicht zugänglich über den Türgriff, kompatibel mit der °B Connected-Überwachungslösung.



● Hauptschalter 0 = AUS / I = EIN

- Zum Einschalten des Geräts drehen Sie den Hauptschalter in die Position „I“. Die grüne LED leuchtet auf
- Nach dem Selbsttest wird die Innentemperatur des Geräts angezeigt



● Digitalanzeige

Im Normalbetrieb zeigt die Digitalanzeige:

- Linke Seite: Aktuelle Zeit und Innentemperatur. Die Temperaturwerte werden in °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) in 0.1°-Schritten angezeigt
- Rechte Seite: die maximale und die minimale Innentemperatur



● Akustisches und optisches Alarmsignal

Im Falle eines Alarms leuchtet die rote Alarm-LED auf und ein akustisches Signal ertönt. Die entsprechende Alarmmeldung erscheint im Wechsel mit der gemessenen Innentemperatur auf dem Display. Falls mehrere Alarmer gleichzeitig auftreten, werden die Meldungen im Wechsel angezeigt.



● Funktionstasten

- AUF / AB-Tasten: Navigieren innerhalb der Parameter und Änderung der Werte
- EINGABE-Taste: Verwenden Sie die EINGABE-Taste zur Bestätigung der aktuellen Auswahl. Dies gilt für den Parameterwert. Die Parameteränderung wird erst nach Bestätigung wirksam
- STUMM / ZURÜCK-Taste: Im Falle eines Alarms kann das akustische Alarmsignal für eine bestimmte Zeit ausgeschaltet werden. Im Parameter-Modus fungiert dieselbe Taste als „ZURÜCK“-Taste, mit der man einen Schritt zurückgehen kann
- LICHT-Taste: Ermöglicht das An- und Ausschalten des Lichts im Geräteinneren, ohne die Tür zu öffnen



● USB-Anschluss

Der USB-Anschluss dient ausschließlich dem Datenexport. Messwerte des Anzeigesensors werden für mindestens 30 Tage zusammen mit dem Zeitstempel gespeichert (Ringpuffer).



Die B Medical Systems Elektronik bietet umfangreiche Einstellungs- und Diagnosemöglichkeiten sowie zusätzliche Sicherungs-/Warnfunktionen (über externe Alarmfunktionen, Historien und individuelle Displayanzeigen).

PREMIUM LINE | Multifunktionselektronik mit 7-Zoll-Touchscreen-Anzeige, auf optimaler Höhe in den Türgriff installiert und mit vorinstallierter Verbindung für exklusive °B Connected-Überwachungsfunktionen.



● Hauptschalter 0 = AUS / 1 = EIN

- Zum Einschalten den EIN/AUS-Schalter 1 Sekunde lang gedrückt halten. Die grüne LED leuchtet auf
- Passwortgeschützter Abschaltschutz. Die Tür wird vor dem Abschalten automatisch entriegelt



● 7-Zoll-Touchscreen-Komplettanzeige

Im Normalbetrieb zeigt die Digitalanzeige:

- Oben: Aktuelle Spannung, aktuelle Zeit und Login-Status (Benutzerebene)
- Linke Seite: Temperatur des Regelsensors (Die Anzeige dieser Temperatur kann in den Einstellungen deaktiviert werden) und Innentemperatur. Die Temperaturwerte werden in °C (Celsius) oder °F (Fahrenheit) in 0.1°-Schritten angezeigt
- Rechte Seite: Schaltflächen zum Zugriff auf das Türentriegelungs-, Reinigungs-, Menü-, Alarm-Stumm- und Nachrichtenfunktionen



● USB-Anschluss und SD-Karten-Steckplatz

● Akustisches und optisches Alarmsignal

Im Falle eines Alarms leuchtet die rote Alarm-LED auf und ein akustisches Signal ertönt. Die entsprechende Alarmmeldung erscheint zusammen mit der gemessenen Innentemperatur auf dem Display. Falls mehrere Alarme gleichzeitig auftreten, werden die Meldungen im Wechsel angezeigt.



● Lesegerät Schlüsselkarte

Login / entsperren mit einer NFC Karte

● Schaltflächen

- TÜRENTRIEGLINGS-Taste: Entriegelt die Tür des Geräts
- REINIGUNGS-Taste: Die Reinigungsschaltfläche ermöglicht es dem Benutzer, die Berührungsfunktion des Bildschirms für einen kurzen Zeitraum zu deaktivieren, um den Bildschirm zu reinigen. Diese Schaltfläche wird durch die Abmeldeschaltfläche ersetzt, falls ein Benutzer angemeldet ist
- MENÜ-Taste: Ermöglicht den Zugriff auf die Menüanzeige
- ALARM-STUMM-Taste: Deaktiviert den akustischen Alarm für eine voreingestellte Zeitspanne
- ALARM- und WARNUNG-Taste: Während einer Warnung oder in einer Alarmsituation ändert sich die Farbe dieser Schaltfläche und der entsprechenden Ebene. Information zu einem aktiven Alarm und einer Warnung ist durch Berühren der Nachrichtenschaltfläche verfügbar



Für optimale Kontrolle und Schutz

B Medical Systems | °B Connected & DCU



°B CONNECTED | ÜBERWACHUNGSSOFTWARE

Universalsoftware zur Überwachung von Kühlgeräten, einschließlich der Erfassung, Aufzeichnung und Darstellung von Temperaturdaten.



- Einzigartige Überwachungssoftware für alle Kühlgeräte „Blood Management Solutions“ und „Medical Refrigeration“
- Webbasierte Schnittstellen für Computer und mobile Geräte
- Modernes Design für eine benutzerfreundliche und intuitive Verwendung
- Grafische Darstellung von Temperaturkurven
- Integrierter Ereignis- und Aktivitätsverlauf von Gerätekomponten
- Datenaufzeichnung in einer zentralisierten Datenbank zur langfristigen Archivierung
- Einfache Konfiguration von spezifischen Alarmweiterleitungen per E-Mail oder SMS
- Erstellen von Berichten mit wichtigen Daten und Aktivitäten
- Export von Temperatur und detaillierten Gerätedaten für Softwarelösungen von Fremdherstellern
- Hoher Preisvorteil im Vergleich zu einem traditionellen Kreisblattrundschreiber und seinen Ersatzteilen
- REST-API zum direkten Zugriff auf Rohdaten aus der Datenbank nur im Lesemodus

VORTEILE:

- Einzigartige Schnittstelle zur Überwachung aller Kühlgeräte
- Zentralisierte Datenbank mit Datenzugriff auf das gesamte Kundennetzwerk

1 KONFIGURATION



BENUTZER- VERWALTUNG

- Passwort-Login
- Zugriffsrecht



GERÄTE- EINSTELLUNGEN

- Geräte-
informationen
- Geräte- und
Benutzerkonfiguration



ALARMPROFIL

- Alarmprofil-
parameter
(Tag, Stunde, Minute)
- Alarmverwaltung

2 ANZEIGE



DETAILLIERTE ANZEIGE

- Optimiertes Design für mobile und Touchscreen kompatible Geräte
- Unterstützt mehrere Sprachen
- Echtzeitdaten: Aktuelle Temperaturen, Sollwert, oberer und unterer Grenzwert, Türstatus, Kompressorlaufzeit
- Protokolldaten: Ereignisse, Alarmer innerhalb von Datum/Zeit, Ereignisart, Beschreibung des Ereignisses. Funktion zur Bestätigung von Ereignis und Alarm
- Parametereinstellung für jedes Gerät: Werkseinstellungen, Echtzeituhr, Sprache, Firmware-Version, RS485-Adresse, IP-Adresse

°B Connected & DCU bieten Ihnen ein hochflexibles System, das an spezielle Kundenanforderungen angepasst werden kann

> Lückenlose & rechtssichere Temperaturwertdokumentation

> Umfangreiche Diagnose- und Einsatzmöglichkeiten

3 AUSWERTUNG



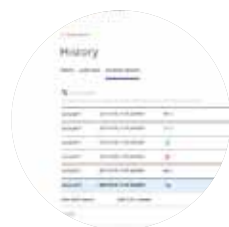
ECHTZEIT- GRAFIKEN

- Grafik des Temperaturverlaufs (in Echtzeit)
- Anpassbare Zeitachse
- Offline-Navigation



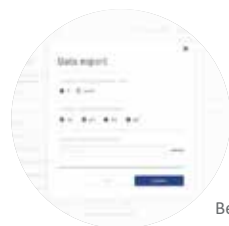
ÜBERWACHUNGS- ZENTRALE

- Übersicht (Kontrollbildschirm) über alle überwachten Anwendungen:
- Informationen zu: Status, Anwendungsname, Speicherort, Verbindung, oberer und unterer Grenzwert, aktuelle Temperatur, Ereignisse / Alarme
 - Dashboard-Funktion zur kombinierten Darstellung verschiedener Temperaturmesswerte in einer einzigen Grafik



INTERAKTIVE ANALYSE

- Keine Beschränkung der Zeitspanne
- Frei skalierbar
- Detaillierte Daten für jeden Zeitpunkt
- Temperaturdaten, Ereignisse und Alarme
- Login-Historie und Prüfprotokolle



ANALYSE- DRUCKVERSION

- Ausdruck von individuell anpassbaren Berichten auf täglicher, wöchentlicher oder monatlicher Basis
- Export in verschiedene Dateitypen
- Standardformat

DCU | DATENKOMMUNIKATIONSEINHEIT (PRECISION LINE)

Hardwaremodul zur Überwachung aller Betriebszustände und deren Übermittlung an eine zentrale Datenbank über das lokale Netzwerk.



- Schnittstellenverbindung für Geräte von B Medical Systems an ein bestehendes Netzwerk
- Grafische Benutzeroberfläche mit der Darstellung von Temperaturen und zur einfachen Konfiguration von Geräten und Alarmmeldungen
- Direkte Ethernet-Anbindung und Verbindung über Serial Bus RS485
- Digitaler Ein- und Ausgang (programmierbar und kundenspezifische Verwendung)
- Aufzeichnung und Speicherung von geräterelevanten Daten
- Integrierter USB-Anschluss und SD-Kartenleser für den Export gespeicherter Daten
- In Kombination mit der °B Connected-Software ersetzt die DCU die Aufzeichnung der Temperatur auf Papier
- Alle Daten werden im internen Speicher der DCU aufgenommen und gespeichert und zusätzlich in der Datenbank von °B Connected gesichert, falls verbunden
- Es lassen sich zusätzliche eigenständige Temperatursensoren (bis zu 4x PT1000) anschließen
- Feuchtigkeitssensordaten (4-20 mA)

VORTEILE:

- Zentrales System zur Erfassung relevanter Temperaturdaten der Geräte und deren Betriebszustände
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten für flexible Erweiterungen für individuelle Projekte



Blood Management Solutions

Sicheres globales Blutmanagement: von der Blutspende bis hin zu Transfusion, Transport, Verarbeitung und Lagerung



Vaccine Cold Chain

Zuverlässige Lösungen zur Aufbewahrung und zum Transport von Impfstoffen weltweit



Medical Refrigeration

Modernste Technologien für höchste und spezifische Ansprüche der Medizinbranche

Unsere globale Erfahrung



Kundendienst und -service

Wir sind stets bestrebt, Ihnen den höchsten Service-Standard zu bieten. Dafür sorgen nicht nur unsere ausgewählten Vertriebshändler und Service- und Wartungspartner, sondern auch unser Kundendienstteam. Dieses werksbasierte Ingenieur-Team steht bereit, um unsere Partner oder Sie selbst dabei zu unterstützen, die beste Lösung für Ihre Anforderungen an eine Kühlung zu finden.



medical systems

From Azenta Life Sciences

SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

B Medical Systems (früher Dometic Medical Systems) verfügt über mehr als 40 Jahre Erfahrung im Bereich Medizinkühlung.

Das Unternehmen wurde im Jahr 1979 unter dem ursprünglichen Firmennamen Electrolux Medical Systems gegründet, als die Weltgesundheitsorganisation die Firma Electrolux in Vianden, Luxemburg mit der Entwicklung einer Lösung beauftragte, um Impfstoffe sicher in der ganzen Welt zu lagern und zu transportieren. Im Jahr 2001 wurde Electrolux Medical Systems Teil der Dometic Group und in Dometic Medical Systems umbenannt. Im Jahr 2015 wurde das Unternehmen nach einem Management-Buyout in B Medical Systems umbenannt. Im 2022 übernahm Azenta Life Sciences dann B Medical Systems.

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@bmedicalsyste.ms.com



www.bmedicalsyste.ms.com

WE SUPPORT



Seit 2019 engagiert sich B Medical Systems für die Corporate Responsibility-Initiative des UN Global Compact und deren Grundsätze in den Bereichen Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Korruptionsbekämpfung.

Luxemburg, im Herzen Europas

