

F

REIHE



Labor-Gefrierschränke

B Medical Systems | F Reihe

Labor-Gefrierschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Proben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren, Kulturen, Testmaterialien, Chemikalien, Reagenzien und anderen Laborpräparaten bei Temperaturen unter -20°C .

Konform zu DIN 13277 | Medizinprodukte gemäß

MDR (EU) 2017/745, Klasse I oder 21CFR Part 862.2050, Klasse I

7

MODELLE

 -41°C / -32°C
SET-TEMPERATUR121 L > 949 L
VOLUMEN**SN
SN/T**KLIMA-
KLASSE

medical
systems

SAVING LIVES
THROUGH RELIABLE
AND INNOVATIVE
TECHNOLOGY

Medical Refrigeration



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
	●	Automatisches Abschalten bei Öffnen der Fronttür
●	●	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)
●	●	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
●	●	Zusätzliches fernübertragbares Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall (Wechslerkontakt)
	●	Leichtgängige Gelenkrollen für maximale Standortflexibilität
	○	Wasserkühlung extern
	○	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 (in Kombination mit *B Connected)
	○	Integriertes Gerät zur Fernüberwachung der Temperatur (RTMD), das weltweite Echtzeit-Fernüberwachung, Datenzugriff über WEB und GPS-Position bietet

● Standard ○ Optional

Labor-Gefrierschränke

B Medical Systems | F Reihe

Labor-Gefrierschränke sind Geräte zur sicheren Lagerung von Proben, Impfstoffe mit lebenden MKS-Viren, Kulturen, Testmaterialien, Chemikalien, Reagenzien und anderen Laborpräparaten bei Temperaturen unter -20°C basierend auf über 40 Jahren Erfahrung in der Kühltechnologie.

7 Modelle • Volumen 121 > 949 L • Set-Temperatur -41°C / -32°C • Klimaklasse SN I SN/T • Konform zu DIN 13277 | MDR (EU) 2017/745, Klasse I

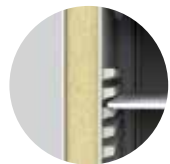
In Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften für Medizinprodukte; Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit zum optimalen Preis.

MODELLE F130-290-380 | 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.



Rotationsgeformte oder Stahlmodelle

- **Modell F130:** Schrank aus einem Stück mit einer lebenslangen Gewährleistung auf Korrosionsschutz, hochqualitatives Polypropylen zur besseren Isolierung und ohne scharfe Kanten zur einfachen Wartung und Reinigung
- **Modelle F290-380:** Stahlschränke zeichnen sich durch einen geringeren Gesamtenergieverbrauch, eine hervorragende Temperaturverteilung und eine äußerst stabile Luftzirkulation innerhalb des Schrankes, eine bemerkenswerte Abdichtung zwischen den Dichtungen, lange Autonomie- und Überbrückungszeiten sowie eine außergewöhnliche Lebensdauer des Kompressors aus
- **Intelligente Ergonomie** - Einfachere und sicherere Handhabung, da die schwereren Komponenten unten angeordnet sind



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.

Spezialfunktionen zum Enteisen und Abtauen

- Verdampfer mit optimierter, im Marktvergleich überdurchschnittlicher Leistung, was zu weniger Eisbildung und automatischem Abtauen führt
- Isolierte Innentüren sorgen dafür, dass beim Öffnen deutlich weniger Kälte entweicht

MODELLE F400-500-700-900 | PREMIUM LINE



Technische Daten Allgemeine Merkmale



				F130			F290			F380			F400			F500			F700			F900		
Brutto- / Nettovolumen (l)				121 / 106			296 / 281			338 / 318			478 / 387			634 / 514			791 / 641			949 / 768		
Set-Temperatur (voreingestellt)				-32°C									-41°C											
Set-Temperatur (Einstellbereich) kann in 0.1 Digit-Schritten eingestellt werden				-32°C bis -20°C									-41°C bis -20°C											
Temperatur Kalt-/ Warmalarmgrenze				-37°C / -27°C									-46°C / -32°C											
Hold over time				1.6 h (-32°C bis -23°C)			1.8 h (-32°C bis -23°C)			1.7 h (-32°C bis -23°C)			4.9 h (-41°C bis -10°C (230V) / -41°C bis -18°C (115-127V & 220V))			5.5 h (-41°C bis -10°C (230V) / -41°C bis -18°C (115-127V & 220V))			6.0 h (-41°C bis -10°C (230V) / -41°C bis -18°C (115-127V & 220V))			5.7 h (-41°C bis -10°C (230V) / -41°C bis -18°C (115-127V & 220V))		
Klimaklasse (Umgebungstemperaturbereich)				SN (+10°C bis +32°C)									SN / T (+10°C bis +43°C)											
Abtauung				Manuell									Automatisch (Heißgas)											
Kältemittel				R290									R290											
Außenabmessungen H x B x T (mm)				830 x 595 x 695			1750 x 603 x 650			1950 x 603 x 650			1988 x 699 x 1039			1988 x 845 x 1039			1988 x 992 x 1039			1988 x 1139 x 1039		
Innenabmessungen H x B x T (mm)				630 x 475 x 470			1525 x 475 x 421			1735 x 475 x 421			1173 x 447 x 738			1173 x 593 x 738			1173 x 740 x 738			1173 x 887 x 738		
Nettogewicht mit Standardausrüstung (kg)				58	58	60	97	97	94	106	106	103	276		301		319			346				
Energy Saver	Betriebsspannung (V)			220	220	115-127	220	220	115-127	220	220	115-127	230	220	115-127	230	220	115-127	230	220	115-127	230	220	115-127
	Frequenz (Hz)			50	60	60	50	60	60	50	60	60	50	60	60	50	60	60	50	60	60	50	60	60
	Leistung (W)			300	300	360	300	300	360	300	300	360	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
	Energieverbrauch (kWh/24h)			2.8	2.9	3.1	2.2	1.9	1.8	1.9	1.8	1.9	5.4	5.0	4.9	6.6	5.4	5.2	7.4	5.7	5.3	6.8	6.1	7.6
	Wärmeabgabe (Kcal/h)			100	100	111	162	162	150	153	153	153	193	178	176	236	192	186	265	205	190	244	219	272
	Kompressorlaufzeit (%)			51	51	50	54	54	41	50	50	40	50	40	40	42	40	43	50	39	43	50	43	52
	Geräuschpegel (dB(A)) (in 1m Höhe und 1m Abstand)			45	47	47	36	37	37	37	38	38	47	49	50	44	46	47	45	47	48	45	47	48



Technische Daten Spezifikationen



F130

F290-380

F400-500-700-900

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		65 mm PU	
Gehäuse-Isolation (Polyurethan)		60-65 mm PU		57-82 mm PU	
Material	Innenkorpus / Tür	Polypropylen (UV-Copolymer)		Edelstahl (1.4301)	
	Außenkorpus / Tür	Polypropylen (UV-Copolymer)		Lackierter Stahl	
	Separate Innentüren	-		Anodisiertem Aluminium	
	Schublade	Polykarbonat transparent		-	
	Gitterrost	-		Gitter DIN 177, PA11 überzogen	
Europäische Medizinprodukteverordnung		MDR (EU) 2017/745, Klasse I (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz & 230 V - 50 Hz)			
EMV Richtlinie (Elektromagnetische Verträglichkeit)		2014 / 30 / EU (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz & 230 V - 50 Hz)			
Niederspannungsrichtlinie		2014 / 35 / EU (Modelle: 220-240 V - 50/60 Hz & 230 V - 50 Hz)			
Regelung FDA für Medizinprodukte		21CFR Part 862.2050, Klasse I (Modelle: 115-127 V - 60 Hz & 220 V - 60 Hz)			
Zertifikat cCSAus		Ja (Modelle: 115-127 V - 60 Hz & 220 V - 60 Hz)			
Zertifikat Energy Star		Ja (Modelle: 115-127 V - 60 Hz Ausgenommen Modelle F130, F380, F400, F500, F700)			
Reinraumklasse ISO 14644-1		Klasse 6		Klasse 4	



7-ZOLL-TOUCHSCREEN-ANZEIGE



ERGONOMISCHER TÜRGRIFF


SEPARATE INNENTÜREN
Ebenfalls erhältlich mit 4 Separate Innentüren

TEMPERATURSCHREIBER
(Beispielbild)

Ausstattung Allgemeine

	F130	F290	F380	F400	F500	F700	F900
<i>B Medical Systems Elektronik</i>							
Digitalanzeige	●	●	●	-	-	-	-
7-Zoll-Touchscreen-Anzeige	-	-	-	●	●	●	●
Ergonomischer Türgriff	-	-	-	●	●	●	●
Öffnen/Schließen – Robuster Türverschlussmechanismus	-	-	-	●	●	●	●
Separate Innentüren zur Minimierung von Kälteverlusten	-	-	-	● 2 ○ 4	● 2 ○ 4	● 2 ○ 4	● 2 ○ 4
Ethernet Schnittstelle	-	-	-	●	●	●	●
*B Connected - Überwachungssoftware	○	○	○	○	○	○	○
DCU - Datenkommunikationseinheit (in Kombination mit *B Connected)	○	○	○	-	-	-	-
Integriertes Gerät zur Fernüberwachung der Temperatur (RTMD)	-	-	-	○	○	○	○
Temperaturschreiber aufgebaut (als Kreisblatttrundschreiber)	○	○	○	○	○	○	○
Umgebungstemperatursensor	-	-	-	○	○	○	○
Alarmsignal (über potentialfreien Kontakt) bei Stromausfall	●	●	●	●	●	●	●
Integriert Anschluss für externen Sensor (Kundenseitigen)	●	●	●	●	●	●	●
Wasserkühlung extern	-	-	-	○	○	○	○
Rollen	● 2	● 2	● 2	-	-	-	-
Gelenkrollen mit Stabilisatoren	-	-	-	● 4	● 4	● 4	● 4
Türanschlag (Aufhängung) rechts links	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○	● ○

● Standard ○ Optional - Nicht verfügbar

Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.



Ausstattung Innenaufräumen



SCHUBLADE

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

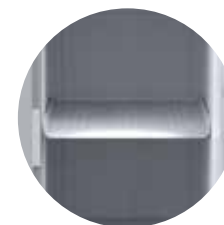


GITTERROST



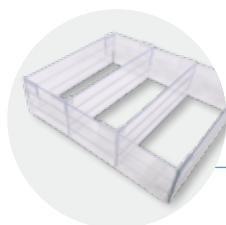
ST-
SCHUBLADE
(ST= EDELSTAHL)

Erhältlich
mit oder ohne
Front-Blende



ST-
GITTERROST
(ST= EDELSTAHL)

Standard	F130	F290	F380	F400	F500	F700	F900
Schubblade mit Front-Blende	● 2	● 6	● 7	-	-	-	-
Schubblade ohne Front-Blende	-	● 1	● 1	-	-	-	-
Untere Schubblade	● 1	● 1	● 1	-	-	-	-
Gitterrost	-	-	-	● 5	● 5	● 5	● 5
Optional							
ST-Schubblade mit Front-Blende	-	-	-	○ 5 (Max. pro Modell)	○ 5 (Max. pro Modell)	○ 5 (Max. pro Modell)	○ 5 (Max. pro Modell)
ST-Schubblade ohne Front-Blende	-	-	-	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)	○ 13 (Max. pro Modell)
ST-Gitterrost	-	-	-	○ 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	○ 2 (Max. pro Modell)	● 6	● 7	-	-	-	-
S-Rack (H 100 x B 113 x T 638 mm)	-	-	-	○ 15 (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)

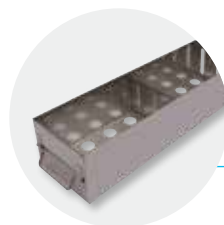


SEPARATOREN
SET

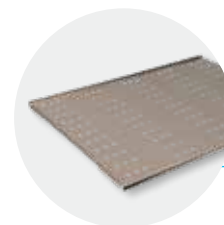
Erhältlich
für Schubblade
mit Front-Blende



S-RACK



ST-RACK
(ST= EDELSTAHL)



ST-COVER
(ST= EDELSTAHL)

Erhältlich
für Gitterrost

● Standard ○ Optional - Nicht verfügbar

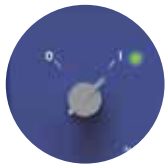
Änderungen - ohne vorherige Ankündigung - vorbehalten.

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



● 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, Abtauen, Türrahmenheizung 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

- TÜRENTRIEGLUNGS-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 Nachrichten-Schaltfläche verfügbar



Für optimale Kontrolle und Schutz

B Medical Systems | °B Connected & DCU



°B CONNECTED | ÜBERWACHUNGS SOFTWARE

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



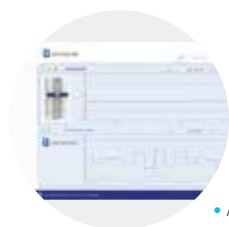
DETAILLIERTE ANZEIGE

- 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



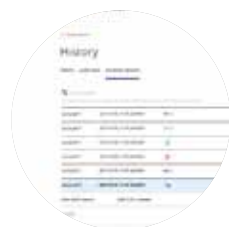
ECHTZEIT- GRAFIKEN

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



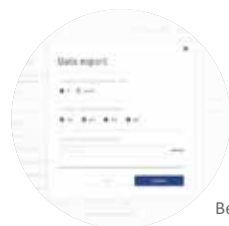
ÜBERWACHUNGS- ZENTRALE

- 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

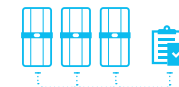


ANALYSE- DRUCKVERSION

- 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



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.

Unsere globale Erfahrung



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.

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

