

**U**  
RANGE



medical  
systems

Ultracongelatori **serie U**



**B**  
medical  
systems



# Quality medical devices

## Compliant with the new EU MDR



SAVING LIVES THROUGH RELIABLE AND INNOVATIVE TECHNOLOGY

## DATI TECNICI



**U201**

**U401**

**U501**

**U701**

**U901**

Volume lordo / netto (l)

232 / 217

478 / 454

634 / 602

791 / 751

949 / 900

Capacità **Sacche di plasma**  
di stoccaggio: **Criobox**  
**Fiale**

150

300 (350ml)

400 (350ml)

500 (350ml)

600 (350ml)

150

345 (model H50)

460 (model H50)

575 (model H50)

690 (model H50)

15000

34500 (2ml)

46000 (2ml)

57500 (2ml)

69000 (2ml)

Temperatura preimpostata

-82°C

Temperatura regolabile

-86°C...-20°C

Limite allarmi di temperatura

-87°C / -77°C

Mantenimento della temp. nel tempo

1.00 h

1.18 h

1.18 h

0.18 h

1.24 h

Classe climatica

+10°C to +43°C

Sbrinamento

Manuale

Tipo di refrigerante

R290 / R170

Dimensioni esterne A x L x P (mm)

1293x699x1039

1988x699x1039

1988x845x1039

1988x992x1039

1988x1139x1039

Dimensioni interne A x L x P (mm)

657x447x738

1375x447x738

1375x593x738

1375x740x738

1375x887x738

Peso netto con attrezzatura standard (Kg)

195

250

276

297

320



Gli ultraCongelatori sono dispositivi destinati alla conservazione di componenti sanguigni e plasma sanguigno, cellule umane, tessuti e altri campioni di laboratorio a temperature fino a -86°C. I modelli U riflettono i requisiti più elevati e intransigenti con tecnologia ed efficienza all'avanguardia.

Il sistema di raffreddamento è progettato per minimizzare il consumo energetico, l'emissione di calore e l'inquinamento acustico.





# DATI TECNICI



## U201 U401 U501 U701 U901

Tensione di alimentazione (V)  
 Frequenza (Hz)  
 Potenza (W)  
 Consumo energetico (kWh/24h)  
 Emissione di calore (Kcal/h)  
 Tempo di funzionamento compressore %  
 Rumore (dB A)  
 a 1 metro di altezza e 1 metro di distanza

			230		
			50		
			2000		
	13.5	11	11.3	11.9	12.4
	209	326	404	426	444
	48	46	51	50	59
	49	49	52	48	51

RISPARMIO ENERGETICO

Sensore di regolazione  
 Precisione (da -80°C a + 180°C)  
 Sensore display  
 Precisione (da -80°C a + 180°C) nel corpo di riferimento / 100 ml DOW corning 200-5CST (olio silconico)  
 Tempo di funzione del pannello di controllo in caso di guasto del sistema  
 Umidità relativa a 32°C  
 Spessore isolamento porta  
 Spessore isolamento pareti  
 Materiale  
 Corpo interno  
 Corpo esterno  
 Porta interna  
 Porta esterna  
 Porta interne separate  
 Mensola

	PT1000, a 0°C ± 0.1°C
	PT1000, a 0°C ± 0.1°C
	12 V - 7 AH / 48h
	≤ 75%
	65-82 mm PU (poliuretano) con 20 mm VIP (isolamento sottovuoto)
	77-82 mm PU (poliuretano) con 20-30 mm VIP (isolamento sottovuoto)
	Acciaio inox (1.4301)
	DX51D + Z100
	Acciaio inox (1.4301)
	DX51D + Z100
	alluminio anodizzato
	Acciaio inox (1.4301)

Direttiva europea sui dispositivi medici  
 Direttiva EMC  
 Direttiva bassa tensione  
 Regolamento FDA  
 Certificato cCSAus  
 GMP  
 Certificato Energy Star

	MDR (EU) 2017/745, Class IIa (models: 230 V - 50 Hz)
	2014 / 30 / EU (models: 230 V - 50 Hz)
	2014 / 35 / EU (models: 230 V - 50 Hz)
	21CFR Part 864.9700, Class II (models: 220 V - 60 Hz)
	Sì (models: 220 V - 60 Hz)
	Class ISO 5 / EC GMP A
	-
	Sì

Gli standard di sicurezza sviluppati da B Medical Systems definiscono caratteristiche tecniche uniche, garantendo la conservazione sicura dei preparati e stabilendo i più elevati standard di sicurezza per l'utente.





Display touchscreen completo da 7"

## DATI TECNICI

● Di serie ○ In opzione

Display touchscreen completo da 7"

Impugnatura ergonomica

Valvola di rilascio della pressione integrata

Porte interne separate per ridurre al minimo la perdita del freddo

ST-Shelf

Interfaccia ethernet

°B Connected - Software di monitoraggio

Dispositivo di monitoraggio remoto della temperatura integrato (RTMD)

Sensore di temperatura ambiente/condensatore

Contatto di allarme a potenziale zero in caso di guasto del sistema

Porta integrata per sensore esterno (installato dal cliente)

Raffreddamento ad acqua esterno

Backup CO2 / Sistema di raffreddamento di emergenza

Ruote lisce con stabilizzatori

Con cerniera a destra | sinistra



### U201

### U401

### U501

### U701

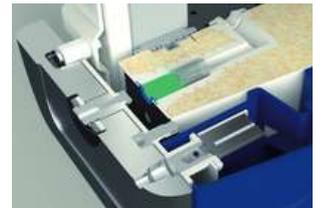
### U901

●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
● 1	● 2	● 2	● 2	● 2
● 1	● 3	● 3	● 3	● 3
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
●	●	●	●	●
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
● 4	● 4	● 4	● 4	● 4
●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○

### VALVOLA DI RILASCIO PRESSIONE INTEGRATA

Questa maniglia in alluminio pressofuso offre una sensazione forte ed ergonomica che consente all'utente di aprire la porta con una mano.

All'interno dei congelatori, il vuoto verrà automaticamente rimosso tramite una valvola di sfogo posta nella porta. La maniglia è dotata di serratura elettrica disattivabile tramite l'interfaccia utente.



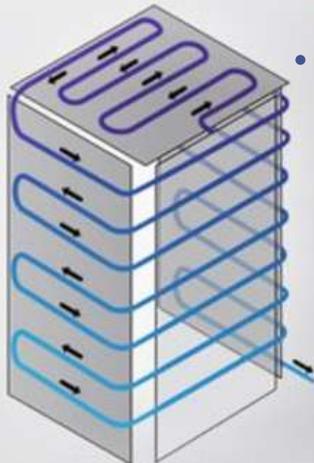
## TECNOLOGIA AFFIDABILE

### LINEA PREMIUM | Elettronica multifunzione all'avanguardia

La nuova elettronica B Medical Systems offre un'ampia gamma di regolazioni e sistemi di diagnostica, facilmente impostabili e visualizzabili grazie all'ampio display touchscreen di ultima generazione. Allarmi, acustici e visivi, un'ampia cronologia dei dati e grafici di temperatura in tempo reale completano il vasto supporto che la tecnologia B Medical Systems offre all'utente in ogni sua operazione, prevenendo inoltre possibili guasti al compressore.



**B**  
medical  
systems





## CONTROLLO E PROTEZIONE

### RTMD | Dati sempre online - DI SERIE

B-Medical-Systems ti offre caratteristiche che non potrai trovare da nessuna altra parte. Grazie al sistema RTMD, di serie per i modelli "U", il vostro ultra-congelatore sarà collegato 24/7 al network B-Medical-Systems. Potrete così monitorare, ovunque voi siate, tramite WEB, temperatura, allarmi di temperatura/apertura porta, e posizione GPS del vostro apparecchio tramite Google maps.

Il data logger RTMD:

- Include una SIM prepagata per tutta la durata del periodo di garanzia; necessita solo di 2G o 3G per funzionare
- E' fondamentale per la sorveglianza della catena del freddo e il monitoraggio dei vaccini
- E' dotato di batteria ricaricabile
- Gli allarmi vengono inviati tramite messaggio di testo o e-mail
- Viene pre-installato dal produttore



### Vuoi ancora più controllo? °B CONNECTED - In opzione

In opzione potrai connettere i tuoi apparecchi B-Medical-Systems al software online °B CONNECTED. Tramite questo software, via pc o smartphone, potrai avere una completa panoramica e gestione di tutti i tuoi frigoriferi e congelatori B-Medical-Systems.

- Dati in real-time: temperatura, set point, stato dei componenti, dati sul compressore
- Tutti i dati registrati: allarmi, temperature, eventi eccezionali avvenuti durante la refrigerazione
- Visualizzazione e impostazioni di tutti i parametri
- Visualizzazione grafica delle curve di temperatura
- Facile grafica per monitorare tutti gli apparecchi che si possiedono
- Incredibilmente interattivo
- Stampa dati personalizzabile
- Facile impostazione di allarmi specifici, tramite e-mail o avvisi SMS
- Esportazione dati per software di terze parti
- Importante vantaggio in termini di costi rispetto ad un tradizionale registratore a carta circolare

