

F
RANGE



-41°C / -32°C
TEMPERATURE



104 > 690
PLASMA BAGS
(350ml)



Congelatori per plasma serie F

I congelatori per plasma sono dispositivi destinati alla conservazione sicura di plasma sanguigno congelato o componenti del sangue a temperature inferiori a -27°C,



medical
systems



Clinical
laboratories



Blood banks

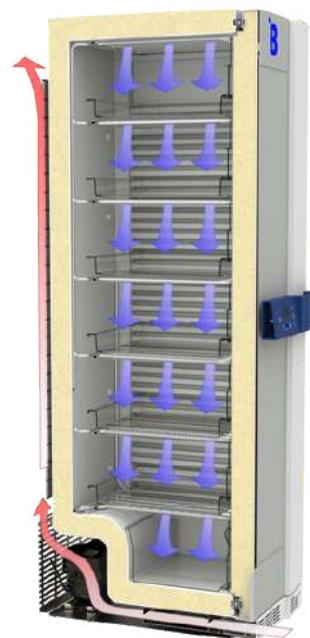


Hospitals



Plasma collection
& processing centers

SERIE F - Precision line



F 131

F 291

F 381

Volume lordo / netto (l)	121 / 106	296 / 281	338/318
Temperatura preimpostata °C	84 (350ml)	251 (350ml)	284 (350ml)
Temperatura preimpostata °C		-32°C	
Temperatura regolabile °C		No	
Limite allarmi di temperatura °C		-37°C...-27°C	
Mantenimento della temp. nel tempo (da -32°C a -23°C)	0,7 h	0,5 h	0.6 h
Classe climatica	SN (+10°C to +32°C)		
Certificazioni	cCSAus EU MDR Class I GMP B ISO 6 US FDA Class I		
Sbrinamento	Manuale		
Tipo di refrigerante	R290		
Dimensioni esterne A x L x P (mm)	830x595x695	1750x603x650	1950x603x650
Dimensioni interne A x L x P (mm)	630x475x470	1525x475x421	1735x475x421
Peso netto con attrezzatura standard (Kg)	60	97	106

Tensione di alimentazione (V)

220-240

Frequenza (Hz)

50 / 60

Potenza (W)

300

Consumo energetico (kWh/24h)

2.8/2.9

2.2 / 1.9

1.9 / 1.8

Emissione di calore (Kcal/h)

100

162

153

Tempo di funzionamento compressore %

51

54

50

Rumore (dB A)

a 1 metro di altezza e 1 metro di distanza

45 / 47

36 / 37

37 / 38

RISPARMIOENERGETTICO

Tutti i valori sono stati misurati a +25°C di temperatura ambiente e senza carico.

Controllo accurato della temperatura e monitoraggio 24 ore su 24, 7 giorni su 7

- Distribuzione stabile della temperatura
- Rapido recupero della temperatura anche in caso di frequenti aperture della porta
- Autonomia estesa in caso di mancanza di corrente
- Sistema di allarme audiovisivo con trasmissione a distanza via SMS o email
- Elevata efficienza di raffreddamento grazie ai refrigeranti naturali in conformità con le normative US SNAP e EU F-Gas
- Guarnizioni sigillate che riducono al minimo la perdita di aria fredda



L'elettronica multifunzione B Medical Systems della serie "Precision line" offre un sistema di allarmi completo, sicurezza del set point, batteria di backup, e molte altre funzioni di controllo; compatibile con la soluzione °B Connected per il monitoraggio e la registrazione dei dati. Dotato di porta USB e fornito con due chiavi.



La struttura è garantita a vita contro la corrosione. I materiali sono in polipropilene di altissima qualità per un migliore isolamento e assenza di spigoli vivi, facilitando la manutenzione e la pulizia.



SERIE F Premium line



F 401

F 501

F 701

F 901

Volume lordo / netto (l)	478 / 387	634 / 514	791 / 641	949 / 768
Sacchetti di plasma stoccabili	345 (350ml)	460 (350ml)	575 (350ml)	690 (350ml)
Temperatura preimpostata	-41°C			
Temperatura regolabile	-41°C to -32°C			
Limite allarmi di temperatura	-46°C / -32°C			
Mantenimento della temp. nel tempo	2.5 h (-41°C to -18°C)	3.0 h (-41°C to -18°C)	3.0 h (-41°C to -18°C)	3.2 h (-41°C to -18°C)
Classe climatica	SN / T (+10°C to +43°C)			
Sbrinamento	Automatic (hot gas)			
Tipo di refrigerante	R290			
Dimensioni esterne A x L x P (mm)	1988 x 699 x 1039	1988 x 845 x 1039	1988 x 992 x 1039	1988 x 1139 x 1039
Dimensioni interne A x L x P (mm)	1173 x 447 x 738	1173 x 593 x 738	1173 x 740 x 738	1173 x 887 x 738
Peso netto con attrezzatura standard (Kg)	276	301	319	346
Tensione di alimentazione (V)	220-240			
Frequenza (Hz)	50 / 60			
Potenza (W)	1300			
Consumo energetico (kWh/24h)	5,4	6,6	7,4	6.8
Emissione di calore (Kcal/h)	193	236	265	244
Tempo di funzionamento compressore %	50	42	50	50
Rumore (dB A) a 1 metro di altezza e 1 metro di distanza	47	44	45	45

**RISPARMIO
ENERGETICO**

Tutte le funzionalità con un dito:

- Nuovo display touchscreen B Medical Systems da 7" integrato nella maniglia della porta con connessione preinstallata che consente esclusive funzionalità di monitoraggio
- Apri / chiudi - Meccanismo di blocco porta semplificato, con una grande maniglia, per impieghi gravosi
- Accedi / Sblocca l'apertura utilizzando una scheda NFC
- Porta USB e slot per scheda SD

La struttura è garantita a vita contro la corrosione. I materiali sono in polipropilene di altissima qualità per un migliore isolamento e assenza di spigoli vivi, facilitando la manutenzione e la pulizia.

- All'interno un nuovo rivestimento di alta qualità, certificato, in acciaio antibatterico per una migliore longevità e un facile controllo dell'igiene
- Utilità del volume interno molto versatile grazie a più guide di facile utilizzo che consentono la modularità





F 131

F 291 - 381

F 401 - 501 - 701 - 901

Sensore di regolazione	NTC, a 0°C ± 0.3°C		PT1000, a 0°C ± 0.1°C
Sensore display nel corpo di riferimento / 100 ml DOW corning 200-5CST (olio siliconico)	NTC, a 0°C ± 0.3°C		PT1000, a 0°C ± 0.1°C
Tempo di funzione del pannello di controllo in caso di guasto del sistema	48h		48h
Umidità relativa a 32°C	≤ 75%		
Spessore isolamento porta	82 mm PU	65 mm PU	65-82 mm PU
Spessore isolamento pareti	60-65 mm PU	57-82 mm PU	77-82 mm PU
Materiale	Polipropilene (UV)		Acciaio inossidabile (1.4301)
Corpo interno	Polipropilene (UV)	Acciaio verniciato	DX51D + rivestito Z100
Corpo esterno		-	Alluminio anodizzato
Porta interna			
Porta esterna	Polipropilene (UV)	Acciaio verniciato	DX51D + rivestito Z100
Cassetto	Policarbonato trasparente		-
Ripiani	-		DIN177, rivestito in PA11
Direttiva europea sui dispositivi medici	MDR (EU) 2017/745, Class IIa		
Direttiva EMC	2014 / 30 / EU		
Direttiva bassa tensione	2014 / 35 / EU		
Regolamento FDA	21CFR Part 862.2050, Class II		
GMP	Class ISO 6 / EC GMP B		Class ISO 5 / EC GMP A



AFFIDABILITA'

- Sistema di raffreddamento ad aria controllato, per una distribuzione della temperatura uniforme e stabile
- Recupero rapido della temperatura anche in caso di frequenti aperture della porta
- Termostato di sicurezza che impedisce alla temperatura di scendere sotto lo zero
- Autonomia estesa in caso di mancanza di corrente
- Sistema di allarme audiovisivo con trasmissione a distanza tramite SMS o e-mail
- °B Software per monitoraggio da remoto; reportistica (in conformità con FDA 21 CFR Part 11) e archiviazione a lungo termine

EFFICIENZA

- Refrigerante naturale ad alta potenza di raffreddamento conforme alle normative US SNAP e EU F-Gas
- Compressore ad alte prestazioni per una maggiore efficienza energetica
- Armadi in polipropilene iniettato con schiuma di poliuretano, per il massimo isolamento termico
- Illuminazione interna automatica a LED per un minor consumo energetico





● Di serie ○ In opzione

- Non disponibile

	F 131	F 291 - 381	F 401 - 501 - 701 - 901
Display digitale	●	●	-
Display touchscreen completo da 7"	-	-	●
Maniglia ergonomica	-	-	●
Porte interne separate	-	-	● 2 ○ 4
Interfaccia Ethernet	-	-	●
°B Connected - Software di monitoraggio	○	○	○
DCU - Unità di comunicazione dati (in combinazione con °B Connected)	○	○	-
Dispositivo di monitoraggio della temp.	-	-	○
Registratore grafico della temperatura pre-montato (registratore grafico circolare)	○	○	○
Sensore di temperatura ambiente	-	-	○
Contatto di allarme a potenziale zero in caso di guasto del sistema	●	●	●
Porta integrata per sensore esterno (installato dal cliente)	●	●	●
Rotelle	● 2	● 2	-
Ruote lisce con stabilizzatori	-	-	● 4
Con cerniera a destra sinistra	● ○	● ○	● ○
Cassetto con cover frontale	● 2	● 6 - 7	-
Cassetto senza cover frontale	-	● 1	-
Cassetto di fondo	● 1	● 1	-
Ripiano a grata	-	-	● 5



Materiali di qualità e spessori di isolamento importanti, proteggono i vostri campioni e assicurano la stabilità della temperatura all'interno.



La maniglia ergonomica permette di aprire lo strumento con il minimo sforzo.



Porte interne separate di serie per i modelli Premium. Un semplice dettaglio che vi farà risparmiare sul consumo energetico e proteggerà ulteriormente i vostri campioni.

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.





CONTROLLO E PROTEZIONE

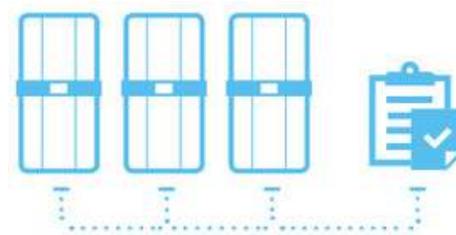
DCU - Data Communication Unit

Per la linea PRECISION è disponibile un sistema di monitoraggio collegato alla rete locale per la visualizzazione a computer di temperature e la facile configurazione dei dispositivi e degli allarmi.

- Collegamento diretto a Ethernet e bus seriale RS485
- Registrazione e memorizzazione dei dati rilevanti dell'apparecchio
- Porta USB integrata che consente di esportare i dati memorizzati
- Il DCU unito al software °B Connected sostituisce il registratore di temperatura cartaceo
- Tutti i dati vengono registrati e salvati nella memoria interna della DCU e salvati nel database °B Connected se collegato
- È possibile collegare più sensori di temperatura autosufficienti aggiuntivi (fino a 4 PT1000).
- Ingresso sensore di umidità (4-20 mA)

I VANTAGGI CHIAVE

- Sistema centralizzato che raccoglie i dati di temperatura rilevanti e le condizioni di funzionamento



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

