

GAMMA EMOTECA E CONGELATORI PER PLASMA

blood bank range
and plasma freezers

dispositivi medici

La conservazione di sangue ed emoderivati è da sempre sottoposta a severe regolamentazioni: l'accurato controllo e mantenimento della temperatura e la presenza di un sistema di allarme con batteria di back-up sono solo alcuni dei requisiti da soddisfare per il loro stoccaggio in assoluta sicurezza. La sofisticata strumentazione per il controllo della temperatura in dotazione a tutta la gamma Fiocchetti assicura condizioni ottimali di conservazione dei prodotti, garantendo la completa affidabilità di emoteche e plasmafreezer, in conformità alle normative più restrittive di settore, in campo nazionale ed internazionale.

medical devices

Blood and blood-derived products storage is from the time being subject to strict regulations. The accurate control and maintaining of the working temperature and the presence of an alarm system complete with battery back-up, are some of the main requirements to satisfy for their safety storage. The sophisticate instrumentation for the temperature control supplied with all the range grants the optimal storage conditions required and the sure reliability of Fiocchetti's blood banks and plasma-freezer, in compliance with all national and international regulatory requirements.

Le **Emoteche** e i **plasma-freezer** Fiocchetti sono progettati espressamente per la conservazione di sangue ed emoderivati, nel pieno rispetto delle direttiva Ce 93/42/CE – classe IIa, che identifica questa categoria come Dispositivi Medici, e conformi alle norme DIN 58371 e DIN 58375. Emoteche e plasmafreezer offrono un'ampia scelta in quanto a capacità di stoccaggio, allestimenti e versioni proposte. Nella dotazione standard della gamma, oltre alla strumentazione ECT-F TOUCH, rientrano di serie:

- + il modulo DMLP Digital Monitor Touch, sistema di back-up per allarmi e sistema di registrazione
- + la morsettiera esterna con 2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi, porta RS485 ed Ethernet RJ45
- + la serratura elettronica con possibilità di controllare gli accessi
- + la sonda di simulazione temperatura prodotto
- + cassette con divisori oppure ripiani (a seconda dei modelli)
- + piedi o ruote per permettere sempre un'accurata pulizia dell'ambiente circostante

Plasma-Freezer ed Emoteche Fiocchetti sono regolarmente iscritti al Repertorio Nazionale dei Dispositivi Medici. Tutti gli organi del Servizio Sanitario Nazionale possono quindi acquistarli con fiducia.

*Fiocchetti's blood banks (**Emoteca** range) and **plasma-freezers** have been developed for the storage of blood and blood related products, in full compliance with 93/42/CE - class IIa regulation, which identifies these equipment as medical devices, and with DIN 58371.*

Emoteca range and plasma freezer series are offered with several storage capacities, internal fitting and different versions.

The standard equipment, beside ECT-F Touch controller, include:

- + *the DMLP Digital Monitor Touch module, for the recording of temperatures by means of an independent PT100 probe and back-up batteries*
- + *external terminal board, including two dry contacts to remote alarms, RS485 and RJ45 Ethernet ports*
- + *electric digital key lock with password controlled access list*
- + *product temperature simulation probe*
- + *drawers with dividers or shelves (according to the supplied model)*
- + *feet or castors to allow the cleaning of the floor*

Fiocchetti's Plasma freezers and blood banks (Emoteca range) are registered into the Italian national register of medical devices.

EMOTECA

+4°C

Registrazione dati su SD Card.
Data recording on SD card.



Emoteca 100

21 Sacche/bags 450 ml
L 520
P 635
H 865



Emoteca 140

63 Sacche/bags 450 ml
L 520
P 635
H 1000



Emoteca 170

90 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1285



Emoteca 200

120 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1460



EMOTECA

+4°C

Elettroserratura per controllo
accessi multiutente.
Electronic lock for multi-users
access control.



Emoteca 250

150 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1635



Twin 250

Emoteca 400

180 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1955



Twin 400

Emoteca 700

336 Sacche/bags 450 ml
L 720
P 825
H 2050



Twin 700

Emoteca
1500

672 Sacche/bags 450 ml

L 1440
P 820
H 2050Twin
1500

- + **Alzatina** in plexiglass per cassetto
- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** supplementare in alluminio
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H (max n.3 su ogni ripiano)
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- + **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **Sonda umidità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- + **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
- + **Presa** interna 220V
- + **Doppia Presa** interna 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura:** report con min. n.10 sonde per 12 h
- + **Frequenza** 60 Hz
- + **Voltaggio** 115V
- + **Imballo in gabbia**

- + **Plexiglas front** for drawers
- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractible
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm.14 x 50 x 15H
- + **Castors kit**, nr.2 with brakes
- + **Wi-Fi Module:** plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment
- + **Gsm Communicator:** plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different kind of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point, etc.
- + **Voltage stabilizer**
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port with cap**, diam. mm 35
- + **Pass-through port** mm 15
- + **Internal socket** 220V
- + **Double internal socket** 220V with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate:** test report, minimum nr.10 probes for 12 hours
- + **Frequency** 60 Hz
- + **Voltage** 115V
- + **Wooden crate package**



Simulatore di prodotto con sonda PT100
PT100 ballasted probe for temp. product simulation



EMOTECA

MODELLO MODEL

	100	140	170	200	250 - 250 Twin	400 - 400 Twin	700 - 700 Twin	1500 - 1500 Twin	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,40)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)	
Campo di temperatura - Temperature range	+4°C								
N° Sacche di sangue (450ml) - Nr of blood bags (450ml)	21	63	90	120	150	180	336	672	
N° Cassetti in dotazione - Nr of provided drawers	1	3	3	4	5	6	7	14	
Dimensioni cassetti (LxPxH) (n. spazi) mm Drawers dimensions (WxDxH) (nr of partitions) mm	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch								
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	520x635x865	520x635x1000	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x825x2050	1440x820x2050	
Registrazione della temperatura - Temperature recording									
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system									
Allarme acustico e visivo in black out - Visual and acoustic alarm during power failure									
Sonda simulatore prodotto PT100 - Product temperature PT100 simulation probe									
Elettroserratura per controllo multi-accessi - Electric digital key lock, multi access control									
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)	✓						✓		
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors									
Termostato di sicurezza - Safety thermostat									
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm remoting									
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test									
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function									
Finitura Interno/Esterno - Outer/inner structure	B+B	B+B or B+X				B+B or B+X			
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40				50/70		60	70	
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass				Vetrata - Glass				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Ventilated				Ventilata - Ventilated				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a				R404A		R134a (R404a Twin)		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa (Optional per mod.700-1500 versione TWIN) - Automatic with condensate water vaporization (Optional for 700 and 1500 TWIN models)								
Piedi/Rullini/Ruote - Feet/Rollers/Castors	Ruote (Diam.50mm) - Castors (diam mm 50)				Rullini (Diam. 20mm) - Rollers (Diam mm 20)		Piedi (H=130mm) - Feet (H= 130mm)		
Illuminazione interna - Internal light	Led				Led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system	✓				✓				
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	2,1	2,2	1,5	1,6	1,8	2,4	3,1	5,1	
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 (1,2)	0,28 (1,2)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,37 (2,4)	0,52 (3,3)	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	39,5	39,5	45	45	45	46	51	54	

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

PLASMA-FREEZER

-10°C -25°C

Maniglia ergonomica
in alluminio anodizzato.
Ergonomic handle in
anodized aluminum.



La serie Plasma-Freezer permette di stoccare per brevi periodi sacche di plasma ed emoderivati congelati fino a -25 °C, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione. Le quattro diverse capacità proposte, dai 250 ai 1500 litri, si adattano alle esigenze di piccoli o grandi laboratori e di reparti trasfusionali.

Plasma-Freezer series allow to store for a short period of time frozen plasma bags and blood related products up to -25°, always keeping them in the correct range of storage temperature. Four different capacities, from 250 to 1500 liters, suit the needs of little and big laboratories and transfusion centers.

Plasma Freezer 250

250 lt
L 600
P 630
H 1635



Plasma Freezer 400

400 lt
L 600
P 630
H 1955



Plasma Freezer 700

700 lt
L 720
P 800
H 2050



PLASMA-FREEZER

-10°C -25°C



Plasma Freezer 1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2050



PLASMA-FREEZER

MODELLO
MODEL

	250	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 - 25°C			
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	3	3	6
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	5	7/6	14/12
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)		X	21	42
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	600x630x1635	600x630x1955	720x800x2050	1440x820x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	500x490x1075	500x490x1405	600x686x1505	1300x690x1510
Registrazione della temperatura - Temperature recording				
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control	✓			
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X			
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70		60	70
Tipo di porta - Door type	Cieca -Solid			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata -Forced air			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - Automatic with condensate water vaporization			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)		Piedi (H=130 mm) - Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal light	led			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓			
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	6,9	8,6	12,1	14,4
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,6 (4,2)	0,75 (3)	0,8 (3,2)	0,9 (4)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	49	49	52	55

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

PLASMA-VISION

-15°C -20°C



Con la serie PLASMA-VISION è possibile stoccare sacche di plasma ed emoderivati a -20°C in un congelatore provvisto di triplo vetro temprato: questo permette di avere sotto controllo già dall'esterno i prodotti, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione. I PLASMA-VISION 2T consentono di conservare prodotti a temperatura positiva e altri a temperatura negativa in un'unica struttura: ad esempio sangue a temperatura positiva (+4 °C) e plasma congelato a -20°C.

PLASMA-VISION range allows storing blood bags and blood related products at -20°C in a freezer equipped with triple glass door; this will keep under visual control the stored products while maintaining the correct storage temperature.

PLASMA-VISION 2T will preserve in single equipment products needing positive temperature storage and others needing negative temperature; for example, blood at +4°C and frozen plasma at -20°C.

PLASMA-VISION 2T

+2°C +15°C
-15°C -20°C

Porta a vetro temprato, antiappannante e termoisolante di triplo spessore con profilo in alluminio anodizzato, conforme alle normative di sicurezza vigenti. Maniglia a tutta lunghezza per una corretta presa, guarnizione magnetica di tenuta sui quattro lati, chiusura automatica con molla di ritorno e fermo porta a 90°.

Triple glass heat treated door, anti-mist, anodized alu profiles, in accordance with safety regulations. Full length door handle for a secure grip, magnetic gasket on four sides, automatic recovery and door stop at 90°.



Plasma
Vision
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Plasma
Vision
700

700 lt
L 720
P 825
H 2050



Plasma
Vision
400 2T

400 lt
(200+200)
L 600
P 655
H 2015



Plasma
Vision
500 2T

500 lt
(250+250)
L 720
P 765
H 2080



+2°C +15°C
-15°C -20°C
PLASMA-VISION 2T



Plasma
Vision
700 2T

700 lt
(300+300)

L 720
P 885
H 2050

PLASMA-VISION
PLASMA-VISION 2T

MODELLO MODEL	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	-15 -20°C		+2 +15°C / -15 -20°C		
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	3	3	2+2	2+2	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	5/5	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)		X		18	18
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch				
Dim. esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	600x655x1955	720x825x2050	600x655x2015	720x765x2080	720x885x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	500x493x1405	600x686x1505	500x496x685 500x496x730	600x588x703 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording					
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system					
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure					
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe					
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control	✓				
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)					
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test					
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function					
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X		B+B		B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70	60	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Vetrata -Glass door				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata -Forced air				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A				
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa Automatic with condensate water vaporization				Automatico Automatic
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) Rollers (ø 20mm)	Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)	Rullini (ø 20mm) Rollers (ø 20mm)	Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal light	led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓				
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	12,5	14,8	9,4	11,5	14,8
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,65 (3)	1,3 (4)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,4+1,8 (1,4+5,8)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	49	52	53	52	56

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

PLASMA-LABOR 2T

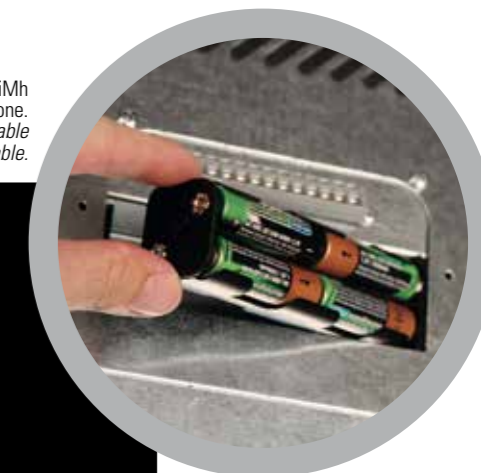
+2°C +15°C
-10°C -24°C



Le serie PLASMA-LABOR 2T garantisce la perfetta conservazione di due tipi di prodotto in un'unica struttura: sangue a temperatura positiva (+4 °C) e plasma a -20°C. Questo è possibile grazie ai due vani completamente indipendenti, con doppio compressore e possibilità di impostare autonomamente le temperature. Entrambi i vani sono controllati dall'ECT-F TOUCH, che presenta un doppio impianto grafico per seguire lo stato di funzionamento di entrambi i vani.

The serie PLASMA-LABOR 2T allows the perfect storage of two kind of products in the same equipment: blood at +4° and plasma at -20°C. This is possible thanks to two completely separate compartments, equipped with double cooling units and independent temperature range setting. Both compartments are patrolled by ECT-F Touch controller; the touch screen is split into two separate sections, each dedicated to a single compartment.

Batterie di back-up NiMh ricaricabili di facile sostituzione.
Back-up NiMh rechargeable batteries, easily replaceable.



+2°C +15°C
-10°C -20°C

Plasma Labor
280 2T

280 lt
(140+140)

L 520
P 665
H 1770



Plasma Labor
400 2T

400 lt
(200+200)

L 600
P 630
H 2015



Plasma Labor
500 2T

500 lt
(250+250)

L 720
P 740
H 2080



Plasma Labor
700 2T

700 lt
(300+300)

L 720
P 860
H 2050



PLASMA SUPERARTIC

-20°C -40°C

PLASMA SUPERARTIC 2T

+2°C +10°C
-20°C -35°C



La serie Plasma-Superartic permette di conservare per periodi più lunghi plasma ed emoderivati congelati fino a -40 °C, mantenendoli sempre alla corretta temperatura di conservazione. Il modello PLASMA-SUPERARTIC 2T 700 combina invece un vano frigorifero ad un secondo vano congelatore, in grado di raggiungere i -35°C. Con questo frigocongelatore è possibile quindi conservare sangue fresco e plasma a lunga conservazione, con la certezza di mantenerli sempre ben separati.

Plasma-Superartic series allow storing for longer period of time frozen plasma and plasma related products up to -40°C, always keeping them in the correct range of storage temperature. The model PLASMA-SUPERARTIC 2t 700 combines, on the other hand, a refrigerated chamber beside a freezer one, the latter able to reach a storage temperature of -35°. This combined refrigerator and freezer can therefore maintain fresh blood and long-term storage plasma in a single piece of equipment in perfectly separated chambers.

Plasma
S.A.
250

250 lt
L 670
P 825
H 1590



Plasma
S.A.
400

400 lt
L 670
P 825
H 1940



Plasma
S.A.
700

700 lt
L 720
P 860
H 2050



Plasma
S.A.
700 2T

700 lt
(300+300)
L 720
P 860
H 2050



PLASMA-LABOR 2T

MODELLO

MODEL

	280 2T	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C / -15 -20°C		+2 +15°C / -10 -24°C	
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2+2	2+2	2+2	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	3+3	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	X	X	18	18
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	520x665x1770	600x630x2015	720x740x2080	720x860x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421 (x2)	500x496x685 500x496x730	600x588x703 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording				
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control		✓		
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X	B+B		B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type		Cieca -Solid		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type		Ventilata -Forced air		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A / R404A		R404A	
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa Automatic with condensate water vaporization		Automatico Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers		Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)		Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light		led		
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system		✓		
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	6,5	7,8	8,8	13,8
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 / 0,6 (1,2 / 1,6A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)	0,33 / 0,86 (1,2 / 3,2A)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	48	53	52	56

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

PLASMA-SUPERARTIC PLASMA-SUPERARTIC 2T

MODELLO

MODEL

	250	400	700	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	250 (8,84)	360 (12,72)	544 (19,22)	260+230 (9,19+8,13)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	280 (9,90)	384 (13,57)	620 (21,91)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range		-20 -40°C		+2 +10°C / -20 -35°C
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	3	3	3+3
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	6	7	5+5
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	12	18	21	12
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)	670x825x1590	670x825x1940	720x860x2050	720x860x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	510x600x915	510x600x1255	600x686x1320	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording				
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system				
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure				
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe				
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control		✓		
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)				
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat				
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test				
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure		B+X	B+B or B+X	B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	80	80	60	60
Tipo di porta - Door type		Cieca -Solid		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type		Ventilata -Forced air		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type		R404A		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa Automatic with condensate water vaporization		Automatico Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)		Piedi (H=130 mm) - Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal light		X		
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system		✓		
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	12,5	13,8	14,2	14,6
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	1,5 (4,8A)	1,5 (4,8A)	1,29 (7A)	0,33 / 0,86 (1,2-3,2A)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	50	50	60	57

B+B= Lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

B+X= Lamiera plastificata bianca antibatterica esterno e acciaio inox AISI 304 interno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, outside and AISI 304 stainless steel inside

Print:

Litocolor

Guastalla (R.E.) - ITALIA