

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 750
P 840
H 2100



Twin 700

Emoteca
1500

672 Sacche/bags 450 ml

L 1440
P 820
H 2070Twin
1500L 1440
P 825
H 2050

- + **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.14x50x15H (max n.3 su ogni ripiano)
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **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)
- + **Presca** interna 220V
- + **Doppia Presca** 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**
- + **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.

- + **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.14x50x15H
- + **Castors kit**, nr.2 with brakes
- + **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**
- + **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 sort 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.



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	500	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)	527 (21,91)	620 (21,91)	1355 (47,87)	
Campo di temperatura - Temperature range	+4°C				+4°C					
N° Sacche di sangue (450ml) - Nr of blood bags (450ml)	21	63	90	120	150	180	273	336	672	
N° Cassetti in dotazione - Nr of provided drawers	1	3	3	4	5	6	7	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)	154x500x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F TOUCH									
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x865	520x635x1000	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x765x2080	750x840x2100	1440x825x2070	
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 Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X				B+B or B+X					
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40				50/70		60/75		75	70
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass door				Vetrata - Glass door					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation				Ventilata - Forced air circulation					
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290				R290 or R452A			R134A or R290		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa (Optional per mod.700-1500 versione TWIN) Automatic with condensate water evaporation (Optional for 700 and 1500 TWIN models)									
Piedi/Rullini/Ruote - Feet/Rollers/Castors	Ruote di cui 2 con freno (Ø 50mm) - Castors, 2 with brakes (Ø mm 50)				Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)			Piedi (H=130mm) - Feet (H= 130mm)		
Illuminazione interna - Internal light	Led					Led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system	✓									
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	1	1	3,5	
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)	0,14 (0,9)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,25 (1,5)	0,12 (0,7)	0,27 (1,7)	
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5	2,5	3	3	3	3	4	2,5	6	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	35	35	40	40	40	40	40	40	40	
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45	45	110	110	110	110	150	110	165	
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160	160	300	300	300	350	450	550	600	

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