

CATALOGO GENERALE GENERAL CATALOGUE



fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER

INDICE

index

+ MEDIKA - LABOR - MEDIKA 2T	12 - 31
+ FREEZER	32 - 35
+ VISION - VISION 2T	36 - 39
+ LABOR 2T	40 - 43
+ SUPERARTIC - SUPERARTIC 2T	44 - 47
+ SUPERFREEZER ECO	48
+ SUPERPOLO	49 - 51
+ ULTRAFREEZER	52 - 57
+ TER	58 - 61
+ ANTISCINTILLE (spark-proof)	62 - 63
+ PORTATILI (portable)	64 - 66
+ TERMOELETTRICI e CONTENITORI TERMICI (thermoelectric and thermal containers)	67 - 69
+ PRODUTTORI DI GHIACCIO (ice makers)	70 - 73
+ FRIGORIFERI, CAMERE MORTUARIE E SERVIZIO AUTOPSIA (mortuary refrigerators, mortuary chambers and autopsy equipment)	74 - 79
+ EMOTECA E CONGELATORI PER PLASMA (blood bank range and plasma freezers)	80 - 103

100% Fiocchetti the new standard

- + 40 anni di esperienza nel mercato della refrigerazione per ottenere la "gestione del freddo allo stato dell'arte"
- + Macro gamme: medicale, farmacia, ospedaliera, trasfusionale
- + Design innovativo. Linee pulite e funzionali
- + Elettronica all'avanguardia, massimo controllo sulle funzioni degli apparecchi e delle performance energetiche
- + Frigoriferi altamente professionali, presenti grazie ai nostri distributori in tutto il mondo

- + 40 years in the refrigeration field to reach "the cold management at the state of the art"
- + Main sectors: medical, pharmacies, hospitals, blood transfusion centers
- + Innovative, functional design
- + Latest generation electronics, highest control on the performance of the equipment and on power consumption
- + Highly professional refrigerators, worldwide present thanks to our distributors



Fiocchetti
THE COLD MANUFACTURER



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified
UNI EN ISO 9001:2008

100% NEW GENERATION

Da più di 40 anni Focchetti progetta e costruisce frigoriferi e congelatori espressamente per l'utilizzo presso farmacie, laboratori e ospedali. Il rispetto delle normative più restrittive del settore è sempre assicurato: prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili, che necessitano un controllo accurato della temperatura di stoccaggio, hanno la garanzia di essere conservati in condizioni ottimali.

For more than 40 years Focchetti has been manufacturing refrigerators and freezers for a dedicated use in pharmacies, laboratories and hospitals. The respect of the strictest normative for this sector has always been assured: sanitary, biological thermo sensitive products, needing accurate temperature control, are granted optimal storage conditions.

NUOVA GAMMA DI FRIGORIFERI FOCCHETTI

La nuova gamma di apparecchiature Focchetti, disponibili sia con controllore **ECT-F** che **ECT-F TOUCH**, si presenta con un'estetica pulita ed accattivante, rinnovata in design e prestazioni, per conservare sempre al meglio i vostri prodotti.

FRIGORIFERI a una e a due temperature, **CONGELATORI** e **COMBINATI** (frigo-freezer) sono disponibili in un'ampia gamma di capacità e dimensioni, ed ora anche con due diverse strumentazioni di controllo.



THE NEW RANGE OF FOCCHETTI'S REFRIGERATORS

The new range of Focchetti's equipment, available either with ECT-F or ECT-F TOUCH controllers, features an attractive, new stylish design and improved performances, to preserve at best your products.

Single or double temperature range REFRIGERATORS, FREEZERS and COMBINED (refrigerator + freezer) units are available on the market in a vast range of capacities and dimensions, now with two type of electronics control.



+ DESIGN

- Nuove strutture, rinnovate in dimensioni e forme, per ottimizzare gli spazi. La scocca in **lamiera antibatterica** bianca, disponibile anche con interno in acciaio inox AISI 304, permette la completa pulizia del mobile sia all'esterno che all'interno del vano, anche grazie agli angoli arrotondati e al fondo a vasca.

- Frigoriferi e congelatori sono disponibili con **porta in vetro temprato a triplo spessore**, antiriflesso e termoisolante, oppure con **la nuova porta cieca** con maniglia in alluminio anodizzata ed incassata a tutta lunghezza, per garantire una presa sicura (ad esclusione dei modelli 100, 140, 280). La guarnizione è di tipo magnetico ed è previsto un fermo della porta a 90°.

- **Evaporatore a tamponi**: aumenta la capacità effettiva di stoccaggio perché lo spazio interno del frigorifero è completamente utilizzabile.

- **Migliore accessibilità ai vani** per interventi di manutenzione ordinaria e per l'assistenza: ad esempio la pulizia del condensatore nei modelli con motore in basso è resa più semplice da un comodo frontale facilmente sganciabile.

+ DESIGN

- New structures, renewed as far as dimensions and look-point, for a better use of space. The frame consists of **white pre-coated antibacterial sheet steel**, also available with inner side made of AISI 304 stainless steel, allowing the perfect cleaning of the complete unit, thanks to the rounded corners in the bottom of the cooling chamber.

- Refrigerators and freezer can be supplied either with insulating and anti-mist **triple layer tempered glass door**, or with the new **solid door**, fitted with an anodized, all-length, door embedded **handle**, for a sure grip (except for 100, 140, 280 models). The door gasket is magnetic type, and the door will automatically close under 90°.

- **Chamber ceiling evaporator type**: the free use of the internal chamber improves storage capacity

- Improved **access to the equipment** for service purpose and preventive maintenance: for instance, the cleaning of the condenser in models with bottom compressor is made easier thanks to the easily releasable front panel.



+ RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO PER L'AMBIENTE

- **Illuminazione interna a Led:** consente il risparmio del 75% sui consumi di energia, e una maggior durata della lampada nel tempo. Sul modello ECT-F TOUCH è inoltre possibile impostare la funzione Night&Day che consente di innalzare la temperatura di un valore predefinito e di gestire in modo intelligente l'illuminazione per assicurare un ulteriore risparmio durante le ore notturne, nella chiusura dell'esercizio o nel periodo di ferie.
- **Minor consumo energetico:** pur nel rispetto delle alte prestazioni della macchina, i consumi energetici sono molto contenuti. Questo è possibile anche grazie all'utilizzo di compressori ad alta efficienza, a strutturali intelligenti, eseguiti solo in caso di reale necessità, e allo spessore di isolamento maggiorato per ridurre la dispersione termica.
- Utilizzo di **gas ecologici** completamente ecocompatibili.
- Scelta di **materiali riciclabili** ed ecologici a basso impatto ambientale.

+ POWER SAVING AND ENVIRONMENT FRIENDLINESS

- **Internal Led light:** allows to save up to 70% power and promote a longer life of the led bar in time. On ECT-F TOUCH models, additionally, the Night&Day will reduce power consumption thanks to the increasing of the set-point and the smart decrease of the light brightness during night, holidays or closing days.
- **Lower power consumption:** even if performance is granted, power consumption has been significantly decreased. This goal has been reached choosing highly efficient compressors, smart defrost function –run only when necessary- and an improved insulation thickness for lower heat exchange.
- Use of **eco friendly refrigerant gases**.
- **Recyclable and eco-friendly materials** and components with low environment impact.



+ PERSONALIZZAZIONE

- Tutti i frigoriferi sono configurabili secondo le vostre esigenze:
- ripiani in acciaio plastificato bianco, montati su clips antiribaltamento
 - racks in acciaio inox da posizionare sui ripiani per aumentare la capacità di stoccaggio
 - cassetti completamente estraibili in alluminio, pratici, leggeri e resistenti, completi di divisioni per organizzare al meglio i medicinali e le sacche di sangue
 - cestelli in filo d'acciaio per i modelli più grandi (700 e 1500 litri)
 - ruote con freno per movimentare più facilmente i frigoriferi
 - serratura con chiave su ECT-F oppure elettronica su ECT-F TOUCH

+ CUSTOMIZATION

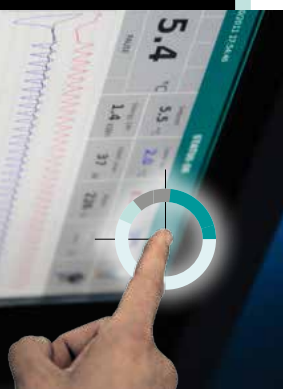
- Any model can be customized according to your needs as follows:
- white wire steel shelves, mounted on anti-tilt clips
 - stainless steel racks to be placed on shelves to improve storage capacity
 - totally extractable drawers made of aluminum, light, resistant, supplied with partitions for a better storage of drugs and blood bags
 - stainless steel wire baskets (only for 700 and 1500 models)
 - castors kit with brake to move easily move the refrigerators
 - key lock with key for ECT-F range or electric digital key lock for ECT-F TOUCH range



ECT-F TOUCH

Elettronica di supervisione ai massimi livelli che unisce la più alta sicurezza per i vostri prodotti ad un utilizzo semplice per tutti. I frigoriferi e congelatori ECT-F TOUCH includono di serie la registrazione di temperature ed allarmi degli ultimi 10 anni, scaricabile a pc tramite SD card (con software incluso) o direttamente con penna USB dal frontale.

Supervising electronics at the highest levels, joining the maximum safety for your products to a very simple use. The ECT-F TOUCH range refrigerators and freezers include as standard the recording of temperatures and alarms related to the latest 10 years, these data can be downloaded by means of the supplied SD card and software, or directly with an USB pen from the front of the equipment.



- Il display 7" touch screen offre grande semplicità di utilizzo, rendendo immediatamente disponibili tutte le funzioni di controllo e comando, e permette una rapida consultazione dei dati registrati.
- Temperatura reale con precisione al decimo di grado e Set-point impostato con possibilità di modificare i valori direttamente da display
 - Grafico in tempo reale della temperatura del frigorifero, personalizzabile per visualizzare fino a 3 differenti sonde (termistato Ec-f, evaporatore, condensatore, e, se disponibili, sonda umidità, Dmfp touch) e sonda supplementare-prodotto o secondo vano).
 - Il grafico multitraccia permette la visualizzazione in real-time della temperatura del frigorifero delle ultime 6h e la possibilità di visualizzare grafici di dettaglio dei dati registrati.
 - Valori di consumo energetico (consumi nelle 24h, potenza istantanea, ecc.).
 - Stato del frigorifero.
 - Valore della versione di alimentazione, Stato delle batterie (optional).
 - Illuminazione - serratura elettronica (optional) - dettagli del grafico.
 - Icone per accelerare la impostazione e pannello utente.

- The 7" user friendly Touch screen offers at a glance any control and command function while allowing a quick access to any recorded data including:
- Instant real temperature with 0.1° precision, and a pre-set point that can be modified directly from the screen.
 - Real time graph of the equipment temperature, customizable, showing up to 3 probe traces (ECT-F controller, evaporator, condenser and, if available, humidity probe, Dmfp TOUCH - with additional sensor, temperature product simulation or second chamber probe).
 - This multi-trace graph shows the instant temperature of the refrigerator related to the last 6 hours and allows to detail these information with specific graphs.
 - Power consumption value (power consumption in 24hours, instant consumption etc.).
 - Working status of the equipment.
 - Mains tension, status and version of the batteries (if present).
 - Icons for accessing, settings and user panel - light - electric digital key lock (optional) - graph details.



Software Capture 5.0 in dotazione su SD Card. Software Capture 5.0 supplied in the SD Card.



Grafico Capture 5.0. Capture 5.0 graph

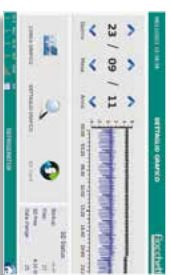


Grafico quotidiano della temperatura con ricerca per data. Temperature daily graph, search by date.

100% SICUREZZA

- Controllo totale del sistema frigorifero e registrazione di ogni possibile evento collegato alla vita dell'apparecchiatura.
- Doppio alimentazione, doppio rele compressore e doppio rele di sblocco per garantire il funzionamento anche in condizioni di guasto irreversibile.
 - Segnalazione allarmi (temperatura/porta aperta/mancanza corrente) e guasti.
 - Protezione da alta temperatura condensatore.
 - Protezione da bassa temperatura evaporatore.
 - Protezione del prodotto in caso di guasto sonda termoregolazione.
 - Fermo stato di sicurezza, protezione contro congelamento e riscaldamento.
 - Gestione selettiva multiutente di funzioni ed accessi tramite password differenziate.

100% DIAGNOSTICA

- Auto diagnostica, test funzionali e prevenzione guasti.
- Avviso condensatore intasato.
 - Avviso impianto scarico di gas.
 - Avviso di sottopressione sonde di temperatura.
 - Avviso di alta temperatura della scheda controllore.
 - Avviso di bassa tensione di rete elettrica.

100% INTERATTIVO

- Registrazione dati su SD card e memoria interna con completamento ogni 30 sec.
- Porta USB per aggiornamento software e download dati.
- Porta Ethernet RJ45 per collegarsi alla rete LAN.
- Slot per SIM Card per modulo GSM opzionale.
- Contatto pulito per la remotizzazione degli allarmi.
- Modulo Dmfp Touch Digital Monitor (optional) per la registrazione continua tramite sonda indipendente di tipo PT100.
- Protocollo di comunicazione Mod-bus per la connessione con sistemi di supervisione preesistenti.
- Modulo WIS integrato, l'assegnazione di un indirizzo IP univoco per le macchine in rete Ethernet permette il collegamento a la gestione dei dati tramite un comune browser fino a 4 utenti contemporaneamente.
- Pre-disposizione per modulo Wi-Fi.

100% SAFETY

- Complete control of the refrigerator as an integrated system and recording of any possible event during the life cycle of the equipment.
- Double feeding, double compressor relays and double defrost.
 - This will guarantee the working of the equipment even in case of irreversible failure.
 - Alarms for temperature deviations, open door, power failure and faulty conditions.
 - Protection against high condenser temperature.
 - Protection against low evaporator temperature.
 - Product protection against thermoregulation probe failure.
 - The product will remain safe even in case of faulty conditions, protection against freezing or abnormal temperature rise.
 - Selective multi-user management for functions. Access by means of multiple passwords.

100% DIAGNOSTIC

- Self-diagnostics, functional tests and failures prevention.
- Clogged condenser warning.
 - Discharged cooling system warning.
 - Unbalanced temperature probes warning.
 - High temperature of controller pc board warning.
 - Low mains tension warning.

100% INTERACTIVE

- Data recording on SD Card and in a flash memory (sampling every 30 sec.).
- USB port for software upgrade and data downloading.
- Ethernet RJ45 port for connection to LAN net.
- SIM Card slot for GSM module.
- Dry contact to remote alarms.
- Dmfp Touch Digital Monitor for a continuous recording by means of an independent PT100 probe.
- Mod-bus communication protocol for the connection to independent pre-existent centralized systems.
- WIS integrated module: the assigning of a unique IP address for any equipment in the Ethernet allows the connection and the management of the data thanks to a common browser for up to 4 users at the same time.
- Pre-setting for Wi-Fi module.



Applicativo TUTORIAL: interfaccia integrata per visualizzare in qualsiasi momento i file multimediali utili sia all'utente (video istruzioni e manuale uso e manutenzione) che al service (schemi elettrici, esplosi tecnici).

TUTORIAL multimedia application: integrated interface displaying multimedia files useful for end users (video instructions, use and maintenance manuals) and for service (electric diagrams, spare parts exploded views).



Visualizzazione di video istruzioni per il corretto utilizzo e manutenzione. Video-instructions for use and maintenance.

ECT-F

Controllore elettronico con risoluzione 0,1 °C) e display LCD a11anumerico retroilluminato, con menu in 5 lingue. Informazioni chiare e precise dello stato di funzionamento della macchina sono indicate a display, così come tutte le anomalie di temperatura rilevate. Una password, se attivata, identifica due distinti livelli d'accesso al controllo (Utente Service), proteggendo i parametri funzionali e, a richiesta, l'ON/OFF dell'apparecchiatura ed il set point operativo. Il display interattivo può essere personalizzato da cliente, consentendo inoltre la verifica istantanea di tutte le principali impostazioni per una rapida risoluzione degli eventuali problemi (Doctor View). Funzioni speciali come Stop-On-Door, Second Cooling e lo Sbrinamento a gestione avanzata permettono una ottimale gestione del ciclo di refrigerazione, riducendo gli stabili termici ed i consumi.

Electronic controller, with 0,1 °C resolution, fitted with backlit alphanumeric display with a 5 languages menu. Clear and precise information concerning the working status of the unit is displayed, and so are all the detected critical temperatures. A password, when activated, identifies two separate access level to the controller (end user and Service), thus protecting the working parameters, the On/Off main switch (on request) and the operating set-point of the unit. The interactive display may be customized and enables an immediate check of all main settings for a fast trouble shooting of eventual problems (Doctor View). Special functions such as Stop-on-door, Second cooling and Advanced defrosting functions allow an efficient managing of the defrost cycles, reducing thermal variations and consumption.

FUNZIONI SPECIALI (di serie)

- **Sbrinamento a gestione avanzata:** attraverso il continuo monitoraggio delle temperature di minima e massima dell'evaporatore in ogni ciclo di funzionamento, il controllore innesca automaticamente uno sbrinamento in caso di eccessiva formazione di ghiaccio nell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor consumo di energia elettrica e maggior garanzia di uniformità di temperatura.
- **Second cooling:** per evitare eccessivi sbalzi di temperatura nel frigorifero, la ventola evaporatore è indipendente e funziona sfruttando, a compressore spento, il freddo latente accumulato nell'evaporatore. **Vantaggi:** l'evaporatore intera più stabile e minor utilizzo del compressore con conseguente minor consumo energetico.
- **Stop on Door:** la funzione agisce in fase di apertura della porta sullo spegnimento del compressore in caso di eccessivo abbassamento della temperatura dell'evaporatore. **Vantaggi:** Minor shock termico dopo l'apertura della porta.

SPECIAL FUNCTIONS (standard)

- **Advanced Defrost Monitoring:** thanks to the continuous monitoring of evaporator maximum and minimum temperatures during every working cycle, in case a too high ice thickness level is detected on the evaporator, the controller will activate a defrost. **Advantages:** lower power consumption and greater guarantee of temperature uniformity.
- **Second cooling:** to prevent too high temperature variations inside the refrigerator, the evaporator fan is independent, and it works exploiting - when the compressor is off - the latent cold accumulated into the evaporator. **Advantages:** internal stable temperature and minor compressor working, resulting in lower power consumption.
- **Stop-on-door:** this function enables to avoid an excessive decrease of the evaporator temperature due to switching off of the fan during door opening. It affects the compressor turn off in case of a too high evaporator overcooling. **Advantages:** minor thermal shock, after door opening.



Segnalazione allarmi di:
Porta aperta - Alta temperatura - Bassa temperatura
Black-out (al ripristino della rete elettrica solo qualora la temperatura superi i limiti impostati)
Condensatore sporco

Alarm signals for:
Open door - High temperature - Low temperature
Power failure (signaled only when power is restored and if temperature has exceeded the pre-set limits)
Clogged condenser

MODELLO	ECT-F	ECT-F TOUCH
MODEL		

Resoluzione (°C)	0,1	0,1
Interfaccia utente - End user interface	LCD a11anumerico 16 caratteri LCD retroilluminato	Display TFT touch screen 7" Audio integrato
Segnalazione acustica - Acoustic alarm	Buzzer	Integrated Audio
Ripristinazione di temperatura - Temperature recording	✓	✓
Web Server integrato - Integrated Web Server	✓	✓
Porta ETHERNET e USB - ETHERNET and USB port	✓	✓
Porta USB - SO - SIM con accesso frontale	✓	✓
USB SD SIM port e with front access	✓	✓
Sbrinamento avanzato con risparmio energetico, 30%	✓	✓
Advanced defrost, 30% power saving	✓	✓
Illuminazione a Led con risparmio energetico 75%	✓	✓
Led light, 75% power saving	✓	✓
Funzione Night & Day - Night&Day function	✓	✓

SICUREZZA - SAFETY		
Contatto Pulito per rimozione allarmi	✓	✓
Dry contact for alarms removing	✓	✓
Sicurezza anticongelamento e surriscaldamento prodotto	✓	✓
Freezing and overheating safety device	✓	✓
Sensori di corrente e tensione	✓	✓
Meas and power sensors	✓	✓

ALLARMI E GUASTI (ACOUSTIC AND VISUAL)		
Alta - Bassa temperatura - High - Low temperature	✓	✓
Alta temperatura per backout	✓	✓
High temperature due to power failure	✓	✓
Alta temperatura per porta aperta	✓	✓
High temperature due to open door	✓	✓
Porta Aperta - Open door	✓	✓
Pulizia condensatore - Clogged condenser	✓	✓
Alta Condensazione - Bassa Evaporazione	✓	✓
High condensing temp. - Low evaporator temp.	✓	✓
Sonde di temperatura - Temperature probes	✓	✓
Impianto scarto di gas - Cooling system low in gas	✓	✓

DIAGNOSTICA - DIAGNOSTIC		
Monitoraggio tensione e corrente dei carichi	✓	✓
Meas tension and relays monitoring	✓	✓
Test di Auto-diagnosi sui carichi	✓	✓
Relays diagnosis	✓	✓

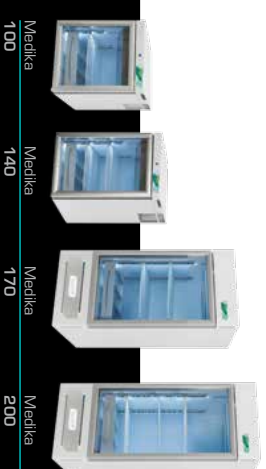
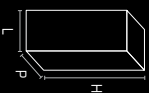
ACCESSORI - ACCESSORIES		
Batterie di Backup ricaricabili	✓	✓
Rechargeable back-up batteries	✓	✓
Elettrovalvola - Electric digital key lock	✓	✓
Modulo Gsm - Gsm module	✓	✓
Modulo Wifi - Wifi module	✓	✓
Onip Touch Digital Monitor con sonda PT100	✓	✓
Onip Touch Digital Monitor with PT100 probe	✓	✓

MEDIKA

+2°C +15°C

Gli armadi frigoriferi professionali con porta vetrata serie MEDIKA, espressamente progettati per l'utilizzo presso laboratori, ospedali, cliniche e farmacie, garantiscono la conservazione in condizioni ottimali di prodotti sanitari e materiali biologici termosensibili per i quali è necessario un controllo accurato della temperatura di stoccaggio. Disponibili in un'ampia gamma di soluzioni, dai 100 litri per piccoli esercizi commerciali, fino ai 1500 litri per megazini e depositi farmaceutici, i frigoriferi Medika rispondono completamente alle normative nazionali ed internazionali di settore.

The professional glass door refrigerators MEDIKA range, specifically developed to be used by laboratories, hospitals, clinics and pharmacies, ensure optimal storage conditions for temperature-sensitive medical products and biological material. In order to meet the accurate storage temperature control required. Available with a wide range of solutions, from 100 litres for minor needs to 1500 litres for pharmaceutical warehouses, MEDIKA refrigerators are compliant with all national and international regulatory requirements.



Medika 100 Medika 140 Medika 170 Medika 200

Medika

100

100 lt
L 520
P 635
H 815
H 710*



Medika

140

140 lt
L 520
P 635
H 940
H 835*



Medika

170

170 lt
L 600
P 655
H 1285



Medika

200

200 lt
L 600
P 655
H 1460

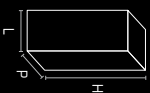


* with optional ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



Medika

250

250 lb
L 600
P 655
H 1635



Medika

400

400 lb
L 600
P 655
H 1935



Medika

500

500 lb
L 720
P 765
H 2080



Medika

700

700 lb
L 720
P 825
H 2050

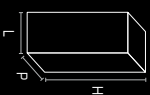


ECT-F

ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



Medika
1500

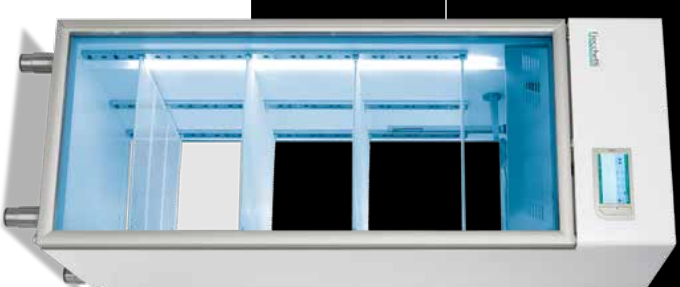
1500 lb
L 1440
P 820
H 2050



Il modello 700 lt è disponibile anche nella versione con doppia porta passante. Model 700 is also available in pass-through double doors version.

Medika
700 PT

700 lb
L 720
P 910
H 2050



Medika
1500



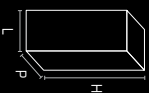
Medika
700 PT

ECT-F

ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C



I frigoriferi professionali della serie LABOR sono caratterizzati da un design pulito con porta cieca e maniglia in alluminio incassata a tutta lunghezza. Sono stati progettati in particolare per l'uso in laboratorio e reparti ospedalieri, adattandosi alle più diverse esigenze grazie all'ampia scelta di capacità e alla possibilità di personalizzare la configurazione interna.

The professional refrigerators part of LABOR range features a stylish design with solid door and all-length door handle. They have been developed specifically for laboratory and hospital use, able to adapt to different needs thanks to the different offered capacities and the customization of the internal fittings.



LABOR
140

LABOR
170

LABOR
200

LABOR
250

ECT-F

LABOR

140

140 lb
L 520
P 635
H 940
H 835*

* with optional ECT-F
* ECT-F version



LABOR

170

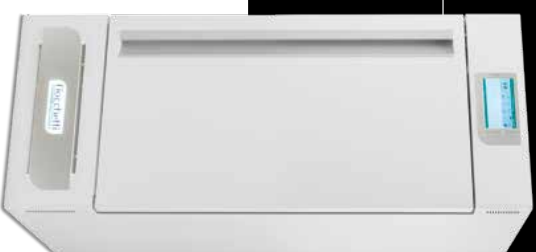
170 lb
L 600
P 655
H 1285



LABOR

200

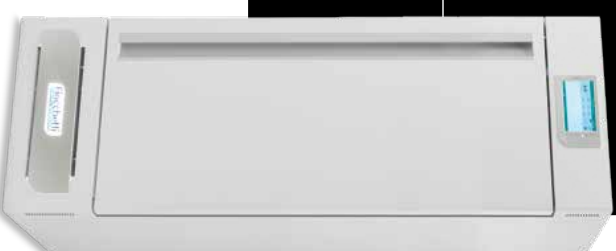
200 lb
L 600
P 655
H 1460



LABOR

250

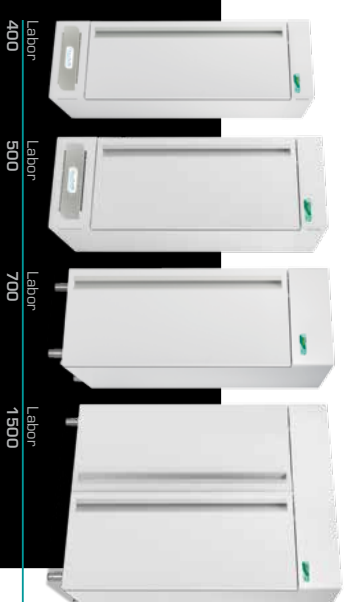
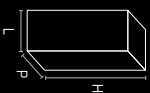
250 lb
L 600
P 655
H 1635



ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C

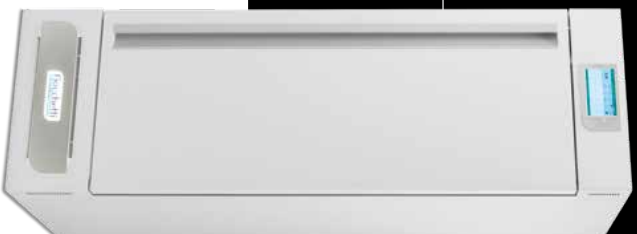


400 Labor 500 Labor 700 Labor 1500 Labor

ECT-F

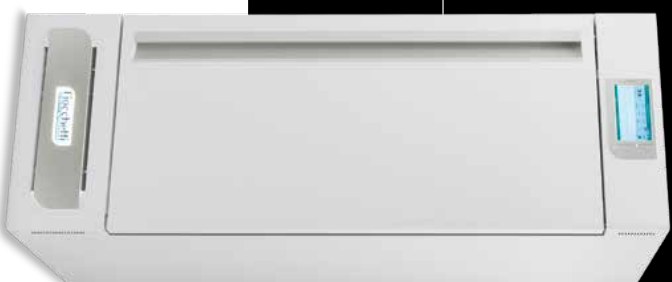
Labor
400

400 lb
L 600
P 655
H 1955



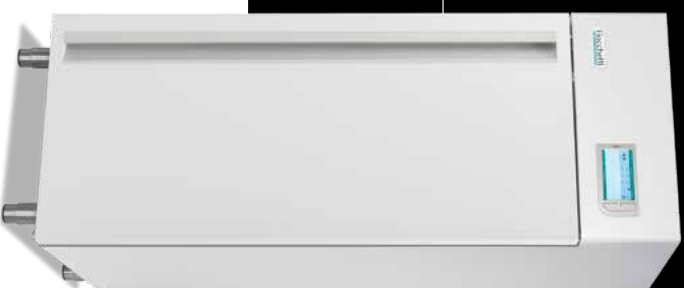
Labor
500

500 lb
L 720
P 765
H 2080



Labor
700

700 lb
L 720
P 825
H 2050



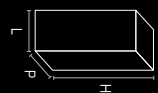
Labor
1500

1500 lb
L 1440
P 820
H 2050



ECT-F
TOUCH

MEDIKA 2T +2°C +15°C



I frigoriferi professionali MEDIKA 2T sono realizzati espressamente per il settore farmacia: due temperature, due motori e due vani completamente indipendenti, per gestire al meglio diverse fasce di prodotti. Entrambi i vani di ciascuna macchina sono impostabili autonomamente tra +2° e +15°C e possiedono di serie allarmi acustici e visivi. La gamma propone apparecchi con diverse capacità, dai 280 ai 1500 litri, tutte con porte in triplo spessore, e permette di scegliere l'assetto interno desiderato (con ripiani e/o cassetti estraibili). La serie MEDIKA 2T risponde completamente alla Farmacopea Italiana e alle normative europee di settore ed è disponibile nella versione ECTF oppure ECTF TOUCH.

The professional refrigerators range MEDIKA 2T have been designed specifically for pharmacies and pharmaceutical sector: two temperature settings, two cooling units and two totally independent chambers to store at best different groups of products. Each chamber can be set independently between +2° and +15°C and is provided as a standard with acoustic and visual alarms. This range offers units with different capacities: from 280 to 1500 liters, all supplied with triple layer glass doors and can be customized as far as the internal fittings (with shelves and/or telescopic drawers). The range MEDIKA 2T complies with Italian pharmacopeia and European drugs storage normative and is available in ECTF or ECTF TOUCH version.



ECTF

Medika 280 2T

280 lt
(140x140)
L 520
P 665
H 1170
H 1665*



Medika 400 2T

400 lt
(140x200)
L 600
P 655
H 2015



Medika 500 2T

500 lt
(200x200)
L 720
P 765
H 2080



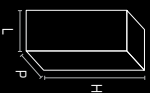
Medika 600 2T

600 lt
(200x300)
L 1040
P 655
H 1955



ECTF
TOUCH

MEDIKA 2T +2°C +15°C



Medika
800 2T

800 lt
(400+400)
L 1200
P 655
H 1955



Medika
1000 2T

1000 lt
(500+500)
L 1440
P 765
H 2060

Medika
1500 2T

1500 lt
(700+700)
L 1440
P 825
H 2050



Medika
800 2T



Medika
1000 2T



Medika
1500 2T

ECT-F

ECT-F
TOUCH

Accessories

A complemento di una già ricca dotazione di serie, le gamme MEDKA, MEDKA 2T e LABOR possono essere personalizzate con numerosi accessori.

- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento.
- + **Cassetto** in alluminio completamente estraibile su guide telescopiche regolabili in altezza, con fondo in rete di acciaio verniciato e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio.
- + **Castello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento.
- + **Rack** in acciaio inox cm. 14 x 50 x 15H (max 3 su ogni ripiano).
- + **Ruote** di cui n.2 con freno.
- + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. È possibile proteggere questa operazione tramite password, per evitare aperture di personale non autorizzato. In caso di mancanza di corrente, è presente uno strumento per l'apertura manuale d'emergenza.
- + **Morseletta esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485.
- + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza corrente: accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche tipo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente.
- + **DMLP Digital Monitor Touch** modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore EC/F Touch, segnalando eventuali squilibri.

Kit Batterie back-up
Back-up batteries kit



Sterilizzatore antibatterico
Antibacteria sterilizer

- notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore EC/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 SM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali: SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono 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.
- + **Sterilizzatore antibatterico**: dispositivo di sanificazione dei batteri all'interno dell'apparecchiatura (eliminazione automatica del 99%). La sanificazione investe sia le superfici interne, sia prodotti contenuti.
- + **Kit conformità DIN 58345**: offre alle caratteristiche già di serie sulle macchine (es. termostato di temperatura) comprende gli accessori: Kit batterie back-up, serratura elettronica, morsetteria esterna per contatti puliti, porta Ethernet e RS485.
- + **Sonda unità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano.
- + **Simulatore di prodotto** con sonda PT100.
- + **Sonda PT100** (contatti liberi).
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro).
- + **Foro passaggio** sonde mm 15 (di serie sulla sinistra).
- + **Prese interna 220V**.
- + **Doppia Prese interna 220V** con interruzione ON/OFF.
- + **Certificato di temperatura**: report con minimo n.10 sonde per 12 ore.
- + **Imballo in gabbia**.

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



To complete an already rich standard equipment, the series MEDKA, MEDKA 2T and LABOR can be customized with the following accessories:

- + **Wire shelf** in a toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractable on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm. 14 x 50 x 15H (max nr 3 pieces for every shelf).
- + **Customs kit**, nr 2 with brakes.
- + **Electric digital key lock**: the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen. This function can be password protected to avoid access from unauthorized personnel. In case of power failure the door can be opened manually using a supplied tool.
- + **External terminal board** for dry contact, Ethernet and RS485 ports.
- + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from end users.
- + **DMLP Digital Monitor Touch**, independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the EC/F Touch controller, signaling any eventual discrepancy. This check allows to be informed immediately if any of the thermoregulation probes are unbalanced and thus to grant the perfect storage of products.
- + **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 EC/F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus

Sonda unità
Humidity probe



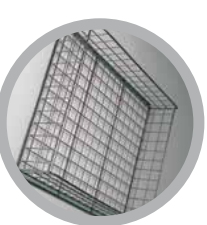
- becoming an already rich standard equipment, the series MEDKA, MEDKA 2T and LABOR can be customized with the following accessories:
- + **Wire shelf** in a toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractable on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm. 14 x 50 x 15H (max nr 3 pieces for every shelf).
- + **Customs kit**, nr 2 with brakes.
- + **Electric digital key lock**: the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen. This function can be password protected to avoid access from unauthorized personnel. In case of power failure the door can be opened manually using a supplied tool.
- + **External terminal board** for dry contact, Ethernet and RS485 ports.
- + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes nr 8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from end users.
- + **DMLP Digital Monitor Touch**, independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes nr 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the EC/F Touch controller, signaling any eventual discrepancy. This check allows to be informed immediately if any of the thermoregulation probes are unbalanced and thus to grant the perfect storage of products.
- + **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 EC/F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus



Ruote
Castors kit



Castello in acciaio inox
Stainless steel basket



Griglia in acciaio
plastificato atossico
Wire shelf in a toxic
plastic coated steel



Serratura elettronica
Electronic digital key lock

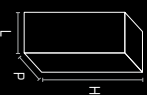


FREEZER

-10°C -25°C

La serie Freezer comprende i congelatori professionali con gamma di temperatura impostabile tra i -10 e i -25°C, dai 140 ai 1500 litri di capacità. Grazie alla loro affidabilità, permettono di conservare in completa sicurezza campioni biologici e di laboratorio, adattandosi a molteplici esigenze nel campo sanitario.

Freezer range includes professional units with temperature range settable between -10 and -25°C, from 140 to 1500 liters capacity. Thanks to their reliability, they can store in totally safe conditions biological and laboratory samples and comply with the different needs of the medical field.



-10°C -20°C

Freezer

140

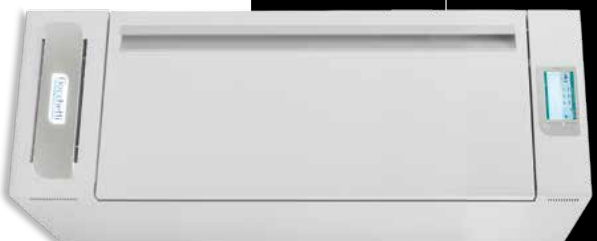
140 lt
L 520
P 635
H 940
H 835*



Freezer

250

250 lt
L 600
P 630
H 1635



Freezer

400

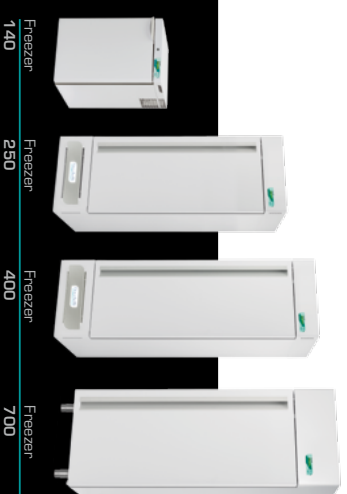
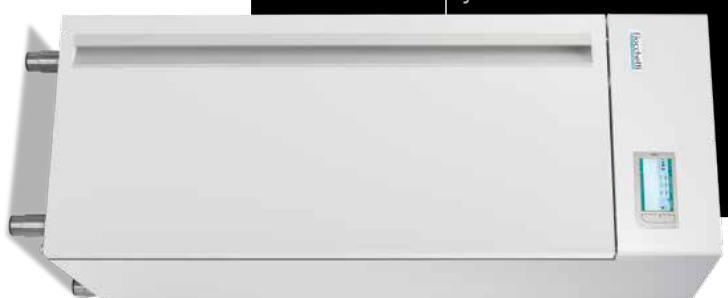
400 lt
L 600
P 630
H 1635



Freezer

700

700 lt
L 720
P 800
H 2050



Freezer
140

Freezer
250

Freezer
400

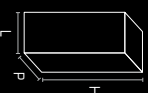
Freezer
700

ECT-F

ECT-F
TOUCH

FREEZER

-10°C -25°C



Freezer
1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2050



Freezer
1500

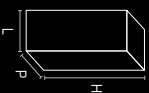
MODELLO	140	250	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128 (4.53)	284 (9.33)	347 (12.26)	620 (21.91)	1355 (47.87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	133 (4.40)	284 (9.33)	347 (12.26)	620 (21.91)	1355 (47.87)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -20°C		-10 -25°C		
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH)	520x635x835	520x635x940	600x630x1835	600x630x1955	720x690x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH)	440x516x650	500x490x1075	500x490x1405	600x688x1595	1300x680x1510
Dimensioni interne (WxDXH) mm					
Sistema di allarme acustico e visivo			✓		
Acustico and visual alarm system					
Registrazione della temperatura					
Temperature recording					
Sensori di corrente e tensione					
Maine and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Contatto pulito per rimozione allarmi					
Dry contact for alarm removing					
Test di auto-diagnosi 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 (franc)/schiuma) mm	40	50/70		60	70
Insulation thickness (foam) mm					
Tipo di porta - Door type			Casa - Solid		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type			Forced air		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type			R404A		
Sbrinatorio - Defrost					
Piedini/Rullini - Feet/Rollers					
Illuminazione interna - Internal light			✓		
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cassetti					
Shelves/drawers and baskets interchange system					
N° max Griglie - Max. nr of shelves	3	4	5	6	12
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500	480x600	480x600	550x680	550x680
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	5	7	7	7	14
Dim. cassetti (LxPxH) mm (L x assetti) - Drawers dim. (WxDXH) mm (L x nr of compartments)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)
Cestello (LxPxH) (L, max)			✗		
Baskets (WxDXH) (max nr)					
Consumo (kWh/24h)	5.2	6.9	8.6	12.1	14.3
Power consumption (kW/24h)					
Potenza assorbita (kW (amp))	0.6 (1.6)	0.6 (1.8)	0.65 (3)	1.3 (4)	1.2 (5.5)
Instant power consumption (kW/amp)					
Rumorosità (<dB(A) - Noise level (<dB(A)	43	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

ECT-F
TOUCH

-15°C -20°C
VISION

+2°C +15°C
-15°C -20°C
VISION 2T



Congelatori e frigoriferi combinati, con porte in vetro, pensati per la conservazione di prodotti per la celachia o per medicinali e materiali biologici che possano essere sempre ben visibili anche senza accendere ai vani. Le porte in triplo vetro possiedono una resistenza riscaldante che ne impedisce il congelamento. Entrambe le serie sono disponibili nella versione con termostato ECT-F oppure ECT-F TOUCH.

Freezer and combined refrigerator-freezer models, with glass doors, developed for the storage of delicate disease products, drugs and biological samples that should always remain in clear sight, without accessing directly to the equipment. The triple door layer glass doors are fitted with a heated gasket avoiding freezing. Both series are available either with ECT-F or ECT-F Touch control.

Vision
400

400 lt
L 600
P 655
H 1935



Vision
700

700 lt
L 720
P 825
H 2030



Vision
400 2T

400 lt
(200x200)
L 600
P 655
H 2015



Vision
500 2T

500 lt
(250x250)
L 720
P 765
H 2080

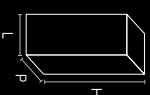


ECT-F

ECT-F
TOUCH

VISION 2T

+2°C +15°C
-15°C -20°C



Vision 700 2T

700 lt
(600-800)
L 720
P 885
H 2050



Vision
700 2T

ECT-F

VISION - VISION 2T

MODELLO	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità (l cu ft) - Capacity (l cu ft)	347 (12.26)	620 (21.91)	170+180 (6.01+5.66)	249+230 (8.80+8.13)	280+255 (9.19+9.37)
Capacità lorda (l cu ft) - Gross capacity (l cu ft)	347 (12.26)	620 (21.91)	170+181 (6.01+6.39)	249+261 (8.80+9.22)	288+305 (10.16+10.78)
Campo di temperatura - Temperature range	-15 -20°C			+2 +15°C / -15 -20°C	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F	ECT-F
Dimensioni esterne mm (LxPxH)	600x655x1995	720x625x2050	600x555x2015	720x755x2080	720x885x2050
Dimensioni interne (LxPxH) mm	500x493x1405	600x585x1515	500x493x855	600x585x1703	600x685x1710
Internal dimensions (WxDXH) mm	500x493x1405	600x585x1515	500x493x730	600x585x1740	600x685x1740
Sistema di allarme acustico e visivo			✓		
Acoustic and visual alarm system					
Regolazione della temperatura					
Temperature recording					
Sensori di Corrente e tensione					
Mains and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Contatto pulito per rimozione allarmi	✗	✗	✗	✗	✗
Dry contact for alarm removing	✓	✓	✓	✓	✓
Test di auto-diagnosi preventiva					
Preventive self-diagnostic test					
Funzione Night & Day per risparmio energetico					
Power saving Night&Day function					
Finestra Esterno/Interno - Outer/Inner structure					
Spessore isolamento (franghi/schiena) mm	50/70	60	50/70	60/75	60
Insulation thickness (sides/back) mm					
Tipo di porta - Door type	B+B or B+X		B+B		B+X
Tipo di Refrigerazione - Refrigerant gas type					
Shivimento - Defrost					
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) Rollers (ø 20mm)	Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)			Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light			✓		
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli					
Shelves/drawers and baskets interchange system					
N° max Griglie - Max. n° of shelves	7	8	6	6	6
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	480x600	580x660	480x600	13.2	580x660
N° max Cassetti - Max. n° of drawers	14	14	10	10	10
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x asprati) - Drawers dim. (WxDXH) mm (x r.p. of compartments)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x500x75 (3)
Cestello (LxPxH) (L, max)	✗	490x600x150 (6)	✗	✗	490x600x150 (2+2)
Baskets (WxDXH) (max. m.)					
Consumo (kWh/24h)	12.5	14.8	9.4	11.5	14.8
Power consumption (kW/24h)	0.55 (3)	1.3 (4)	0.3 (0.61/1.8/4A)	0.3 (0.61/1.8/4A)	0.4+1.8 (1.4-5.8)
Potenza assorbita Kw (Iamp)					
Instant power consumption (kW/Amp)	49	52	53	52	56
Rumore (L) - Noise level (LdB(A))					

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

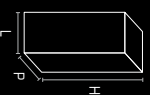
ECT-F
TOUCH

LABOR 2T

+2°C +15°C
-10°C -24°C

I combinati professionali della serie LABOR 2T, con due vani, due motori e due porte cieche indipendenti, sono disponibili in varie dimensioni e capacità, dai 280 ai 700 litri. Grazie alla loro duplice funzione di frigorifero e congelatore si adattano perfettamente a diverse applicazioni in campo medico e scientifico, in particolare all'uso di laboratorio, rispondendo alle norme internazionali più restrittive. Tutti i modelli sono disponibili con termostati ECT-F oppure con controllore ECT-F TOUCH, sovrapponendo entrambi i vani e con doppio grafico.

The professional combined refrigerator and freezers of the LABOR 2T series, featuring two independent compartments, cooling units and solid doors, are available with different dimensions and capacities, varying from 280 to 700 litres. Thanks to their double function and the compliance to the strictest regulations, they are suitable for use in several different medical and scientific field, especially laboratories. All the models are available with ECT-F or ECT-F TOUCH controller, the latter patrolling both chambers and displaying a double temperature graph.



+2°C +15°C
-10°C -20°C

Labor

280 2T

280 lt
(140x140)
L 520
P 665
H 1770

* with optional ECT-F
* ECT-F version



Labor

400 2T

400 lt
(200x200)
L 600
P 630
H 2015



Labor

500 2T

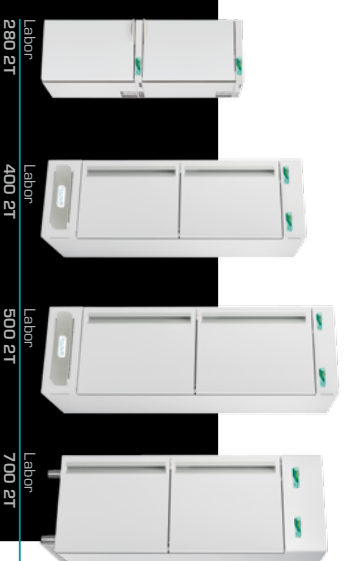
500 lt
(230x230)
L 720
P 740
H 2080



Labor

700 2T

700 lt
(260x260)
L 720
P 860
H 2050



ECT-F

ECT-F
TOUCH

Accessories

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

- + **Porta vetro** per comparto frigorifero
- + **Griglia** in acciaio plastificato acustico, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** in alluminio estraibile e regolabile in altezza, con fondo a rete e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm. 14 x 50 x 15H
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "Chave" sullo schermo Touch
- + **Moreletta esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente, accessorio comprensivo di n.8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
- + **DMLP Digital Monitor Touch**, modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda di controllo ECT-F-Touch, segnalando eventuali squilibri.
- + **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: MONITORING, ALERT, COMMAND.
- + **Sterilizzatore antibatterico**
- + **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- + **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**
- + **Imballo in gabbia**
- + **Glass door for refrigerator compartment**
- + **Wire shelf** in a toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt stops.
- + **Aluminium drawer**, totally extractable on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-hive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Castors kit**, n.2 with brakes
- + **Electric digital key lock**, the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.
- + **External terminal board** for dry contact, Ethernet and RS485 ports
- + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm, this accessory includes n.8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from and users.
- + **DMLP Digital Monitor Touch**, independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes n.2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F-Touch controller, signaling any eventual discrepancy.
- + **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: type of SMS: MONITORING, ALERT, COMMAND.
- + **Antibacteria Sterilizer**
- + **Temperature product simulation (ballasted probe)** - PT 100 probe
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port** with top diam. mm 35
- + **Pass-through port** mm 15
- + **Internal socket 220V**
- + **Double internal socket 220V** with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate**
- + **Wooden crate package**



Ruote
Castors kit

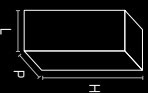
LABOR 2T

MODEL	280 2T	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità (t car ft) - Capacity (t car ft)	128+128 (4.53+4.53)	170+160 (6.01+5.66)	249+220 (8.80+8.13)	280+265 (9.19+9.37)
Capacità lorda (t car ft) Gross capacity (t car ft)	153+153 (5.40+5.40)	170+161 (6.01+6.39)	249+261 (8.80+9.22)	288+305 (10.18+10.78)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15 / -10 -20°C		+2 +15 / -10 -24°C	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH)	520x655x1065	520x655x1770	600x630x2015	720x740x2080
Dimensioni interne mm (LxPxH)	440x516x421 (x2)	500x490x655 / 500x496x730	600x588x703 / 600x588x740	600x685x700 / 600x685x740
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system			✓	
Registrazione della temperatura Temperature recording				
Sensori di Corrente e Tensione Maine and tension sensors				
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✗	✗	✓	✗
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting	✓	✗	✗	✗
Test di auto-diagnostici preventivo Preventive self-diagnostic test.			✓	✓
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function				
Finitura Esterna/Interno - Outer/Inner structure	B-B or B-X	B-B		B-X
Spessore isolamento (franchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type		Chiuso - Solid door		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type		Variabile - Forced air		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type		R404A		
Sbrinatorio - Defrost				
Piedini/Rullini - Feet/Rollers		Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)		Piedini (H=130 mm) Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light			Let	
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system			✓	
N° max Griglie - Max. nr of shelves	6	6	6	6
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500	460x475	560x560	560x660
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	10	10	10	10
Dim. cassetti (LxPxH) mm (fr. aspiati) - Drawers dim. (WxDxH) mm (fr. of compartments)	100x500x75 (3)	120x400x75 (3)	15x460x75 (3)	15x460x75 (3)
Cestello (LxPxH) (Lx, max) Baskets (WxDxH) (max nr)		✗		490x600x150 (2+2)
Consumo (kWh/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)	0.33/0.66 (1.2-3.2A)
Rumorosità (c.dBA) - Noise level (c.dBA)	49	53	52	56

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

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

-20°C -40°C **SUPERARTIC** -20°C +15°C -20°C -35°C **SUPERARTIC 2T**



La serie di congelatori SUPERARTIC è stata sviluppata per rispondere alle esigenze di conservazione a basse temperature, in particolare tra -20 e -40°C. L'estetica pulita si coniuga a robustezza, praticità e ad un consistente spessore di isolamento ad altissima densità, che permette di mantenere le basse temperature con notevole risparmio energetico. Alla serie Superartic si affianca il combinato SUPERARTIC 2T 700, con vani indipendenti in cui la parte freezer è in grado di raggiungere i -35 °C.

The freezer series SUPERARTIC has been developed to answer the needs of low temperature storage, in particular between -20 and -40°C. The stylish design joins a sturdy construction and a high insulation thickness – thanks to high density foaming –, allowing to maintain low temperatures with a consistent power saving. SUPERARTIC series is completed by the combined model SUPERARTIC 2T 700, featuring two independent compartments: the freezer chamber can reach -35°C.

Super
Artic

250

250 lb
L 670
P 825
H 1350



Super
Artic

400

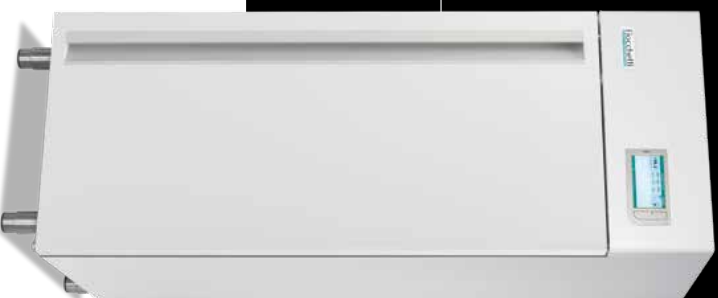
400 lb
L 670
P 825
H 1340



Super
Artic

700

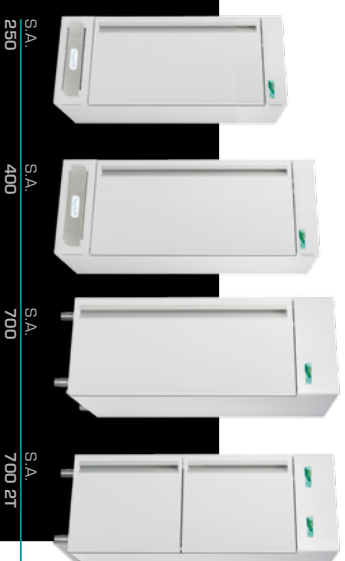
700 lb
L 720
P 860
H 2050



Super
Artic

700 2T

700 lb
L 720
P 860
H 2050



ECT-F

ECT-F
TOUCH

Accessori

Simulazione di prodotto con sonda PT100
PT100 calibrated probe for temp. product simulation

- + **Griglia** in acciaio plastificato aossico, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** in alluminio estraibile e regolabile in altezza, con fondo a rete e divisori regolabili in polipropilene. Frontale con maniglia ergonomica in alluminio
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm. 14 x 50 x 15H
- + **Ruote di cui 2 con freno**
- + **Serratura e elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chave" sullo schermo Touch
- + **Moreletta esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente: accessorio comprensivo di 8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
- + **DMLP Digital Monitor Touch:** modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con sonde di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECTF Touch, segnalando eventuali squilibri.
- + **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 ECTF Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo: MONITORING, ALERT, COMANDO
- + **Stenizzatore antibatterico**
- + **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sulla destra)
- + **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla sinistra)
- + **Presa interna 220V**
- + **Doppia Presa interna 220V** con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura**
- + **Imballo in gabbia**
- + **Wre shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer,** totally extractable on telescopic slides, adjustable in height, bottom made of painted steel, bee-tive structure type, supplied with adjustable dividers made of polypropylene. The front is fitted with an ergonomic aluminium handle.
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack,** dimensions cm. 14 x 50 x 15H
- + **Castors kit,** n.2 with brakes
- + **Electric digital key lock,** the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.
- + **External terminal board** for dry contact, Ethernet and RS485 ports
- + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes n.8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from end users.
- + **DMLP Digital Monitor Touch,** independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes n.2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECTF Touch controller, signaling any eventual discrepancy.
- + **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 ECTF Touch controller can be equipped with a GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different kind of SMS: type of SMS: MONITORING, ALERT, COMMAND.
- + **Antibacteria Sterilizer**
- + **Temperature product simulation**
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port** with 19p. diam. mm 35
- + **Pass-through port** mm 15
- + **Internal socket 220V**
- + **Double internal socket 220V** with ON/OFF switch
- + **Temperature certificate**
- + **Wooden crate package**



Ruote
Castors kit

SUPERARTIC

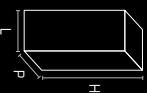
MODEL	250				400	700	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	250 (8/94)				360 (12/22)	544 (19/22)	250-220 (9/19+8/13)
Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)	280 (9/90)				384 (13/57)	620 (21/91)	288-336 (10/18+10/28)
Campo di temperatura - Temperature range	ECTF				ECTF Touch	ECTF Touch	ECTF Touch
Controllore elettronico - Electronic controller	ECTF				ECTF Touch	ECTF Touch	ECTF Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxD)	670x625x1590				670x625x1940	720x690x2050	720x690x2050
Dimensioni interne mm (LxPxD)	510x600x915				510x600x1235	600x690x1320	600x690x700 / 600x690x740
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system					✓		
Registrazione della temperatura Temperature recording							
Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors							
Termostato di sicurezza - Safety thermostat	✗				✓	✗	✓
Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm reminding	✗				✓	✗	✗
Test di auto-allineo e prevenzione Preventive self-diagnostic test							
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&day function							
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner structure Insulation thickness (isobox) mm	B-X				80	B4 or B-X	B-X
Tipo di porta - Door type					Cassa - Slid door		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type					Ventilata - Forzed air		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type					ISCEN 89		
Sbrinatorio - Defrost					Automatico - Automatic		
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)				Piedi (H=130 mm) - Feet (H=130 mm)		
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system					✓		✗
N° max Griglie - Max. nr of shelves	4				6	7	6
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	600x70				600x70	550x650	550x650
N° max Cassetti (LxPxD) mm (n. di cassetti) - Drawers dim. (WxDxH) mm (n. of compartments)	4				6	7	6
Cestello (LxPxD) (Lx, max) Baskets (WxDxH) (max mm)	1200x600x75 (3)				1200x400x75 (2)	1600x600x70 (3)	1600x600x70 (3)
Cassina (LxPxDxH) Power consumption (kW/24h)	✗				125	6	4
Potenza assorbita (kW (amp)) Instant power consumption (kW/amp)	1,5 (4/9A)				13,8	14,2	14,6
Rumorosità (LdB(A)) - Noise level (LdB(A))	50				1,5 (4/9A)	1,29 (7A)	0,33 / 0,26 (1,2 -3,2A)
	50				50	60	57

B-X: 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

SUPERFREEZER ECO

-16°C -28°C



A fianco dei congelatori professionali, Fiochetti propone due freezer verticali economici e di dimensioni contenute, impostabili da -16 a -28 °C, con capacità di 70 o 130 litri. Utili soprattutto in piccoli laboratori, i Superfreezer Eco, pur essendo una serie economica, sono corredati di termostato elettronico con allarmi acustico-visivi di temperatura. Comodi cassetti interni permettono lo stoccaggio dei prodotti.

Beside the professional series, Fiochetti offers two upright small sized and inexpensive freezers, range -16 to -28 °C, with 70 and 130 liters capacity. Suitable especially to fulfil small laboratory needs. Superfreezer Eco are equipped with electronic thermostat with temperature acoustic and visual alarm. The internal fitting for the storage of goods consists of large drawers.

Superfreezer

Eco 70

L 550
P 660
H 635



Superfreezer

Eco 130

L 550
P 660
H 860



MODELLO MODEL	70	130
Capacità lt (cu ft) Capacity lt (cu ft)	70 (2,47)	130 (4,60)
Campo di temperatura Temperature range		-16 -28°C
Dimensioni esterne mm (LXPKH) External dimension mm (WxDxH)	550x660x635	550x660x860
Cassetti in dotazione Drawers included	2	4
Temperatura ambiente utilizzo Ambient temperature	SN-T	SN-N
Classe di consumo energetico Energy Consumption Class	A+	
Tipo di gas refrigerante Refrigerant gas type		R600a
Accessori a richiesta Available accessories	Serratura con chiave - Key locking	

SUPERPOLO

-10°C -45°C

Oltre ai freezer verticali, Fiochetti propone una gamma di congelatori orizzontali, impostabili da -10 a -45 °C, con capacità comprese tra i 130 ai 485 litri. Utili soprattutto nei laboratori, i freezer a pozzetto Superpolo possiedono di serie la serratura di sicurezza ed un termostato elettronico digitale completo di allarmi acustici e visivi di temperatura, e possono essere forniti con cestelli interni, ruote con freno e Dmlp Unit (sistema di allarme e registrazione temperatura + batteria a tampone + contatti puliti).

Fiochetti offers also a range of chest freezers, settable between -10° and -45°, with capacities between 130 and 485 liters. Especially suitable for laboratory use, the chest freezer Superpolo include a safety key lock and an electronic digital thermostat with acoustic and visual alarm for temperature deviations. They can be equipped with internal baskets, castors kit with brakes and DMLP Unit (alarm and recording system for temperatures, including buffer batteries and dry contacts).

Il DMLP Unit, installato come accessorio, consente di dotare i congelatori Superpolo di sistema d'allarme con batteria a tampone, contatto pulito per remotizzare gli allarmi e registrazione elettronica delle temperature su SD card estraibile, con possibilità di aggiungere anche la DMLP Printer (stampante termica).

The DMLP Unit, fitted as accessory, allows to equip Superpolo freezers with an alarm system with battery back-up, dry contact to remote alarms, and an electronic recording system on SD card. Optional, the Dmlp Printer (thermal printer).



SUPERPOLO

-10°C -45°C



Superpolo		Superpolo		Superpolo		Superpolo		Superpolo	
130	220	320	390	480	130	220	320	390	480
lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt	lt
L 725	L 1055	L 1305	L 1505	L 1705	L 725	L 1055	L 1305	L 1505	L 1705
P 730	P 730	P 730	P 730	P 730	P 730	P 730	P 730	P 730	P 730
H 865	H 865	H 865	H 865	H 865	H 865	H 865	H 865	H 865	H 865

SUPERPOLO

MODELLO					
MODEL					
130	220	320	390	480	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)					
130 (4.60)	220 (8.13)	320 (10.60)	390 (12.72)	480 (17.14)	
Campo di temperatura - Temperature range					
-10 -45°C					
Controllore elettronico - Electronic controller					
✓					
Dimensioni esterne mm (LxPxH)					
725x730x865	1055x730x865	1305x730x865	1505x730x865	1705x730x865	
External dimension mm (WxDXH)					
320x450x650	850x450x650	1100x450x650	1300x450x650	1500x450x650	
Dimensioni interne mm (LxPxD)					
(+200x450x400)	(+200x450x400)	(+200x450x400)	(+200x450x400)	(+200x450x400)	
Sistema di allarme acustico e visivo					
Acoustic and visual alarm system					
✓					
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner structure					
Lamiera Verniciata Bianca / Alluminio - White painted steel/Aluminium					
Tipo di porta - Door type					
Basculante - Lid					
Serratura con chiave - Key locking					
✓					
Illuminazione - Light					
✗					
Spessore isolamento mm					
Insulation thickness mm					
100					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type					
Static - Static					
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type					
R404A					
Sbrinatorio - Defrost					
Manuale - Manual					
Piedi/Rullini - Feet/Rollers					
Piedi (H=20 mm) - Feet (H=20 mm)					
1	2	3	4	5	
N. max cestelli - Max. nr of baskets					
40x250x150					
Dimensioni cestelli mm (LxPxD)					
Baskets dimensions mm (WxDxH)					
39	51	7	7.5	8.3	
Consumo (Kwatt/24h)					
Power consumption (kW/24h)					
0.21 (1.6)	0.22 (2.2)	0.27 (2.5)	0.41 (3.2)	0.42 (4)	
Potenza assorbita (w lamp)					
Instant power consumption kW(Amp)					
50	50	50	51	52	
Rumore (A) (<dB(A) - Noise level (<dB(A)					
Rumore (A) (<dB(A) - Noise level (<dB(A)					
Ruote (di cui 2 con freno) H=10 mm - Castors (of in 2 with brakes) H=10 mm					

ULTRAFREEZER -50°C -86°C

Creata per soddisfare particolari esigenze di utilizzo a bassissime temperature (-50/-86°C), la gamma Ultrafreezer offre condizioni ottimali per diversi impieghi in campo medicale e di laboratorio. Gli Ultrafreezer sono disponibili come modelli verticali oppure orizzontali, tutti dotati di nuovo controllore a microprocessore e sistema di allarme con batteria a tampone, porta USB per scarico dei dati, foro passacavi, predisposizione per inserimento di registratore grafico di temperatura. Il software di registrazione eventi fornito a corredo permette di visualizzare e dettagliare su pc informazioni relative al corretto funzionamento dell'apparecchio, dell'eventuale sistema di back-up, lo stato della porta, i dati di termoregistrazione delle diverse

sonde, il livello di carica della batteria del sistema di allarme. E' inoltre possibile assegnare, attraverso un opportuno configuratore, un indirizzo IP statico al freezer per la sua connessione all'interno di una rete locale (porta Ethernet inclusa) o visualizzare lo stato del frigorifero tramite un comune browser Internet. La gamma Ultrafreezer inoltre essere dotata di numerosi accessori, per andare incontro a diverse necessità di utilizzo: dai guanti adatti a bassissime temperature, allo stabilizzatore di tensione, ai sistemi di back-up con CO2, fino alla possibilità di personalizzare la modalità di stoccaggio di fiale, scatole in polipropilene o altro materiale, con racks in acciaio inox o in alluminio con cassetteini.

Developed to fulfill specific needs of ultra-low temperature storage (-50/-86°C), Ultrafreezer series offers optimal conditions for several uses in the medical and laboratory fields. Ultrafreezers are available in wide range of upright and chest models, all equipped with an advanced microprocessor based controller and alarm system with back-up battery, USB port for data download, pass-through port, pre-arrangement for the installation of a temperature chart recorder. The data-recording supplied software will display and detail on the pc all information regarding the functioning of the equipment, the back-up system

(if present), the status of the door, the temperatures detected by the different probes, the battery tension level of the alarm system. It is also possible to assign, thanks to a supplied configurator, an IP address to the freezer for its connection into a local net (Ethernet port) or to visualize its status through a common Internet browser. Ultrafreezer series can be equipped with several accessories for different use destinations: cryo gloves, tension stabilizer, CO2 back-up battery, and various storage racks in stainless steel or aluminium (with drawers) for vials, boxes or other goods.

+ CARATTERISTICHE TECNICHE

La centralina di comando, le cui principali funzioni sono protette da password, permette la gestione del termostato elettronico con visualizzazione su schermo LCD della temperatura interna, la visualizzazione degli allarmi (acustico e visivi) per alta/bassa temperatura, mancanza di corrente, porta aperta, bassa tensione della batteria, condensatore sporco e altre anomalie.

+ Technical features

The supplied control board allows to manage the electronic thermostat (password protection for the most important functions), to visualize on the LCD screen the internal temperature, to display the acoustic and visual alarms for high/low temperature, power failure, open door, low battery tension, clogged condenser and other faulty conditions.

Rack in acciaio inox con cassetteini e box in polipropilene
Stainless steel rack with drawers to store polypropylene boxes



Ultrafreezer verticale
UpRight Ultrafreezer
Serratura con chiave (di serie)
Key Locking (standard)



Registratore grafico per la registrazione in continuo della temperatura interna su speciali diagrammi cartacei (Ø 125 mm). Completo di sportellino in plexiglas dotato di chiusura con chiave. È alimentato da batteria a 1,5V per garantire la registrazione anche in caso di mancanza di corrente. Inclusi: N° 1 Pennino - N° 1 Pila - N° 100 Diagrammi.

Temperature chart recorder for continuous recording of the internal temperature on special charts (125 mm Ø). Complete with Plexiglas door equipped with key lock. The recorder is powered by a 1.5V battery to provide recording during power failure. Included: N° 1 Pen-nib - N° 1 Battery - N° 100 Charts.



Comatti scotch e porta Ethernet
Dry contacts and Ethernet port



Ultrafreezer orizzontale
Serratura con chiave (di serie)
Chest Ultrafreezer
Key Locking (standard)



Foto passavaso mm 25
Pass-through hole mm 25



Porta USB frontale
USB frontal port

ULTRAFREEZER

ULTRAFREEZER

verticale upright



Ultrafreezer
120

120 lt
L 755
P 740
H 1270



Ultrafreezer
240

240 lt
L 755
P 740
H 1832



Ultrafreezer
360

360 lt
L 755
P 890
H 1992



Ultrafreezer
480

480 lt
L 905
P 890
H 1992



Ultrafreezer
600

600 lt
L 1055
P 890
H 1992



Ultrafreezer
710

710 lt
L 1195
P 890
H 1992

orizzontale chest



Ultrafreezer
400

400 lt
L 1880
P 950
H 1098



Ultrafreezer
570

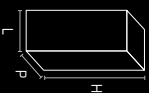
570 lt
L 2060
P 950
H 1098

ULTRAFREEZER

MODELLO MODEL	ORIZZONTALI - CHEST				VERTICALI - UPRIGHT					
	400	570	120	240	360	480	600	710		
Capacità lt (cu ft) - Capacity lb (cu ft)	405 (14,31)	570 (20,14)	120 (4,24)	240 (8,48)	360 (12,72)	480 (16,96)	600 (21,20)	710 (25,08)		
Campo di temperatura - Temperature range	-50 -86°C				-50 -86°C					
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WxDxH)	1880x950x1098	2060x950x1098	755x740x1270	755x740x1832	755x890x1992	915x890x1992	1055x890x1992	1195x890x1992		
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WxDxH)	947x570x571	1327x570x571	450x488x549	450x488x1111	450x626x1276	600x627x1276	730x626x1276	890x626x1276		
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system										
Allarme tensione - Anomalous tension alarm										
Porta USB con software incorporato - USB port and download software										
Porta Ethernet - Ethernet port										
Contatto pulito per remotizzare allarmi - Dry contact to remote alarms	✓				✓					
Foro passante mm 25 - Pass through port mm 25										
Filtro lavabile antipolvere - Washable dust filter										
Predisposizione per registratore grafico - Pre-arrangement for temperature recorder										
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner Structure			Laminata Verniciata + Acciaio Inox - Painted steel + Stainless steel							
Spessore isolamento - Insulation thickness	130		130							
Tipo di porta - Door type	Cassa - Solid				Cassa - Solid					
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓				✓					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - Static				Statica - Static					
1° stadio gas refrigerante - 1st stage refrigerant gas type	R404A				R507					
2° stadio gas refrigerante - 2st stage refrigerant gas type	R170 & R608B				R170 & R608B					
Ruote - Castors			Ruote 60 cu.2 con freno) H=101 mm - Castors 60(lit.2 with brakes) H=101 mm							
N. ripiani regolabili - Nr. of adjustable shelves	-		1		3		3		3	
N. contrappartelli - Nr. of inner doors	-		1		2		2		2	
Potenza assorbita kW(Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,45 (4,50)		0,46 (5)		0,43 (4)		0,51 (5)		0,54 (5,4)	
Rumorosità (<dB(A) - Noise level (<dB(A)	52		53		50		52		55	

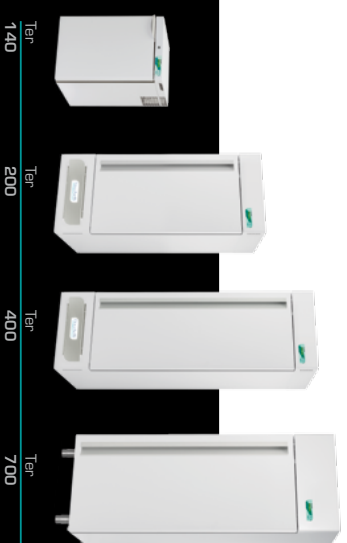
TER

+15°C +30°C



La serie speciale TER prevede quattro capacità (dal 140 ai 700 litri) di frigoriferi temperatati, tutti impostabili da +15 a +30 °C e configurabili con diversi accessori, tra cui la sonda per la rilevazione dell'umidità. I controller ECT-F o ECT-F TOUCH li rendono adatti per centri di ricerca e per qualunque attività scientifica che richieda il controllo e la stabilità di temperatura.

TER special range includes for models (from 140 to 700 lt) of thermostatic refrigerators, each settable between +15 to +30°. They can be customized with several accessories, among which an additional probe to detect humidity level. The fitted controllers ECT-F or ECT-F TOUCH make them suitable for scientific research centers or for any activity requiring temperature control and stability.



ECT-F

Ter

140

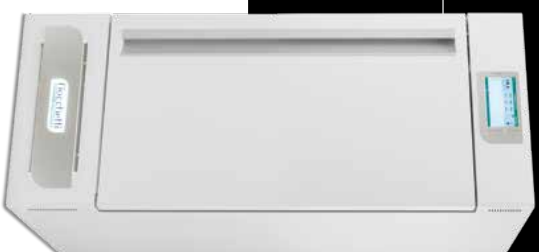
140 lt
L 520
P 635
H 940
H 835*



Ter

200

200 lt
L 600
P 600
H 1460



Ter

400

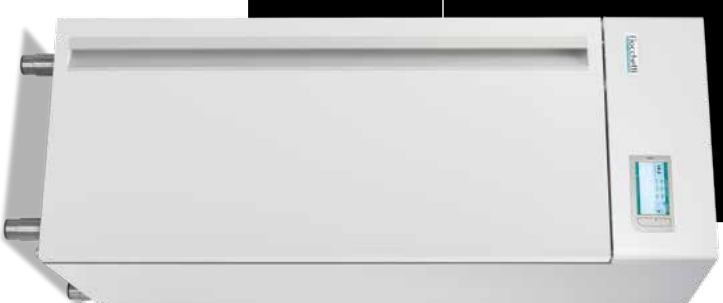
400 lt
L 600
P 630
H 1555



Ter

700

700 lt
L 720
P 800
H 2050



ECT-F
TOUCH

* with optional ECT-F
* ECT-F version

Accessori

Serratura elettronica
Electronic lock



- A completamento di una già ricca dotazione di serie, la gamma TER può essere personalizzata con numerosi accessori:
- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
 - + **Cassetto** scorrevole
 - + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
 - + **Back** in acciaio inox cm. 14 x 50 x 15H
 - + **Ruote** di cui 1/2 con l'erno
 - + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch
 - + **Morseletta esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
 - + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza di corrente: accessorio comprensivo di 8 pile ecologiche stilo AA tipo Ni-MH, facilmente sostituibili dall'utente
 - + **DMLP Digital Monitor Touch**: modulo plug-in indipendente che permette la registrazione di temperature ed allarmi su SD card anche in assenza di corrente, con socket di tipo PT100 in classe A e campionamento ogni 30 secondi. Lo strumento include n.2 contatti puliti per la remotizzazione degli allarmi e il kit batterie di back-up. Il DMLP esegue inoltre un continuo confronto tra i dati rilevati dalle proprie sonde PT100 e quelli della sonda del controllore ECT-F touch, segnalando eventuali squilibri.
 - + **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: MONITORING, ALERT, COMANDO.
 - + **Sterilizzatore antibatterico**
 - + **Stimulatore di prodotto** con sonda PT100
 - + **Sonda unità**
 - + **Sonda PT100** (contatti liberi)
 - + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
 - + **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
 - + **Presi interna** 220V
 - + **Doppia Presa interna** 220V con interruttore ON/OFF
 - + **Certificato di temperatura**
 - + **Imballo in gabbia**
- To complete an already rich standard equipment, TER series can be customized with the following accessories:
- + **Wire shelf** in a toxic plastic coated steel, supported by anti-drip clips.
 - + **Sliding drawer**
 - + **Stainless steel basket** mounted on anti-drip side slides.
 - + **Stainless steel rack**, dimensions cm. 14 x 50 x 15H
 - + **Castors kit n.2** with brakes
 - + **Electric digital key lock**: the door opening is possible by pressing the icon "key" on the touch screen.
 - + **External terminal board** for dry contact, Ethernet and RS485 ports
 - + **Back up batteries kit** for acoustic and visual power failure alarm: this accessory includes n. 8 eco-friendly batteries Ni-MH type, easily replaceable from end users.
 - + **DMLP Digital Monitor Touch**: independent plug-in module for temperature recordings and alarms on SD card even during power failure, working with PT 100 class A probes and with a 30 seconds sampling. This module includes n. 2 dry contacts to remote alarms and a back-up batteries kit. The DMLP compares continuously the data coming from its PT100 probes and those of the ECT-F touch controller, signaling any eventual discrepancy.
 - + **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. Type of SMS: MONITORING, ALERT, COMMAND.
 - + **Antibacteria Sterilizer**
 - + **Temperature product simulation** (balanced probe) - PT 100 probe
 - + **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**
 - + **Wooden crate package**

TER

MODELLO MODEL	140	200	400	700
Capacità lt (ca ft) - Capacity lt (cu ft)	96 (3.40)	221 (7.81)	347 (12.26)	620 (21.91)
Capacità lorda lt (ca ft) - Gross capacity lt (cu ft)	126 (4.45)	221 (7.81)	347 (12.26)	620 (21.91)
Campo di temperatura - Temperature range	+15 -30°C			
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F touch	ECT-F	ECT-F touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WxDXH)	520x635x635	520x635x940	600x630x1480	600x630x1955
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WxDXH)	440x516x590	500x490x900	500x493x1405	600x618x1955
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system	✓			
Registrazione della temperatura - Temperature recording	✓			
Sensori di Corrente e Tensione - Means and tension sensors	✓			
Termosisto di sicurezza - Safety thermostat	✗	✓	✗	✓
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm reminding	✗	✓	✗	✓
Test di auto-diagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test	✗	✓	✗	✓
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function	✗	✓	✗	✓
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B-B o B-X			
Spessore isolamento (franc/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60	
Tipologia di porta - Door type	Cieca - Solid			
Tipologia di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air			
Tipologia di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a	R404A		
Sbrinatorio - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensato - Automatic with condensate water vaporization			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15 mm) Feet (H=15 mm)	Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)		
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system	✓			
IV* max Griglia - Max. nr of shelves	3	5	7	8
Dimensioni griglia mm - Shelf dimensions mm	400x500	460x475	460x475	500x660
IV* max Cassetti - Max. nr of drawers	5	8	14	14
Dim. cassette (LxPxH) mm (L x largh) - Drawers dim. (WxDXH) mm (L x nr of compartments)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	150x600x75 (3)
Consumo (Kw/24h) - Power consumption (KW/24h)	2.4	1.8	2.4	3.1
Potenza assorbita kw (lump) - Instant power consumption (KW(lump))	0.28 (1.2A)	0.35 (1.6A)	0.35 (1.6A)	0.37 (2.4 A)
Rumore (dB(A) - Noise level (dB(A)	39	45	46	51

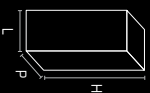
B-B: Laminia plastificata bianca antibatterica interna ed esterna / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

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

ANTISCINTILLE

spark-proof

+2°C +15°C

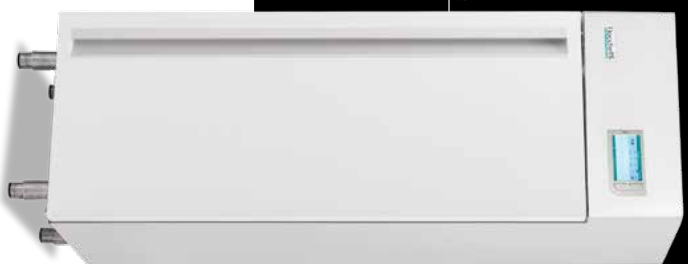


I frigoriferi ANTISCINTILLE da 400 e 700 litri sono apparecchiature prive di contatti elettrici interni: per questo motivo sono particolarmente indicati per la conservazione di reattivi e prodotti chimici. Sono disponibili nella versione completa di termostato ECT-F TOUCH (N.b.Gli Antiscintille non possiedono certificazione ATEX)

The SPARK-PROOF refrigerators, models 400 and 700 litres, are manufactured without any free internal electric contact. They are consequently suitable for the storage of reagents and chemical products. (NB: Spark-proof range is not ATEX certified)

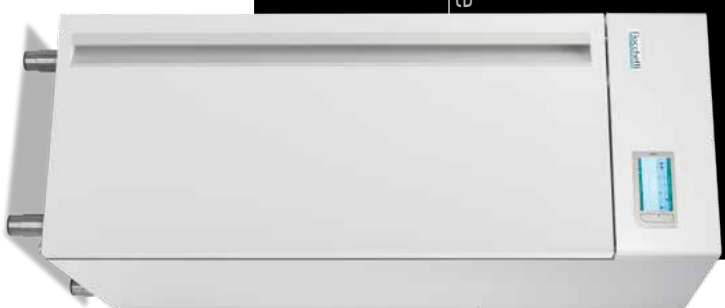
Antiscintille

400 lt
L 600
P 595
H 1830



Antiscintille

700 lt
L 720
P 825
H 2050



ANTISCINTILLE

spark-proof

MODELLO	400	700
MODEL		
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	325 (11.49)	595 (19.26)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	352 (12.44)	620 (21.91)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 - +15°C	
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F Touch	ECT-F Touch
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WxDXH)	600x595x1830	720x825x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WxDXH)	500x500x1300	600x680x1555
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system		
Registrazione della temperatura - Temperature recording		
Sensori di Corrente e Tensione - Means and tension sensors		
Termostato di sicurezza - Safety thermostat		
Contatto pulito per rimozione allarmi - Dry contact for alarm removing		
Test di auto-diagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test		
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function		
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner structure	B-B	B-B or B-X
Spessore isolamento (franc)/schiuma mm - Insulation thickness (foam) mm	50	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid	
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A	
Strutimento - Defrost	Automatic - Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=110 mm) Feet (H=110 mm)	Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system		
N° max Briglie - Max. nr of shelves	7	8
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	480x600	560x650
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	13	14
Dim. cassetti (LxPxH) mm (e a spazi) - Drawers dim. (WxDXH) mm (e in compartments)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)
Consumo (kWh/24h)	2.2	2.9
Power consumption (kW/24h)		
Potenza assorbita (kW (App))	0.35 (1.6)	0.37 (1.4)
Instant power consumption (kW/App)		
Rumorosità (< dB(A) - Noise level (< dB(A)	46	51

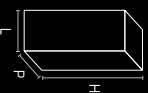
B-B- Laminia plastificata bianca antibatterica interno ed esterno /Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

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

ECT-F
TOUCH

PORTATILI

+10°C -20°C



Appositamente realizzati per il trasporto di medicinali, vaccini e prodotti a temperatura controllata i Frigoriferi portatili rispondono adeguatamente alle diverse esigenze sfruttando la possibilità di alimentazione in corrente continua per l'installazione a bordo di ambulanze ed autovetture. La loro compattezza, praticità, eleganza, unite all'alta capacità di colatazione, garantiscono la qualità di un prodotto qualificato ad elevate prestazioni e ridotti.

Developed for the transport of medicines, vaccines and temperature controlled products, our portable Refrigerators adequately answer the most various requirements, taking advantage of continuous power supply in ambulances and on cars onboard installation. Their compactness, convenience and elegance, beside the high insulation performances, guarantee the quality of this qualified and low power consumption product.

Portatili Portable

C26
26 lt
L 51
P 35
H 39



Portatili - Portable

C65
65 lt
L 70
P 44
H 47



Portatili - Portable

C41
41 lt
L 60
P 37
H 40



+ CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura interna ed esterna

realizzata con sistema rotomolding, materiale molto resistente, antirullo ed esteticamente piacevole. Isolamento in schiuma di poliuretano espanso, senza CFC.

L'evaporatore interno su tre lati assicura temperature regolabili a scelta tra +10°C e -10°C per i modelli C26 e C41, tra +10°C e -20°C per il modello C65.

+ Technical features

Internal and external structure

produced with a rotomolding system, a very resistant, shockproof and aesthetically pleasant material. Insulation in expanded polyurethane foam, without CFC.

The **Internal evaporator** on three sides ensures adjustable temperatures between +10°C and -10°C for models C26 and C41, between +10°C and -20°C for C65 model.



La precisione e la regolazione della temperatura sono costantemente garantite dal termostato elettronico con lettura a display digitale.
Temperature regulation and precise setting are guaranteed by the electronic thermostat with digital display.



Cestello interno in filo di acciaio plastificato per facilitare il posizionamento e l'estrazione del materiale.
Internal basket made of plasticized steel wire so as to facilitate the positioning and the removal of the material.



Maniglie laterali in PVC a scomparsa per un facile trasporto.
Retractable lateral PVC handles for an easy transport.



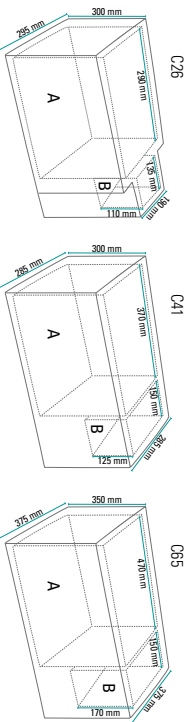
Illuminazione interna
Internal light



Chiusura di sicurezza con chiave
Safety lock with key

PORTATILI portable

MODEL			
C 26	C 41	C 55	
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	26 (0,92)	41 (1,45)	55 (2,30)
Campo di temperatura - Temperature range	+10 -10°C	+10 -10°C	+10 -20°C
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature		SN	
Dimensioni esterne mm (WxDxH)	510x550x390	600x370x400	700x440x470
External dimension mm (WxDxH)		17	24
Peso Kg - Weight Kg	16		
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - <i>Electronic Display</i>		
Sistema di allarme acustico e visio Acoustic and visual alarm system	✓		
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	Roundeding		
Porta con cerniere - Hinged door	✓		
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓		
Mangile - Handles	✓		
Illuminazione - Light	✓		
Cestello interno mm (LxPxDH) Internal basket mm (WxDxH)	280x250x250		480x380x320
Spessore isolamento mm Insulation thickness mm	40		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - <i>Static</i>		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a		
Sbrinatorio - Defrost	Manuale - <i>Manual</i>		
Voltaggio - Voltage (V) 50/60Hz	12/24 - 110/240		
Corrente assorbita nominale 12 Vdc (A)	2,58	2,58	3,88
Normal consumption 12Vdc (A)			
Potenza assorbita nominale (W)	31	31	45
Normal power consumption (W)			



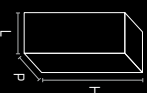
Dimensioni cestello
Basics dimensions

C26 - C41
280x250x250 h mm

C55
460x380x320 h mm

Dimensioni interne - Internal dimensions

TERMoeLETRICO thermoelectric +7°C +50°C



A fianco dei portatili a 12-24/110-240 V, Focchetti propone il T22, frigorifero portatile termoelettrico. Con funzionamento tramite il principio di Peltier, il T22 ha un costo contenuto e possiede una capacità di raffreddamento interno di circa 15/18°C inferiore alla temperatura dell'ambiente in cui viene utilizzato e di circa 38°C superiore nel caso di riscaldamento.

Beside its range of 12/24/110-240 V portable refrigerators, Focchetti proposes the T22, a thermoelectric portable Refrigerator. Its principle of construction makes it cost saving and therefore suitable for the customer who is looking for a semi-professional product. Working on Peltier principle, T22 is inexpensive and it has an internal cooling capacity of about 15/18°C lower than ambient temperature and of about 38°C higher in case of heating.

Al fine di ottimizzare le prestazioni del frigorifero termoelettrico e dei contenitori termici, su richiesta è disponibile l'accumulatore di freddo.

To optimize the performances, cold accumulators are available on request for the thermoelectric portable refrigerator and thermal containers.



Accumulatori di freddo
Ice packs

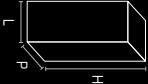


CONTENITORI TERMICI

thermal containers

I contenitori termici completano la gamma dei portatili. Questi prodotti sono adatti per il trasporto di materiale sanitario che non necessita di un controllo accurato della temperatura e non è particolarmente termolabile.

Thermal containers complete the portable refrigerators range. They are suitable for the transport of sanitary material not needing an accurate control of temperature and which is not particularly temperature sensitive.



MODELLO MODEL	TERMIDIRETTORICO Thermoelectric		CONTENITORI TERMICI Thermal containers			
	122	13	28	32	48	
Campo di temperatura Temperature Range	+7 -50°C			✗		
Capacità lt (cu ft) Capacity lt (cu ft)	22 (0,77)	13 (0,45)	28 (1)	32 (1,13)	48 (1,7)	
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimensions mm (WxDxH)	400x280x430	300x200x385	470x320x75	480x315x410	600x500x380	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	300x180x350	252x155x335	380x242x75	400x242x55	545x290x300	
Selettore caldo/freddo Heating/refrigeration selector	Manuale - Manual			✗		
Spessore isolamento mm (policuretano espanso) Insulation thickness mm (foamed polyurethane)	20	20	25	30	30	
Tipo di Refrigerazione Refrigeration type	Effetto Peltier			✗		
Voltaggio (V) Voltage (V)	12/220			✗		
Peso netto kg Net weight Kg	4,9	1,9	3,2	3,7	4,9	
Accessorio a richiesta Available accessory		Accumulatore di freddo - Ice pack				

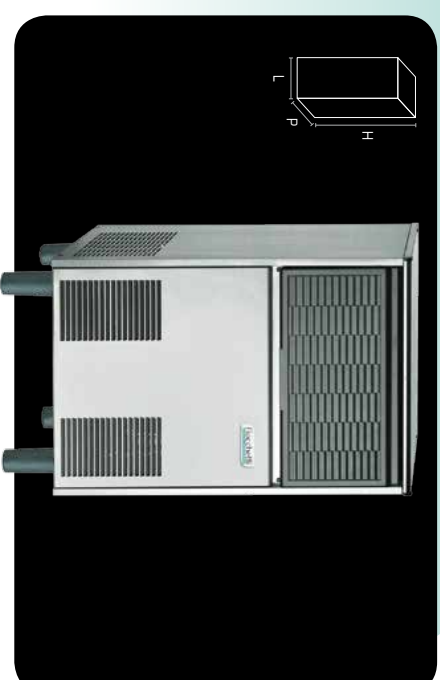
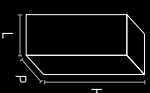
CUBETTI cube ice

Produttori di Ghiaccio

La costruzione robusta, la componentistica di alta qualità, un sicuro sistema di produzione del ghiaccio e un collaudo accurato, fanno dei fabbricatori di ghiaccio Fiochetti i più adatti per un uso continuo e professionale in ambito sanitario. I produttori sono disponibili nella versione a cubetti o a granuli, con condensazione ad aria (A) oppure ad acqua (W) e con produzione giornaliera variabile.

Ice makers

The sturdy construction, high quality components, a safe ice making process and the accurate testing make Fiochetti's ice makers suitable for a professional and intensive use in the sanitary field. Ice makers are available in two versions, flake ice or cube ice, with air cooled (A) or water cooled condenser (W) and various daily production capacity.



Cubetti
cube ice

B18A			
20	Kg/24h	L	324
		P	457
		H	599

Cubetti
cube ice



B20A B20W			
23	Kg/24h	L	389
		P	515
		H	640

Cubetti
cube ice



B30A B30W			
28	Kg/24h	L	469
		P	587
		H	690

Cubetti
cube ice



B40A B40W			
38	Kg/24h	L	529
		P	525
		H	815

Cubetti
cube ice



B50A B50W			
50	Kg/24h	L	529
		P	535
		H	769

Cubetti
cube ice



B65A B65W			
70	Kg/24h	L	690
		P	535
		H	885

Cubetti
cube ice



B90A B90W			
86	Kg/24h	L	690
		P	535
		H	885



AF1124A	AF1124W
120	Kg/24h
L	950
P	655
H	915



AF1822A	AF1822W
268	Kg 24h
L	560
P	864
H	1701

[illegible][illegible]

W = Condensazione ad acqua / *Water cooled condenser*

Frigoriferi, camere mortuarie e servizio autopsia

Apparecchiature frigorifere realizzate per la conservazione di salme a breve o lungo periodo, già pronte all'uso (Frigoriferi mortuari) o da assemblare in loco (Camere mortuarie smontabili). Un vero e proprio frigorifero mortuario, pronto all'uso, è disponibile per 2 corpi, sia in versione con temperatura positiva sia negativa. Sempre per 2 corpi, possiamo proporre la cella a carico laterale, fornita in pannelli e da installare sul posto, utile in caso di spazi ristretti. Un'ampia gamma di camere mortuarie è poi disponibile con moduli da 3 oppure 4 corpi, su 3 o 4 livelli, per ottenere mortuari da 3, 6, 9 e 12 corpi, oppure 4 o 8, con porte grandi oppure singole, in acciaio verniciato bianco oppure inox. Anche le celle componibili sono disponibili sia in versione frigorifero sia congelatore, per conservazioni a lungo termine. Tutte le celle possono essere accompagnate dal carrello mortuario, con movimentazione meccanica oppure elettrica a 12 V, in acciaio verniciato: esso è perfetto anche per raggiungere e posizionare le salme all'interno delle celle.

Mortuary refrigerators, mortuary chambers and autopsy equipment

Refrigerated equipment developed for the storage of corpses for a short or long period. They are available ready to be used (Mortuary refrigerators) or disassembled (Modular mortuary chambers). The refrigerator, a plug-in unit, is offered with 2-bodies capacity, either with a positive or freezer temperature range. A side-loading two bodies morgue chamber, consisting of panels and to be built on-site, is suitable for installation in rooms with space constraints. The modular mortuary chamber range is offered with 3 or 4 bodies modules, either in 3 or 4 levels in height, for 3,6,9,12 or 4,8 bodies. Large doors can be arranged for a single column or we can provide small hatches, in white coated or stainless steel. The storage temperature range can be positive or negative. A hydraulic trolley, standard or electrically assisted (12V), in powder coated steel structure, will allow the positioning of the deceased body in the chambers or refrigerators.

MODELLO MODEL	FRIGORIFERI MORTUARI - MORTUARY REFRIGERATORS			CELLA MORTUARIA - MORTUARY CHAMBER
	2 Corpi - 2 Bodies		2 Corpi Carico Laterale - 2 Bodies side loading	
Campo di temperatura - Temperature range	-5/+10°C	-15 -25°C	-5/+10°C	
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT	TN	
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WxDxH) mm	940x2380x1830	940x2380x1830	2260x860x500	
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WxDxH) mm	940x2380x1470	940x2380x1470	2260x860x1960	
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN			
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - Electronic display			
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓			
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure	X+X			B+8
N./ Tipo di porta - Nr. Doors and door type	2 Cerniere - 2 Swild			
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓			
Porta etichettata - Name tag holder	✓			
Illuminazione - Light	✓			
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	70	70	80	
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R404A			
Sbrinatorio - Defrost	Automatica con evaporizzazione acqua condensata - Automatic with condensate water vaporization			
Porte (di cui 2 con freni) H 130 mm Casos (of 12 with brakes) H 130 mm	✓			✗
Voltaggio - Voltage	220 / 50 Hz			
HP - kW	5/6E - 0,5	17 E - 1,35	5/6E - 0,5	
Potenza frigorifera (W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1194 **	1335 *	

B+8-chiamera plastificata antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel inside and outside
X+X = Acciaio inox AISI 304 interno ed esterno / AISI304 stainless steel both inside and outside
* Temp. CellarColdroom temp. -5 °C - Temp. Ext. <-35°C
** Temp. CellarColdroom temp. -20 °C - Temp. Ext. <-35°C

MORTUARI mortuary refrigerators



Mortuario 2 CORPI TN

2 bodies mortuary refrigerator

L 940
P 2380
H 1830

-5°C +10°C
positive range

Camera mortuaria 2 CORPI Carico Laterale

2 bodies mortuary chamber, side loading

L 2260
P 860
H 2500

-5°C +10°C
positive range

Mortuario 2 CORPI BT

2 bodies mortuary refrigerator

L 940
P 2380
H 1830

-15°C -25°C
freezer range

CELLE MORTUARIE

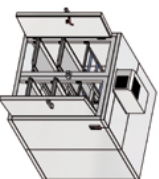
mortuary chambers

+ 3 LIVELLI - 3 LEVELS



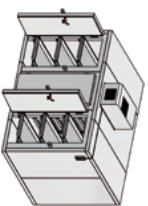
Cella 3 CORPI
3 bodies chamber

L 1210 L 1210
P 2260 P 2260
H 2500 H 1960



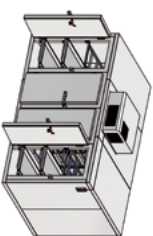
Cella 6 CORPI
6 bodies chamber

L 1910 L 1910
P 2260 P 2260
H 2500 H 1960



Cella 9 CORPI
9 bodies chamber

L 2960 L 2960
P 2260 P 2260
H 2500 H 1960



Cella 12 CORPI
12 bodies chamber

L 3660 L 3660
P 2260 P 2260
H 2500 H 1960

+2°C +8°C
-10°C -20°C

+ 4 LIVELLI - 4 LEVELS



+2°C +8°C
-10°C -20°C



Cella 4 CORPI
4 bodies chamber

L 1210 L 1210
P 2260 P 2260
H 2750 H 2260

Cella 8 CORPI
8 bodies chamber

L 1910 L 1910
P 2260 P 2260
H 2750 H 2260

ACCESSORI MORTUARI E CAMERE MORTUARIE

ACCESSORIES MORTUARY REFRIGERATOR AND CHAMBERS

- + Rivestimento interno e/o esterno in acciaio inox
- + Porte piccole anziché grandi
- + Vasca supplementare in acciaio
- + Carrello idraulico o elettrico
- + Copercello in acciaio per carrello
- + DMUP Unit: sistema d'allarme e di registrazione indipendente dotato di batterie di back-up
- + Frequenza 60 Hz
- + *Stainless steel inside and/or outside*
- + *Small hatches instead of one big door*
- + *Additional body tray (stainless steel)*
- + *Hydraulic or Electric Trolley*
- + *Stainless steel hood for hydraulic trolley*
- + *DMUP Unit: independent alarm and recording system equipped with back-up batteries*
- + *60 Hz Frequency*

76

MODELLO - MODEL

Campo di temperatura - Temperature range	3 Corpi - 3 Bodies			6 Corpi - 6 Bodies			9 Corpi - 9 Bodies			12 Corpi - 12 Bodies		
	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WxDxH) mm	1210x280x2500	1910x280x2500	2960x280x2500	3660x280x2500	1210x280x1960	1910x280x1960	2960x280x1960	3660x280x1960	1210x280x1960	1910x280x1960	2960x280x1960	3660x280x1960
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WxDxH) mm												
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN											
Controllore elettronico - Electronic controller Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓											
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure M. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	B-H											
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock Porta etichetta - Name tag holder	1 Chiave - 1 Solid	2 Chiave - 2 Solid	3 Chiave - 3 Solid	4 Chiave - 4 Solid								
Illuminazione - Light Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type Sbrinatorio - Defrost	Automatic con evaporizzatore acqua condensata - Automatic with condensate water vaporization											
Voltaggio - Voltage	200/1/50 Hz	200/1/50 Hz	400/3/50 Hz	200/1/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz	400/3/50 Hz
HP - kW	5/8E-0,5	1/7E-1,3	1E-0,7	2E-1,5	1E-0,7	3E-2,2	1,2E-0,9	4E-3	1,2E-0,9	4E-3	1,2E-0,9	4E-3
Potenza frigorifera(W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1184 **	2245 *	1686 **	2245 *	2456 **	2659 *	3648 **	2456 **	2659 *	3648 **	3648 **

MODELLO - MODEL

Campo di temperatura - Temperature range	4 Corpi - 4 Bodies			8 Corpi - 8 Bodies		
	+2-8°C	-10-20°C		+2-8°C	-10-20°C	
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT) Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)	TN	BT		TN	BT	
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm External dimensions with monoblock unit (WxDxH) mm	1210x280x2750			1910x280x2750		
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WxDxH) mm	1210x280x2260			1910x280x2260		
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	SN					
Controllore elettronico - Electronic controller Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	Display Elettronico - Electronic display					
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure M. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	B-H					
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock Porta etichetta - Name tag holder	1 Chiave - 1 Solid			2 Chiave - 2 Solid		
Illuminazione - Light Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80	100		80	100	
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type Sbrinatorio - Defrost	Automatic con evaporizzatore acqua condensata - Automatic with condensate water vaporization					
Voltaggio - Voltage	220/1/50 Hz	400/3/50 Hz		220/3/50 Hz	400/3/50 Hz	
HP - kW	3/4E-0,6	2E-1,5		1E-0,7	3E-2,2	
Potenza frigorifera (W) - Refrigerating capacity (W)	1478	1184		2245	2456	

B-H=Lamiera plastificata antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel inside and outside

X-X = Acciaio inox AISI 304 interno ed esterno / AISI304 stainless steel both inside and outside

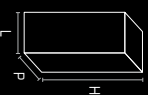
* Temp. Cella/Coldroom temp. +5 °C - Temp. Ext. -35°C

** Temp. Cella/Coldroom temp. -20 °C - Temp. Ext. +35°C

77

TAVOLI AUTOPSIA

autopsy tables



Oltre ai frigoriferi mortuari, Focchetti propone alcune soluzioni per rispondere alle esigenze di movimentazione e trattamento delle salme. Sono tre i tavoli dedicati al servizio autopsia, tutti completamente in acciaio inox: dal semplice tavolo dotato di ruote con possibilità di personalizzazione con tavolino per attrezzi, appoggiatesta e supporti per la salma, ai tavoli più completi, dotati di lavandino, doccia con erogatore e prese elettriche, con possibilità di aggiungere numerosi accessori come il trituratore o l'idroaspiratore.

Beside the mortuary refrigerators and chambers ranges, Focchetti offers solutions for corpses transport and treatment. Three autopsy tables are offered, all made of stainless steel: a basic table equipped with castors – instrument table, neck and body supports on request, to more complete units equipped with basin, shower and sockets and the chance to add specific accessories like the grinder and the hydroaspirator.



Tavolo
Table A

L 2600
P 750
H 850



Tavolo
Table B

L 2600
P 800
H 850



Tavolo
Table C

L 2200
P 750
H 850

Accessori

accessories

TAVOLI AUTOPSIA

- + Idroaspiratore
 - + Trituratore/Dispositore
 - + Supporto salma (n° 4 pezzi)
 - + Appoggiatesta in acciaio o in gomma
 - + Secchio raccolta liquidi
 - + Rubinetto con miscelatore altezza ginocchio
- #### AUTOPSY TABLE
- + Hydroaspirator
 - + Grinder
 - + Body support (4 pcs)
 - + Neck-rest (stainless steel or rubber)
 - + Bucket (stainless steel)
 - + Knee-operated mixing tap



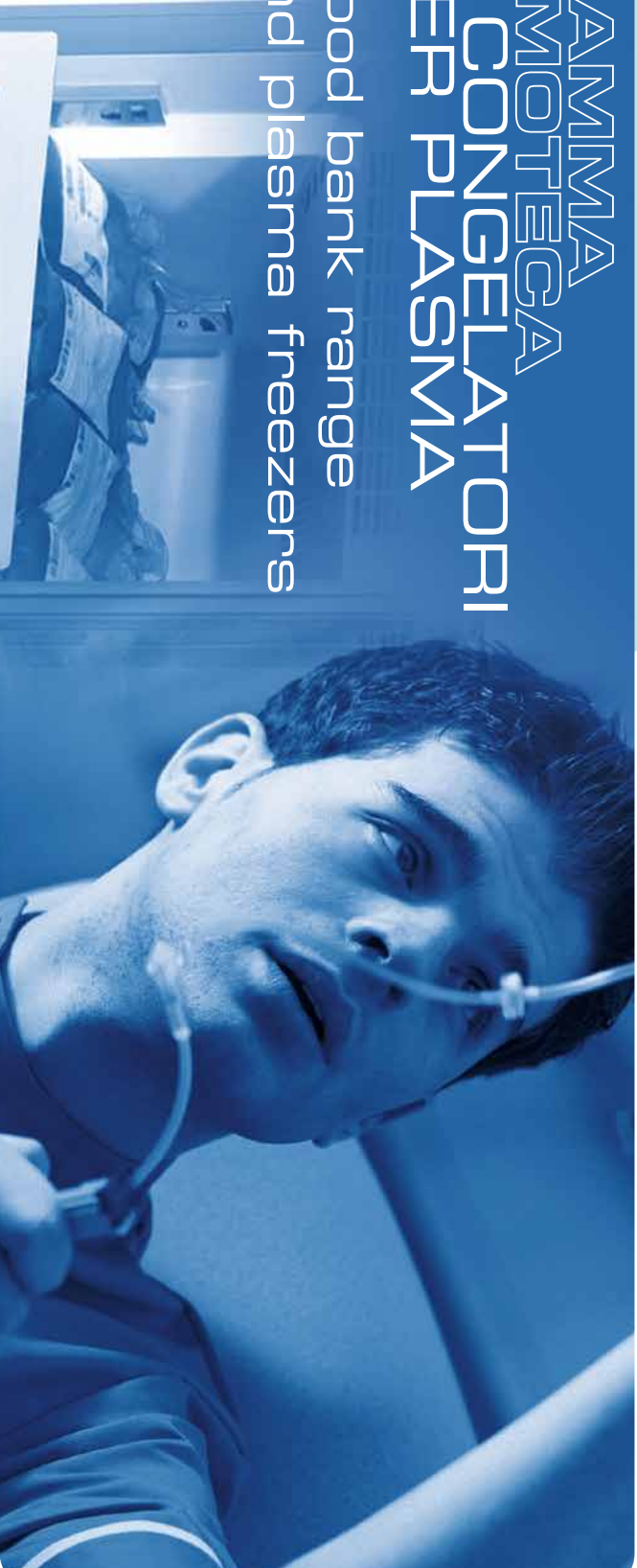
Poggiatesta in acciaio
Neck-rest (stainless steel)



Poggiatesta in gomma
Neck-rest (rubber)



Carrello idraulico
Hydraulic roller



GAMMA EMOTEGCA 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 Focchetti 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 sophisticated instrumentation for the temperature control supplied with all the range grants the optimal storage conditions required and the sure reliability of Focchetti's blood banks and plasma-freezer, in compliance with all national and international regulatory requirements.

Le **Emoteche** e i **plasma-freezer** Focchetti sono progettati espressamente per la conservazione di sangue ed emoderivati, nel pieno rispetto delle direttive 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'ampiascelta in quanto a capacità di stoccaggio, allestimento 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 morsettiara 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 divisioni oppure ripiani (a seconda dei modelli)
- + piedi o ruote per permettere sempre un'accurata pulizia

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

Focchetti'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:

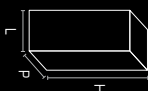
- + the DMLP Digital Monitor Touch module, for the recording of temperatures by means of an independent PT100 probe and back-up batteries
- + external terminal board, including two dry contacts to remove alarms, RS485 and RJ45 Ethernet ports
- + electric digital key lock with password controlled access 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

Focchetti'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 635
H 1285



Emoteca

200

120 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 635
H 1460



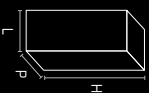
82

83

EMOTECA

+4°C

Elettronatura per controllo
accesso multiutente.
Electronic lock for multi-users
access control.



Emoteca

250

150 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1835



Twin
250

Emoteca

400

180 Sacche/bags 450 ml
L 600
P 655
H 1935



Twin
400

Emoteca

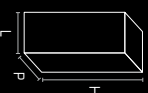
700

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



Twin
700





Emoteca
1500
672 Seche/bags 450 ml
L 1440
P 820
H 2050

Twin
1500



- + **Alzatina** in plexiglass per cassetto
- + **Griglia** in acciaio plastificato anossico, 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 AVVISIO, 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, etc.
- + **Sterilizzatore antibatterico**: dispositivo di sanificazione dei batteri all'interno dell'apparecchiatura (eliminazione automatica del 99%). La sanificazione investe sia le superfici interne, sia prodotti contenuti.
- + **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 sinistra)
- + **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**, n.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. ALER: 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.
- + **Antibacteria Sterilizer**
- + **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 n.10 probes for 12 hours
- + **Frequency** 60 Hz
- + **Voltage** 115V
- + **Wooden crate package**



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



Sterilizzatore antibatterico
Antibacteria sterilizer



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)	1356 (47,87)	
Campo di temperatura - Temperature range	+4°C				+4°C				
N° Sacche di sangue (450ml) - N° of blood bags (450ml)	21	63	90	120	150	180	336	672	
N° Cassetti in dotazione - N° of provided drawers	1	3	3	4	5	6	7	14	
Dimensioni cassetti (LxPxH) (in, spazi) mm Drawers dimensions (WxDxH) (in, of partitions) mm	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	15x460x75 (3)	15x460x75 (3)	
Controllore elettronico - Electronic controller	520x635x885	520x635x1000	600x655x1285	ECT-F Touch 600x655x1480	600x655x1635	600x655x1955	720x825x2050	1440x820x2050	
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WxDxH)									
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									
Elettrosensatura 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 rimozione allarmi - Dry contact for alarm reminding									
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 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	Verriata - Glass					Verriata - Glass			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Ventilated					Ventilata - Ventilated			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134a							R134a (R404a Twin)	
Sbrinatorio - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensata (Optional per mod.700-1500 versione TWIN) - Automatic with condensate water vaporization (Optional for 700 and 1500 TWIN models)								
Piedi/Rullini / Ruote - Feet/Rollers/Casters	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)	
Rumore (KdBA) - Noise level (KdBA)	39,5	39,5	45	45	45	46	51	54	

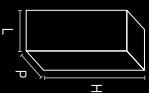
B-B= lamiera plastificata bianca antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel, white colour, both inside and outside

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

Mangia 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, da 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

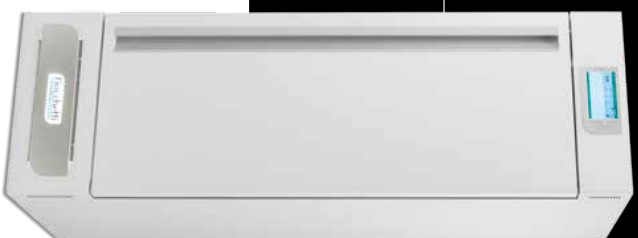
250 lt.
L 600
P 630
H 1635



Plasma Freezer

400

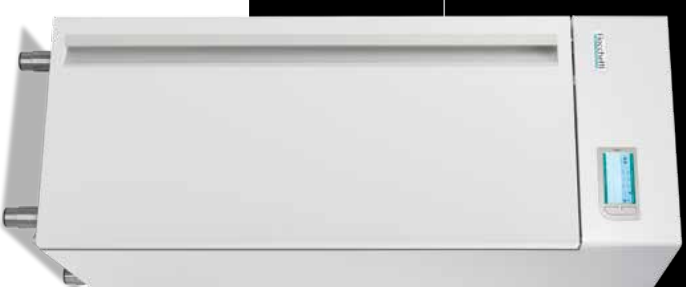
400 lt.
L 600
P 630
H 1635



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	4	5	7/6	14/12
Max. nr. of shelves/drawers or baskets				
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml)				
Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)				
Controllore elettronico - Electronic controller				
Dimensioni esterne mm (LxPxH)	ECF-F-Touch			
External dimension mm (WxDXH)	600x630x1955	600x630x1955	720x800x2050	1440x820x2050
Dimensioni interne mm (LxPxD)	500x490x1075	500x490x1405	600x680x1505	1300x690x1510
Internal dimensions mm (WxDXH)				
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 o B-X		
Spessore isolamento fianchi/schiena mm	50/70		60	70
Insulation thickness (sides/back) mm		Cicca - Solid		
Tipo di porta - Door type		Ventilata - Forced air		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type		R404A		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type				
Sbrinatorio - Defrost				
Piedi/Rullini - Feet/Rollers				
Illuminazione interna - Internal light				
Intercambiabilità ripiani/cassetti				
Shelves/drawers interchangeable system				
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kW/24h)	6.9	8.6	12.1	14.4
Potenza assorbita Kw (Iamp)	0.75 (3)	0.75 (3)	0.8 (3.2)	0.9 (4)
Instant power consumption (kW/Ampr)				
Rumore (a) (dB(A)) - Noise level (dB(A))	49	49	52	55

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

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

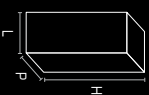
PLASMA-VISION^{-15°C -20°C}

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.

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

400

400 lt
L 600
P 655
H 1935



Plasma Vision

700

700 lt
L 720
P 825
H 2050



PLASMA-VISION 2T^{+2°C -15°C -20°C}

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

Triple glass heat treated door, anti-rust, anodized aluminium 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 2T

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



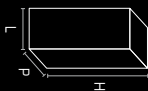
Plasma Vision

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 lit
(60x300)
L 720
P 895
H 2050



PLASMA-VISION
PLASMA-VISION 2T

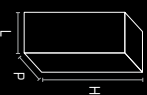
MODELLO		400	700	400 2T	500 2T	700 2T
MODEL						
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	347 (1226)	620 (21.91)	1704 (60.01+5.66)	2494.230 (8804.8.13)	2604.255 (919.937)	
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	347 (1226)	620 (21.91)	1704+181 (60.01+6.39)	2494.231 (8804.9.22)	2689.305 (1018.10.78)	
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	
lit. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)		✗		18	18	
Controllore elettronico - Electronic controller			ECIF-Touch			
Dim. esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WxDxH)	600x653x1955	720x825x2050	600x655x2015	720x765x2080	720x685x2050	
Dimensioni interne mm (LxPxD)	500x483x1405	600x686x1505	500x486x685	600x686x703	600x686x700	
Internal dimensions mm (WDXDXH)			500x486x730	600x686x740	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 autocontrollo preventivo - 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 (finanziario) mm Insulation thickness (sticker) 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			R104A			
Sbrinatorio - Defrost						
Piedi/Rullini - Feet/Rollers		Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa Automatic with condensate water vaporization			Automatico Automatic	
Illuminazione interna - Internal light	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)		
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchangeable system			lib			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kW/24h)	12.5	14.8	9.4	11.5	14.8	
Potenza assorbita Kw (Iamp) 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)	
Rumore (dB(A) - Noise level (dBA)	49	52	53	52	56	

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

B+X- Laminia 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'ECF-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 controlled by ECF-Touch controller, the touch screen is split into two separate sections - each dedicated to a single compartment.

Plasma
Labor

+2°C +15°C
-10°C -20°C

280
L (140x100)

L 520
P 665
H 1770



Plasma
Labor

400 2T

400
L (200x200)

L 600
P 630
H 2015



Plasma
Labor

500 2T

500
L (200x200)

L 720
P 740
H 2080



Plasma
Labor

700 2T

700
L (200x200)

L 720
P 860
H 2050



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

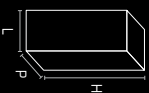


PLASMA SUPERARTIC

-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 ed un secondo vano congelatore, in grado di raggiungere i -35°C. Con questo frigor congelatore 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

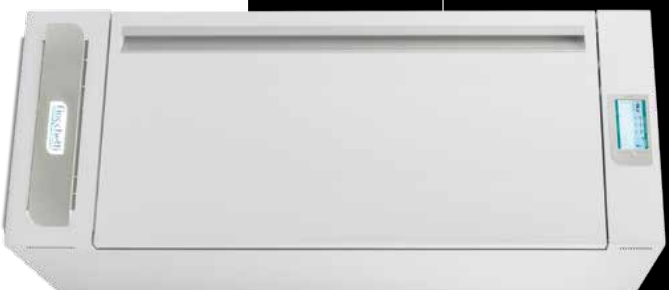
250 lt.
L 670
P 825
H 1350



Plasma
S.A.

400

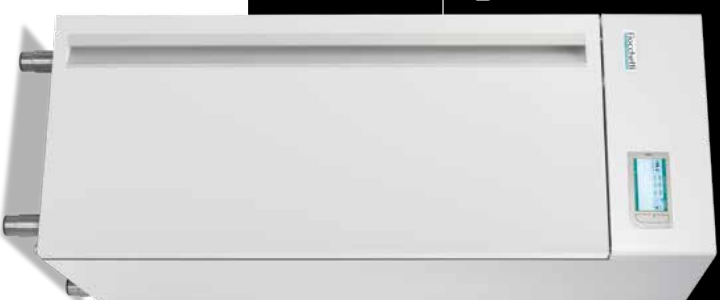
400 lt.
L 670
P 825
H 1340



Plasma
S.A.

700

700 lt.
L 720
P 860
H 2050



Plasma
S.A.

700 2T

700 lt.
L 720
P 860
H 2050



PLASMA-LABOR 2T

MODELLO		280 2T					400 2T					500 2T					700 2T				
MODEL																					
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)		128h-128 (4.53-4.53)					170h-160 (6.01-6.56)					249-230 (8.80-8.13)					260-265 (9.19-9.37)				
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)		153h-153 (5.40-5.40)					170h-161 (6.01-6.39)					249-261 (8.80-9.22)					268h-305 (10.18-10.78)				
Campo di temperatura - Temperature range		+2-+15°C / -15-20°C										+2-+15°C / -10-24°C									
Il 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 sacchie (450 ml) Max. nr. of racks for 12 plasma bags (450 ml)		✗					✗					18					18				
Controllore elettronico - Electronic controller							ECF touch														
Dimensioni esterne mm (LxPxH)		520x65x170					600x30x2015					720x740x2080					720x860x2050				
Dimensioni interne mm (LxPxH)		440x516x421 (w2)					500x196x695					600x688x703					600x688x700				
Internal dimensions mm (WxDxH)		500x196x730					600x688x740					600x688x740					600x688x740				
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		B+B or B-X					B+B										B-X				
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure																					
Spessore isolamento (fianchi/c schienali) mm Insulation thickness (sides/back) mm		40					50/70					60/75					60				
Tipi di porta - Door type							Cieca -Solid														
Tipi di Refrigerazione - Refrigeration type							Ventilata -Forced air														
Tipi di gas refrigerante - Refrigerant gas type							R404A														
Sfruttamento - Defrost							Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa <i>Automatic with condensate water vaporization</i>										Automatico <i>Automatic</i>				
Piedi/Rolli - Feet/Rollers							Rollini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)										Piedi (H=30 mm) <i>Feet (H=30 mm)</i>				
Illuminazione interna - Internal light							led														
Intercombinabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system							✓														
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kW/24h)		65					7.8					8.8					13.8				
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption (kW/Amp)		0.28 / 0.61 (1.2 / 1.6A)					0.3 / 0.61 (1.8 / 4A)					0.3 / 0.61 (1.8 / 4A)					0.33 / 0.86 (1.2 / 3.2A)				
Rumorosità (c.dBA) - Noise level (c.dBA)		48					53					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-SUPERRARTIC 2T

MODELLO		250		400		700		700 2T	
MODEL									
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)		250 (8.94)		360 (12.72)		544 (19.22)		260-220 (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 (10.19-10.78)	
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 sacchie (450 ml) Max. nr. of racks for 12 plasma bags (450 ml)		12		18		21		12	
Controllore elettronico - Electronic controller				ECF touch					
Dimensioni esterne mm (LxPxH)		670x625x1590		670x625x1940		720x860x2050		720x860x2050	
Dimensioni interne mm (LxPxH)		570x600x815		570x600x1255		600x688x1320		600x688x700	
Internal dimensions mm (WxDxH)						600x688x740		600x688x740	
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									
Elettrosutura 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									
Termosifoni di sicurezza - Safety thermostat									
Test di auto diagnosi preventiva - Preventive self diagnostic test									
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night/Day function									
Finestra Esterno/Interno - Outer/inner structure		B-X		B-48 or B-X		B-X			
Spessore isolamento (financi scintillia) mm Insulation thickness (insulated) mm		80		80		60		60	
Tipo di porta - Door type				Crea - Solid					
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type				Ventilata - Forced air		ISCION 89			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type				Automatico Automatic with condensate water vaporization		Automatico Automatic			
Sbrinatorio - Defrost									
Piedi/Rullini - Feet/Rollers		Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)				Piedi (H=130 mm) - Feet (H=130 mm)			
Illuminazione interna - Internal light				✗					
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchangeable system		✓				✗			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kW/24h)		12.5		13.8		14.2		14.6	
Potenza assorbita kw (Watt) - Instant power consumption (kW/amp)		1.5 (48A)		1.5 (48A)		1.29 (7A)		0.33 / 0.08 (1.2/3.2A)	
Rumorosità (L < dB(A) - Noise level (< dB(A)		50		50		60		57	

Print:

Litocolor

Guastalla (R.E.) - ITALIA



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
*Company with Management
System certified*

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 13485:2004

ITA-GB

fiocchetti

THE COLD MANUFACTURER

C.F. di CIRO FIOCCHETTI & C. s.n.c.
Via Lorenzini 53 - 42045 Luzzara (RE) - ITALY
tel. +39 0522 976232 - fax +39 0522 976028
www.fiocchetti.it - info@fiocchetti.it



**healthy
medical**
www.hmed.com.hk
Sales Hotline: 8338 3333

Il costruttore potrà apportare in qualunque momento modifiche ai modelli descritti in questo catalogo, per ragioni di natura tecnica o commerciale. Le illustrazioni non mostrano necessariamente il prodotto in versione standard.
The manufacturer can modify at any time the models described in this catalogue for technical or commercial reasons. The pictures don't necessarily show the product in the standard version.

DEP089 REV. 11/12