

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
+ 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

- + 50 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



- + 50 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



100% NEW GENERATION

Da più di 50 anni Fiocchetti 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 50 years Fiocchetti 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 FIOCCHETTI

La nuova gamma di apparecchiature Fiocchetti, disponibili sia con controllore **ECT-F** sia con **ECT-F PLUS** e **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 FIOCCHETTI'S REFRIGERATORS

The new range of Fiocchetti's equipment, available either with **ECT-F**, **ECT-F PLUS** or **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 basso emissivo**, antiappannante 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 tampone**: 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 foot-print, 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 **low emissivity 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

- **Utilizzo di gas naturali rispettosi dell'ambiente** grazie al potenziale di riscaldamento globale prossimo allo 0.
- **Consumo energetico sempre più basso:** pur nel rispetto delle prestazioni, i consumi energetici sono ridotti del 40% su base giornaliera rispetto ai modelli precedenti. Questo è possibile grazie alla scelta oculata di componenti di ultima generazione ad altissima efficienza e a politiche di gestione del freddo per minimizzare la dispersione termica.
- **Illuminazione interna Led:** Risparmio ulteriore sui consumi di energia per l'illuminazione del vano, perfetta da ogni angolazione. Una durata pressochè illimitata nel tempo permette di non doversi preoccupare di sostituire la lampada.
- Scelta di **materiali ed imballi riciclabili** a basso impatto ambientale



+ POWER SAVING AND ENVIRONMENT FRIENDLINESS

- **Use of natural gases, environment friendly** thanks to a global warming potential close to zero
- **Increasingly lower power consumption.** Even if cooling performance is granted, power consumption has been reduced of 40% on a daily base- comparing to previous ranges. This goal has been reached by choosing latest generation components featuring the highest efficiency and using dedicated solutions to minimize thermal dispersion.
- **Inner LED light,** resulting in a further power reduction, for a 360° perfect inner chamber lighting. A life-lasting performance, which won't lead to any bulb replacement.
- **Choice of materials, consumables and recyclable,** low impact packaging.



+ PERSONALIZZAZIONE

Tutti i frigoriferi sono configurabili secondo le vostre esigenze:

- ripiani in acciaio plastificato bianco, montati su clips antiribaltamento, oppure in acciaio inox
- racks in acciaio inox da posizionare sui ripiani per aumentare la capacità di stoccaggio
- cassette completamente estraibili in alluminio, pratici, leggeri e resistenti, completi di divisorio per organizzare al meglio i medicinali e le sacche di sangue
- cestelli in filo d'acciaio
- cassette scorrevoli in filo d'acciaio
- ruote con freno per movimentare più facilmente i frigoriferi
- serratura con chiave su ECT-F e ECT-F PLUS 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, or in stainless steel
- stainless steel racks to be placed on shelves to improve storage capacity
- totally extractable drawers made of aluminium, light, resistant, supplied with partitions for a better storage of drugs and blood bags
- stainless steel wire baskets
- stainless steel extractable wire drawers
- castors kit with brake to easily move the refrigerators
- key lock with key for ECT-F and ECT-F PLUS Wrange 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 (termostato Ect-f, evaporatore, condensatore, e, se disponibili, sonda umidità, Dmlp 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 tensione di alimentazione; Stato delle batterie (optional).
- Icone per accedere a: impostazioni e pannello utente - illuminazione - serratura elettronica (optional) - dettagli del grafico.

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 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, DMLP 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 tension of the batteries (if present)
- Icons for accessing: settings and user panel - light - electric digital key lock (optional) - graph details.



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

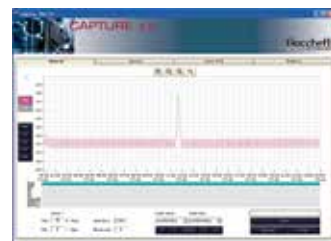


Grafico Capture.
Capture graph.



Grafico giornaliero delle temperature 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.

- Doppia alimentazione, doppio relè compressore e doppio relè di sbrinamento 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.
- Termostato di sicurezza: protezione contro congelamento e riscaldamento.
- Gestione selettiva multiutente di funzioni ed accessi tramite password differenziate.

100% DIAGNOSTICA

Autodiagnostica, test funzionali e prevenzione guasti.

- Avviso condensatore intasato.
- Avviso impianto scarico di gas.
- Avviso di sbilanciamento 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 campionamento 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 DMLP 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 WLS integrato: l'assegnazione di un indirizzo IP univoco per le macchine in rete Ethernet permette il collegamento e la gestione dei dati tramite un comune browser fino a 4 utenti contemporaneamente.
- Predisposizione 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.
- DMLP 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.
- WLS 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.
- Presetting 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 ricambi).

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 alfanumerico 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 controllore (Utente e Service), proteggendo i parametri funzionali, l'ON/OFF dell'apparecchiatura ed il set point operativo. Il display interattivo può essere personalizzato dal 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 e lo Sbrinamento a gestione avanzata permettono una ottimale gestione del ciclo di refrigerazione, riducendo gli sbalzi termici ed i consumi. La lista degli ultimi 16 allarmi è sempre disponibile a menu per la verifica immediata, con segnalazione per:

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



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 and Advanced defrosting functions allow an efficient managing of the defrost cycles, reducing thermal variations and consumption. A list of the last 16 alarms is available from the screen, with 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

FUNZIONI SPECIALI (di serie) per riduzione consumi

- **Sbrinamento a gestione avanzata:** attraverso il continuo monitoraggio delle temperature di minima e massima dell'evaporatore in ogni ciclo di funzionamento, il controllore innescava 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.

- **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.

ECT-F PLUS

In aggiunta alle caratteristiche del controllore ECT-F, la nuova scheda ECT-F PLUS include anche:

- batteria a tampone per allarme di black-out fino a 48H (24H per modelli 2T)
- allarme di alta temperatura per blackout
- visualizzazione della temperatura anche durante assenza di corrente
- registro delle temperature min/max
- contatto pulito per remotizzazione degli allarmi



In addition to ECT-F controller features, new ECT-F PLUS control board includes:

- back-up batteries for power failure alarm up to 48H (24H for 2T models)
- High temperature alarm due to power failure
- Temperature display during power failure
- Min/Max temperature recording function
- Potential free contact for remote alarms

SPECIAL FUNCTIONS (standard) for power saving

- **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.

- **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.

MODELLO	ECT-F	ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
---------	-------	------------	-------------

Risoluzione (°C) - Resolution (°C)	0,1	0,1	0,1
Interfaccia utente - User interface	LCD	LCD	7" Touchscreen
Allarmi acustico e visivi - Visual and acoustic alarms	✓	✓	✓
Allarme assenza corrente - Power supply failure alarm	✗	✓	•
Registrazione allarmi ed eventi - Alarms and failures recording	✓	✓	✓
Registrazione temperatura min/max - Min/Max temperature recording	✗	✓	✗
Registrazione temperature - Temperature recording	✗	•	✓
Web server integrato - Integrated Web Server	✗	✗	✓
Porta USB/SD/SIM - USB/SD/SIM slots	✗	✗	✓
Funzione Night & Day - Night & Day function	✗	✗	✓

Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Potential free relay for remote alarms	✗	✓	✓
Sicurezza anticongelamento ed antisurriscaldamento - Antifreezing an antioverheating safety device	✗	•	✓
Sensori di corrente e di tensione - Current and input voltage sensors	✗	✗	✓

Alta/bassa Temperatura - High/low temperature alarm	✓	✓	✓
Alta temperatura durante il black-out - High temperature during power failure	✗	✓	•
Porta Aperta - Door open alarm	✓	✓	✓
Alta temperatura per porta aperta - High temperature due to door open	✗	✗	✓
Condensatore sporco - Clogged condenser	✓	✓	✓
Alta condensazione / Bassa Evaporazione - High condensing temp / Low evaporation temp	✓	✓	✓
Errore sonde di temperatura - Faulty temperature probes	✓	✓	✓

Monitoraggio tensione e corrente dei carichi - Input voltage and ouput loads monitoring	✗	✗	✓
Test di autodignosi sui carichi - Relays outscan	✗	✗	✓

Batterie di back-up ricaricabili - Rechargeable back-up batteries	✗	✓	•
Sistema di registrazione indipendente DMLP - DMLP Digital independent monitoring system	✗	✗	•
Registratore a disco diagrammato - Circular chart recorder	✗	•	✗
Serratura elettronica - Electric keylock	✗	✗	•
Modulo GSM - GSM module	✗	✗	•
Modulo Wifi - Wifi module	✗	✗	•
Connessione a sistema di monitoraggio - Connection to central monitoring system BMS	✗	Modbus RTU	Modbus TCP/IP
Conformità DIN 58345 per farmaci - DIN 58345 Conformity for drugs	✗	•	•

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 magazzini 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 liters for minor needs to 1500 liters for pharmaceutical warehouses, MEDIKA refrigerators are compliant with all national and international regulatory requirements.



Medika
100

Medika
140

Medika
170

Medika
200

ECT-F
ECT-F
PLUS

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



* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



Medika
250

Medika
400

Medika
500

Medika
700

ECT-F
ECT-F
PLUS

Medika
250

250 lt
L 600
P 655
H 1635



Medika
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Medika
500

500 lt
L 720
P 765
H 2080



Medika
700

700 lt
L 750
P 840
H 2100



ECT-F
TOUCH

MEDIKA

+2°C +15°C



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
1500

Medika
700 PT

ECT-F
ECT-F
PLUS

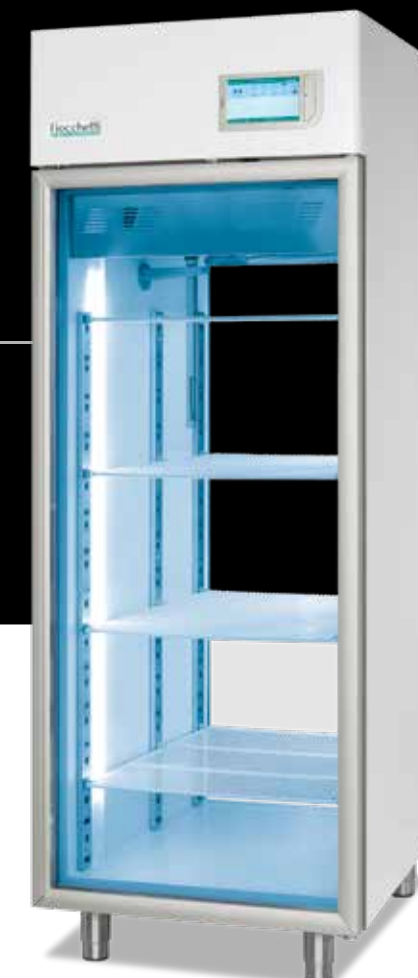
Medika
1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



Medika
700 PT

700 lt
L 750
P 910
H 2100



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.



ECT-F
ECT-F
PLUS

Labor 100

100 lt
L 520
P 635
H 815
H * 710

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

Labor 140

140 lt
L 520
P 635
H 940
H * 835

* nella versione ECT-F
* ECT-F version

Labor 170

170 lt
L 600
P 655
H 1285

Labor 200

200 lt
L 600
P 655
H 1460

Labor 250

250 lt
L 600
P 655
H 1635



ECT-F
TOUCH

LABOR

+2°C +15°C



Labor
400

Labor
500

Labor
700

Labor
1500

ECT-F
ECT-F
PLUS

Labor
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Labor
500

500 lt
L 720
P 765
H 2080



Labor
700

700 lt
L 750
P 830
H 2100



Labor
1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



ECT-F
TOUCH

MEDIKA - LABOR

MODELLO MODEL	100		140		170		200		250		400		500		700		1500		700PT							
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	96 (3,40)		128 (4,53)		179 (6,33)				221 (7,81)		264 (9,33)		347 (12,26)		527 (18,62)		620 (21,91)		1335 (47,87)		668 (23,60)					
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	126 (4,45)		153 (5,40)		179 (6,33)				221 (7,81)		264 (9,33)		347 (12,26)		527 (18,62)		620 (21,91)		1336 (47,87)		668 (23,60)					
Campo di temperatura - Temperature range	+2°C +15°C																									
Range di temperatura ambiente di utilizzo - Ambient temperature range	+16°C +38°C																									
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH			ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH				
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x710		520x635x815		520x635x835		520x635x940		600x655x1285				600x655x1460		600x655x1635		600x655x1955		720x760x2080		750x840x2100		1440x825x2070		750x910x2100	
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x421		440x516x560		440x516x560		500x490x730				500x490x900		500x490x1075		500x493x1405		600x585x1505		600x685x1500		1300x690x1510		600x740x1500			
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating	B+B or B+X																									
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40								50 / 70								60/75		75		70		75			
Tipo di porta - Door type	Vetrata per serie MEDIKA e cieca per serie LABOR Glass door for MEDIKA range and solid door for LABOR range																									
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation																									
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290								R290 or R452A								R134A or R290									
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con vaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation																									
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15mm) - Feet (H=15mm)								Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)								Piedi (H=130mm) - Feet (H=130mm)									
Illuminazione interna - Internal lightning	Led																									
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓																						✗			
N° max Griglie - Maximum shelves number	2		3		4				5		6		7		7		7		14		7					
Dimensioni griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		400x490		460x455				460x455		460x455		460x455		560x550		560x650		560x650		560x660					
N° max Cassetti - Maximum drawers number	3		5		6				8		10		14		14		14		28		✗					
Dimensione cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		100x450x75 (3)		120x400x75 (3)				120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x600x75 (3)		154x600x75 (3)		✗					
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		330x450x75		390x400x75				390x400x75		390x400x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75		490x600x75		✗					
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)					✗								✗								538x605x148		538x605x148		✗	
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	✗		✗		390x400x62				390x400x62		390x400x62		390x400x62		✗		538x605x62		538x605x62		✗					
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	0,5		0,6		0,5				0,6		0,6		0,7		1		1		2,5		3					
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)		0,14 (0,9)		0,17 (1)				0,17 (1)		0,17 (1)		0,17 (1)		0,25 (1,5)		0,12 (0,7)		0,4 (1,8)		0,27 (1,7)					
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5		2,5		3				3		3		3		4		2,5		6		6					
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40		40		45				45		45		45		45		50		55		55					
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45		45		110				110		110		110		150		110		125		165					
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160		160		300				300		300		350		450		550		600		450					

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

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 a vetro basso emissivo, 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 ECT-F, ECT-F PLUS oppure ECT-F 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 low emissivity 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 it's available in ECT-F, ECT-F PLUS or ECT-F TOUCH version.



Medika
280 2T

Medika
400 2T

Medika
500 2T

Medika
600 2T

ECT-F
ECT-F
PLUS

Medika 280 2T

280 lt
(140+140)

L 520
P 665
H 1770
H 1665*



Medika 400 2T

400 lt
(200+200)

L 600
P 655
H 2015



Medika 500 2T

500 lt
(250+250)

L 720
P 765
H 2080



Medika 600 2T

600 lt
(300+300)

L 1040
P 655
H 1955



* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

MEDIKA 2T +2°C +15°C



Medika
800 2T

Medika
1000 2T

Medika
1500 2T

ECT-F
ECT-F
PLUS



ECT-F
TOUCH



Medika
800 2T

800 lt
(400+400)
L **1200** (600+600)
P **655**
H **1955**

Medika
1000 2T

1000 lt
(500+500)
L **1440** (720+720)
P **760**
H **2080**

Medika
1500 2T

1500 lt
(700+700)
L **1500** (750+750)
P **840**
H **2100**



MEDIKA 2T

MODELLO MODEL	280 2T		400 2T		500 2T		600 2T		800 2T		1000 2T		1500 2T				
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		265+265 (9,35+9,35)		347+347 (12,26+12,26)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+21,91)				
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	153+153 (5,40+5,40)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		302+302 (10,67+10,67)		347+347 (12,26+12,26)		527+527 (18,62+18,62)		620+620 (21,91+21,91)				
Campo di temperatura - Temperature range	+2; +15°C																
Range di temperatura ambiente di utilizzo - Ambient temperature range	+16; +38°C																
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH		ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH		
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x665x1665	520x665x1770	600x655x2015			720x760x2080		1040x655x1955		1200 (600+600)x655x1955		1440 (720+720) x760x2080		1500 (750+750)x840x2100			
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x560 (x2)		500x496x685 / 500x496x730			600x588x703 / 600x588x740		440x490x1400 (x2)		500x493x1405 (x2)		500x585x1505 (x2)		600x686x1500 (x2)			
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating	B+B					B+B				B+B or B+X							
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40		50 / 70			60 / 75		40 / 70		50 / 70		60 / 75		75			
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass door																
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation																
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290		R290 or R452A													R134A or R290	
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation																
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)												Piedi (H=130mm) / Feet (H=130mm)				
Illuminazione interna - Internal lightning	Led																
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✔					✔											
N° max Griglie - Maximum shelves number	3+3		3+3			3+3		6+6		7+7		7+7		7+7			
Dimensioni griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		460x455			560x550		400x470		460x455		560x550		560x650			
N° max Cassetti - Maximum drawers number	10		10			10		24		28		28		28			
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 300 (3)			154x500x75 (3)		100x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x600x75 (3)			
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		390x400x75			490x500x75		330x400x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75			
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	✘					✘									538x605x148		
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	✘		390x400x62			✘		✘		390x400x62		✘		538x605x62			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	1		1,4			1,4		1,8		1,4 (0,7+0,7)		2		2 (1+1)			
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14+0,14 (0,9+0,9)		0,17+0,17 (1+1)			0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,17+0,17 (1+1)		0,25+0,25 (1,5+1,5)		0,12+0,12 (0,7+0,7)			
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5+2,5		3+3			3+3		3+3		3+3		4+4		2,5+2,5			
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40		50			50		50		45		45		50			
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45+45		110+110			110+110		110+110		110+110		110+110		110+110			
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160+160		320+320			320+320		350+350		350+350		450+450		500+500			

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

Accessori accessories

A completamento di una già ricca dotazione di serie, le gamme MEDIKA, MEDIKA 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
- + **Griglia** in acciaio inox
- + **Cassetto** in filo d'acciaio inox montato su guide telescopiche
- + **Cassetto** con chiusura per narcotici
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide telescopiche
- + **Rack** in acciaio inox cm. 14x42/50x15
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo touch. E' 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
- + **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- + **Kit batterie back-up** per allarme di assenza 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 del controllore ECT-F Touch, segnalando eventuali squilibri. Questa continua verifica consente di essere informati

- tempestivamente sull'eventuale sbilanciamento delle sonde di termoregistrazione, a garanzia della perfetta conservazione dei prodotti
- + **Modulo Wi-Fi**: accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- + **Gsm Communicator**: modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo. SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **Kit conformità DIN 58345**: oltre alle caratteristiche già di serie sulla macchina (es. termostato di temperatura) comprende gli accessori Kit batterie back-up, serratura elettronica, morsiettera esterna per contatti puliti, porta Ethernet e RS485
- + **Sonda umidità** 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 schiena)
- + **Presa interna** 220V
- + **Doppia Presa** interna 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura**: report con minimo n.9 sonde per 12 ore
- + **Imballo in gabbia**

Kit Batterie back-up
Back-up batteries kit

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

To complete an already rich standard equipment, the series MEDIKA, MEDIKA 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 extractible 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 wire shelf**
- + **Stainless steel wire drawer** on telescopic guides
- + **Drawer** for narcotics with keylock
- + **Stainless steel basket** mounted on telescopic slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm. 14x42/50x15
- + **Castors 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 un-authorized 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-MN 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 ECT-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 ECT-F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different sort of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point
- + **Voltage stabilizer**
- + **DIN 58345 conformity kit**: along with the equipment standard features (for instance: safety thermostat), it included the back-up batteries kit, electric digital key lock, the external terminal board for dry contact, Ethernet and RS485 ports.
- + **Humidity probe**: to monitor and record the humidity level values inside the compartment
- + **Temperature product simulation** (ballasted probe) - PT 100 probe
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port with cap**, diam. mm 35 (as a standard, placed on right side)
- + **Pass-through port** mm 15 (as a standard, placed on the back side)
- + **Internal socket** 220V
- + **Double internal socket** 220V with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate**: test report, minimum nr.9 probes for 12 hours
- + **Wooden crate package**

Sonda umidità
Humidity probe

Cestello in acciaio inox
Stainless steel basket

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

Serratura elettronica
Electric digital key lock

Ruote
Castors kit

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.



Freezer
140

Freezer
250

Freezer
400

Freezer
700

ECT-F
ECT-F
PLUS

-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 1955



Freezer
700

700 lt
L 750
P 860
H 2100

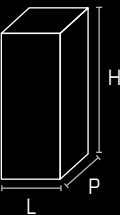


* nella versione ECT-F
* ECT-F version

ECT-F
TOUCH

FREEZER

-10°C -25°C



Freezer
1500

Freezer 1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



ECT-F
TOUCH

FREEZER

MODELLO MODEL

	140	250	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	128 (4,53)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	153 (5,40)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -25°C				
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+16 +32°C				
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F TOUCH
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x835	520x635x940	600x650x1635	600x650x1955	750x860x2100
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x560	500x490x1075	500x490x1400	600x686x1500	1300x690x1510
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	B+B or B+X				
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50 / 70	75	70	
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 or R452A				
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation				
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15mm) Feet (H=15 mm)	Rullini (Ø 20mm) Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal lightning	Led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓				
N° max Griglie - Maximum shelves number	3	4	5	6	12
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490	460x455	460x455	560x650	560x650
N° max Cassetti - Maximum drawers number	3	4	7	7	14
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75	390x400x75	390x400x75	490x600x75	490x600x75
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)		X		538x605x148	538x605x148
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	X	390x400x62	390x400x62	538x605x62	538x605x62
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	4	3,5	4,5	5	10
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,18 (1,2)	0,32 (2,3)	0,32 (2,3)	0,35 (2,5)	0,53 (3,8)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	3,5	5	5	7	10
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40	45	45	55	60
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	150	330	330	220	450
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	130	300	300	330	370

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

-10°C -20°C
VISION

+2°C +15°C
-10°C -20°C
VISION 2T



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

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



Vision
400

Vision
700

Vision
400 2T

Vision
500 2T

ECT-F
ECT-F
PLUS

Vision
400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Vision
700

700 lt
L 750
P 875
H 2100



Vision
400 2T

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



Vision
500 2T

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



ECT-F
TOUCH

VISION 2T

+2°C +15°C
-10°C -20°C



Vision
700 2T

ECT-F



Vision
700 2T

700 lt
(300+300)
L 720
P 885
H 2050



ECT-F
TOUCH

VISION - VISION 2T

MODELLO MODEL	400		700		400 2T		500 2T		700 2T		
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	347 (12,26)		620 (21,91)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		260+265 (9,19+9,37)		
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)		620 (21,91)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		288+305 (10,18+10,78)		
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -20°C				+2 +15°C / -10 -20°C						
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+10 +25°C										
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	600x670x1955		750x875x2100		600x655x2015		720x765x2080		720x860x203		
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	500x493x1405		600x686x1505		500x496x685 500x496x730		600x588x703 600x588x740		600x686x700 600x686x740		
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	B+B or B+X				B+B				B+X		
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70		75		50/70		60/75		60		
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass door										
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation										
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 or R452A				R452A+R452A or R290+R290						
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation										Automatico - Automatic
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)		Rullini (Ø 20mm) Rollers (Ø 20mm)				Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)		
Illuminazione interna - Internal lightning	Led										
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓										
N° max Griglie - Maximum shelves number	5		7		3+3		3+3		3+3		
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	460x455		560x650		460x455		560x550		560x650		
N° max Cassetti - Maximum drawers number	7		7		3+3		3+3		3+3		
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)		
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	390x400x75		490x600x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75		
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	✗		538x605x148		✗				538x605x148		
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	390x400x62		538x605x62		390x400x62		✗		538x605x62		
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	5		6		5		5,5		7		
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,32 (2,3)		0,35 (2,5)		0,17+0,32 (1+2,3)		0,17+0,32 (1+2,3)		0,17+0,32 (1+2,3)		
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	5		7		3+5		3+5		3+5		
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45		55		50		50		50		
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	330		220		110+330		110+330		110+330		
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	250		280		320+250		320+250		400+300		

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

LABOR 2T +2°C +15°C -10°C -24/-30°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, ECT-F PLUS o ECT-F TOUCH, sovrintendente entrambi i vani e con doppio grafico.

The professional combined refrigerator and freezers of the LABOR 2T series, featuring two independent compartment, cooling units and solid doors, are available with different dimensions and capacities, varying from 280 to 700 liters. 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, ECT-F PLUS or ECT-F TOUCH controller, the latter patrolling both chambers and displaying a double temperature graph.



Labor
280 2T

Labor
400 2T

Labor
500 2T

Labor
700 2T

ECT-F
ECT-F
PLUS

+2°C +15°C
-10°C -20°C

Labor
280 2T

280 lt
(140+140)

L 520
P 665
H 1770
H 1665*

* nella versione ECT-F
* ECT-F version



Labor
400 2T

400 lt
(200+200)

L 600
P 630
H 2015



Labor
500 2T

500 lt
(250+250)

L 720
P 740
H 2080



+2°C +15°C
-10°C -30°C

Labor
700 2T

700 lt
(300+300)

L 720
P 860
H 2050



ECT-F
TOUCH

Accessori
accessories

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



- + **Porta vetro** per comparto frigorifero
- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, 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
- + **Griglia in acciaio inox**
- + **Cassetto in filo d'acciaio** inox montato su guide telescopiche
- + **Cassetto con chiusura** per narcotici
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide telescopiche
- + **Rack** in acciaio inox cm.14x42/50x15
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
- + **Morsettiere 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 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: MONITORAGGIO, AVVISO, COMANDO
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **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**: report con minimo n.9 sonde per 12 ore
- + **Imballo in gabbia**

- + **Glass door** for refrigerator compartment
- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractible 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 wire shelf**
- + **Stainless steel wire drawer** on telescopic guides
- + **Drawer for narcotiscs** with keylock
- + **Stainless steel basket** mounted on telescopic slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm.14x42/50x15
- + **Castors kit**, nr.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 nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN 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 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 GMS module, thus becoming an independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT,COMMAND.
- + **Voltage stabilizer**
- + **Temperature product simulation** (ballasted 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**: test report, minimum nr.9 probes for 12 hours
- + **Wooden crate package**



Ruote
Castors kit

LABOR 2T

MODELLO
MODEL

MODEL	280 2T		400 2T		500 2T		700 2T	
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		260+265 (9,19+9,37)	
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	153+153 (5,4+5,4)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		288+305 (10,18+10,78)	
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15 / -10 -20°C		+2 +15 / -10 -24°C				+2 +15 / -10 -30°C	
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+16 +32°C							
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	520x665x1665 520x665x1770		600x630x2015		720x740x2080		720x860x2030	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x560 (x2)		500x490x685 500x496x730		600x588x703 600x588x740		600x686x700 600x686x740	
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	B+B or B+X				B+B		B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40		50/70		60/75		60	
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door							
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation							
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A+R452A or R290+R290			R290+R290 or R452A+R452A				
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation						Automatico - Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)						Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal lightning	Led							
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓							
N° max Griglie - Maximum shelves number	3+3		3+3		3+3		3+3	
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		460x455		560x550		560x650	
N° max Cassetti - Maximum drawers number	3+3		3+3		3+3		3+3	
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)	
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75	
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	✗						538x605x148	
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	✗		390x400x62		✗		538x605x62	
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	4,6		4		4,5		5	
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,14+1,18 (0.9+1,2)		0,17+0,32 (1+2,3)		0,17+0,32 (1+2,3)		0,17+0,32 (1+2,3)	
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5+3,5		3+5		3+5		3+5	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45		50		50		50	
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	45+150		110+330		110+330		110+330	
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160+180		320+250		320+250		400+300	

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

-20°C -40°C

SUPERARTIC

+2°C +10°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.



S.A.
250

S.A.
400

S.A.
700

S.A.
700 2T

ECT-F

ECT-F

PLUS

Super

Artic

250

250 lt

L 670

P 825

H 1590



Super

Artic

400

400 lt

L 670

P 825

H 1940



Super

Artic

700

700 lt

L 750

P 880

H 2065



Super

Artic

700 2T

700 lt

(300+300)

L 720

P 860

H 2050



ECT-F

TOUCH

Accessori
accessories

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



- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, 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.14x42/50x15
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica**: l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
- + **Morsettiera 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 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: MONITORAGGIO, AVVISO, COMANDO
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **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**
- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractible 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.14x42/50x15
- + **Castors kit**, nr.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 nr 8 eco-friendly batteries Ni-MN 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 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 GMS module, thus becoming an independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT,COMMAND.
- + **Voltage stabilizer**
- + **Temperature product simulation** (ballasted 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**



Ruote
Castors kit

SUPERARTIC

MODELLO
MODEL

	250		400		700		700 2T	
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	250 (8,84)		360 (12,72)		544 (19,22)		260+260 (9,19+8,13)	
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	280 (9,90)		384 (13,57)		620 (21,91)		288+305 (10,18+10,78)	
Campo di temperatura - Temperature range			-20 -40°C				+2 +10 / -20 -35°C	
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range			+10 +25°C				+16 +32°C	
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	670x810x1590		670x810x1940		750x880x2080		720x860x2030	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	510x610x915		510x610x1255		600x686x1320		600x686x700 600x686x740	
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating			B+X		B+B or B+X		B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	80		80		75		60	
Tipo di porta - Door type					Cieca - Solid door			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type					Ventilata - Forced air circulation			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type			R290 or R452A				R452A+R452A or R290+R290	
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa Automatic, with condensate water evaporation				Automatico - Automatic			
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)				Piedi (H=130mm) - Feet (H=130 mm)			
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system					✓			
N° max Griglie - Maximum shelves number	4		6		7		3+3	
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	600x470		600x470		560x660		560x660	
N° max Cassetti - Maximum drawers number	4		6		7		3+3	
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x600x75 (3)		154x600x75 (3)	
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	400x550x75		400x550x75		500x600x75		500x600x75	
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	✗		✗		538x605x148		538x605x148	
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	✗		✗		538x605x62		538x605x62	
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	6		7,5		11		7	
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	2,0 (8,3)		2,0 (8,3)		1,5 (7)		0,17+1,3 (1+ 6)	
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	3		3		7		3+3	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	55		55		60		60	
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	440		440		500		110+440	
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	300		300		250		350+300	

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

-10°C -45°C/-60°C **SUPERPOLO**

Oltre ai freezer verticali, Fiocchetti propone una gamma di congelatori orizzontali, impostabili da -10° a -45° oppure da -10° a -60° (Superpolo plus), 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 temperature + batteria a tampone + contatti puliti).

Fiocchetti offers also a range of chest freezers, settable between -10 and -45°C or up to -60°C (Superpolo plus), 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).

Accessorio accessory

Il DMLP Unit, installato come accessorio, consente di dotare i congelatori Superpolo e Superfreezer 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 and Superfreezer models 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/-60°C



Superpolo

130

130 lt
L 725
P 730
H 865

Superpolo

220

230 lt
L 1055
P 730
H 865

Superpolo

320

300 lt
L 1305
P 730
H 865

Superpolo

390

360 lt
L 1505
P 730
H 865

Superpolo

480

485 lt
L 1705
P 730
H 865

SUPERPOLO

MODELLO
MODEL

	130	220	320	390	480
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	130 (4,60)	230 (8,13)	300 (10,60)	360 (12,72)	485 (17,14)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -45°C / -10 -60°C (SUPERPOLO PLUS)				
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+10 +32°C				
Controllore elettronico - Electronic controller	✓				
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	725x730x865	1055x730x865	1305x730x865	1505x730x865	1705x730x865
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	320x450x650 (+ 200x450x400)	850x450x650 (+ 200x450x400)	1100x450x650 (+ 200x450x400)	1300x450x650 (+ 200x450x400)	1500x450x650 (+ 200x450x400)
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓				
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	Lamiera Verniciata Bianca / Alluminio - White painted steel/Aluminium				
Tipo di porta - Door type	Basculante - Lid				
Serratura con chiave - Key locking	✓				
Spessore isolamento mm Insulation thickness mm	100				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - Static				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 / mixture (SUPERPOLO PLUS)				
Sbrinamento - Defrost	Manuale - Manual				
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=20 mm) - Feet (H=20 mm)				
N. max cestelli - Max. nr of baskets	1	2	3	4	5
Dimensioni cestelli mm (LxPxH) Baskets dimensions mm (WxDxH)	400x250x150				
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	1,49	1,9	1,78	2,48	2,55
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,31 (2,07)	0,41 (2,87)	0,47 (2,46)	0,44 (2,35)	0,5 (2,34)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	50	50	50	51	52
Accessori a richiesta - Available accessories	Ruote (di cui 2 con freno) H=110 mm - Castors kit (nr.2 with brakes) H=110 mm				

ULTRAFREEZER -50°C -86°C

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

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 in configurazione orizzontale o verticale, dotati di nuovo controllore a microprocessore con schermo 7" Touchscreen con grafico giornaliero delle temperature, sistema di allarme con batteria a tampone, porta USB per scarico dati e foro passacavi. 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. Gli Ultrafreezer possono inoltre essere dotati di ulteriori 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 cassettini.

Developed to fulfill specific needs of ultra-low temperatures storage (-50/-86°), Ultrafreezer serie 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 with 7" Touchscreen display and temperature daily graph, alarm system with back-up battery, USB port for data download, pass-through port. 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, voltage 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 touchscreen della temperatura interna, degli allarmi (acustici 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 7" touchscreen display 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.



Nuovo display touchscreen 7" permette una immediata visualizzazione della temperatura e dello stato di funzionamento del sistema (temperatura, allarmi, storico temperature, stato batteria, ecc).

Un grafico giornaliero della temperatura è sempre disponibile a display, oltre che scaricabile tramite supporto USB.

New 7" Touchscreen display clearly shows information regarding temperature and current status of the system, ongoing alarms, and history.

Daily temperature graph is always available directly on the display or to be downloaded via USB memory stick.



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



Contatti secchi e porta Ethernet
Dry contacts and Ethernet port



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



Foro passacavo mm 26
Pass-through hole mm 26



Porta USB frontale
USB frontal port

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



Ultrafreezer
820

820 lt
L 1335
P 890
H 1992



Ultrafreezer
1000

1000 lt
L 1335
P 995
H 1992

ULTRAFREEZER

orizzontale
chest



Ultrafreezer
400

400 lt
L 1680
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	820	1000
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (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)	820 (28,9)	965 (34,09)
Campo di temperatura - Temperature range	-50 -86°C					-50 -86°C				
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+10 +25°C									
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	1680x950x1098	2060x950x1098	755x740x1270	755x740x1832	755x890x1992	905x890x1992	1055x890x1992	1195x890x1992	1335x890x1992	1335x732x1992
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WXDXH)	947x570x751	1327x570x751	450x488x549	450x488x1111	450x626x1276	600x626x1276	750x626x1276	890x626x1276	1035x626x1276	1035x732x1276
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating	Lamiera Verniciata + Acciao Inox - <i>Painted steel + Stainless steel</i>									
Spessore isolamento mm - Insulation thickness mm	130					130				
Tipo di porta - Door Type	Cieca - <i>Solid door</i>					Cieca - <i>Solid door</i>				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - <i>Static</i>					Statica - <i>Static</i>				
1° stadio gas refrigerante - 1st stage refrigerant gas type	R455A					R455A				
2° stadio gas refrigerante - 2st stage refrigerant gas type	R170					R170				
Ruote - Castors	6 Ruote, di cui 2 con freno H=101mm <i>6 wheels, (nr.2 with brakes) H=101mm</i>				4 Ruote di cui 2 con freno (H=101mm) <i>4 Wheels (nr.2 with brakes) H=101 mm</i>					
N. ripiani regolabili - Nr of adjustable shelves	/	/	1	3	3	3	3	3	3	3
N. controportelli - Nr of inner doors	/	/	1	2	2	2	2	2	2	2
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	8,5	9,8	6,7	7	8,5	11	12,2	12,5	14	15
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,76 (2,9)	0,79 (3,0)	0,45 (3,2)	0,58 (3,5)	0,68(3,6)	0,95 (4,7)	0,95 (5,0)	1,12 (5,3)	1,29 (6,9)	1,37 (7,0)
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	51	52	49	51	52	53	54	54	57	57
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	354,1	408,3	279,1	291,6	354,1	458,3	508,3	520,8	583,3	625

TER

+15°C +30°C



La serie speciale TER prevede quattro capacità (dai 140 ai 700 litri) di frigoriferi termostatici, tutti impostabili da +15 a +30 °C e configurabili con diversi accessori, tra cui la sonda per la rilevazione dell'umidità. I controllori ECT-F, ECT-F PLUS 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, ECT-F PLUS or ECT-F TOUCH make them suitable for scientific research centers or for any activity requiring temperature control and stability.



Ter
140

Ter
200

Ter
400

Ter
700

ECT-F
ECT-F
PLUS

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 1955

Ter
700

700 lt
L 750
P 840
H 2100

* nella versione ECT-F
* ECT-F version



ECT-F
TOUCH

TER

+15°C +30 °C



Ter
1500

Ter
1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



ECT-F
TOUCH

TER

MODELLO
MODEL

	140	200	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	128 (4,53)	221 (7,81)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	153 (5,40)	221 (7,81)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	+15 +30°C				
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+10 +43°C				
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	520x630x835	520x630x940	600x640x1460	600x640x1955	750x825x2100
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x545	500x490x900	500x490x1405	600x685x1500	1300x690x510
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	B+B or B+X				
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	75	70	
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290	R290 or R452A	R134A or R290	R134A or R290	
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation				
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Piedi (H=15mm) Feet (H=15 mm)	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal lightning	✓				
N° max Griglie - Maximum shelves number	3	5	7	7	14
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490	460x455	460x455	560x650	560x650
N° max Cassetti - Maximum drawers number	5	8	14	14	28
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	100x450x72 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75	390x400x75	390x400x75	490x600x75	490x600x75
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)		X		538x605x148	538x605x148
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	X	390x400x62	390x400x62	538x605x62	538x605x62
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	0,5	0,5	0,7	1	2,5
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,12 (0,7)	0,4 (1,8)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5	3	3	2,5	6
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40	45	45	45	55
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	45	110	110	110	125
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160	300	300	550	600

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

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

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 indicate 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 liters, 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

400 lt
L 600
P 595
H 1955



Antiscintille
700

700 lt
L 750
P 830
H 2100

ECT-F
TOUCH

ANTISCINTILLE

spark-proof

MODELLO MODEL	400	700
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C	
Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+16 +38°C	
Controllore elettronico - Controller type	ECT-F TOUCH	ECT-F TOUCH
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	600x650x1955	720x830x2100
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	500x493x1405	600x685x1500
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	B+B or B+X	
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70	75
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door	
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 or R452A	R290 or R134A
Sbrinamento - Defrosting	Automatico con evaporizzatore acqua di condensa - Automatic with condensate water evaporation	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø=20mm) - Rollers (Ø=20mm)	Piedi (H=130mm) - Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal lightning	X	
N° max Griglie - Maximum shelves number	7	7
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	460x455	560x650
N° max Cassetti - Maximum drawers number	14	14
Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)	120x400x75 (3)	154x600x75 (3)
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	390x400x75	490x600x75
Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)	X	538x605x148
Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)	390x400x62	538x605x62
Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)	0,7	1
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,17 (1)	0,12 (0,7)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	3	2,5
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45	50
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	110	110
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	350	550

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

PORTATILI

portable



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 coibentazione, 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 C29

29 lt
L 530
P 350
H 390
+10°C -10°C



Portatili - Portable C41

41 lt
L 600
P 370
H 400
+10°C -10°C



Portatili - Portable C65 C65T

65 lt
L 700
P 440
H 470
+10°C -20°C

65 lt
L 700
P 440
H 470
+30°C -20°C
(12/24V only)



+ CARATTERISTICHE TECNICHE

Struttura interna ed esterna

realizzata con sistema rotomolding, materiale molto resistente, antiurto 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 C29 e C41, tra +10°C e -20°C per il modello C65 e tra +30°C e -20°C per il modello C65T (set point +22°C modificabile).

+ 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 C29 and C41 models, between +10°C and -20°C for C65 model and between +30°C and -20°C for C65T model (set point +22°C adjustable).

Chiusura di sicurezza con chiave
Safety lock with key



Illuminazione interna
Internal light



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 per mod. C41, C65 e C65T, incassate per C29.
Retractable lateral PVC handles for an easy transport for mod. C41, C65 and C65T, built in for C29 model.



PORTATILI
portable

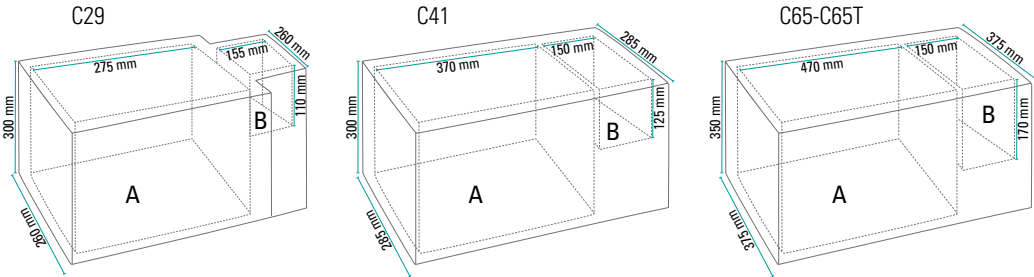
MODELLO MODEL	C 29	C 41	C 65	C 65 T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	29 (1,02)	41 (1,45)	65 (2,30)	65 (2,30)
Campo di temperatura - Temperature range	+10 -10°C	+10 -10°C	+10 -20°C	+30 -20°C
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient Temperature	+10 +32°C			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	530x345x390	600x370x400	700x440x470	
Peso Kg - Weight Kg	16	17	24	24
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - <i>Electronic Display</i>			
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system	✓			
Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating	Rotomolding			
Porta con cerniere - Hinged door	✓			
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓			
Maniglie - Handles	✓			
Illuminazione - Light	✓			
Cestello interno mm (LxPxH) Internal basket mm (WxDxH)	275x250x250		460x360x320	
Spessore isolamento mm Insulation thickness mm	40			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - <i>Static</i>			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R600a			
Sbrinamento - Defrost	Manuale - <i>Manual</i>			
Voltaggio - Voltage (V) 50/60Hz	12/24 - 110/240			12
Corrente assorbita nominale 12 Vcc (A) Nominal consumption 12 Vcc (A)	2,58	2,58	3,68	3,68
Potenza assorbita nominale (W) Nominal power consumption (W)	31	31	45	45

C29 - C41
275x250x250 h mm

C65 - C65T
460x360x320 h mm

Dimensioni cestello
Baskets' dimensions

Dimensioni interne - Internal dimensions



TERMOELETTRICO
thermoelectric



A fianco dei portatili a 12-24/110-240 V, Fiocchi propone il T28, frigorifero portatile termoelettrico. Con funzionamento tramite il principio di Peltier, il T28 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.

Beside its range of 12/24/110-240 V portable refrigerators, Fiocchi proposes the T28, 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, T28 is inexpensive and it has an internal cooling capacity of about 15/18°C lower than ambient temperature.

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.

Termoelettrico
Thermoelectric
T28

28 lt
L 385
P 270
H 485



Il modello può variare dimensioni, estetica e caratteristiche senza alcun preavviso.
Model can change in dimensions, colour and features without notice.

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.



I modelli possono variare dimensioni, estetica e caratteristiche senza alcun preavviso.
Models can change in dimensions, colour and features without notice.

MODELLO MODEL	TERMOELETTRICO Thermoelectric	CONTENITORI TERMICI Thermal containers			
	T28	16	26	30	48
Capacità lt (cu ft) Capacity lt (cu ft)	28 (0,98)	16 (0,56)	26 (0,9)	30 (1,05)	48 (1,7)
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimensions mm (WxDxH)	410x310x470	390x310x270	410x310x420	410x310x460	650x360x360
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	310x225x340	320x250x210	310x225x330	310x225x367	500x250x290
Selettore caldo/freddo Heating/refrigeration selector	Manuale - <i>Manual</i>	✗			
Spessore isolamento mm (poliuretano espanso) Insulation thickness mm (foamed polyurethane)	20	20	25	30	30
Tipo di Refrigerazione Refrigeration Type	Effetto Peltier	✗			
Voltaggio (V) Voltage (V)	12-230 (con adattatore - <i>with adapter</i>)	✗			
Peso netto Kg Net weight Kg	4,9	2,5	3,4	3,6	3,4
Accessorio a richiesta Available accessory	Accumulatore di freddo - <i>Ice pack</i>				

Disponibilità su richiesta.
Availability upon request.

Produttori di Ghiaccio

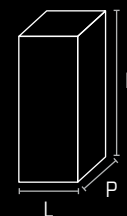
La costruzione robusta, la componentistica di alta qualità, un sicuro sistema di produzione del ghiaccio e un collaudo accurato, fanno dei fabbricatori di ghiaccio Fiocchetti i più adatti per un uso continuo e professionale in ambito sanitario. I produttori sono disponibili nella versione a cubetti o 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 Fiocchetti'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.

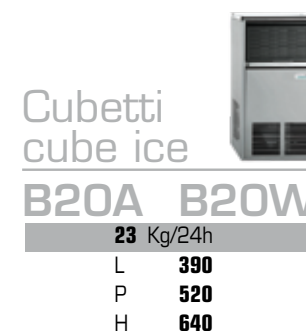
CUBETTI

cube ice



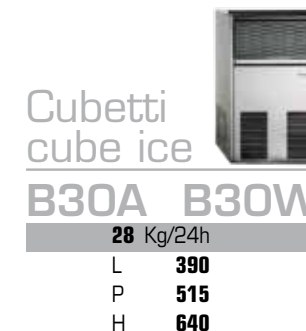
Cubetti
cube ice

B18A	B18W
19 Kg/24h	20 Kg/24h
L	335
P	460
H	600



Cubetti
cube ice

B20A	B20W
23 Kg/24h	
L	390
P	520
H	640



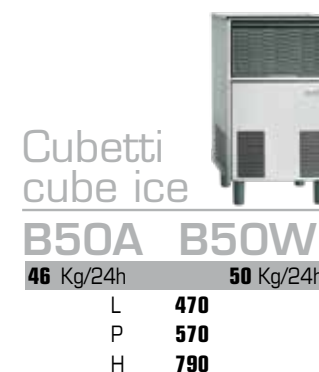
Cubetti
cube ice

B30A	B30W
28 Kg/24h	
L	390
P	515
H	640



Cubetti
cube ice

B40A	B40W
38 Kg/24h	
L	470
P	570
H	690



Cubetti
cube ice

B50A	B50W
46 Kg/24h	50 Kg/24h
L	470
P	570
H	790



Cubetti
cube ice

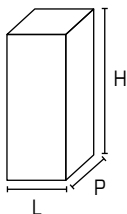
B65A	B65W
75 Kg/24h	
L	535
P	600
H	910



Cubetti
cube ice

B90A	B90W
93 Kg/24h	96 Kg/24h
L	700
P	600
H	970

GRANULARI
flake ice



CUBETTI - cube ice

MODELLO MODEL	B18		B20		B30		B40		B50		B65		B90	
Condensazione - Condensing	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W	A	W
Produzione ghiaccio (kg/24h) fino a Ice production (kg/24h) up to	20		20	23	28		38		46	50	75		93	96
Dimensioni mm (LXPXH) - Dimension mm (WXDXH)	335x460x600		390x520x640		390x515x640		470x570x690		470x570x790		535x600x910		700x600x970	
Capacità contenitore di riserva (kg) Storage bin capacity (kg)	6		8		8		15		22		40		50	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A				R404A									
Piedi (H 135 mm) - Feet (H 135 mm)	X		Optional											
Consumo kwh/24h - Power consumption kwh/24h	6,5	5,4	6,9	5,8	7,3	6	9,3	7,9	9,9	8,5	14,6	13	17,6	15,3
Consumo acqua l/h - Water consumption l/h	3	40,8	3,3	45,8	4	54,2	5,2	56,2	5,8	60,6	8,5	75	9	79,1
Fusibile (A) - Fuse (A)					10									
Potenza Frigorifera Btuh/W - Cooling capacity Btuh/W	1910		1910	560	2286	670	4094	1200	4094	1200	5360	1570	7745	2270
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	61			58			59				58			
Temperatura ingresso acqua min/max Water temperature min/max					5°C -35°C									
Pressione bar min/max - Pressure (BAR) min/max					1 bar/5 bar									



BF80A	BF80W
70 Kg/24h	73 Kg/24h
L	529
P	626
H	921



AF1103A	
108 Kg/24h	
L	592
P	672
H	1126



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



AF1156A	AF1156W
155 Kg/24h	
L	950
P	655
H	1126



AF1206A	AF1206W
200 Kg/24h	
L	950
P	655
H	1126

GRANULARI - flake ice

MODELLO MODEL	BF80		AF1103	AF1124		AF1156		AF1206	
Condensazione - Condensing	A	W	A	A	W	A	W	A	W
Produzione ghiaccio (kg/24h) fino a Ice production (kg/24h) up to	70	73	108	120		155		200	
Dimensioni mm (LXPXH) Dimension mm (WXDXH)	530x630x921		592x675x1130	950x655x915		950x655x1130		950x655x1130	
Capacità contenitore di riserva (kg) Storage bin capacity (kg)	25		30	40		60		60	
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A								
Piedi (H135mm) - Feet (H135mm)									
Consumo kwh/100kg Power consumption kwh/100kg	7,5*		12,5	14,4	12,7	12,3	9	11,2	9
Consumo acqua l/h - Water consumption l/h	2,2	16	3,3	3,8	29,8	5	76	6,5	99,4
Consumo elettrico W Electrical consumption W	330		470	600	500	650	510	760	650
Fusibile (A) - Fuse (A)					10				
Potenza Frigorifera Btuh/W Cooling capacity Btuh/W	2286	670	3270	4845	1420	4845	1420	6480	1900
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	60		66			64			66
Temperatura ingresso acqua min./max. Water inlet temperature min./max					5°C - 35°C				
Pressione bar min/max Pressure (BAR) min/max					1 bar/5 bar				
Kit per acqua demineralizzata Kit for demineralized water	X				Optional				

A= Condensazione ad aria / Air cooled condenser
W= Condensazione ad acqua / Water cooled condenser
*= Kwh/24h

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	-0 +10°C	-10 -20°C	+2 +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	2260x860x2400
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm External dimensions without monoblock unit (WxDxH) mm	940x2380x1470	940x2380x1470	2260x860x1960
Temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range	+10 +32°C		
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+B / B+X / X+B / X+X
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type		2 Cieche - 2 Solid	
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock		✓	
Porta etichetta - Name tag holder		✓	
Illuminazione - Light		✓	
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	70		80
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R452A		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - Automatic with condensate water evaporation		
Ruote (di cui 2 con freno) H 130 mm Castors kit (2 with brakes) H 130 mm	✓		✗
Voltaggio - Voltage	220/1/50 Hz		
HP - KW	5/8 E - 0,5	1,7 E - 1,35	5/8 E - 0,5
Potenza frigorifera (W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1184 **	1335 *

B+B=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

MORTUARI mortuary refrigerators / chambers



Camera mortuaria

2 CORPI Carico Laterale

2 bodies mortuary chamber, side loading

L 2260
P 860
H 2400

+2°C +10°C
positive range

Mortuario 2 CORPI TN

2 bodies mortuary refrigerator

L 940
P 2380
H 1830

0°C +10°C
positive range

Mortuario 2 CORPI BT

2 bodies mortuary refrigerator

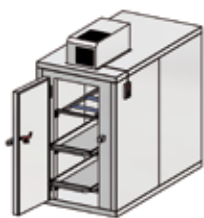
L 940
P 2380
H 1830

-10°C -20°C
freezer range

CELLE MORTUARIE
mortuary chambers

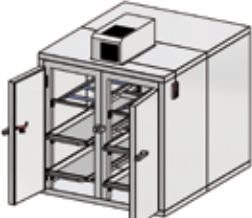
+ 3 LIVELLI - 3 LEVELS

+2°C +8°C
-10°C -20°C



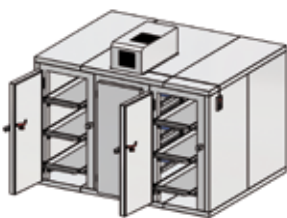
Cella 3 CORPI
3 bodies chamber

L 1210
P 2260
H 2470



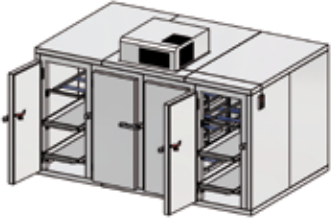
Cella 6 CORPI
6 bodies chamber

L 1910
P 2260
H 2500/2550



Cella 9 CORPI
9 bodies chamber

L 2785
P 2260
H 2500/2550



Cella 12 CORPI
12 bodies chamber

L 3660
P 2260
H 2550

+ 4 LIVELLI - 4 LEVELS

+2°C +8°C
-10°C -20°C



Cella 4 CORPI
4 bodies chamber

L 1210
P 2260
H 2650



Cella 8 CORPI
8 bodies chamber

L 1910
P 2260
H 2650

ACCESSORI MORTUARI E CAMERE MORTUARIE
ACCESSORIES MORTUARY REFRIGERATOR AND CHAMBERS

- + Rivestimento interno e/o esterno in acciaio inox
- + Porte piccole anzichè grandi
- + Vasca supplementare in acciaio
- + Carrello idraulico o elettrico
- + Coperchio in acciaio per carrello
- + DMLP 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
- + DMLP Unit: independent alarm and recording system equipped with back-up batteries
- + 60 Hz Frequency

MODELLO - MODEL 3 Corpi - 3 Bodies 6 Corpi - 6 Bodies 9 Corpi - 9 Bodies 12 Corpi - 12 Bodies

Campo di temperatura - Temperature range	+2 +8°C or -10 -20°C							
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT)	TN	BT	TN	BT	TN	BT	TN	BT
Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)								
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm	1210x2260x2470		1910x2260x2500	1910x2260x2550	2785x2260x2500	2785x2260x2550	3660x2260x2550	
External dimensions with monoblock unit (WXD-H) mm								
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm	1210x2260x2110		1910x2260x2260		2785x2260x2110		3660x2260x2110	
External dimensions without monoblock unit (WXD-H) mm								
Temperatura ambiente di utilizzo	SN							
Ambient temperature range								
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	B+B / B+X / X+B / X+X							
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	1 Cieche - 1 Solid		2 Cieche - 2 Solid		3 Cieche - 3 Solid		4 Cieche - 4 Solid	
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓							
Porta etichetta - Name tag holder	✓							
Illuminazione - Light	✓							
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80							
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R452A							
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - Automatic with condensate water evaporation							
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
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
Potenza frigorifera(W) - Refrigerating capacity (W)	1335 *	1184 **	2245 *	1686 **	2245 *	2456 **	2529 *	3548 **

MODELLO - MODEL 4 Corpi - 4 Bodies 8 Corpi - 8 Bodies

Campo di temperatura - Temperature range	+2 +8°C or -10 -20°C		-2 +8°C or -10 -20°C	
Media Conservazione(TN) / Lunga Conservazione(BT)	TN	BT	TN	BT
Medium term storage (TN) / Long term storage (BT)				
Dimensioni esterne con monoblocco (LxPxH) mm	1210x2260x2650		1910x2260x2650	
External dimensions with monoblock unit (WXD-H) mm				
Dimensioni esterne senza monoblocco (LxPxH) mm	1210x2260x2260		1910x2260x2260	
External dimensions without monoblock unit (WXD-H) mm				
Temperatura ambiente di utilizzo	SN			
Ambient temperature range				
Controllore elettronico - Electronic controller	Display Elettronico - <i>Electronic display</i>			
Sistema di allarme acustico e visivo	✓			
Acoustic and visual alarm system				
Finitura Interno / Esterno - Inner/Outer structure	B+B / B+X / X+B / X+X			
N. / Tipo di porta - Nr. Doors and door type	1 Cieca - 1 <i>Solid</i>		2 Cieche - 2 <i>Solid</i>	
Serratura con chiave di sicurezza - Key lock	✓			
Porta etichetta - Name tag holder	✓			
Illuminazione - Light	✓			
Spessore di isolamento mm - Insulation thickness mm	80			
Tipo di Refrigerante - Refrigerant gas type	R452A			
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa - <i>Automatic with condensate water evaporation</i>			
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+B=Lamiera plastificata antibatterica interno ed esterno / Pre-coated antibacterial sheet steel inside and outside
X+X = Acciaio inox AISI 304 interno ed esterno / AISI 304 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

TAVOLI AUTOPSIA

autopsy tables



Oltre ai frigoriferi mortuari, Fiocchetti 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 tritatore o l'idroaspiratore.

Beside the mortuary refrigerators and chambers ranges, Fiocchetti 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

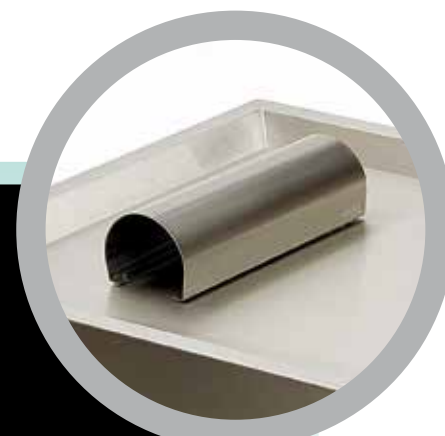
accessories

TAVOLI AUTOPSIA

- + Idroaspiratore
- + Tritatore/Dissipatore
- + Supporto salma (n° 4 pezzi)
- + Appoggiatesta in acciaio o in gomma
- + Secchio raccolta liquidi
- + Rubinetto con miscelatore altezza ginocchia

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 trolley



GAMMA EMOTECA E CONGELATORI PER PLASMA

blood bank range
and plasma freezers

dispositivi medici

La conservazione di sangue ed emoderivati è da sempre sottoposta a severe regolamentazioni: l'accurato controllo e mantenimento della temperatura e la presenza di un sistema di allarme con batteria di back-up sono solo alcuni dei requisiti da soddisfare per il loro stoccaggio in assoluta sicurezza. La sofisticata strumentazione per il controllo della temperatura in dotazione a tutta la gamma Fiocchi assicurava condizioni ottimali di conservazione dei prodotti, garantendo la completa affidabilità di emoteca 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 Fiocchi's blood banks and plasma-freezer, in compliance with all national and international regulatory requirements.

Le **Emoteche** e i **plasma-freezer** Fiocchi 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'ampia scelta in quanto a capacità di stoccaggio, allestimenti e versioni proposte. Nella dotazione standard della gamma, oltre alla strumentazione ECT-F TOUCH, rientrano di serie:

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

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

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

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

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

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

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



Emoteca
100

21 Sacche/bags 450 ml
L 520
P 635
H 875



Emoteca
140

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



Emoteca
170

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



Emoteca
200

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



EMOTECA

+4°C

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



Emoteca 250

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



Twin 250

Emoteca 400

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



Twin 400

Emoteca 500

273 Sacche/bags 450 ml
L **720**
P **760**
H **2080**



Emoteca 700

336 Sacche/bags 450 ml
L **750**
P **840**
H **2100**



Twin 700

L **750**
P **900**
H **2050**



Emoteca 1500

672 Sacche/bags 450 ml
L 1440
P 820
H 2070

Twin 1500

L 1440
P 825
H 2050



- + **Alzatina** in plexiglass per cassetto
- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** supplementare in alluminio
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm.14x50x15H (max n.3 su ogni ripiano)
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Stabilizzatore di tensione di rete**
- + **Sonda umidità** per il monitoraggio e la registrazione dei valori di umidità all'interno del vano
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- + **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
- + **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**
- + **Modulo Wi-Fi:** accessorio plug-in per connessione, monitoraggio e gestione a distanza del frigorifero
- + **Gsm Communicator:** modulo plug-in per la notifica tramite SMS di funzionalità e guasti dell'unità frigorifera. Ogni controllore ECT-F Touch può essere dotato di un modulo GSM, diventando un'unità indipendente che trasmette e riceve SMS di diverso tipo. SMS di MONITORAGGIO: uno squillo alla SIM del frigorifero genera l'invio automatico di un SMS contenente i dati funzionali. SMS di AVVISO: allarmi o guasti vengono notificati ai numeri registrati. Con le batterie di back-up, in assenza di rete il GSM avverte dello stato di black-out e del ritorno dell'energia elettrica. SMS di COMANDO: si possono inviare messaggi per modificare i parametri del controllore, accensione o spegnimento dell'unità, modifica del setpoint, ecc.

- + **Plexiglas front** for drawers
- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Aluminium drawer**, totally extractible
- + **Stainless steel basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm.14x50x15H
- + **Castors kit**, nr.2 with brakes
- + **Voltage stabilizer**
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port with cap**, diam. mm 35
- + **Pass-through port** mm 15
- + **Internal socket** 220V
- + **Double internal socket** 220V with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate:** test report, minimum nr.10 probes for 12 hours
- + **Frequency** 60 Hz
- + **Voltage** 115V
- + **Wooden crate package**
- + **Wi-Fi Module:** plug-in accessory for monitoring, connection and control at the distance of the equipment
- + **Gsm Communicator:** plug-in module for the notification, via SMS, of the functioning and possible faulty condition of the equipment. Every ECT-F Touch controller can be equipped with a GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different sort of SMS. Monitoring SMS: calling the SIM card of the refrigerator will generate an SMS containing all functional data. ALERT SMS: failures of faulty conditions are notified to the pre-set numbers. When equipped with back-up batteries, in case of power failure, the GSM will inform of this condition and of power restore, once this will be the case. COMMAND SMS: messages can be sent to modify the controller parameters, the turning on or off of the unit, to change the set-point.



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



MODELLO MODEL	100	140	170	200	250 - 250 Twin	400 - 400 Twin	500	700 - 700 Twin	1500 - 1500 Twin
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	126 (4,45)	153 (5,40)	179 (6,33)	221 (7,81)	264 (9,33)	347 (12,26)	527 (21,91)	620 (21,91)	1355 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	+4°C			+4°C					
N° Sacche di sangue (450ml) - Nr of blood bags (450ml)	21	63	90	120	150	180	273	336	672
N° Cassetti in dotazione - Nr of provided drawers	1	3	3	4	5	6	7	7	14
Dimensioni cassetti (LxPxH) (n. spazi) mm Drawers dimensions (WxDxH) (nr of partitions) mm	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F TOUCH								
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x865	520x635x1000	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x765x2080	750x840x2100	1440x825x2070
Registazione della temperatura - Temperature recording									
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system									
Allarme acustico e visivo in black out - Visual and acoustic alarm during power failure									
Sonda simulatore prodotto PT100 - Product temperature PT100 simulation probe									
Elettroserratura per controllo multi-accessi - Electric digital key lock, multi access control									
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)	✓								
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors									
Termostato di sicurezza - Safety thermostat									
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm remoting									
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test									
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function									
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure	B+B or B+X					B+B or B+X			
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm	40				50/70		60/75	75	70
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass door					Vetrata - Glass door			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation					Ventilata - Forced air circulation			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A or R290					R290 or R452A		R134A or R290	
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa (Optional per mod.700-1500 versione TWIN) Automatic with condensate water evaporation (Optional for 700 and 1500 TWIN models)								
Piedi/Rullini /Ruote - Feet/Rollers/Castors	Ruote di cui 2 con freno (Ø 50mm) - Castors, 2 with brakes (Ø mm 50)					Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)			Piedi (H=130mm) - Feet (H= 130mm)
Illuminazione interna - Internal light	Led					Led			
Intercambiabilità ripiani/cassetti - Shelves/drawers interchange system	✓								
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	1	1	2,5
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)	0,14 (0,9)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,25 (1,5)	0,12 (0,7)	0,4 (1,8)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5	2,5	3	3	3	3	4	2,5	6
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40	40	45	45	45	45	45	50	55
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	45	45	110	110	110	110	150	110	125
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160	160	300	300	300	350	450	550	600

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

PLASMA-FREEZER

-10°C -25°C

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



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

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

-10°C -20°C

Plasma
Freezer
140

140 lt
L **520**
P **635**
H **955**



Plasma
Freezer
250

250 lt
L **600**
P **630**
H **1635**



Plasma
Freezer
400

400 lt
L **600**
P **630**
H **1955**

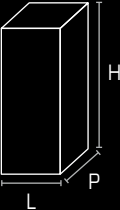


Plasma
Freezer
700

700 lt
L **750**
P **860**
H **2100**



PLASMA-FREEZER



-10°C -25°C

Plasma
Freezer
1500
1500 lt
L 1440
P 820
H 2070



PLASMA-FREEZER

MODELLO MODEL	140	250	400	700	1500
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128 (4,53)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	153 (5,40)	264 (9,33)	347 (12,26)	620 (21,91)	1335 (47,87)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -20°C			-10 - 25°C	
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	2	3	3	6
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	3	4	5	7/6	14/12
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	✗	12	15	21	42
Controllore elettronico - Electronic controller			ECT-F TOUCH		
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	520x635x955	600x630x1635	600x630x1955	750x860x2100	1440x830x2070
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x560	500x490x1075	500x490x1405	600x686x1505	1300x690x1510
Registrazione della temperatura - Temperature recording					
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system					
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure					
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe					
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control					✓
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)					
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test					
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function					
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating			B+B or B+X		
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70		75	70
Tipo di porta - Door type			Cieca - Solid door		
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type			Ventilata - Forced air circulation		
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type			R290 or R452A		
Sbrinamento - Defrost			Automatico con evaporizzazione acqua condensa - Automatic with condensate water evaporation		
Piedi/Rullini - Feet/Rollers			Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) - Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light			Led		
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system			✓		
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	4	3,5	4,5	5	10
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,18 (1,2)	0,32 (2,3)	0,32 (2,3)	0,35 (2,5)	0,53 (3,8)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	3,5	5	5	7	10
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	40	45	45	55	60
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	150	330	330	220	450
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	130	300	300	330	370

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

PLASMA-VISION

-10°C -20°C



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

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

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

PLASMA-VISION 2T

+2°C +15°C
-10°C -20°C

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

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



Plasma Vision 400

400 lt
L 600
P 655
H 1955



Plasma Vision 700

700 lt
L 750
P 875
H 2100



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
-10°C -20°C

PLASMA-VISION 2T



Plasma
Vision
700 2T

700 lt
(300+300)
L 720
P 885
H 2050



PLASMA-VISION
PLASMA-VISION 2T

MODELLO MODEL	400	700	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	347 (12,26)	620 (21,91)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	-10 -20°C		+2 +15°C / -10 -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	6	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	12	18	9+9	9+9	9+9
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F TOUCH				
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WxDxH)	600x670x1955	750x875x2100	600x655x2015	720x765x2080	720x860x203
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	500x493x1405	600x686x1505	500x496x685 / 500x496x730	600x588x703 / 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registrazione della temperatura - Temperature recording					
Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system					
Allarme acustico e visivo in black out Visual and acoustic alarm during power failure					
Sonda simulatore prodotto PT100 Product temperature PT100 simulation probe					
Elettroserratura per controllo multi-accessi Electric digital key lock, multi access control	✓				
Contatti esterni (RS485+Ethernet+contatti puliti) External terminal board (RS485/Ethernet/Dry contact)					
Sensori di corrente e tensione - Mains and tension sensors					
Termostato di sicurezza - Safety thermostat					
Test di autodiagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test					
Funzione Night & Day per risparmio energetico Power saving Night&Day function					
Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating	B+B or B+X			B + B	B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	50/70	75	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Vetrata - Glass door				
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation				
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 or R452A		R452A+R452A or R290+R290		
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua condensa Automatic with condensate water evaporation				Automatico Automatic
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) Rollers (Ø 20mm)	Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)	Rullini (Ø 20mm) Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light	Led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓				
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	5	6	5	5,5	7
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,32 (2,3)	0,35 (2,5)	0,17 + 0,32 (1 + 2,3)	0,17 + 0,32 (1 + 2,3)	0,17 + 0,32 (1 + 2,3)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	5	7	3 + 5	3 + 5	3 + 5
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45	55	50	50	50
Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)	330	220	110+330	110+330	110+330
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	250	280	320 + 250	320 + 250	400 + 300

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

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

PLASMA-LABOR 2T

+2°C +15°C
-10°C -24/-30°C



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

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

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



+2°C +15°C
-10°C -20°C

Plasma
Labor
280 2T

280 lt
(140+140)
L **520**
P **665**
H **1770**



Plasma
Labor
400 2T

400 lt
(200+200)
L **600**
P **630**
H **2015**



Plasma
Labor
500 2T

500 lt
(250+250)
L **720**
P **740**
H **2080**



+2°C +15°C
-10°C -30°C

Plasma
Labor
700 2T

700 lt
(300+300)
L **720**
P **860**
H **2030**



PLASMA SUPERARTIC

-20°C -40°C



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

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

PLASMA SUPERARTIC 2T

+2°C +10°C
-20°C -35°C

Plasma
S.A.
250
250 lt
L 670
P 825
H 1590



Plasma
S.A.
400
400 lt
L 670
P 825
H 1940



Plasma
S.A.
700
700 lt
L 750
P 880
H 2080



Plasma
S.A.
700 2T
700 lt
(300+300)
L 720
P 860
H 2030



PLASMA-LABOR 2T

MODELLO MODEL	280 2T	400 2T	500 2T	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	128+128 (4,53+4,53)	170+160 (6,01+5,66)	249+230 (8,80+8,13)	260+265 (9,19+9,37)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	153+153 (5,4+5,4)	170+181 (6,01+6,39)	249+261 (8,80+9,22)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	+2+15 / -10 -20°C	+2+15 / -10 -24°C		+2+15 / -10 -30°C
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2+2	2+2	2+2	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	3+3	3+3	3+3	3+3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	✗	9+9	9+9	9+9
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F TOUCH			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WxDxH)	520x665x1770	600x630x2015	720x740x2080	720x860x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	440x516x560 (x2)	500x490x685 / 500x496x730	600x588x703 / 600x588x740	600x686x700 600x686x740
Registazione 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 - External/Internal Coating	B+B or B+X		B+B	B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	40	50/70	60/75	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R134A+R452A or R290+R290		R452A+R452A or R290+R290	
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa Automatic, with condensate water evaporation			Automatico Automatic
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)			Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)
Illuminazione interna - Internal light	Led			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	4,6	4	4,5	5
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	0,14+1,18 (0,9+1,2)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)	0,17+0,32 (1+2,3)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5+3,5	3+5	3+5	3+5
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	45	50	50	50
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	45+110	110+330	110+330	110+330
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160+180	320+250	320+250	400+300

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

PLASMA-SUPERARTIC
PLASMA-SUPERARTIC 2T

MODELLO MODEL	250	400	700	700 2T
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	250 (8,84)	360 (12,72)	544 (19,22)	260+260 (9,19+8,13)
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross capacity lt (cu ft)	280 (9,90)	384 (13,57)	620 (21,91)	288+305 (10,18+10,78)
Campo di temperatura - Temperature range	-20 -40°C			+ 2 + 10 / -20 -35°C
N. ripiani in dotazione - Nr. of provided shelves	2	3	3	2+2
N° max ripiani /cassetti o cestelli Max. nr of shelves/drawers or baskets	4	6	7	3 + 3
Nr. max rack per 12 sacche (450 ml) Max. nr of racks for 12 plasma bags (450 ml)	12	18	21	9+9
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F TOUCH			
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WxDxH)	670x810x1590	670x810x1940	750x880x2080	720x860x2030
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WxDxH)	510x610x915	510x610x1255	600x686x1320	600x686x700 600x686x740
Registazione 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 - External/Internal Coating	B+X		B+B or B+X	B+X
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm	80	80	75	60
Tipo di porta - Door type	Cieca - Solid door			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Ventilata - Forced air circulation			
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R290 or R452A		R452A+R452A or R290+R290	
Sbrinamento - Defrost	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa Automatic, with condensate water evaporation		Automatico Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)		Piedi (H=130mm) - Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal light	✗			
Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system	✓			
Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)	6	7,5	11	7
Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)	2,0 (8,3)	2,0 (8,3)	1,5 (7)	0,17+1,3 (1+6)
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	3	3	7	3 + 3
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	55	55	60	60
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	440	440	550	110+440
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	300	300	250	350 + 300

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

Print:

Litocolor

Guastalla (R.E.) - ITALIA



fiocchetti

THE COLD MANUFACTURER

FIOCCHETTI SCIENTIFIC s.r.l.

Via Panagulis, 48 - 42045 Luzzara (RE) - ITALY
tel. +39 0522 976232 - fax +39 0522 976028
www.fiocchetti.com - info@fiocchetti.it