

# 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



# 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		
<b>Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)</b>	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)		
<b>Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)</b>	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)		
<b>Campo di temperatura - Temperature range</b>	+2°C +15°C											
<b>Range di temperatura ambiente di utilizzo - Ambient temperature range</b>	+16°C +38°C											
<b>Controllore elettronico - Controller type</b>	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		
<b>Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External Dimensions mm (WxDxH)</b>	520x635x710	520x635x815	520x635x835	520x635x940	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x765x2080	750x840x2100	1440x825x2070	750x910x2100
<b>Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal Dimensions mm (WxDxH)</b>	440x516x421	440x516x560	500x490x730		500x490x900	500x490x1075	500x493x1405	600x585x1505	600x685x1500	1300x690x1510	600x740x1500	
<b>Finitura Esterno/Interno - External/Internal Coating</b>	B+B or B+X											
<b>Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm</b>	40				50 / 70			60/75	75	70	75	
<b>Tipo di porta - Door type</b>	Vetrata per serie MEDIKA e cieca per serie LABOR Glass door for MEDIKA range and solid door for LABOR range											
<b>Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type</b>	Ventilata - Forced air circulation											
<b>Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type</b>	R134A or R290			R290 or R452A				R134A or R290				
<b>Sbrinamento - Defrosting</b>	Automatico con vaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation											
<b>Piedi/Rullini - Feet/Rollers</b>	Piedi (H=15mm) - Feet (H=15mm)			Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)				Piedi (H=130mm) - Feet (H=130mm)				
<b>Illuminazione interna - Internal lightning</b>	Led											
<b>Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system</b>		✓					✓			✗		
<b>N° max Griglie - Maximum shelves number</b>	2	3	4		5	6	7	7	7	14	7	
<b>Dimensioni griglie mm - Shelves dimensions mm</b>	400x490	400x490	460x455		460x455	460x455	460x455	560x550	560x650	560x650	560x660	
<b>N° max Cassetti - Maximum drawers number</b>	3	5	6		8	10	14	14	14	28	✗	
<b>Dimensione cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)</b>	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)		120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)	✗	
<b>Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)</b>	330x450x75	330x450x75	390x400x75		390x400x75	390x400x75	390x400x75	490x500x75	490x600x75	490x600x75	✗	
<b>Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)</b>		✗					✗		538x605x148	538x605x148	✗	
<b>Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)</b>	✗	✗	390x400x62		390x400x62	390x400x62	390x400x62	✗	538x605x62	538x605x62	✗	
<b>Consumo (kWh/24h) - Power consumption (kWh/24h)</b>	0,5	0,6	0,5		0,6	0,6	0,7	1	1	3,5	3	
<b>Potenza assorbita kW - (Amp) - Run absorption kW - (Amp)</b>	0,14 (0,9)	0,14 (0,9)	0,17 (1)		0,17 (1)	0,17 (1)	0,17 (1)	0,25 (1,5)	0,12 (0,7)	0,27 (1,7)	0,27 (1,7)	
<b>Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)</b>	2,5	2,5	3		3	3	3	4	2,5	6	6	
<b>Rumorosità (&lt;dBA) - Noise level (&lt;dBA)</b>	35	35	40		40	40	40	40	40	45	45	
<b>Calore Emesso EN 12900 (W) - Heat Rejection EN 12900 (W)</b>	45	45	110		110	110	110	150	110	165	165	
<b>Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)</b>	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

# 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\*



## 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



\* nella versione ECT-F  
\* ECT-F version

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 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.
- + **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	280 2T		400 2T		500 2T		700 2T	
<b>Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)</b>	128+128 (4,53+4,53)		170+160 (6,01+5,66)		249+230 (8,80+8,13)		260+265 (9,19+9,37)	
<b>Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)</b>	153+153 (5,4+5,4)		170+181 (6,01+6,39)		249+261 (8,80+9,22)		288+305 (10,18+10,78)	
<b>Campo di temperatura - Temperature range</b>	+2 +15 / -10 -20°C		+2 +15 / -10 -24°C		+2 +15 / -10 -24°C		+2 +15 / -10 -30°C	
<b>Range di temperatura ambiente di utilizzo Ambient temperature range</b>	+16 +32°C							
<b>Controllore elettronico - Controller type</b>	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
<b>Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)</b>	520x665x1665 520x665x1770		600x630x2015		720x740x2080		720x860x2030	
<b>Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)</b>	440x516x560 (x2)		500x490x685 500x496x730		600x588x703 600x588x740		600x686x700 600x686x740	
<b>Finitura Esterno/Interno External/Internal Coating</b>	B+B or B+X				B+B		B+X	
<b>Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm</b>	40		50/70		60/75		60	
<b>Tipo di porta - Door type</b>	Cieca - Solid door							
<b>Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type</b>	Ventilata - Forced air circulation							
<b>Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type</b>	R134A+R452A or R290+R290				R290+R290 or R452A+R452A			
<b>Sbrinamento - Defrosting</b>	Automatico con evaporizzazione acqua di condensa - Automatic, with condensate water evaporation						Automatico - Automatic	
<b>Piedi/Rullini - Feet/Rollers</b>	Rullini (Ø 20mm) - Rollers (Ø 20mm)						Piedi (H=130mm) Feet (H=130 mm)	
<b>Illuminazione interna - Internal lightning</b>	Led							
<b>Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system</b>	✓							
<b>N° max Griglie - Maximum shelves number</b>	3+3		3+3		3+3		3+3	
<b>Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm</b>	400x490		460x455		560x550		560x650	
<b>N° max Cassetti - Maximum drawers number</b>	3+3		3+3		3+3		3+3	
<b>Dimensioni interne cassetti con divisori (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawer internal dimensions with partitions mm (WxDxH) (x nr of compartments)</b>	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)	
<b>Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)</b>	330x450x75		390x400x75		490x500x75		490x600x75	
<b>Dimensioni interne cestelli in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel basket internal dimensions mm (WxDxH)</b>			✗				538x605x148	
<b>Dimensioni interne cassetti in filo d'acciaio mm (LxPxH) - Stainless steel drawer internal dimensions mm (WxDxH)</b>	✗		390x400x62		✗		538x605x62	
<b>Consumo (kWh/24h) Power consumption (kWh/24h)</b>	4,6		4		4,5		5	
<b>Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)</b>	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)	
<b>Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)</b>	2,5+3,5		3+5		3+5		3+5	
<b>Rumorosità (&lt;dBA) - Noise level (&lt;dBA)</b>	40		48		48		48	
<b>Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)</b>	45+150		110+330		110+330		110+330	
<b>Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)</b>	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