

LABOR

+2°C +15°C



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

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



Labor 140 Labor 170 Labor 200 Labor 250

ECT-F

Labor 140

140 lt
L 520
P 635
H 940
H 835*



* nella versione ECT-F
* ECTF 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



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 720
P 825
H 2050



Labor 1500

1500 lt
L 1440
P 820
H 2050



ECT-F
TOUCH

MEDIKA - LABOR

MODELLO

MODEL

	100	140	170	200	250	400	500	700	1500	700PP		
Capacità lt (cu ft) - 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)	1.355 (47,87)	600 (21,20)		
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)	1.355 (47,87)	668 (23,60)		
Campo di temperatura - Temperature range	+2 +15°C											
Controllore elettronico - Electronic controller	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch		
Dimensioni esterne mm (LxPxH) - External dimension mm (WXDXH)	520x635x710	520x635x815	520x635x835	520x635x940	600x655x1285	600x655x1460	600x655x1635	600x655x1955	720x765x2080	720x825x2050	1440x820x2050	720x910x2050
Dimensioni interne mm (LxPxH) - Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421	440x516x560	440x516x560	440x516x560	500x490x730	500x490x900	500x490x1075	500x493x1405	600x585x1500	600x686x1505	1300x690x1510	600x740x1340
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system		✓							✓			
Registrazione della temperatura - Temperature recording												
Sensori di Corrente e Tensione - Mains and tension sensors												
Termostato di sicurezza - Safety thermostat												
Contatto pulito per remotizzazione allarmi - Dry contact for alarm remoting	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
Test di auto-diagnosi preventiva - Preventive self-diagnostic test												
Funzione Night & Day per risparmio energetico - Power saving Night&Day function												
Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure						B+B or B+X						B+B
Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm - Insulation thickness (sides/back) mm		40				50 / 70			60	70		60
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 - Forc'd air						
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type		R134a				R404A			R134a			R404A
Sbrinamento - Defrost						Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa Automatic with condensate water vaporization						
Piedi/Rullini - Feet/Rollers		Piedi (H=15 mm) - Feet (H=15mm)				Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)			Piedi (H=130 mm) - Feet (H=130 mm)			
Illuminazione interna - Internal light			Led					Led				
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli - Shelves/drawers and baskets interchange system			✓					✓				✗
N° max Griglie - Max. nr. of shelves	2	3	4	5	6	7	8	8	16	8		
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500	400x500	460x475	460x475	460x475	460x475	560x560	560x660	560x660	560x660		
N° max Cassetti - Max. nr. of drawers	3	5	6	8	10	14	14	14	28	✗		
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n. spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr. of compartments)	100x450x75 (3)	100x450x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	120x400x75 (3)	154x500x75 (3)	154x600x75 (3)	154x600x75 (3)	✗		
Cestello (LxPxH) (N. max) - Baskets (WXDXH) (max nr.)		✗				✗			490x600x150 (6)	490x600x150 (6+6)	✗	
Consumo (Kwatt/24h) - Power consumption (kW/24h)	2,1	2,2	1,5	1,6	1,7	2,2	3,2	2,9	4,9	4,8		
Potenza assorbita Kw (Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,28 (1,2)	0,28 (1,2)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,35 (1,6)	0,45 (2)	0,37 (2,4)	0,52 (3,3)	0,65 (2,3)		
Rumorosità (<dB) - Noise level (<dB)	39,5	39,5	45	45	45	46	48	51	54	51		

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
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm. 14 x 50 x 15H (max n.3 su ogni ripiano)
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **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.
- + **Sterilizzatore antibatterico:** dispositivo di sanificazione dei batteri all'interno dell'apparecchiatura (eliminazione automatica del 99%). La sanificazione investe sia le superfici interni, sia prodotti contenuti.
- + **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, morsettiera 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)
- + **Presina interna 220V**
- + **Doppia Presina** interna 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura:** report con minimo n.10 sonde per 12 ore
- + **Imballo in gabbia**

Kit Batterie back-up
Back-up batteries kit



Sterilizzatore antibatterico
Antibacteria sterilizer



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



Sonda umidità
Humidity probe

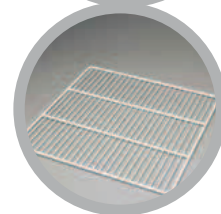
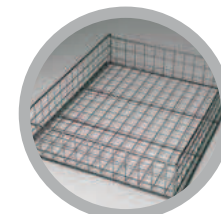


To complete an already rich standard equipment, the series MEDIKA, MEDIKA 2T and LABOR can be customized with the following accessories:

- + **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 basket** mounted on anti-tilt side slides.
- + **Stainless steel rack**, dimensions cm. 14 x 50 x 15H (max nr 3 pieces for every shelf)
- + **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 GMS module, thus

- becoming and 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
- + **Antibacteria sterilizer:** bacteria sanitification device placed inside the cooling unit (99% automatic removal). This process includes internal surfaces and stored products.
- + **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.10 probes for 12 hours
- + **Wooden crate package**

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