

LABOR 2T +2°C +15°C -10°C -24°C



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



ECT-F

**+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**



**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 antibaltamento
- + **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 antibaltamento
- + **Rack** in acciaio inox cm.14 x 50 x 15H
- + **Ruote** di cui n.2 con freno
- + **Serratura elettronica:** l'apertura della porta è gestita tramite la pressione dell'icona "chiave" sullo schermo Touch
- + **Morsetti** 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
- + **Sterilizzatore antibatterico**
- + **Simulatore di prodotto** con sonda PT100
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- + **Foro passaggio sonde** mm 15 (di serie sulla schiena)
- + **Presca interna** 220V
- + **Doppia Presca interna** 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura**
- + **Imballo in gabbia**
- + **Glass door** for refrigerator compartment
- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt 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
- + **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 GSM module, thus becoming an independent unit sending and receiving different kind of SMS. Type of SMS: MONITORING, ALERT, COMMAND.
- + **Antibacteria Sterilizer**
- + **Temperature product simulation** (ballasted probe) - PT 100 probe
- + **PT100 probe** (free contacts)
- + **Pass-through port** with 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**



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 (5,40+5,40)		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			
Controllore elettronico - Electronic controller	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)	520x665x1665	520x665x1770	600x630x2015		720x740x2080		720x686x2050	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)	440x516x421 (x2)		500x490x685 / 500x496x730		600x588x703 / 600x588x740		600x686x700 / 600x686x740	
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		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							
Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type	R404A							
Sbrinatorio - Defrost	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - Automatic with condensate water vaporization						Automatico - Automatic	
Piedi/Rullini - Feet/Rollers	Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)						Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)	
Illuminazione interna - Internal light	Led							
Intercambiabilità ripiani/cassetti e cestelli Shelves/drawers and baskets interchange system	✓							
N° max Griglie - Max. nr of shelves	6		6		6		6	
Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm	400x500		460x475		560x560		560x660	
N° max Cassetti - Max. nr of drawers	10		10		10		10	
Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		154x500x75 (3)		154x500x75 (3)	
Cestello (LxPxH) (N. max) Baskets (WXDXH) (max nr.)			✗				490x600x150 (2+2)	
Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)	6,5		7,8		8,8		13,8	
Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)	0,28/0,6 (1,2/1,6A)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,3 / 0,6 (1,8 / 4A)		0,33/0,86 (1,2 - 3,2 A)	
Rumorosità (<dBa) - Noise level (<dBa)	48		53		52		56	

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