

LABOR 2T

+2°C +15°C
-10°C -25/-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 2030



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
- + **Morsettiera esterna** per contatti puliti, porta Ethernet
- + **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 port
- + **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	
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 -25°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