

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*



* nella versione ECT-F
* ECT-F version

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



ECT-F
TOUCH

Accessori accessories

Serratura elettronica
Electronic lock



A completamento di una già ricca dotazione di serie, la gamma TER può essere personalizzata con numerosi accessori.

- + **Griglia** in acciaio plastificato atossico, installata su supporti antiribaltamento
- + **Cassetto** scorrevole
- + **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 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 umidità**
- + **Sonda PT100** (contatti liberi)
- + **Foro passacavi** con tappo mm 35 (di serie sul lato destro)
- + **Foro passaggio** sonde mm 9 (di serie sulla schiena)
- + **Presca interna** 220V
- + **Doppia Presca interna** 220V con interruttore ON/OFF
- + **Certificato di temperatura**
- + **Imballo in gabbia**

To complete an already rich standard equipment, TER series can be customized with the following accessories:

- + **Wire shelf** in a-toxic plastic coated steel, supported by anti-tilt clips.
- + **Sliding drawer**
- + **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 GSM 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 9 probes
- + **Internal socket** 220V
- + **Double internal socket** 220V with ON/OFF switch
- + **Temperatures certificate**
- + **Wooden crate package**

TER

MODELLO MODEL	140		200		400		700	
Capacità lt (cu ft) - Net capacity lt (cu ft)	96 (3,40)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
Capacità lorda lt (cu ft) - Gross Capacity lt (cu ft)	126 (4,45)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
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	ECT-F TOUCH	ECT-F ECT-F PLUS	ECT-F TOUCH
Dimensioni esterne mm (LxPxH) External Dimensions mm (WxDxH)	520x630x815	520x630x940	600x640x1460		600x640x1955		750x825x2100	
Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal Dimensions mm (WxDxH)	440x516x545		500x490x900		500x490x1405		600x685x1500	
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		
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		
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	
Dim. griglie mm - Shelves dimensions mm	400x490		460x455		460x455		560x650	
N° max Cassetti - Maximum drawers number	5		8		14		14	
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)	
Dimensioni interne cassetto senza divisori mm (LxPxH) - Drawer internal dimensions without partitions mm (WxDxH)	330x450x75		390x400x75		390x400x75		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)	0,5		0,5		0,7		1	
Potenza assorbita kW - (Amp) Run absorption kW - (Amp)	0,14 (0,9)		0,17 (1)		0,17 (1)		0,12 (0,7)	
Assorbimento di spunto (A) - Starting current (A)	2,5		3		3		2,5	
Rumorosità (<dBA) - Noise level (<dBA)	35		40		40		40	
Calore Emesso EN 12900 (W) Heat Rejection EN 12900 (W)	45		110		110		110	
Capacità frigorifera (W) - Cooling capacity (W)	160		300		300		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