

# 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 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 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

## 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 720  
P 800  
H 2050



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
- + **Cestello** in acciaio inox installato su guide antiribaltamento
- + **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
- + **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 stile 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 umidità**
- + **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**

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 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 GMS 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**

# TER

## MODELLO MODEL

	140		200		400		700	
<b>Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)</b>	96 (3,40)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
<b>Capacità lorda lt (cu ft) Gross capacity lt (cu ft)</b>	126 (4,45)		221 (7,81)		347 (12,26)		620 (21,91)	
<b>Campo di temperatura - Temperature range</b>	+15 +30°C							
<b>Controllore elettronico - Electronic controller</b>	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch	ECT-F	ECT-F Touch
<b>Dimensioni esterne mm (LxPxH) External dimension mm (WXDXH)</b>	520x635x835	520x635x940	600x630x1460		600x630x1955		720x800x2050	
<b>Dimensioni interne mm (LxPxH) Internal dimensions mm (WXDXH)</b>	440x516x560		500x490x900		500x493x1405		600x686x1505	
<b>Sistema di allarme acustico e visivo Acoustic and visual alarm system</b>						✓		
<b>Registrazione della temperatura Temperature recording</b>								
<b>Sensori di Corrente e Tensione Mains and tension sensors</b>								
<b>Termostato di sicurezza - Safety thermostat</b>	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
<b>Contatto pulito per remotizzazione allarmi Dry contact for alarm remoting</b>	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓
<b>Test di auto-diagnosi preventiva Preventive self-diagnostic test</b>								
<b>Funzione Night &amp; Day per risparmio energetico Power saving Night&amp;Day function</b>								
<b>Finitura Esterno/Interno - Outer/inner structure</b>	B+B or B+X							
<b>Spessore isolamento (fianchi/schiena) mm Insulation thickness (sides/back) mm</b>	40		50/70				60	
<b>Tipo di porta - Door type</b>	Cieca - Solid							
<b>Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type</b>	Ventilata - Forced air							
<b>Tipo di gas refrigerante - Refrigerant gas type</b>	R134a				R404A			
<b>Sbrinatorio - Defrost</b>	Automatico con evaporizzazione di acqua di condensa - Automatic with condensate water vaporization							
<b>Piedi/Rullini - Feet/Rollers</b>	Piedi (H=15 mm) Feet (H=15 mm)		Rullini (ø 20mm) - Rollers (ø 20mm)				Piedi (H=130 mm) Feet (H=130 mm)	
<b>Intercambiabilità ripiani/cassetti Shelves/drawers interchange system</b>	✓							
<b>N° max Griglie - Max. nr of shelves</b>	3		5		7		8	
<b>Dimensioni griglie mm - Shelf dimensions mm</b>	400x500		460x475		460x475		560x660	
<b>N° max Cassetti - Max. nr of drawers</b>	5		8		14		14	
<b>Dim. cassetti (LxPxH) mm (x n.spazi) - Drawers dim. (WXDXH) mm (x nr of compartments)</b>	100x450x75 (3)		120x400x75 (3)		120x400x75 (3)		154x600x75 (3)	
<b>Consumo (Kwatt/24h) Power consumption (kW/24h)</b>	2,4		1,8		2,4		3,1	
<b>Potenza assorbita Kw (Amp) Instant power consumption kW(Amp)</b>	0,28 (1,2A)		0,35 (1,6A)		0,35 (1,6A)		0,37 (2,4 A)	
<b>Rumorosità (&lt;dBA) - Noise level (&lt;dBA)</b>	39		45		46		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