

# ULTRAFREEZER -50°C -86°C

Rack in acciaio inox con cassettoni e box in polipropilene  
Stainless steel rack with drawers to store polypropylene boxes

Creata per soddisfare particolari esigenze di utilizzo a bassissime temperature (-50 /-86°C), la gamma Ultrafreezer offre condizioni ottimali per diversi impieghi in campo medicale e di laboratorio. Gli Ultrafreezer sono disponibili come modelli verticali oppure orizzontali, tutti dotati di nuovo controllore a microprocessore e sistema di allarme con batteria a tampone, porta USB per scarico dei dati, foro passacavi, predisposizione per inserimento di registratore grafico di temperatura. Il software di registrazione eventi fornito a corredo permette di visualizzare e dettagliare su pc informazioni relative al corretto funzionamento dell'apparecchio, dell'eventuale sistema di back-up, lo stato della porta, i dati di termoregistrazione delle diverse

*Developed to fulfill specific needs of ultra-low temperatures storage (-50/-86°), Ultrafreezer series offers optimal conditions for several uses in the medical and laboratory fields. Ultrafreezers are available in wide range of upright and chest models, all equipped with an advanced microprocessor based controller and alarm system with back-up battery, USB port for data download, pass-through port, pre-arrangement for the installation of a temperature chart recorder. The data-recording supplied software will display and detail on the pc all information regarding the functioning of the equipment, the back-up system*

sonde, il livello di carica della batteria del sistema di allarme. E' inoltre possibile assegnare, attraverso un opportuno configuratore, un indirizzo IP statico al freezer per la sua connessione all'interno di una rete locale (porta Ethernet inclusa) o visualizzare lo stato del frigorifero tramite un comune browser Internet. La gamma Ultrafreezer inoltre essere dotati di numerosi accessori, per andare incontro a diverse necessità di utilizzo: dai guanti adatti a bassissime temperature, allo stabilizzatore di tensione, ai sistemi di back-up con CO2, fino alla possibilità di personalizzare la modalità di stoccaggio di fiale, scatole in polipropilene o altro materiale, con racks in acciaio inox o in alluminio con cassettoni.

*(if present), the status of the door, the temperatures detected by the different probes, the battery tension level of the alarm system. It is also possible to assign, thanks to a supplied configurator, an IP address to the freezer for its connection into a local net (Ethernet port ) or to visualize its status through a common Internet browser. Ultrafreezer series can be equipped with several accessories for different use destinations: cryo gloves, tension stabilizer, CO2 back-up battery, and various storage racks in stainless steel or aluminium (with drawers) for vials, boxes or other goods.*

## + CARATTERISTICHE TECNICHE

La centralina di comando, le cui principali funzioni sono protette da password, permette la gestione del termostato elettronico con visualizzazione su schermo LCD della temperatura interna, la visualizzazione degli allarmi (acustici e visivi) per alta/bassa temperatura, mancanza di corrente, porta aperta, bassa tensione della batteria, condensatore sporco e altre anomalie.

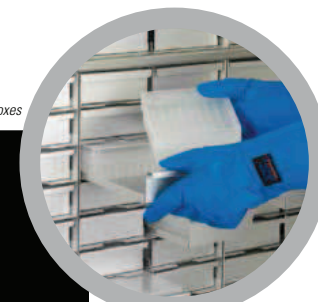
## + Technical features

*The supplied control board allows to manage the electronic thermostat (password protection for the most important functions), to visualize on the LCD screen the internal temperature, to display the acoustic and visual alarms for high/low temperature, power failure, open door, low battery tension, clogged condenser and other faulty conditions.*



**Registratore grafico** per la registrazione in continuo della temperatura interna su speciali diagrammi cartacei (Ø 125 mm). Completo di sportellino in plexiglas dotato di chiusura con chiave, è alimentato da batteria a 1,5V per garantire la registrazione anche in caso di mancanza di corrente.  
Inclusi: N° 1 Pennino - N° 1 Pila - N° 100 Diagrammi.

**Temperature chart recorder** for continuous recording of the internal temperature on special charts (125 mm Ø). Complete with Plexiglas door equipped with key lock. The recorder is powered by a 1.5V battery to provide recording during power failure. Included: N° 1 Pen-nib - N° 1 Battery - N° 100 Charts.



**Ultrafreezer verticale**  
Serratura con chiave (di serie)  
**Upright Ultrafreezer**  
Key Locking (standard)



Contatti secchi e porta Ethernet  
Dry contacts and Ethernet port



Ultrafreezer orizzontale  
Serratura con chiave (di serie)  
Chest Ultrafreezer  
Key Locking (standard)



Foro passacavo mm 25  
Pass-through hole mm 25



Porta USB frontale  
USB frontal port

# ULTRAFREEZER

# ULTRAFREEZER

## verticale upright



Ultrafreezer  
**120**

120 lt  
L 755  
P 740  
H 1270



Ultrafreezer  
**240**

240 lt  
L 755  
P 740  
H 1332



Ultrafreezer  
**360**

360 lt  
L 755  
P 890  
H 1392



Ultrafreezer  
**480**

480 lt  
L 905  
P 890  
H 1392



Ultrafreezer  
**600**

600 lt  
L 1055  
P 890  
H 1392



Ultrafreezer  
**710**

710 lt  
L 1195  
P 890  
H 1392

## orizzontale chest



Ultrafreezer  
**400**

400 lt  
L 1680  
P 950  
H 1098



Ultrafreezer  
**570**

570 lt  
L 2060  
P 950  
H 1098

# ULTRAFREEZER

MODELLO MODEL	ORIZZONTALI - CHEST				VERTICALI - UPRIGHT			
	400	570	120	240	360	480	600	710
Capacità lt (cu ft) - Capacity lt (cu ft)	405 (14,31)	570 (20,14)	120 (4,24)	240 (8,48)	360 (12,72)	480 (16,96)	600 (21,20)	710 (25,08)
Campo di temperatura - Temperature range	-50 -86°C				-50 -86°C			
Dimensioni esterne mm (LXPHH) - External dimension mm (WXDXH)	1680x950x1098	2060x950x1098	755x740x1270	755x740x1832	755x890x1992	905x890x1992	1055x890x1992	1195x890x1992
Dimensioni interne mm (LXPHH) - Internal dimensions mm (WXDXH)	947x570x751	1327x570x751	450x488x549	450x488x1111	450x626x1276	600x627x1276	750x626x1276	890x626x1276
Sistema di allarme acustico e visivo - Acoustic and visual alarm system								
Allarme tensione - Anomalous tension alarm								
Porta USB con software incorporato - USB port and download software								
Porta Ethernet - Ethernet port								
Contatto pulito per remotizzare allarmi - Dry contact to remote alarms	✓				✓			
Foro passante mm 25 - Pass through port mm 25								
Filtro lavabile antipolvere - Washable dust filter								
Predisposizione per registratore grafico - Pre-arrangement for temperature recorder								
Finitura Esterno/Interno - Outer/Inner Structure	Lamiere Verniciata + Acciaio Inox - Painted steel + Stainless steel							
Spessore isolamento - Insulation thickness	130				130			
Tipo di porta - Door Type	Cieca - Solid				Cieca - Solid			
Serratura con chiave di sicurezza - Key locking	✓				✓			
Tipo di Refrigerazione - Refrigeration type	Statica - Static				Statica - Static			
1° stadio gas refrigerante - 1st stage refrigerant gas type	R404A				R507			
2° stadio gas refrigerante - 2st stage refrigerant gas type	R170 & R508B				R170 & R508B			
Ruote - Castors	Ruote (di cui 2 con freno) H=101 mm - Castors kit (nr.2 with brakes) H=101 mm							
N. ripiani regolabili - Nr of adjustable shelves	-	-	1	3	3	3	3	3
N. controportelli - Nr of inner doors	-	-	1	2	2	2	2	2
Potenza assorbita kW(Amp) - Instant power consumption kW(Amp)	0,45 (4,56)	0,46 (5)	0,42 (3,5)	0,43 (4)	0,51 (5)	0,54 (5,4)	0,57 (6)	0,6 (6,5)
Rumorosità (<dB(A)) - Noise level (<dB(A))	52	53	50	52	55	55	55	55