

## ULTRA COLD FREEZER - -70 °C

### Touch Control LCD with High & Low Alarm

- 200 Litre & 400 Litre interior Capacity
- -20 °C to -70 °C  $\pm$  1.0
- Microprocessor with touchscreen input and display
- Lockable door (Optional PIN requirement built in)
- Fully adjustable Warm and Cold Alarms
- Event Logs on All time temp , All alarms, door openings
- Battery Back-up 12 hour control battery back-up for touchscreen
- Pull-Down from Ambient 7 hours on -70 °C Setpoint at ambient 25°C  $\pm$  2°C, when Empty Cabinet
- 2 stainless steel, fixed position (removable)
- interior housing Stainless Steel

High Acturacy Temp Control  
With New microcontoler



فریزر -۷۰ درجه سانتیگراد  
در سایزها و ابعاد مختلف و  
با بهترین طراحی سیستم  
سرمایش و بهترین گاز مبرد  
امریکایی

XF640 TC



- دستگاه دارای سیستم ذخیره اطلاعات (دیتا لاگر) در حافظه داخلی و حافظه جانبی SD CARD دارد که پس از پایان کار دستگاه میتواند اطلاعات عملکرد دستگاه را بصورت فایل اکسل در کامپیوتر ذخیره و چاپ گردد.
- دور درب دستگاهها بوسیله دو لایه لاستیک سیلیکون مخصوص مقام درمقابل حرارت و انعطاف پذیری لازم عایق بندی گردیده .
- اطراف محفظه داخلی دستگاه و درب دستگاه توسط مواد مخصوص عایق بندی سیستم های برودتی زیر صفر درجه پلی اورتان با ضخامت مناسب و مقاوم درمقابل حرارت عایق بندی گردیده که از اتلاف حرارت جلوگیری کرده و همچنین باعث ایجاد حرارت پایدار و ثابت در دستگاه می گردد.
- عایق بندی مناسب دستگاهها مصرف برق را بصورت قابل توجهی کاهش داده است.
- محفظه دستگاه و قفسه های داخل طبقات بصورت مشبک و قابل جابجایی توسط دستگاههای برش لیزر ماشینکاری شده تولید می گردد.
- سیستم سرمایش دستگاه با استفاده از دو عدد کمپرسورهای دانفوس و سکوپ و کندانسور و اواپراتور مخصوص و هیتر اکسینجر با لوله های مسی و با شارژ گازهای مخصوص سازگار با محیط زیست و استاندارد بصورتی طراحی گردیده که براحتی سرمایش مورد نیاز را تامین و از کارکردن بیهوده کمپرسور جلوگیری می کند.

## فریزر $-70^{\circ}\text{C}$ - درجه سانتیگراد - XF620 - XF640

- فریزر  $-70^{\circ}\text{C}$  - ساخت فاطرالکترونیک با سیستم سرمایش دوپل و گاز سرد کننده مخصوص و همچنین قطعات مخصوص ایجاد سیستم سرمایش خیلی سرد مارک دانفوس و کمپرسورهای استاندارد این کمپانی و با استفاده از سیستم کنترل درجه حرارت بسیار دقیق با امکانات فراوان مانند آلارم های هشدار دهنده بصورتی طراحی گردیده تا بتواند در شرایط سخت و به مدت طولانی براحتی کار خود را انجام دهد.
- دستگاه فریزر دارای اسکلت از جنس پروفیل آهن با روکش رنگ الکترواستاتیک و محفظه داخلی از جنس استنلس استیل ضدزنگ و بدنه خارجی از جنس ورق آهن با روکش رنگ الکترواستاتیک تولید می گردند.
- حجم محفظه داخلی در دو مدل ۲۰۰ لیتر و ۴۰۰ لیتر تک درب و جنس محفظه از استیل ۳۰۴ ضد زنگ می باشد.
- سیستم کنترل حرارت (PID Control) هوشمند و بی نظیر با درجه بندی  $-0.0^{\circ}\text{C}$  تا  $-70^{\circ}\text{C}$  درجه سانتیگراد دارای دو مشخصه مهم و متمایز دقت فوق العاده و یکنواختی حرارت در تمامی قسمتهای فریزر بدلیل استفاده گسترده از اواپراتور در بخش زیادی از محفظه می باشد...
- نمایشگر LCD Touch control با کاربرد بسیار آسان و با شفافیت بسیار بالا

## Technical Specifications Clima Pharma

Technical Specifications	FATER ELECTRONIC ULTRACOLD	
	XF200	XF400
Volume / Litres	200	400
Application, Rating and Electrical Data		
Application Storage of general (non-flammable) laboratory materials		
Temperature Range $^{\circ}\text{C}$	$-70^{\circ}\text{C}$ to $-20^{\circ}\text{C}$ ambient, adjustable to $0.1^{\circ}\text{C}$ increments	$-70^{\circ}\text{C}$ to $-20^{\circ}\text{C}$ ambient, adjustable to $0.1^{\circ}\text{C}$ increments
Electrical Connection	220/50 V/Hz	220/50 V/Hz
Maximum Power (Current)	800 watts 3 amps	1200 watts 5.5 amps
Electric Supply Rating	15 amp or greater grounded circuit	15 amp or greater grounded circuit
Indoor/Outdoor Use	Indoor use only	Indoor use only
Application Environment	Non-corrosive, non-flammable, non-explosive	Non-corrosive, non-flammable, non-explosive
Ambient Operating Temperature	$5^{\circ}\text{C}$ to $35^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C}$ to $35^{\circ}\text{C}$
Controller		
Controller Type	Microprocessor with touchscreen input and display	Microprocessor with touchscreen input and display
Security	Lockable door (Optional PIN requirement built in)	Lockable door (Optional PIN requirement built in)
Warm and Cold Alarms	Fully adjustable	Fully adjustable
Control Sensor	Two RTDs (PT100 Class A)	Two RTDs (PT100 Class A)
Event Log	All time temp, All alarms, door openings	All time temp, All alarms, door openings
Temperature Log	360 days available graphically	360 days available graphically
Battery Back-up	12 hour control battery back-up for touchscreen	12 hour control battery back-up for touchscreen
Performance Data		
$-80^{\circ}\text{C}$ Setpoint at ambient $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , Empty Cabinet		
Pull-Down from Ambient	7 hours	7 hours
Recovery from 1 minute door opening	1.8 hours	1.8 hours
Warm-Up Profile	2 hours to $-60^{\circ}\text{C}$ , 5.2 hours to $-40^{\circ}\text{C}$ , 10 hours to $-20^{\circ}\text{C}$	2 hours to $-60^{\circ}\text{C}$ , 5.2 hours to $-40^{\circ}\text{C}$ , 10 hours to $-20^{\circ}\text{C}$
Steady State Energy Use	< 4 kWh/day	< 4 kWh/day
Dimensions and Construction		
Interior	(H x D x W) 750 x 450 x 600 mm	(H x D x W) 1150 x 500 x 700 mm
Exterior	(H x D x W) 1350 x 650 x 950 mm	(H x D x W) 1650 x 750 x 950 mm
Net Weight,	Net Weight, Empty 85 kg	Net Weight, Empty 85 kg
Insulation	High performance vacuum insulated panels and polyurethane foam	High performance vacuum insulated panels and polyurethane foam
Shelves	2 stainless steel, fixed position (removable)	2 stainless steel, fixed position (removable)
Options	Chart recorder	Chart recorder

# CERTIFICATE





FATER ELECTRONIC

2017