

## Portable Refrigerator & Freezer



Portable refrigerators and freezers have very vital roles and applications in preservation, keeping and transportations of blood, plasma and platlet bags, living organs and tissues and special pharmaceutical, biologic and medical products such as vaccines and drugs which are sensitive to temperature. These products mostly are used in normal situation, but can be used in crisis and emergencies such as natural disasters or war.

Offering facilities such as storage basket, makes easy the handling of the stored material. The internal temperature is adjustable through a digital display and control switches, granting the user to have a fridge and a freezer in just one appliance and allowing a wide range of usage. The cooling units are reliable, low noise level and functioning with environmental friendly gas.

### شاخصه های محصول

یخچال فریزرهای قابل حمل (Portable refrigerators/freezers) برای حمل و نقل و نگهداری کیسه های خون، پلاسما و پلاکت، اعضای بدن، بافت های زنده و فرآورده های خاص دارویی، بیولوژیکی و پزشکی مانند دارو و واکسن حساس به دما، در مواقع عادی و یا در مواقع اضطراری و امداد رسانی مانند بلایای طبیعی یا شرایط جنگی، مورد استفاده قرار می گیرد.

دارا بودن سبد داخلی، امکان حمل و نگهداری فرآورده ها را آسانتر می نماید.

سیستم خنک کننده دستگاه کم صدا بوده و دوستدار محیط زیست می باشد.

این دستگاه ها از طریق اتصال به برق متناوب شهری و منبع تغذیه مستقیم وسیله نقلیه  $12V DC / 220V AC$  و با دارا بودن سیستم تبرید و مولد حرارتی دوجانبه (سرویشی و گرمایشی) قابلیت تنظیم و حفظ دما به مدت نامحدود را دارا می باشد.

همچنین با در نظر گرفتن سیستم تنظیم، اندازه گیری و نمایشگر دیجیتالی دما امکان ثبت و ضبط تغییرات دمایی را دارا بوده و اطلاعات مربوطه از طریق usb قابلیت انتقال به کامپیوتر و رسم نمودار تغییرات را دارا می باشد.

## مشخصات محصول

- سیستم عایق حرارتی پلی یورتان بسیار مناسب
- بدنه خارجی فلزی و بدنه داخلی استیل بهداشتی
- دارای نمایشگر دما با قابلیت تنظیم دمای عملکردی
- دماهای استاندارد هدف قابل تنظیم  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $+4^{\circ}\text{C}$  و  $+22^{\circ}\text{C}$  سانتیگراد
- چفت مناسب درب در برابر تبادل حرارت در حالت بسته
- دوام و پایداری بسیار بالا در مقابل ضربه و عوامل جوی
- محافظت کامل محتویات داخلی در مقابل ضربه و عوامل خارجی
- ساخته شده با رعایت استانداردهای بهداشتی جهت مصارف پزشکی
- سیستم کمپرسور با گاز مبرد CFC Free و HCFC Free
- امکان شستشو و ضد عفونی
- غیر قابل نفوذ و نشت در صورت نشت احتمالی محتویات داخل
- محافظت الکتریکی مناسب
- ابعاد و ظرفیت های مناسب
- قابل استفاده در کلیه وسایط نقلیه اعم از اتومبیل، قطار، کشتی و هواپیما
- قابل استفاده در فضای داخل و خارج مراکز خون گیری، آزمایشگاهی، امدادی و بهداشتی، درمانی و بیمارستان اعم از صحرائی و ثابت



## Technical Data

Model	MPRF 45	MPRF 65	MPRF 80
Dimensions (h*w*I)	630 x 400 x 460	835 x 510 x 495	860 x 530 x 595
Weight	26	27.5	29
Max. Useful Capacity	42 lit	60 lit	75 lit
Max. Capacity (Blood Bag)	24	30	40
Adjustable Temperature Range	$-30^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$
Reliable Temperature Range	$-20^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$	$-20^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$
Functional system	Heating & Cooling	Heating & Cooling	Heating & Cooling
Accessories	Datalogger graph printer is optional in each model Fridge slide is optional in each model		



## Specification

- **The MPRF represents the next generation of medical portable freezers.**
- **There's the Special Electronics which include an intelligent automatic turbo cooler, data logger and memory function.**
  - The STEEL models are characterised their large and flexible load capacity.
  - The thick insulation (50 mm) common to all models, allows low electricity consumption and class A+ energy efficiency.
  - Then not only is it suitable for deep freezing down to  $-22^{\circ}\text{C}$ . This premium compressor cooler provides superbly quiet and highly-efficient cooling performance, regardless of the ambient temperature.
  - Excellent cooling performance even at extremely high outside temperatures
- Heavy-duty design with reinforced corners, stainless steel hinges and robust lid coating
  - Energy efficient genuine compressor technology provides fast and efficient cooling and freezing, even in extremely high outside temperatures
  - Device designed to collect data and long-term recording and visualization of temperature data, there is even a USB port to transfer data as CSV file to PCs .
  - Take this amazing cooler and freezer wherever you go thanks to its conveniently detachable carry handles. Fitted with heavy-duty details like reinforced corners, stainless steel hinges and a robust lid lining.
  - Optional fridge slide can be mounted on the vehicle allows for easier handling of the cold box
  - User-friendly digital temperature display, includes removable wire basket with divider which helps you to store and transfer blood and any biological tissues effortlessly.
  - The MPRF series is equipped with special electronics which start up compressor gently while saving energy. If the preset temperature is not reached within a short period of time, or a temperature below  $-12^{\circ}\text{C}$  has been set, the turbo cooler switches on automatically to boost the compressor speed. As soon as the set temperature is reached, the MPRF special

