

Biomedical Eco-Serie

Biomedizinische Froster bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$

MDF-MU500H-PE

Biomedical **eco**



Weltneuheit: Wechselrichtertechnologie

- NEUE Wechselrichter-Kompressortechnologie sorgt für energiesparende, leistungsstarke Kühlung
- Herausragende Zuverlässigkeit und Leistung
- Natürliche Kühlmittel für eine bessere CO_2 -Bilanz
- Bis zu 60 % Verringerung des Stromverbrauchs für niedrigere Betriebskosten¹⁾

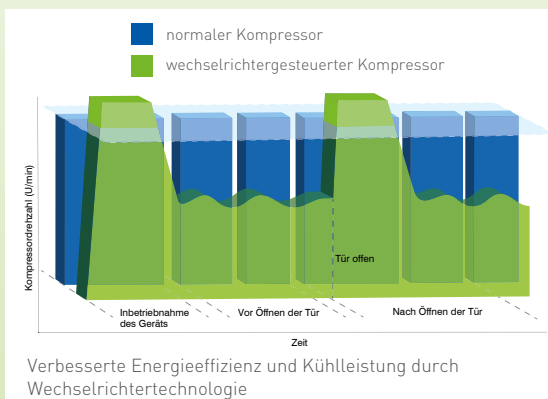
(1) Vergleich des Modells MDF-MU500H-PE (482 Liter) mit dem gleichwertigen Modell MDF-U5312 bei einem Sollwert von $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ Umgebungstemperatur, ohne Last, 230 V, 50 Hz. Der tatsächliche Energieverbrauch hängt von den Betriebsbedingungen ab.

Dank Einführung der NEUEN Wechselrichtertechnologie heben sich die neuesten biomedizinischen Froster von Panasonic durch eine außergewöhnliche Leistung und Energieeffizienz hervor.

Wechselrichtertechnologie

Während konventionelle Gefriergeräte Kompressoren mit nur einer Drehzahl verwenden, die sich zyklisch ein- und ausschalten, enthalten die neuesten biomedizinischen Froster von Panasonic Wechselrichterkompressoren, die mit unterschiedlichen Drehzahlen laufen können, um die Kühlleistung unter verschiedenen Bedingungen zu maximieren.

Da sich der Kompressor eher selten ein- und ausschaltet, wird die Temperaturkonstanz des Frosters deutlich verbessert. Wechselrichterkompressoren haben den zusätzlichen Vorteil, dass sie den Energieverbrauch im Froster reduzieren, was nicht nur umweltverträglicher ist, sondern auch hilft, die laufenden Kosten zu reduzieren.




Natürliche Kühlmittel

Natürliche Kohlenwasserstoff (HC)-Kühlmittel sorgen aufgrund ihrer hohen latenten Verdampfungswärme für eine effizientere Kühlung. Folglich bietet das Kühlsystem eine höhere Energieeffizienz. Dank ihres außergewöhnlich niedrigen Treibhauspotenzials sind natürliche Kühlmittel auch besser für die Umwelt.

Probensicherheit

Die Froster gewährleisten eine effektive Lagerung von lebensrettenden Impfstoffen sowie Proben für die Diagnose im medizinischen Bereich. Sie bieten als Lagerumgebung mit hervorragenden Sicherheits- und anderen einfach zu bedienenden Funktionen eine übertrifftene Zuverlässigkeit und Funktionalität.

Biomedical Eco-Tiefkühlschränke bis -30 °C

Eigenschaften		
PUF = Polyurethan-Hartschaum-Isolierung V = optischer Alarm B = akustischer Alarm R = Fernalarm		

MODELL MDF-MU500H-PE

Abmessungen		
Außenabmessungen (B x T x H) ¹⁾	mm	800 x 772 x 1802
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	658 x 607 x 1272
Volumen	Liter	482
Kapazität	2"-Behälter	
Nettogewicht (ca.)	kg	124
Leistung		
Kühlleistung ²⁾	°C	1,35
Temperatureinstellbereich	°C	-30
Temperaturregelbereich ²⁾	°C	-18 bis -35
Energieverbrauch ³⁾	kWh/24 h	-20 bis -30
Steuerung		
Controller		Mikroprozessor, nicht flüchtiger Speicher
Anzeige		LED
Temperatursensor		Thermistor
Kühlung		
Kühlmethode		Direkt
Kompressor	W	250
Kompressorsteuerung		Wechselrichtersteuerung
Kühlmittel		HC
Isoliermaterial		PUF
Isolierdicke	mm	70
Bauform		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		Styrolharz
Außentür	Anz.	2
Außentürverriegelung		J
Einlegeböden	Anz.	4 (fest)
Max. Traglast – pro Einlegeboden/Korb/Schublade	kg	U:30/L:20
Behälter/Körbe	Anz. (L/M/S)	4/6/0
Max. Traglast – insgesamt	kg	100
Zugangsanschluss		1
– Position	Anz.	Rückseite
– Durchmesser	Ø mm	30
Rollen	Anz.	4 (2 höhenverstellbare Füße)
Alarmer		
Stromausfall		V-B-R (optional)
Temperatur zu hoch		V-B-(R ⁴⁾)
Temperatur zu niedrig		V-B-(R ⁴⁾)
Signalpegel und Lautstärke		
Netzteil		230 V, 50 Hz, einphasig
Lautstärke ⁵⁾	dB	40
Optionen		
Temperaturschreiber		
– Kreisförmig		MTR-G85C-PE
– Diagrammpapier		RP-G85-PW
– Tintenstift		PG-R-PW
– Datenschreibergehäuse		MPR-S7-PW
– Endlostreifen		MTR-4015LH-PE
– Diagrammpapier		RP-40-PW
– Datenschreibergehäuse		MPR-S30-PW
Schnittstellenmodul RS485		MTR-480-PW ⁶⁾
Alarm bei Stromausfall des Außenbaus		MPR-48B1-PE

Hinweise:

- 1) Außenmaße des Gehäuses ohne Griff und andere Überstände
– Weitere Details entnehmen Sie bitte den Maßzeichnungen auf der Website
- 2) Lufttemperatur gemessen in der Gerätemitte, Umgebungstemperatur +30 °C, ohne Last
- 3) Typische Daten – Die einzelnen Geräte variieren, und der Stromverbrauch hängt von den Lade- und Betriebsbedingungen ab. Froster-Solltemperatur -30 °C/-40 °C (Nichtzutreffendes streichen), Umgebungstemperatur 20 bis 23 °C, ohne Last, Netzteil mit 230 V, 50 Hz
- 4) Fernalarm beinhaltet optionalen Alarm bei Stromausfall
- 5) Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB
- 6) Erfordert MPR-48B1-PE

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.