

Ihr Panasonic-Vertragshändler:

Cotech Vertriebs GmbH

Gradestrasse 123 12347 Berlin  
Tel: 030 880979-30 Fax: 030 8825802  
E-Mail: info@cotechlabor.de

**Panasonic**

## Biomedical Eco-Serie

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

## MDF-MU300H-PE

**Biomedical** **eco**



### Weltneuheit: Wechselrichtertechnologie

- NEUE Wechselrichter-Kompressortechnologie sorgt für energiesparende, leistungsstarke Kühlung
- Herausragende Zuverlässigkeit und Leistung
- Natürliche Kühlmittel für eine bessere  $\text{CO}_2$ -Bilanz
- Bis zu 60 % Verringerung des Stromverbrauchs für niedrigere Betriebskosten <sup>1)</sup>

1) Vergleich des Modells KM-MU49H1E (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.

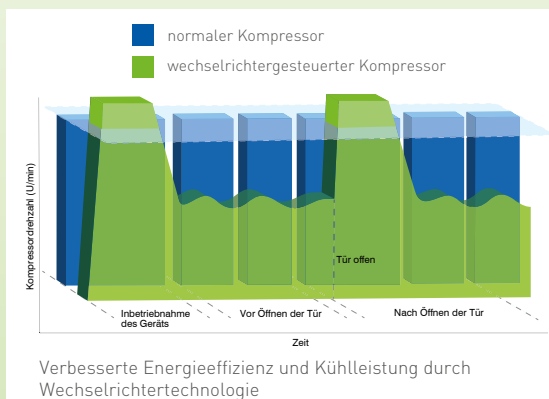
Discovery powered by  
precision

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 Temperatur Konstanz 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 unübertroffene Zuverlässigkeit und Funktionalität.

Biomedical Eco-Tiefkühlschränke bis -30 °C		
<b>Eigenschaften</b>		
PUF = Isolierung aus Polyurethan-Hartschaum V = optischer Alarm B = akustischer Alarm R = Fernalarm		
<b>MODELL</b>		<b>MDF-MU300H-PE</b>
<b>Abmessungen</b>		
Außenmaße (B x T x H) <sup>1)</sup>	mm	610 x 598 x 1620
Innenabmessungen (B x T x H)	mm	490 x 486 x 1290
Volumen	Liter	274
Kapazität	2"-Behälter	150
Nettogewicht (ca.)	kg	76
<b>Leistung</b>		
Kühlleistung <sup>2)</sup>	°C	-30
Temperatureinstellbereich	°C	-18 bis -35
Temperaturregelbereich <sup>2)</sup>	°C	-20 bis -30
Energieverbrauch <sup>2)</sup>	kWh/24 h	1,02
<b>Steuerung</b>		
Controller		Mikroprozessor, nicht flüchtiger Speicher
Anzeige		LED
Temperatursensor		Thermistor
<b>Kühlung</b>		
Kühlmethode		Direkt
Kompressor	W	250 (Wechselrichtersteuerung)
Kühlmittel		HC
Isoliermaterial		PUF
Isolierdicke	mm	60
<b>Bauform</b>		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		ABS-Kunstharz
Außentür	Anz.	1
Außentürverriegelung		J
Einlegeböden		4 (fest)
Behälter/Körbe	Anz. (L/M/S)	4/0/1
Max. Traglast – pro Einlegeboden/Korb/Schublade	kg	30
Max. Traglast – insgesamt	kg	80
Zugangsanschluss	Anz.	1
- Position		Links
- Durchmesser	Ø mm	30
Rollen	Anz.	4 (2 höhenverstellbare Füße)
<b>Alarme</b>		
Stromausfall		V-B-R (optional)
Temperatur zu hoch		V-B-(R <sup>4</sup> )
Temperatur zu niedrig		V-B-(R <sup>4</sup> )
<b>Signalpegel und Lautstärke</b>		
Netzteil	V	230 V, 50 Hz, einphasig
Lautstärke <sup>5)</sup>	dB	40
<b>Optionen</b>		
Temperaturschreiber		
- Kreisförmig		MTR-G85C-PE
- Diagrammpapier		RP-G85-PW
- Tintenstift		PG-R-PW
- Datenscribegehäuse		MPR-S470T-PW
- Endlosstreifen		MTR-4015LH-PE
- Diagrammpapier		RP-40-PW
Schnittstellenmodul RS485		MTR-480-PW <sup>6)</sup>
Alarm bei Stromausfall des Außenbaus		MPR-48B1-PE

**Hinweise:**

- Die Außenabmessungen gelten nur für den Hauptschrank ohne Griff und andere Überstände. Die detaillierten Abmessungen sind der entsprechenden Zeichnung auf der Webseite zu entnehmen.
- Lufttemperatur gemessen in der Gerätemitte, Umgebungstemperatur +30 °C, ohne Last
- 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
- Fernalarm beinhaltet optionalen Alarm bei Stromausfall
- Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB
- Erfordert MPR-48B1-PE

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.