



MDF-MU549DH-PE

Biomedical ECO

Plasma-Tiefkühlschrank bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$

479 Liter



Kostengünstige umweltfreundliche Lagerung von gefrorenem

Frischplasma Biomedical ECO-Plasma-Tiefkühlschränke bis $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ mit zwei unabhängigen Kammern für die Probenlagerung bei wählbaren Temperaturen und mit natürlichen Kühlmitteln senken den Energieverbrauch, verringern die Umweltbelastung und reduzieren Kosten. Die Tiefkühlschränke mit der Zertifizierung als Medizinprodukt der Klasse IIa sorgen für eine sichere Lagerung wertvoller Forschungsproben und klinischer Proben.

Natürliche Kühlmittel und Wechselrichtertechnologie

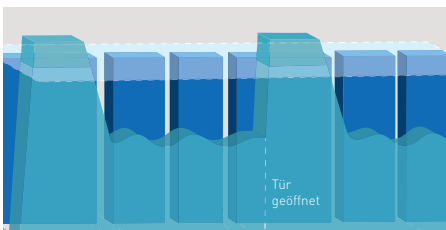
Die natürlich vorkommenden Kohlenwasserstoffkühlmittel (HC-Kühlmittel) haben minimale Auswirkungen auf die Umwelt und erfüllen die Umweltvorschriften für Klimakontrolle. In Kombination mit der Wechselrichtertechnologie sorgen diese Kühlmittel auch für eine effizientere Kühlung, ohne Abstriche bei der Kühlleistung, der Umgebungstoleranz und den Wiederherstellungsgeschwindigkeiten nach dem Öffnen einer Tür zuzulassen.

Sichere und geschützte Probenlagerung

Das Gerät MDF-MU549DH-PE verfügt über Alarmer für hohe und niedrige Temperaturnomalien und eine manuelle Abtaufunktion, um zu verhindern, dass die Proben durch Temperaturschwankungen beeinflusst werden. Der Tiefkühlschrank verfügt über zwei separate Außentüren, um das Ausströmen der kalten Luft bei der Einlagerung von Proben in den Tiefkühlschrank und Entnahme aus dem Tiefkühlschrank zu verringern.

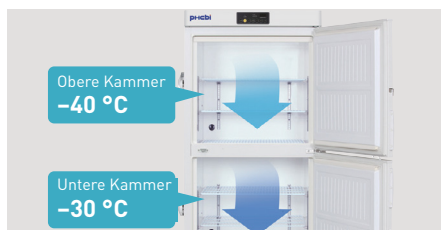
Höhenverstellbare Einlegeböden

Das Modell MDF-MU549DH-PE beinhaltet komplett höhenverstellbare Einlegeböden. Der Tiefkühlschrank kann mit optimalen Lagerbehältern ausgestattet werden. Optionale Schubladen- und Regalsysteme sind auf Anfrage erhältlich.



Stabile Temperaturen

Während die Wechselrichter-kompressoren eine optimale Stabilität bieten, sorgt die Qualität der Konstruktion für Zuverlässigkeit. Ideal für Proben, die empfindlich auf Temperaturschwankungen reagieren.



Zwei unabhängig voneinander gesteuerte Temperaturkammern

Die obere und untere Kammer sind mit zwei unabhängigen Kühlkreisläufen ausgestattet. Dadurch sind separate Temperatureinstellungen und Abtaufunktionen für beide Kammern möglich.



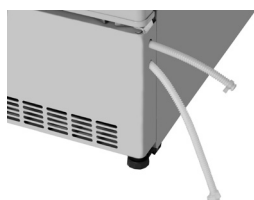
Abschließbarer Türriegel

Um die wertvollen Proben sicher aufzubewahren und zu verwalten, kann zusätzlich zu einem Türschloss mit Standardausstattung ein Vorhängeschloss am Riegel angebracht werden.

BIOMEDICAL ECO-Plasma-Tiefkühlschrank bis -40 °C



Einfaches Abtauen

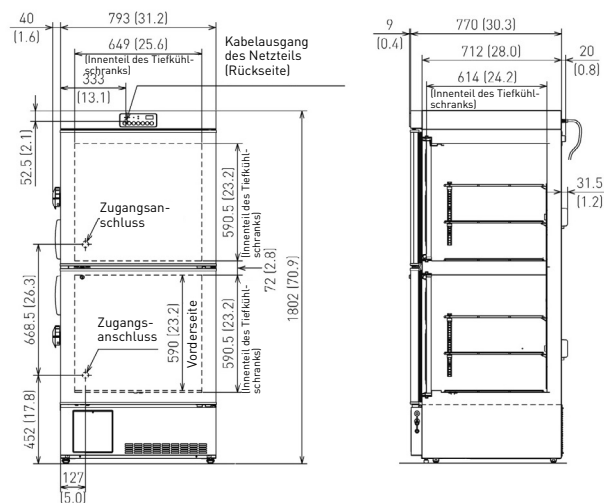


Beide Gefrierfächer können einzeln abgetaut werden. Das Abtauen wird durch den Ablaufschlauch zu einer einfachen Aufgabe.

Zuverlässige Probensicherheit

Ein umfassendes Selbstdiagnosesystem und visuelles und akustisches Alarmsystem mit Fernalarmkontakten sorgen dafür, dass Benutzer Auffälligkeiten erkennen und geeignete Maßnahmen ergreifen können, um die Sicherheit von früheren Proben sicherzustellen. Die Doppeltüren verfügen standardmäßig über ein Türschloss und eine Vorrichtung für ein zusätzliches Vorhängeschloss, das zur verstärkten Sicherheit angebracht werden kann (Vorhängeschloss nicht im Lieferumfang enthalten). Ein Zugangsanschluss ermöglicht die externe Temperaturüberwachung mittels Sonde oder die Nutzung eines optionalen Temperatur-Diagrammschreibers.

Abmessungen



Modellnummer		MDF-MU549DH-PE
Außenabmessungen [B × T × H] ¹⁾	mm	793 × 770 × 1802
Innenabmessungen [B × T × H]	mm	649 × 614 × 600 [2 Kammern]
Volumen	Liter	479
Nettogewicht	kg	165
Leistung		
Kühlleistung ²⁾	°C	-40
Temperatureinstellbereich	°C	-18 bis -45
Temperaturregelbereich ²⁾	°C	-20 bis -40
Steuerung		
Controller		Mikroprozessor, nicht flüchtiger Speicher
Anzeige		LED
Temperatursensor		Thermistor
Kühlung		
Kühlsystem		Direkt
Kompressoren	W	2 × 400 [In der oberen bzw. unteren Kammer]
Kühlmittel		HC
Isoliermaterial		PUF
Isolierdicke	mm	70
Bauform		
Außenverkleidung		Lackierter Stahl
Innenverkleidung		Lackierter Stahl
Außentür	Anz.	2
Außentürverriegelung		Ja
Einlegeböden	Anz.	6
Max. Traglast – pro Einlegeboden	kg	30
Zugangsanschluss	Anz.	2 [1 pro Kammer]
– Position		Rückseite
– Durchmesser	Ø mm	30
Rollen	Anz.	4 [2 höhenverstellbare FüÙe]
Alarme (F = Fernalarm, O = optischer Alarm, A = akustischer Alarm)		
Stromausfall		O-A-F
Temperatur zu hoch		O-A-F
Temperatur zu niedrig		O-A-F
Signalpegel und Lautstärke		
Netzteil	V	220/230/240
Frequenz	Hz	50
Lautstärke ⁴⁾	dB [A]	42
Zubehör		
Schlüssel	Satz	1
Abtauspatel	Stück	1
Optionen		
Temperaturschreiber		MTR-G85C-PE
• Kreisförmig		– Diagrammpapier: RP-G85-PW – Tintenstift: PG-R-PW – Datenschreibergehäuse: MDF-S740T-PW (für die Oberseite) MPR-S7-PW (für die untere Vorderseite)
• Endlosstreifen		MTR-4015LH-PE
		– Diagrammpapier: RP-40-PW – Datenschreibergehäuse: MPR-S30-PW (für die untere Vorderseite)
Lagerbehälter		MDF-05SC-PW (2 Stück/Set, 6 sets/Tiefkühlschrank)
(Innenabmessung)	mm	B 280 × T 552 × H 157

Änderungen des Erscheinungsbildes und der technischen Daten sind vorbehalten.

¹⁾ Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände.

²⁾ Lufttemperatur gemessen in der Gerätemitte, Umgebungstemperatur 35 °C, ohne Last.

³⁾ Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB [A]



PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Niederlande
Tel.: +31 (0) 76 543 3839 | Fax: +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical



Der MDF-MU549DH-PE ist zertifiziert als Medizinprodukt der Klasse IIa Medizinprodukt [93/42/EWG und 2007/47/EG] für medizinische Zwecke zur Lagerung von Plasma und DNA bei niedrigen Temperaturen.