MDF-MU549DH-PE

Biomedical ECO

Zamrażarka osocza –40°C 479 L

Oszczędne i przyjazne dla środowiska przechowywanie świeżo mrożonego osocza jest możliwe dzięki zamrażarce Biomedical ECO –40°C z dwiema niezależnymi komorami do przechowywania próbek w temperaturach do wyboru przez użytkownika, która wykorzystuje naturalne czynniki chłodnicze, minimalizuje zużycie energii, zmniejsza wpływ na środowisko i oszczędza pieniądze.
MDF-MU549DH-PE zapewnia bezpieczne przechowywanie cennych próbek badawczych i klinicznych.

Naturalne czynniki chłodnicze i technologia inwerterowa

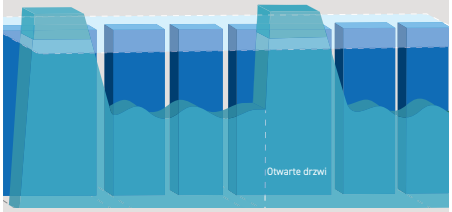
Naturalnie występujące węglowodorowe [HC] czynniki chłodnicze mają minimalny wpływ na środowisko i są zgodne z przepisami ochrony środowiska dotyczącymi kontroli klimatu. W połączeniu z technologią inwerterową te czynniki zapewniają również bardziej efektywne chłodzenie bez pogorszenia jego wydajności, tolerancji otoczenia i szybkości odzyskiwania temperatury po otwarciu drzwi.

Pewność i bezpieczeństwo przechowywania próbek

Zamrażarka MDF-MU549DH-PE jest wyposażona w alarmy wysokiej i niskiej nieprawidłowej temperatury oraz odszranianie ręczne, aby zapobiec wpływowi zmian temperatury na próbki. Dodatkowo ma dwoje oddzielnych drzwi zewnętrznych, aby ograniczyć utratę zimnego powietrza podczas wkładania i wyjmowania próbek z zamrażarki.

Półki o regulowanej wysokości

MDF-MU549DH-PE ma półki o całkowicie regulowanej wysokości. Zamrażarka może być opcjonalnie wyposażona w pojemniki do przechowywania. Opcjonalne systemy szuflad i regałów są dostępne na życzenie.



Stabilne temperatury

Sprężarki inwerterowe zapewniają optymalną stabilność, a jakość konstrukcji gwarantuje niezawodność. Idealne do próbek wrażliwych na wahania temperatury.

Dwie niezależnie kontrolowane komory temperaturowe

Komora górna i dolna są wyposażone w dwa niezależne obiegi chłodnicze. Umożliwia to oddzielne ustawienie temperatury i odszraniania w przypadku obu komór.

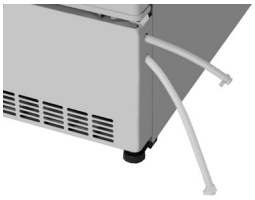
Zamykany zatrzask drzwiowy

W celu bezpiecznego przechowywania i kontroli cennych próbek oprócz standardowego zamka w drzwiach dostępny jest otwór w zamknięciu umożliwiający założenie kłódki.

BIOMEDICAL ECO Zamrażarka osocza –40°C

MDF-MU549DH-PE z opcjonalnymi wysuwanymi pojemnikami do przechowywania

Łatwe odszranianie

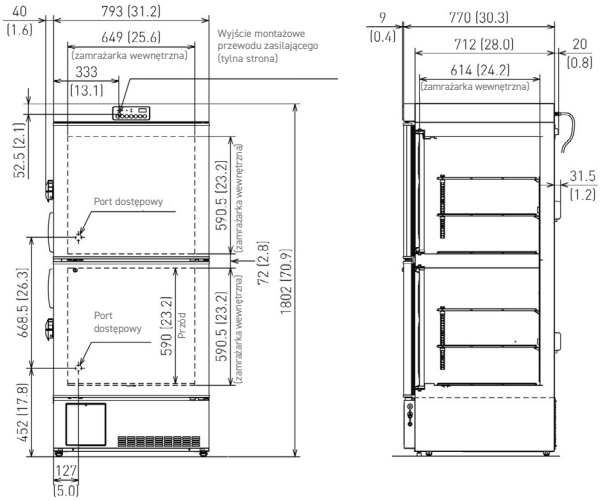


Każdą z komór zamrażarki można rozmrażać oddzielnie. Odszranianie jest łatwe dzięki wężowi spustowemu.

Niezawodne zabezpieczenie próbek

Wszechstronny system autodiagnostyczny oraz system alarmów wizualnych i dźwiękowych ze zdalnymi stykami alarmowymi gwarantują, że użytkownicy są świadomi wszelkich nieprawidłowości i mogą podjąć odpowiednie działania w celu zapewnienia bezpieczeństwa wcześniejszych próbek. Podwójne drzwi są standardowo wyposażone w zamek z kluczem oraz możliwość założenia dodatkowej kłódki (kłódka nie jest dostarczana w zestawie) dla dodatkowego zabezpieczenia. Port dostępowy umożliwia zewnętrzne monitorowanie temperatury za pomocą sondy lub do dodania opcjonalnego rejestratora wykresów temperatury.

Wymiary



Numer modelu		MDF-MU549DH-PE
Wymiary zewnętrzne (szer. × gł. × wys.)[1]	mm	793 × 770 × 1802
Wymiary wewnętrzne (szer. × gł. × wys.)	mm	649 × 614 × 600 (2 komory)
Objętość	litry	479
Masa netto	kg	165
Działanie		
Wydajność chłodnicza[2]	°C	–40
Zakres ustawień temperatury	°C	od –18 do –45
Zakres regulacji temperatury[2]	°C	od –20 do –40
Sterowanie		
Sterownik		Mikroprocesorowy, pamięć nieulotna
Wyświetlacz		LED
Czujnik temperatury		Termistor
Chłodzenie		
System chłodniczy		Bezpośredni
Sprężarki	szer.	2 × 400 (odpowiednio do górnej i dolnej komory)
Czynnik chłodniczy		HC
Materiał izolacyjny		Pianka PU
Grubość izolacji	mm	70
Budowa		
Materiał zewnętrzny		Stal malowana
Materiał wewnętrzny		Stal malowana
Drzwi zewnętrzne	szt.	2
Zamek drzwi zewnętrznych		Tak
Półki	szt.	6
Maks. obciążenie — na półkę	kg	30
Port dostępowy	szt.	2 (po 1 na komorę)
— położenie		Powrót
— średnica	Ø mm	30
Kółka	szt.	4 (2 nóżki poziomujące)
Alarmy		**(R = alarm zdalny, V = alarm wizualny, B = alarm z brzęczykiem)**
Awaria zasilania		V-B-R
Wysoka temperatura		V-B-R
Niska temperatura		V-B-R
Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu		
Zasilanie	V	220/230/240
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu[3]	dB(A)	42
Akcesoria		
Klucz	komplet	1
Łopatka do usuwania lodu	szt.	1
Opcje		
Rejestratory temperatury		
• Typ okrągły		MTR-G85C-PE
		— Papier wykresowy: RP-G85-PW — Pióro: PG-R-PW — Obudowa rejestratora: MDF-S740T-PW (do górnej części) MPR-S7-PW (do dolnej części)
• Typ taśmy ciągłej		MTR-4015LH-PE
		— Papier wykresowy: RP-40-PW — Obudowa rejestratora: MPR-S30-PW (do górnej części)
Pojemnik do przechowywania		MDF-05SC-PW (2 szt./zestaw), 6 zestawów/zamrażarka
(wymiar wewnętrzny)	mm	szer. 280 × gł. 552 × wys. 157
Mod-bus interface board		MTR-MODB1-PW

Wygląd i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

[1] Wymiary samej zewnętrznej komory głównej, bez uchwytu i innych wystających elementów zewnętrznych.
[2] Temperatura powietrza mierzona w centrum zamrażarki, temperatura otoczenia +35°C, bez obciążenia.
[3] Wartość nominalna, szum tła 20 dB(A).

CE 0123 **Dostępne w tych krajach jako wyrób medyczny klasy IIa.**
Austria, Belgia, Cypr, Dania, Francja, Niemcy, Irlandia, Włochy, Liechtenstein, Luksemburg, Malta, Holandia, Polska, Hiszpania, Szwajcaria i Wielka Brytania.

CE **Dostępne jako sprzęt do użytku laboratoryjnego w:**
krajach EOG, Szwajcarii, Wielkiej Brytanii i Turcji.

PHC Europe
Członek Grupy PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Holandia
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

Wersja: 06.11.25