



MDF-MU339HL-PE MDF-MU539HL-PE

## Biomedical ECO

Zamrażarki -30°C

369 L | 504 L



Ten sam poziom niezawodności przy jeszcze lepszej wydajności i sprawności.

Zamrażarki Biomedical ECO -30°C są wyposażone w naturalne czynniki chłodnicze i sprężarki inwerterowe, dzięki czemu minimalizują zużycie energii, zmniejszają wpływ na środowisko i pozwalają zaoszczędzić na kosztach eksploatacji.

### Naturalne czynniki chłodnicze i technologia inwerterowa

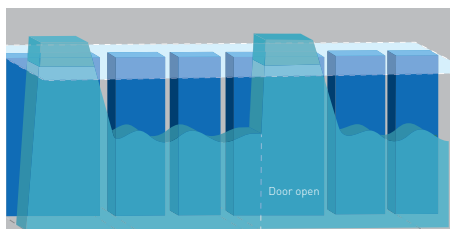
Naturalnie występujące węglowodorowe [HC] czynniki chłodnicze mają minimalny wpływ na środowisko i są zgodne z przepisami ochrony środowiska dotyczącymi kontroli klimatu. W połączeniu z technologią inwerterową te czynniki zapewniają również bardziej efektywne chłodzenie bez pogorszenia jego wydajności,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

### Pewność i bezpieczeństwo przechowywania próbek

Zamrażarki Biomedical ECO są wyposażone w alarmy wysokiej i niskiej nieprawidłowej temperatury oraz odszranianie ręczne, aby zapobiec wpływowi zmian temperatury na próbki. Model MDF-MU539HL-PE jest wyposażony w dwoje oddzielnych drzwi zewnętrznych, aby ograniczyć utratę zimnego powietrza podczas wkładania i wyjmowania próbek z zamrażarki. Oprócz standardowego zamka drzwiowego przewidziano również zatrzask umożliwiający założenie kłódki.

### Półki o regulowanej wysokości

Oba urządzenia mają półki o całkowicie regulowanej wysokości. Zamrażarka może być wyposażona w optymalne pojemniki do przechowywania. Opcjonalne systemy szuflad i regatów są dostępne na życzenie (wąski model, MDF-MU339HL-PE, ma szerokość zaledwie 616 mm).



### Stabilne temperatury

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



### Wszechstronne funkcje alarmowe

Alarmy wysokiej/niskiej temperatury oraz wyświetlacz kodów błędów z funkcjami autodiagnostyki informują użytkowników o wszelkich nieprawidłowościach, takich jak awarie zasilania lub wypadnięcie wtyczki, umożliwiając podjęcie natychmiastowych działań w celu uniknięcia uszkodzenia cennych próbek.



### Łatwe odszranianie

Odszranianie jest łatwe dzięki węzowi spustowemu podłączonemu do jednostki główniej.

## BIOMEDICAL ECO zamrażarka -30°C



MDF-MU339HL-PE

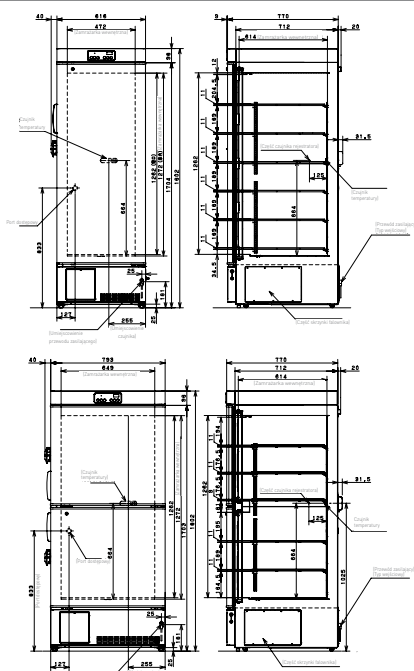
MDF-MU539HL-PE

### Sprężarki inwerterowe

Konwencjonalne zamrażarki wykorzystują sprężarki o jednej prędkości, które cyklicznie włączają się i wyłączają, natomiast zamrażarki **Biomedical ECO** są wyposażone w sprężarki inwerterowe, które mogą pracować z różnymi prędkościami, aby zmaksymalizować wydajność chłodzenia w różnych warunkach. Dzięki temu, że sprężarka nie jest tak często włączana i wyłączana, znacznie poprawia się równomierność temperatury w zamrażarce. Sprężarki inwerterowe mają dodatkową zaletę w postaci zmniejszenia zużycia energii przez urządzenie, co jest nie tylko lepsze dla środowiska, lecz także pomaga obniżyć koszty eksploatacji.

### Zintegrowane centrum sterowania

Mikroprocesorowy system sterowania jest bezpieczny, łatwy w użyciu i wszechstronny, a dostęp do niego można uzyskać poprzez zamontowany z przodu panel sterowania. Mikroprocesor ma funkcję podtrzymania pamięci, więc po zaniku napięcia zasilającego praca zostanie wznowiona z ustawieniami sprzed awarii. Funkcja autodiagnostyki wyświetli kod błędu w przypadku wystąpienia nieprawidłowości.



Numer modelu		MDF-MU339HL-PE	MDF-MU539HL-PE
Wymiary zewnętrzne [szer. x gt. x wys.] <sup>1)</sup>	mm	616 x 770 x 1802	793 x 770 x 1802
Wymiary wewnętrzne [szer. x gt. x wys.]	mm	472 x 614 x 1262	649 x 614 x 1262
Objętość	litry	369	504
Masa netto	kg	122	144
<b>Działanie</b>			
Wydajność chłodnicza <sup>2)</sup>	°C	-30	
Zakres ustawień temperatury	°C	od -18 do -35	
Zakres regulacji temperatury <sup>2)</sup>	°C	od -20 do -30	
<b>Sterowanie</b>			
Sterownik		Mikroprocesorowy, pamięć nieulotna	
Wyświetlacz		LED	
Czujnik temperatury		Termistor	
<b>Chłodzenie</b>			
System chłodniczy		Bezpośredni	
Sprężarki	szer.	400 (sterowanie falownikiem)	
Czynnik chłodniczy		HC	
Materiał izolacyjny		Pianka PU	
Grubość izolacji	mm	70	
<b>Budowa</b>			
Materiał zewnętrzny		Stal malowana	
Materiał wewnętrzny		Stal malowana	
Drzwi zewnętrzne	szt.	1	2
Zamek drzwi zewnętrznych		Tak	
Półki	szt.	6	
Maks. obciążenie — na półkę	kg	30	
Port dostępowy	szt.	1	
— położenie		Powrót	
— średnica	∅ mm	30	
Kółka	szt.	4 (2 nóżki poziomujące)	
<b>Alarmy</b> (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	
<b>Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu</b>			
Zasilanie	V	220/230/240	
Częstotliwość	Hz	50	
Poziom hałasu <sup>3)</sup>	dB(A)	42	
<b>Opcje</b>			
Rejestratory temperatury		MTR-G85C-PE	
• Typ okrągły		— Papier wykresowy: RP-G85-PW — Pióro: PG-R-PW — Obudowa rejestratora: MPR-S7-PW	
• Typ taśmy ciągłej		MTR-4015LH-PE	
		— Papier wykresowy: RP-40-PW — Obudowa rejestratora: MPR-S30-PW	
Pojemnik do przechowywania		MDF-03SC-PW (2 szt./zestaw, 3 zestawy/ zamrażarka)	MDF-05SC-PW (2 szt./zestaw, 6 zestawów/zamrażarka)
[wymiar wewnętrzny]	mm	szer. 420 x gt. 552 x wys. 157	szer. 280 x gt. 552 x wys. 157

Wygląd i specyfikację mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

<sup>1)</sup> Wymiary samej zewnętrznej komory głównej, bez uchwyty i innych wystających elementów zewnętrznych.

<sup>2)</sup> Temperatura powietrza mierzona w centrum zamrażarki, temperatura otoczenia +35°C, bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Wartość nominalna, szum tła 20 dB(A).

# PHC Europe

Członek Grupy PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Holandia  
T: +31 (0) 76 543 3833

[www.phcd.com/eu/biomedical](http://www.phcd.com/eu/biomedical)