



MDF-DU500ZH-PE MDF-DU700ZH-PE

FrostLess

Zamrażarka stojąca -86°C z naturalnymi czynnikami chłodniczymi

525 l / 725 l



Oszczędne, przyjazne dla środowiska przechowywanie próbek z ograniczonym gromadzeniem się szronu.

Zamrażarki stojące MDF-DU500ZH-PE i MDF-DU700ZH-PE FrostLess -86°C z ograniczonym osadzaniem się szronu na drzwiach wewnętrznych. Zapewniają optymalną pojemność przechowywania próbek na niewielkiej powierzchni w połączeniu z naturalnymi czynnikami chłodniczymi, aby zminimalizować zużycie energii, zmniejszyć wpływ na środowisko i zaoszczędzić pieniądze.

Technologia FrostLess

Ulepszone uszczelnienie, materiały izolacyjne i zbudowana z podgrzewanych rurek ościeżnica wewnętrznej uszczelki drzwi zmniejszają nakład ręcznej pracy podczas konserwacji zamrażarki. Na wewnętrznych drzwiach gromadzi się mniej lodu, co zmniejsza potrzebę rozmrażania.

Ograniczenie osadzania się szronu

Nowe zamrażarki FrostLess firmy PHCbi minimalizują gromadzenie się szronu, a tym samym czas potrzebny na regularną konserwację. Ograniczenie gromadzenia się szronu ma zasadnicze znaczenie dla sprawnego działania zamrażarki, dostępności próbek i zapobiegania ich zniszczeniu.

Wydajne chłodzenie

Naturalne węglowodorowe (HC) czynniki chłodnicze zapewniają bardziej efektywne chłodzenie ze względu na ich wysokie utajone ciepło parowania. Oprócz lepszej wydajności prowadzi to do zmniejszenia kosztów i zużycia energii.



Warunki testu

Warunki środowiskowe:
Temperatura/wilgotność: $30^{\circ}\text{C}/80\%$.
Otwieranie/zamykanie drzwi: 150 razy,
30 s/n. Okres: 30 dni. Bez obciążenia.



Nowa izolacja termiczna

Nowa konstrukcja drzwi wewnętrznych z panelami VIP oraz technologia izolacji termicznej ościeżnicy ograniczają osadzanie się szronu.



Przyjazne dla środowiska

Idealne rozwiązanie dla laboratoriów, które chcą ograniczyć ślad węglowy i wpływ na środowisko, aby spełnić wymogi zasad zrównoważonego rozwoju.

FrostLess

MDF-DU500ZH-PE / MDF-DU700ZH-PE

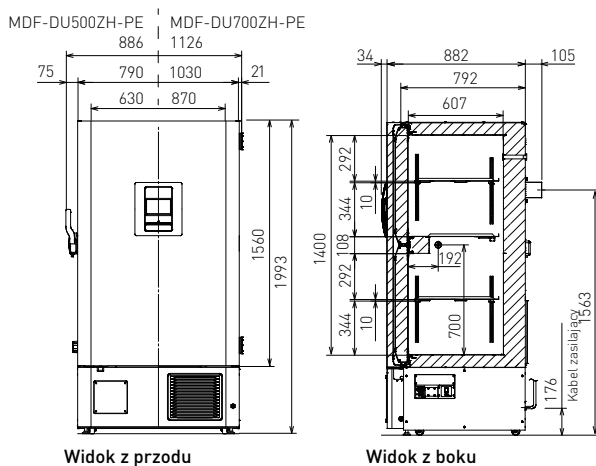


Sprężarki inwerterowe

Podczas gdy konwencjonalne zamrażarki wykorzystują sprężarki o jednej prędkości, które cyklicznie włączają się i wyłączają, zamrażarki MDF-DU500ZH oraz MDF-DU700ZH są wyposażone w sprężarki inwerterowe, które mogą pracować z różnymi prędkościami, aby zmaksymalizować wydajność chłodzenia w różnych warunkach. W połączeniu z węglowodorowymi czynnikami chłodniczymi sprężarki te zapewniają najbardziej efektywne wykorzystanie energii i zmniejszoną moc cieplną.

Innowacyjna konstrukcja szafy

Udoskonalona konstrukcja szafy z fazowanymi krawędziami zmniejsza powierzchnię użytkową do stosowania w laboratoriach zamrażalniczych.



Widok z przodu

Widok z boku

Numer modelu		MDF-DU500ZH-PE	MDF-DU700ZH-PE
Wymiary			
Wymiary zewnętrzne (szer. × głęb. × wys.) ¹⁾	mm	790 × 882 × 1993	1030 × 882 × 1993
Wymiary wewnętrzne (szer. × głęb. × wys.)	mm	630 × 607 × 1400	870 × 607 × 1400
Objętość	litry	525	725
Masa netto	kg	248	282
Pojemność	Pojemniki 2"	352	528
Działanie			
Wydajność chłodnicza ²⁾	°C		-86
Zakres ustawień temperatury	°C		od -40 do -90
Zakres regulacji temperatury ²⁾	°C		od -40 do -86
Sterowanie			
Sterownik		Mikrokomputerowy system sterowania	
Wyświetlacz		Ekran dotykowy LCD	
Czujnik temperatury		Pt1000	
Chłodzenie			
Metoda chłodzenia		Kaskada	
Sprężarki	W	2 × 920	
Czynnik chłodniczy		HC	
Materiał izolacyjny		PUF / VIP Plus	
Grubość izolacji	mm	80	
Budowa			
Materiał zewnętrzny		Stal malowana	
Materiał wewnętrzny		Stal malowana	
Drzwi zewnętrzne	liczba	1	
Zamek drzwi zewnętrznych		T	
Drzwi wewnętrzne	liczba	2	
Półki	liczba	2 regulowane, 1 dedykowana	
Maks. obciążenie — na półkę	kg	50	
Maks. obciążenie — suma ³⁾		418	520
Port dostępowy	liczba	3	
— położenie		tył × 1, dół × 2	
— średnica	Ø mm	17	
Kółka	liczba	4 (2 nóżki poziomujące)	
Alarmy		(V = alarm wizualny, B = alarm brzęczykowy, R = alarm zdalny)	
Awaria zasilania		V-B-R	
Wysoka temperatura		V-B-R	
Niska temperatura		V-B-R	
Filtr		V	
Drzwi otwarte		V-B	

Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu			
Zasilanie	V	220/230/240	
Częstotliwość	Hz	50	
Poziom hałasu ⁴⁾	dB(A)	52	

Opcje			
Zapas ciekłego CO ₂		MDF-UB7-PW	
Rejestratory temperatury			
— typ okrągły		MTR-G85C-PE ⁵⁾	
— papier wykresowy		RP-G85-PW	
— pióro		PG-R-PW	
— typ taśmy ciągłej		MTR-85H-PW ⁵⁾	
— papier wykresowy		RP-85-PW	
— pióro		DF-38FP-PW	
— obudowa rejestratora		MDF-S3085-PW	

Wygląd i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

1) Wymiary zewnętrzne tylko szafy głównej, bez uchwyty i innych wystających elementów zewnętrznych — zobacz rysunki wymiarowe w celu uzyskania pełnych szczegółów.

2) Temperatura powietrza mierzona w centrum zamrażarki, temperatura otoczenia +30°C, bez obciążenia.

3) Maksymalne obciążenie to suma obciążenia rozłożonego na wszystkie półki (3) i powierzchnię dna komory. Masa to maksymalne obciążenie wnętrza komory i nie obejmuje obciążenia kółek, w które jest wyposażone urządzenie.

4) Wartość nominalna — szum tła 20 dB(A).

5) Wymaga osłony czujnika MTR-DU700SF-PW.

PHC Europe

Członek Grupy PHC

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

www.phcd.com/eu/biomedical