

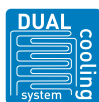


MDF-DU503VXH-PE

TwinGuard eco

Zamrażarka pionowa -86°C

528 l



System „Twin Guard” Dual Cooling nowej generacji o zmniejszonym zużyciu energii.

W Zamrażarkach niskotemperaturowych **Twin Guard Eco** nowej generacji zastosowano naturalne czynniki chłodnicze i sprężarki inwerterowe, aby zmniejszyć zużycie energii aż o 50%*. Ulepszona kontrola dostępu w postaci elektronicznego zamka z funkcją rozpoznawania twarzy (opcjonalnie) i zabezpieczeniem NFC (opcjonalnie) zapewnia najwyższy poziom ochrony cennych próbek.

Doskonała ochrona próbek

Podwójny układ chłodniczy Dual Cooling zapewnia wysoki poziom niezawodności dzięki dwóm niezależnym układom chłodniczym. Jeśli jeden z nich ulegnie nieoczekiwanej awarii, drugi będzie utrzymywać w zamrażarce temperaturę w granicach -75°C.

Wydajność i niezawodność

Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze (HC) mają minimalny wpływ na środowisko. W połączeniu z technologią inwerterową zapewniają również większą efektywność bez obniżenia skuteczności chłodzenia, tolerancji otoczenia i szybkości przywracania temperatury po otwarciu drzwi.

Kontrola i monitorowanie bezpieczeństwa

Zamontowany na poziomie oczu na drzwiach ekran dotykowy LCD o przekątnej 10,1 cala i wysokiej rozdzielczości zapewnia pełną kontrolę nad urządzeniem. Port USB umożliwia wygodne przesyłanie zarejestrowanych danych do komputera. Wszystkie parametry wydajności są wyświetlane, a wewnętrzny dziennik temperatury może być przedstawiany w postaci graficznej z uwzględnieniem czasu.



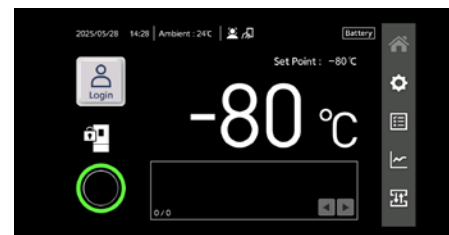
Przechowywanie cennych próbek

Cenne i niemożliwe od odtworzenia próbki można przechowywać z gwarancją, że nie ulegną zniszczeniu w razie awarii sprężarki.



Naturalne czynniki chłodnicze

Połączenie naturalnych czynników chłodniczych, sprężarek i zintegrowanej elektroniki obniża koszty działania, skutkując mniejszym zużyciem energii i mniejszą ilością emitowanego ciepła. Działanie zamrażarki jest efektywnie kontrolowane dzięki równoważeniu wydajności temperaturowej i zarządzaniu energią.



Elektroniczny zamek drzwiowy

Można sprawdzić, kto i kiedy uzyskiwał dostęp do zamrażarki. Można też monitorować czas otwarcia drzwi.

- 4 sposoby blokowania
- Kod PIN
 - Niepowtarzalny indywidualny klucz
 - Rozpoznawanie twarzy (opcjonalnie)
 - Karta zbliżeniowa (opcjonalnie)

* w porównaniu do poprzedniego modelu MDF-DU502VX-PE

TwinGuard eco

Zamrażarka pionowa -86°C



System Dual Cooling

System Dual Cooling zapewnia doskonałą ochronę próbek. Dwa niezależne systemy chłodnicze zapewniają niezawodne i wyjątkowo stabilne środowisko o bardzo niskiej temperaturze -86°C. Jeśli jeden układ ulegnie niespodziewanej awarii, drugi będzie utrzymywał w zamrażarce temperaturę w granicach -75°C do czasu naprawy serwisowej.

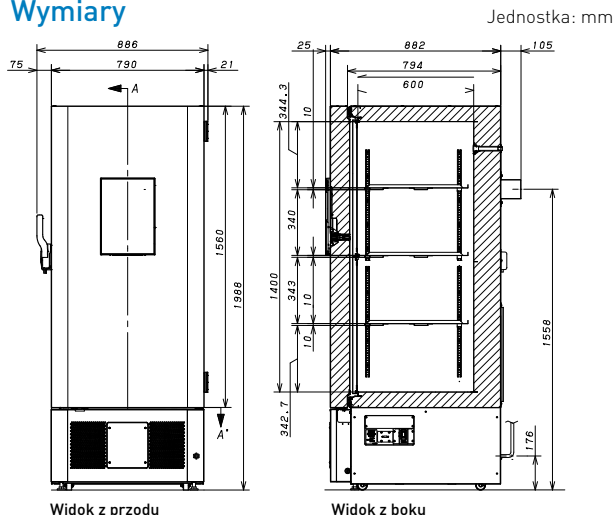
Bezfiltrowa konstrukcja

Bezfiltrowa konstrukcja zamrażarek skraca czas rutynowej konserwacji dzięki wyeliminowaniu konieczności regularnego czyszczenia filtrów.

Innowacyjna konstrukcja szafy

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

Wymiary



0123

Dostępny w następujących krajach jako wyrób medyczny klasy IIa:
Austria, Belgia, Cypr, Dania, Francja, Niemcy, Irlandia, Włochy, Liechtenstein, Luksemburg, Malta, Niderlandy, Polska, Hiszpania, Szwajcaria i Wielka Brytania.



Wyrób dostępny jako wyposażenie do użytku laboratoryjnego w następujących krajach:
kraje EOG, Szwajcaria, Wielka Brytania i Turcja.

Numer modelu		MDF-DU503VXH-PE
Wymiary zewnętrzne [szer. x gł. x wys.] ¹⁾	mm	790 × 882 × 1988
Wymiary wewnętrzne [szer. x gł. x wys.]	mm	630 × 600 × 1400
Pojemność	litry	528
Masa netto	kg	262
Pojemność	Kartony 2-calowe	384
Wydajność		
Wydajność chłodzenia ²⁾	°C	-86
Zakres ustawień temperatury	°C	od -90 do -40
Zakres regulacji temperatury ²⁾	°C	od -86 do -40
Kontrola		
Sterownik		Mikroprocesorowy, pamięć nieulotna
Wyświetlacz		Ekran dotykowy LCD
Czujnik temperatury		Pt-1000
Chłodzenie		
Układ chłodzący		Niezależne podwójne układy chłodnicze (Dual-Cooling)
Sprężarki	W	2 × 920
Czynnik chłodniczy		Mieszany czynnik chłodniczy HC (R-600/R-170/R-50)
Masa czynnika chłodniczego w każdym obwodzie chłodniczym	g	113
GWP czynnika chłodniczego		GWP = 1,8
Całkowita masa czynnika chłodniczego [odpowiednik CO ₂]	t	0,00010
Materiał izolacyjny		PUF / VIP Plus
Grubość izolacji	mm	80 mm
Konstrukcja		
Materiał zewnętrzny		Stal malowana
Materiał wewnętrzny		Stal malowana
Drzwi zewnętrzne	liczba	1
Zamek drzwi zewnętrznych		T
Drzwi wewnętrzne	liczba	2
Półki	liczba	3 (stal nierdzewna)
Maks. obciążenie półki	kg	50
Maks. obciążenie — łącznie ³⁾	kg	415
Port dekompresyjny	liczba	1, automatyczny
Port dostępowy	liczba	3
— potożenie		tył × 1, dół × 2
— średnica	Ø mm	17
Kółka	liczba	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
Filtr		Bezfiltrowa konstrukcja
Drzwi otwarte		V-B
Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu		
Zasilanie	V	220/230/240V
Częstotliwość	Hz	50
Poziom hałasu ⁴⁾	dB(A)	52
Opcje		
Zestaw małych drzwi wewnętrznych	zestaw 5 szt.	MDF-51D5-PW ⁵⁾
Zestaw małych drzwi wewnętrznych	zestaw 4 szt.	MDF-51D4-PW
Zestaw do rozpoznawania twarzy		MTR-FRC-PW
System NFC ⁷⁾		Czytnik NFC: MTR-NFC-PW
	zestaw 5 szt.	Karty IC: MTR-IC-PW
Zapas ciekłego CO ₂		MDF-UB9-PW
Rejestratory temperatury	— Zapis cyrkularny	MTR-G85C-PE ⁶⁾
		Papier wykresowy: RP-G85-PW/tusz: PG-R-PW
	— Zapis na taśmie ciągłej	MTR-85H-PW ⁶⁾
		Papier wykresowy: RP-85-PW/tusz: DF-38FP-PW
		Obudowa rejestratora: MDF-S3085-PW
Pokrywa czujnika rejestratora		MTR-DU700SF-PW

Wzгляд i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

¹⁾Wymiary zewnętrzne tylko głównej obudowy, z wyłączeniem uchwytu i innych wystających elementów zewnętrznych

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

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

⁴⁾Wartość nominalna — hałas tła 20 dB(A)

⁵⁾Pojemność użytkowa wynosi 320 kartonów 2-calowych po zainstalowaniu MDF-51D5-PW i dodatkowej półki.

⁶⁾Wymaga osłony czujnika MTR-DU700SF-PW

⁷⁾System NFC jest dostępny tylko w krajach członkowskich EOG, Wielkiej Brytanii, Szwajcarii i Turcji.

PHC Europe

A Member of PHC Group

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

www.phcd.com/eu/biomedical