



MDF-DU503VH-PE

VIP ECO SMART

Zamrażarka ultraniskotemperaturowa
z naturalnymi czynnikami chłodniczymi

528 l



Od -86°C do -40°C

Oszczędne i przyjazne dla środowiska przechowywanie próbek zostało teraz wzbogacone o dodatkowe funkcje zwiększające użyteczność.

Zamrażarka stojąca VIP ECO SMART od -86°C do -40°C oprócz konwencjonalnej ochrony za pomocą hasła oferuje teraz rozpoznawanie twarzy i uwierzytelnianie NFC w połączeniu z zamkiem elektrycznym dla lepszej kontroli dostępu. Oszczędność energii jest również jeszcze większa dzięki zastosowaniu naturalnych czynników chłodniczych w połączeniu ze sprężarkami inwerterowymi.

Wydajność i niezawodność

Naturalnie występujące węglowodorowe czynniki chłodnicze (HC) mają minimalny wpływ na środowisko. W połączeniu z technologią inwerterową te czynniki zapewniają również większą efektywność bez pogorszenia skuteczności chłodzenia, tolerancji otoczenia i szybkości odzyskiwania 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 rejestr temperatury może być wyrażony w formie graficznej w czasie.

Najniższe zużycie energii w branży

Ta zamrażarka zapewnia niższe zużycie energii bez uszczerbku dla wydajności. VIP ECO SMART zużywa o 30% mniej energii w porównaniu z dotychczasowymi modelami.*

- 5,0 kWh/dzień, w temp. -80°C
- 4,0 kWh/dzień, w temp. -70°C



Naturalne czynniki chłodnicze

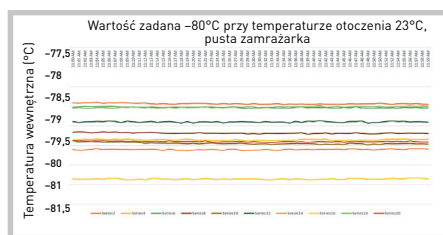
Naturalne czynniki chłodnicze, sprężarki i zintegrowana elektronika w połączeniu obniżają koszty operacyjne, co skutkuje mniejszym zużyciem energii i mniejszą mocą cieplną. Działanie zamrażarki jest zarządzane poprzez efektywne równoważenie wydajności temperaturowej i zarządzania energią.



Kontrolowany dostęp do zamrażarki

Dowiedz się, kto i kiedy miał dostęp do zamrażarki. Śledź, jak długo drzwi były otwarte.

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



Inteligentna wydajność

Sprężarki napędzane falownikiem ze sterowaniem SMART zapewniają doskonałą jednorodność dzięki pracy sprężarek przy niższych prędkościach w warunkach ustalonych. Własne algorytmy umożliwiają kontrolę, która pozwala na niezwykle ścisłą jednorodność temperatury.

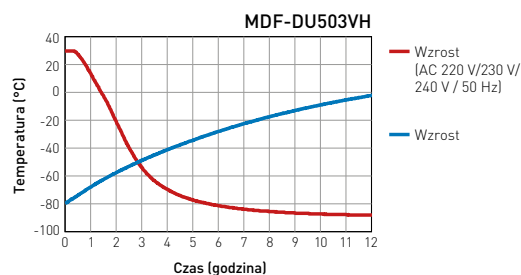
VIP ECO SMART

Zamrażarka ultraniskotemperaturowa z naturalnymi czynnikami chłodniczymi



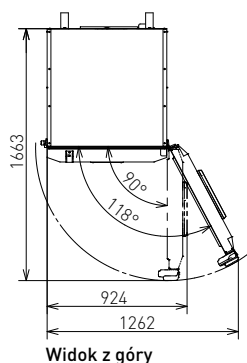
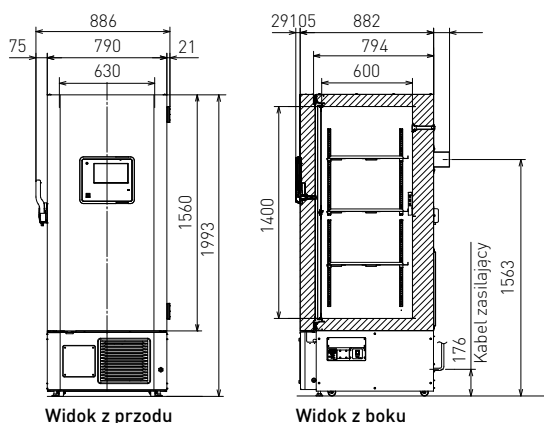
Dane dotyczące wydajności

Spadek i wzrost temperatury w temperaturze otoczenia 30°C



Wymiary

jednostka: mm



PHC Europe

Członek Grupy PHC

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

www.phchd.com/eu/biomedical

Numer modelu	MDF-DU503VH-PE	
Wymiary		
Wymiary zewnętrzne (szer. × głęb. × wys.) ¹⁾	mm	790 × 882 × 1993
Wymiary wewnętrzne (szer. × głęb. × wys.)	mm	630 × 600 × 1400
Objętość	litry	528
Masa netto	kg	241
Pojemność ²⁾	Pojemniki 2"	384
Działanie		
Wydajność chłodnicza ³⁾	°C	od -86 do -40
Zakres ustawień temperatury	°C	od -90 do -40
Zakres regulacji temperatury ³⁾	°C	od -86 do -40
Sterowanie		
Sterownik		Mikrokomputerowy system sterowania
Wyświetlacz		Wyświetlacz cyfrowy LCD
Czujnik temperatury		Oporność platynowa (Pt 1000 Ω)
Chłodzenie		
Metoda chłodzenia		Kaskada
Sprężarki	W	Strona wysokiego stopnia; typ hermetyczny, moc wyjściowa: 750 W Strona niskiego stopnia; typ hermetyczny, moc wyjściowa: 750 W
Czynnik chłodniczy		HC
Izolacja		Sztywny poliuretan spieniony na miejscu + próżniowy panel izolacyjny
Budowa		
Materiał zewnętrzny		Stal malowana
Materiał wewnętrzny		Stal malowana
Drzwi zewnętrzne	liczba	1
Zamek drzwi zewnętrznych		T
Drzwi wewnętrzne	liczba	2
Półki	liczba	3
Maks. obciążenie — na półkę	kg	50
Port uwalniania próżni	liczba	1 (automatyczny)
Port dostępowy		3
Umieszczenie portu dostępowego		3 (tyt × 1, dół × 2)
Średnica portu dostępowego	Ø mm	17
Kółka	liczba	4 (2 nóżki poziomujące)
Alarmy	(V = alarm wizualny, B = alarm brzęczykowy, M = komunikat, R = alarm zdalny)	
Awaria zasilania		V-B-M-R
Wysoka temperatura		V-B-M-R
Niska temperatura		V-B-M-R
Filtr		V-M
Drzwi otwarte		V-B-M
Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu		
Zasilanie	V	220/230/240, 220/230
Częstotliwość	Hz	50/60
Poziom hałasu ⁴⁾	dB(A)	52
Opcje		
Zestaw do małych drzwi wewnętrznych	zestaw 5 szt.	MDF-5ID5-PW ⁵⁾
	zestaw 4 szt.	MDF-5ID4-PW
System NFC ⁷⁾		Czytnik NFC : MTR-NFC-PW
	Zestaw 5	Karty IC : MTR-IC-PW
Zapas ciekłego CO ₂		MDF-UB9-PW
Rejestratory temperatury	– Typ okrągły	MTR-G85C-PE ⁶⁾ Papier wykresowy: RP-G85-PW / pióro: PG-R-PW
	– Typ z taśmą ciągłą	MTR-85H-PW ⁶⁾ Papier wykresowy: RP-85-PW / pióro: DF-38FP-PW Obudowa rejestratora: MDF-S3085-PW
Pokrywa czujnika rejestratora		MTR-DU700SF-PW
System zarządzania jakością		
Certyfikacja		ISO9001

Uwagi:

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

2) Użytkowa pojemność przechowywania pojemników 2" w oryginalnej konfiguracji zamrażarki.

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

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

5) Instalacja zestawu małych drzwiczek wewnętrznych może mieć wpływ na użytkową pojemność przechowywania.

6) Wymaga osłony czujnika MTR-DU700SF-PW, uchwyty i innych elementów zewnętrznych.

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

• Wygląd i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.