



MPR-N250FH-PE

Chłodziarka farmaceutyczna MPR na naturalny czynnik chłodniczy z zamrażarką



259 litrów (chłodziarka: 179 litrów / zamrażarka: 80 litrów)

Kompletne rozwiązanie do przechowywania; chłodziarka i zamrażarka w jednym urządzeniu. Urządzenie N250FH-PE łączy w sobie wysokowydajne chłodzenie ze środowiskiem zamrażania w temperaturze -30°C w niewielkiej obudowie, co pozwala na elastyczne, niezawodne i wygodne przechowywanie próbek. Naturalne czynniki chłodnicze minimalizują wpływ na środowisko, zapewniając zrównoważone rozwiązanie do przechowywania.

Przyjazne dla środowiska rozwiązanie do przechowywania

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 chłodnicze zapewniają również bardziej efektywne chłodzenie i niższe koszty eksploatacji.

Doskonała jednorodność

Chłodziarka zapewnia doskonałą jednorodność. Temperatury pozostają stabilne niezależnie od przechowywanych produktów, nawet w całkowicie załadowanej komorze. Chłodziarka została zaprojektowana w taki sposób, aby zapobiec przypadkowemu zamrożeniu szczepionek wrażliwych na temperaturę.

Precyzyjne sterowanie i inteligentne monitorowanie

Sterownik mikroprocesorowy i dokładne czujniki utrzymują w chłodziarce i zamrażarce precyzyjne temperatury, które są jednocześnie wyświetlane na panelu OLED. Port USB umożliwia proste i wygodne przesyłanie zarejestrowanych danych do komputera, w tym temperatury, czasu otwarcia drzwi i historii alarmów.

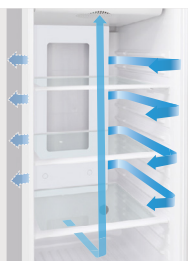


Przyjazna dla środowiska

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

Rozkład temperatur

Chłodziarka jest wyposażona w wysokowydajny system chłodniczy z wymuszonym obiegiem powietrza na tylnej ścianie. Zapewnia to równomierny, poziomy przepływ powietrza przez masywne, regulowane szklane półki na każdym poziomie. Jednolita temperatura w zamrażarce jest utrzymywana dzięki systemowi chłodniczemu z zimnymi ścianami z naturalną cyrkulacją.



Dwie temperatury, jedno urządzenie

Urządzenie pozwala na bezpieczne przechowywanie na minimalnej powierzchni w temperaturach zarówno zamrażania, jak i chłodzenia, co czyni je idealnym rozwiązaniem do instalacji w mniejszych przestrzeniach.



Cłodziarki farmaceutyczne z zamrażarką

Optymalizacja dla najlepszej użyteczności

Jedno urządzenie z dwiema regulacjami temperatury potrzebuje minimalnej przestrzeni montażowej. Dwudrzwiowa konstrukcja ogranicza straty powietrza podczas otwierania drzwi i pozwala na efektywne wykorzystanie przestrzeni przed urządzeniem. Dwie specjalnie zaprojektowane sprężarki zapewniają cichą pracę, dzięki czemu można je bez zakłóceń instalować w środowiskach o intensywnej pracy.

Możliwość regulacji temperatury

Panel OLED charakteryzuje się dobrą widocznością i intuicyjną obsługą. Wyświetla szczegółowe temperatury z przyrostem 0,1°C, minimalną i maksymalną temperaturę dla każdego chłodziarki oraz zamrażarki. Port USB i funkcje rejestrowania upraszczają zarządzanie danymi temperatury.



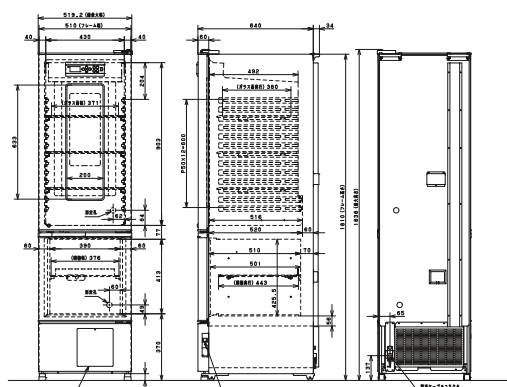
Pewne i bezpieczne przechowywanie

W standardowym wyposażeniu znajdują się liczne systemy bezpieczeństwa, takie jak dźwiękowe i wizualne alarmy wysokiej/niskiej temperatury, alarm zdalny i alarm otwarcia drzwi. Panel sterowania z dostępem chronionym hasłem zapewnia bezpieczeństwo i minimalizuje ryzyko przypadkowych zmian. Opcjonalnie można zainstalować rejestratory temperatury dla komory chłodziarki i zamrażarki.

Łatwość użycia



Wymowane szklane półki wewnątrz komory chłodziarki umożliwiają łatwe czyszczenie. Oświetlenie LED zapewnia dobrą widoczność wewnątrz komory chłodziarki.



Numer modelu	MPR-N250FH-PE	
	Chłodziarka	Zamrażarka
Wymiary		
Wymiary zewnętrzne (szer. x gt. x wys.) ¹⁾	mm	510 x 640 x 1810 ¹⁾
Wymiary wewnętrzne (szer. x gt. x wys.)	mm	430 x 516 x 903
Objętość	litry	179
Masa netto	kg	95
Działanie		
Zakres regulacji temperatury ²⁾	°C	2- 14 ²⁾
Sterowanie		
Sterownik	Mikroprocesorowy z pamięcią nieulotną	
Wyświetlacz	Cyfrowy (biały, graficzny organiczna LED), 1°C (przyrost 0,1)	
Czujnik temperatury	Termistor	
Chłodzenie		
Metoda chłodzenia	Wymuszona wentylatorem cyrkulacja powietrza	Chłodzenie bezpośrednie
Metoda odszraniania	Odmrażanie cykliczne	Ręcznie
Czynnik chłodniczy	R-600a [czynnik chłodniczy HC]	R-290 [czynnik chłodniczy HC]
Izolacja	Pianka PU	
Budowa		
Materiał zewnętrzny	Stal malowana	
Materiał wewnętrzny	Żywica ABS	Ocynkowana elektrolitycznie blacha stalowa, spieczona żywicą poliestrową
Drzwi zewnętrzne	liczba	Ocynkowana elektrolitycznie blacha stalowa, spieczona żywicą poliestrową z potrójną szybą
Zamek drzwi zewnętrznych		T
Półki	liczba	Sztko hartowane (3)
Maks. obciążenie — na półkę	kg	20
Maks. obciążenie — łącznie	kg	105
Port dostępowy	liczba	Dostępne dwa porty R(1), F(1)
— pozycja		Tyt
— średnica	Ø mm	30
Kółka	liczba	4
Oświetlenie wewnętrzne		LED
Alarmy (R = alarm zdalny, V = alarm wizualny, B = alarm z brzęczykiem)		
Awaria zasilania ³⁾		R ³⁾
Wysoka temperatura		V-B-M-R
Niska temperatura		V-B-M-R
Drzwi otwarte		V-B-M
Specyfikacja elektryczna i poziom hałasu		
Zasilanie	V	230 V 50 Hz, pojedyncza faza
Poziom hałas ⁴⁾	dB(A)	40
Opcje		
Rejestratory temperatury		—
Rejestratory wykresów temperatury		MTR-0621LH-PE
— papier wykresowy		RP-06-PW
— obudowa rejestratora		MPR-S30W-PW
Typ okrągły ⁵⁾		MTR-G3504C-PW
— papier wykresowy		RP-G3504-PW
— pióro		PG-RB-PW
— obudowa rejestratora		MPR-S7-PW
Typ taśmy ciągłej		MTR-4015LH-PE
— papier wykresowy		RP-40-PW
— obudowa rejestratora		MPR-S30-PW
Zestaw baterii do alarmu braku zasilania		MPR-48B2-PW ⁶⁾
Okablowana półka na zamrażarkę (zestaw dwóch szt.)		MPR-250ST-PW
Płyty zaślepiające okna drzwi		MPR-25BP-PW

Wygląd i specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

PHCbi

PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Holandia
T: +31 (0) 76 543 3839 | F: +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical

PUF = izolacja ze sztywnej pianki poliuretanowej
V = alarm wizualny
B = alarm brzęczykowy
M = komunikat
R = alarm zdalny

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

²⁾ Temperatura powietrza mierzona na środku komory chłodzenia i komory zamrażarki, temperatura otoczenia +30°C, bez obciążenia

³⁾ Wymaga opcjonalnego zestawu baterii do alarmu awarii zasilania MPR-48B2-PW

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

⁵⁾ MTR-G3504-PW ma 2 markery (czerwony/niebieski) na rejestrator, dzięki czemu może rejestrować temperatury zarówno w zamrażarce, jak i w chłodziarce.