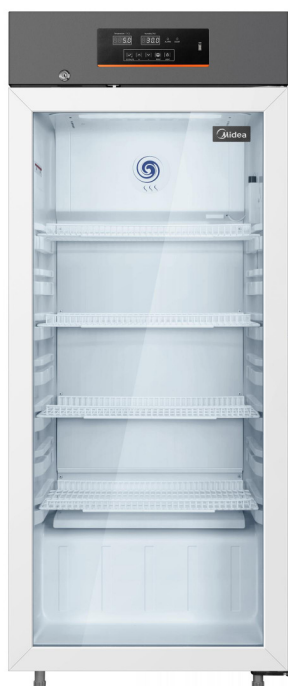


Chłodziarka farmaceutyczna 2-8°C



MC-5L216



Efektywność i jednorodność chłodzenia

Błyskawiczne schładzanie: z +32°C do +6°C w 70 minut przy zachowaniu jednorodności temperatury $\leq 1,0^\circ\text{C}$.



Szeroki zakres napięcia zasilania

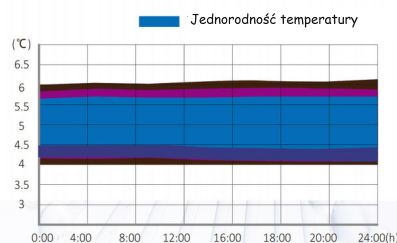
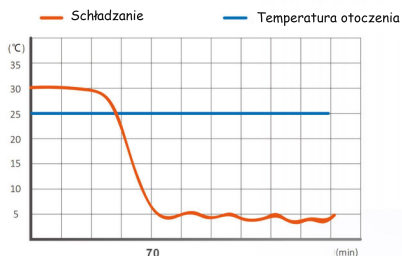
Stabilna praca przy zasilaniu 100-240 V AC, 50/60 Hz.



Energooszczędność i cisza

Zużycie energii na poziomie 0,7 kWh/24h i poziom hałasu 35 dB.

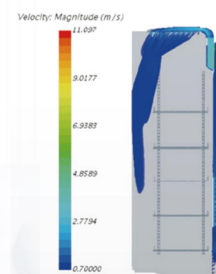
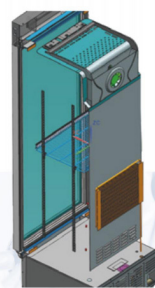
Krzywa osiągania i utrzymywania temperatury w temperaturze otoczenia +25°C



Dwudzielny wyświetlacz

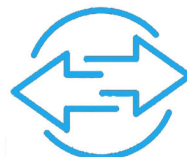


Chłodzenie odsufitowe



Czynnik chłodniczy R600a

Czynnik chłodniczy przyjazny środowisku, GWP=3



Interfejsy

- 1) Port walidacyjny o śr. 25 mm
- 2) Port USB do kopiowania raportów
- 3) Zestaw bezpotencjałowy NO/NZ
- 4) Opcjonalny RS485



Podtrzymanie baterijne

Elektronika lodówki będzie pracować do 50 godzin po zaniku zasilania sieciowego



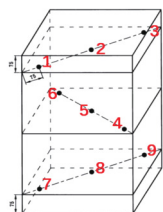
7 czujników

7 czujników pomiarowych i alarmujących

Dane techniczne

Wysokiej klasy chłodziarka farmaceutyczna MC-5L216

Parametry techniczne	
Przeznaczenie	Chłodziarka farmaceutyczna
Pojemność użytkowa [L]	216
Zakres temperatury	2°C do 8°C (lub 16°C)
Fabryczna nastawa temperatury	+5°C
Zasilanie	100-240~V/50Hz/60Hz
Natężenie prądu	3A (100V) 1.5A(240V)
Długość	1.7m
Certyfikaty	CE
Rodzaj drzwi	Drzwi przeszklone z elektrycznym usuwaniem zaparowania
Środowisko pracy	Niekorozyjne, niepalne i niewybuchowe
Temperatura otoczenia pracy	+16°C do +32°C
Układ chłodzenia 6°C	
Układ chłodniczy	Chłodzenie dynamiczne/czynnik chłodniczy węglowodorowy (naturalny)
Kompresor	Hermetyczny
Typ skraplacza	Chłodzony powietrzem
Element rozprężny	Kapilara
Typ parownika	Lamelkowy
Metoda odszraniania	Automatyczne
Czynnik chłodniczy	R600a
Sterowanie	
Typ wyświetlacza	LED
Typ sterownika	Mikroprocesorowy
Zabezpieczenia	Drzwi zamykane na klucz, sterownik chroniony hasłem
Czujnik sterujący	NTC, w osłonie ze stali nierdzewnej
Interfejsy komunikacyjne	USB, zestyk bezpotencjałowy, opcjonalnie RS485, WiFi, Ethernet
Alarm awarii zasilania	Tak
Alarm temperatury	Tak, limity dowolnie regulowane
Alarm drzwi	Tak, dowolnie regulowane opóźnienie
Pamięć maks./min. temperatury	Tak, bezpośrednio na wyświetlaczu z manualnym resetem
Kopiowanie raportów	Tak, poprzez port USB, w formacie PDF
Rejestr temperatur i zdarzeń	Tak, do pobrania poprzez port USB
Symulacja temperatury produktu	Tak
Podtrzymanie baterijne	Tak, 50 godzin podtrzymani pracy elektroniki, ładowalny akumulator Li-ion
Wymiary i konstrukcja	
Wewnętrzne (SzxGxW) mm	497*440*1150 mm
Zewnętrzne (SzxGxW) mm	595*597*1452 mm
Port walidacyjny	Otwór do wprowadzania zewnętrznych czujników temperatury (śr. 25 mm)
Półki	4 ruszty o obc. maks. 25 kg / opcj. szuflady lub półki płaskie perforowane
Stopki/kółka	4 kółka obrotowe + 2 stopki poziomujące
Masa netto	61 kg
Masa brutto	67 kg



Roźmieszczenie czujników

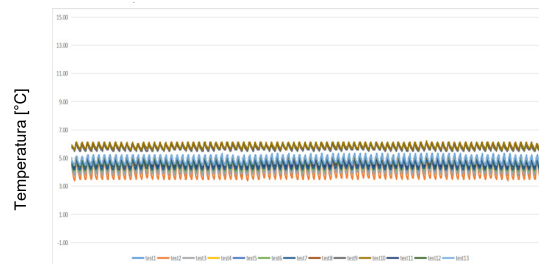
Roźkład temperatury

	test1	test2	test3	test4	test5	test6	test7	test8	test9
Avg	4.52	4.09	4.26	4.62	4.69	4.43	4.49	4.76	5.72
Max	5.30	5.80	4.80	5.10	5.10	4.90	4.90	5.10	6.00
Min	3.80	3.40	3.80	4.20	4.30	4.10	4.20	4.50	5.40

Charakterystyka pracy w normalnych warunkach	
Jednorodność temperatury [°C]	±1
Powrót do <8°C po 1-minutowym otwarciu drzwi [min]	9
Stabilność temperatury	≤ 1.8
Zużycie energii [kWh/24h]	0.7
Poziom hałasu [dB]	35
Odprowadzanie ciepła [BTU/h]	320
Czas schładzania do 6°C [min]	40

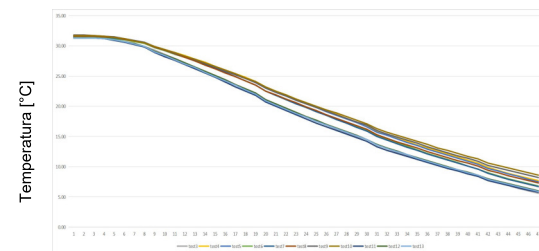
Powyższe dane dotyczą temperatury otoczenia +25°C i nastawy +5°C.

Jednorodność temperatury



Czas [min]

Szybkość schładzania



Czas [min]

