

Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C



Zapraszamy!

W naszej ofercie dostępne są również chłodziarki farmaceutyczne innych producentów, a także:

- ❖ Zamrażarki z zakresu temperatur od -25 do -150°C, laboratoryjne i medyczne
- ❖ Transportowe pojemniki izotermiczne pasywne (na wkłady chłodzące) oraz transportowe lodówki i zamrażarki elektryczne, także w opcji z podgrzewaniem, z zakresu temperatur od -86 do +60°C,
- ❖ Termometry, termohigrometry, pirometry i inne urządzenia pomiarowe i rejestrujące.
- ❖ W tym także kompletne systemy monitorowania warunków środowiskowych i parametrów technologicznych. Z powiadomianiem SMS, e-mail i automatycznym raportowaniem.
- ❖ Pojemniki do transportu próbek zakaźnych i potencjalnie zakaźnych.
- ❖ Wszelkie akcesoria do zamrażarek i lodówek. Wykonywane na zamówienie i dopasowywane do konkretnych modeli. W tym m.in. szuflady, stelaże, półki, systemy podtrzymywania zasilania UPS lub systemy podtrzymywania temperatury CO2 back-up.
- ❖ Walidacje, mapowania i przeglądy lodówek i zamrażarek a także kompleksowy serwis naprawczy.
- ❖ Wzorcowania i kalibracje mierników i rejestratorów temperatury, wilgotności, ciśnienia itp. Również z akredytacją PCA.



Zapraszamy do kontaktu i składania zapytań:



mejlowo: biuro@bitbluefrost.pl

lub



telefonicznie: 509 629 304, 576 070 806

BitBlue Frost Sp. J.
ul. Św. Jana 33
43-267 Suszec

Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C

Zastosowanie

Profesjonalne chłodziarki farmaceutyczne Midea dedykowane są do pracy w szpitalach, firmach farmaceutycznych, instytucjach badawczych, laboratoriach oraz Stacjach Sanitarno-Epidemiologicznych.

Zalety produktu:

Nowoczesne technologie w służbie bezpieczeństwu i maksymalnej stabilności temperatury przechowywania.



Chłodzenie z góry

Redukcja wahań temperatury o 40%. Zwiększona skuteczność chłodzenia o 15%.



Dwudzielny wyświetlacz

Wyświetla aktualną temperaturę i wilgotność w komorze lodówki. Podnosi pewność prawidłowego przechowywania.



Kanały wentylacyjne

Pozwoliły zwiększyć efektywną pojemność przechowywania o 10%.



Drzwi bezramowe

Pojedyncza szklana tafla bez obramowań. Dodaje elegancji i estetyki. Brak szczelin i zakamarków ułatwia utrzymanie czystości.

Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C

Port USB

Wyświetlacz temp. + wilg.



Chłodzenie odsufitowe

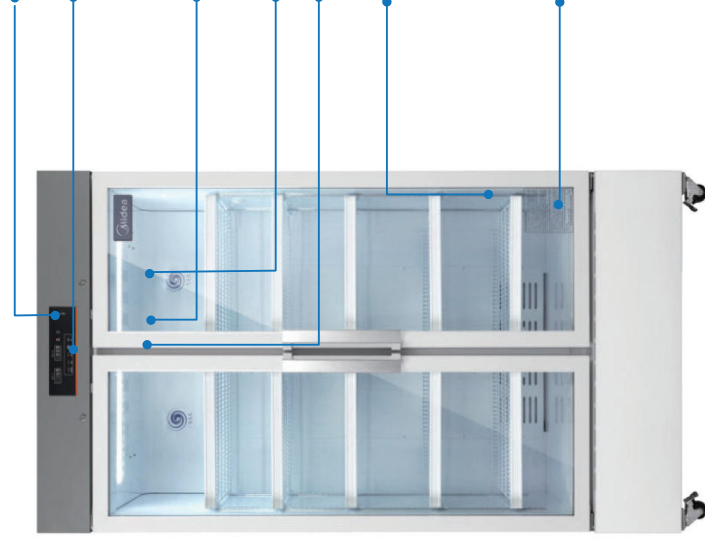
Wysokowydajny wentylator DC

Kanały wentylacyjne

Kompresor inwerterowy

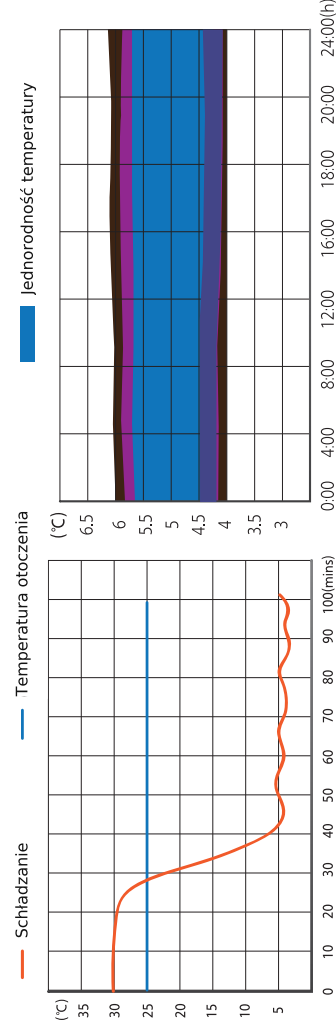


Szyba z elektrycznym odparowywaniem



MC-5L756

Charakterystyka pracy w temperaturze otoczenia +25°C



Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C

Port USB

Wyświetlacz temp. + wilg.

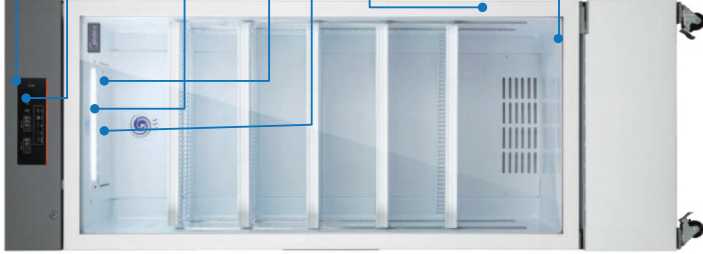
Chłodzenie odsufitowe

Wysokowydajny wentylator DC

Kanały wentylacyjne

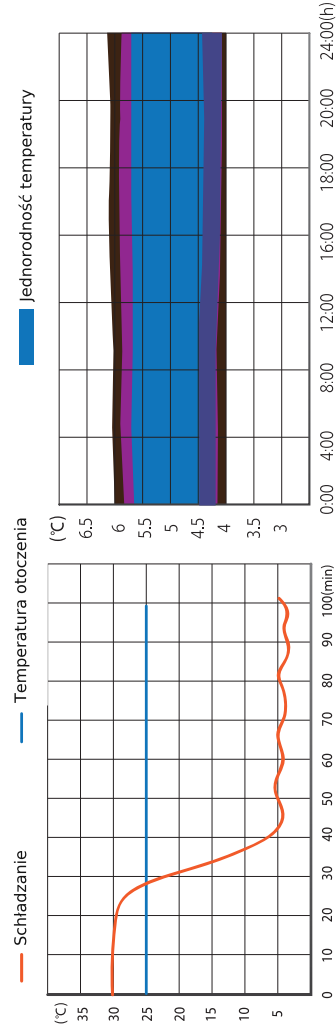
Kompresor inwerterowy

Szyna z elektrycznym odparowywaniem

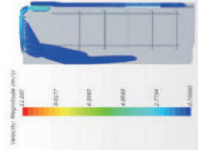
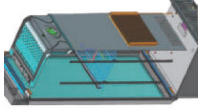


MC-5L416

Charakterystyka pracy w temperaturze otoczenia +25°C

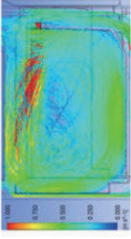


Chłodzenie odsufitowe - technologia Midea



System chłodzenia od góry (odsufitowego)

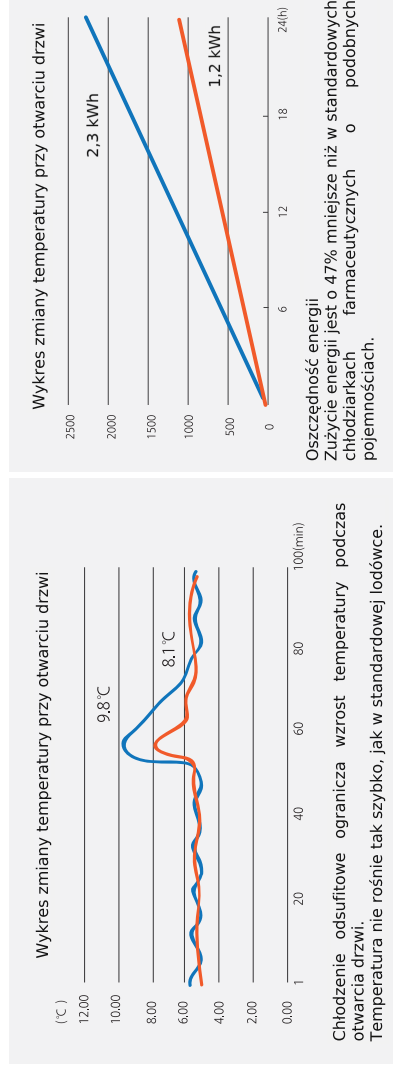
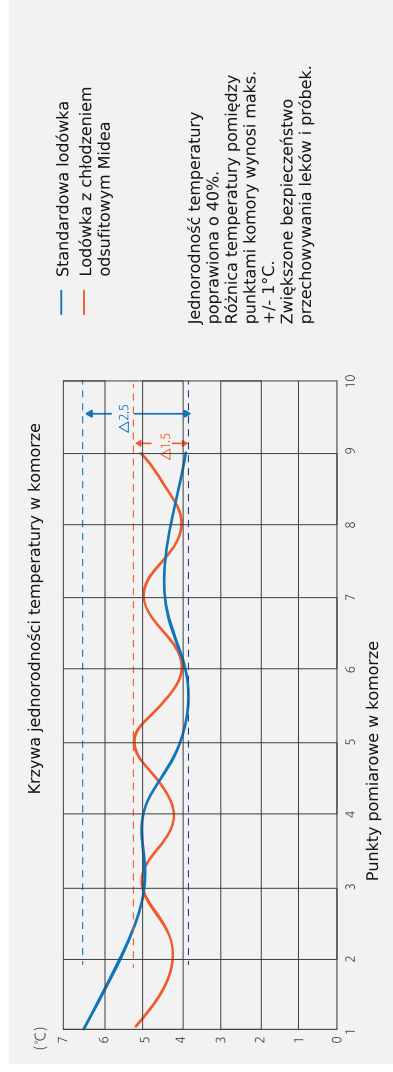
Silny strumień chłodnego powietrza kierowany z góry na dół działa niczym kurtyna powietrzna, która blokuje wdzieranie się ciepłego powietrza do wnętrza lodówki podczas otwierania drzwi, co z kolei zapobiega skokom temperatury i zwiększa jej jednorodność.



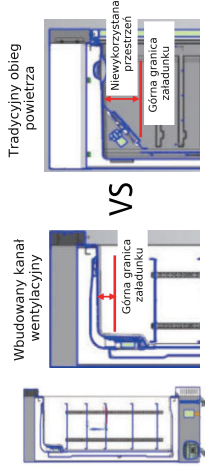
Tradycyjny system chłodzenia

Nieuporządkowany strumień powietrza i gorsza jednorodność temperatury w komorze lodówki.

Zalety

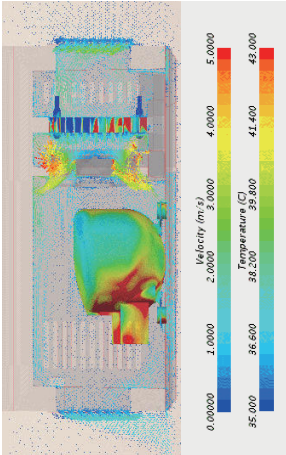


Wbudowane kanały wentylacyjne



Zwiększenie pojemności użytkowej o 10%.
Wbudowane kanały wentylacyjne oraz chłodzenie odsufitowe zapewniają odpowiednie schłodzenie również przestrzeni na samej górze komory lodówki.

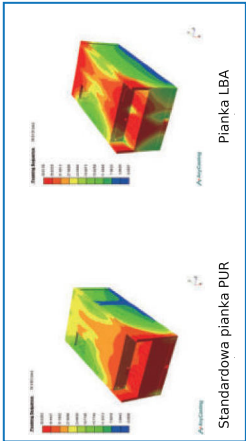
Mikrokanalowe odprowadzanie ciepła na skraplaczu



Zabezpieczenie termiczne kompresora znacząco wydłuża jego żywotność.
Nowatorskie, mikrokanalowe odprowadzanie ciepła na skraplaczu jest o 20% skuteczniejsze od tradycyjnego radiatora lamelowego stosowanego przez innych producentów.

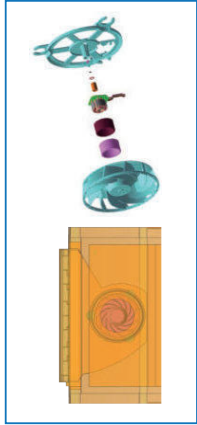
Piankowa izolacja LBA

Najnowocześniejszy piankowy materiał izolacyjny



Zabezpieczenie termiczne kompresora znacząco wydłuża jego żywotność.
Nowatorskie, mikrokanalowe odprowadzanie ciepła na skraplaczu jest o 20% skuteczniejsze od tradycyjnego radiatora lamelowego stosowanego przez innych producentów.

Wysokowydajny wentylator DC

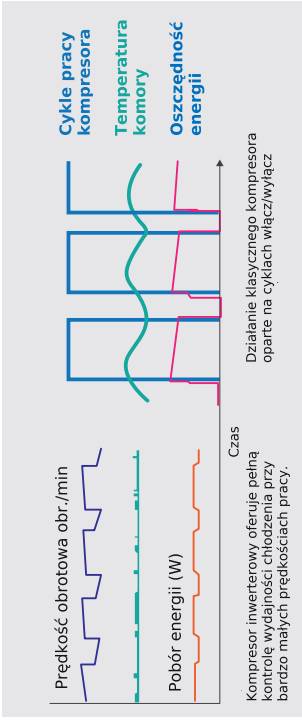


Parametr	Midea	Standard
Strumień pow.	B. silny	Słaby
Prędkość pow.	B. duża	Niska
Prędkość obr.	Wysoka	Niska
Hałas	Cichy	Głośny
Wydajność	Wysoka	Niska
Bezpiecz.	Niewidoczny	Widoczny
	DC	AC

Poziom hałasu zredukowany o 8%
Całkowicie zabudowany wentylator pracuje z większą wydajnością i mniejszymi drganiami.

Bezpieczeństwo
Zastosowane napięcie zasilania jest bezpieczne dla człowieka, a pełna osłona wentylatora dodatkowo zabezpiecza przed przypadkowymi urazami. Użytkownika jak i uszkodzeniami samego wentylatora.

Kompresor inwerterowy



Poprawiona skuteczność chłodzenia.
Zużycie energii mniejsze o 15%.
Cichsza praca.
O 20% skrócony czas schładzania do temperatury nastawy.
Wahania temperatury w komorze lodówki ograniczone do +/- 1°C.

Kluczowe cechy urządzenia



Najwyższa precyzja kontroli temperatury

- Mikroprocesorowe sterowanie temperaturą z dokładnością do 0,1°C,
- Cyfrowy wyświetlacz,
- Możliwość ustawienia konkretnej wartości temperatury z zakresu 2-8°C (lub innego - na życzenie Użytkownika), która to będzie utrzymywana z odchyłką mniejszą niż +/- 1°C.

Układ chłodniczy



- Kompresor renomowanej marki, ogólnodostępny na światowych rynkach, sprawdzony, energooszczędny, gwarantujący błyskawiczne schładzanie.
- Chłodzenie odsufitowe,
- Wysokowydajny wentylator DC,
- Wbudowane kanały wentylacyjne,
- Piankowa izolacja LBA,
- Mikrokanalowe odprowadzanie ciepła na skraplaczu + zabezpieczenie termiczne kompresora.
- Opatentowana technika wymiany ciepła D+, zapewniająca wysoką sprawność i oszczędność energii.



Bezpieczeństwo przechowywania

- Dźwiękowy i wizualny system alarmowania o: za wysokiej i za niskiej temperaturze, awarii zasilania, usterce czujnika temperatury, niedomknięciu drzwi itp.,
- Swoboda w konfigurowaniu wartości progów alarmowych,
- Wbudowane podtrzymanie baterijne zapewniające ciągłość wyświetlania temperatury i działania systemu alarmowego w trakcie awarii zasilania sieciowego,
- Drzwi z samodomykaczem i zamkiem na klucz.



Komfort użytkownika

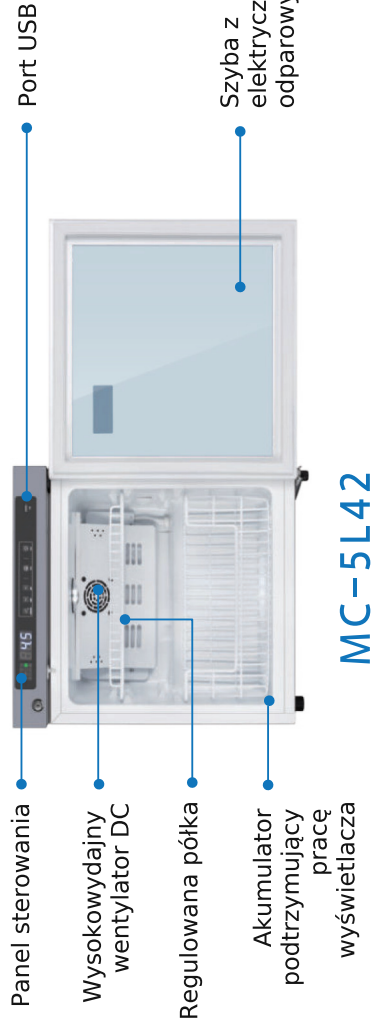
- Elektroniczne podgrzewanie szyby drzwi skutecznie zapobiega zaparowywaniu,
- Otwór walidacyjny dla wprowadzenia czujników zewnętrznego systemu monitorowania temperatury,
- Regulowane półki ze specjalnym slotem na froncie do wprowadzenia opisówek,
- Oświetlenie LED o regulowanej jasności,
- Wbudowany rejestrator temperatury z portem USB do kopiowania danych,
- Szeroki zakres napięcia zasilania, dzięki czemu urządzenie będzie pracowało stabilnie nawet w obiektach, w których występują duże skoki i wahania napięcia AC.

Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C

Chłodziarki farmaceutyczne 2-8°C

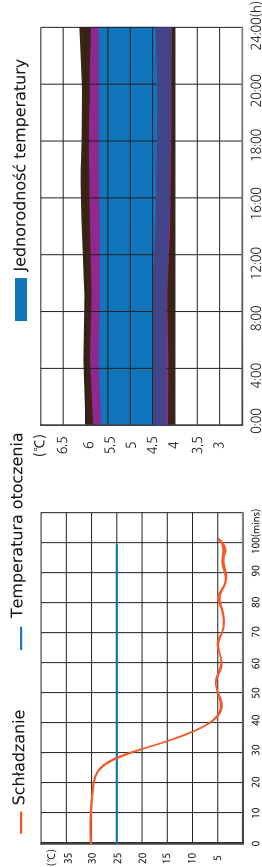
Zastosowanie

Profesjonalne chłodziarki farmaceutyczne Midea dedykowane są do pracy w szpitalach, firmach farmaceutycznych, instytucjach badawczych, laboratoriach oraz Stacjach Sanitarno-Epidemiologicznych.



MC-5L42

Charakterystyka pracy w temperaturze otoczenia +25°C



Kluczowe cechy urządzenia

Bezpieczeństwo przechowywania i kontrola temperatury

- Mikroprocesorowe sterowanie temperaturą z dokładnością do 0,1 °C,
- Cyfrowy wyświetlacz,
- Możliwość ustawienia konkretnej wartości temperatury z zakresu 2-8°C (lub innego - na życzenie Użytkownika), która to będzie utrzymywana z odchylem mniejszą niż +/1°C,
- Dźwiękowy i wizualny system alarmowania o: za wysokiej i za niskiej temperaturze, awarii zasilania, usterek czujnika temperatury, niedomknięciu drzwi itp.,
- Swoboda w konfigurowaniu wartości progów alarmowych,
- Wbudowane podtrzymywanie baterii zapewniające ciągłość wyświetlania temperatury i działania systemu alarmowego w trakcie awarii zasilania sieciowego,
- Drzwi z samodomykaczem i zamkiem na klucz.



Układ chłodniczy

- Kompresor renomowanej marki, ogólnodostępny na światowych rynkach, sprawdzony, energooszczędny, gwarantujący błyskawiczne schładzanie.
- Chłodzenie z wymuszonym obiegiem powietrza
- Wysokowydajny wentylator DC, energooszczędny, cichy i o długiej żywotności ,
- Piankowa izolacja LBA,
- Mikrokanalowe odprowadzanie ciepła na skraplaczu + zabezpieczenie termiczne kompresora,
- Opatentowana technika wymiany ciepła D+, zapewniająca wysoką sprawność i oszczędność energii,
- Czynnik chłodniczy bez CFC.



Komfort użytkowania

- Szyba drzwi z systemem zapobiegającym zaparowywaniu,
- Otwór walidacyjny dla wprowadzenia czujników zewnętrznego systemu monitorowania temperatury (opcja),
- Regulowane półki ze specjalnym slotem na froncie do wprowadzenia opisówek,
- Oświetlenie LED o regulowanej jasności,
- Wbudowany rejestrator temperatury z portem USB do kopiowania danych,
- Szeroki zakres napięcia zasilania, dzięki czemu urządzenie będzie pracowało stabilnie nawet w obiektach, w których występują duże skoki i wahania napięcia AC,
- Opcjonalna wbudowana drukarka.



	Zdjęcie chłodziarki							
Model	Seria	Standard	Standard	2-ga generacja	2-ga generacja	2-ga generacja	2-ga generacja	2-ga generacja
	Model	MC-5L42	MC-5L92	MC-5L310	MC-5L316	MC-5L416	MC-5L736	MC-5L1006
Wymiary	Transport kontenerem 40HQ	380	240	71	71	47	38	21
	Pojemność użytkowa (l)	42	92	310	316	416	756	1006
	Wymiary zewn. (SzxGxW mm)	480*450*550	480*450*900	595*603*1920	595*603*1920	690*653*1920	970*808*1920	1220*808*1920
	Wymiary wewn. (SzxGxW mm)	400*345*380	400*345*735	500*464*1343	500*464*1343	595*514*1343	880*634*1354	1130*634*1354
	Masa netto/brutto (kg)	25/29	33/36	78/90	78/90	88/100	140/170	220/260
Dane techniczne	Metoda chłodzenia	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone	Wymuszone
	Odszranianie	No frost	No frost	No frost	No frost	No frost	No frost	No frost
	Klasa klimatyczna	N	N	N	N	N	N	N
	Ilość czynnika (g)	R600a/18g	R600a/30g	R600/36g	R600/36g	R600/36g	R600a/48g	R600a/60g
	Typ kompresora	Klasyczny	Klasyczny	Klasyczny	Klasyczny	Inwerterowy	Inwerterowy	Inwerterowy
Parametry pracy	Liczba czujników	2	2	3	6	6	6	6
	Zakres temperatury (domyśl.)	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C	2 ~ 8°C
	Jednorodność temp. (°C)	3.5	3.5	2	2	2	3	3
	Zakres wahań temp. (°C)	3	3	2	2	2	2	2
	Dokładność temp. (°C)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Sterowanie	Regulator temperatury	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy	Mikroprocesorowy
	Wyświetlacz	LED	LED	LED	LED (temp. + wilg.)	LED (temp. + wilg.)	LED (temp. + wilg.)	LED (temp. + wilg.)
Dane elektryczne	Prąd znamionowy (A)	0.75	0.75	1.5	1.5	1.5	1.8	2.1
	Moc znamionowa (A)	65	70	190	190	260	320	350
	Alarm awarii zasilania	T	T	T	T	T	T	T
	Alarm awarii czujnika	T	T	T	T	T	T	T
	Alarm za wysokiej temp. otocz.	T	T	T	T	T	T	T
Alarmy	Alarm niedomknięcia drzwi	T	T	T	T	T	T	T
	Alarm za wysokiej temp.	T	T	T	T	T	T	T
	Alarm za niskiej temp.	T	T	T	T	T	T	T
	Zestyk bezpotencjałowy	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
	Liczba półek/szuflad	1/1	1/3	5	5	5	10	10
Akcesoria	Drzwi antykondensacyjne	Szyba LOW-E	Szyba LOW-E	Elektryczne odparowywanie	Elektryczne odparowywanie	Elektryczne odparowywanie	Elektryczne odparowywanie	Elektryczne odparowywanie
	Samodomykacz drzwi	N	N	T	T	T	T	T
	Slot do opisówek na półkach	Opcja	Opcja	T	T	T	T	T
	Otwór walidacyjny	N	N	T	T	T	T	T
	Kółka	N	N	Cztery skrajne	Cztery skrajne	Cztery skrajne	Cztery skrajne	Cztery skrajne
	USB	T	T	N	T	T	T	T
	Port RS-485	T	T	N	T	T	T	T
	Drukarka wbudowana	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
	Podtrzymanie baterijne	T	T	N	T	T	T	T
	Czas podtrzymania bater.	24h	24h	/	24h	24h	24h	24h