

Termoblok Matrix Delta Plus



IKA[®]

Termoblok Matrix Delta Plus firmy IKA wyposażony jest w funkcję grzania i chłodzenia. Urządzenie umożliwia ogrzewanie próbek do 110 °C. Matrix Delta Plus może chłodzić próbkę do temperatury -10 °C. Urządzenie dostarczane jest bez bloków. [Wymienne nasadki na próbówki i płytki dostępne są do kupienia osobno.](#)

Miniatura	Nr-art.	Nazwa	Nr producenta
	K-4205	Matrix Delta plus	0030000717

Opis

Termoblok Matrix Delta Plus firmy IKA wyposażony jest w funkcję grzania i chłodzenia. Urządzenie dostarczane jest bez bloków. Dostępna jest szeroka gama [wymennych nasadek](#): 8 modeli na próbówki o różnych pojemnościach oraz 3 modele przeznaczone na płytki. Wymiana wkładów jest szybka i prosta. Urządzenie automatycznie wykrywa rodzaj nakładki i dostosowuje maksymalną dopuszczalną temperaturę ogrzewania dla danej nasadki. Matrix Delta Plus znajduje zastosowanie w wielu procedurach laboratoryjnych wymagających kontroli temperatury próbki, inkubacji niewielkich objętości, powolnego rozmrażania próbek, itp.

Termoblok Matrix Delta Plus wyposażony jest w duży wyświetlacz **TFT**. Dodatkową zaletą jest intuicyjne menu, umożliwiające łatwe programowanie cykli podgrzewania i chłodzenia próbek. Ogrzewanie przebiega z prędkością do 5,5 °C/min, natomiast chłodzenie – z prędkością do 2 °C/min. Maksymalna temperatura, do której można podgrzać próbki to **110 °C**. Minimalna temperatura wynosi natomiast **30 °C poniżej temperatury otoczenia**. Urządzenia z serii Matrix charakteryzują się solidną, odlewaną **aluminiową obudową**. Gwarantuje to bezpieczeństwo pracy i stabilność urządzenia na blacie roboczym w codziennej pracy laboratoryjnej.

Zakres dostawy: termoblok Matrix Delta Plus oraz kabel USB A-B. **Dostawa nie obejmuje nasadki na próbówki lub płytki.**

Seria Matrix obejmuje urządzenia o różnej kombinacji funkcji. [Matrix Orbital](#) posiada funkcję mieszania. Funkcję mieszania i ogrzewania ma termowyrząsarka [Matrix Orbital Delta](#). Urządzeniem wyposażonym we wszystkie 3 funkcje: mieszanie, chłodzenie i ogrzewanie jest termowyrząsarka [Matrix Orbital Delta Plus](#).

Dane

Parametr	Matrix Delta Plus
Maksymalne obciążenie	0,3 kg
Dopuszczalny czas pracy	100 %
Programator czasowy	tak
Wskaźnik programatora czasowego	TFT
Czas zadany min.	1 s
Czas zadany maks.	6000 min
Tryb pracy	timer, ciągła i sterowana programowo
Praca z nakładkami do miareczkowania	tak
Temperatura robocza min.	30 °C poniżej temp. pokojowej (± 2 °C)
Zakres temperatury zadanej min.	-10 °C
Temperatura ogrzewania maks.	110 °C
Moc grzewcza	100 W
Regulacja ogrzewania	TFT
Rozdzielczość nastawy temperatury	± 1 °C
Dokładność regulacji temperatury	$\pm 0,5$ °C
Stabilność temperatury	0,5 °C
Jednolitość temperatury	$\pm 0,5$ °C
Prędkość grzania	5,5 °C/min
Wskaźnik temperatury	tak
Prędkość chłodzenia	2 °C/min
Moc chłodzenia	72 W
Wbudowana chłodnica	tak
Stała temperatura bezpieczna	145 °C
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	216 x 127 x 351 mm
Ciężar	9,5 kg

Parametr	Matrix Delta Plus
Dopuszczalna temperatura otoczenia	5 - 40 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	80 %
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 21
Interfejs RS 232	tak
Interfejs USB	tak
Napięcie	100-240 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Zasilanie	230 W
Bezpiecznik	2x T4A 250V