


## Termoblok Matrix Delta Plus



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 **wymiennych 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 znajdzie 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  
technic  
zne**

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

<b>Parametr</b>	<b>Matrix Delta Plus</b>
<b>Ciężar</b>	9,5 kg
<b>Dopuszczalna temperatura otoczenia</b>	5 - 40 °C
<b>Dopuszczalna wilgotność względna</b>	80 %
<b>Klasa ochrony wg DIN EN 60529</b>	IP 21
<b>Interfejs RS 232</b>	tak
<b>Interfejs USB</b>	tak
<b>Napięcie</b>	100-240 V
<b>Częstotliwość</b>	50/60 Hz
<b>Zasilanie</b>	230 W
<b>Bezpiecznik</b>	2x T4A 250V