

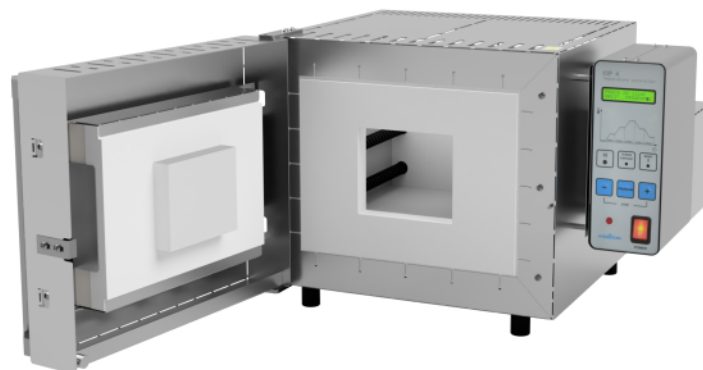
PIEC KOMOROWY NT ZIR-2 ze sterownikiem KXP4.1 R

NT ZIR-2 jest uniwersalnym laboratoryjnym piecem komorowym przeznaczony do precyzyjnej, szeroko rozumianej obróbki termicznej, w tym do syntezy ceramiki cyrkonowej.

W piecu zastosowano **wysokiej jakości izolacyjne materiały ogniotrwałe** oraz **cztery spiralne elementy grzejne** z węgla krzemu posiadające wyjątkową strukturę krystaliczną i **charakteryzujące się dużą żywotnością**.

Piec jest wyposażony w **kompleksową automatykę**, która czuwa nad prawidłowym przebiegiem procesu, zabezpiecza grzałki przed nadmiernym obciążeniem cieplnym oraz zapewnia szybkie nagrzewanie komory.

Konstrukcja i produkcja pieca zostały **optymalizowane** tak, aby posiadał on wysokie parametry użytkowe i zachował atrakcyjną cenę.



Do pieca dołączone są:



kuweta z przykrywką do syntezy
(średnica wew. x wys.: 90x35mm)



perłki do syntezy
(100g, rozmiar: 1 mm)



Gwarancja 12 m-cy

Piec wyróżnia się:

- ✓ **czterema trwałymi elementami grzejnymi z węgla krzemu** zapewniającymi równomierny rozkład temperatury w komorze grzejnej,
- ✓ **podwójną wentylowaną obudową** ze stali nierdzewnej,
- ✓ **wielowarstwową, energooszczędną izolacją** komory o bardzo niskim współczynniku przewodzenia ciepła,
- ✓ **wyłącznikiem drzwiowym** - rozłączającym zasilanie grzałek, zabezpieczającym użytkownika przed porażeniem prądem,
- ✓ **termoparą zamkniętą o podwyższonej trwałości** i dużej dokładności,
- ✓ **cichą pracę** układu sterowania grzałkami,
- ✓ **automatycznym wykrywaniem i informowaniem o awarii:** termopary i sterownika,
- ✓ **dużą szybkością nagrzewania** (osiąga 1400°C po 45 min),
- ✓ **licznikiem godzin pracy pieca.**

Dane techniczne pieca NT ZIR-2:

Komora grzejna pieca:	szer. 115 mm / wys. 110 mm / głęb. 150 mm (termopara umieszczona centralnie na wys. 85mm)
Wymiary zewnętrzne:	szer. 515 mm / wys. 353 mm / głęb. 444 mm
Pojemność komory grzejnej:	1.9 dm ³
Element grzejny komory:	cztery pręty spiralne z węgla krzemu umieszczone poziomo w narożnikach komory
Materiał obudowy:	stal nierdzewna polerowana
Ogniotrwałe materiały izolacyjne:	ziarniste i włókniste
Masa:	35 kg
Temperatura max:	1550°C
Zasilanie:	230V 50Hz
Moc znamionowa:	2.7 kW
Czujnik temperatury:	termoelement PtRh10-Pt w ceramicznej osłonie, TYP S
Czas nagrzewania do 1400°C:	< 45min
Chłodzenie wewnątrz obudowy:	pasywne (brak zawodnych wentylatorów)

Sterownik KXP4.1 R

KXP4.1 R to programowany sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem alfanumerycznym, sygnalizacją dźwiękową, modemem Bluetooth. Sterownik wyróżnia się maksymalnie uproszczoną obsługą i intuicyjnym programowaniem.

KXP4.1 R posiada:

- **9 programów max. 5 etapowych** z programowaną szybkością nagrzewania i czasem przystanku,
- etapy 2,3,4 i 5 mogą mieć zaprogramowaną szybkość chłodzenia zamiast nagrzewania,
- nastawiane **opóźnienie włączenia pracy pieca do 9-ciu dni**,
- **program uproszczony C** ze swobodnie programowaną wartością temperatury,
Piec realizując program C grzeje lub chłodzi do zaprogramowanej temperatury. Potem utrzymuje ją, aż do wyłączenia pieca przez obsługę przełącznikiem sieciowym.
- **sygnalizację rozwarcia termopary**,
- zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury maksymalnej pieca,
- dokładny pomiar i regulację temperatury zarówno w zakresie niskich i wysokich temperatur,
- **oprogramowanie automatycznie zmniejszające przeregulowania**,
- możliwość zmiany programu w trakcie jego realizacji,
- **licznik godzin pracy pieca**,
- **opcjonalnie modem Bluetooth** umożliwiający rejestrację parametrów i wizualizację procesu na komputerze.

Parametry sterownika KXP4.1 R:

Ilość programów:	10
Max. ilość etapów:	5 dla prog. od 1 do 9 1 dla prog. C
Opóźnienie pracy pieca:	do 9 dni (nastawiane)
Zakres nastaw temperatury:	150°C - 1550°C
Zakres wskazań temperatury:	20°C - 1560°C
Czasy przystanków:	od 0min do 9g59min
Programowana szybkość nagrzewania:	od 1 do 65 [°C/min]
Programowana szybkość chłodzenia:	od -1 do -65 [°C/min]
Sygnalizacja rozwarcia termopary:	tak
Automatyczna redukcja przeregulowań:	tak
Sygnalizacja „komora pod napięciem”:	tak
Błąd wskazań temperatury:	+/- 3°C
Dokładność wskazań czasu:	+/- 0.4%
Mechanizm podtrzymania pamięci:	bezbaterijny

Wersja z modemem Bluetooth

Min. okres próbkowania:	1s
Dokładność rejestracja temperatury:	1°C

Ekran wyświetlane przez sterownik KXP4.1 R:

