

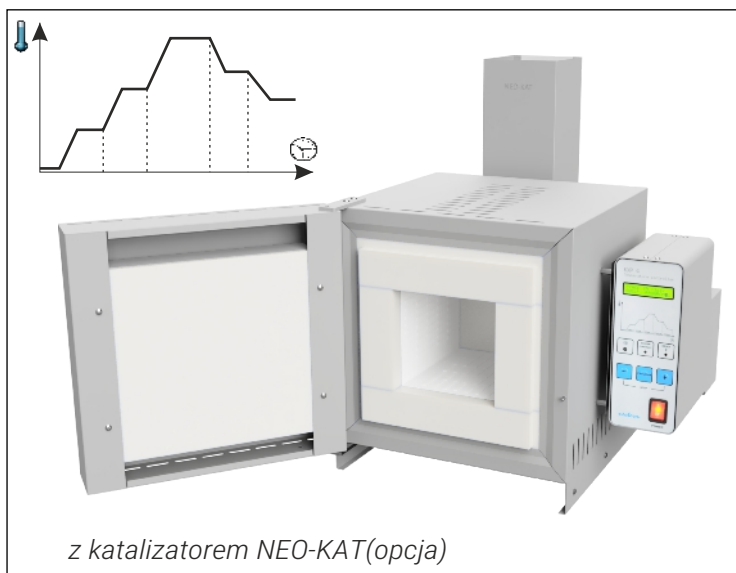
PIEC LABORATORYJNY MUFLOWY

NT 1313 2P Sterownik KXP4 Katalizator NEO-KAT (opcja)

1. Opis produktu

NT 1313 2P to zaawansowany piec muflowo- płytowy przeznaczony do zastosowań laboratoryjnych i przemysłowych. Konstrukcja oparta jest na wysokiej klasy materiałach ogniotrwałych o doskonałych właściwościach izolacyjnych oraz niezawodnym korundowym zespole grzejnym z zainkludowanymi grzałkami.

Urządzenie idealnie sprawdza się w procesach wymagających precyzyjnej kontroli temperatury, takich jak wygrzewanie, spoielanie, topienie, wypalanie zanieczyszczeń, obróbka cieplna metali, wypalanie ceramiki drobnej, witraży oraz wygrzewanie form odlewniczych w laboratoriach protetycznych.



2. Dane produktu

Komora grzejna

- Wymiary wewnętrzne: 150 mm (szer.) × 140 mm (wys.) × 210 mm (gł.)
- Pojemność komory: 4,5 dm³
- Izolacja: włókniste materiały ogniotrwałe AES (piec nie zawiera rakotwórczych włókien RCF)
- Zespół grzejny: korundowy, z zainkludowanymi grzałkami
- Czujnik temperatury: termoelement płaszczowy NiCr-NiAl (typ K)

Konstrukcja zewnętrzna

- Wymiary zewnętrzne: 465 mm (szer.) × 390 mm (wys.) × 450 mm (gł.)
- Obudowa: podwójna, wentylowana
- Materiał obudowy: stal nierdzewna polerowana
- Masa: 24,5 kg
- Kominek: z tyłu pieca fi 25mm

Parametry pracy

- Temperatura maksymalna: 1100°C
- Czas nagrzewania do 1100°C: < 110 min
- Zasilanie / Moc znamionowa: 230 V, 50 Hz / 1400 W
- Zabezpieczenia:
 - wyłącznik drzwiowy rozłączający zasilanie grzałek, zabezpieczający użytkownika przed porażeniem prądem,
 - zabezpieczenie przed przegrzaniem przy awarii termopary,
 - cicha praca układu sterowania grzałkami.
- **Odporność mechaniczna:** komora i grzałki odporne na uszkodzenia
- **Eksploatacja:** piec nie wymaga stosowania dystansującej wkładki ceramicznej, opcjonalnie może być wyposażony w instalację doprowadzenia gazu obojętnego

3. Sterowniki KXP4

Charakterystyka ogólna

Sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem alfanumerycznym, sygnalizacją dźwiękową oraz opcjonalnym modemem Bluetooth.

Dostępne wersje

- [P]odstawowa 1 program 1 etapowy
- [S]tandardowa 3 programy maksymalnie 3 etapowe
- [R]ozszerzona 9 programów maksymalnie 5 etapowych

Parametry programowalne

- Nastawy temperatury przystanków: 40 – 1100 [°C]
- Nastawy czasów przystanków: od 0 min do 9 godz 59 min
- Nastawy szybkość nagrzewania: od 1 do 20 [°C/min]
- Nastawy szybkość chłodzenia (S i R / etapy 2-5): od -1 do -20 [°C/min]
- Nastawa opóźnienie włączenia pieca (S i R): do 9 dni

Najważniejsze cechy

- Program specjalny C, w którym podaje się tylko zadaną temperaturę
- Możliwość zmiany programu w trakcie jego realizacji
- Sygnalizacja grzania i zużycia termopary
- Oprogramowanie automatycznie redukujące przeregulowania
- Licznik godzin pracy pieca

Moduł Bluetooth (opcja)

Umożliwia rejestrację parametrów i wizualizację procesu na komputerze (*min. okres próbkowania: 1s, dokładność rejestracja temperatury: 1°C*)

4. Opcjonalne wyposażenie – Katalizator NEO-KAT

Sercem katalizatora jest trójfunkcyjny, metalowy blok katalityczny do którego gazy zasysane są inżektorowo. Aktywną powierzchnię katalizatora tworzą: platyna, pallad i rod (1:15:1)

Katalizator zmniejsza w gazach zawartość toksycznych tlenków azotu NO_x, tlenku węgla CO i węglowodorów HC.

Tryby pracy katalizatora (ze sterownikiem serii KXP4):

- ON zawsze włączony
- OFF zawsze wyłączony
- AUTO automatyczne sterowanie, programowaniu podlega temperatura wyłączenia katalizatora w zakresie od 40 - 1100 [°C]

5. Najważniejsze zalety pieca

- Wyjątkowo niezawodny korundowy zespół grzejny
- Podwójna, wentylowana obudowa ze stali nierdzewnej
- Niska temperatura powierzchni zewnętrznej obudowy
- Komora i grzałki odporne na mechaniczne uszkodzenia
- Brak konieczności stosowania dystansującej wkładki ceramicznej
- Wyłącznik drzewiowy rozłączający zasilanie grzałek
- Trwała termopara płaszczowa o małej stałej czasowej
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem przy awarii termopary
- Kominek umożliwiający podłączenie wyciągu

6. Gwarancja

Na terenie Polski piec i sterownik objęte są 60 mies. gwarancją, termopara 12 mies. i katalizator 36 mies.