



PIEC OPOROWY KOMOROWY IZO – 1



Opis

Piece komorowe oporowe IZO-1 przeznaczone są do przeprowadzania badań, prób, doświadczeń oraz obróbek niewielkich detali w temperaturach od 100°C do 1300°C. Konstrukcja urządzenia wykonana jest ze stali konstrukcyjnej lub nierdzewnej. Piece polecane są szczególnie do laboratoriów, zakładów badawczych oraz działów produkcji w których istotną rolę odgrywa niewielkie zużycie energii elektrycznej, zwarta konstrukcja, szybkie nagrzewanie komory oraz atrakcyjna cena urządzenia.

Piec może być wykorzystywany do obróbek cieplnych metali (hartowanie, wyżarzanie) o niewielkiej masie. Do celów produkcyjnych zalecane są piece przemysłowe IZO-2 o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej. Piece przeznaczone są do postawienia na blacie roboczym. Na życzenie dostarczane są z własnym stelażem. Każde urządzenie standardowo posiada regulator mikroprocesorowy umożliwiający ustawienie szybkości przyrostu temperatury oraz czasu przetrzymania oraz półprzewodnikowy układ zasilania grzałek.

Piece produkowane są pod indywidualne zamówienie. Podczas zamawiania istnieje możliwość dowolnych modyfikacji parametrów urządzenia (wielkość komory, wyposażenie, kolor itp.), dzięki czemu Klient otrzymuje urządzenie ściśle dostosowane do swoich potrzeb.

Wszystkie produkowane przez nas urządzenia spełniają aktualne normy i dyrektywy dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Cechy urządzenia

Cechy charakterystyczne pieców IZO-1 :

- konstrukcja z profili stalowych lutowanych blachą (konstrukcyjna lub nierdzewna)
- drzwi otwierane w bok (zawias po prawej lub lewej stronie) z wyłącznikiem krańcowym,
- lekka izolacja z włókna ceramicznego,
- szybkie nagrzewanie oraz energooszczędność dzięki małej akumulacji ciepłej wyłożenia,
- prosta obsługa oraz duża niezawodność,
- elementy grzejne w postaci kształtek z zakrytą spiralą grzejną,
- wysokiej jakości drut oporowy gwarantuje wysoką żywotność grzałek,
- mikroprocesorowy regulator temperatury PID,
- cechowana termopara typu „K” lub „S”
- zasilanie elementów grzejnych poprzez przełącznik półprzewodnikowy zabudowany na radiatorze,
- komplet zabezpieczeń elektrycznych (dwa tory zabezpieczeń),
- kabel zasilający (2,0m) zakończony wtyczką 16A,
- kompletna dokumentacja DTR z deklaracją zgodności i kartą gwarancyjną,
- tabliczka znamionowa opatrzona znakiem certyfikacji CE,
- serwis na terenie całej Polski.

Przykładowe wykonania

Wielkość komory (szer. wys. głęb.)	Temp. maks.	Moc	Zasilanie
150x150x200 mm	1100°C	1,8 kW	230V
150x150x200 mm	1300°C	1,8 kW	230V
200x200x300 mm	1100°C	2,6 kW	230V
200x200x300 mm	1300°C	2,6 kW	230V

Wyposażenie dodatkowe

- drzwi podnoszone do góry ręcznie,
- stelaż (o ustalonej z Klientem wysokości),
- regulator mikroprocesorowy programowalny (minimum 4 programy po 10 kroków),
- zestaw do rejestracji i wizualizacji procesów na dowolnym komputerze PC (modem do regulatora, kabel, software),
- układ dozowania atmosfer ochronnych (azot lub argon),
- sterownik mocy do płynnej regulacji mocy grzejnej,
- system kontrolowanego chłodzenia wsadu aktywny lub pasywny,
- płyta SiC chroniąca trzon pieca przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- kominek odciągowy,
- sygnalizator optyczny i akustyczny zakończenia cyklu,
- sterownik czasowy (24h/7dni),
- cyfrowy rejestrator temperatury,
- układ zabezpieczający przed przegrzaniem po błędzie operatora lub awarii głównego toru pomiarowego,
- płyty, tace i skrzynie żaroodporne (do 1100°C),
- kuwety, tacki, podkładki, płyty ceramiczne,
- niestandardowy kolor pieca,
- obudowa w całości ze stali nierdzewnej,
- rękawice żaroodporne,

Dokumenty

Piec dostarczany jest z kompletem dokumentacji odbiorowej. W skład dokumentacji odbiorowej wchodzi: instrukcja obsługi, instrukcja BHP, deklaracja zgodności, opis techniczny wraz z dokumentacją układu zasilania i sterowania.

Zgodnie z najnowszymi wymogami Unii Europejskiej produkowane przez nas urządzenia posiadają znak CE.