

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie dotyczy zakupu pieca rurowego z dedykowanym pakietem zasilania gazem, służących do syntezy wysokotemperaturowej materiałów w kontrolowanej atmosferze.

Szczegółowa specyfikacja:

- Maksymalna temperatura pracy: nie mniej niż 1200 °C,
- Czas nagrzewania do temperatury maksymalnej: nie więcej niż 45 min,
- Wymiary zewnętrzne (± 20 mm): Maksymalna Wys. x Szer. X Głęb.: 510 x 430 x 340 mm,
- Rozkład jednorodnej temperatury: nie mniej niż $\pm 5^\circ\text{C}$,
- Waga: nie więcej niż 25 kg,
- Zasilanie pieca powinno być na jedną fazę, 230V,
- Piec powinien posiadać rurę o średnicy zewnętrznej nie większej niż 50 mm i długości nie większej niż 450 mm,
- Piec powinien posiadać dedykowany układ doprowadzenia gazów, zawierający zabezpieczenie przed dotknięciem oraz wkład chroniący przed strumieniem (wody) wykonany ze stali,
- Kołnierze zabezpieczające powinny znajdować się po jednej i drugiej stronie rury,
- Piec powinien posiadać dostateczną izolację zapewniającą niską temperaturę obudowy przy rozgrzanym piecu,
- Piec powinien posiadać regulator proporcjonalno-całująco-różniczkujący pracujący w pętli sprzężenia zwrotnego (PID),
- Regulator temperatury powinien być umieszczony na froncie pieca u dołu,
- Regulator temperatury powinien posiadać możliwość programowania segmentów temperaturowych, ilość programów nie może być mniejsza niż 10, a ilość segmentów mniejsza niż 20.