

Wymagania dla urządzeń wymienionego w Cz. II ust. 1 Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Piec laboratoryjny typ LV 15/11/B510 firmy Nabertherm

Wymagania techniczne:

1. Tmax 1100 °C
2. Piec z drzwiami uchylnymi (LV), które mogą służyć jako półka
3. Ogrzewanie z dwóch stron
4. Ceramiczne płyty grzewcze ze zintegrowanym drutem grzejnym, zabezpieczone z możliwością wymiany
5. Ponad 6-krotna wymiana powietrza na minutę
6. Równomierny rozkład temperatury dzięki wstępnemu ogrzewaniu powietrza na wlocie, równomierny rozkład temperatury zgodny z DIN 17052-1 wynoszący +/- 10 °C w wyznaczonej pustej przestrzeni użytkowej pieca (dla temperatury > 550 °C)
7. Zastosowanie materiałów izolacyjnych bez klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)
8. Obudowa o podwójnej ścianie wykonana z blach strukturalnych ze stali nierdzewnej z dodatkowym chłodzeniem dla niskich temperatur zewnętrznych
9. Możliwość zastosowania do normalizowanych procesów spoielania zgodnych z normami ISO, ASTM, EN i DIN
10. Sterownik z panelem dotykowym minimum B510 lub lepszy (5 programów na każde 4 segmenty)

Pozostałe wymagania:

1. wymiary komory roboczej ok 230x340x170 mm (szerxgłębwxwys)
wymiary zewnętrzne ok 415x590x865 mm (szerxgłębwxwys)
2. T max 1100C
3. moc: 3,6 kW
4. zasilanie 230 V
5. sterownik zintegrowany w obudowie pieca- minimum B 510 lub lepszy:
6. ekran dotykowy
7. precyzyjna i dokładna regulacja temperatury
8. wskazanie statusu programu z oczekiwanym czasem zakończenia i datą
9. 5 programów / 4 kroki

Wymagania od dostawcy:

1. Wzorcowanie pieca w laboratorium akredytowanym:
 - w temp. 815 st. C wraz z rozkładem temperatury w 3 punktach;
 - w temp. 500 st. C w 1 punkcie.

Suszarka Solid.Line ED-S 56

Wymagania techniczne:

1. Zakres temperatury : od +7 °C powyżej temperatury otoczenia do 250 °C
2. Przestrzenna zmienność temperatury przy 150°C: $3,4 \pm K$
3. Fluktuacja temperatury przy 150°C: $0,8 \pm K$
4. Czas nagrzewania do 150°C: 60 min
5. Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150°C: 45 min
6. Napięcie znamionowe: 230 V
7. Częstotliwość napięcia: 50/60 Hz
8. Moc znamionowa: 1,05 kW
9. Faza (napięcie znamionowe): 1~
10. Pojemność wnętrza minimum 60 l
11. Maks. obciążenie półki ok 15 kg
12. Maks. obciążenie całkowite ok 45 kg
13. Wymiary odbudowy bez wyposażenia i przyłączy mm [szer x wys x gł] ok 614 x 625 x 577
14. Wymiary wewnętrzne mm [szer x wys x gł] ok 400 x 440 x 350
15. Drzwi zewnętrzne: 1
16. Zużycie energii przy 150°C: 210 Wh/h
17. Liczba półek (stand./maks.): 1/3

Pozostałe wymagania:

1. Naturalna konwekcja
2. Regulowana kłapa powietrza odlotowego
3. Regulator z funkcją timera

Wymagania od dostawcy:

1. Wzorcowanie suszarki w laboratorium akredytowanym:
 - w temp. 105 st. C na jednej półce wraz z rozkładem temperatury w 5 punktach.