

Piec komorowy z kontrolerem z przyłączem gazu ochronnego dla 3 różnych gazów wraz z argonem, azotem, powietrzem, i systemem dozowania gazu

1. Temperatura maksymalna 1400 °C
2. Pojemność komory nie mniejsza niż 30L
3. Dwuścienna konstrukcja obudowy z tylną wentylacją zapewniająca niską temperaturę ściany zewnętrznej
4. Komora pieca z pięciostronnym ogrzewaniem zapewniające wysoką równomierność temperatury
5. Elementy grzewcze na rurkach nośnych umożliwiające swobodne promieniowanie ciepła
6. Ochrona ogrzewania spodu pieca i płaska powierzchnia składowania w komorze
7. Wielowarstwowa izolacja z cegły ogniotrwałej i specjalna izolacja dodatkowa
8. Drzwi z uszczelnieniem (cegła na cegle), ręcznie doszlifowane, otwierane w bok
9. Samonośne sklepienie łukowe zwiększające stabilność i zabezpieczające przed opadaniem pyłu
10. Mechanizm szybkiego zamykania drzwi
11. Napędzana silnikiem przepustnica powietrza odlotowego
12. Bezstopniowa regulowana przesłona wlotu powietrza w spodzie pieca
13. Piec powinien być wyposażony w podstawę typu stojak
14. Możliwość zapisu danych procesowych w pamięci USB
15. Wymiary wewn. Szerokość x głębokość x wysokość 320x320x320 mm +/- 10%
16. Wymiary zewn. Szerokość x głębokość x wysokość 710x930x1290 mm +/- 10%
17. Maksymalnie Moc 10kW;
18. Zasilanie trójfazowe 380V
19. Waga pieca nie więcej niż 200 kg
20. Kontroler mikroprocesorowy umożliwiający ustawienie 50 programów (dotyczące nastawy czasu z rozdzielczością nie gorszą niż 1 minuta i temperatury z rozdzielczością nie gorsza niż co 1 stopień Celsjusa), minimum 40 segmentów w każdym (czasowo-temperaturowa regulacja etapów pracy), zegar czasu rzeczywistego, wyświetlacz LCD (pozwalający na wyświetlanie parametrów pracy takich jak: status pracy, nr programu, czas i temperaturę itp), wprowadzanie nazwy programu, blokada klawiszy, zarządzanie użytkownikami, licznik godzin pracy, licznik zużycia prądu (kWh), wprowadzanie danych za pomocą pokrętła i klawiszy. Kontroler zawieszany na drzwiach pieca, z możliwością zdjęcia go z uchwytu

21. Trzy automatyczne systemy zasilania gazem ochronnym (argon lub azot lub powietrze) z regulowanym przepływem, z zaworem odcinającym i manometrem.

22. Daszek (okap) nakładany na piec, który ma wyprowadzenie umożliwiające podłączenie do rury fi 200mm. Wymaga on przepływu na przyłączy o wartości nie mniejszej niż 400 m³/h. Parametry daszku:

- oryginalny okap wyciągowy montowany na dachu pieca
- wykonany ze stali nierdzewnej 1.4301
- posiadający centralnie położony króciec o średnicy umożliwiającej podłączenie do rury fi 200mm do podłączenia do systemu wentylacji
- wysokość 450 mm +/- 10%
- wymiary integralne z wymiarami pieca

23. Z przedmiotowego pomieszczenia pod sufitem wyprowadzony jest kanał wentylacyjny z rury żaroodpornej fi 200 mm wyprowadzonej ponad dach i zakończonej wentylatorem dachowym. Wentylator dachowy uruchamiany jest wyłącznikiem mechanicznym. Niniejszy zakres obejmuje podłączenie okapu do istniejącego kanału oraz podłączenie przepustnicy, która umożliwia ręczne regulowanie wyciągu.

24. Przyłącze do gazu ochronnego.

25. 3 kuwety żaroodporne dostosowane do wymiarów wewnętrznych pieca (odporne na temperaturę maksymalną 1400oC)

26. Gwarancja 12 miesięcy

27. Z piecem musi być dostarczony:

- argon o czystości 5,0 – butla B50 z reduktorem,
- azot o czystości 5,0 – butla B50 z reduktorem,
- powietrze o czystości 5,0 - butla B50 z reduktorem.

Reduktory butlowe dwustopniowe z membranowym zaworem odcinającym na wylocie – 3 sztuki.

Reduktory wykonane z oczyszczonego mosiądzu CW614, pokryte niklową i chromową powłoką.

Uszczelka na pierwszym stopniu redukcji wykonana z PCTFE. Uszczelka na drugim stopniu redukcji wykonana z PTFE. Przyłącze do gazu wg DIN 477 (wymagane 3 reduktory do gazów N₂, Ar, powietrze). Maksymalne ciśnienie w butli 230 bar. Regulacja ciśnienia na wylocie 0,2-1 bar.

Końcówka wylotowa CL6 na wężyk średnicy zewnętrznej 6 mm.

28. Świadczenie usługi serwisowej w siedzibie Zamawiającego. W przypadku naprawy poza siedzibą Zamawiającego Wykonawca pokryje koszty dostawy urządzenia do serwisu oraz koszty dostawy sprawnego urządzenia do Zamawiającego.

29. Instrukcja obsługi w języku polskim

30. Dostawa, instalacja, uruchomienie sprzętu i szkolenie użytkowników (1 godzina, 3 osoby) w siedzibie Zamawiającego.