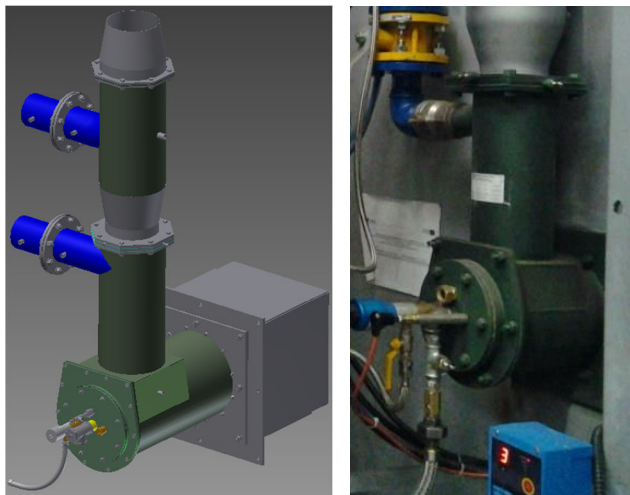


PI-30**PALNIK REKUPERACYJNY RPG****Opis**

Palnik RPG jest palnikiem bezpośredniego spalania, który w korpusie ma zabudowany wymiennik ciepła spaliny – powietrze spalania. Podgrzanie powietrza spalania do wysokiej temperatury pozwala uzyskać dość znaczną redukcję zużycia gazu w porównaniu do tradycyjnych palników. Na wartość temperatury powietrza spalania dla danej powierzchni wymiany ciepła ma wpływ temperatura oraz ilość odsysanych spalin z komory spalania. Moc cieplna palnika - dla zadanego ciśnienia gazu, jest określona przez opór hydrauliczny dyszy gazu oraz kształtki wylotowej płomienia. Wraz ze wzrostem temperatury powietrza spalania następuje wzrost mocy cieplnej palnika.



Model i zabudowa palnika na ścianie pieca

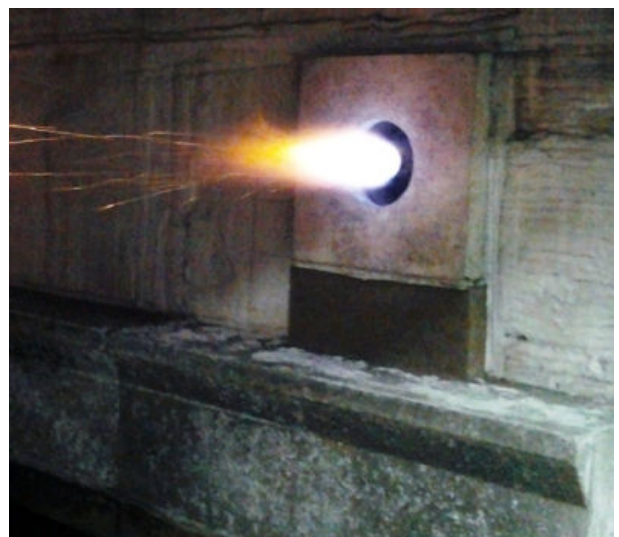
Rozwiązanie stworzone przez PTC PIECOSERWIS pierwotnie zastrzeżone w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej wzorem użytkowym PL 72431.

Typowe zastosowania

- Piece do obróbki cieplnej – okresowe lub do pracy ciągłej
- Piece grzewcze – okresowe lub do pracy ciągłej
- Piece do wypalania wyrobów ceramicznych

Zasada działania

Przepływ spalin przez rekuperator palnika jest wymuszony za pomocą inżektora zasilanego powietrzem z wentylatora powietrza spalania. Strumień powietrza, który wypływa z dyszy inżektora (z dość dużą prędkością) wytwarza w rekuperatorze strefę podciśnienia. W efekcie następuje przepływ spalin z komory pieca do wymiennika. Po przejściu przez wymiennik ochłodzone spaliny mieszają się z zimnym powietrzem zasilającym inżektor. Schłodzona mieszanina spalin i powietrza jest następnie tłoczona do rury wylotowej



Płomień palnika RPG

Korzyści

- Zmniejszenie ilości spalanego gazu na jednostkę masy wsadu – max do 40%
- Ograniczenie wielkości emisji CO₂, max o 40%
- Możliwe zwiększenie wydajności pieca z uwagi na wzrost temperatury spalania gazu w podgrzanym powietrzu.