

PALNIKI ECLIPSE TJSR V5

Z WEWNĘTRZNA REKUPERACJĄ

Zaawansowana konstrukcja łączy w sobie dużą prędkość płomienia z rekuperacją generującą oszczędności paliwa

Eclipse TJSR V5 jest palnikiem z bezpośrednim zapłonem i z wewnętrzną rekuperacją, opartym o sprawdzoną w warunkach przemysłowych technologię ThermJet. Niewielkich rozmiarów eżektor zintegrowany z planikiem, wyciąga z pieca spaliny, które następnie przepływają przez wewnętrzny, ceramiczny rekuperator. Wymiennik ten podgrzewa do wysokiego poziomu napływające do palnika powietrze spalania, co poprawia efektywność pracy pieca, zmniejsza zużycie paliwa (nawet do 50%) w porównaniu do palników pracujących z powietrzem o temperaturze otoczenia.

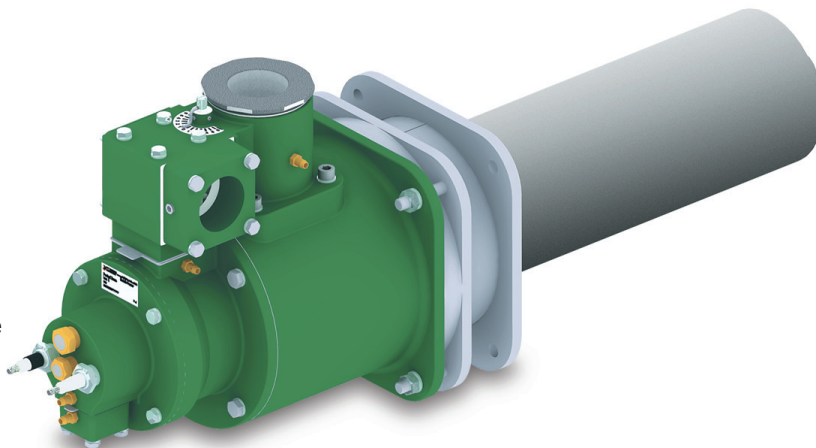
Stworzony z myślą o wysokiej sprawności

Konstrukcja palników TJSR V5 pozwala na wyeliminowanie konieczności budowy rurociągów gorącego powietrza wymaganych w przypadku centralnego, zewnętrznego rekuperatora, zapewnia oszczędności w kosztach urządzeń i montażu. Wewnętrznie zaizolowana sekcja wymiennika ciepła i korpus odprowadzenia spalin zatrzymują ciepło w części, gdzie zabudowany jest rekuperator, przez co zwiększa się sprawność odzysku ciepła. Pozwala to również na utrzymywanie niskiej temperatury otoczenia zapewniając przez to lepszy komfort cieplny dla operatora oraz zmniejszenie zużycia urządzeń towarzyszących i armatury, zainstalowanych w rejonie pieca.

Cechy obniżające koszty

Zintegrowane kryzy po stronie gazu i powietrza upraszczają orurowanie palnika, nastawę i regulację. Nie ma potrzeby zgadywania parametrów koniecznych do uruchomienia palnika.

Palniki o dużej prędkości wypływu, z wewnętrzną rekuperacją



Nowa obudowa palnika jest do 40% lżejsza, dzięki czemu zmiany w instalacji palnikowej i montaż są prostsze, bez obawy o wysokie napięcia w rejonie zabudowy.

Aby zapewnić doskonały przepływ ciepła i bardzo długą żywotność palnika wewnętrzne elementy wykonane są z węgla krzemowego.

Montaż, użytkowanie i konserwacja są uproszczone i mniej kosztowne. Oszczędności paliwa są stałe, nie następuje zużycie ani degradacja sekcji wymiennik/rekuperator, nawet po latach użytkowania.

TJSR V5 może spalać gaz ziemny, propan i butan.

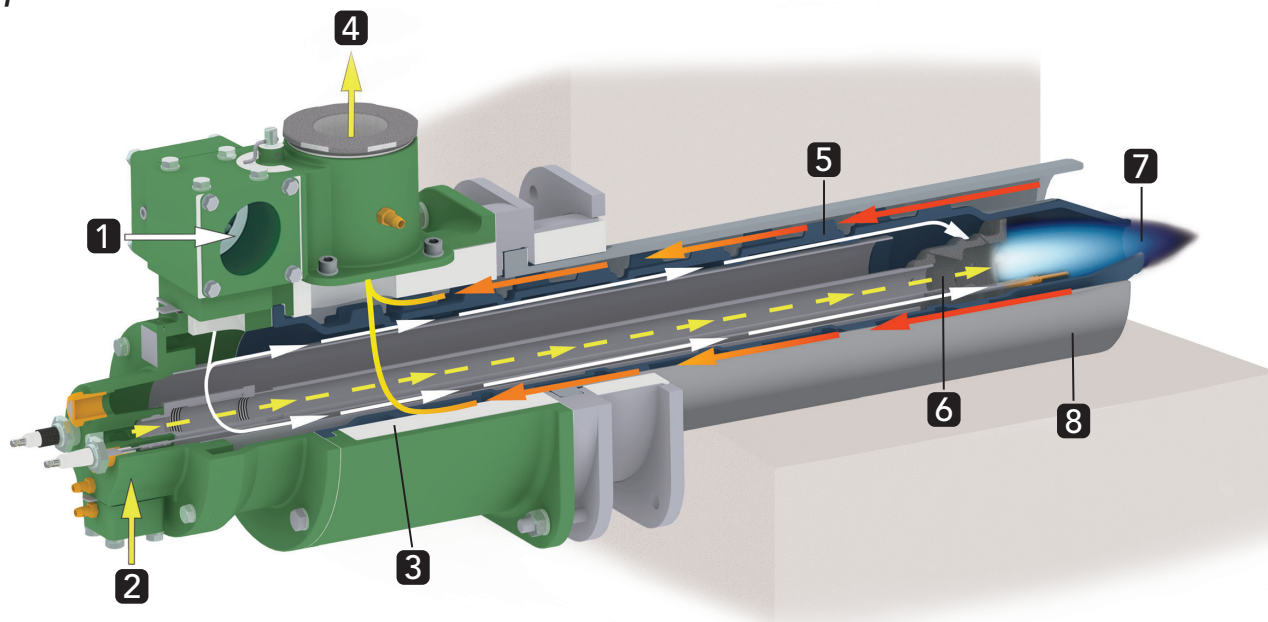
Dostępny w trzech wielkościach, z mocą maksymalną w zakresie od 60 do 175 kW.

Wszechstronne możliwości

Palnik TJSR V5 można rozpalać w dowolnym punkcie znajdującym się w obszarze zapłonu, bez potrzeby stosowania pilota. Palnik TJSR V5 jest przystosowany do pracy duży/mali/wyłacz i może pracować w sposób pulsacyjny z wykorzystaniem technologii opracowanej do tego celu przez Eclipse. Możliwa jest praca zarówno przy ustalonym stosunku spalania jak i z dużym nadmiarem powietrza. W odróżnieniu od konkurencyjnych palników, TJSR V5 zapewnia stabilny płomień w całym zakresie mocy.

PALNIKI ECLIPSE TJSR V5 Z WEWNĘTRZNĄ REKUPERACJĄ

Zaawansowana technologia rekuperacji wykorzystana w palniku o dużej prędkości wypływu, z bezpośrednim zapłonem, zapewnia oszczędności paliwa.



- 1** Dla uzyskania i utrzymania właściwego balansu pomiędzy palnikiem a spalinami zastosowano objęty patentem eduktor, wykorzystujący „efekt Coandy”. Wymaga on jedynie doprowadzenia powietrza.
- 2** Moduł przyłącza gazu można regulować w krokach co 90°, co pozwala dostosować palnik do instalacji o różnych geometriach. Zintegrowana gazowa kryza pomiarowa umożliwia dokładny pomiar przepływu gazu oraz regulację palnika.
- 3** Zaizolowany korpus palnika zatrzymuje ciepło użyteczne co jednocześnie wpływa na obniżenie temperatury w środowisku pracy.
- 4** Wylot spalin. Dzięki wymiennikowi ciepła o wysokiej sprawności i korpusowi zaizolowanemu od wewnątrz, palnik TJSR V5 emituje chłodniejsze spaliny.
- 5** Opatentowany, dwustronnie uźebrowany wymiennik ciepła, umożliwia uzyskanie najwyższej spotykanej wśród palników z wewnętrzną rekuperacją sprawności
- 6** Specjalna dysza, o konstrukcji chronionej patentem, miesza stopniowo powietrze i gaz co gwarantuje niską emisję i zapewnia szeroki zakres regulacji.
- 7** Płomień o dużej szybkości zapewnia prędkość wylotową do 215 m/s, co sprawia, że palnik TJSR V5 jest najszybszym palnikiem przemysłowym.
- 8** Dla lepszego przepływu ciepła i dłuższej żywotności, rura odprowadzająca spaliny wykonana jest z odpornego na wysoką temperaturę materiału ceramicznego.



System sterowania PulsePack

Zarówno dla jedno jak i wiele palnikowych aplikacji z TJSR V5, opatentowany przez Eclipse system sterowania palników PulsePak stanowi najprecyzyjniejsze i najwydajniejsze rozwiązanie. Więcej informacji w biuletynie 862C.