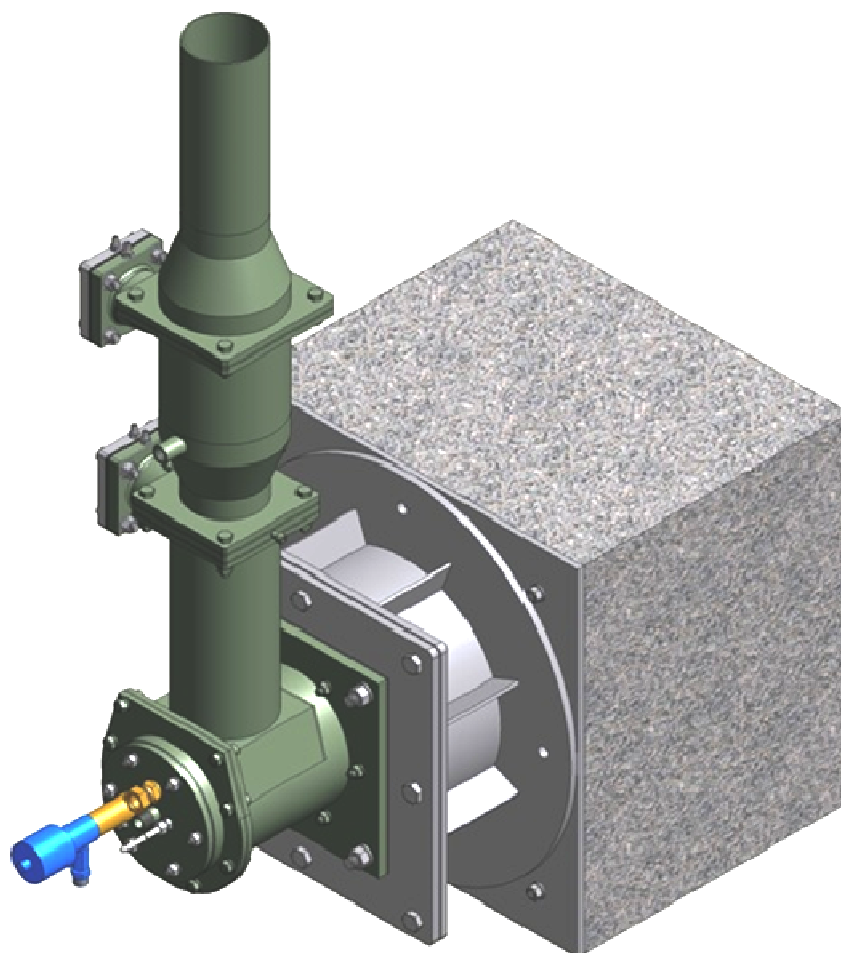


PALNIK REKUPERACYJNY RPG TP 1400 120/250/600



KARTA KATALOGOWA

Dokumentacja niniejsza zawiera informacje zastrzeżone przez Przedsiębiorstwo Techniki Ciepłej PIECOSERWIS Sp. z o.o. Powinna być wykorzystywana rzetelnie do celów, dla których została przygotowana. Dokumentacja niniejsza ma charakter informacyjny nt. potencjału i możliwości firmy, nie może być reprodukowana i stosowana w jakikolwiek sposób w całości lub części bez upoważnienia PTC PIECOSERWIS Sp. z o.o.



Charakterystyka techniczna i opis palnika RPG

Palnik RPG TP 1400 jest rekuperacyjnym palnikiem służącym do bezpośredniego spalania gazu w komorach grzewczych pieców o temperaturze do 1400°C. W zależności od warunków pracy pieca zastosowany układ rekuperacji daje znaczącą redukcję zużycia gazu w porównaniu do tradycyjnych palników zasilanych powietrzem o temperaturze otoczenia. Nominalna moc cieplna palnika dla zadanego ciśnienia gazu jest określona przez opór hydrauliczny dyszy gazu oraz kształtki wylotowej płomienia. Wraz ze wzrostem temperatury powietrza spalania rośnie mocy cieplnej palnika. Na wartość temperatury powietrza spalania nagrzewanego w rekuperatorze palnika dla danej powierzchni wymiany ciepła ma wpływ temperatura oraz ilość odsysanych spalin z komory spalania.

Dane techniczne

Rodzaj palnika ze względu na sposób spalania gazu:	dyfuzyjny
Maksymalna cieplna liczona z wartości opałowej gazu :	od 80 kW do 750 kW
Zakres regulacji mocy: pieca	zależny od temperatury
Rodzaj regulacji:	ciągła lub „dużo”, „mało”
Rodzaj gazu:	ziemny grupa E
Ciśnienie wlotowe gazu	10÷15 kPa
Ciśnienie wlotowe powietrza spalania	80 ÷120 mbar

Ciśnienie wlotowe powietrza inżektora	80 ÷ 120 mbar
Temperatura podgrzewu powietrza spalania	do 850°C
Zapłon:	iskrowy
Kontrola płomienia:	detektor UV

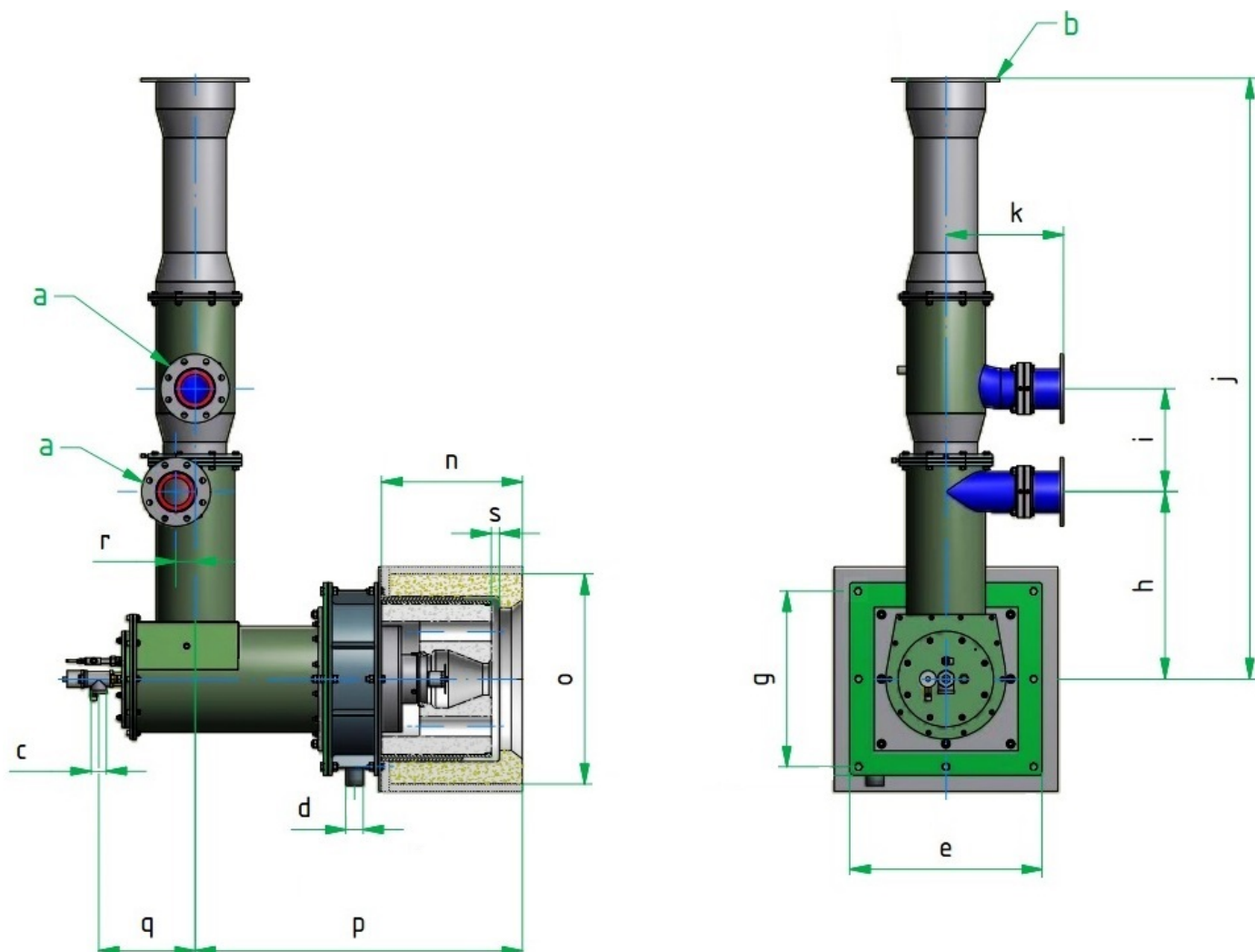
Materiały

- ✓ Korpus: stal kotłowa – powierzchnia malowana farbą odporną do 650°C
- ✓ Wymiennik: stal żaroodporna
- ✓ Dysza gazu: stal żaroodporna
- ✓ Inżektor: stal kwasoodporna

Zastosowanie

- ✓ Piece do kuzienne z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej w temperaturze do 1400°C
- ✓ Piece grzewcze do z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej
- ✓ Piece okresowe do wypalania wyrobów ceramicznych

Wymiary palnika RPG TP 1400



Model palnika	Orientacyjne wymiary, mm																Masa kg**
	a*	b*	c	d	e	g	h	i	j	k	n	o	p	q	r	s	
RPG TP 1400-120	65	150	1/2"	1"	456	408	358	327	***	280	450	550	802	200	32	19	155
RPG TP 1400-250	80	150	3/4"	1 1/2"	524	464	405	331	***	300	389	525	963	218	40	20	228
RPG TP 1400-600	125	125	6/4"	650	670	610	652	358	***	410	500	730	965	340	67	28	450

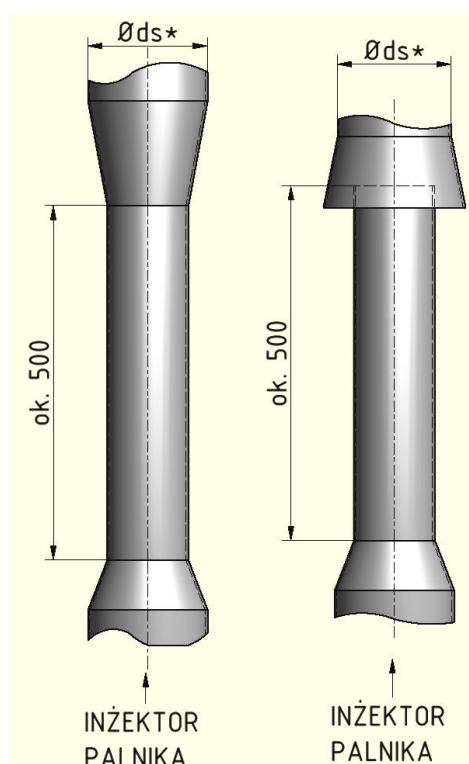
a*, b*: wymiar nominalnej średnicy kołnierza wg PN-EN 1092

** masa palnika podana łącznie z betonową kształtką żaroodporną

*** wymiar określony warunkami zabudowy

Odprowadzenie spalin z palnika RPG

Przepływ spalin przez palnik jest wymuszony za pomocą inżektora zabudowanego tuż nad wylotem kanału rekuperatora. Strumień powietrza wypływając z dużą prędkością z dyszy inżektora zasysa spaliny z komory pieca wytwarzając podciśnienie w otworze ceramicznej kształtki. Po zmieszaniu z powietrzem inżektora spaliny są tłoczone do rury wylotowej, którą należy podłączyć do instalacji odprowadzającej spaliny do komina, tak jak to przedstawia zamieszczony poniżej rysunek.



* Dobór średnicy przewodu odprowadzającego spaliny $\varnothing ds$ każdorazowo konsultować z firmą PTC PIECOSERWIS.