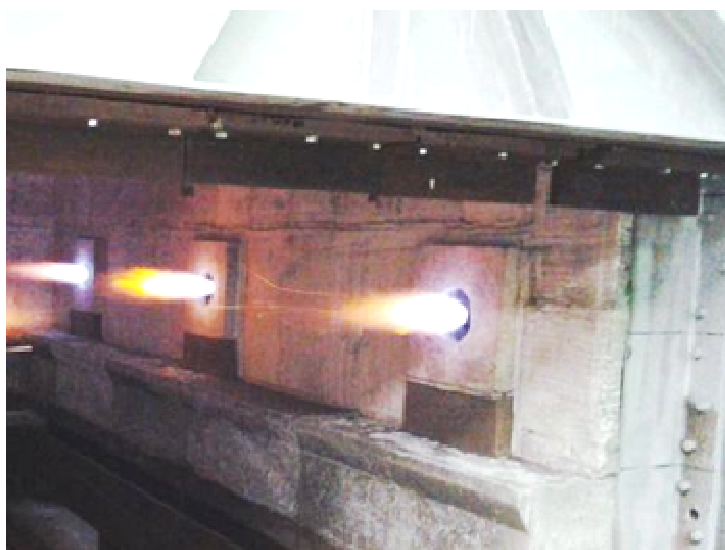


PALNIK REKUPERACYJNY RPG TP 1000 80/120/250/600



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 1050 jest rekuperacyjnym palnikiem służącym do bezpośredniego spalania gazu w komorach grzewczych pieców o temperaturze do 1050°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 650 kW
Zakres regulacji mocy:	1÷10
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 750 ° C

Zapłon:

iskrowy

Kontrola płomienia:

detektor UV

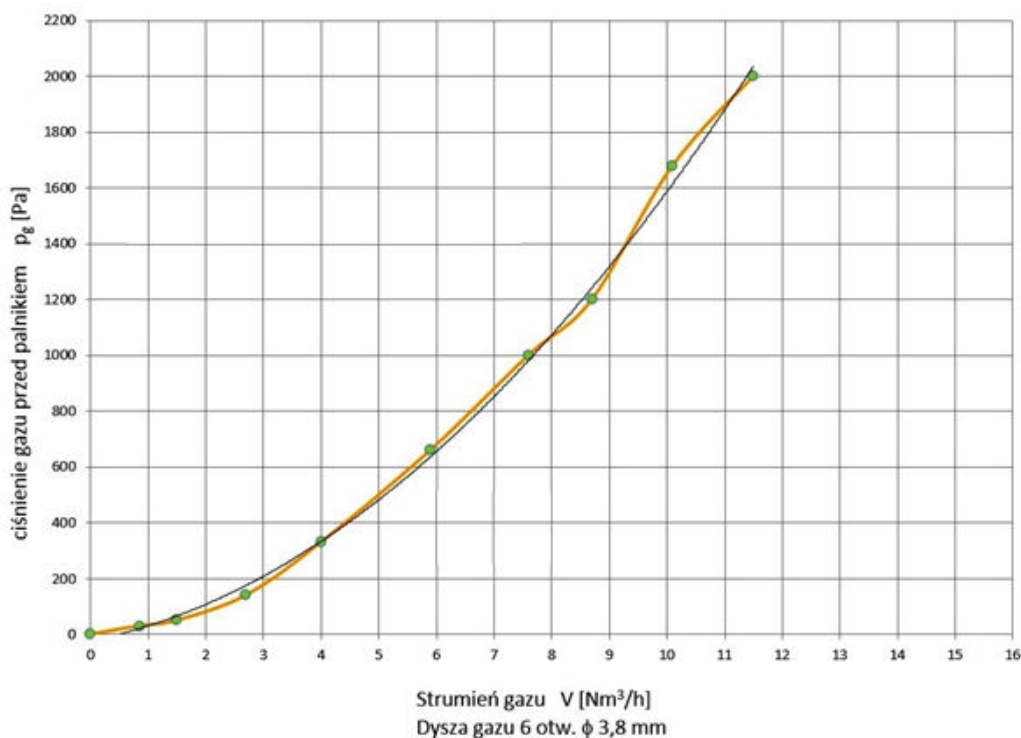
Materiały

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

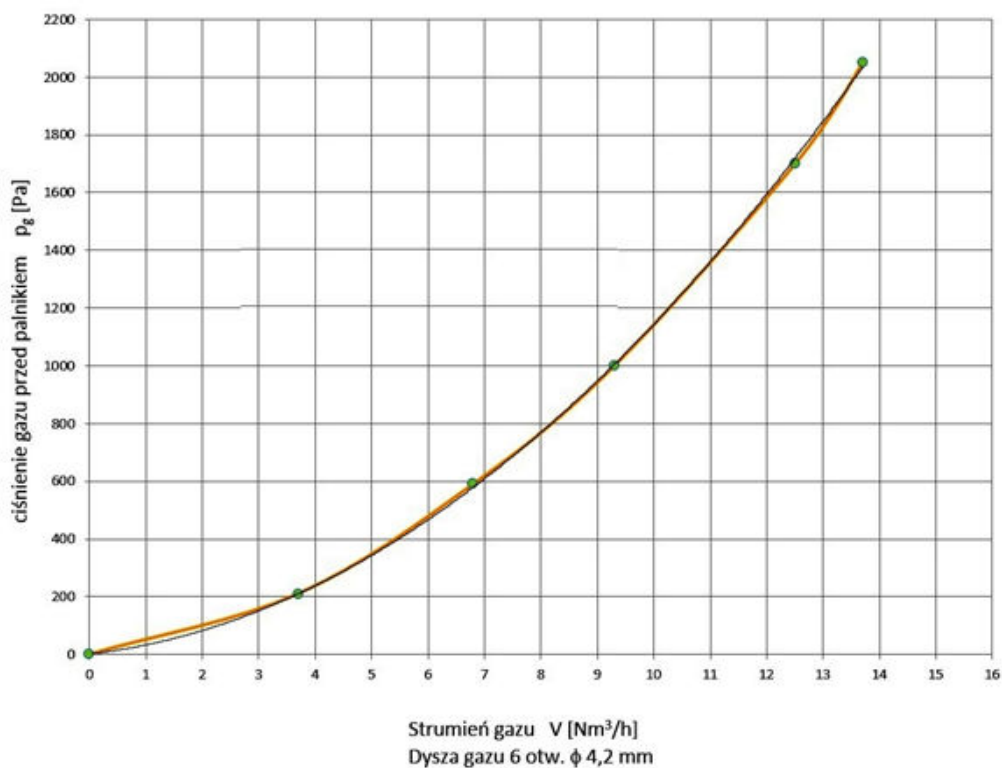
Zastosowanie

- ✓ Piece do obróbki cieplnej z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej
- ✓ Piece grzewcze z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej
- ✓ Piece okresowe do wypalania wyrobów ceramicznych

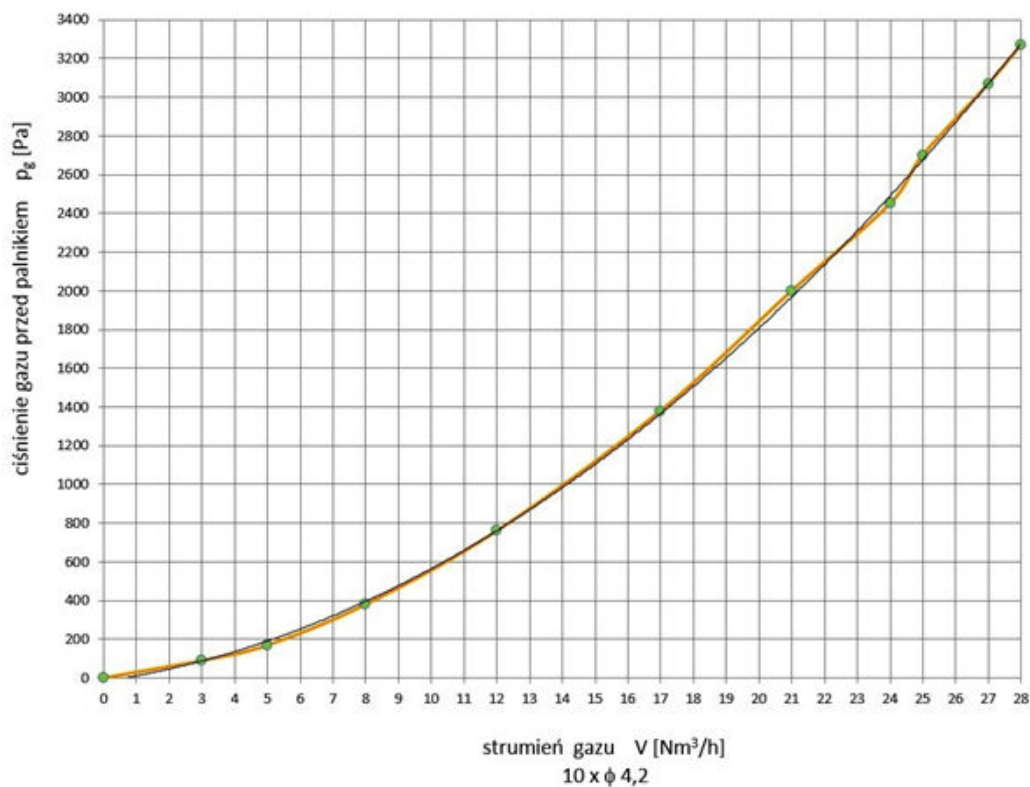
Charakterystyka przepływowa palnika RPG-80



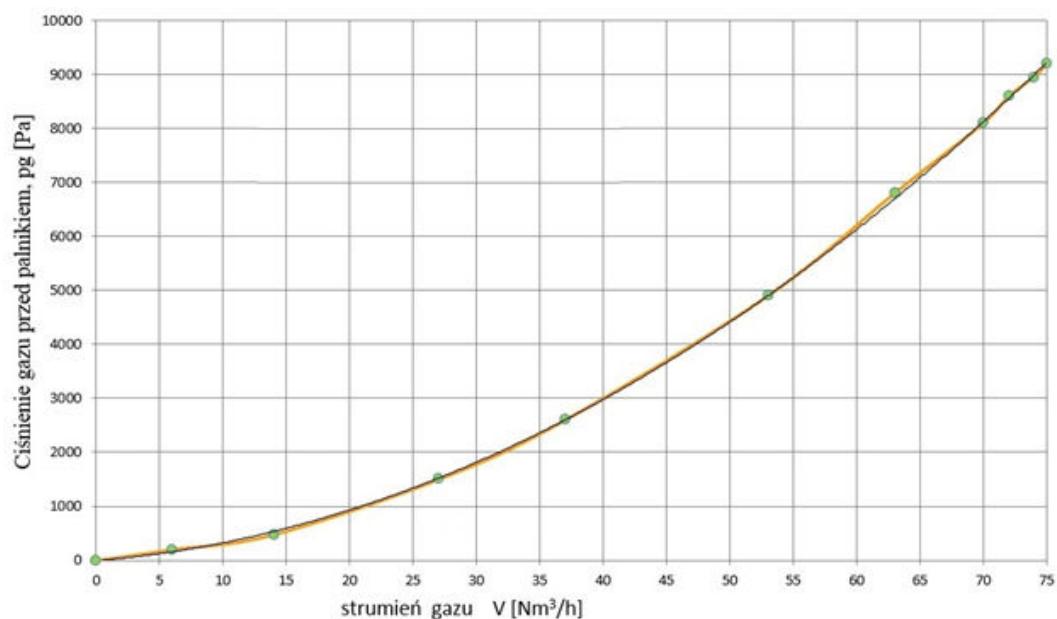
Charakterystyka przepływowa palnika RPG-120



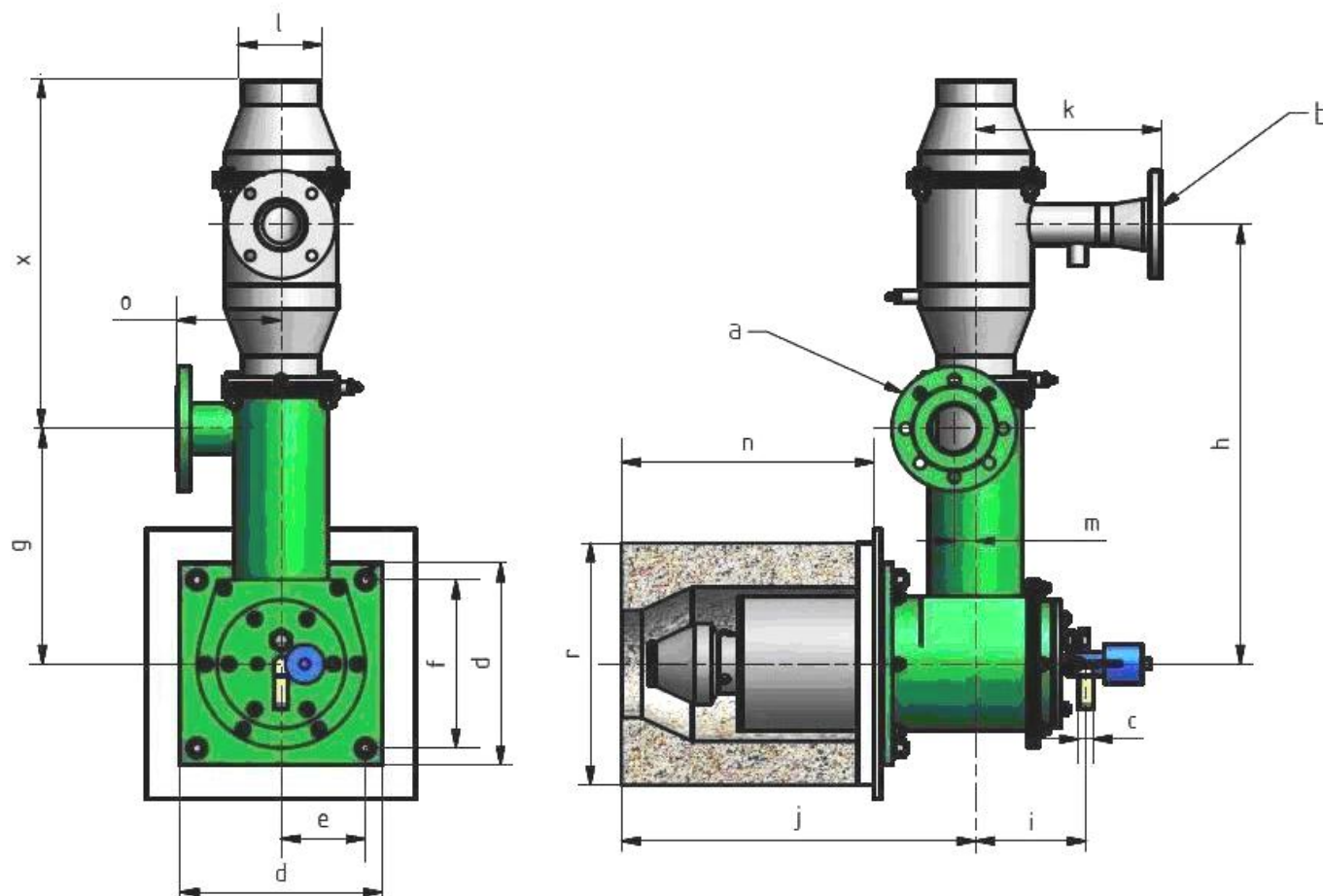
Charakterystyka przepływowa palnika RPG-250



Charakterystyka przepływowa palnika RPG-600



Wymiary palnika RPG



Model palnika	Orientacyjne wymiary, mm																	Masa kg**
	a*	b*	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	r	x	
RPG - 80	65	65	1/2"	300	202	404	345	640	164	608	177	139,7	32	355	177	310	***	155
RPG - 120	65	65	1/2"	300	202	404	345	640	164	608	177	139,7	32	355	177	310	***	155
RPG - 250	80	80	3/4"	524	232	464	405	736	218	795	139	168,3	40	460	155	390	***	228
RPG - 600	125	125	6/4"	650	300	600	651	1170	337	1031	526	273	67	555	316	540	***	450

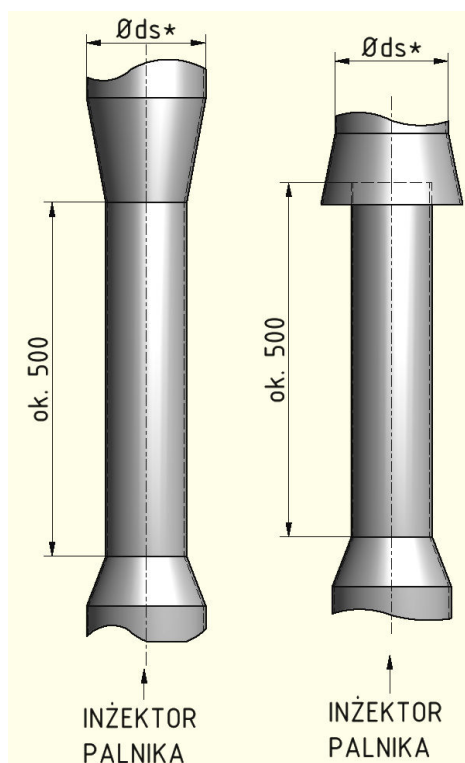
a*, b*: wymiar nominalnej średnicy kołnierza wg PN-EN 1092

** 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 ϕ ds każdorazowo konsultować z firmą PTC PIECOSERWIS.