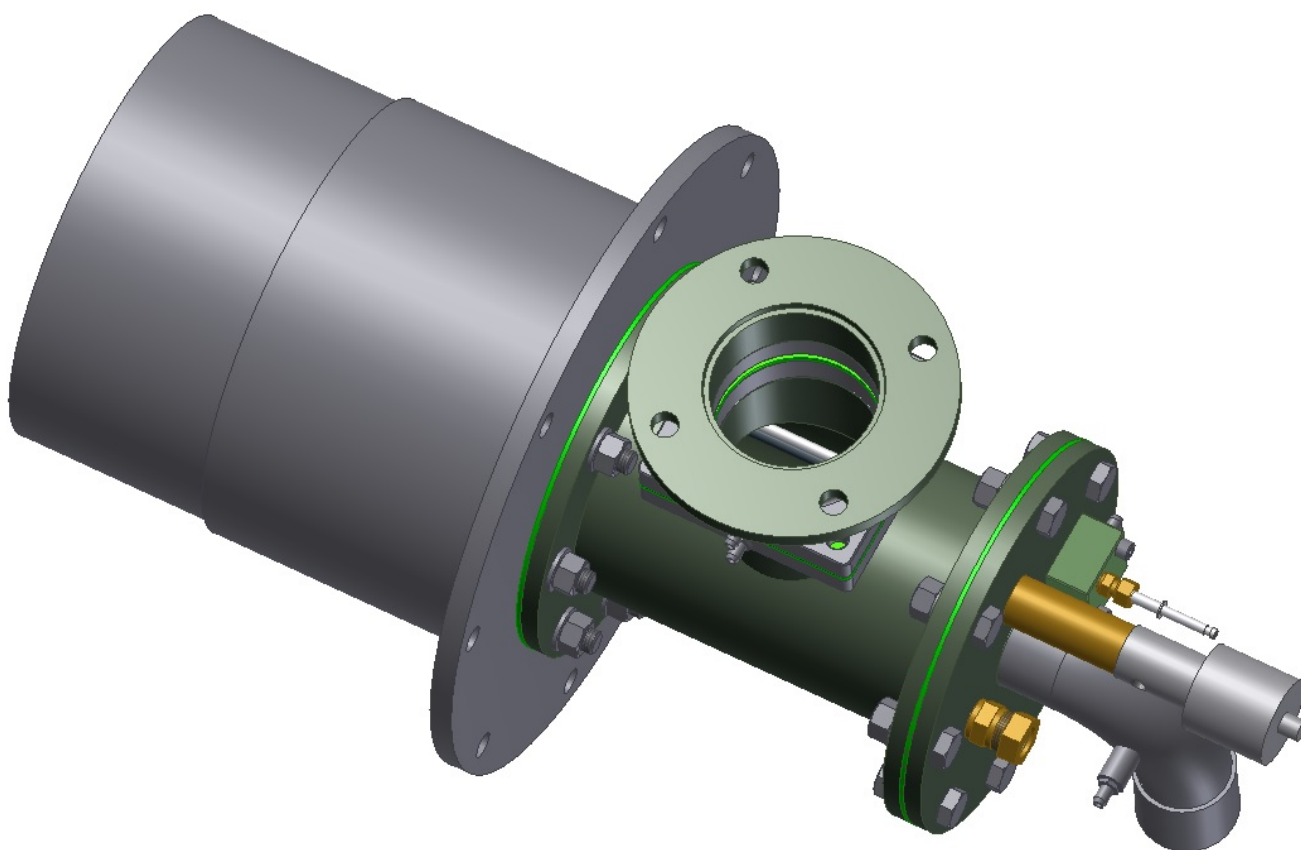


# PALNIK SZYBKOWYPLÝWOWY SPG-450

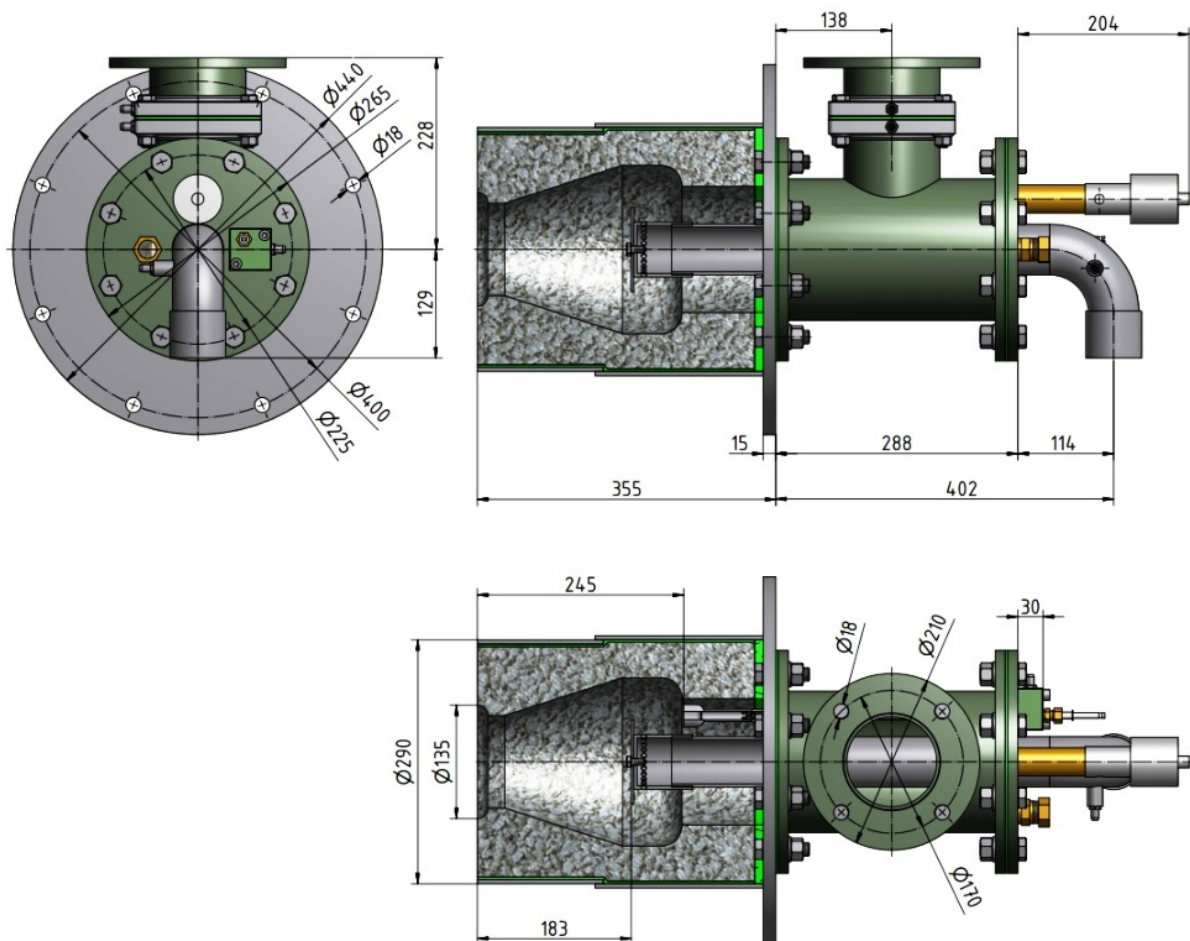


## KARTA KATALOGOWA

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.

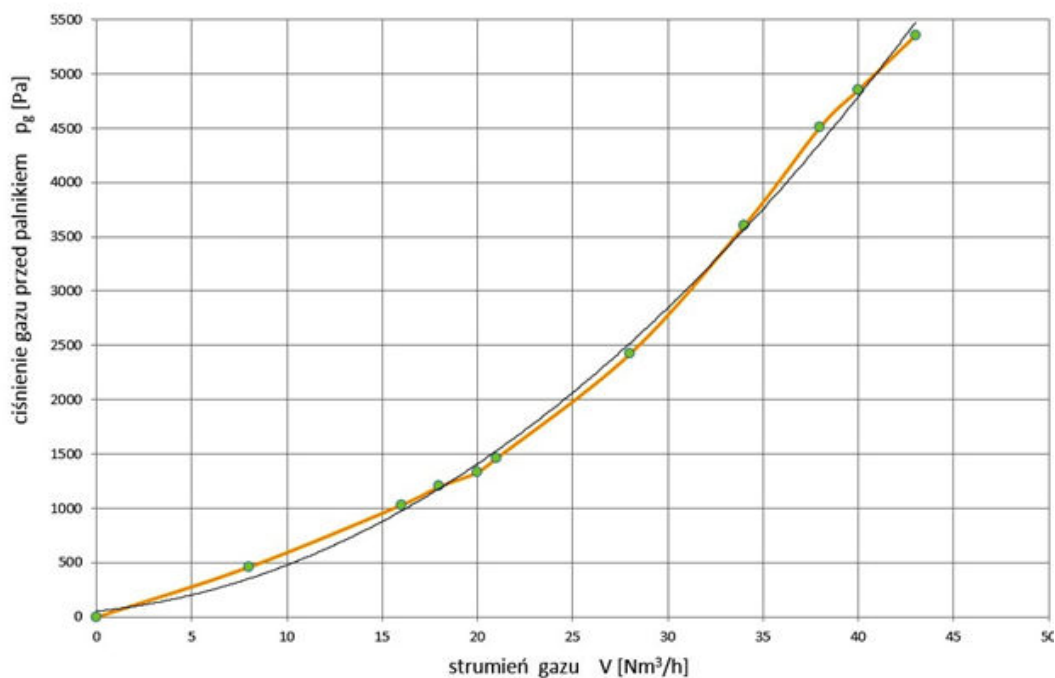
### Opis i charakterystyka techniczna palnika

Palnik SPG jest zaprojektowany do bezpośredniego spalania gazu w różnego rodzaju piecach oraz urządzeniach grzewczych. Nominalną moc cieplną palnika dla ustalonego ciśnienia gazu określa opór hydrauliczny dyszy gazu oraz kształtki wylotowej płomienia. Prędkość osiowa płomienia w otworze kształtki palnika SPG wynosi ok. 75 m/s, co zapewnia lepszą wymianę ciepła i bardziej wyrównany rozkład temperatury w komorze grzewczej w stosunku do palników, w których osiowa prędkość płomienia ma małą wartość. Cechy konstrukcji oraz wymiary palnika SPG – 450 są przedstawione na zamieszczonym niżej rysunku.



**Dane techniczne palnika SPG - 450**

|                                                      |                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Rodzaj palnika ze względu na sposób spalania gazu    | Dyfuzyjny                             |
| Nominalna moc cieplna                                | 450 kW                                |
| Zakres regulacji mocy                                | 1÷10                                  |
| Rodzaj regulacji                                     | ciągła lub „dużo”, „mało”             |
| Rodzaj gazu                                          | ziemny grupa E,<br>koksowniczy        |
| Ciśnienie gazu na wlocie do instalacji               | 2,5 ÷ 10 kPa                          |
| Ciśnienie powietrza spalania na wlocie do instalacji | 60 mbar                               |
| Zapłon                                               | palnik zapalający<br>zapalany iskrowo |
| Kontrola płomienia                                   | detektor UV                           |

**Charakterystyka przepływowa palnika RPG - 450****Uwaga:**

**Przepływ gazu przez palnik dobierać w stosunku stechiometrycznym do przepływu powietrza spalania mierzonego na kryzie zabudowanej w króćcu powietrza palnika.**

### **Materiały**

- ✓ Korpus: stal konstrukcyjna – powierzchnia zabezpieczona antykorozyjnie
- ✓ Dysza gazu: stal żaroodporna
- ✓ Obudowa kształtki ceramicznej palnika: stal żaroodporna
- ✓ Płyta palnika: stal konstrukcyjna
- ✓ Kształtka płomieniowa: ceramiczna / metalowa

### **Zastosowanie**

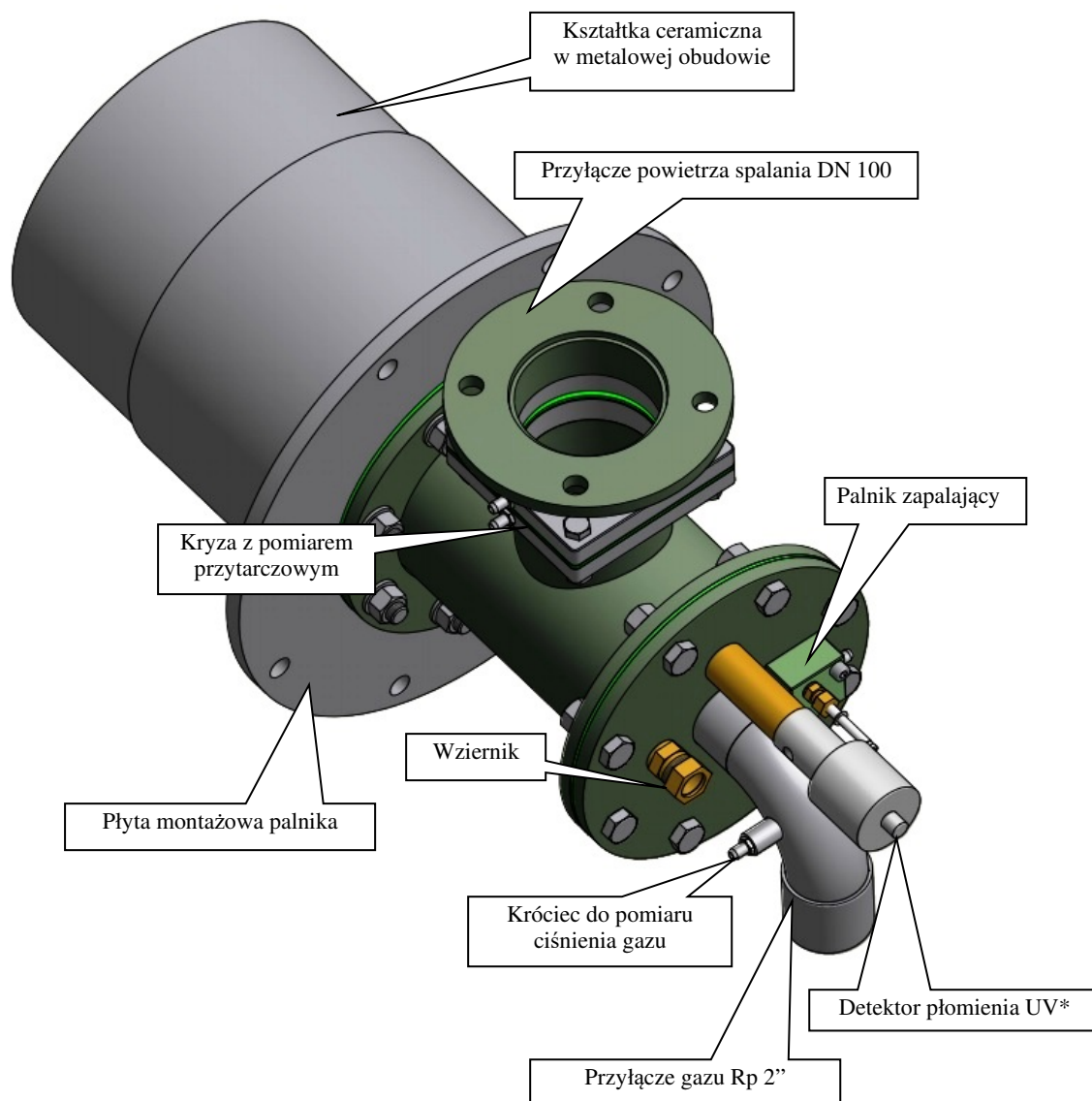
- ✓ Piece do obróbki cieplnej z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej
- ✓ Piece grzewcze z wyłożeniem włóknistym lub wymurówką ceramiczną – okresowe lub do pracy ciągłej
- ✓ Piece okresowe do wypalania wyrobów ceramicznych
- ✓ Grzewcze urządzenia technologiczne

### **Uwaga:**

**Palnik SPG nie wymaga bieżącej regulacji w czasie normalnej eksploatacji, a jego parametry pracy są nastawiane lub zmieniane w czasie rozruchu urządzenia, w którym jest zabudowany lub podczas serwisu.**

### **W wyposażenie palnika SPG - 450**

Palnik SPG–450 zawiera niezbędny osprzęt umożliwiający bezpieczny oraz automatyczny zapłon, nadzór nad prawidłowym działaniem, kontrolę i nastawę parametrów pracy. Osprzęt stanowiący wyposażenie palnika SPG–450 przedstawia zamieszczony niżej rysunek.



\* W palnikach pracujących w piecach o działaniu ciągłym w temperaturze poniżej 750°C detektor płomienia UV wyposażony jest w przesłonę służącą do sprawdzania poprawności jego pracy.