

BluePower

BP-200

smf
Poland

BP-200 jest zespołem prądotwórczym generującym trójfazowy prąd przemienny o parametrach dostosowanych do potrzeb użytkowników. W skład zespołu wchodzi szybkoobrotowa, synchroniczna prądnica prądu przemiennego i turbiny silnik napędowy posiadający sprężarkę osiowo-promieniową, komorę spalania połączoną z podgrzewaczem sprężonego powietrza i turbiną promieniowo-osiową.

Turbogenerator **BP-200** może być skonfigurowany w układ kogeneracyjny z zewnętrznym przepływowym wymiennikiem ciepła, w którym odlotowe spaliny z turbogeneratorsa podgrzewają dowolne medium technologiczne, np. wodę.



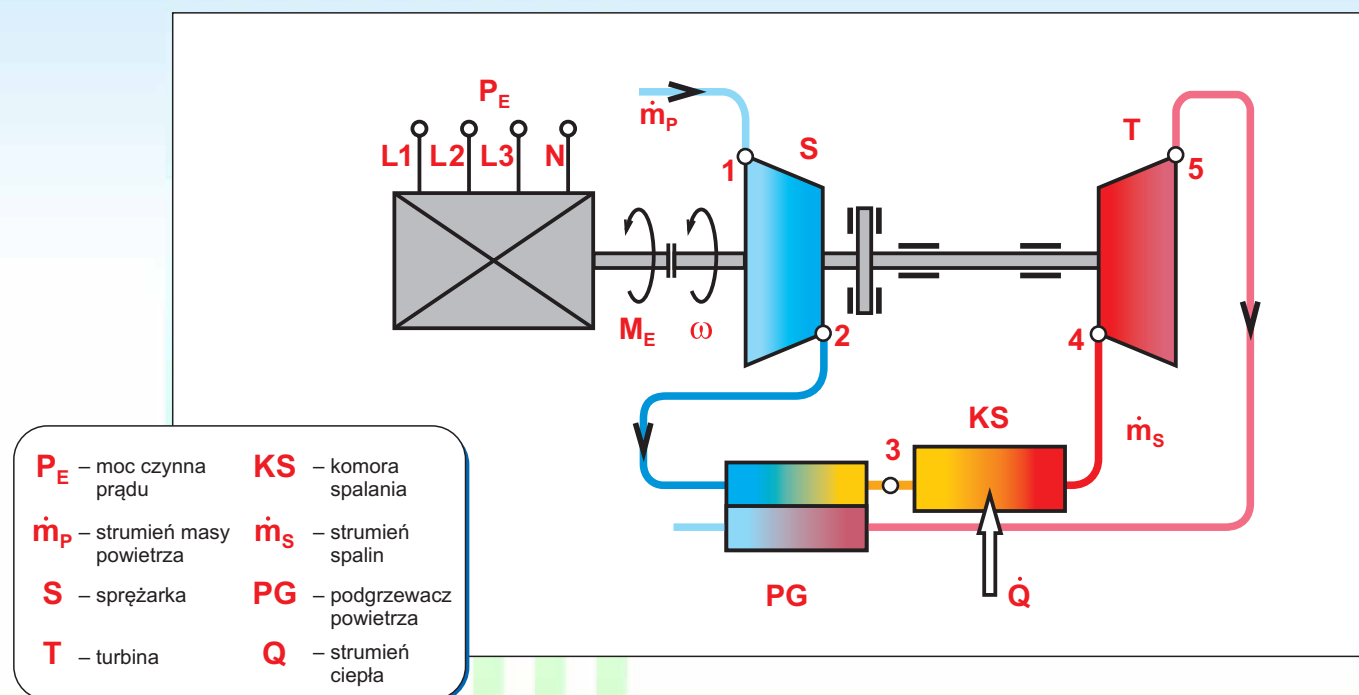
Z A L E T Y

- Prosta konstrukcja
- Mała masa i niewielkie gabaryty
- Równomierne przekazywanie mocy
- Prosty układ smarowania
- Niskie koszty eksploatacji
- Prosta instalacja elektryczna
- Łatwość uruchamiania
- Niezawodność ruchu
- Trwałość
- Brak okresu docierania
- Optymalna praca w niskich zakresach temperatur
- Bardzo mała emisja spalin

TURBOGENERATOR

Turbogenerator odznacza się ważną cechą użytkową stanowiąc źródło prądu elektrycznego w miejscach pozbawionych dostępu do sieci elektrycznej. Może mieć również zastosowanie jako źródło zasilania w przypadkach awarii sieci np. w szpitalach, zakładach o produkcji ciągłej itp. Dodatkowo, możliwość wykorzystania ciepła odpadowego daje korzyści w postaci oszczędności z powodu mniejszych kosztów ponoszonych za użytkowanie energii.

SCHEMAT DZIAŁANIA TURBOGENERATORA



MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWAŃ

1. Stacjonarne źródło prądu elektrycznego (osiedla, osady);
2. Awaryjne źródło prądu elektrycznego (szpitale, banki, centra informatyczne, giełdy, obszary dotknięte skutkami klęsk żywiołowych);
3. Szczytowe zespoły prądotwórcze (elektrownie).

| PARAMETRY TECHNICZNE | |
|--------------------------|------------------------------|
| Moc zainstalowana | 65 kW (+/- 5kW) |
| Zakres pracy | 400V, 3 fazy (max.40A) |
| Temperatura spalin | 271 °C |
| Całkowita energia spalin | 275 000 kJ |
| Poziom hałasu | 65dB @ 10m |
| Wydajność elektryczna | 26,5 % *(w stosunku do gazu) |
| NOx | < 9 ppmV |
| Paliwo | Gaz ziemny |
| Wymiary (dł.×wys.×szer.) | 2190 × 1110 × 2050mm |