

KOGENERATORY 30 i 40 kW

Prace obejmowały modernizację przemysłowych silników Diesla na zasilanie gazem ziemnym z wysokim stopniem sprężania 13:1 (wyższa sprawność)



Wrzesień 2018

Kogenerator o mocy elektrycznej 40 kW w trakcie montażu.

Własna modernizacja silnika Perkins 1104-d o pojemności 4,4L na zasilanie gazem. Generator asynchroniczny, podstawa 86x190 cm.

Automatyczna regulacja mocy prądu wg zapotrzebowania a ilość gazu regulowana wg sondy lambda i składu spalin.

Opis odbiorcy prac

Agregat gazowy kogeneracyjny (produkcja prądu i ciepła) wykonany na nowych komponentach: - silnik spalinowy gazowy fabrycznie nowy po modernizacji z diesla - producent europejski - generator asynchroniczny do współpracy z siecią - sterowanie, układ wymiany ciepła, zabudowa – własnego pomysłu - wymiennik ciepła ze spalin własnej konstrukcji - wymiennik ciepła bloku silnika płytowy, typowy stosowany w

przemysle - układ zapłonowy we własnym opracowaniu na bazie komponentów rynkowych, - sterowanie gazem i obrotami własnego pomysłu - szafa elektryczna wraz ze sterownikiem własnego pomysłu Agregat stworzony własnoręcznie przez konstruktora/wynalazcę, kolejny już jednak tym razem na najlepszych możliwych komponentach bazowych. Moc elektryczna około 40 kW, moc cieplna około 100 kW - na gazie ziemny.

Agregat posiada bardzo wiele zalet przede wszystkim prostota, łatwość sterowania czy modyfikacji pod własne potrzeby, bezproblemowe dostosowanie do biogazu, układ regulacji sterowany jest sygnałem z sondy lambda, cicha praca i długa żywotność silnika. Agregat jest sprawny i po testach.



Kogenerator o mocy znamionowej elektrycznej 30 kW na stanowisku testowym. Moc cieplna 60 kW. Silnik Iveco N 45 zmodernizowany na zasilanie gazem o pojemności 4,5 L. Generator asynchroniczny, sprzęgło elastyczne, skład mieszanki regulowany automatycznie wg stanu sondy lambda

Październik 2016