H.Cegielski-Poznań S.A.
ul. 28 Czerwca 1956r. nr 223/229
61-485 Poznań

tel: +48 61 831 15 65
e-mail: hcp@hcp.com.pl
www: http://hcp.com.pl

Systemy energetyki konwencjonalnej

ZESPOŁY KOGENERACYJNE STACJONARNE

Opis produktu

Elektrownie napędzane silnikiem wolnoobrotowym Diesel'a.

H.CEGIELSKI-POZNAŃ S.A. jest, począwszy od lat 50-tych ubiegłego wieku, największym europejskim producentem wolnoobrotowych dwusuwowych silników Diesla wysokiej mocy, na bazie których buduje elektrownie i elektrociepłownie stacjonarne o mocy elektrycznej od 4 MWe do 200 MWe.

Elektrownie HCP mogą być zasilane niestandardowymi paliwami, począwszy od surowej ropy naftowej lub jej różnych frakcji, poprzez oleje roślinne, aż po trudne do zastosowania w technologii silnikowej tłuszcze zwierzęce.

Zalety rozwiązania proponowanego przez HCP S.A.:

- Długa żywotność (spotyka się instalacje pracujące nawet ponad 30 lat),
- Niska wrażliwość na parametry i jakość paliwa,
- Różnorodność stosowania paliw (HFO, MDO, biopaliwa, surowa ropa naftowa),
- Wysoka sprawność elektryczna (do 50%),
- Możliwość czasowego przeciążenia o 10% (do osiągnięcia 110% mocy) dla zwiększenia produkcji energii w czasie tzw. pików dziennych,
- Bardzo wysoka Roczna Dyspozycyjność – (minimum 95%),
- Bardzo wysoka sprawność mechaniczna (do 50 %), z zastosowaniem TCS (dodatkowa turbina gazowa wykorzystujaca energię gazów spalinowaych) ponad 50%,
- Niskie koszty serwisowania.

Oszczędności w koszcie paliwa dla elektrowni o mocy 50 MWe wyposażonej w silnik dwusuwowy, w porównaniu z elektrownią o takiej samej mocy wyposażonej w silnik czterosuwowy, przekraczają kwotę 2,5 mln USD rocznie, znacząco wpływając na skrócenie okresu zwrotu z inwestycji instalacji dwusuwowej.

Zespoły silnikowe mogą być dodatkowo wyposażone w absorbery do produkcji „wody lodowej" (trigeneracja).

Zastosowanie



