

Zakłady Mechaniczne  
„PZL-WOLA” S.A.



Rodzina zespołów skojarzonych  
**WOLA-G**  
Na paliwa gazowe



Zakłady Mechaniczne PZL-WOLA S.A.  
Fort Wola 22, 00-961 Warszawa  
tel.: (22) 634 40 00  
fax: (22) 837 45 13  
e-mail: [zarzad@pzl-wola.pl](mailto:zarzad@pzl-wola.pl)



100 kW

180 kW

220 kW

360 kW

Zakłady Mechaniczne PZL-Wola S.A. od roku 1951 specjalizują się w produkcji szybkoobrotowych silników wysokoprężnych w zakresie mocy 100÷600 kW oraz napędzanych tymi silnikami zespołów prądotwórczych, agregatów napędowych i agregatów pompowych przeznaczonych do zastosowań lądowych i morskich.

Zebrane wieloletnie doświadczenie tak w zakresie produkcji, konstrukcji jak i eksploatacji własnych wyrobów w najtrudniejszych warunkach klimatycznych i obsługowych pozwoliły na rozszerzenie oferowanych wyrobów o silniki zasilane gazem i zespoły prądotwórcze na nich oparte. Temat ten nabrał szczególnego znaczenia w kontekście wzrostu powszechnego zainteresowania m. innymi poprawą jakości powietrza – konieczność zagospodarowania metanu powstającego w wysypiskach śmieci i oczyszczalniach ścieków, jak również wymogów ograniczenia emisji szkodliwych substancji w spalinach silnikowych. Dodatkowo stosując zespoły gazowe zasilane biogazem, który w myśl obowiązujących uregulowań prawnych stanowi paliwo odnawialne, użytkownicy uzyskują określone, wymierne korzyści.

Zakłady Mechaniczne PZL-Wola S.A. rozpoczęły seryjną produkcję zespołów prądotwórczych gazowych w 1990r. na bazie silników typoszeregu WOLA H. W następnych latach wprowadzono do zespołów gazowe silniki nowej rodziny WOLA 135. Uznaniem dla dokonań Zakładów w tej dziedzinie było przyznanie „Złotego medalu Międzynarodowych Targów Poznańskich” na Międzynarodowych Targach Ekologicznych POLEKO 2000 oraz certyfikatu EUROPRODUKT 2000.

Zastosowanie specjalistycznego wyposażenia:

- mieszalnik gazu
- regulator obrotów
- układ zapłonowy
- układ odzysku ciepła (opcja)

produkcji renomowanych firm światowych zapewnia niezawodną i ekonomiczną pracę zespołów.

Układ sterowania i szafa energetyczno-sterownicza umożliwiają pracę zespołów w n/w opcjach:

- praca wyspowa
- praca równoległa oraz współpraca z siecią
- praca równoległa z siecią i automatyczne przejście na pracę wyspową w przypadku zaniku sieci
- praca zautomatyzowana lub z obsługą

Na życzenie klienta w zespołach mogą być stosowane prądnice synchroniczne lub asynchroniczne.

Zespoły produkowane są w wersji stacyjnej – bez obudowy lub w obudowach kontenerowych.

Zespoły są przystosowane do zasilania:

- gazem systemowym
- biogazem z oczyszczalni ścieków (zawartość metanu ok.65%)
- biogazem wysypiskowym (zawartość metanu ok.50%)
- gazem ziemnym surowym (kopalnie ropy naftowej)

Zakłady Mechaniczne PZL-WOLA S.A. zapewniają fachową pomoc w zainstalowaniu zespołów, dokonują pierwszego uruchomienia, przeszkolenia personelu obsługującego i przekazania zespołów do eksploatacji.

Gwarantują również serwis techniczny w trakcie eksploatacji.



ZESPÓŁ PRĄDOTWÓRCZY					
Moc znamionowa (elektryczna)	kW	100	180	220	360
Moc cieplna (z blokiem cieplnym)	kW	160	280	325	555
Rodzaj prądu		przebiegny, trójfazowy			
Napięcie	V	400 / 231			
Częstotliwość	Hz	50			
Wymiary					
długość	mm	3110	3180	3280	3500
szerokość	mm	1030	1030	1160	1250
wysokość	mm	1800	1800	2050	2050
Masa (bez bloku cieplnego)	kg	2750	3100	4100	4300
Typ kontenera		20ft		30ft	
SILNIK NAPĘDOWY					
Oznaczenie		135R6-G	135R6TC-G	135V12-G	135V12TC-G
Liczba/układ cylindrów		6 / rzędowy		12 / widlasty	
Pojemność skokowa	dm <sup>3</sup>	13,3		26,6	
Typ		czterosuwowy, z zapłonem iskrowym			
Rodzaj		wolnossący	turbodoładowany, z chłodzeniem mieszanki	wolnossący	turbodoładowany, z chłodzeniem mieszanki
Chłodzenie		cieczą			
Zużycie oleju smarowego	kg / godz.	0,1		0,2	
Zużycie biogazu o zawartości metanu ≈65%	Nm <sup>3</sup> / godz.	51	83	112	164
Ciśnienie gazu na wlocie	kPa	3,5 ÷ 5			

