



**HYW**  
YANMAR

# HYW-20 M5

Napędzany silnikiem:

**4TNV 88 GGE**

18 kVA przy 50 Hz

Dyrektywa 97/68/EC (Etap II)



Podstawowe parametry generatora		50 Hz	
		Praca Ciągła	Praca Okresowa
Moc maksymalna	kVA	<b>18,0</b>	<b>19,0</b>
Moc znamionowa *	kW	<b>14,4 (0,8) – 13,0 (1)</b>	<b>15,2 (0,8) – 13,8 (1)</b>
Prędkość obrotowa	obr/min	1.500	
Standardowe napięcie	V	230	

Parametry generatora w warunkach określonych w normie ISO 8528 : + 25 °C, 1 00 m n.p.m., wilgotność 30 %  
Podczas rozruchu odbiorników, pobór mocy wzrasta o ok. 5 % - należy to wziąć pod uwagę podczas doboru generatora  
\* przy użyciu  $\cos(\phi) = 0,8 - 1$

Silnik		1.500 obr/min	
		Praca Ciągła	Praca Okresowa
Moc maksymalna	kW (CV)	16,4 (22,3)	17,6 (23,9)
Producent		YANMAR	
Model silnika		4TNV 88 GGE	
4-suwowy silnik diesla – typ wtrysku		BEZPOŚREDNI	
Wentylacja		NATURALNA	
Cylindry – liczba i ustawienie		4 - L	
Średnica x skok	mm	88 x 90	
Całkowita pojemność skokowa	L	2,189	
System chłodzenia		WODA	
Specyfikacja oleju silnikowego		API (CF, CF-4, CI-4); ACEA (E-3, E-4, E-5)	
Zużycie paliwa	L/godz.	4,78	
Zużycie oleju (przy pełnym obciążeniu)		-	
Stopień sprężania		19,1	
Max. ilość oleju	L	7,4	
Min. ilość oleju	L	3,4	
Regulator obrotów	Typ	mechaniczny	
Filtr powietrza	Typ	SUCHY	

PRIME POWER(P.R.P.) - ISO 8528: maksymalna moc dostępna przy zmiennym obciążeniu przez nielimitowaną liczbę godzin/rok przy zachowaniu zalecanych czasookresów przeglądów.  
Średnia moc wyjściowa w ciągu 24 godz. działania agregatu nie może przekroczyć 80% dopuszczalnego obciążenia. Dopuszczalne jest 10% przeciążenie agregatu przez 1 godzinę co 12 godzin pracy

STAND BY POWER – moc dostępna przy zróżnicowanym obciążeniu przez 500 godzin/rok przy zachowaniu następujących limitów: 100% obciążenia przez 25 godz/rok, 90% obciążenia przez 200 godzin/rok. Przeciążenie agregatu nie jest dopuszczalne.

Prądnica synchroniczna*			
Ilość biegunów	N°	4	
Połączenie uzwojenia (standardowe)		gwiazda - trójkąt	
Typ mocowania		SAE 4 7 <sub>1/2</sub> "	
Izolacja	klasa	H	
Stopień ochrony (wg IEC-34-5)		IP23	
Fazy		1 + N	
Regulator napięcia		A.V.R. (elektroniczny)	
Stabilizacja napięcia		± 1,5% od nieobciążonego do pełnego obciążenia $\cos(\phi)=0,8\div 1$	

\*Prądnica zastosowana przez HIMOINSA Gensets spełnia wymagania norm: IEC 34-1; CEI 2-3; VDE 0530; BS 4999-5000:NF 51-100,11



Instalacja		1.500 obr/min
<b>UKŁAD WYDECHOWY</b>		
Max. temperatura spalin przy pełnym obciążeniu	°C	470
	°F	878
Przepływ gazów spalinowych	m <sup>3</sup> /min	4,22
Ilość ciepła odbierana przez spaliny	Kcal/Kwh	-
Max. dopuszczalne przeciwcisnienie	mm / H2O	284,42
<b>ZAPOTRZEBOWANIE NA POWIETRZE</b>		
Ilość powietrza potrzebna do spalania przy 100% obciążenia / znamionowych obrotach	m <sup>3</sup> /min	1,77
	ft <sup>3</sup> /min	62,50
<b>SYSTEM ELEKTRYCZNEGO ZAPŁONU</b>		
Moc rozrusznika	kW	1,4
	CV	1,90
Minimalny zalecany akumulator	Ah	92
Napięcie ładowania	Vcc.	12
<b>POJEMNOŚĆ SYSTEMU OLEJOWEGO</b>		
Pojemność miski olejowej, filtrów, itp.	L	7,40
<b>POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA PALIWA</b>		
Agregat nieobudowany	L	72
Agregat obudowany / wyciszony	L	38
<b>POZIOM EMISJI HAŁASU (agregat obudowany)</b>		
Poziom mocy dźwięku - LWA. (Wg dyrektywy 2000/14/CE)	dB (A)	85
Poziom ciśnienia dźwięku z 7 m - LPS	dB (A)	60
Poziom ciśnienia dźwięku z 10 m - LPS	dB (A)	57

**Agregat prądowórczy dane do transportu**

WYMIARY I WAGA – AGREGAT NIEOBUDOWANY		
Długość	m -ft	1,46 - 4,79
Szerokość	m-ft	0,604 - 1,98
Wysokość	m -ft	1,28 – 4,19
Kubatura	m <sup>3</sup> -ft <sup>3</sup>	1,02 – 36,02
Waga sucha (ze standardowym wyposażeniem)	kg-lb	455 – 1.001 *
<b>WYMIARY I WAGA – AGREGAT OBUDOWANY</b>		
Długość	m -ft	1,92 – 6,29
Szerokość	m-ft	0,90 – 2,95
Wysokość	m-ft	1,23 – 4,03
Kubatura	m <sup>3</sup> -ft <sup>3</sup>	2,12 – 74,77
Waga sucha (ze standardowym wyposażeniem)	kg-lb	759 - 1.669,8 *

\* Ciężar i wymiary konfiguracji standardowej (w przypadku wybrania konfiguracji opcjonalnej wartości te będą się różniły)

Lokalny dystrybutor

**Aries Power Equipment Sp. Z o.o.**

Ul. Wrocławska 25  
01-493 Warszawa  
Tel. (22) 861 43 01  
Fax. (22) 861 43 02  
[Info@ariespower.pl](mailto:Info@ariespower.pl)  
[www.ariespower.pl](http://www.ariespower.pl)



Factory: Ctra. Murcia - San Javier, Km. 23,6  
30730 SAN JAVIER (Murcia) España  
Tel. +34 968 19 11 28 /+34 902 19 11 28  
Fax +34 968 19 12 17 Export Fax +34968 19 04 20  
[info@himoina.com](mailto:info@himoina.com) [www.himoina.com](http://www.himoina.com)



**HIMOINSA**  
generating sets