



> OFERTA PRODUKTÓW | POLSKI



www.pramac.com

PRO PWR
heavy duty energy mate



Generators





Generators

Grupa PRAMAC wyznaje zasadę solidnego podejścia do zajmowanej branży, od produkcji od sprzedaży. Jej silna międzynarodowa obecność została utrwalona w agregatach, wózkach i układarkach oraz technice fotowoltaicznej wyznaczana jest poprzez szybki wzrost sprzedaży na najbardziej zróżnicowanych i wymagających rynkach.

W branży agregatów prądotwórczych, PRAMAC dostarcza na rynek ponad 1300000 kVA na rok, w przedziałach mocy urządzeń od 1 do 2600 kVA, wychodząc z ofertą dla każdego potrzeb: jako źródła energii w obszarach pozbawionych sieci zawodowej, w zastosowaniach, gdzie kluczowe jest zabezpieczenie nieprzerwanego dopływu energii, a także do zasilania urządzeń przy wszelakich pracach czy wydarzeniach rozrywkowych.

Ponadto, PRAMAC oferuje szeroki zakres profesjonalnych narzędzi, myjki wysokociśnieniowe, agregaty spawalnicze, agregaty prądotwórcze napędzane z wałka odbioru mocy ciągników rolniczych (agregaty PTO), motopompy oraz sprzęt oświetleniowy – z których każde zapewnia najlepsze osiągi i najwyższą niezawodność.

PRAMAC zawsze poświęcał siły i środki, aby działać na najbardziej wymagającym rynku, jako prawdziwy symbol doświadczenia zbudowany w ramach jednej wizji: oferować najlepszą współzależność między ceną a korzyścią, dodatkowo wzmocnioną silnym strategicznym połączeniem z partnerami z pierwszego szczebla.



Nasz strategiczny cel to przekraczanie oczekiwań Klientów. Cel ten może być osiągnięty tylko wtedy, gdy nasze produkty są najwyższej możliwej jakości. Grupa PRAMAC przyjęła to założenie jako swoją filozofię produkcji. Ciągłe doskonalenie procesów firmy, sformułowane z bezwzględnym zachowaniem zasad ochrony środowiska naturalnego oraz wyspecjalizowane szkolenia pracowników składają się na program Całkowitego Bezpieczeństwa i Jakości, który został ustanowiony dla Firmy. W Firmie obowiązuje prawdziwa Kultura Bezpieczeństwa i Jakości, poczynając od troski o środowisko naturalne oraz przestrzegania lokalnie obowiązujących przepisów prawa. Konkretnym dowodem powyższych deklaracji są certyfikaty, które Firma uzyskała zarówno na poziomie europejskim, jak i poza Europą.

OFERTA PRODUKTÓW

AGREGATY PRZENOŚNE I URZĄDZENIA

SERIA E

str. 6

SERIA ES

str. 8

SERIA S

str. 9

SERIA SP

str. 11

SERIA P INVERTER

str. 12

SERIA P

str. 13

SERIA TG

AGREGATY TRAKTOROWE

str. 15

SERIA W / WP

AGREGATY SPAWALNICZE

str. 16

SERIA PW

MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWE

str. 17

AGREGATY PRZENOŚNE I URZĄDZENIA

SERIA MP

MOTOPOMPY

str. 18

BALONY OŚWIETLENIOWE

str. 19

WIEŻE OŚWIETLENIOWE

str. 19

AGREGATY W WERSJI OTWARTEJ

GBA 7-17

str. 21

GBW 10-45

str. 22

GSA 22-65

str. 24

GSL 30-65

str. 25

GSW 65-590

str. 26

AGREGATY W WERSJI ZABUDOWANEJ

GBW 10-45

str. 29

GBL 22-65

str. 31

GBW 65-110

str. 32

GSW 10-22

str. 33

GSL 30-65

str. 34

GSW 80-590

str. 35

INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

SERIA GPW

str. 38

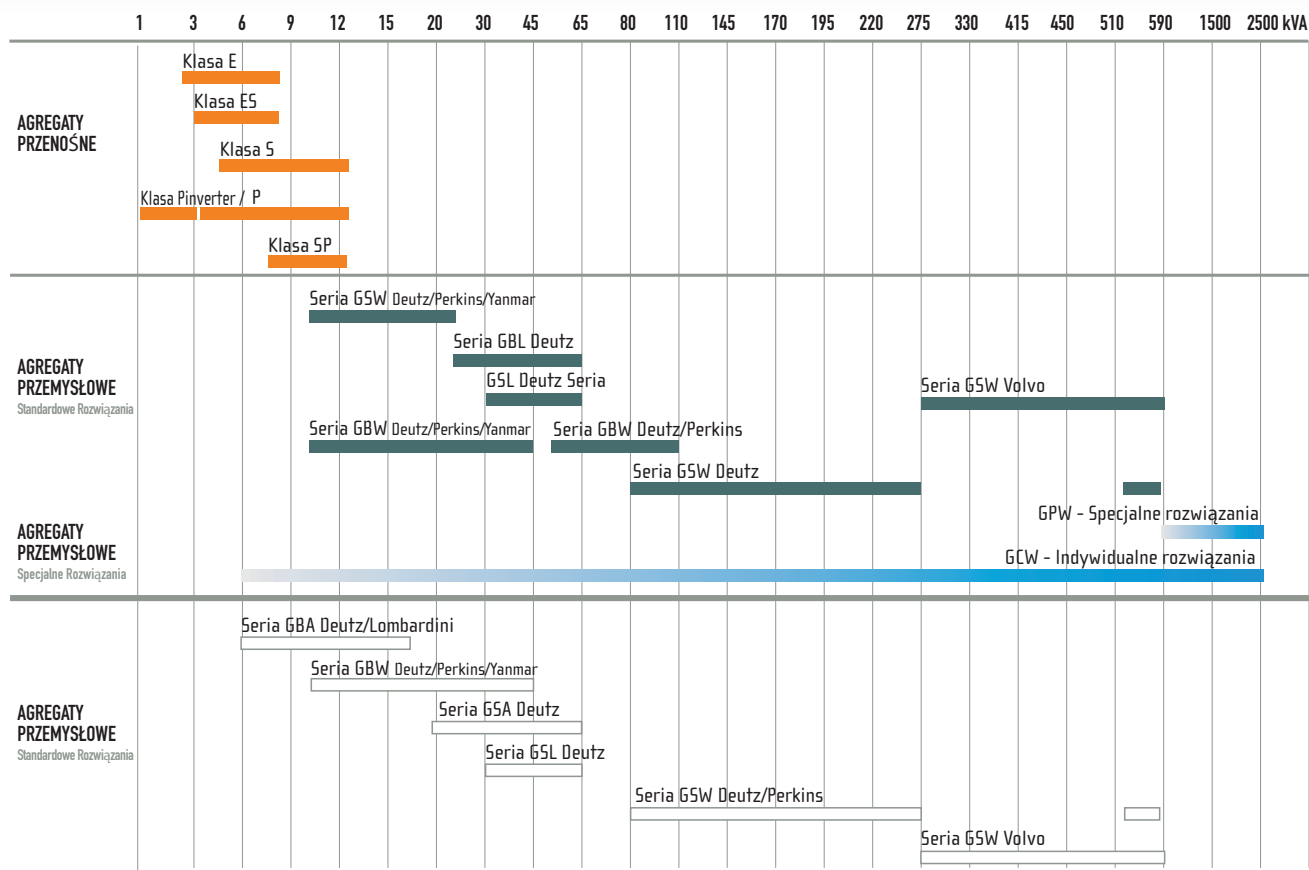
JEDNOSTKI GCW

str. 43

AKCESORIA ELEKTRYCZNE

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE str. 45

AKCESORIA str. 50



SERWIS I CZĘŚCI ZAMIENNE

PRAMAC Service and Parts [Serwis i Części Zamienne PRAMAC] reprezentuje pełne zaangażowanie PRAMAC w Obsługę oraz Satysfakcję Klienta. Stworzenie wyspospecjalizowanej jednostki przedsiębiorstwa, w całości dedykowanej obsłudze posprzedażnej, dowodzi, że PRAMAC pragnie służyć Klientom na każdym etapie biznesowej relacji. Podstawowe atuty PRAMAC Service and Parts to niesamowicie bogata gama oferowanych części zamiennych i akcesoriów oraz starannie przeszkolony personel, obsługujący Klientów z całego świata.

Podstawa sukcesu naszej obsługi posprzedażnej to troska o szczegóły oraz wymagania Klienta. Motto i dewiza PRAMAC Service and Parts to: Nasi Klienci to Nasz Największy Priorytet.

Nasz sposób działania to główny czynnik, który sprawia, że nasze produkty są cenne.

Dlatego opracowaliśmy i podjęliśmy specjalne działania skierowane do naszych Dealerów oraz użytkowników końcowych, oferując wsparcie poprzez program przeglądów i konserwacji oraz usług instalacji i odbioru technicznego, szkolenia a także ciągłe i aktualne wsparcie za pośrednictwem naszej strony internetowej:

www.pramacparts.com

Specjalna oferta na elementy silników



Elektroniczny katalog części zamiennych oraz zamawianie on-line

Wsparcie techniczne



Instalacje i przeszkolenia

Planowane przeglądy techniczne



Całodobowe telefoniczne biuro obsługi

Program szkoleń



Szkolenia przewidziane dla użytkowników, pracowników technicznych oraz pracowników obsługi posprzedażnej

Agregaty Przenośne

Ten oddział firmy Pramac oferuje szeroki zakres agregatów prądotwórczych, agregatów spawalniczych, pomp spalinowych, agregatów traktorowych PTO, myjek wysokociśnieniowych oraz systemów oświetleniowych. Jakość wydajność oraz wysoki standard produktów zostały osiągnięte poprzez nowoczesne projektowanie oraz techniki produkcji, spełniające międzynarodowe regulacje emisji hałasu i zanieczyszczenia środowiska. Bezpieczeństwo oraz niezawodność poszerza zakres oferowanych produktów, zarówno dla profesjonalnych jak i prywatnych.

Nasze zaangażowanie w projektowanie oraz kontrolę jakości zostało potwierdzone certyfikatem ISO9001, który posiadamy od wielu lat. Spełniamy również najnowsze międzynarodowe dyrektywy bezpieczeństwa; Dyrektywę 98/37/CE, Emisji wg EPA (Environmental Protection Agency), CARB (California Powietrze Resources Board) - oferując użytkownikowi pełną gwarancję bezpieczeństwa, niezawodności oraz serwisu.

Wyzwania i Współzawodnictwo: Pragnienie brania udziału z myślą o zwycięstwie

SERIA E

ISTOTA ENERGII

Profesjonalne agregaty prądotwórcze wyposażone we wszystkie podstawowe funkcje, gwarantują niezawodność i prostotę obsługi.



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	E2400	E3200	E4000	E5000	E5000	E8000	E8000
	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY							
(MOC LTP) kW/kVA					5,0/6,3		6,6/8,3
(MOC COP) kVA					5,4		7,0
JEDNOFAZOWY							
(MOC LTP) kW/kVA	2,2/2,5	2,6/2,9	3,1/3,4	4,6/5,1	3,7/4,2	6,4/7,2	4,9/5,5
(MOC COP) kVA	2,1	2,5	2,9	4,2	3,1	6,0	4,1
PARAMETRY							
NAPIĘCIE V	230	230	230	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosΦ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK							
MARKA	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX160	GX160	GX200	GX270	GX270	GX390	GX390
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	163	163	196	270	270	389	389
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
TYP ROZRUCHU	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
ZUŻYCIE PALIWA							
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	0,8	0,9	1,1	1,6	1,6	2,1	2,2
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	3,6	3,6	3,6	6,0	6,0	6,5	6,5
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	4,3	3,9	3,2	3,7	3,7	3,0	3,0
EMISJA HAŁASU							
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	68	68	71	72	72	72	72
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	94	94	96	97	97	97	97
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	640	640	640	715	715	750	750
SZEROKOŚĆ mm	458	458	458	540	540	578	578
WYSOKOŚĆ mm	400	400	400	490	490	531	531
WAGA [SUCHY] kg	34	38	36	61	74	72	75
GNIAZD							
	1 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD							
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44

Mocny silnik
Diesla



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	E4500	E4500	E6000	E6500
	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY				
(MOC LTP) kW/kVA		3,7/4,7		5,5/6,9
(MOC COP) kVA		4,0		5,7
JEDNOFAZOWY				
(MOC LTP) kW/kVA	3,5/3,9	2,8/3,1	5,3/5,9	4,1/4,6
(MOC COP) kVA	3,3	2,3	4,8	3,5
PARAMETRY				
NAPIĘCIE V	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY $\cos\Phi$	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK				
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
MODEL	L70	L70	L100	L100
PALIWO	diesel	diesel	diesel	diesel
POJEMNOŚĆ cm ³	296	296	406	406
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
TYP ROZRUCHU	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
ZUŻYCIE PALIWA				
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,0	1,0	1,4	1,4
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	3,5	3,5	5,5	5,5
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	3,5	3,5	4,0	4,0
EMISJA HAŁASU				
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	•	•	•	•
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	•	•	•	•
WYMIARY I WAGA				
DŁUGOŚĆ mm	760	760	800	800
SZEROKOŚĆ mm	490	490	575	575
WYSOKOŚĆ mm	530	530	570	570
WAGA (SUCHY) kg	54	70	100	96
TYP GNIAZD				
	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD				
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44

• Agregat do instalacji stacjonarnej - do zabudowy - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA ES

ENERGIA NA DŁUGIE GODZINY

DO
12 GODZIN
PRACY

Klasa agregatów benzynowych, zaprojektowanych specjalnie do intensywnej pracy, gdzie wysoka wydajność jest wymagana przez profesjonalnych użytkowników w długim okresie czasu.



Zestaw transportowy

Osłona



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	ES3000	ES4000	ES5000	ES5000	ES8000	ES8000
	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY						
[MOC LTP] kW/kVA				5,0/6,3		6,6/8,3
[MOC COP] kVA				5,4		7,0
JEDNOFAZOWY						
[MOC LTP] kW/kVA	2,6/2,9	3,1/3,4	4,6/5,1	3,7/4,2	6,4/7,2	4,9/5,5
[MOC COP] kVA	2,5	2,9	4,2	3,1	6,0	4,1
PARAMETRY						
NAPIĘCIE V	230	230	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK						
MARKA	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX160	GX200	GX270	GX270	GX390	GX390
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	163	196	270	270	389	389
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
ZUŻYCIE PALIWA						
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	0,9	1,1	1,6	1,6	2,2	2,1
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	11	11	11	11	11	11
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	11,8	9,9	6,7	6,7	5,1	5,1
EMISJA HAŁASU						
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	96	95	97	97	97	97
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	70	69	71	71	72	72
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	623	623	729	729	729	729
SZEROKOŚĆ mm	409	409	500	500	500	500
WYSOKOŚĆ mm	500	500	536	536	536	536
WAGA [SUCHY] kg	41	43	61	75	73	81
TYP GNIAZD						
	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	SCHUKO 230V 16A	230V 16A* 400V 16A	SCHUKO 230V 32A	230V 16A* 400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD						
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

SERIA S

PEŁNE WYPOSAŻENIE – DIESEL

Oto najwspanialszy profesjonalny sprzęt firmowany przez PRAMAC. Ta seria oferuje Państwu solidne wykonanie w połączeniu z nowoczesnym i ekonomicznym silnikiem Diesla.

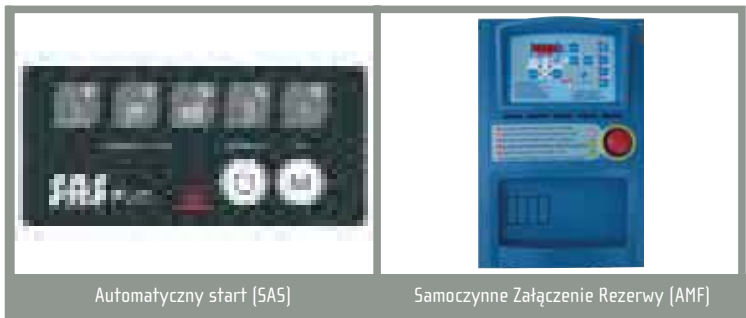


AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	S4500	S6500	S6000	S9000	S9000
	jednofazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY					
(MOC LTP) kW/kVA			5,5/6,9		8,2/10,3
(MOC COP) kVA			5,6		8,8
JEDNOFAZOWY					
(MOC LTP) kW/kVA	3,7/4,1	5,3/5,9	4,1/4,5	7,9/8,8	6,1/6,8
(MOC COP) kVA	3,5	4,8	3,3	7,6	5,2
PARAMETRY					
NAPIĘCIE V	230	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK					
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Ruggerini	Ruggerini
MODEL	L70	L100	L100	MD150	MD150
PALIWO	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
POJEMNOŚĆ cm ³	296	406	406	654	654
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000
Cylinder	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy	2 rzędowe	2 rzędowe
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA					
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,0	1,4	1,4	2,0	2,0
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	3,5	5,5	5,5	24,0	24,0
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	3,5	4,0	4,0	12,0	12,0
EMISJA HAŁASU					
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	•	•	•	•	•
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	•	•	•	•	•
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	810	830	830	970	970
SZEROKOŚĆ mm	450	490	490	600	600
WYSOKOŚĆ mm	500	570	570	690	690
WAGA (SUCHY) kg	81	99	108	148	148
TYP GNIAZD					
	5CHUKO	5CHUKO	2 x 5CHUKO	5CHUKO	5CHUKO
	230V 16A	230V 16A	230V 16A	230V 32A	400V 16A
	230V 32A	230V 32A	400V 16A		
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD					
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• Agregat do instalacji stacjonarnej - do zabudowy - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA S PEŁNE WYPOSAŻENIE

Wszystko co powinno się znaleźć w agregacie najwyższej klasy: mocny i ekonomiczny silnik, wytrzymałe i nowoczesne wykończenie oraz łatwy do napełniania zbiornik paliwa, który starczy na bardzo długo.



Automatyczny start [SAS]

Samoczynne Załączenie Rezerwy [AMF]

AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	S3200	S5000	S5000	S8000	S8000	S12000	S12000
	jednofazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY							
[MOC LTP] kW/kVA			5,0/6,3		6,6/8,3		11,1/13,9
[MOC COP] kVA			5,4		7,0		11,8
JEDNOFAZOWY							
[MOC LTP] kW/kVA	2,5/2,8	4,8/5,3	3,7/4,2	6,4/7,2	4,9/5,5	10,7/11,9	8,3/9,2
[MOC COP] kVA	2,4	4,1	3,1	6,0	4,1	10,0	6,9
PARAMETRY							
NAPIĘCIE V	230	230	400/230	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK							
MARKA	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX160	GX270	GX270	GX390	GX390	GX620	GX620
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	163	270	270	389	389	614	614
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	2 - V	2 - V
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA							
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	0,9	1,6	1,6	2,2	2,1	3,5	3,5
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	11	18	18	18	18	24	24
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	11,8	11,0	11,0	8,4	8,4	6,9	6,9
EMISJA HAŁASU							
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	96	97	97	97	97	96	96
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	70	71	71	72	72	70	70
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	623	842	842	842	842	960	960
SZEROKOŚĆ mm	409	523	523	523	523	641	641
WYSOKOŚĆ mm	500	557	557	557	557	667	667
WAGA [SŁUCHY]** Kg	42	76	88	96	99	162	165
TYP GNIAZD							
	2 x SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO
		230V 32A	400V 16A	230V 32A	400V 16A	230V 16A	2 x 230V 16A
						230V 32A	400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD							
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

** W wersji elektrycznej należy dodać 3/8 kg - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA SP

PEŁNE ZABEZPIECZENIE



Urządzenia z monitoringiem izolacji i Automatycznym Regulatorem Napięcia (AVR) w standardzie.

Wszystkie panele i prądnice posiadają zabezpieczenie IP 54.



Panel z izolacją IP54



Zestaw do podnoszenia



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	SP8000	SP12000
	trójfazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY		
(MOC LTP) kW/kVA	7,1/8,8	11,1/13,8
(MOC COP) kVA	6,8	11,8
JEDNOFAZOWY		
(MOC LTP) kW/kVA	5,2/5,8	7,3/9,1
(MOC COP) kVA	4,0	7,8
PARAMETRY		
NAPIĘCIE V	400/230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,8/0,9	0,8/0,9
SILNIK		
MARKA	Honda	Honda
MODEL	GX390	GX620
PALIWO	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	389	614
OBROTY rpm	3000	3000
CYLINDER	1 nachylony	2 - V
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA		
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,9	3,5
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	18	24
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	9,3	6,9
EMISJA HAŁASU		
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	97	96
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	72	70
WYMIARY I WAGA		
DŁUGOŚĆ mm	842	960
SZEROKOŚĆ mm	523	641
WYSOKOŚĆ mm	557	667
WAGA [SUCHY]** Kg	113	170
TYP GNIAZD		
	230V 16A	3 x 5CHUKO
	400V 16A	400V 16A
		400V 32A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD		
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 54	IP 54
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 54

** W wersji elektrycznej należy dodać 3/8 kg - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA P INVERTER

DOKŁADNA ENERGIA

Seria agregatów prądotwórczych niezastąpionych tam, gdzie zasilane są urządzenia wrażliwe na zakłócenia elektryczne.

Waga
21 Kg



P3000i

P4500i



	P1000i	P2000i	P3000i	P4500i
	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy	jednofazowy
TRÓJFAZOWY				
(MOC LTP) kW/kVA				
(MOC COP) kVA				
JEDNOFAZOWY				
(MOC LTP) kW/kVA	1,0/1,0	1,65/1,65	2,80/2,80	4,30/4,30
(MOC COP) kVA	0,9	1,35	2,50	3,80
MOC SPECIFICATIONS				
NAPIĘCIE V	230	230	230	230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY $\cos\Phi$	1,0	1,0	1,0	1,0
SILNIK				
MARKA	Honda	Robin	Robin	Robin
MODEL	6XH50	EH09-2	EX17	EX27
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	49	86	169	265
SPEED	zmiennie	zmiennie	zmiennie	zmiennie
CYLINDER	1 pionowy	1 pionowy	1 nachylony	1 nachylony
SYSTEM CHŁODZENIA	powietrze	powietrze	powietrze	powietrze
TYP ROZRUCHU	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny/Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA				
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	0,53	0,58	1,25	1,66
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	3,8	4	11	13
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	7,2	6,0	8,6	7,7
EMISJA HAŁASU				
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	63	59	58	62
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	89	91	90	93
WYMIARY I WAGA				
DŁUGOŚĆ mm	465	490	537	580
SZEROKOŚĆ mm	265	295	482	527
WYSOKOŚĆ mm	380	445	583	618
WAGA [SUCHY] kg	14	21	54	74
TYP GNIAZD				
	1 x 5CHUKO	2 x 5CHUKO	2 x 5CHUKO	2 x 5CHUKO
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD				
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44

SERIA P

CICHA MOC (I)

Idealny agregat do pracy w budynkach mieszkalnych bądź poza normalnymi godzinami pracy. Te agregaty są wyprodukowane w wysokiej jakości materiałów i mają pełne wyposażenie.

Wspaniale
wyciszony
58 dB(A) przy
7m



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	P4500	P6000	P6000	P6000s	P6000s	P9000	P9000
	jednofazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY							
(MOC LTP) kW/kVA			5,5/6,9		5,5/6,9		8,2/10,3
(MOC COP) kVA			5,6		5,6		8,8
JEDNOFAZOWY							
(MOC LTP) kW/kVA	3,7/4,1	5,3/5,9	4,1/4,5	5,4/5,9	4,1/4,5	7,9/8,8	6,1/6,8
(MOC COP) kVA	3,5	4,8	3,3	4,9	3,3	7,6	5,2
PARAMETRY							
NAPIĘCIE V	230	230	400/230	230	400/230	230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9
SILNIK							
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Ruggerini	Ruggerini
MODEL	L70	L100	L100	L100	L100	MD150	MD150
PALIWO	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel	diesel
POJEMNOŚĆ cm ³	296	406	406	406	406	654	654
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy	1 pionowy	2 rzędowe	2 rzędowe
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA							
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	2,0	2,0
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	18	24	24	19	19	24	24
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	18,0	17,1	17,1	13,6	13,6	12,0	12,0
EMISJA HAŁASU							
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	96	97	97	84	84	97	97
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	71	72	72	58	58	72	72
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	800	930	930	970	970	930	930
SZEROKOŚĆ mm	520	555	555	580	580	555	555
WYSOKOŚĆ mm	660	800	800	927	927	800	800
WAGA [SUCHY]** Kg	103	149	153	203	203	190	193
TYP GNIAZD							
	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO	SCHUKO
	230V 16A	230V 16A	2 x 230V 16A	230V 16A	230V 16A	230V 16A	2 x 230V 16A
	230V 32A	230V 32A	400V 16A	230V 32A	400V 16A	230V 32A	400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD							
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

** W wersji elektrycznej należy dodać 3/8 kg - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA P

CICHA MOC (II)

Niski poziom hałasu, panel AMF, możliwość zdalnego sterowania oraz mocny, godny zaufania silnik diesla. Te agregaty są idealne do zasilania awaryjnego w budynkach mieszkalnych, bądź też profesjonalnych zastosowań na terenach mieszkalnych.



P11000

P12000 diesel



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	P11000	P11000	P12000	P12000	P12000
	jednofazowy	trójfazowy	jednofazowy	trójfazowy	trójfazowy
TRÓJFAZOWY					
(MOC LTP) kW/kVA		8,5/10,6		12,6/15,8	11,1/13,9
(MOC COP) kVA		10,0		11,0	11,8
JEDNOFAZOWY					
(MOC LTP) kW/kVA	9,5/10,6	5,3/6,6	10,7/11,9	9,4/10,4	8,3/9,2
(MOC COP) kVA	10,0	6,0	10,0	6,5	6,9
PARAMETRY					
NAPIĘCIE V	230	400/230	230	400/230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
SILNIK					
MARKA	Yanmar	Yanmar	Honda	Hatz	Honda
MODEL	3TNV70	3TNV70	GX620	Z G 40	GX620
PALIWO	diesel	diesel	benzyna	diesel	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	854	854	614	997	614
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	3 rzędowe	3 rzędowe	2 - V	2 rzędowe	2 - V
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA					
PALIWO ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	3,0	3,0	3,5	2,3	3,5
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	24	24	24	17	24
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	8,0	8,0	6,9	7,5	6,9
EMISJA HAŁASU					
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	96	96	96	97	96
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	70	70	70	72	70
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	1451	1451	930	1270	930
SZEROKOŚĆ mm	650	650	555	830	555
WYSOKOŚĆ mm	975	975	800	920	800
WAGA [SUCHY] kg	325	325	166	275	176
TYP GNIAZD					
	2 x 230V 16A	230V 16A	5CHUKO	230V 16A	5CHUKO
	230V 32A	230V 32A	230V 16A	230V 32A	2 x 230V 16A
		400V 16A	230V 32A	400V 16A	400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD					
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

SERIA TG

ENERGIA DLA ROLNICTWA

Te agregaty prądowłórcze to ekonomiczny sposób na zaopatrzenie w elektryczność w każdej części terenów rolniczych. Korzystając z wałków WDM, agregaty Serii TG mogą wyprodukować energię wysokiej jakości do pracy w rolnictwie.



Agregat traktorowy WDM, wersja IP 23



Agregat traktorowy WDM, wersja IP 44

AGREGATY WDM	TG 12/3	TG 16/3	TG 20/3	TG 25/3	TG 25/15	TG 27/15	TG 30/15
TRÓJFAZOWY							
(MOC COP) kVA	12	16	20	25	25	27	30
JEDNOFAZOWY							
(MOC COP) kVA	6	8	10	12	10	11	12
PARAMETRY							
NAPIĘCIE V	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50	50
OBRÓTY SKRZYNI BIEGÓW rpm	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
MOC (CIĄGNIKA) KM/KW	22/30	29/40	37/50	44/60	44/60	48/65	51/70
OBRÓTY WAŁKA WDM RPM	435	435	435	435	430	430	430
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Transformator	AVR	AVR	Transformator
STABILNOŚĆ NAPIĘCIA	5%	5%	5%	5%	1,5%	1,5%	5%
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	746	746	958	958	958	958	958
SZEROKOŚĆ mm	580	580	645	645	645	645	645
WYSOKOŚĆ mm	958	958	1003	1003	1003	1003	1003
WAGA (SUCHY) kg	123	134	160	166	204	212	216
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE, OPCJE I AKCESORIA (x: Standard, o: Opcja)							
ZABEZPIECZENIE MAGNETOTERMICZNE	x	x	x	x	x	x	x
ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWE	x	x	x	x	x	x	x
LICZNIK V/HZ	x	x	x	x	x	x	x
ZABEZPIECZENIE IP44*	o	o	o	o	o	o	o
REGULATOR MIN-MAKS NAPIĘCIA	o	o	o	o	o	o	o
TYP GNIAZD	230V 16A 400V 16A	230V 32A 400V 32A	230V 32A 400V 32A	230V 32A 400V 32A	230V 32A 400V 32A	230V 32A 400V 32A	230V 32A 400V 32A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD							
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67

* z IP44 moc jest zredukowana o 10% - COP Moc Ciągła - LTP Moc Maksymalna

SERIA W & WP

SPAWARKA Z MECHANICZNĄ REGULACJĄ

Spawarki o mocy od 170 do 220A z mechaniczną regulacją prądu spawania. Niezawodność, wytrzymałość. W zależności od potrzeb oferujemy wersję dźwiękoszczelną i nie.



AGREGATY SPAWALNICZE	W170	HGW180	W180	HGW210	W210	W230	WP180	WP230
PARAMETRY SPAWANIA							WYCISZONY	WYCISZONY
PRĄD SPAWANIA A	30-170	60-180	30-180	60-200	30-200	30-220	30-180	30-220
MIN/MAKS NAPIĘCIE SPAWANIA	21,2/26,8	22,4/27,2	21,2/27,2	22,4/28,0	21,2/28,0	21,2/28,8	21,2/27,2	21,2/28,8
PRĄD SPAWANIA PRZY 60% A	130	125	140	180	170	180	140	180
MAKSYMALNA ŚRENICZA ELEKTROD								
RUTYLOWA MM	4	4	4	4	5	5	4	5
STANDARDOWA MM	3,25		4		4	4	4	4
CELULOZOWA MM	3,25		4		5	5	4	5
TRÓJFAZOWY								
MOC [LTP] kW/kVA	4,0/5,0		4,2/5,3		5,1/6,4	5,7/7,2	4,2/5,3	5,7/7,2
MOC [COP] kVA	4,5		5,0		6,0	6,5	5,0	6,5
JEDNOFAZOWY								
MOC [LTP] kW/kVA	4,0/4,4	3,5/3,9	4,0/4,4	6,2/6,9	4,0/4,4	4,0/4,4	4,0/4,4	4,0/4,4
MOC [COP] kVA	4,0	3,3	4,0	5,9	4,0	4,0	4,0	4,0
PARAMETRY								
NAPIĘCIE V	400/230	230	400/230	230	400/230	400/230	400/230	400/230
CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
WSPÓŁCZYNNIK MOCY cosφ	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
SILNIK								
MARKA	Honda	Honda	Yanmar	Honda	Honda	Ruggerini	Yanmar	Ruggerini
MODEL	GX270	GX270	L100	GX390	GX390	MD150	L100	MD150
PALIWO	benzyna	benzyna	diesel	benzyna	benzyna	diesel	diesel	diesel
POJEMNOŚĆ cm ³	270	270	406	389	389	654	406	654
OBROTY rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 pionowy	1 nachylony	1 pionowy
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Ręczny	Ręczny	Elektryczny	Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA								
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,6	1,6	1,4	2,1	2,1	2,1	1,4	2,1
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	6,0	6,0	5,5	6,5	6,5	18,0	24,0	24,0
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	3,7	3,7	3,8	3,0	3,0	8,8	16,9	11,7
EMISJA HAŁASU								
NOISE LEVEL LWA dB(A)	97	97	•	97	97	•	97	97
ACOUSTIC PRESSURE at 7 m dB(A)	72	72	•	72	72	•	72	72
WYMIARY I WAGA								
DŁUGOŚĆ mm	810	802	810	802	810	970	930	930
SZEROKOŚĆ mm	610	510	610	510	610	600	555	555
WYSOKOŚĆ mm	600	510	600	510	600	690	800	800
WAGA [SUCHY]** Kg	108	62	143	76	114	176	180	193
TYP GNIAZD								
	230V 16A	2 x SCHUKO	230V 16A	2 x SCHUKO	230V 16A	230V 16A	3 x 230V 16A	3 x 230V 16A
	400V 16A		400V 16A		400V 16A	400V 16A	400V 16A	400V 16A
ZABEZPIECZENIE ALTERNATORA I GNIAZD								
ZABEZPIECZENIE ELEKTRYCZNE	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
ZABEZPIECZENIE GNIAZD	IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

SERIA PW

NAPĘD BEZPOŚREDNI I PRZEZ SKRZYNIĘ BIEGÓW

Łatwe w transporcie i gotowe do użycia; są idealnymi maszynami dla użytkowników prywatnych i profesjonalnych.

ZESTAW
TRANSPORTOWY
W STANDARDZIE



PW3000



PW150

MYJKI WYSOKOCIŚNIENIOWE	PW1500	PW150	PW3000	PW240	PW3000
POMPA					
MAKSYMALNE CIŚNIENIE BAR/PSI	110/1600	150/2200	200/2900	240/3500	200/2900
PRZEPŁYW L/MIN	11,4	11,4	15,0	12,5	15,0
OBROTY rpm	1750	3400	1450	3400	1450
SILNIK					
MARKA	Honda	Honda	Honda	Honda	Yanmar
MODEL	GX160	GX160	GX340	GX390	L100
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna	diesel
POJEMNOŚĆ cm ³	163	163	337	389	435
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 pionowy
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Elektryczny/Ręczny	Elektryczny
ZUŻYCIE PALIWA					
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,0	1,0	2,0	2,5	1,5
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	3,6	3,6	6,5	6,5	5,5
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	3,5	3,6	3,2	2,7	3,6
EMISJA HAŁASU					
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA DB(A)	107	106	110	103	108
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO PRZY 7M DB(A)	82	81	85	78	83
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	700	630	1040	951	1040
SZEROKOŚĆ mm	490	580	590	765	590
WYSOKOŚĆ mm	890	540	790	655	790
WAGA [SUCHY]** kg	44	32	72	64	117
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE, OPCJE I AKCESORIA (x: Standard, o: Opcja)					
CZUJNIK POZIOMU OLEJU	x	x	x	x	
PRZEKŁADNIA 2:1	x		x		x
BEZPOŚREDNI NAPĘD		x		x	
DOZOWNIK CHEMICZNY	x	x	x	x	x
WĄŻ CIŚNIENIOWY	x	x	x	x	x
WĄŻ 55ÅCY Z FILTREM			x		x
FILTR WEWNĘTRZNY	x	x	x	x	x

** W wersji elektrycznej należy dodać 3/8 kg

SERIA MP

SZLAMOWE ORAZ WODNE

Niezbędne wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba przetransportowania wody. Wyposażone w benzynowe silniki Honda oraz mocną konstrukcją stają się wydajne i efektywne.

MAKSYMALNY PRZEPŁYW
1340 l/min.



Węże ssawne i tłoczne



MOTO PUMPY	MP36-2	MP56-3	MP34-2	MP66-3
POMPA				
TYP	Woda brudna	Woda brudna	Szlam	Szlam
WYSOKOŚĆ TŁOCZENIA M	30	26	30	27
PRZEPŁYW L/MIN	600	930	700	1340
OBROTY rpm	3600	3600	3600	3600
ŚREDNICA WE/WY cal	2	3	2	3
DOPUSZCZALNA ŚREDNICA SZLAMU mm			20	27
SILNIK				
MARKA	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX120	GX160	GX160	GX240
PALIWO	benzyna	benzyna	benzyna	benzyna
POJEMNOŚĆ cm ³	118	163	163	242
CYLINDER	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony	1 nachylony
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Ręczny	Ręczny	Ręczny	Ręczny
ZUŻYCIE PALIWA				
ZUŻYCIE przy 75% obciążenia L/h	1,0	1,4	1,0	1,5
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	2,5	3,6	3,6	6,0
CZAS PRACY przy 75% obciążenia na h	2,5	2,5	3,5	3,9
EMISJA HAŁASU				
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA DB(A)	103	105	106	110
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO PRZY 7M DB(A)	78	80	78	83
WYMIARY I WAGA				
DŁUGOŚĆ mm	506	525	653	672
SZEROKOŚĆ mm	402	399	474	516
WYSOKOŚĆ mm	421	476	641	680
WAGA [SUCHY] kg	24	34	48	59
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE, OPCJE I AKCESORIA (x: Standard, o: Opcja)				
CZUJNIK POZIOMU OLEJU	x	x	x	x
3 OPASKI WĘŻY	x	x	x	x
2 NASADY GWINTOWANE	x	x	x	x
FILTR	x	x	x	x
KLUCZ DO ŚWIECY	x	x	x	x
WĘŻE SSAWNE 2", 3" DŁUGOŚĆ 8/25 M	o	o	o	o
WĘŻE TŁOCZNE 2", 3" DŁUGOŚĆ 5/10/50/100 M	o	o	o	o

WIEŻE I BALONY OŚWIETLENIOWE

WYDAJNE OŚWIETLENIE

Dzięki dużej mocy oświetlenia WIEŻE oraz BALONY OŚWIETLENIOWE są łatwym i nowatorskim rozwiązaniem dla wielu zastosowań tj.: imprezy sportowe, place budów, nocne żniwa, ratownictwo.



BALON OŚWIETLENIOWY: Krata ochronna (standard)

BALON OŚWIETLENIOWY: Torba transportowa (standard)

WIEŻA OŚWIETLENIOWA: System szybkiego rozkładania nóg

WIEŻA OŚWIETLENIOWA: Podstawa masztu i cztery otwory transportowe

	RENICA BALONA cm	POWIERZCHNIA OŚWIETLENIA m ²	LUMENY	NAPIĘCIE/CZĘST. V/Hz	MASZT ZABEZPIECZENIA	KLASA ZABEZPIECZENIA	LAMPY W/typ	MAKS. PRĘD. WIATRU Km/h	MAKS. WYSOKOŚĆ m	TEMPERATURA PRACY °C	WAGA Kg
BALON OŚWIETLENIOWY 750 H	55	310	11.400	230/50	standardowo	IP 54	750 W Halogen	30	2,8	-25/+45	5
BALON OŚWIETLENIOWY 2.0 H	110	1500	54.000	230/50	opcjonalnie	IP 53	2000 W Halogen	100	5,0	-25/+45	10
BALON OŚWIETLENIOWY 4.0 H Mobil	100	3000	108.000	230/50	standardowo	IP 54	4000 W Halogen	80	5,0	-25/+45	105
BALON OŚWIETLENIOWY 1.0 HTI	110	2200	80.000	230/50	opcjonalnie	IP 53	1000 W HTI*	100	5,0	-25/+45	20
BALON OŚWIETLENIOWY 1.2 HMI	110	2500	110.000	230/50	opcjonalnie	IP 53	1200 W HMI*	100	5,0	-25/+45	30

HOT RESTRIKE

* with ballast included

	LAMPY W	LUMENY	POWIERZCHNIA OŚWIETLENIA m ²	LAMPY typ	NAPIĘCIE/CZĘST. V/Hz	UNOSZENIE typ	ŻYWIOTNOŚĆ hours	MAKS. WYSOKOŚĆ m	TEMPERATURA PRACY °C	KLASA ZABEZPIECZENIA	WAGA Kg
WIEŻA OŚWIETLENIOWA Wolnostojąca	do 6.000	do 132.000	do 2250	Halogen	230/50	Pneumatyczne	2.000	4,2	-5/+130	IP 55	20
WIEŻA OŚWIETLENIOWA Wolnostojąca*	do 6.000	do 132.000	do 2250	Halogen	230/50	Pneumatyczne	2.000	4,2	-5/+130	IP 55	20
WIEŻA OŚWIETLENIOWA 400Wx6	2.400	192.000	2500	Metalohalogenek	400/50	Hydrauliczne	5.000	9,0	-5/+130	IP 55	630
WIEŻA OŚWIETLENIOWA 1500Wx6	9.000	200.000	1200	Halogen	400/50	Hydrauliczne	4.000	9,0	-5/+130	IP 55	630
LSW 10 1000Wx4	4.000	340.000	4500	Metalohalogenek	230/50	Hydrauliczne	10.000	9,0	-5/+130	IP 55	1010

* Typ unoszenia (Sprężone powietrze) | 3-częściowy teleskop rurowy

AGREGATY PRZEMYSŁOWE

Dział agregatów przemysłowych jest naturalnym rezultatem poszerzania wiedzy przez grupę PRAMAC w dziedzinie energetyki oraz nowym osiągnięciem w tej dziedzinie, które pomogły wzmocnić naszą wiedzę.

Dziś, podział i wyspecjalizowanie się w produkcji szerokiej gamy różnorodnych agregatów od 6 do 2500 kVA, pozwala nam zaspokoić potrzeby wielu dziedzin życia. Umowy handlowe wieloma ważnymi firmami zaopatrzeniowymi w tej branży gwarantują jakość, niezawodność i trwałość dla wszystkich naszych produktów i rozwiązań. Po początkowej fazie badawczej, wszystkie modele są szczegółowo projektowane aby zapewnić najwyższe standardy techniczne i bezpieczeństwa, wymagane na rynku oraz co ważniejsze, wymagane przez naszych klientów.

Dział Power Engineering ma odpowiednie doświadczenie i wiedzę techniczną aby tworzyć rozwiązania dla każdego rodzaju potrzeb, nieważne jak bardzo specyficznych. Tworzenie nowych rozwiązań wymaga umiejętności analizy, zarządzania projektem, realizacji projektu tak aby sprostać wymaganiom klienta oraz wszystkim niezbędnym standardom technicznym i bezpieczeństwa.

PRAMAC posiada możliwość zapewnienia gotowych rozwiązań w zależności od specyficznych wymagań rynku.

SERIA GBA

ENERGIA DLA TWOICH POTRZEB

Seria GBA to najprostszy sposób, aby zaspokoić indywidualne potrzeby energetyczne. Wszystkie agregaty są wykonane z części wysokiej jakości, co powoduje, że są one godne zaufania i łatwe w użyciu. Dodatkowo są one idealne do uruchamiania i zasilania motopomp.



Znamionowa pojemność akumulatora



Panel zabezpieczeń silnika oraz możliwość zdalnego uruchamiania



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GBA7L	GBA12L	GBA14d	GBA17L
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	5,4/6,8	9,0/11,3	10,7/13,4	13,6/17,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	4,9/6,1	8,1/10,1	10,2/12,7	12,8/16,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3
SILNIK				
MARKA	Lombardini	Lombardini	Deutz	Lombardini
MODEL	4LD820	9LD 625	F2L2011	11LD6263L
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze	Powietrze	Powietrze / Zintegrowany olej	Powietrze
CYLINDRY	1 rzędowe	2 rzędowe	2 rzędowe	3 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	817	1248	1550	1870
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROT Y rpm	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	6,7	10,7	12,6	16,5
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	6,0	9,6	12,0	15,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	1,5 / 2,1	2,4 / 3,2	2,7 / 3,6	3,2 / 4,2
ALTERNATOR				
TYP	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami
BIEGUNY	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Transformator
WYMIARY I WAGA				
DŁUGOŚĆ mm	1226	1226	1400	1226
SZEROKOŚĆ mm	700	700	750	700
WYSOKOŚĆ mm	1132	1132	1180	1132
WAGA Kg	232	244	468	340
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	7,2	10,0	91,0	51,0
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	4,7 / 3,5	4,2 / 3,1	33,7 / 25,3	16,1 / 12,1

SERIA GBW

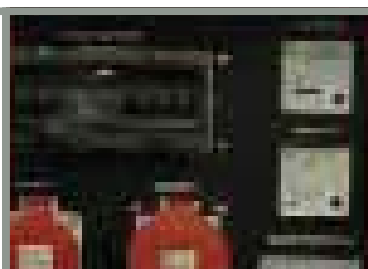
MOC I WSZECHSTRONNOŚĆ

Seria GBW to niezawodne i mocne maszyny zaprojektowane do profesjonalnego wykorzystania na budowie i do innych przemysłowych zadań.

Przy ich wysokiej wydajności i łatwej instalacji, mogą być używane zarówno w przypadku utraty zasilania, jaki na terenach gdzie występuje brak zaopatrzenia w energię.



Szeroki zakres akcesoriów



Analogowe wyposażenie i gniazda



Stopy podporowe, przyspawane do podstawy



Wodny system chłodzenia

AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GBW10y	GBW15y	GBW22y	GBW30y	GBW45y
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	8,4/10,5	11,4/14,3	16,4/20,5	26,4/33,0	36,0/45,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	7,6/9,5	10,4/13,0	14,9/18,6	26,0/32,5	35,2/44,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3
SILNIK					
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
MODEL	3TNV76	3TNV88	4TNV88	4TNV98	4TNV98T
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	1116	1642	2190	3319	3319
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Turbo
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	9,9	14,8	19,5	37,5	45,5
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	9,0	13,5	17,7	34,1	41,4
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	2,1 / 2,8	2,7 / 3,6	3,8 / 5,0	6,1 / 8,1	8,7 / 11,6
ALTERNATOR					
TYP	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	bezsztotkowy	bezsztotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	1600	1600	1600	2000	2000
SZEROKOŚĆ mm	870	870	870	920	920
WYSOKOŚĆ mm	875	950	1000	1100	1100
WAGA Kg	280	390	426	560	623
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	51	51	51	51	51
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	23,9 / 18,0	19,0 / 14,2	13,5 / 10,1	8,4 / 6,3	5,9 / 4,4



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GBW15p	GBW15d	GBW22p	GBW22d	GBW30p ^[1]	GBW45p
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	11,3/14,1	11,4/14,3	16,1/20,1	16,1/20,1	24,0/30,0	36,0/45,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	10,2/12,7	10,4/13,0	14,8/18,6	14,9/18,6	23,2/29,0	35,2/44,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	33
SILNIK						
MARKA	Perkins	Deutz	Perkins	Deutz	Perkins	Perkins
MODEL	403D-15G	D2009L03	404D-22G	D2009L04	1103A-33G	1103A-33TG1
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	3 rzędowe	3 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	1496	1720	2216	2290	3300	3300
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Turbo
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	13,3	15,6	20,3	20,0	30,4	45,6
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	12,0	14,8	18,4	19,1	27,7	41,3
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	2,7 / 3,6	2,7 / 3,6	3,8 / 5,1	3,5 / 4,7	5,1 / 6,8	7,8 / 10,4
ALTERNATOR						
TYP	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	bezsztotkowy	bezsztotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Transformator	Elektryczny	Elektryczny
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	1600	1600	1600	1600	2000	2000
SZEROKOŚĆ mm	870	870	870	870	920	920
WYSOKOŚĆ mm	950	1000	1000	1000	1100	1100
WAGA Kg	425	430	495	472	700	785
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	51	51	51	51	51	51
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	18,7 / 14,1	19,0 / 14,3	13,6 / 10,2	14,4 / 10,8	10,0 / 7,5	6,5 / 4,9

[1] Ten agregat powinien być używany jedynie do pracy stacjonarnej. W tym przypadku, silnik nie będzie musiał pozostawać w zgodzie z Dyrektywą EU 97/68/EC Stage II (EU2007)

SERIA GSA

STAŁE ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ

Agregaty GSA zapewniają spokój ducha ze znacznie przedłużonym czasem pracy, urządzenia oferują profesjonalne rozwiązania w przypadku utraty zasilania, zapewniając stałe zaopatrzenie w energię.



Stopy podporowe, przyspawane do podstawy

Szeroki zakres akcesoriów



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GSA22d	GSA30d	GSA40d	GSA42d ^[1]	GSA65d ^[1]
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	16,1/20,1	24,0/30,0	33,0/41,2	32,8/41,0	49,7/62,1
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	14,9/18,6	23,2/29,0	31,4/39,3	32,0/40,0	48,8/61,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3
SILNIK					
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	F3L2011	F4L2011	BF4L2011	F4L912	F6L912
SYSTEM CHŁODZENIA	Powietrze / Zintegrowany olej	Powietrze / Zintegrowany olej	Powietrze / Zintegrowany olej	Powietrze	Powietrze
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	6 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	2330	3110	3110	3770	5650
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Turbo	Wolnossący	Wolnossący
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	20,0	29,0	38,2	38,0	56,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	19,0	27,6	36,4	37,0	55,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	4,1 / 5,5	5,7 / 7,5	7,6 / 10,2	7,5 / 10,0	10,9 / 14,6
ALTERNATOR					
TYP	ze szczotkami	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy	bezsztotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	1400	1400	1800	1800	2200
SZEROKOŚĆ mm	750	750	750	750	1000
WYSOKOŚĆ mm	1700	1700	1710	1710	1620
WAGA Kg	510	618	690	776	954
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	91	91	91	91	240
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	22,0 / 16,5	16,1 / 12,1	11,9 / 8,9	12,2 / 9,1	21,9 / 16,4

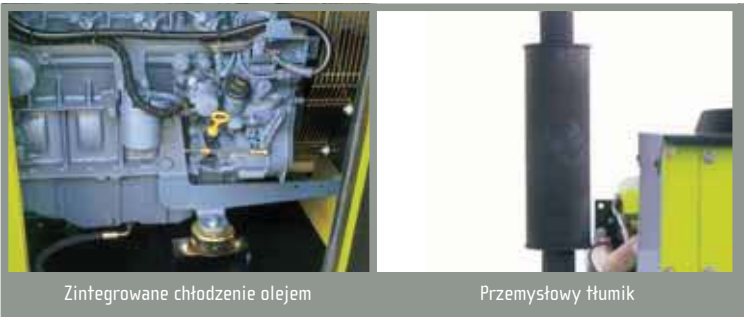
[1] Ten agregat powinien być używany jedynie do pracy stacjonarnej. W tym przypadku, silnik nie będzie musiał pozostawać w zgodzie z Dyrektywą EU 97/68/EC Stage II (EU2007)

SERIA GSL

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁO ZASILANIA

Wysoka wydajność niniejszych agregatów, chłodzonych olejem, oferuje godną zaufania energię i łatwą instalację. Seria GSL jest idealna do wykorzystania na terenach gdzie brakuje zaopatrzenia w energię.

100%
KOMPATYBILNOŚCI
BIODIESEL



Zintegrowane chłodzenie olejem

Przemysłowy tłumik



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GSL30d	GSL42d	GSL65d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	24,0/30,0	33,0/41,2	49,6/61,9
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	23,2/29,0	31,4/39,3	47,8/59,7
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3
SILNIK			
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	F4M2011	BF4M2011	BF4M2011C
SYSTEM CHŁODZENIA	Olej	Olej	Olej
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	3110	3110	3110
ZASYSANIE	Wolnossący	Turbo	Turbo, CAC
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	29,0	38,2	56,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	27,6	36,4	54,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	5,5 / 7,4	7,8 / 10,4	10,7 / 14,6
ALTERNATOR			
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA			
DŁUGOŚĆ mm	1800	1800	2000
SZEROKOŚĆ mm	750	750	750
WYSOKOŚĆ mm	1720	1720	1520
WAGA Kg	684	761	881
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	91	90	90
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	16,4 / 12,3	11,5 / 8,6	8,4 / 6,2

SERIA GSW

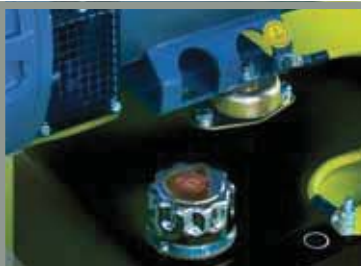
ENERGIA DLA UŻYTKOWNIKÓW PUBLICZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH

Seria GSW jest dostępna z szerokim zakresem akcesoriów zapewniających uniwersalne rozwiązania dla wielu zastosowań.

Agregaty te oferują najlepszą wydajność w najtrudniejszych i zmiennych warunkach. Niezastąpione w zastosowaniach przemysłowych, gdzie wymagana jest dodatkowa moc.



Dostępność różnych rozwiązań paneli.



Pojemne zbiorniki paliwa



Zabezpieczenia ruchomych części



Pełna dokumentacja techniczna

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GSW65p ⁽¹⁾	GSW80d	GSW80p ⁽¹⁾	GSW110d	GSW110p	GSW150d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	50,4/63,0	62,8/78,5	64,0/80,0	86,5/108,1	88,0/110,0	113,6/142,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	47,7/59,6	59,3/74,1	61,6/77,0	82,0/102,5	80,1/100,1	102,6/128,2
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3
SILNIK						
MARKA	Perkins	Deutz	Perkins	Deutz	Perkins	Deutz
MODEL	1103A-33TG2	BF4M2012C	1104A-44TG2	BF4M1013EC	1104C-44TAG2	BF4M1013FC
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	3300	4040	4400	4760	4410	4760
ZASYSANIE	Turbo	Turbo, CAC	Turbo	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBRÓTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBRÓTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	59,3	70,0	79,1	96,1	98,0	124,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	53,8	66,1	71,9	91,1	89,0	112,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	10,5 / 14,0	12,8 / 17,1	14,1 / 18,7	17,2 / 23,0	16,9 / 22,6	21,0 / 28,0
ALTERNATOR						
TYP	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
SZEROKOŚĆ mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
WYSOKOŚĆ mm	1620	1743	1620	1620	1620	1650
WAGA Kg	833	906	896	1326	1002	1412
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	240	243	240	240	240	240
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	22,8 / 17,1	19,0 / 14,2	17,0 / 12,8	13,9 / 10,4	14,2 / 10,6	16,2 / 12,1

[1] Ten agregat powinien być używany jedynie do pracy stacjonarnej. W tym przypadku, silnik nie będzie musiał pozostawać w zgodzie z Dyrektywą EU 97/68/EC Stage II (EU2007)

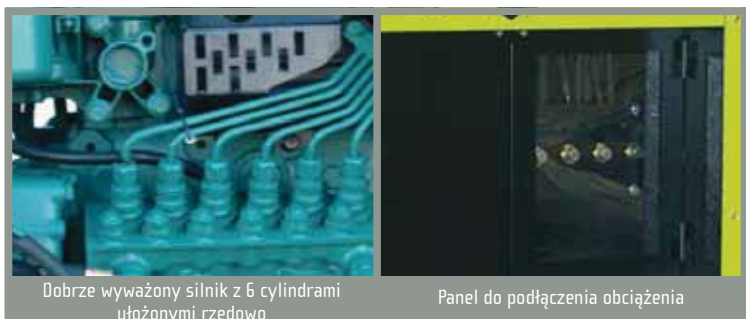


AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GSW170d	GSW195d	GSW220d	GSW275d	GSW530d	GSW560d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	134,3/167,8	155,2/194,0	176,0/220,0	220,0/275,0	422,3/527,8	436,8/546,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	127,8/159,8	146,4/183,1	163,6/204,6	203,0/253,7	367,4/459,3	407,4/509,3
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3
SILNIK						
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	BF6M1013EC	BF6M1013FC G1	BF6M1013FC G2	TCD2013L06	BF8M1015C G2	BF8M1015CP
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	8 V	8 V
POJEMNOŚĆ cm ³	7150	7150	7150	7150	15900	15900
ZASYSANIE	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turboładowany intercooler	Turboładowany intercooler	Turboładowany intercooler
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24
OBRÓTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBRÓTÓW	Mechaniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	145,8	175,8	193,8	238,0	449,7	475,9
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	138,8	158,8	175,8	215,0	391,3	433,9
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	25,9 / 34,5	29,5 / 39,3	33,3 / 44,4	38,4 / 51,2	72,3 / 96,4	85,6 / 114,2
ALTERNATOR						
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	2600	2650	2650	2950	3300	3300
SZEROKOŚĆ mm	1000	1100	1100	1300	1800	1800
WYSOKOŚĆ mm	1620	1965	1965	1750	2135	2135
WAGA Kg	1615	1980	2026	2070	3595	3595
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	250	400	400	448	636	636
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	9,6 / 7,2	13,6 / 10,2	12,1 / 9,1	11,7 / 8,8	8,8 / 6,6	7,4 / 5,6

SERIA GSW

WYCISZONA MOC

Stąły dostęp do energii, zapewniający wysoką jakość oraz przedłużony czas pracy. Wszystko to powoduje, że ten zestaw agregatów jest najlepszy w celu zasilania na terenach, gdzie nie ma jeszcze linii energetycznych. Dodatkowo jest to idealne rozwiązanie do oświetlania przy braku prądu.



Dobrze wyważony silnik z 6 cylindrami ułożonymi rzędowo

Panel do podłączenia obciążenia



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GSW275V	GSW330V	GSW415V	GSW450V	GSW510V	GSW560V	GSW590V
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	220,0/275,0	264,0/330,0	331,0/413,7	350,0/437,0	404,7/505,9	436,8/546,0	480,8/601,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	198,9/248,7	252,0/315,0	302,0/377,5	329,0/411,4	368,1/460,1	403,7/504,7	456,9/571,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3	3
SILNIK							
MARKA	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo
MODEL	TAD734GE	TAD941GE	TAD1241GE	TAD1242GE	TAD1640GE	TAD1641GE	TAD1642GE
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	7150	9360	12130	12130	16120	16120	16120
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24
OBROT Y rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	238,0	310,0	354	387	431	473	536
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	213,0	281,0	323	352	392	430	485
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	38,8 / 51,7	48,5 / 64,6	57,1 / 76,1	62,5 / 83,4	67,9 / 90,5	76,0 / 101,4	87,1 / 116,1
ALTERNATOR							
TYP	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	2950	3300	3300	3300	3500	3500	3500
SZEROKOŚĆ mm	1300	1400	1400	1400	1500	1500	1500
WYSOKOŚĆ mm	1750	1887	1917	1917	2120	2120	2120
WAGA Kg	2070	2580	3050	3050	3620	3620	3803
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	448	636	636	636	636	636	636
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	11,5 / 8,6	13,1 / 9,8	11,1 / 8,3	10,2 / 7,6	9,3 / 7,0	8,4 / 6,3	7,3 / 5,5Q

SERIA GBW

PRZYJAZNA GENERACJA (I)

Grupa produktów o optymalnych cechach szczególnie stworzonych, aby zaspokoić potrzeby zastosowań przy małych inwestycjach. Są to agregaty o zmniejszonych wymiarach i wadze, co ułatwia ich transport. Idealny wybór jako agregatów do wypożyczenia.



Dostępny panel gniazd

Zamek obudowy



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GBW10y	GBW15y	GBW22y	GBW30y	GBW45y
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	8,4/10,5	11,4/14,3	16,4/20,5	26,4/33,0	36,0/45,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	7,6/9,5	10,4/13,0	14,9/18,6	26,0/32,5	35,2/44,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3
SILNIK					
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
MODEL	3TNV76	3TNV88	4TNV88	4TNV98	4TNV98T
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	1116	1642	2190	3319	3319
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Turbo
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	9,9	14,8	19,5	37,5	45,5
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	9,0	13,5	17,7	34,1	41,4
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	2,1 / 2,8	2,7 / 3,6	3,8 / 5,1	6,1 / 8,1	8,7 / 11,6
ALTERNATOR					
TYP	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	bezsztotkowy	bezsztotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA					
DŁUGOŚĆ mm	1645	1645	1600	2000	2000
SZEROKOŚĆ mm	870	870	870	920	920
WYSOKOŚĆ mm	1072	1072	1072	1300	1300
WAGA Kg	350	460	496	711	803
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	51	51	51	51	51
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	23,9 / 18,0	19,0 / 14,3	13,5 / 10,1	8,4 / 6,3	5,9 / 4,4
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	67	67	67	68	68
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	93	93	93	95	95

SERIA GBW

PRZYJAZNA GENERACJA (II)



Widoczny poziom paliwa

Pneumatyczny siłownik [available only on GBW15/22]



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GBW15p	GBW15d	GBW22p	GBW22d	GBW30p ⁽¹⁾	GBW45p ⁽¹⁾
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	11,3/14,1	11,4/14,3	16,1/20,1	16,1/20,1	24,0/30,0	36,0/45,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	10,2/12,7	10,4/13,0	14,9/18,6	14,9/18,6	23,2/29,0	35,2/44,0
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3
SILNIK						
MARKA	Perkins	Deutz	Perkins	Deutz	Perkins	Perkins
MODEL	403D-15G	D2009L03	404D-22G	D2009L04	1103A-33G	1103A-33TG1
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	3 rzędowe	3 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	1496	1720	2216	2290	3300	3300
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Turbo
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	13,3	15,6	20,3	20,0	30,4	45,6
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	12,0	14,8	18,4	19,1	27,7	41,3
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	2,7 / 3,6	2,7 / 3,6	3,8 / 5,1	3,3 / 4,4	5,1 / 6,8	7,8 / 10,4
ALTERNATOR						
TYP	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	ze szczotkami	bezsztotkowy	bezsztotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Transformator	Transformator	Transformator	Transformator	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	1645	1645	1600	1600	2000	2000
SZEROKOŚĆ mm	870	870	870	870	920	920
WYSOKOŚĆ mm	1072	1072	1072	1072	1300	1300
WAGA Kg	495	500	565	542	875	965
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	51	51	51	51	51	51
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	18,7 / 14,1	19,0 / 14,3	19,6 / 10,2	15,4 / 11,6	10,0 / 7,5	6,5 / 4,9
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	69	70	69	70	67	64
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	95	96	95	96	93	91

[1] Ten agregat powinien być używany jedynie do pracy stacjonarnej. W tym przypadku, silnik nie będzie musiał pozostawać w zgodzie z Dyrektywą EU 97/68/EC Stage II (EU2007)

SERIA GBL

AGREGATY DO WIELU ZASTOSOWAŃ (I)

Ten zakres agregatów został zaprojektowany, aby sprostać wysokim wymaganiom rynkowym. Ta grupa najlepiej sprawdza się na budowach, gdzie trwałość i niezawodność są najważniejsze, aby zapewnić stały dostęp mocy w celu oświetlenia placu, pracy dźwigów, betoniarek i pasów transmisyjnych. Ze względu na niski poziom hałasu, są one również odpowiednie do użycia na imprezach otwartych, tj. imprezy sportowe czy koncerty.

100%
KOMPATYBILNOŚCI
BIODIESEL



Możliwość piętrowania w magazynie

Zewnętrzny wlew paliwa



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GBL22d	GBL30d	GBL42d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	16,8/21,0	24,0/30,0	33,0/41,2
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	16,0/20,0	23,2/29,0	31,4/39,3
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3
SILNIK			
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	F3M2011	F4M2011	BF4M2011
SYSTEM CHŁODZENIA	Olej	Olej	Olej
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	2330	3110	3110
ZASYSANIE	Wolnossący	Wolnossący	Turbo
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	20,0	29,0	38,2
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	19,0	27,6	36,4
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	3,9 / 5,2	5,5 / 7,4	7,8 / 10,4
ALTERNATOR			
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
WYMIARY I WAGA			
DŁUGOŚĆ mm	2000	2000	2000
SZEROKOŚĆ mm	920	920	920
WYSOKOŚĆ mm	1300	1300	1300
WAGA Kg	784	848	942
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	51	51	51
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	13,1 / 9,8	9,2 / 6,9	6,5 / 4,9
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	66	66	66
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	92	92	92

SERIA GBW

AGREGATY DO WIELU ZASTOSOWAŃ (II)

Urządzenia o średnim poziomie mocy, parametry poziomu hałasu i emisji spalin są zgodnie z wszystkimi wymogami ustawowymi. Zostały zaprojektowane aby zaspokoić wiele rodzajów potrzeb, gdzie najważniejsza jest niezawodność bez szczególnych parametrów.



Panel sterowania za zamkniętymi drzwiami

Filtr paliwa



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GBW65p ⁽¹⁾	GBW80p ⁽¹⁾	GBW80d	GBW110p
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	50,4/63,0	64,0/80,0	62,8/78,5	88,0/110,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	47,7/59,6	61,6/77,0	59,3/74,1	80,1/100,1
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3
SILNIK				
MARKA	Perkins	Perkins	Deutz	Perkins
MODEL	1103A-33TG2	1104A-44TG2	BF4M2012C	1104C-44TAG2
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	3300	4400	4040	4410
ZASYSANIE	Turbo	Turbo	Turbo, CAC	Turbo, CAC
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	59,3	79,1	70,0	98,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	53,8	71,9	66,1	89,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	10,5 / 14,0	14,0 / 18,7	12,8 / 17,1	16,9 / 22,6
ALTERNATOR				
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA				
DŁUGOŚĆ mm	2380	2380	2380	2380
SZEROKOŚĆ mm	1000	1000	1000	1000
WYSOKOŚĆ mm	1301	1301	1301	1301
WAGA Kg	1155	1285	1334	1365
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	120	120	120	120
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	11,4 / 8,6	8,5 / 6,4	9,4 / 7,0	7,1 / 5,3
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	71	71	71	71
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	96	96	96	96

[1] Ten agregat powinien być używany jedynie do pracy stacjonarnej. W tym przypadku, silnik nie będzie musiał pozostawać w zgodzie z Dyrektywą EU 97/68/EC Stage II (EU2007)

SERIA GSW

KOMPAKTOWA ENERGIA

Ten zestaw zapewnia najbardziej profesjonalny sposób zaspokojenia wymagań dotyczących małych mocy, nie zapominając o wysokiej niezawodności i wydajności. Najpopularniejsze agregaty używane na terenach zamieszkałych i do urządzeń telekomunikacyjnych.

JEDNOLITA
SZCZELNA RAMA



Klamki z zamkiem

Pompa spustowa oleju



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GSW10y	GSW15y	GSW22y	GSW15d	GSW22d	GSW15p	GSW22p
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	8,4/10,5	12,0/15,0	16,7/20,8	12,0/15,0	16,8/21,1	11,5/14,3	17,1/21,4
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	7,7/9,6	11,4/14,3	15,2/19,0	11,4/14,3	16,1/20,1	10,3/12,9	15,5/19,4
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3	3
SILNIK							
MARKA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Deutz	Deutz	Perkins	Perkins
MODEL	3TNV76	3TNV88	4TNV88	D2009L03	D2009L04	403D-156	404D-226
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	3 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	3 rzędowe	4 rzędowe	3 rzędowe	3 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	1116	1642	2190	1720	2290	1496	2215
ZASYSIANIE	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący	Wolnossący
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	9,9	14,8	19,8	15,6	20,0	13,3	20,3
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	9,0	13,5	18,0	14,8	19,1	12,0	18,4
ZUŻYCIĘ PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	2,1 / 2,8	3,0 / 4,0	3,9 / 5,3	2,9 / 3,9	3,5 / 4,7	2,7 / 3,6	4,0 / 5,3
ALTERNATOR							
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
SZEROKOŚĆ mm	830	830	830	830	830	830	830
WYSOKOŚĆ mm	790	790	1150	1150	1150	790	1261
WAGA Kg	540	650	686	690	732	685	755
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	78	78	78	78	78	78	78
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	36,6 / 27,5	25,9 / 19,4	19,8 / 14,8	26,8 / 20,2	22,1 / 16,5	28,7 / 21,5	19,5 / 14,6
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	65	65	65	67	67	61	61
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	91	91	91	93	93	87	87

SERIA GSL

ENERGIA NA WYPOŻYCZENIE (I)

Ten zestaw agregatów jest właściwy do każdego rodzaju pracy.

Posiadają one wszystkie cechy typowe dla agregatów PRAMAC; niski poziom hałasu, bezpieczeństwo, długi czas pracy na zbiorniku i wszechstronność zastosowania.

Idealny wybór wypożyczalni sprzętu.

100% KOMPATYBILNY
BIODIESEL, JEDNO-
LITA SZCZELNA
RAMA



Zestaw wypożyczeniowy

Pojedyncze ucho transportowe



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GSL30d	GSL42d	GSL65d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	24,0/30,0	33,0/41,2	49,6/62,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	23,2/29,0	31,4/39,3	47,8/59,8
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3
SILNIK			
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	F4M2011	BF4M2011	BF4M2011C
SYSTEM CHŁODZENIA	Olej	Olej	Olej
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	3110	3110	3110
ZASYSIANIE	Wolnossący	Turbo	Turbo, CAC
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBROTY rpm	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Mechaniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	29,0	38,2	56,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	27,6	36,4	54,0
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	5,5 / 7,4	7,8 / 10,4	10,7 / 14,6
ALTERNATOR			
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
WYMIARY I WAGA			
DŁUGOŚĆ mm	2000	2000	2285
SZEROKOŚĆ mm	920	920	920
WYSOKOŚĆ mm	1260	1265	1310
WAGA Kg	874	968	1093
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	78	78	209
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	14,1 / 10,6	10,0 / 7,5	19,5 / 14,3
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	63	63	67
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	89	89	93

SERIA GSW

ENERGIA NA WYPOŻYCZENIE (II)

Specjalnie zaprojektowany dla najbardziej wymagających zapotrzebowań energetycznych o ogólnym zastosowaniu, idealna do wypożyczeń. Nowoczesny design, niski poziom hałasu, różnorodne akcesoria, to wszystko powoduje, że te agregaty łatwo się przyjmują w wielu różnych dziedzinach zadań.

JEDNOLITA
SZCZELNA RAMA



Specjalny wybór silników chłodzonych wodą



Zewnętrzne zaciski mocy



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GSW80d	GSW110d	GSW150d	GSW170d	GSW195d	GSW220d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	62,8/78,5	86,5/108,1	113,6/142,0	134,3/167,8	155,2/194,0	176,0/220,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	59,3/74,1	82,0/102,5	102,6/128,2	127,8/159,8	146,4/183,1	163,7/204,6
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3
SILNIK						
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	BF4M2012C	BF4M1013EC	BF4M1013FC	BF6M1013EC	BF6M1013FCG1	BF6M1013FCG2
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	4 rzędowe	4 rzędowe	4 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	4040	4760	4760	7150	7150	7150
ZASYSANIE	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC	Turbo, CAC
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12	Elektryczny / 12
OBRÓTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Mechaniczny	Mechaniczny	Elektroniczny	Mechaniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	70,0	96,1	124,0	145,8	175,8	193,8
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	66,1	91,1	112,0	138,8	158,8	175,8
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	12,8 / 17,1	17,2 / 23,0	21,0 / 28,0	25,9 / 34,5	29,5 / 39,3	33,3 / 44,4
ALTERNATOR						
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA						
DŁUGOŚĆ mm	2710	3000	3000	3400	3400	3400
SZEROKOŚĆ mm	1180	1150	1150	1250	1250	1250
WYSOKOŚĆ mm	1535	1680	1680	1680	1890	1890
WAGA Kg	1390	1690	1775	2250	2495	2540
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	340	340	340	340	340	340
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	26,5 / 19,9	19,7 / 14,8	16,2 / 12,1	13,1 / 9,8	11,5 / 8,6	10,2 / 7,7
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	69	71	72	72	68	68
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	95	96	97	97	94	94

SERIA GSW

ODPOWIEDNI DLA SPECYFICZNYCH ZASTOSOWAŃ



Te agregaty zostały zaprojektowane pod stand-by zadań i spełniają wymagania tzn. „cichej energii”. Mocne i niezawodne, jak wszystkie maszyny PRAMAC, gwarantują cichą pracę dzięki zgodności z dyrektywą 2000/14/EC dotyczącej emisji hałasu do środowiska.



Haki transportowe

Panel do podłączenia obciążenia

AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GSW275d	GSW530d	GSW560d
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	220,0/275,0	422,3/527,8	436,8/546,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	203,0/253,7	367,4/459,3	407,4/509,3
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3
SILNIK			
MARKA	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	TCD2013L06	BF8M1015C G2	BF8M1015CP
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	6 rzędowe	8 V	8 V
POJEMNOŚĆ cm ³	7150	15900	15900
ZASYSIANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24
OBRÓTY rpm	1500	1500	1500
REGULATOR OBRÓTÓW	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	238,0	449,7	475,9
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	215,0	391,3	433,9
PALIWO zużycie paliwa at 75% / 100% PRP L/h	38,4 / 51,2	72,3 / 96,4	85,6 / 114,2
ALTERNATOR			
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA			
DŁUGOŚĆ mm	3550	4200	4200
SZEROKOŚĆ mm	1360	1860	1860
WYSOKOŚĆ mm	2016	2250	2250
WAGA Kg	2785	4480	4600
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	448	636	636
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	11,7 / 8,7	8,8 / 6,6	7,4 / 5,6
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	72	73	75
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	97	98	100

SERIA GSW

CICHA MOC DLA PUBLICZNYCH I PRZEMYSŁOWYCH ZASTOSOWAŃ



Niski poziom emisji hałasu (zgodny z dyrektywą 2000/14/EC dotyczącą emisji hałasu do środowiska), zgodny z prawem dotyczącym emisji gazów oraz bezpieczeństwo (zamykane panele, ognioszczelna osłona), powodują, iż ten zestaw agregatów do wykorzystania w przemyśle i życiu codziennym tj. szpitale, supermarkety, fabryki.



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GSW275V	GSW330V	GSW415V	GSW450V	GSW510V	GSW560V	GSW590V
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	220,0/275,0	264,0/330,0	331,0/413,7	349,6/437,0	404,7/505,9	436,8/546,0	480,1/601,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	198,9/248,7	252,0/315,0	302,0/377,5	329,1/411,4	368,1/460,1	403,7/504,7	456,9/571,1
NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3	3	3	3	3	3	3
SILNIK							
MARKA	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo	Volvo
MODEL	TAD734GE	TAD941GE	TAD1241GE	TAD1242GE	TAD1640GE	TAD1641GE	TAD1642GE
SYSTEM CHŁODZENIA	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne	Wodne
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe	6 rzędowe
POJEMNOŚĆ cm ³	7150	9360	12130	12130	16120	16120	16120
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler						
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24	Elektryczny / 24
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	238	310	354	387	431	473	536
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	213	281	323	352	392	430	485
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	41,3 / 55,0	48,5 / 64,6	57,1 / 76,1	62,5 / 83,4	67,9 / 90,5	76,0 / 101,4	87,0 / 116,1
ALTERNATOR							
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA							
DŁUGOŚĆ mm	3550	3950	3950	3950	4400	4400	4400
SZEROKOŚĆ mm	1360	1460	1460	1460	1560	1560	1560
WYSOKOŚĆ mm	2016	2095	2095	2095	2250	2250	2250
WAGA Kg	2785	3200	3671	3671	4495	4495	4888
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	448	636	636	636	636	636	636
CZAS PRACY przy 75% / 100% PRP h	10,9 / 8,2	13,1 / 9,8	11,1 / 8,3	10,2 / 7,6	9,3 / 7,1	8,4 / 6,3	7,3 / 5,5
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	72	72	72	73	73	75	76
GWARANTOWANY POZIOM MOCY HAŁASU LWA dB(A)	97	97	97	98	98	100	101

SERIA GPW

SPECJALNE ROZWIĄZANIA

Seria GPW to specjalne rozwiązania, produkowane na zamówienie, które mogą być przystosowane do poszczególnych wymogów naszych Klientów. Na końcu tego rozdziału (str. 45) znajdują Państwo szczegółowy opis paneli kontrolnych.



AC3000

Cylindry

AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GPW645	GPW790	GPW915	GPW1015	GPW1140
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	536,0/670,0	697,0/871,0	807,0/1009,0	892,0/1115,0	1010,0/1262,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	512,0/640,0	631,0/788,0	731,0/913,0	810,0/1013,0	914,0/1142,0
NOMINAL NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y
SILNIK					
MARKA	MTU	MTU	MTU	MTU	MTU
MODEL	12V2000G25	12V2000G65	16V2000G25	16V2000G65	18V2000G65
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	12 a V	12 a V	16 a V	16 a V	18 a V
TOTAL POJEMNOŚĆ cm ³	23880	23880	31840	31840	35820
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	603	733	846	931	1052
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	548	663	766	846	952
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	100 / 133	120 / 160	135 / 181	148 / 197	170 / 227
ALTERNATOR					
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
WYMIARY I WAGA					
LENGTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	3860 - 5575	4067 - 5575	4398 - 6550	4398 - 6550	4591 - 7050
WIDTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	1580 - 1870	1580 - 1870	1752 - 1900	1752 - 1900	1752 - 2000
HEIGHT (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2070 - 2620	2070 - 2620	2210 - 3200	2210 - 3200	2451 - 3500
WAGA (OTWARTY - WYCISZONY) Kg	5758 - 7356	6069 - 7667	6942 - 9810	7144 - 10012	7840 - 10813
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	120	120	120	120	120
CZAS PRACY przy 75%/100% PRP h	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GPW1660	GPW1860	GPW2110	GPW2320	GPW2600
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	1416,0/1770,0	1555,0/1944,0	1814,0/2268,0	2067,0/2583,0	2160,0/2700,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	1326,0/1658,0	1480,0/1850,0	1689,0/2111,0	1854,0/2317,0	2070,0/2588,0
NOMINAL NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y
SILNIK					
MARKA	MTU	MTU	MTU	MTU	MTU
MODEL	12V4000G23	12V4000G63	16V4000G23	16V4000G63	20V4000G23
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	12 a V	12 a V	16 a V	16 a V	20 a V
TOTAL POJEMNOŚĆ cm ³	57200	57200	76300	76300	95400
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	1535	1710	1915	2135	2390
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	1380	1535	1748	1915	2170
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	240 / 320	266 / 355	304 / 406	330 / 440	384 / 512
ALTERNATOR					
TYP	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy	bezszczołkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
WYMIARY I WAGA					
LENGTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	4890 - 7550	5677 - 8550	5762 - 8550	5762 - 8550	6990 - 11380
WIDTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2000 - 2200	2286 - 2500	2286 - 2500	2286 - 2500	2500 - 2500
HEIGHT (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2448 - 3550	2790 - 3900	2790 - 3900	2790 - 3900	3350 - 4500
WAGA (OTWARTY - WYCISZONY) Kg	12972 - 15117	16165 - 18430	16649 - 18914	16649 - 18914	18000 - 22300
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	120	120	120	120	120
CZAS PRACY przy 75%/100% PRP h	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70



AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	GPW1250	GPW1320	GPW1500	GPW1700	GPW1850
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	1119,0/1399,0	1136,0/1420,0	1319,0/1649,0	1416,0/1770,0	1555,0/1944,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	1013,0/1266,0	1086,0/1358,0	1199,0/1499,0	1366,0/1707,0	1482,0/1852,0
NOMINAL NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y
SILNIK					
MARKA	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins	Perkins
MODEL	4012-46TW62A	4012-46TW63A	4012-46TAG2A	4012-46 TAG3A	4016TAG1A
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	12 a V	12 a V	12 a V	12 a V	16 a V
TOTAL POJEMNOŚĆ cm ³	45842	45842	45842	45842	61123
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	1166	1263	1380	1563	1690
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	1055	1149	1254	1421	1537
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	200 / 266	214 / 286	225 / 300	269 / 359	281 / 375
ALTERNATOR					
TYP	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA					
LENGTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	4852 - 7410	4962 - 7410	4962 - 7410	5620 - 7980	5620 - 8970
WIDTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	1868 - 2100	2265 - 2500	2265 - 2500	2150 - 2400	2775 - 3000
HEIGHT (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2686 - 3700	3046 - 4050	3046 - 4050	2720 - 3800	3516 - 3820
WAGA (OTWARTY - WYCISZONY) Kg	10284 - 12150	11019 - 13260	11317 - 13558	14136 - 16450	14588 - 17750
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	120	120	120	120	120
CZAS PRACY przy 75%/100% PRP h	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70

SERIA GPW

SPECJALNE ROZWIĄZANIA



AGREGAT PRĄDOWÓRCZY	GPW1290	GPW1360	GPW1720	GPW1900	GPW2030
MOC MAKSYMALNA LTP kW/kVA	1136,0/1420,0	1136,0/1420,0	1416,0/1770,0	1555,0/1944,0	1814,0/2268,0
MOC ZNAMIONOWA PRP kW/kVA	1037,0/1296,0	1086,0/1358,0	1376,0/1720,0	1490,0/1863,0	1627,0/2033,0
NOMINAL NAPIĘCIE V / CZĘSTOTLIWOŚĆ Hz	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
FAZY	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y	3 Y
SILNIK					
MARKA	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
MODEL	512R-PTA	512R-PTA2	516R-PTA	516R-PTA2	516R-PTAA2
ROZRUCH / NAPIĘCIE V	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
PALIWO	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
CYLINDRY	12 a V	12 a V	16 a V	16 a V	16 a V
TOTAL POJEMNOŚĆ cm ³	49030	49030	65370	65370	65370
ZASYSANIE	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler	Turbodoładowany intercooler
OBROTY rpm	1500	1500	1500	1500	1500
REGULATOR OBROTÓW	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
MOC MAKSYMALNA LTP kW	1190	1285	1590	1740	1895
MOC ZNAMIONOWA PRP kW	1080	1165	1450	1580	1684
ZUŻYCIE PALIWA przy 75% / 100% PRP l/h	198 / 264	213 / 284	260 / 346	291 / 388	305 / 407
ALTERNATOR					
TYP	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy	bezszcotkowy
BIEGUNY	4	4	4	4	4
REGULACJA NAPIĘCIA	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny	Elektroniczny
WYMIARY I WAGA					
LENGTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	4400 - 7410	4400 - 7410	5175 - 7980	5250 - 7980	5950 - 7980
WIDTH (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2000 - 2400	2000 - 2400	2000 - 2400	2000 - 2400	2150 - 2400
HEIGHT (OTWARTY - WYCISZONY) mm	2300 - 3800	2300 - 3800	2550 - 3800	2550 - 3800	2800 - 3800
WAGA (OTWARTY - WYCISZONY) Kg	10736 - 12881	11234 - 13379	12352 - 14667	14056 - 17221	14247 - 17412
POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA L	120	120	120	120	120
CZAS PRACY przy 75%/100% PRP h	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO przy 7m dB(A)	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70	- / 70

JEDNOSTKI GCW INSTALACJE NA ZAMÓWIENIE

Urządzenia serii GCW to agregaty dostosowane do indywidualnych wymagań, produkowane na zamówienie klienta.

Poniżej przedstawiono kilka takich projektów.

Wszystkie urządzenia są produkowane w wersji standardowej lub na indywidualne zamówienie, zgodnie z wymaganiami klienta.

Każda maszyna jest zaprojektowana w taki sposób aby spełnić wymogi instalacyjne.

Punkt zwrotny

Nasza wysoko wyspecjalizowana kadra jest w stanie zbadać i zaoferować Państwu projekt, z uwzględnieniem każdego typu urządzenia oraz współpracować w trakcie jego realizacji, w zależności od ustaleń technicznych i umowy indywidualnej.

Panele kontrolne

Wszystkie urządzenia mogą zostać wyposażone w ręczne MCP, bądź automatyczne panele kontrolne (ACP lub AMF) oraz równorzędnych panelach między dwoma i więcej agregatorami, bądź podłączonymi do jednego głównego urządzenia.

Obudowy i kontenery dźwiękoszczelne

Wszystkie urządzenia mogą zostać wyposażone w certyfikowane osłony i pojemniki dźwiękoszczelne o wysokiej jakości wykonania i wykończenia, aby zaspokoić Państwa wymogi. Wersje z osłonami dźwiękoszczelnymi mogą być dodatkowo wyposażone w wewnętrzne oświetlenie co ułatwi Państwu pracę (jest to standardem w osłonach kontenerowych).

Dodatkowe gniazda elektryczne są również dostępne aby podłączyć urządzenia zewnętrzne.

Projekt telekomunikacji w Berlinie

Indywidualnie zaprojektowany agregat z niskim poziomem hałasu. Urządzenie posiada moc 2000 kVA i umieszczone jest w specjalnej obudowie 75 dB(A) przy 1 m. Całkowita wysokość obudowy wynosi około 7 m i wyposażona jest w elektryczne żaluzje, czujnik pożarowy,

Silnik posiada rezerwowy system rozruchu (podwójny silnik elektryczny, podwójne baterie, podwójne ładowarki akumulatorów), natomiast alternator jest podwójnie łożyskowany z termistorami.



Projekt ENDESA na Formentierze

Pramac został po raz kolejny wybrany przez ENDESE do zaopatrzenia BMW w czasie sezonu letniego, w celu odciążenia sieci energetycznej na wyspie Formentera, niedaleko Ibiza.

7 agregatów Pramac zostało podłączonych, używając równoległej synchronizacji z siecią zasilającą.

Główne cechy tego projektu:

- prosty układ 7 generatorów o mocy 1720 kVA każdy
- łatwy transport i instalacja
- wysoka dźwiękoszczelność każdego z kontenerów
- niski poziom zanieczyszczeń
- prosta czynność synchronizacji
- niskie zużycie paliwa

Elektrownia ta była kompleksowym projektem, zawierającym również połączenia sieciowe, podłączenia przewodów paliwowych oraz zewnętrzny zbiornik paliwa.

INDYWIDUALNE PROJEKTY



Tor MotoGP w Katarze



Tor MotoGP w Katarze

Zdjęcie toru MotoGP w Katarze zrobione nocą. Główną rolę odgrywały 44 agregaty Pramac o mocy około 11MW.

Każdy generator wyposażony jest w specjalny antypiaskowy filtr powietrza i dostarcza 315 kVA mocy.

Agregaty dostarczały energii do systemu oświetlenia, który pokrywał obszar równy 70 boiskom piłkarskim. Ilość dostarczonej energii wystarczyłaby na zasilenie teoretycznej ulicy ze stolicy Kataru - Dohy, do Moskwy w Rosji.

Tor Formuły 1 w Singapurze

Grand Prix 2008 w Singapurze, znane jako Formuła 1 SinTel Singapore Grand Prix, było 15 wyścigiem Formuły 1 w sezonie 2008. Zawody miały miejsce w dniach 26-28 września na nowo wybudowanym torze ulicznym w Marina Bay. Był to pierwszy w historii wyścig nocny przy sztucznym oświetleniu, podtrzymywany przez 24 agregaty Pramac. Każde 2 generatory serii G5W, położone wzdłuż toru pracowały równolegle i niezależnie od sieci zasilającej. Łączna moc wszystkich 24 urządzeń wynosiła około 9,7MW.



WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE

Agregat w wersji PRE-WIRED bez panelu sterowania

Agregat nie jest wyposażony w panel sterowania. Wszystkie alarmy oraz sygnały sterujące z silnika i prądnicy są odprowadzone do płytki zaciskowej w celu łatwego podłączenia zewnętrznego panelu sterowania. Jest to idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie wymagany jest szczególny rodzaj sterowania.

Ręczny Panel Sterowania MCP

Agregat wyposażony jest w ręczny panel sterowania, umiejscowiony na generatorze. Panel ten zawiera ręczne oprzyrządowanie (przyciski, przełączniki), główny wyłącznik (III – polowy w standardzie, IV – opcjonalnie), zabezpieczenie różnicowo-prądowe oraz wszystkie zewnętrzne kontrolki oraz alarmy. W standardzie znajdują się kable mocy pomiędzy generatorem a wyłącznikiem. Istnieje kilka różnych wersji ręcznych paneli sterowania MCP.

Automatyczny Panel Sterowania ACP

Agregat wyposażony jest w automatyczny panel sterowania, umiejscowiony na generatorze. Panel zawiera automatyczne jednostki sterujące, które uruchamiają agregat w przypadku awarii sieci (możliwe jest również ręczne załączenie), główny wyłącznik (III – polowy w standardzie, IV – opcjonalnie w zależności od modelu), zabezpieczenie różnicowo-prądowe oraz wszystkie zewnętrzne kontrolki oraz alarmy. W standardzie znajdują się kable mocy pomiędzy generatorem a wyłącznikiem. Wszystkie sygnały sterujące wyprowadzone są do gniazda umiejscowionego w panelu sterowania w celu łatwego podłączenia zewnętrznego panelu SZR (panel ten jest opcjonalny).

PANEL AUTOMATYCZNEGO ZAŁĄCZENIA REZERWY AMF

Panel ten jest umiejscowiony w metalowej skrzynce i dostarczany jest oddzielnie od agregatu (wolnostojący lub wieszany na ścianie). Jest to rozwiązanie dla agregatu w wersji PRE-WIRED. Panel zawiera automatyczne jednostki sterujące, które uruchamiają agregat w przypadku awarii sieci (możliwe jest również ręczne załączenie), dwa przełączniki pomiędzy stycznikami blokowane elektrycznie i mechanicznie (w celu przełączenia prądu pomiędzy siecią i agregatem) oraz wszystkie zewnętrzne kontrolki oraz alarmy. W standardzie znajdują się pięciometrowy kabel mocy pomiędzy generatorem a wyłącznikiem. Wszystkie sygnały sterujące wyprowadzone są do gniazda umiejscowionego w panelu sterowania w celu łatwego podłączenia do agregatu w wersji PRE-WIRED.

SAMOCZYNNNE ZAŁĄCZENIE REZERWY

Panel ten jest umiejscowiony w metalowej skrzynce i dostarczany jest oddzielnie od agregatu (wolnostojący lub wieszany na ścianie). Jest on opcjonalny dla agregatów z Automatycznym Panelem Sterowania ACP. Panel zawiera dwa przełączniki pomiędzy stycznikami blokowane elektrycznie i mechanicznie (w celu przełączenia prądu pomiędzy siecią i agregatem) oraz wszystkie zewnętrzne kontrolki. Wszystkie sygnały sterujące wyprowadzone są do gniazda umiejscowionego w panelu w celu łatwego podłączenia Automatycznego Panelu Sterowania ACP (umiejscowionego na agregacie). W standardzie znajduje się pięciometrowy kabel.

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE – RĘCZNE PANELE STEROWANIA



1-RĘCZNY ANALOGOWY

GBA 7 / 12/ 17L Otwarty
GBA 14d Otwarty



2-RĘCZNY ANALOGOWY (OPCJONALNY)

GBA 7 / 12/ 17L Otwarty
GBA 14d Otwarty



3-RĘCZNY ANALOGOWY

GBW 15 / 22d Otwarty i wyciszony
GBW 10 / 15 / 22 / 30 / 45y Otwarty i wyciszony
GBW 15 / 22 / 30 / 45p Otwarty i wyciszony
GBL 22 / 30 / 42d Wyciszony



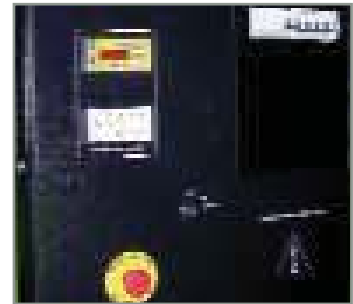
4-RĘCZNY ANALOGOWY

GBW 80d Wyciszony



5-RĘCZNY ANALOGOWY

GBW 65 / 80 / 110p Wyciszony
OPTIONAL ON GBW 80d Wyciszony



6-RĘCZNY CYFROWY

G5A 22 / 30 / 42 / 65d Otwarty
G5L 30 / 42 / 65d Otwarty
G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Otwarty
G5W 65 / 80 / 110p Otwarty



7-RĘCZNY CYFROWY

G5L 30 / 42 / 65d Wyciszony
G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Wyciszony
G5W 15 / 22p-y-d Wyciszony



8-RĘCZNY ANALOGOWY (OPCJONALNY)

G5A 22 / 30 / 42 / 65d Otwarty
G5L 30 / 42 / 65d Otwarty
G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Otwarty
G5W 65 / 80 / 110p Otwarty



9-RĘCZNY ANALOGOWY (OPCJONALNY)

G5L 30 / 42 / 65d Wyciszony
G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Wyciszony
G5W 15 / 22p-y-d Wyciszony

1/2

3

4

5

6/7

8/9

WYPOSAŻENIE

JEDNOSTKA ZABEZPIECZENIA SILNIKA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
WYŁĄCZNIK OBWODU DC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
URUCHOMIENIE	KLUCZ	KLUCZ	KLUCZ	KLUCZ	KLUCZ	KLUCZ
NAPIĘCIE SIECI	-	-	-	-	-	-
NAPIĘCIE AGREGATU (3 FAZY)	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAPIĘCIE AGREGATU (1 FAZA)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
PRĄD AGREGATU (3 FAZY)	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
PRĄD AGREGATU (1 FAZA)	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-
CZĘSTOTLIWOŚCIOMIERZ	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
LICZNIK MOTOGDZIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
NAPIĘCIE I PRĄD AKUMULATORA	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> [TYLKO NAPIĘCIE]	-
OBROTY	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
MOC (KVA, KW, KVAR, cosφ)	-	-	-	-	- [TYLKO KVA]	-
POZIOM PALIWA	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
TEMPERATURA SILNIKA	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> [NIEDOSTĘPNE W 65A42/65]	<input checked="" type="checkbox"/>
WSKAŹNIK CIŚNIENIA OLEJU	-	-	-	-	- [STANDARD 00 65W195]	<input checked="" type="checkbox"/>
ALARMY I WYŁĄCZENIA						
ZŁE NAPIĘCIE	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
PRZECIĄŻENIE	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
AWARIA ŁADOWARKI AKUMULATORÓW	<input checked="" type="checkbox"/> [OPCJONALNE WYŁĄCZENIE]	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZŁE NAPIĘCIE AKUMULATORA	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
ZŁA CZĘSTOTLIWOŚĆ	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
NISKI POZIOM PALIWA	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NISKIE CIŚNIENIE OLEJU	<input checked="" type="checkbox"/> [OPCJONALNE WYŁĄCZENIE]	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
WYSOKA TEMPERATURA SILNIKA	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NISKI POZIOM CHŁODZIWA	-	-	-	-	<input type="checkbox"/> [W 65W80/150/195/220]	<input type="checkbox"/> [W 65W80/150/195/220]
NIEUDANY ROZRUCH	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
ZEWNĘTRZNE WYŁĄCZENIE	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ZABEZPIECZENIA						
III-POLOWY WYŁĄCZNIK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IV-POLOWY WYŁĄCZNIK	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [STANDARD PONIŻEJ 60kVA]	<input type="checkbox"/> [STANDARD PONIŻEJ 60kVA]
ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWO-PRĄDOWE	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KONTROLA IZOLACJI	-	-	-	-	-	-
EMERGENCY STOP BUTTON	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
INNE						
ALARM DŹWIĘKOWY	-	-	-	-	-	-
CZUJNIK FAZ	-	-	-	-	-	-
ŁADOWARKA AKUMULATORA	-	-	-	-	-	-
KOMUNIKACJA CANBUS	-	-	-	-	-	-
PORT RS232	-	-	-	-	-	-
ZEWNĘTRZNE ZACISKI MOCY	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]	<input checked="" type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]
ZACISKI POD PANEL LTS	-	-	-	-	-	-
SYGNALIZACJA BEZPOTENCJAŁOWA	-	-	-	-	-	-
MOŻLIWOŚĆ ZDALNEGO START/STOPU	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/> [NIEDOSTĘPNE W 65W15-22]	<input type="checkbox"/> [NIEDOSTĘPNE W 65W15-22]
WYJŚCIE ŁADOWARKI AKUMULATORÓW	-	-	-	-	-	-
WYJŚCIE POD ZEWNĘTRZNY PANEL	-	-	-	-	-	-
STYCZNIKI Z BLOKADĄ	-	-	-	-	-	-
5-METROWY KABEL STERUJĄCY	-	-	-	-	-	-
GNAZDA						
SCHUKO	-	1 x Schuko 230V	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]
JEDNOFAZOWE CEE	1 x 230V 2P+T CE.	2 x 230V 2P+T CE.	1 x 230V 2P+T CE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]
TRÓJFAZOWE CEE	1 x 400V 3P+N+T CE.	2 x 400V 3P+N+T CE.	1 x 400V 3P+N+T CE.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]	<input type="checkbox"/> [Tylko wyciszone]

* Dostępne inne wersje

- STANDARDOWE WYPOSAŻENIE
- RÓWNIEŻ ZABEZPIECZENIE WYŁĄCZENIEM
- OPCJONALNE WYPOSAŻENIE
- NIEDOSTĘPNY

WYPOSAŻENIE ELEKTRYCZNE – AUTOMATYCZNE PANELE STEROWANIA



10-AUTOMATYCZNY CYFROWY

GBW 15 / 22d Otwarty i wyciszony
 GBW 10 / 15 / 22 / 30 / 45y Otwarty i wyciszony
 GBW 15 / 22 / 30 / 45p Otwarty i wyciszony
 GBL 22 / 30 / 42d Wyciszony



11-AUTOMATYCZNY CYFROWY

GBW 80d Wyciszony
 GBW 65 / 80 / 110p Wyciszony



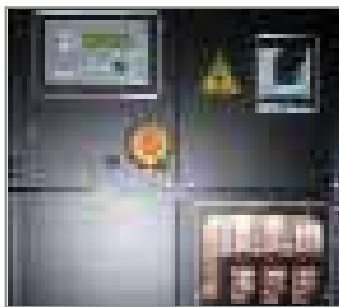
12-AUTOMATYCZNY CYFROWY

GBA 22 / 30 / 42 / 65d Otwarty
 G5L 30 / 42 / 65d Otwarty
 G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Otwarty
 G5W 65 / 80 / 110p Otwarty



13-AUTOMATYCZNY CYFROWY

G5L 30 / 42 / 65d Wyciszony
 G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Wyciszony
 G5W 15 / 22p-y-d Wyciszony



14-AUTOMATYCZNY CYFROWY

G5W 275 / 530 / 560d Otwarty i wyciszony
 G5W 275 / 330 / 415 / 450 / 510 / 560 / 590v Otwarty i wyciszony

PANEL SAMOCZYNNEGO ZAŁĄCZENIA REZERWY (AMF)



15-CYFROWY AMF

GBA 7 / 12 / 17L Otwarty
 GBA 14d Otwarty
 Agregaty przenośne [Seria 5 i P]



16-CYFROWY AMF

GBW 15 / 22d Otwarty i wyciszony
 GBW 10 / 15 / 22 / 30 / 45y Otwarty i wyciszony
 GBW 15 / 22 / 30 / 45p Otwarty i wyciszony
 GBL 22 / 30 / 42d Wyciszony



17-CYFROWY AMF

GBW 80d Wyciszony
 GBW 65 / 80 / 110p Wyciszony



18-CYFROWY AMF

G5A 22 / 30 / 42 / 65d Otwarty
 G5L 30 / 42 / 65d Otwarty i wyciszony
 G5W 80 / 110 / 150 / 170 / 195 / 220d Otwarty i wyciszony
 G5W 15 / 22p-y-d Wyciszony
 G5W 65 / 80 / 110p Otwarty



19-CYFROWY AMF

G5W 275 / 530 / 560d Otwarty i wyciszony
 G5W 275 / 330 / 415 / 450 / 510 / 560 / 590v Otwarty i wyciszony

SAMOCZYNNE ZAŁĄCZENIE REZERWY



20-LTS

Wszystkie panele ACP

10 11 12/13 14 15 16 17/18 19 20

WYPOSAŻENIE

JEDNOSTKA ZABEZPIECZENIA SILNIKA	●	●	●	●	●	●	●	●	-
WYŁĄCZNIK OBWODU DC	●	●	●	●	●	●	●	●	-
URUCHOMIENIE	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	PRZYCIISK	-
NAPIĘCIE SIECI	●	●	●	●	●	●	●	●	-
NAPIĘCIE AGREGATU (3 FAZY)	-	●	●	●	-	-	●	●	-
NAPIĘCIE AGREGATU (1 FAZA)	●	-	-	-	●	●	-	-	-
PRĄD AGREGATU (3 FAZY)	-	●	●	●	-	-	●	●	-
PRĄD AGREGATU (1 FAZA)	●	-	-	-	●	●	-	-	-
CZĘSTOTLIWOŚCIOMIERZ	●	●	●	●	●	●	●	●	-
LICZNIK MOTOGDZIN	●	●	●	●	●	●	●	●	-
NAPIĘCIE I PRĄD AKUMULATORA	●	●	●	●	●	●	●	●	-
OBROTY	-	●	●	●	-	-	●	●	-
MOC (KVA, KW, KVAR, cosφ)	-	●	●	●	-	-	●	●	-
POZIOM PALIWA	-	●	●	●	-	-	●	●	-
TEMPERATURA SILNIKA	-	- [TYLKO DEUTZ]	● [NIEDOSTĘPNE W G5A42/65]	●	-	-	● [Tylko DEUTZ, brak w G5A42/65]	●	-
WSKAŹNIK CIŚNIENIA OLEJU	-	-	- [STANDARD OD G5W195]	●	-	-	- [STANDARD OD G5W195]	●	-
ALARMY I WYŁĄCZENIA									
ZŁE NAPIĘCIE	○	○	○	○	○	○	○	○	-
PRZECIĄŻENIE	○	○	○	○	○	○	○	○	-
AWARIA ŁADOWARKI AKUMULATORÓW	○	○	○	○	○	○	○	○	-
ZŁE NAPIĘCIE AKUMULATORA	●	●	●	●	●	●	●	●	-
ZŁA CZĘSTOTLIWOŚĆ	○	○	○	○	○	○	○	○	-
NISKI POZIOM PALIWA	-	○	○	○	-	-	○	○	-
NISKIE CIŚNIENIE OLEJU	○	○	○	○	○	○	○	○	-
WYSOKA TEMPERATURA SILNIKA	○	○	○	○	○	○	○	○	-
NISKI POZIOM CHŁODZIWA	-	-	○ [W G5W 65/80/150/195/220]	○	-	-	○ [W G5W 65/80/150/195/220]	○	-
NIEUDANY ROZRUCH	●	●	●	●	●	●	●	●	-
ZEWNĘTRZNE WYŁĄCZENIE	●	●	●	●	●	●	●	●	-
ZABEZPIECZENIA									
III-POLOWY WYŁĄCZNIK	●	-	●	●	-	-	-	-	-
IV-POLOWY WYŁĄCZNIK	-	●	□ [STANDARD PONIŻEJ 60KVA]	□	-	-	-	-	-
ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWO-PRĄDOWE	●	●	●	●	-	-	-	-	-
KONTROLA IZOLACJI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYŁĄCZNIK AWARYJNY	●	●	●	●	●	●	●	●	●
INNE									
ALARM DŹWIĘKOWY	-	●	●	●	●	●	●	●	-
CZUJNIK FAZ	●	●	●	●	●	●	●	●	-
ŁADOWARKA AKUMULATORA	●	●	●	●	●	●	●	●	-
KOMUNIKACJA CANBUS	-	-	- [W G5W 150/195/220]	●	-	-	- [W G5W 150/195/220]	●	-
PORT RS232	-	□	□	●	-	-	□	●	-
ZEWNĘTRZNE ZACISKI MOCY	-	●	● [Tylko wyciszone]	●	-	-	-	-	-
ZACISKI POD PANEL LTS	●	●	●	●	-	-	-	-	-
SYGNALIZACJA BEZPOTENCJAŁOWA	-	-	□	-	-	-	-	-	-
MOŻLIWOŚĆ ZDALNEGO START/STOPU	●	●	●	●	●	●	●	●	-
WYJŚCIE ŁADOWARKI AKUMULATORÓW	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WYJŚCIE POD ZEWNĘTRZNY PANEL	-	-	-	-	●	●	●	●	●
STYCZNIKI Z BLOKADĄ	-	-	-	-	●	●	●	●	●
5-METROWY KABEL STERUJĄCY	-	-	-	-	●	●	●	●	●
GNIAZDA									
SCHUKO	-	□	□ [Tylko wyciszone]	□ [Tylko wyciszone]	-	-	-	-	-
JEDNOFAZOWE CEE	-	□	□ [Tylko wyciszone]	□ [Tylko wyciszone]	-	-	-	-	-
TRÓJFAZOWE CEE	1 x 400V 3P+N+T CE.	□	□ [Tylko wyciszone]	□ [Tylko wyciszone]	-	-	-	-	-

* Dostępne inne wersje

- STANDARDOWE WYPOSAŻENIE
- RÓWNIEŻ ZABEZPIECZENIE WYŁĄCZENIEM
- OPCJONALNE WYPOSAŻENIE
- NIEDOSTĘPNY

AKCESORIA I OPCJE

PRZENOŚNE AGREGATY

STANDARD

- Zabezpieczenie magneto-termiczne (klasa 5 benzyna - oprócz 53200, 55000 i 58000 z zabezpieczeniem termicznym - SP, P oraz serie W/WP)
- Zabezpieczenie przekroczenia temperatury (P1000 diesel, P12000 diesel, P6000s, Pinverter)
- Czujnik poziomu oleju (silniki Honda oraz P6000s, P11000)
- Wskaźnik ciśnienia oleju (P9000, 59000)
- Zabezpieczenie różnicowe (seria 5 diesel - oprócz 59000)
- Elektroniczny regulator napięcia AVR (seria SP)
- kontrola izolacji (P11000 diesel, P12000 diesel, SP)
- Woltomierz (WP180, WP230, seria P, SP12000, seria 5 diesel - oprócz 59000)
- Ładowarka akumulatorów (seria 5 - oprócz 53200, 512000, 59000)
- Licznik motogodzin (seria SP, P11000, P12000 diesel)
- Zestaw do podnoszenia/Hak (seria P - oprócz P4500)
- Podwójne gniazda spawania - z dodatkową rezystancją (seria W/WP)

OPCJONALNIE

- Licznik motogodzin (56000, seria E5 - oprócz E55000 jednofazowy, E58000 jednofazowy)
- Zestaw transportowy (seria E, E5, S, SP, P, W/WP)
- Zabezpieczenie różnicowe (seria 5*, P, W180, W230)
- Kontrola izolacji (seria 5*, P)
- Elektroniczny regulator napięcia AVR (seria 5*, P)
- Samoczynne Załączenie Rezerwy AMF (seria 5 - oprócz 53200, SP oraz P)
- Zdalne sterowanie (seria P, S - oprócz 53200)
- Gniazdo pod AMF/RSS (seria S i P)
- Zestaw do podnoszenia/Hak (seria 5 benzyna - oprócz 53200 - seria SP i P)
- Zestaw transportowy (małe koła) (WP180, WP230)
- Woltomierz (tylko 59000)
- Autostart SAS (5 benzyna)
- Nakrycie na agregat (DxSxW) 80x58x57 cm
- Zestaw spawalniczy (seria W/WP, HGW)
- Węże ssawne i tłoczne do motopomp
- *Zawiera woltomierz i licznik motogodzin

AGREGATY STACJONARNE

STANDARD

- Automatyczne Załączenie Rezerwy (LTS)
- Wersja jednofazowa (na zamówienie)
- Elektroniczny regulator silnika (niedostępny dla serii GBA i GBW)
- Podgrzewanie silnika (tylko z automatycznym panelem)
- Automatyczna pompa transferu paliwa (niedostępna z serią GB)
- Zdalnie sterowanie agregatem poprzez PC/modem/GSM (tylko seria G5 automatyczna)
- Ręczny panel analogowy (wszystkie G5 poniżej G5W220)
- Inny kolor obudowy (na zamówienie)
- Regulowana czułość zabezpieczenia różnicowego (tylko od G5W275V)

OTWARTE

- Tłumik do zastosowań budynkowych
- Elastyczny kompensator wydechu (niedostępny z GBA)

DŹWIĘKOSZCZELNE

- Zestaw gniazd
- Zestaw wypożyczeniowy (tylko G5 poniżej G5W330V)
- Jednolita obudowa (od G5W275V)
- Przyczepy (wszystkie poniżej G5W275V)
- Galwanizowane płyty (tylko seria G5 poniżej G5W330V)
- Hydrauliczna Wieża Oświetleniowa (dla GBL/GBW 30/45 oraz G5L do 40 kVA)

GPW - INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA

- Rozszerzony zbiornik paliwa w ramie
- Automatyczny system tankowania
- Podgrzewanie płynu chłodzącego
- Zabezpieczenie różnicowo-prądowe
- Tłumik do zastosowań budynkowych
- IV polowy wyłącznik zamiast III polowego

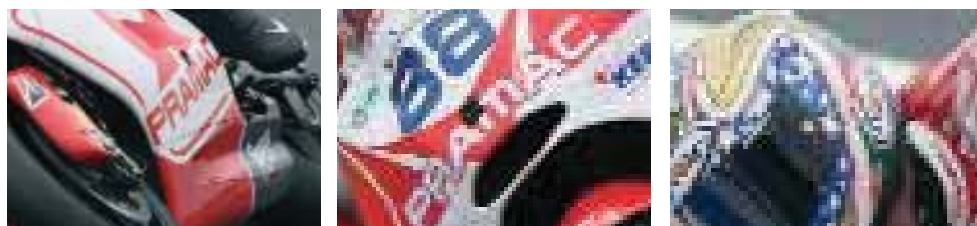


PRAMAC RACING

Wartości firmy oraz duch Pramac znajdują swoje miejsce we współpracy z DUCATI. Nasza drużyna może poszczycić się wieloma nagrodami oraz osiągnięciami w najmocniejszej kategorii Światowych Mistrzostw Motocyklowych.

"Uczestnictwo naszej drużyny w Mistrzostwach MotoGP jest technologicznym oraz logistycznym wyzwaniem, w celu zwiększenia popularności naszych produktów."

Paolo Campinoti CEO



2009 MotoGP World Championship

