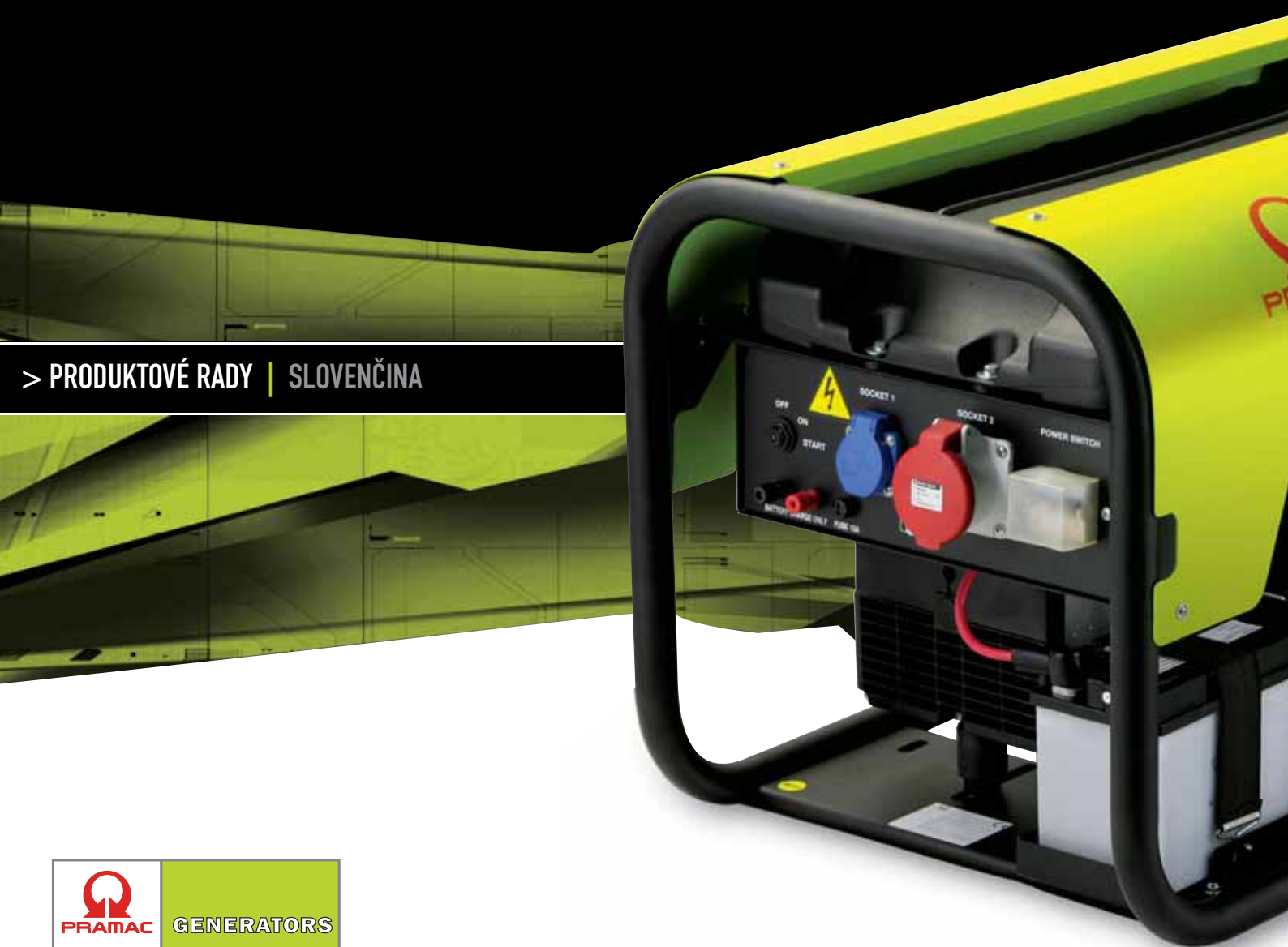


# 1&G

## & garden



> PRODUKTOVÉ RADY | SLOVENČINA



PRAMAC Group je predstaviteľom stabilnej medzinárodnej spoločnosti s dobre rozvinutou organizačnou štruktúrou, od výroby až po obchod. V priebehu svojej existencie si pomocou robustného rastu na rýchlo sa rozvíjajúcich trhoch vytvoril silnú pozíciu pri výrobe záložných zdrojov, manipulačnej techniky a fotovoltanických článkov.

PRAMAC je mladá a dynamická spoločnosť, ktorá pozorne plánuje svoj vývoj a získava skúsenosti prepojením rôznych výrobných postupov a procesov. Všetko úsilie je sústredené do jedného, hlavného cieľa: poskytnúť lepšie riešenia pre svojich klientov. Vďaka kombinácii tímovej práce, operačnej flexibility s ohľadom na široké výrobné a komerčné zastúpenie a úzku previazanosť so športom a jeho hodnotami, PRAMAC predstavuje novú komerčnú štruktúru, zameranú na dosiahnutie úspechu pri rešpektovaní trhových požiadaviek.

Záložné zdroje PRAMAC prinášajú na trh viac ako 1.300.000 kVA ročne a pri širokej ponuke prevedenia, produkty s výkonom od 1 do 2600 kVA, ponúkajú riešenie na zabezpečenie neprerušovanej dodávky energie potrebnej či už pri práci alebo zábave.

Okrem záložných zdrojov PRAMAC v súčasnosti ponúka aj radu ďalších profesionálnych výrobkov, ako sú vysokotlakové umývačky, zväracie agregáty, PTO generátory, motorové čerpadlá a osvetľovacie systémy, poskytujúce vysokú výkonnosť a spoľahlivosť.

**PRO**  
heavy duty

**H&G**  
house & garden

**NRG**  
power engineering



# H&G

house & garden

Divízia H&G - House & Garden (dom a záhrada) bola vytvorená za účelom splnenia najžiadanejších potrieb tak pre profesionálne ako aj pre amatérske použitie. Ponukou výkonných produktov, zahrňujúcou elektrocentrály, zväracie agregáty, vysokotlakové umývačky, PTO generátory, motorové čerpadlá a osvetľovacie systémy, sa PRAMAC H&G stáva bezpečným a spoľahlivým spoločníkom pri práci aj voľnom čase. Kvalita, efektívnosť a vysoký štandard sú dosahované použitím moderného dizajnu a prepracovaných výrobných postupov, v súlade s platnými medzinárodnými bezpečnostnými smernicami a pravidlami.



CONFORMS  
TO THE EUROPEAN  
SAFETY RULES

Strategický cieľ - uspokojenie zákazníckych potrieb, je možné dosiahnuť iba s produktami najvyššej možnej kvality. Túto filozofiu si PRAMAC osvojil vo výrobe.

Nepretržité vylepšovanie podnikových procesov v spojení s rešpektovaním životného prostredia a kvalifikovanými zamestnancami vytvára Program Úplnej Bezpečnosti a Kvality, ktorý je aplikovaný samotnou firmou.

Podnik sa stará o bezpečnosť a kvalitu pracovného prostredia s prihliadnutím na životné prostredie a v súlade so všetkými normami. Konkrétnym dôkazom dodržiavania spomenutých záväzkov sú certifikácie, ktoré podnik získal nielen na európskej úrovni ale tiež na mimo-európskej úrovni.



### Špeciálna ponuka na motor



On-line náhradné diely  
a interaktívne katalógy  
náhradných dielov

### Podpora servisu



Inštalačné a užívateľské  
manuály

### Plánované preventívne prehliadky



Poradenská služba 24/7  
na telefónnej linke

### Program zaškolenia



Programy zaškolenia pre  
užívateľov, údržbu a  
popredajný servis



## SERVICE AND PARTS

PRAMAC divízia Náhradných dielov reprezentuje záväzok PRAMACu k starostlivosti a zadosťučineniu zákazníkov. Vytvorenie vysoko špecializovanej obchodnej divízie, zameranej výlučne na Popredajné Zákaznícke Služby, dokazuje záujem PRAMACu budovať profesionálne vzťahy so svojimi zákazníkmi.

Z tohto dôvodu PRAMAC divízia Náhradných dielov nepretržite drží neuverilne širokú škálu náhradných dielov a príslušenstva, a vysoko kvalifikovaný tím profesionálov sa stará o zodpovedanie zákazníckych požiadaviek po celom svete.

Starostlivosť o detaily a vysvetľovanie zákazníckych požiadaviek tvorí jadro účinného popredajného sevisu.

Cieľ a motto divízie Náhradných dielov je: Naši Zákazníci sú Našou Prvou Prioritou.

Všetky aktivity v divízii Náhradných dielov sú základovým kameňom, ktoré dávajú dodatočnú hodnotu našim produktom. Z tohto dôvodu sme vyvinuli špeciálne aktivity pre našich dílerov a konečných užívateľov ako sú: inštaláčne a údržbové školenia, manuály pre údržbu a inštaláciu, ako aj aktívna podpora cez webovú stránku:

[www.pramacparts.com](http://www.pramacparts.com)

# PRODUKTOVÉ RADY

## PRENOSNÉ ELEKTROCENTRÁLY



### SÉRIA S

Výkon (kVA): 2,8 - 13,9

str. 8



### SÉRIA P INVERTER

Výkon (kVA): 1,6 - 4,3

str. 10



### SÉRIA P

Výkon (kW): 3.6 - 12.6

str. 12



### SÉRIA ES

Výkon (kW): 2.6 - 6.6

str. 14



### SÉRIA E

Výkon (kW): 2.2 - 6.6

str. 16

## DIESEL AGREGÁTY



### SÉRIA GBW

Výkon (kW): 11.0 - 62.0

str. 18



### SÉRIA GBL

Výkon (kW): 18.0 - 33.0

str. 20

## DIESEL AGREGÁTY



### SÉRIA GBA

Výkon (kW): 5.0 - 13.0

str. 22

## VYSOKO TLAKOVÉ UMÝVAČKY



### SÉRIA PW

Tlak (bar): 110 - 240

str. 24

## PTO GENERÁTORY



### SÉRIA ZG

Výkon (kW): 6.4 - 25.6

str. 26

## ZVÁRACIE AGREGÁTY



### SÉRIA W

Rozpätie zväracieho prúdu (A): 170 - 220

str. 28

## MOTOROVÉ ČERPADLÁ



### SÉRIA MP

Prietok (l/min): 600 - 1340

str. 30

## ZDVÍHACIE ZARIADENIA



### SÉRIA HE

Zaťaženie (Kg): 200 - 500

str. 32

## OSVETLENIA



### SVETELNÝ GLÓBUS

Výkon (W): 250 - 2000

str. 34

# LEGENDA SYMBOLOV



Špeciálne riešenia s osvetľovacou vežou



Elektrické zástrčky (množstvo a typy)



Automatická regulácia napätia



Prevodová skriňa



Voltmeter



Počítadlo hodín chodu



Merač frekvencie



Ampérmeter



Ochrana proti skratu



Prúdová ochrana



Ochrana vypnutím pri vysokej teplote



Ochrana proti prehriatiu



Vypnutie pri nízkej hladine paliva



Indikátor tlaku oleja



Ochrana stavu hladiny oleja



Transportná sada



Nastavenie zvracieho prúdu



# SÉRIA S VÝKONNOSŤ

Myslite na požadované parametre dodávky energie!

Séria S ponúka spoľahlivosť a výkonnosť pri najnáročnejších aplikáciách.



S4500 - S6000 - S6500



S9000



Svetelná veža



Transportná sada s tvarovanými držiadlami.  
Pozri viac možností vybavenia na str.49

Séria S ponúka voľbu medzi kontrolnými panelmi, ktoré môžu byť vybrané za účelom naplnenia zákazníkových potrieb.




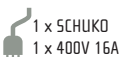


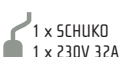







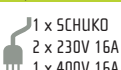

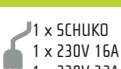

## Diferenciálna ochrana

Diferenciálne vypínače chránia užívateľa od elektrického šoku vyháňajúc sa dotyku vysokonapäťových častí (napríklad pre chybu, alebo poškodenie niektorých komponentov). Pre správne použitie musí byť elektrická uzemnená.

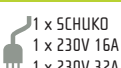


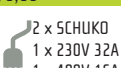













## BENZÍNOVÉ

	TROJFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ LWA dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
53200 (jednofázový)			2,54/2,82	2,40	Honda	GX160	Ručný	96	70	11,8
										
55000  (trojfázový)	5,04/6,30	5,36	3,74/4,16	3,14	Honda	GX270	Elektrický/Ručný	97	71	11,0
										
55000  (jednofázový)			4,79/5,32	4,10	Honda	GX270	Elektrický/Ručný	97	71	11,0
										
58000  (trojfázový)	6,64/8,30	7,00	4,93/5,48	4,11	Honda	GX390	Elektrický/Ručný	97	72	8,4
										
58000  (jednofázový)			6,43/7,15	6,00	Honda	GX390	Elektrický/Ručný	97	72	8,4
										
512000 (trojfázový)	11,14/13,92	11,83	8,27/9,19	6,94	Honda	GX620	Elektrický	96	70	6,9
										
512000 (jednofázový)			10,69/11,88	10,00	Honda	GX620	Elektrický	96	70	6,9
										

## NAFTOVÉ

	TROJFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ LWA dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
54500 (jednofázový)			3,65/4,05	3,45	Yanmar	L70	Elektrický	•	•	3,5
				 						
56000 (trojfázový)	5,49/6,86	5,62	4,07/4,53	3,30	Yanmar	L100	Elektrický	•	•	4,0
				 						
56500 (jednofázový)			5,31/5,90	4,84	Yanmar	L100	Elektrický	•	•	4,0
				 						
59000 (trojfázový)	8,21/10,26	8,83	6,10/6,77	5,18	Ruggerini	MD150	Elektrický	•	•	12,0
										
59000 (jednofázový)			7,90/8,78	7,55	Ruggerini	MD150	Elektrický	•	•	12,0
										

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

### ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Ochrana stavu hladiny oleja (pri benzínovej verzii) | Magneticko-tepelná ochrana (pri 5 3200, 5 5000 a 5 8000 jedno fázová tepelná ochrana) | Dobíjanie batérií 12V - 10 A (okrem 5 3200, 5 12000, 5 9000)





# SÉRIA P INVERTER

## VYSOKO KVALITNÝ VÝSTUP

Tá pravá energia pre spotrebiče citlivé na výkyvy napätia.



P3000i



P4500i



Hmotnosť  
21 Kg












### Technológia Inverter

Modely P Inverter sú vybavené najnovšou technológiou výkonných zariadení, technológiou Inverter (striedavý prúd). Výsledkom je vysoko kvalitný výkon porovnateľný s verejnými zdrojmi, ktorý ich robí ideálnymi pre zariadenia citlivé na výkyvy prúdu, napríklad osobné počítače.

Okrem toho majú zníženú spotrebu paliva, kompaktný dizajn a vynikajúcu prepravnosť, ktorá ich robí perfektnými aj pre táborenie, rekreáciu a splavovanie.



## BENZÍNOVÉ

	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]				LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
	kW/kVA	kVA	kW/kVA	kVA				dB(A)	dB(A)	h
P2000i (jednofázový)			1,65/1,65	1,35	Robin	EH09-2	Ručný	91	59	6,0
	 2 x 5CHUKO									
P3000i (jednofázový)			2,80/2,80	2,50	Robin	EX17	Ručný	90	58	8,6
	 2 x 5CHUKO    									
P4500i (jednofázový)			4,30/4,30	3,80	Robin	EX27	Elektrický	93	62	7,7
	 2 x 5CHUKO    									

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Ochrana stavu hladiny oleja | Ochrana proti preťaženiu | Ochrana proti skratu | Ochrana proti prehriatiu | Ochrana nadmerných otáčok | Ohrievač | Nabíjanie batérií





# SÉRIA P TICHÝ VÝKON

Séria P je séria výnimočne tichých a vysoko výkonných prenosných elektrorcentrál pre obytné oblasti, alebo pracoviská, kde je požadovaný špeciálny ohľad na úroveň hluku.



P4500



P6000, P9000, P12000 benzínový

Výnimočne  
tichý



Transportná sada P6000s.

Pozri viac možností výberu vybavenia na str. 49.





Spevnená oceľová konštrukcia je predpokladom pre využívanie elektrorcentrál v zložitých podmienkach.



#### Kontrola izolácie

Izolačná ochrana je pre svoju prirodzenosť najbezpečnejší systém, ktorý zabráni elektrickému šoku a v mnohých prípadoch sa používa v elektrických inštaláciách operačných sál v nemocniciach. Táto ochrana automaticky zastaví dodávku prúdu skôr ako môže nebezpečná situácia nastať.

## BENZÍNOVÉ

	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]				LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
	kW/kVA	kVA	kW/kVA	kVA				dB(A)	dB(A)	h
P12000 (trojfázový)	11,14/13,92	11,83	8,27/9,19	6,94	Honda	GX620	Elektrický	96	70	6,9
	 1 x 5CHUKO 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A									
P12000 (jednofázový)			10,69/11,88	10,00	Honda	GX620	Elektrický	96	70	6,9
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A									

## NAFTOVÉ

	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]				LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
	kW/kVA	kVA	kW/kVA	kVA				dB(A)	dB(A)	h
P4500 (jednofázový)			3,65/4,05	3,45	Yanmar	L70	Elektrický/Ručný	96	71	18,2
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A									
P6000 (trojfázový)	5,49/6,86	5,62	4,07/4,53	3,30	Yanmar	L100	Elektrický	97	72	17,5
	 1 x 5CHUKO 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A									
P6000 (jednofázový)			5,31/5,90	4,84	Yanmar	L100	Elektrický	97	72	17,5
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A									
P6000s (trojfázový)	5,49/6,86	5,62	4,07/4,53	3,30	Yanmar	L100	Elektrický	84	58	13,8
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 400V 16A									
P6000s (jednofázový)			5,35/5,94	4,87	Yanmar	L100	Elektrický	84	58	13,8
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A									
P9000 (trojfázový)	8,21/10,26	8,83	6,10/6,77	5,18	Ruggerini	MD150	Elektrický	97	72	12,0
	 1 x 5CHUKO 2 x 230V 16A 1 x 400V 16A									
P9000 (jednofázový)			7,90/8,78	7,55	Ruggerini	MD150	Elektrický	97	72	12,0
	 1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A									
P11000 (trojfázový)	8,48/10,60	10,00	5,25/6,56	6,00	Yanmar	3TNV 70	Elektrický	96	70	7,0
	 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A 1 x 400V 16A									
P11000 (jednofázový)			9,54/10,60	10,00	Yanmar	3TNV 70	Elektrický	96	70	9,0
	 2 x 230V 16A 1 x 230V 32A									
P12000 (trojfázový)	12,63/15,79	11,00	9,38/10,42	6,45	Hatz	2 G 40	Elektrický	97	72	7,5
	 1 x 230V 16A 1 x 230V 32A 1 x 400V 16A									

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Magneticko-tepelná ochrana | Voltmeter | Zdvíhací hák (okrem P 4500)





# SÉRIA ES VYTRVALOSŤ

Séria ES, špeciálne navrhnutá pre intenzívne využívanie, ponúka dlhú prevádzkovú dobu a pevnú konštrukciu. Je vhodná na prenájom a pre stavebné práce.



ES5000

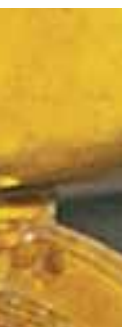
Viac ako  
12 HODÍN  
nezávislosti









Transportná sada.

Pozri viac možností výberu vybavenia na str. 49.

Dostupný v jedno a trojfázovej verzii a s IP44 ochranou pre používateľskú bezpečnosť.



## BENZÍNOVÉ

	TROJFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ LWA dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
E53000 (jednofázový)			2,59/2,88	2,45	Honda	GX160	Ručný	96	70	11,8
				2 x 5CHUKO						
E54000 (jednofázový)			3,05/3,39	2,88	Honda	GX200	Ručný	95	69	9,9
				2 x 5CHUKO						
E55000 (trojfázový)	5,04/6,30	5,36	3,74/4,16	3,14	Honda	GX270	Ručný	97	71	6,7
				1 x 5CHUKO 1 x 400V 16A						
E55000 (jednofázový)			4,60/5,11	4,20	Honda	GX270	Ručný	97	71	6,7
				1 x 5CHUKO 1 x 230V 16A						
E58000 (trojfázový)	6,64/8,30	7,00	4,93/5,48	4,11	Honda	GX390	Ručný	97	72	5,1
				1 x 5CHUKO 1 x 400V 16A						
E58000 (jednofázový)			6,43/7,15	6,00	Honda	GX390	Ručný	97	72	5,1
				1 x 5CHUKO 1 x 230V 32A						

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Ochrana stavu hladiny oleja | Tepelná ochrana

## Nezávislosť - prevádzková doba

Jednou z najpotrebnejších vlastností elektrocentrál je nezávislosť. Väčšina elektrocentrál je vybavená malými nádržami. Väčšie nádrže (napríklad 11 litrov) dovoľujú nepretržite pracovať niekoľko hodín. Elektrocentrály Série E5 dokážu pracovať viac ako 12 hodín, a tak sa vyhnúť stálemu dopĺňaniu palivu.



# SÉRIA E ZÁKLAD – ENERGIA

Profesionálne elektrocentrály, ponúkajúce vysokú spoľahlivosť a výkon, s nevyhnutnou ale účinnou konfiguráciou.



E6000



Transportná sada.

Pozri viac možností výberu vybavenia na str. 49.

Posledná generácia je jednoduchá na použitie a ručný štart je taktiež jednoduchý.



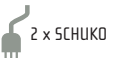



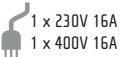



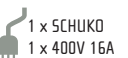





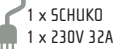

#### Ochrana stavu oleja

Ochrana stavu hladiny oleja chráni elektrocentrálu od nedostatku oleja v motore a jeho nezvratného poškodenia.

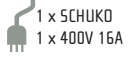



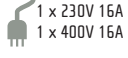

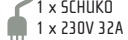

V prípade nízkeho stavu oleja, systém ochrany stavu oleja buď zastaví elektrocentrálu, alebo zabráni naštartovaniu.



## BENZÍNOVÉ

	TROJFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ LWA dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
E2400 (jednofázový)			2,24/2,49	2,12	Honda	GX160	Ručný	96	71	4,3
										
E3200 (jednofázový)			2,59/2,88	2,45	Honda	GX160	Ručný	94	68	3,9
										
E4000 (jednofázový)			3,05/3,39	2,88	Honda	GX200	Ručný	96	71	3,2
										
E4900 (trojfázový)	4,16/5,20	4,42	3,09/3,43	2,59	Honda	GX240	Ručný	•	•	4,5
										
E4900 (jednofázový)			3,80/4,22	3,59	Honda	GX240	Ručný	•	•	4,5
										
E5000 (trojfázový)	5,04/6,30	5,36	3,74/4,16	3,14	Honda	GX270	Ručný	97	72	3,7
										
E5000 (jednofázový)			4,60/5,11	4,20	Honda	GX270	Ručný	97	72	3,7
										
E8000 (trojfázový)	6,64/8,30	7,00	4,93/5,48	4,11	Honda	GX390	Ručný	97	72	3,0
										
E8000 (jednofázový)			6,43/7,15	6,00	Honda	GX390	Ručný	97	72	3,0
										

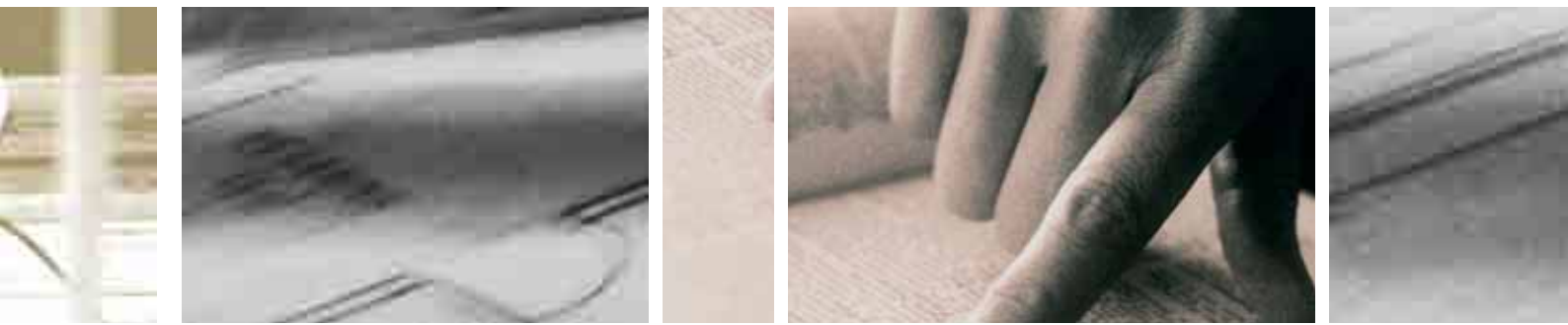
## NAFTOVÉ

	TROJFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [LTP] kW/kVA	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP] kVA	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	HLUČNOSŤ LWA dB(A)	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
E4500 (trojfázový)	3,74/4,68	3,98	2,78/3,09	2,33	Yanmar	L70	Ručný	•	•	3,5
										
E4500 (jednofázový)			3,50/3,89	3,31	Yanmar	L70	Ručný	•	•	3,5
										
E6000 (trojfázový)	5,52/6,90	5,66	4,10/4,55	3,32	Yanmar	L100	Ručný	•	•	4,0
										
E6500 (jednofázový)			5,31/5,90	4,84	Yanmar	L100	Ručný	•	•	4,0
										

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Tepelná ochrana





# SÉRIA GBW

## VÝKON A UNIVERZÁLNOŠŤ

Vodou chladené diesel agregáty rady GBW ponúkajú univerzálnosť, ktorá ich robí vhodnou pre väčšinu aplikácií, s maximálnym výkonovým rozpätím od 15 do 80 kVA.



GBW 65



Pozri viac možností výberu vybavenia na str. 49.

Séria GBW je vybavená vodou chladenými motormi, ktoré ponúkajú maximálnu spoľahlivosť a výkonnosť. Jednoduchý dizajn kontrolného panela s ľahko zrozumiteľnými prístrojmi a ochranou motora ju robia vhodnou pre menej skúsených užívateľov.



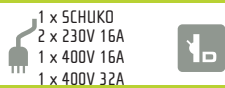
## NAFTOVÉ 1500 OTÁČOK

	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	VEĽKOSŤ PALIVOVEJ	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
	VÝKON [LTP]	VÝKON [PRP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [PRP]			NÁDRŽE	LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
	kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA			L	dB(A)	dB(A)	h

GBW15 OPEN	p	11,0/13,8	10,1/13,0	11,4/11,4	10,3/10,3	Perkins	403C-15G	51	•	•	18,7
(trojfázový)	y	11,0/13,8	10,4/13,0	11,4/11,4	10,3/10,3	Yanmar	3TNV88	51	•	•	18,3



GBW15 SOUNDPROOF	p	11,04/13,8	10,1/12,7	11,4/11,4	10,3/10,3	Perkins	403C-15G	51	96	71	18,7
(trojfázový)	y	11,04/13,8	10,4/13,0	11,4/11,4	10,3/10,3	Yanmar	3TNV88	51	93	68	18,3



GBW22 OPEN	p	16,1/20,1	15,2/19,0	13,0/13,0	12,4/12,4	Perkins	404C-22G	51	•	•	13,3
(trojfázový)	y	16,1/20,1	15,2/19,0	13,0/13,0	12,4/12,4	Yanmar	4TNV88	51	•	•	13,3



GBW22 SOUNDPROOF	p	16,1/20,1	15,2/19,0	13,0/13,0	12,4/12,4	Perkins	404C-22G	51	95	70	13,3
(trojfázový)	y	16,1/20,1	15,2/19,0	13,0/13,0	12,4/12,4	Yanmar	4TNV88	51	93	68	13,3



GBW30 OPEN	p	24,0/30,0	23,2/29,0	17,6/17,6	16,0/16,0	Perkins	1103A-33G	51	•	•	10,0
(trojfázový)	y	26,4/33,0	26,0/32,5	19,9/19,9	18,1/18,1	Yanmar	4TNV98	51	•	•	8,4



GBW30 SOUNDPROOF	p	24,0/30,0	23,2/29,0	17,6/17,6	16,0/16,0	Perkins	1103A-33G	51	93	68	10,0
(trojfázový)	y	26,4/33,0	26,0/32,5	19,9/19,9	18,1/18,1	Yanmar	4TNV98	51	92	67	8,4



GBW45 OPEN	p	36,0/45,0	35,2/44,0	27,2/27,2	24,7/24,7	Perkins	1103A-33TG1	51	•	•	6,5
(trojfázový)	y	36,0/45,0	35,2/44,0	27,2/27,2	24,7/24,7	Yanmar	4TNV98T	51	•	•	5,9



GBW45 SOUNDPROOF	p	36,0/45,0	35,2/44,0	27,2/27,2	24,7/24,7	Perkins	1103A-33TG1	51	91	66	6,5
(trojfázový)	y	36,0/45,0	35,2/44,0	27,2/27,2	24,7/24,7	Yanmar	4TNV98T	51	92	67	5,9



GBW65 SOUNDPROOF	p	50,0/63,0	48,0/60,0	44,0/44,0	40,0/40,0	Perkins	1103A-33TG2	120	96	71	11,7
(trojfázový)											



GBW80 SOUNDPROOF	p	64,0/80,0	62,0/77,0	53,0/53,0	49,0/49,0	Perkins	1104A-44TG2	120	96	71	10,22
(trojfázový)											



GBW110 SOUNDPROOF	p	88,0/110,0	80,0/100,0	86,0/86,0	78,0/78,0	Perkins	1104C-44TAG2	120	96	71	10,22
(trojfázový)											



• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Vypnutie pri nízkom tlaku oleja | Voltmeter a Počítadlo hodín chodu | Vypnutie pri vysokej teplote | Magneticko - tepelná ochrana | Zdvíhacie oko | Súprava zásuviek (trojfázová verzia)

## VOLITEĽNÉ VYBAVENIE (POZRI VIAC MOŽNOSTÍ VÝBERU VYBAVENIA NA STR. 49):

Predohrev (pre ACP verziu) | Manuálny riadiaci panel s rozšírenými analógovými prístrojmi (iba GBW65d a GBW80d) | Automatický riadiaci panel (ACP) | Spínací panel zmeny zafazovania (LTS) pre verziu ACP | Vozík (iba odhlučnená verzia)

## Kapotáž

Vstupom Európskej smernice 2000/14 do platnosti, boli prehodnotené dovtedy platné limity hlučnosti používaných diesel agregátov v niektorých pracovných prostrediach. PRAMAC, za pomoci využitia semi anechoickej miestnosti (miestnosti používanej pri meraniach hladiny hluku) vyvinul novú izolačnú technológiu, ktorá výrazne znižuje uroveň hluku. Táto inovátna technológia bola industrializovaná s minimom detailov a poskytuje nám možnosť dosiahnuť prísnejšie a špecifickjšie potreby zákazníkov.



# SÉRIA GBL SPOĽAHLIVÝ OLEJOM CHLADENÝ VÝKON

Seria GBL navrhnutá pre zabezpečenie vysokokvalitnej dodávky energie, poskytuje výnimočné zariadenie pre prácu vo vonkajších podmienkach.

TIEŽ PRE 100% BIONAFTU



💡 Svetelná veža

Jednoduchá preprava: Obe série GBL aj GBW sú zabezpečené centrálnym zdvíhacím okom pre jednoduchú prepravu na a z pracovného miesta.




Jednoduchá manipulácia: pevná kapotáž dovoľuje efektívne uskladnenie a pevný spodný rám umožňuje jednoduchú manipuláciu na paletách.

Jednoduché použitie: externé dopĺňanie paliva




## NAFTOVÉ 1500 OTÁČOK

TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	VEĽKOSŤ PALIVOVEJ	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
VÝKON (LTP)	VÝKON (PRP)	VÝKON (LTP)	VÝKON (PRP)			NÁDRŽE	LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA			L	dB(A)	dB(A)	h

<b>GBL30d SOUND</b> 	24,0/30,0	23,2/29,0		Deutz	F4M2011	51,0	92	67	9,59
(trojfázový)	 1 x 5CHUKO 2 x 230V 16A 1 x 400V 32A 1 x 400V 63A								

<b>GBL30d SOUND</b>		17,6/17,6	16,0/16,0	Deutz	F4M2011	51,0	92	67	13,66
(jednofázový)									

<b>GBL42d SOUND</b> 	33,0/41,3	31,5/39,3		Deutz	BF4M2011	51,0	92	67	7,23
(trojfázový)	 1 x 5CHUKO 2 x 230V 16A 1 x 400V 32A 1 x 400V 63A								

<b>GBL42d SOUND</b>		27,2/27,2	24,7/24,7	Deutz	BF4M2011	51,0	92	67	9,15
(jednofázový)									

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Kontrola tlaku oleja | Voltmeter a počítadlo hodín chodu | Automatický regulátor napätia (AVR) | Diferenciálna ochrana | Zdvíhacie oko | Magneticko - tepelná ochrana | Ochrana vypnutím motora pri vysokej teplote | Súprava zásuviek (iba trojfázová verzia)

## VOLITEĽNÉ VYBAVENIE (POZRI VIAC MOŽNOSTÍ VÝBERU VYBAVENIA NA STR. 49):

Predohrev [pre ACP verzie] | Automatický riadiaci panel [ACP] | Prepínací panel [LTS] | Vozík | Svetelná veža [trojfázový]

## Magneticko - tepelná ochrana

Magneticko - tepelné spínače chránia elektrocentrálu od preťaženia (napríklad, keď je požadovaný väčší výkon v porovnaní s tým, aký môže elektrocentrála poskytnúť).

Takisto ju chránia pred skratom (napríklad keď je chyba v spojovacích zariadeniach, alebo sú poškodené káble).



# SÉRIA GBS ZÁKLADNÝ VÝKON

Jednoduché ale profesionálne diesel agregáty zložené z prvotriednych komponentov, ponúkajú maximálnu spoľahlivosť.



Zásuvky: sú prispôsobené európskym pravidlám, sú chránené stupňom ochrany IP 44 proti prístupu vody a objektov s väčším priemerom ako je 1 mm.

Jednoduchá inštalácia: môžu byť nainštalované kdekoľvek a a nie je nutné špeciálne zakladanie.

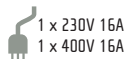


## NAFTOVÉ 1500 OTÁČOK

TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	VEĽKOSŤ PALIVOVEJ	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK VO	PREVÁDZKOVÁ
VÝKON (LTP)	VÝKON (PRP)	VÝKON (LTP)	VÝKON (PRP)			NÁDRŽE	LWA	VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA	kW/kVA			L	dB(A)	dB(A)	h

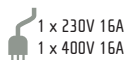
GBA6d OPEN	4,7/5,9	4,5/5,6		Deutz	D909 L1	14,5	•	•	12,67
------------	---------	---------	--	-------	---------	------	---	---	-------

(trojfázový)



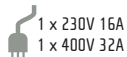
GBA12L OPEN	9,1/11,3	8,2/10,2		Lombardini	9LD 625	10,0	•	•	4,17
-------------	----------	----------	--	------------	---------	------	---	---	------

(trojfázový)



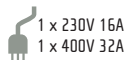
GBA14d OPEN	10,7/13,4	10,2/12,8		Deutz	F2L2011	90,0	•	•	35,00
-------------	-----------	-----------	--	-------	---------	------	---	---	-------

(trojfázový)



GBA17d OPEN	13,0/16,2	12,0/15,1		Deutz	D910L2	50,0	•	•	16,60
-------------	-----------	-----------	--	-------	--------	------	---	---	-------

(trojfázový)



- Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Indikátor nízkeho tlaku oleja | Voltmeter a počítadlo hodín chodu | Magneticko - tepelná ochrana



## Elektrická ochrana

Stupeň elektrocentrálu ochrany je veľmi dôležitý. Reprezentuje stupeň bezpečnosti pre používateľa aj pre hnací agregát. Dve čísllice po indexe IP (International Protection - medzinárodná ochrana) znamenajú stupeň ochrany komponentov (alternátor, panel, zásuvky, atď.), prvá čísllica sa vzťahuje na ochranu pred pevnými telesami, druhá čísllica pred vodou. Vyššie IP = vyšší stupeň ochrany. Napr. stupeň ochrany IP 44 znamená, že komponenty sú chránené proti tuhým telesám väčších ako 1 mm a proti striekajúcej vode.





# SÉRIA PW PRESNOSŤ A SPREVODOVAVÝ VÝTLAK

Jednoduchá preprava a pripravenosť na použitie, toto je ideálny stroj pre nespočetné profesionálne a domáce použitie.



PW1500, PW3000



Všetky modely sú vybavené rozličnými druhmi hadíc, ktoré závisia od modelu.

Čerpadlo má keramický piest a systém dvojitého tesnenia, zvlášť vhodný pre intenzívne použitie a použitie s veľkým zaťažením.











#### Prevodovka

Všetky vysokotlakové umývačky vybavené prevodovkou majú jednoducho rozpoznateľnú výhodu pri použití, môžu fungovať s malým vstupným tlakom. To znamená, že môžu byť pripojené k zvyčajným domácim zdrojom.







## BENZÍNOVÉ

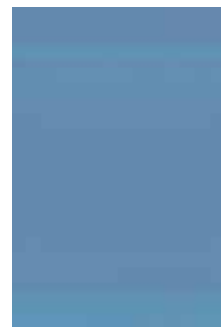
	MAX TLAK bar/psi	PRIETOK l/min	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
PW1500	110/1600	11,4	Honda	GX160	Ručný	82	3,5
							
PW150	150/2200	11,4	Honda	GX160	Ručný	81	3,6
							
PW3000	200/2900	15	Honda	GX340	Ručný	85	3,2
							
PW240	240/3500	12,5	Honda	GX390	Elektrický/Ručný	78	2,7
							

## NAFTOVÉ

	MAX TLAK bar/psi	PRIETOK l/min	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7M dB(A)	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75% h
PW3000	200/2900	15	Yanmar	L100	Elektrický	83	3,6
							

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Ochrana stavu hladiny oleja (okrem PW3000 naftový) | Vstrekovanie čistiacich prostriedkov | Tlaková hadica | Radový filter





# SÉRIA ZG

## ENERGIA PRE POĽNOHOSPODÁRSTVO

Ekonomické riešenie využitia PTO hriadeľ traktora pre výrobu elektrickej energie. So sériou ZG generátorov je možné vyprodukovať el. energiu vysokej kvality, využiteľnú hlavne v poľnohospodárstve.










Kompletný panel vyznačujúci sa ochranou IP 44, vybavený voltmetrom a meračom frekvencie. Po pripojení cez jednoduchý napájací systém k traktorovému PTO je generátor pripravený na použitie.

### PTO generátor

PTO generátor je tvorený alternátorom, pripojeným cez prevodovku, produkujúci prúd. K dosiahnutiu maximálneho výkonu PTO generátora je veľmi dôležité skontrolovať výkon traktora, či je adekvátny k výkonu alternátora. Je tiež veľmi potrebné skontrolovať či je elektrický panel vybavený dobrou ochranou, napríklad diferenciálnou, magneticko - tepelnou, alebo IP 44 ochranou a či je vybavený prístrojmi ako voltmeter a merač frekvencie.



	TROJFÁZOVÝ VÝKON [COP]	JEDNOFÁZOVÝ VÝKON [COP]	MIN VÝKON (TRAKTOR)	AUTOMATICKÁ REGULÁCIA NAPÄTIA	ELEKTRICKÁ OCHRANA
	kW/kVA	kW/kVA	HP/kW		
ZG100/3 (trojfázový)	6,40/8,00	2,40/2,67	14/10	Mechanický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 16A				
ZG150/3 (trojfázový)	7,68/9,60	2,88/3,20	17/12	Mechanický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 16A				
ZG200/3 (trojfázový)	10,88/13,60	4,08/4,53	24/18	Mechanický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 32A				
ZG300/3 (trojfázový)	16,00/20,00	6,00/6,67	35/25	Mechanický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 32A				
ZG300/15 (trojfázový)	16,80/21,00	6,30/7,00	32/24	Elektrický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 32A				
ZG400/15 (trojfázový)	20,80/26,00	7,80/8,67	39/28	Elektrický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 63A				
ZG500/15 (trojfázový)	25,60/32,00	9,60/10,67	52/38	Elektrický	IP44
	 1 x 230V 16A 1 x 400V 63A				

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Magneticko - tepelná ochrana | Diferenciálna ochrana | Voltmeter | Merač frekvencie





# W SÉRIA MECHANICKÁ REGULÁCIA ZVÁRANIA

Zváračie generátory od 170 do 220 A s mechanickou reguláciou zväracieho prúdu. Spoľahlivosť, stabilita.



W230



WP230, WP180



Transportná sada.

Pozri viac možností výberu vybavenia na str. 49.

Pevná rúrová konštrukcia poskytuje ochranu generátora v tvrdých podmienkach.

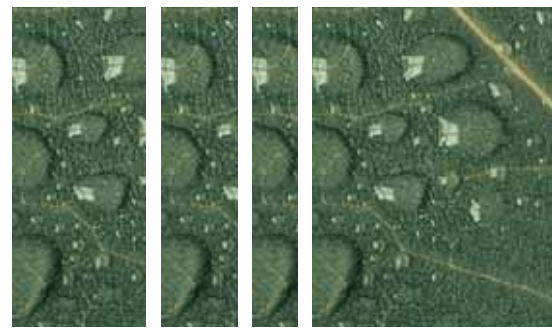


#### Plynulá a mechanická regulácia zvärania

Výhoda mechanickej regulácie je, že používateľ si môže vybrať podľa vlastnej skúsenosti a uprednostnenia.

Mechanická regulácia je tiež relatívne jednoduchá a nie natoľko náchylná k problémom a chybám, ako elektronická regulácia.

Plynulý prúd dovoľuje takisto dosiahnutie čistejšej a solidnejšej práce.



## BENZÍNOVÉ

ROZSAH ZVÁRACIEHO	MIN/MAX	MAX PRIEMER	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	SYSTÉM	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK	PREVÁDZKOVÁ
PRÚDU / 60 %	ZVÁRACIE NAPÄTIE	ELEKTRODY	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]			ŠTARTOVANIA	LWA	VO VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
A	V	Rutile/Basic/Cellulose	kW/kVA	kVA	kW/kVA	kVA				dB(A)	dB(A)	h

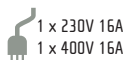
W170	30-170/130	21/27	4,00/3,25/3,25	4,00/5,00	4,50	4,00/4,44	4,00	HONDA	GX270	Ručný	97	72	3,7
------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	-------	-------	-------	----	----	-----

(trojfázový)



W210	30-200/170	21/28	5,00/4,00/5,00	5,10/6,38	6,00	4,00/4,44	4,00	HONDA	GX390	Elektrický/Ručný	97	72	3,0
------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	-------	-------	------------------	----	----	-----

(trojfázový)



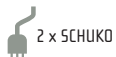
HGW180	60-180/125	22/27	4,00/-/-			3,50/3,89	3,33	HONDA	GX270	Ručný	97	72	3,7
--------	------------	-------	----------	--	--	-----------	------	-------	-------	-------	----	----	-----

(jednofázový)



HGW210	60-200/180	22/28	4,00/-/-			6,23/6,92	5,92	HONDA	GX390	Ručný	97	72	3,0
--------	------------	-------	----------	--	--	-----------	------	-------	-------	-------	----	----	-----

(jednofázový)

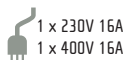


## NAFTOVÉ

ROZSAH ZVÁRACIEHO	MIN/MAX	MAX PRIEMER	TROJFÁZOVÝ	TROJFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	JEDNOFÁZOVÝ	MOTOR	TYP	SYSTÉM	HLUČNOSŤ	AKUSTICKÝ TLAK	PREVÁDZKOVÁ
PRÚDU / 60 %	ZVÁRACIE NAPÄTIE	ELEKTRODY	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]	VÝKON [LTP]	VÝKON [COP]			ŠTARTOVANIA	LWA	VO VZDIALENOSTI 7m	DOBA 75%
V		Rutile/Basic/Cellulose	kW/kVA	kVA	kW/kVA	kVA				dB(A)	dB(A)	h

W 180	30-180/140	21/27	4,00/4,00/4,00	4,20/5,25	5,00	4,00/4,44	4,00	YANMAR	L100	Elektrický	•	•	3,9
-------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	--------	------	------------	---	---	-----

(trojfázový)



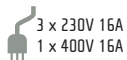
W 230	30-220/180	21/29	5,00/4,00/5,00	5,73/7,16	6,50	4,00/4,44	4,00	RUGGERINI	MD150	Elektrický	•	•	8,8
-------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	-----------	-------	------------	---	---	-----

(trojfázový)



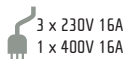
WP 180	30-180/140	21/27	4,00/4,00/4,00	4,20/5,25	5,00	4,00/4,44	4,00	YANMAR	L100	Elektrický	97	72	16,9
--------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	--------	------	------------	----	----	------

(trojfázový)



WP 230	30-220/180	21/29	5,00/4,00/5,00	5,73/7,16	6,50	4,00/4,44	4,00	RUGGERINI	MD150	Elektrický	97	72	11,7
--------	------------	-------	----------------	-----------	------	-----------	------	-----------	-------	------------	----	----	------

(trojfázový)



- Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Magneticko-tepelná ochrana (okrem HGW s tepelnou ochranou) | Dve zväracie zásuvky s odporovou odhnanou | Ochrana stavu hladiny oleja (pri benzínovej verzii)





# SÉRIA MP

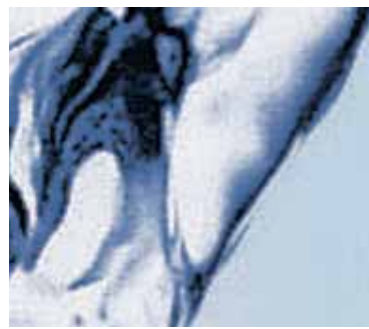
## ČERPANIE ŠPINAVEJ A ČISTEJ VODY

Kedykoľvek je nevyhnutné premiestniť väčšie množstvo vody, či počas záplav, alebo jednoducho naplniť rybník, tieto benzínové čerpadlá môžu prečerpať vodu rýchlo a efektívne.



Sada doplnkov ako štandardné príslušenstvo

prietok viac  
ako 1340  
l/min



## BENZÍNOVÉ

	TYP	DOPRAVNÁ VÝŠKA	PRIETOK	MOTOR	TYP	SYSTÉM ŠTARTOVANIA	AKUSTICKÝ TLAK VO VZDIALENOSTI 7m	PREVÁDZKOVÁ DOBA 75%
	m	m	l/min				dB(A)	h
MP 36-2	úžitková voda	30	600	Honda	GX120	Ručný	78	2,5
MP 56-3	úžitková voda	26	930	Honda	GX160	Ručný	80	2,5
MP 34-2	odpadová voda	30	700	Honda	GX160	Ručný	78	3,5
MP 66-3	odpadová voda	27	1340	Honda	GX240	Ručný	83	3,9

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE:

Ochrana stavu hladiny oleja | 3 upínacie pásy | 2 rýchlospojky | Filter | Sviečkový kľúč

## Typy motorových čerpadiel a prúdenia vody

Existujú dva typy motorových čerpadiel - ktoré čerpajú čistú tekutinu alebo, ktoré čerpajú tekutiny so sutinou.

Rýchlosť toku je definovaná ako objem vody za časovú jednotku.

Toto je dôležitý faktor pri výbere pumpy.

V ponuke je rozsah od 600 do 1340 l/min.



# SÉRIA HE JEDNODUCHÉ ZDVÍHANIE

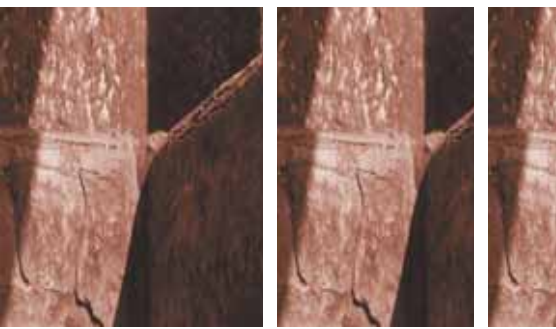
Keď je potrebné zaobchádzať s ťažkými predmetmi, séria HE ponúka spoľahlivosť a výkonnosť pre profesionálov.



do  
500 Kg  
nákladu



Jednoduché ovládanie zdvíhacieho zariadenia s diaľkovým ovládaním.  
Pozri viac možností voliteľného vybavenia na str. 49.



#### Zdvíhacie zariadenie

Široká ponuka zdvíhacích zariadení na dvíhanie viac ako 500 kg, prispôsobiteľná na akýkoľvek druh situácie vďaka širokému radu príslušenstva, ktorý robí tento produkt ideálnym pre profesionálne a náročné použitie.





	MOTOR	MOTOR	MOTOR	ZDVIH	ZDVIH	ZDVIH	ZDVIH
	Výkon	Napätie	Frekvencia	Max náklad	Rýchlosť zdvihu	Max zdvih	Priemer kábla
	kW	V	Hz	Kg	m/min	m	mm
HE200	0,75	230	50	200	23	25	5
HE240	0,75	230	50	200	23	25	5
HE300 (trojfázový)	1,50	400	50	300	23	25	6
HE300 (jednofázový)	1,10	230	50	300	23	25	6
HE500 (trojfázový)	1,85	400	50	500	29	25	8
HE500 (jednofázový)	1,10	230	50	500	12	25	5





# SVETELNÝ GLÓBUS

## VÝKONNÉ SVETLO PRE AKÝKOL'VEK PRÍLEŽITOSŤ

S vysokým svetelným výkonom, je svetelná guľa inováívne a jednoducho použiteľné riešenie pre akýkoľvek druh aktivity: športové podujatia, stavebné komplexy, nočný zber úrody, bezpečnostné použitie.



Výkonný: jedna svetelná guľa osvetlí viac ako 10500 m<sup>2</sup>.

### Typ a výkon

Kovovo-jodidové žiarovky ponúkajú popri dlhej životnosti jasné a rozptýlené osvetlenie, vyšší stupeň Luxov (jednotka intenzity svetla) pomôže osvetliť väčšiu plochu. Na rozdiel od tradičnej svetelnej veži, ktorá má jednosmerové a oslepujúce osvetlenie, svetelná guľa osvetľuje 360 stupnov okolia.



	PRIEMER GLÓBUSU	OSVETLENÁ PLOCHA	LUMEN	ŽIAROVKA	ŽIAROVKA	MAX VÝŠKA	SPOTREBA	VÝKON POTREBNÝ PRE CHOD	HMOTNOSŤ
	cm	m <sup>2</sup>		typ	Watt	m	kw/h	kw	Kg
LIGHT GLOBE 80/250	80	až do 2.800	25.500	Metal-jodidová	250	2,8	0,4	0,85	41
LIGHT GLOBE 100/400	100	až do 4.100	42.500	Metal-jodidová	400	2,8	0,6	1,50	41
LIGHT GLOBE 140/1000	140	až do 6.100	80.000	Metal-jodidová	1000	6,0	1,7	3,00	74
LIGHT GLOBE 140/2000	140	až do 10.500	189.000	Metal-jodidová	2000	6,0	3,0	6,00	74

VOLITEĽNÉ VYBAVENIE (POZRI VIAC MOŽNOSTÍ VÝBERU VYBAVENIA NA STR. 49):

Ochranná mriežka lampy | Prepravný obal

PRODUKTOVÉ INFORMÁCIE:

Hodiny (pri 1000/2000 wattových verziách) | Napätie (230 V) | Frekvencia (50 Hz) | Svietivosť (6000 hodín) | Prevádzková teplota (-20 C/+40 C)



## PRESNONÉ ELEKTROCENTRÁLY

	E2400	E3200	E4000	E4900	E4900	E5000	E5000	E8000	E8000
	jednofázový	jednofázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový
	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ

## TROJFÁZOVÝ

(VÝKON LTP) kW/kVA				4,16/5,20		5,04/6,30		6,64/8,30	
(VÝKON COP) kVA				4,42		5,36		7,00	

## JEDNOFÁZOVÝ

(VÝKON LTP) kW/kVA	2,24/2,49	2,59/2,88	3,05/3,39	3,09/3,43	3,80/4,22	3,74/4,16	4,60/5,11	4,93/5,48	6,43/7,15
(VÝKON COP) kVA	2,12	2,45	2,88	2,59	3,59	3,14	4,20	4,11	6,00

## ŠPECIFIKÁCIA

NAPÄTIE V	230	230	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9

## MOTOR

VÝROBCA	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX160	GX160	GX200	GX240	GX240	GX270	GX270	GX390	GX390
OBSAH VALCOV cc	163	163	196	242	242	270	270	389	389
VALEC	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle
VÝKON kW	3,6	3,6	4,3	5,2	5,2	6,3	6,3	8,3	8,3
NAŠÁVANIE	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
CHLADIACI SYSTÉM	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný

## SPOTREBA

SPOTREBA g/kWh	313	313	313	313	313	313	313	313	313
SPOTREBA pri 75% zafazeni l/h	0,83	0,93	1,11	1,35	1,35	1,63	1,63	2,15	2,13
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	3,6	3,6	3,6	6	6	6	6	6,5	6,5
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záfaži h	4,3	3,9	3,2	4,5	4,5	3,7	3,7	3,0	3,0

## HLUČNOSŤ

AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A) •		68	71	•	•	72	72	72	72
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A) •		94	96	•	•	97	97	97	97

## ROZMERY A HMOTNOSŤ

DĹŽKA mm	640	640	640	715	715	715	715	750	750
ŠÍRKA mm	458	458	458	540	540	540	540	578	578
VÝŠKA mm	400	400	400	490	490	490	490	531	531
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	34	38	36	74	61	74	61	75	72

## ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY

TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA									
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA	x	x	x	x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA									
DIFERENCIÁLNA OCHRANA									
KONTROLÓR IZOLÁCIE									
OCHRANA PROTI PREHRIATIU									
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/ PREŤAŽENÍ/									
PREKROČENÍ OTÁČOK									
VOLTMETER									
MERAČ FREKVENCIE									
POČÍTAČLO HODÍN CHODU									
NABÍJANIE BATÉRIÍ									
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)									
EKONOMISÉR									
PREDOHREV									
AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU (AMF)									
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (R55)									
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK									
TYP ZÁSUVKY	1 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x 30V 16A 1 x 400V 16A	2 x SCHUKO	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	2 x SCHUKO	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A

## ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK

ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 54	IP 54	IP 54	IP 44	IP 54	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITEĽNÉ

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## PRESNONÉ ELEKTROCENTRÁLY

	E4500	E4500	E6000	E6500	E53000	E54000	E55000	E55000	E58000	E58000
	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	jednofázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový
	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ
<b>TROJFÁZOVÝ</b>										
(VÝKON LTP) kW/kVA	3,74/4,68		5,52/6,90		5,04/6,30			6,64/8,30		
(VÝKON COP) kVA	3,98		5,66		5,36			7,00		
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>										
(VÝKON LTP) kW/kVA	2,78/3,09	3,50/3,89	4,10/4,55	5,31/5,90	2,59/2,88	3,05/3,39	3,74/4,16	4,60/5,11	4,93/5,48	6,43/7,15
(VÝKON COP) kVA	2,33	3,31	3,32	4,84	2,45	2,88	3,14	4,20	4,11	6,00
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>										
NAPÄTIE V	400/230	230	400/230	230	230	230	400/230	230	400/230	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9
<b>MOTOR</b>										
VÝROBCA	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	L70	L70	L100	L100	GX160	GX200	GX270	GX270	GX390	GX390
OBSAH VALCOV cc	296	296	406	406	163	196	270	270	389	389
VALEC	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle
VÝKON kW	4,8	4,8	6,9	6,9	3,6	4,3	6,3	6,3	8,3	8,3
NASÁVANIE	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
CHLADIACI SYSTÉM	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný
<b>SPOTREBA</b>										
SPOTREBA g/kWh	272	272	272	272	313	313	313	313	313	313
SPOTREBA pri 75% zafazeni l/h	0,99	0,99	1,37	1,37	0,93	1,11	1,63	1,63	2,13	2,15
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	3,5	3,5	5,5	5,5	11	11	11	11	11	11
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záfaži h	3,5	3,5	4,0	4,0	11,8	9,9	6,7	6,7	5,1	5,1
<b>HLUČNOSŤ</b>										
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	•	•	•	70	69	71	71	72	72
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	•	•	•	96	95	97	97	97	97
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>										
DĺžKA mm	760	760	800	800	623	623	729	729	729	729
ŠÍRKA mm	490	490	575	575	409	409	500	500	500	500
VÝŠKA mm	530	530	570	570	500	500	536	536	536	536
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	70	54	96	100	41	43	75	61	81	73
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>										
TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA										
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA					x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA										
DIFERENCIÁLNA OCHRANA										
KONTROLÓR IZOLÁCIE										
OCHRANA PROTI PREHRIATIU										
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/ PREŤAŽENÍ/ PREKROČENÍ OTÁČOK										
VOLTMETER										
MERAČ FREKVENCIE										
POČÍTAČLO HODÍN CHODU					o	o	o		o	
NABÍJANIE BATÉRIÍ										
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)										
EKONOMISÉR										
PREDOHREV										
AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU (AMF)										
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)										
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK										
TYP ZÁSUVKY	1 x SCHUKO 1 x CEE 400V 16A	2 x SCHUKO	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 16A	1 x SCHUKO 1 x 400V 16A	1 x SCHUKO 1 x 230V 32A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>										
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 54	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITEĽNÉ

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## PRESNONÉ ELEKTROCENTRÁLY

	53200	55000	55000	58000	58000	512000	512000	54500	56000	56500
	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový
	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
<b>TROJFÁZOVÝ</b>										
(VÝKON LTP) kW/kVA		5,04/6,30		6,64/8,30		11,14/13,92			5,49/6,86	
(VÝKON COP) kVA		5,36		7,00		11,83			5,62	
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>										
(VÝKON LTP) kW/kVA	2,54/2,82	3,74/4,16	4,79/ 5,32	4,93/ 5,48	6,43/7,15	8,27/9,19	10,69/11,88	3,65/4,05	4,07/4,53	5,31/5,90
(VÝKON COP) kVA	2,40	3,14	4,10	4,11	6,00	6,94	10,00	3,45	3,30	4,84
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>										
NAPÄTIE V	230	400/230	230	400/230	230	400/230	230	230	400/230	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9
<b>MOTOR</b>										
VÝROBCA	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Honda	Yanmar	Yanmar	Yanmar
MODEL	6X160	6X270	6X270	6X390	6X390	6X620	6X620	L70	L100	L100
OBSAH VALCOV cc	163	270	270	389	389	614	614	296	406	406
VALEC	1 inc. angle	1 inc. angle	1inc. angle	1 inc. angle	1 inc. angle	2 - V	2 - V	1 vertical	1 vertical	1 vertical
VÝKON kW	3,6	6,3	6,3	8,3	8,3	13,5	13,5	4,8	6,9	6,9
NASÁVANIE	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
CHLADIACI SYSTÉM	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch	Vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Elektrický/Ručný	Elektrický/Ručný	Elektrický/Ručný	Elektrický/Ručný	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>SPOTREBA</b>										
SPOTREBA g/kWh	313	313	313	313	313	313	313	272	272	272
SPOTREBA pri 75% zafazeni l/h	0,93	1,63	1,63	2,13	2,15	3,50	3,50	0,99	1,37	1,37
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	11	18	18	18	18	24	24	3,5	5,5	5,5
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záfaži h	11,8	11,0	11,0	8,4	8,4	6,9	6,9	3,5	4,0	4,0
<b>HLUČNOSŤ</b>										
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	70	71	71	72	72	70	70	•	•	•
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	96	97	97	97	97	96	96	•	•	•
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>										
DĹŽKA mm	623	842	842	842	842	960	960	810	830	830
ŠÍRKA mm	409	523	523	523	523	641	641	450	490	490
VÝŠKA mm	500	557	557	557	557	667	667	500	570	570
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	42	88	76	99	96	165	162	81	108	99
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>										
TEPELNÁ OCHRANA	x		x		x					
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA		x		x		x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA	x	x	x	x	x	x	x			
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA										
DIFERENCIÁLNA OCHRANA		o**	o**	o**	o**	o**	o**	x	x	x
KONTROLÓR IZOLÁCIE	o	o**	o**	o**	o**	o**	o**	o	o	o
OCHRANA PROTI PREHRIATIU										
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/ PREŤAŽENÍ/ PREKROČENÍ OTÁČOK										
VOLTMETER								x	x	x
MERAČ FREKVENCIE										
POČÍTADLO HODÍN CHODU									o	
NABÍJANIE BATÉRIÍ		x	x	x	x			x	x	x
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)		o		o						
<b>EKONOMISÉR</b>										
PREDOHREV										
AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU (AMF)		o	o	o	o	o	o	o	o	o o
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (R55)		o	o	o	o	o	o	o	o	o
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK		o	o	o	o					
TYP ZÁSUVKY	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	2 x SCHUKO	1 x SCHUKO
		1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A
						1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>										
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITELNÉ

o\*\* Voltmeter a počítadlo hodín chodu

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## PRESNONÉ ELEKTROCENTRÁLY

	59000	59000	P12000	P12000	P4500	P6000	P6000	P6000s	P6000s
	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový
	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
<b>TROJFÁZOVÝ</b>									
(VÝKON LTP) kW/kVA	8,21/10,26		11,14/13,92			5,49/6,86		5,49/6,86	
(VÝKON COP) kVA	8,83		11,83			5,62		5,62	
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>									
(VÝKON LTP) kW/kVA	6,10/6,77	7,90/8,78	8,27/9,19	10,69/11,88	3,65/4,05	4,07/4,53	5,31/5,90	4,07/4,53	5,35/5,94
(VÝKON COP) kVA	5,18	7,55	6,94	10,00	3,45	3,30	4,84	3,30	4,87
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>									
NAPÄTIE V	400/230	230	400/230	230	230	400/230	230	400/230	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9
<b>MOTOR</b>									
VÝROBCA	Ruggerini	Ruggerini	Honda	Honda	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar	Yanmar
MODEL	MD150	MD150	GX620	GX620	L70	L100	L100	L100	L100
OBSAH VALCOV cc	654	654	614	614	296	406	406	406	406
VALEC	2 in-line	2 in-line	2 - V	2 - V	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 vertical
VÝKON kW	10	10	13,5	13,5	4,8	6,9	6,9	6,9	6,9
NASÁVANIE	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
CHLADIACI SYSTÉM	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický/Ručný	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>SPOTREBA</b>									
SPOTREBA g/kWh	260	260	313	313	272	272	272	272	272
SPOTREBA pri 75% zaťaženi l/h	2,00	2,00	3,50	3,50	0,99	1,37	1,37	1,37	1,37
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	24	24	24	24	18	24	24	19	19
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záťaži h	12,0	12,0	6,9	6,9	18,2	17,5	17,5	13,8	13,8
<b>HLUČNOSŤ</b>									
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	•	70	70	71	72	72	58	58
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	•	96	96	96	97	97	84	84
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>									
DĺžKA mm	970	970	930	930	800	930	930	970	970
ŠÍRKA mm	600	600	555	555	520	555	555	580	580
VÝŠKA mm	690	690	800	800	660	800	800	927	927
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	148	141	176	166	103	153	149	203	203
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>									
TEPELNÁ OCHRANA		x							
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x		x	x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA			x	x				x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x							
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	o		o*	o*	o	o*	o*	o	o
KONTROLÓR IZOLÁCIE	o	o	o*	o*	o	o*	o*	o	o
OCHRANA PROTI PREHRIATIU								x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/ PREŤAŽENÍ/ PREKROČENÍ OTÁČOK									
VOLTMETER	o	o	x	x	x	x	x	x	x
MERAČ FREKVENCIE									
POČÍTAČLO HODÍN CHODU									
NABÍJANIE BATÉRIÍ									
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)									
EKONOMISÉR									
PREDOHREV									
AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU (AMF)	o	o	o	o	o	o	o	o	o
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (R55)	o	o	o	o	o	o	o	o	o
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	o	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK			x	x		x	x	x	x
TYP ZÁSUVKY	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO
	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A
			1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>									
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITEĽNÉ

o\* Obsahuje počítadlo hodín chodu

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## PRESNONÉ ELEKTROCENTRÁLY

	P9000	P9000	P11000	P11000	P12000	P2000i	P3000i	P4500i
	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	jednofázový	jednofázový
	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ
<b>TROJFÁZOVÝ</b>								
(VÝKON LTP) kW/kVA	8,21/10,26		8,48/10,60		12,63/15,79			
(VÝKON COP) kVA	8,83		10,00		11,00			
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>								
(VÝKON LTP) kW/kVA	6,10/6,77	7,90/8,78	5,25/6,56	9,54/10,60	9,38/10,42	1,65/1,65	2,80/2,80	4,30/4,30
(VÝKON COP) kVA	5,18	7,55	6,00	10,00	6,45	1,35	2,50	3,80
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>								
NAPÄTIE V	400/230	230	400/230	230	400/230	230	230	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	0,9	0,8/0,9	1,0	1,0	1,0
<b>MOTOR</b>								
VÝROBCA	Ruggerini	Ruggerini	Yanmar	Yanmar	Hatz	Robin	Robin	Robin
MODEL	MD150	MD150	3TNV70	3TNV70	2 G 40	EH09-2	EX17	EX27
OBSAH VALCOV cc	654	654	854	854	997	86	169	265
VALEC	2 in-line	2 in-line	3 in-line	3 in-line	2 in-line	1 vertical	1 inc. angle	1 inc. angle
VÝKON kW	10	10	12	12	15,4	2,1	4	6,3
NASÁVANIE	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
CHLADIACI SYSTÉM	vzduch	vzduch	water	water	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Ručný	Ručný	Elektrický
<b>SPOTREBA</b>								
SPOTREBA g/kWh	260	260	306	306	235	310	360	313
SPOTREBA pri 75% zaťaženi l/h	2,00	2,00	3,00	3,00	2,25	0,58	1,25	1,66
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	24	24	24	24	17	4	11	13
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záťaži h	12,0	12,0	7,0	9,0	7,5	6,0	8,6	7,7
<b>HLUČNOSŤ</b>								
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	72	72	70	70	72	59	58	62
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	97	97	96	96	97	91	90	93
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>								
DĹŽKA mm	930	930	1451	1451	1270	490	537	580
ŠÍRKA mm	555	555	650	650	830	295	482	527
VÝŠKA mm	800	800	975	975	920	445	583	618
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	193	190	325	325	275	21	54	74
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>								
TEPELNÁ OCHRANA						x	x	x
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x			
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA						x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x	x			
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	o*	o*	o	o	o			
KONTROLÓR IZOLÁCIE	o*	o*	x	x	x			
OCHRANA PROTI PREHRIATIU			x	x		x	x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/ PREŤAŽENÍ/ PREKROČENÍ OTÁČOK						x	x	x
VOLTMETER	x	x	x	x	x		x	x
MERAČ FREKVENCIE							x	x
POČÍTAČLO HODÍN CHODU			x	x	x		x	x
NABÍJANIE BATÉRIÍ						x	x	x
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)								
EKONOMISÉR						x	x	x
PREDOHREV					o			
AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU (AMF)	o	o	o	o	o			
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (R55)	o	o	o	o	o			
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	x		x	x
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	x	x	x	x	x			
TYP ZÁSUVKY	1 x SCHUKO	1 x SCHUKO	1 x 230V 16A	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO	2 x SCHUKO
	2 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A	1 x 230V 32A			
	1 x 400V 16A	1 x 230V 32A	1 x 400V 16A		1 x 400V 16A			
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>								
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 54

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITELNÉ

o\* Vybavené počítadlom hodín chodu

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon



## DIESEL AGREGÁTY

	GBW15p	GBW15p	GBW15y	GBW15y	GBW22p	GBW22p
	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný
<b>GENERÁTOR</b>						
NÚDZOVÝ VÝKON LTP kW/kVA	11,00/13,80	11,00/13,80	11,00/13,80	11,00/13,80	16,10/20,10	16,10/20,10
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW/kVA	10,20/12,70	10,20/12,70	10,40/13,00	10,40/13,00	15,20/19,00	15,20/19,00
NOMINÁLNE NAPÄTIE V	400	400	400	400	400	400
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50
FÁZY	3	3	3	3	3	3
Uprednostňovaný výkon v kvalite ISO 8528, barometrický tlak 100kPa, teplota 25°C, vlhkosť 30%						
<b>MOTOR</b>						
VÝROBCA	Perkins	Perkins	Yanmar	Yanmar	Perkins	Perkins
MODEL	403C-15G	403C-15G	3TNV88	3TNV88	404C-22G	404C-22G
PALIVO	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
POČET A USPORIADANIE VALCOV	3 in line	3 in line	3 in line	3 in line	4 in line	4 in line
CELKOVÝ OBJEM VALCOV cc	1496	1496	1642	1642	2216	2216
NASÁVANIE VZDUCHU	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
OTÁČKY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
OTÁČKY REGULÁTORA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW	12	12	13,2	13,2	18,4	18,4
KAPACITA MAZACIEHO OLEJA (MAX) l	6	6	6,7	6,7	10,6	10,6
KAPACITA CHLADIACEJ KVAPALINY (MAX) l	6,0	6,0	2,0	2,0	7,0	7,0
SPOTREBA PALIVA pri 75% PRP l/h	2,7	2,7	2,8	2,8	3,8	3,8
SPOTREBA PALIVA pri 100% PRP l/h	3,6	3,6	3,7	3,7	5,1	5,1
ELEKTRICKÝ ROZVOD Volt	12	12	12	12	12	12
<b>ALTERNÁTOR</b>						
VÝROBCA	Linz	Linz	Linz	Linz	Linz	Linz
MODEL	E1513 M/4/13	E1513 M/4/13	E1513 M/4/13	E1513 M/4/13	E1513 M/4/19	E1513 M/4/19
PÓLY	4	4	4	4	4	4
STANDBY 163/27°C RATING - LTP kVA	13,8	13,8	13,8	13,8	20,1	20,1
EFEKTÍVNOŠŤ pri 75% ZAŤAŽENÍ	85,4	85,4	85,4	85,4	86,5	86,5
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
<b>CELKOVÉ ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>						
DĹŽKA x ŠÍRKA x VÝŠKA mm	1600x870x1000	1600x855x1072	1600x870x1000	1600x855x1072	1600x870x1000	1600x870x1072
HMOTNOSŤ Kg	410	560	280	430	480	565
VEĽKOSŤ PALIVOVEJ NÁDRŽE l	51	51	51	51	51	51
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% PRP h	18,7	18,7	18,3	18,3	13,3	13,3
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	70,5	•	68,3	•	69,5
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	95,5	•	93,3	•	94,5
<b>ŠTANDARDNÉ, VOLITELNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE</b>						
TEPELNÁ OCHRANA	-	-	-	-	-	-
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE OLEJA	x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	x	x	x	x	x	x
KONTROLÓR IZOLÁCIE	-	-	-	-	-	-
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/PREŤAŽENÍ/PREKROČENÍ OTÁČOK	-	-	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE PALIVA	-	-	-	-	-	-
VOLTMETER, POČÍTADLO HODÍN CHODU, MERAČ FREKVENCIE	x	x	x	x	x	x
AMPÉRMETER	x	x	x	x	x	x
ŠTARTOVACÍ KLÚČ	x	x	x	x	x	x
BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ	x	x	x	x	x	x
INDIKÁTOR DOBÍJANIA BATÉRIÍ ALTERNÁTORA	x	x	x	x	x	x
VÝSTUP NABÍJAČKY BATÉRIÍ	-	-	-	-	-	-
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)	-	-	-	-	-	-
EKONOMISÉR	-	-	-	-	-	-
DIAKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTNÁ SADA	-	o	-	o	-	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	x	x	x	x	x	x
TYP ZÁSUVKY	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE
	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE
	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE
	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>						
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie  
 - Nie je v ponuke

x ŠTANDARDNÉ  
 o VOLITELNÉ

## DIESEL AGREGÁTY

	GBW22y	GBW22y	GBW30p	GBW30p	GBW30y	GBW30y
	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový otvorený	trojfázový kapotovaný
<b>GENERÁTOR</b>						
NÚDZOVÝ VÝKON LTP kW/kVA	16,10/20,10	16,10/20,10	24,00/30,00	24,00/30,00	26,40/33,00	26,40/33,00
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW/kVA	15,20/19,00	15,20/19,00	23,20/29,00	23,20/29,00	26,00/32,50	26,00/32,50
NOMINÁLNE NAPÄTIE V	400	400	400	400	400	400
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50
FÁZY	3	3	3	3	3	3
Uprednostňovaný výkon v kvalite ISO 8528, barometrický tlak 100kPa, teplota 25°C, vlhkosť 30%						
<b>MOTOR</b>						
VÝROBCA	Yanmar	Yanmar	Perkins	Perkins	Yanmar	Yanmar
MODEL	4TNV88	4TNV88	1103A-33G	1103A-33G	4TNV98	4TNV98
PALIVO	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
POČET A USPORIADANIE VALCOV	4 in line	4 in line	3 in line	3 in line	4 in line	4 in line
CELKOVÝ OBJEM VALCOV cc	2190	2190	3300	3300	3319	3319
NASÁVANIE VZDUCHU	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
OTÁČKY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
OTÁČKY REGULÁTORA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kw	17,7	17,7	27,7	27,7	34,1	34,1
KAPACITA MAZACIEHO OLEJA (MAX) l	10,6	10,6	7,9	7,9	10,5	10,5
KAPACITA CHLADIACEJ KVAPALINY (MAX) l	7,0	7,0	10,2	10,2	4,2	4,2
SPOTREBA PALIVA pri 75% PRP l/h	3,8	3,8	5,1	5,1	6,1	6,1
SPOTREBA PALIVA pri 100% PRP l/h	5,1	5,1	6,8	6,8	8,1	8,1
ELEKTRICKÝ ROZVOD Volt	12	12	12	12	12	12
<b>ALTERNÁTOR</b>						
VÝROBCA	Linz	Linz	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford
MODEL	E1513 M/4/19	E1513 M/4/19	BCI 184F	BCI 184F	BCI 184G	BCI 184G
PÓLY	4	4	4	4	4	4
STANDBY 163/27°C RATING - LTP kVA	20,1	20,1	30,0	30,0	33,0	33,0
EFEKTÍVNOŠŤ pri 75% ZAŤAŽENÍ	86,5	86,5	85,8	85,8	85,8	85,8
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Mechanický	Mechanický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>CELKOVÉ ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>						
DĹŽKA x ŠÍRKA x VÝŠKA mm	1600x870x1000	1600x870x1072	2000x920x1100	2000x920x1300	2000x920x1100	2000x920x1300
HMOTNOSŤ Kg	408	493	700	875	583	758
VEĽKOSŤ PALIVOVEJ NÁDRŽE l	51	51	51	51	51	51
PREVÁDZKOVÁ doba 75% PRP h	13,3	13,3	10,0	10,0	8,4	8,4
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	68,3	•	68	•	67
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	93,3	•	93	•	92
<b>ŠTANDARDNÉ, VOLITEĽNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE</b>						
TEPELNÁ OCHRANA	-	-	-	-	-	-
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE OLEJA	x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	x	x	x	x	x	x
KONTROLÓR IZOLÁCIE	-	-	-	-	-	-
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/PREŤAŽENÍ/PREKROČENÍ OTÁČOK	-	-	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE PALIVA	-	-	-	-	-	-
VOLTMETER, POČÍTADLO HODÍN CHODU, MERAČ FREKVENCIE	x	x	x	x	x	x
AMPÉRMETER	x	x	x	x	x	x
ŠTARTOVACÍ KLÚČ	x	x	x	x	x	x
BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ	x	x	x	x	x	x
INDIKÁTOR DOBÍJANIA BATÉRIÍ ALTERNÁTORA	x	x	x	x	x	x
VÝSTUP NABÍJAČKY BATÉRIÍ	-	-	-	-	-	-
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)	-	-	x	x	x	x
EKONOMISÉR	-	-	-	-	-	-
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTNÁ SADA	-	o	-	o	-	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	x	x	x	x	x	x
TYP ZÁSUVKY	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE
	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE
	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE
	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>						
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 21	IP 21	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie  
 - Nie je v ponuke

x ŠTANDARDNÉ  
 o VOLITEĽNÉ

## DIESEL AGREGÁTY

	GBW45p	GBW45p	GBW45y	GBW45y	GBW65p	GBW80p	GBW110p
	trojfázový ohorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový ohorený	trojfázový kapotovaný	trojfázový kapotovaný	trojfázový kapotovaný	trojfázový kapotovaný
<b>GENERÁTOR</b>							
NÚDZOVÝ VÝKON LTP kW/kVA	36,00/45,00	36,00/45,00	36,00/45,00	36,00/45,00	50,40/63,00	64,00/80,00	88,00/110,00
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW/kVA	35,20/44,00	35,2/44,00	35,20/44,00	35,20/44,00	48,00/60,00	62,00/77,00	80,00/100,00
NOMINÁLNE NAPÄTIE V	400	400	400	400	400	400	400
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50
FÁZY	3	3	3	3	3	3	3
Uprednostňovaný výkon v kvalite ISO 8528, barometrický tlak 100kPa, teplota 25°C, vlhkosť 30%b							
<b>MOTOR</b>							
VÝROBCA	Perkins	Perkins	Yanmar	Yanmar	Perkins	Perkins	Perkins
MODEL	1103A-33TG1	1103A-33TG1	4TNV98T	4TNV98T	1103A-33T G2	1104A-44T G2	1104C-44TA G2
PALIVO	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
POČET A USPORIADANIE VALCOV	3 in line	3 in line	4 in line	4 in line	3 in line	4 in line	4 in line
CELKOVÝ OBJEM VALCOV cc	3300	3300	3319	3319	3300	4400	4410
NASÁVANIE VZDUCHU	Turbo	Turbo	Natural	Natural	Turbo	Turbo	Turbo CAC
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
OTÁČKY rpm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
OTÁČKY REGULÁTORA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Electrical
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW	41,3	41,3	41,4	41,4	53,8	71,9	89,0
KAPACITA MAZACIEHO OLEJA (MAX) l	7,9	7,9	10,5	10,5	7,9	8,0	8,0
KAPACITA CHLADIACEJ KVAPALINY (MAX) l	10,2	10,2	4,2	4,2	10,2	13,0	13,0
SPOTREBA PALIVA pri 75% PRP l/h	7,8	7,8	8,7	8,7	11,0	14,0	22,0
SPOTREBA PALIVA pri 100% PRP l/h	10,4	10,4	11,6	11,6	14,0	19,0	30,0
ELEKTRICKÝ ROZVOD Volt	12	12	12	12	12	12	12
<b>ALTERNÁTOR</b>							
VÝROBCA	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford
MODEL	BCI 184J	BCI 184J	BCI 184J	BCI 184J	UCI 274 C	UCI 224 E	UCI 224 F
PÓLY	4	4	4	4	4	4	4
STANDBY 163/27°C RATING - LTP kVA	45,0	45,0	45,0	45,0	63,0	80,0	110,0
EFEKTÍVNOŠŤ pri 75% ZAŤAŽENÍ	86,6	86,6	86,6	86,6	88,8	89,9	90,3
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>CELKOVÉ ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>							
DĹŽKA x ŠÍRKA x VÝŠKA mm	2000x920x1100	2000x920x1300	2000x920x1100	2000x920x1300	2380x1000x1301	2380x1000x1301	2380x1000x1301
HMOTNOSŤ Kg	785	960	673	848	1155	1285	1480
VEĽKOSŤ PALIVOVEJ NÁDRŽE l	51	51	51	51	120	120	120
PREVÁDZKOVÁ doba 75% PRP h	6,5	6,5	5,9	5,9	11,0	8,0	110,0
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	65,6	•	67	71	71	71
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	90,6	•	92	96	96	96
<b>ŠTANDARDNÉ, VOLITEĽNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE</b>							
TEPELNÁ OCHRANA	-	-	-	-	-	-	-
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE OLEJA	x	x	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x
KONTROLÓR IZOLÁCIE	-	-	-	-	-	-	-
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE	x	x	x	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/PREŤAŽENÍ/PREKROČENÍ OTÁČOK	-	-	-	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE PALIVA	-	-	-	-	x	x	x
VOLTMETER, POČÍTADLO HODÍN CHODU, MERAČ FREKVENCIE	x	x	x	x	x	x	x
AMPÉRMETER	x	x	x	x	x	x	x
ŠTARTOVACÍ KLÚČ	x	x	x	x	x	x	x
BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ	x	x	x	x	x	x	x
INDIKÁTOR DOBÍJANIA BATÉRIÍ ALTERNÁTORA	x	x	x	x	x	x	x
VÝSTUP NABÍJAČKY BATÉRIÍ	-	-	-	-	-	-	-
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)	x	x	x	x	x	x	x
EKONOMISÉR	-	-	-	-	-	-	-
DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)	-	-	-	-	-	-	-
TRANSPORTNÁ SADA	-	o	-	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	x	x	x	x	x	x	x
TYP ZÁSUVKY	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 400V/63A 3P+N+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE
	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 400V/32A 3P+N+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE	1 x 230V/16A 2P+T CE
	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	2 x 230V/16A 2P+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE	1 x 400V/16A 3P+N+T CE
	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A	1 x Schuko 230V/16A			
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>							
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie  
 - Nie je v ponuke

x ŠTANDARDNÉ  
 o VOLITEĽNÉ

## DIESEL AGREGÁTY

	GBL30d	GBL30d	GBL42d	GBL42d
	trojfázový kapotovaný	jednofázový kapotovaný	trojfázový kapotovaný	jednofázový kapotovaný

## GENERÁTOR

NÚDZOVÝ VÝKON LTP kW/kVA	24,00/30,00	17,60/17,60	33,00/41,30	27,17/27,17
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW/kVA	23,20/29,00	16,00/16,00	31,50/39,30	24,70/24,70
NOMINÁLNE NAPÄTIE V	400	230	400	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50
FÁZY	3	1	3	1

Uprednostňovaný výkon v kvalite ISO 8528, barometrický tlak 100kPa, teplota 25°C, vlhkosť 30%

## MOTOR

VÝROBCA	Deutz	Deutz	Deutz	Deutz
MODEL	F4M2011	F4M2011	BF4M2011	BF4M2011
PALIVO	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
POČET A USPORIADANIE VALCOV	4 in line	4 in line	4 in line	4 in line
CELKOVÝ OBJEM VALCOV cc	3110	3110	3110	3110
NASÁVANIE VZDUCHU	Natural	Natural	Turbo	Turbo
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
OTÁČKY rpm	1500	1500	1500	1500
OTÁČKY REGULÁTORA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW	27,6	27,6	36,4	36,4
KAPACITA MAZACIEHO OLEJA (MAX) l	10	10	10	10
KAPACITA CHLADIACEJ KVAPALINY (MAX) l	-	-	-	-
SPOTREBA PALIVA pri 75% PRP l/h	5,3	3,7	7,0	5,5
SPOTREBA PALIVA pri 100% PRP l/h	7,0	4,9	9,4	7,4
ELEKTRICKÝ ROZVOD Volt	12	12	12	12

## ALTERNÁTOR

VÝROBCA	Stamford	Stamford	Stamford	Stamford
MODEL	BCI 184F	BCI 184F	BCI 184J	BCI 184J
PÓLY	4	4	4	4
STANDBY 163/27°C RATING - LTP kVA	30	17,6	45	27,17
EFEKTÍVNOŠŤ pri 75% ZAŤAŽENÍ	85,8	84,2	86,6	86,2
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický

## CELKOVÉ ROZMERY A HMOTNOSŤ

DĹŽKA x ŠÍRKA x VÝŠKA mm	2000x920x1300	2000x920x1300	2000x920x1300	2000x920x1300
HMOTNOSŤ Kg	848	848	942	942
VEĽKOSŤ PALIVOVEJ NÁDRŽE l	51	51	51	51
PREVÁDZKOVÁ doba 75% PRP h	9,59	13,66	7,23	9,15
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	67	67	67	67
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	92	92	92	92

## ŠTANDARDNÉ, VOLITEĽNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE

TEPELNÁ OCHRANA	-	-	-	-
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE OLEJA	x	x	x	x
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	x	x	x	x
KONTROLÓR IZOLÁCIE	-	-	-	-
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/PREŤAŽENÍ/PREKROČENÍ OTÁČOK	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE PALIVA	-	-	-	-
VOLTMETER, POČÍTADLO HODÍN CHODU, MERAČ FREKVENECIE	x	x	x	x
AMPÉRMETER	-	x	-	x
ŠTARTOVACÍ KLÚČ	x	x	x	x
BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ	x	x	x	x
INDIKÁTOR DOBÍJANIA BATÉRIÍ ALTERNÁTORA	x	x	x	x
VÝSTUP NABÍJAČKY BATÉRIÍ	-	-	-	-
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)	x	x	x	x
EKONOMISÉR	-	-	-	-
DIALKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)	-	-	-	-
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	x	x	x	x
TYP ZÁSUVKY	1 x SCHUKO	*	1 x SCHUKO	*
	2 x 230V 16A 2P+T	*	2 x 230V 16A 2P+T	*
	1 x 400V 32A 3P+N+T	*	1 x 400V 32A 3P+N+T	*
	1 x 400V 63A 3P+N+T	*	1 x 400V 63A 3P+N+T	*

## ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK

ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

- Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie
- Nie je v ponuke
- \* V ponuke sú rozličné verzie

x ŠTANDARDNÉ  
o VOLITEĽNÉ

## DIESEL AGREGÁTY

	GBA6d	GBA12L	GBA14d	GBA17d
	trojfázový otvorený	trojfázový otvorený	trojfázový otvorený	trojfázový otvorený
<b>GENERÁTOR</b>				
NÚDZOVÝ VÝKON LTP kW/kVA	4,70/5,87	9,10/11,30	10,68/13,36	12,96/16,19
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW/kVA	4,46/5,57	8,20/10,20	10,18/12,80	12,01/15,10
NOMINÁLNE NAPÄTIE V	400	400	400	400
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50
FÁZY	3	3	3	3
Uprednostňovaný výkon v kvalite ISO 8528, barometrický tlak 100kPa, teplota 25°C, vlhkosť 30%				
<b>MOTOR</b>				
VÝROBCA	Deutz	Lombardini	Deutz	Deutz
MODEL	D909 L1	9LD 625	F2L2011	D910L2
PALIVO	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
POČET A USPORIADANIE VALCOV	1	2 in line	2 in line	2 in line
CELKOVÝ OBJEM VALCOV cc	710	1248	1550	1650
NASÁVANIE VZDUCHU	Natural	Natural	Natural	Natural
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
OTÁČKY rpm	1500	1500	1500	1500
OTÁČKY REGULÁTORA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
ZÁKLADNÝ VÝKON PRP kW	5,5	9,6	12	14
KAPACITA MAZACIEHO OLEJA (MAX) l	2,1	2,8	6	4
KAPACITA CHLADIACEJ KVAPALINY (MAX) l	-	-	-	-
SPOTREBA PALIVA pri 75% PRP l/h	1,1	2,4	2,5	3,0
SPOTREBA PALIVA pri 100% PRP l/h	1,5	3,2	3,4	4,0
ELEKTRICKÝ ROZVOD Volt	12	12	12	12
<b>ALTERNÁTOR</b>				
VÝROBCA	Linz	Linz	Linz	Linz
MODEL	E1513 S/4/7,5	E1513 S/4/11	E1513 M/4/13	E1513 M/4/16
PÓLY	4	4	4	4
STANDBY 163/27°C RATING - LTP kVA	7,42	11,6	13,8	17
EFEKTÍVNOŠŤ pri 75% ZAŤAŽENÍ	81,3	84,8	85,4	86,3
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický
<b>CELKOVÉ ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>				
DĹŽKA x ŠÍRKA x VÝŠKA mm	1226x700x960	1226x700x960	1400x750x1180	1226x700x1060
HMOTNOSŤ Kg	267	244	468	420
VEĽKOSŤ PALIVOVEJ NÁDRŽE l	14,5	10	91	50
PREVÁDZKOVÁ doba 75% PRP h	12,67	4,17	35,39	16,6
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	•	•	•	•
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	•	•	•	•
<b>ŠTANDARDNÉ, VOLITEĽNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE</b>				
TEPELNÁ OCHRANA	-	-	-	-
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE OLEJA	-	-	-	-
OCHRANA STAVU TLAKU OLEJA	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	-	-	-	-
KONTROLÓR IZOLÁCIE	-	-	-	-
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI ELEKTRICKOM SKRATE/PREŤAŽENÍ/PREKROČENÍ OTÁČOK	-	-	-	-
VYPNUTIE PRI NÍZKEJ HLADINE PALIVA	-	-	-	-
VOLTMETER, POČÍTADLO HODÍN CHODU, MERAČ FREKVENECIE	x	x	x	x
AMPÉRMETER	-	-	-	-
ŠTARTOVACÍ KLÚČ	x	x	x	x
BEZPEČNOSTNÝ VYPÍNAČ	-	-	-	-
INDIKÁTOR DOBÍJANIA BATÉRIÍ ALTERNÁTORA	x	x	x	x
VÝSTUP NABÍJAČKY BATÉRIÍ	-	-	-	-
AUTOMATICKÝ REGULÁTOR NAPÄTIA (AVR)	-	-	-	-
EKONOMISÉR	-	-	-	-
DIAEKOVÝ OVLÁDAČ (RSS)	-	-	-	-
TRANSPORTNÁ SADA	-	-	-	-
ZDVÍHACIA SADA/HÁK	-	-	-	-
TYP ZÁSUVKY	1 x 230V 16A 2P+T 1 x 400V 16A 3P+N+T	1 x 230V 16A 2P+T 1 x 400V 16A 3P+N+T	1 x 230V 16A 2P+T 1 x 400V 32A 3P+N+T	1 x 230V 16A 2P+T 1 x 400V 32A 3P+N+T
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>				
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie  
- Nie je v ponuke

x ŠTANDARDNÉ  
o VOLITEĽNÉ

## VYSOKOTLAKOVÉ UMÝVAČKY

	PW1500	PW150	PW3000	PW240	PW3000
	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	NAFTOVÝ
<b>PUMPA</b>					
MAX TLAK bar/psi	110/1600	150/2200	200/2900	240/3500	200/2900
PRIETOK L/min	11,4	11,4	15,0	12,5	15,0
OTÁČKY rpm	1750	3400	1450	3400	1450
<b>MOTOR</b>					
VÝROBCA	Honda	Honda	Honda	Honda	Yanmar
MODEL	GX160	GX160	GX340	GX390	L100
OBSAH VALCOV cc	163	163	337	389	435
VALEC	1 Inclined	1 inclined	1 inclined	1 inclined	1 vertical
VÝKON kW	4	4	8	9,6	7
NASÁVANIE	natural	natural	natural	natural	natural
CHLADIACI SYSTÉM	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Ručný	Ručný	Elektrický/Ručný	Elektrický
<b>SPOTREBA</b>					
SPOTREBA g/kWh	313	313	313	313	272
SPOTREBA pri 75% zafazeni l/h	1	1	2	2,5	1,5
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	3,6	3,6	6,5	6,5	5,5
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záfaži h	3,5	3,6	3,2	2,7	3,6
<b>HLUČNOSŤ</b>					
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	82	81	85	78	83
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	107	106	110	103	108
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>					
DĹŽKA mm	700	630	1040	951	1040
ŠÍRKA mm	490	580	590	765	590
VÝŠKA mm	890	540	790	655	790
HMOTNOSŤ (suchá)** Kg	44	32	72	64	117
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>					
PREVODOVÁ SKRIŇA 2:1	x		x		x
PRIAMY PREVOD		x		x	
DVOJITÁ PRÚDNICA			x		x
PRÚDNICA	x	x		x	
CHEMICKÉ VSTREKOVANIE	x	x	x	x	x
TLAKOVÁ HADICA	x	x	x	x	x
NASÁVACIA HADICA S FILTROM			x		x
FILTER	x	x	x	x	x
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA	x	x	x	x	
TRANSPORTNÁ SADA	x	x	x	x	x

## PTO GENERÁTORY

	ZG 100/3	ZG 150/3	ZG 200/3	ZG 300/3	ZG 300/15	ZG 400/15	ZG 500/15
<b>TROJFÁZOVÝ</b>							
VÝKON (COP) kW/kVA	6,40/8,00	7,68/9,60	10,88/13,60	16,00/20,00	16,80/21,00	20,80/26,00	25,60/32,00
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>							
VÝKON (COP) kW/kVA	2,40/2,67	2,88/3,20	4,08/4,53	6,00/6,67	6,30/7,00	7,80/8,67	9,60/10,67
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>							
NAPÄTIE V	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
<b>PREVODOVÁ SKRIŇA</b>							
OTÁČKY rpm	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500
VÝKON (traktor) HP/kw	14/10	17/12	24/18	35/25	32/24	39/28	52/38
OTÁČKY PTO shaft rpm	429	429	429	429	429	429	420
SYSTÉM REGULÁCIE NAPÄTIA	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Mechanický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>							
DĹŽKA mm	813	813	813	813	1000	1000	1000
ŠÍRKA mm	788	788	788	788	900	900	900
VÝŠKA mm	930	930	930	930	1000	1000	1000
HMOTNOSŤ (suchá) Kg	90	125	135	175	210	275	315
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>							
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x
DIFERENCIÁLNA OCHRANA	x	x	x	x	x	x	x
VOLTMETER	x	x	x	x	x	x	x
MERAČ FREKVENECIE	x	x	x	x	x	x	x
RELE min-max	o	o	o	o	o	o	o
TYP ZÁSUVKY	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A	1 x 230V 16A
	1 x 400V 16A	1 x 400V 16A	1 x 400V 32A	1 x 400V 32A	1 x 400V 32A	1 x 400V 63A	1 x 400V 63A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>							
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITEĽNÉ

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## ZVÁRACIE AGREGÁTY

	W170	W210	HGW180	HGW210	W180	W230	WP180	WP230
	trojfázový	trojfázový	jednofázový	jednofázový	trojfázový	trojfázový	trojfázový	trojfázový
	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ	NAFTOVÝ
<b>ZVÁRACIE AGREGÁTY</b>								
ROZSAH ZVÁRACIEHO A	30-170	30-200	60-180	60-200	30-180	30-220	30-180	30-220
MIN/MAX. ZVÁRACIE NAPÄTIE V	21,2/26,8	21,2/28	22,4/27,2	22,4/28,0	21,2/27,2	21,2/28,8	21,2/27,2	21,2/28,8
ZVÁRACÍ VÝKON pri 60% A	130	170	125	180	140	180	140	180
<b>MAX PRIEMER ELEKTRÓDY</b>								
RUTILE mm	4	5	4	4	4	5	4	5
BASIC mm	3,25	4	-	-	4	4	4	4
CELLULOSE mm	3,25	5	-	-	4	5	4	5
<b>TROJFÁZOVÝ</b>								
VÝKON [LTP] kW/kVA	4,00/5,00	5,10/6,38	-	-	4,20/5,25	5,73/7,16	4,20/5,25	5,73/7,16
VÝKON [COP] kVA	4,50	6,00	-	-	5,00	6,50	5,00	6,50
<b>JEDNOFÁZOVÝ</b>								
VÝKON [LTP] kW/kVA	4,00/4,44	4,00/4,44	3,50/3,89	6,23/6,92	4,00/4,44	4,00/4,44	4,00/4,44	4,00/4,44
VÝKON [COP] kVA	4,00	4,00	3,33	5,92	4,00	4,00	4,00	4,00
<b>ŠPECIFIKÁCIA</b>								
NAPÄTIE V	400/230	400/230	230	230	400/230	400/230	400/230	400/230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
FÁZOVÝ POSUN cosΦ	0,8/0,9	0,8/0,9	0,9	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9	0,8/0,9
<b>MOTOR</b>								
VÝROBCA	Honda	Honda	Honda	Honda	Yanmar	Ruggerini	Yanmar	Ruggerini
MODEL	GX270	GX390	GX270	GX390	L100	MD150	L100	MD150
OBSAH VALCOV cc	270	389	270	389	406	654	406	654
VALEC	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 vertical	1 vertical	2 in line	1 vertical	2 in line
VÝKON kW	6,3	8,3	6,3	8,3	6,9	10	6,9	10
NASÁVANIE	natural	natural	natural	natural	natural	natural	natural	natural
CHLADIACI SYSTÉM	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Elektrický/Ručný	Ručný	Ručný	Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický
<b>SPOTREBA</b>								
SPOTREBA g/kWh	313	313	313	313	272	260	272	260
SPOTREBA pri 75% zaťaženi l/h	1,6	2,1	1,6	2,1	1,4	2,05	1,4	2,1
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	6	6,5	6	6,5	5,5	18	24	24
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záťaži h	3,7	3	3,7	3	3,8	8,8	16,9	11,7
<b>HLUČNOSŤ</b>								
AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	72	72	72	72	•	•	72	72
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	97	97	97	97	•	•	97	97
<b>ROZMERY A HMOTNOSŤ</b>								
DĹŽKA mm	810	810	802	802	810	970	930	930
ŠÍRKA mm	610	610	510	510	610	600	555	555
VÝŠKA mm	600	600	510	510	600	690	800	800
HMOTNOSŤ [suchá]** Kg	108	114	62	76	143	176	180	193
<b>ŠTANDARDNÉ VYBAVENIE, MOŽNOSTI A DOPLNKY</b>								
TEPELNÁ OCHRANA			x	x				
MAGNETICKO-TEPELNÁ OCHRANA	x	x			x	x	x	x
OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA	x	x	x	x				
DIFERENCIÁLNA OCHRANA					o	o		
OCHRANA VYPNUTÍM PRI VYSOKEJ TEPLOTE			x	x				
DVE ZVÁRACIE ZÁSUVKY S ODPOROVOU ODHRANOU	x	x	x	x	x	x	x	x
NASTAVENIE ZVÁRACIEHO VÝKONU (50% alebo 100%)			x	x				
VOLTMETER							x	x
TRANSPORTNÁ SADA	o	o	o	o	o	o	o	o
MALÁ TRANSPORTNÁ SADA							o	o
ZVÁRACIA SADA	o	o	o	o	o	o	o	o
ZÁSUVKY	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	2 x 5CHUKO	2 x 5CHUKO	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	1 x 230V 16A 1 x 400V 16A	3 x 230V 16A 1 x 400V 16A	3 x 230V 16A 1 x 400V 16A
<b>ALTERNÁTOR A OCHRANA ZÁSUVIEK</b>								
ELEKTRICKÁ OCHRANA	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
OCHRANA ZÁSUVIEK	IP 44	IP 44	IP 54	IP 54	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44

\*\* Pri elektrickej verzii +3/8

• Iba pre pevnú inštaláciu - iba pre vnútorné použitie

x ŠTANDARDNÉ

o VOLITEĽNÉ

COP Plynulý výkon

LTP Maximálny výkon

## MOTOROVÉ ČERPADLÁ

	MP36-2	MP56-3	MP34-2	MP66-3
	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ	BENZÍNOVÝ

## PUMP

TYP	úžitková voda	úžitková voda	odpadová voda	odpadová voda
DOPRAVNÁ VÝŠKA m	30	26	30	27
PRIETOK l/min	600	930	700	1340
OTÁČKY rpm	3600	3600	3600	3600
MAX DIAMETER ALLOWED mm	-	-	20	27

## MOTOR

VÝROBCA	Honda	Honda	Honda	Honda
MODEL	GX120	GX160	GX160	GX240
OBSAH VALCOV cc	118	163	163	242
VALEC	1 inclined	1 inclined	1 inclined	1 inclined
VÝKON kW	2,9	4,0	4,0	5,9
NASÁVANIE	natural	natural	natural	natural
CHLADIACI SYSTÉM	vzduch	vzduch	vzduch	vzduch
SYSTÉM ŠTARTOVANIA	Ručný	Ručný	Ručný	Ručný

## SPOTREBA

SPOTREBA g/kWh	313	313	313	313
SPOTREBA pri 75% zafazeni l/h	1	1,4	1	1,5
VEĽKOSŤ NÁDRŽE l	2,5	3,6	3,6	6
PREVÁDZKOVÁ doba pri 75% záfaži h	2,5	2,5	3,5	3,9

## HLUČNOSŤ

AKUSTICKÝ TLAK vo vzdialenosti 7m dB(A)	78	80	78	83
GARANTOVANÁ VÝŠKA ZVUKOVÉHO VÝKONU dB(A)	103	105	106	110

## ROZMERY A HMOTNOSŤ

DĹŽKA mm	506	525	653	672
ŠÍRKA mm	402	399	474	516
VÝŠKA mm	421	476	641	680
VSTUP/VÝSTUP, ROZDIEL inch	2	3	2	3
HMOTNOSŤ (suchá) Kg	24	34	48	59

## ŠTANDARDNÉ, VOLITEĽNÉ A DOPLNKOVÉ VYBAVENIE

OCHRANA STAVU HLADINY OLEJA	x	x	x	x
3 UPÍNACIE PÁSKY	x	x	x	x
DVE RÝCHLOSPOJKY	x	x	x	x
FILTER	x	x	x	x
SVIEČKOVÝ KLÚČ	x	x	x	x
VSTUPNÁ HADICA 2" 3" DĹŽKA 8/25M	o	o	o	o
VÝSTUPNÁ HADICA 2" 3" DĹŽKA 5/10/50/100 M	o	o	o	o

## ZDVÍHACIE ZARIADENIA

	HE200	HE240	HE300	HE300	HE500	HE500
	jednofázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový	trojfázový	jednofázový

## MOTOR

VÝKON MOTORA kW	0,75	0,75	1,50	1,10	1,85	1,10
NAPÁTIE V	230	230	400	230	400	230
FREKVENCIA Hz	50	50	50	50	50	50

## ZDVIH

MAX NÁKLAD Kg	200	200	300	300	500	500
RÝCHLOSŤ ZDVIHU m/min	25	25	25	25	27	12
MAX ZDVIH m	25	25	25	25	25	25
PRIEMER KÁBLA mm	5	5	6	6	8	5

## ROZMERY A HMOTNOSŤ

DĹŽKA mm	690	690	860	860	860	860
ŠÍRKA mm	210	210	320	320	320	320
VÝŠKA mm	350	350	530	530	530	550
HMOTNOSŤ Kg	37	40	50	48	50	48

## PRÍSLUŠENSTVO

RUČNÁ BRZDA			o	o	o	o
DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ (RS5)	o	o	o	o	o	o
POSUN	o	o				
ZÁVAŽIA	o	o	o	o	o	o
PODPORA KONZOLY	o					
OKENNÁ OPORA	o	o	o	o	o	o
VNÚTORNÁ KONŠTRUKCIA	o	o	o	o	o	o
VONKAJŠIA KONŠTRUKCIA	o	o	o	o	o	o
RÁMVOJÁ KONŠTRUKCIA	o	o	o	o	o	o
APS** PODPORA	o					

\*\* montované iba na požiadanie  
 x ŠTANDARDNÉ  
 o VOLITEĽNÉ





## PRENOSNÁ SVETELNÁ VEŽA

4 halogénové svetlá pre 2000 watové svetlá. Viac ako 38 000 lumenov. Max. výška 4,2m. V ponuke pre série 55000/8000.



## PRIEMYSELNÁ SVETELNÁ VEŽA

6x400 wattov kovových halogénových svetiel, alebo 6x1500 halogénových svetiel. Viac ako 200 000 lumenov. Max. výška 9m. Zdvíhanie pomocou hydraulického systému.



## PÚZDRO NA SVETELNÚ GULU

Dovoľuje jednoduchú prepravu svetelnej gule kdekoľvek a zabraňuje riziku poškodenia.



## AUTOMATICKÝ ŠTARTÉR PRI VÝPADKU PRÚDU

Našartuje elektrocentrálu automaticky v prípade výpadku elektrického prúdu. Číslková logika a displej s meračom frekvencie, voltmetrom, meračom hodín chodu, dátumom, hodinami a ďalšími zariadeniami.



## MANUÁLNY PREPÍNAČ (80A)

Manuálny prepínač prepína dodávanie prúdu z pevnej siete na dodávanie zo záložného zdroja. Magneticko - tepelná ochrana a 1 x zásuvka.



## ŠTARTOVANIE NA DIAĽKU

Umožňuje našartovať a zastaviť elektrocentrálu na diaľku. Dĺžka kábla je najviac 40m.



## ZVÁRACIA SADA

Zváracia sada je praktická a hotová na použitie. Kompletná s okuliarmi, maskou, elektródami, káblami pre elektródy a inými nástrojmi.



## CESTOVNÝ KRYT

Umožňuje jednoduché skladovanie elektrocentrály a chráni ju pred prachom a vodou.



## PREDOHREV PRE GBL

Predohrev pre automatický štart generátora.



## AUTOMATICKÝ RIADIACI PANEL (ACP) PRE GBL/GBW

Automatický riadiaci panel vybavený zásuvkami a ochranou.



## LTS PRE GBL/GBW

Prepínací panel.



## AMF PRE GBL/GBW

Automatický štartér pri výpadku prúdu pre GBL/GBW



## ZDVÍHACIA SADA

Zdvíhacia sada umožňuje jednoduché zdvíhanie elektrocentrály a je v ponuke pre série 55000/8000.



## VOZÍK

Umožňuje jednoduchú prepravu vášho diesel agregátu.



## VSTUPNÉ A VÝSTUPNÉ HADICE

Vstupné a výstupné hadice 2", alebo 3" pre motorové čerpadlá, viac ako 50 metrov dlhé.



## PREPRavná SADA

Vozík pre jednoduchšiu prepravu vašej elektrocentrály (v ponuke aj so sklápacími drážkami). Sada malých koliesok je v ponuke pre všetky elektrocentrály s podstavcom.



## PRAMAC RACING MOTO GP

Pramac D'Antin tím je joint venture so spoločnosťou patriacou do D'Antin skupiny (bývalý profesionálny pretekár) vytvorený za účelom účastníť sa na Moto GP (2005/06/07) s motocyklami Ducati.

Obe spoločnosti sa môžu popýšiť s množstvom ocenení a výborných výsledkov dosiahnutých v najvyššej kategórii Svetovej Sériie Motocyklov.

“Účast' nášho tímu v  
Moto GP Svetovej série  
je technologická a  
logistická výzva ako  
zviditeľniť  
naše produkty.”

Paolo Campinoti CEO



2008 MotoGP World Championship



## EURÓPA

**PRAMAC FRANCE S.A.S.**  
St. Nizier sous Charlieu, Lyon - France  
france@pramac.com  
Tel.: +33 (0) 477 692 020  
Fax: +33 (0) 477 601 778

**PRAMAC IBERICA S.A.**  
Balsicas, Murcia - Spain  
spain@pramac.com  
Tel.: +34 968 334 900  
Fax: +34 968 579 321

**PRAMAC LIFTER GmbH**  
Fellbach, Stuttgart - Germany  
deutschland@pramac.com  
Tel.: +49 711 517 4290  
Fax: +49 711 517 42999

**PRAMAC Sp.zo.o**  
Wroclaw - Poland  
polska@pramac.com  
Tel.: +48 71 3321700  
Fax: +48 71 3321709

**PRAMAC UK Ltd.**  
Dukestown, Tredegar - United Kingdom  
uk@pramac.com  
Tel.: +44 1495 713 300  
Fax: +44 1495 718 766

**S.C. PRAMAC Group SRL**  
Bucarest - Romania  
romania@pramac.com  
Tel.: +40 213001341  
Fax: +40 213001340

**PRAMAC Slovensko s.r.o.**  
Bratislava - Slovakia  
slovensko@pramac.com  
Tel.: +421 232141 845  
Fax: +421 232141 846

**PRAMAC SWISS S.A.**  
Balerna (Chiasso) - Switzerland  
ecopower@pramac.com  
ecopower.pramac.com  
Tel.: +41 (0) 91 695 56 00  
Fax: +41 (0) 91 695 56 01

**PRAMAC RUS Ltd.**  
Moscow - Russian Federation  
russia@pramac.com  
Tel.: +7 495 2310463

## SEVERNÁ AMERIKA

**PRAMAC INDUSTRIES Inc.**  
Regional Head Office and USA Sales Office  
Marietta, Georgia - USA  
usa@pramac.com  
Tel.: +1 770 218 5430  
Fax: +1 770 218 2810

**International Sales Office**  
Medley, Florida - USA  
usa@pramac.com  
Tel.: +1 305 888 9911  
Fax: +1 305 888 3711

## STREDNÁ A JUŽNÁ AMERIKA

**PRAMAC BRASIL EQUIPAMENTOS LTDA.**  
Sorocaba, SP - BRASIL  
brasil@pramac.com  
Tel.: +55 15 3225 4415  
Fax: +55 15 3225 3852

**PRAMAC CARIBE C. por A.**  
Los Restauradores, Santo Domingo  
Dominican Republic  
s.domingo@pramac.com  
Tel.: +1 809 531 0067  
Fax: +1 809 531 0273

**PRAMAC de Puerto Rico Inc.**  
Barrio Hato Tejas, Bayamón - Puerto Rico  
puerto.rico@pramac.com  
Tel.: +1 787 787 8700  
Fax: +1 787 740 5362

## AFRIKA

**PRAMAC LIFTER AFRIQUE Tr. S.a.r.l.**  
Dakar Yoff - Senegal  
afrique@pramac.com  
Tel.: +221 33 869 3121  
Fax: +221 33 820 8598

## ÁZIA

**PRAMAC (ASIA) PTE LTD.**  
Singapore  
asia@pramac.com  
Tel.: +65 6558 7888  
Fax: +65 6558 7878

**PRAMAC (CHINA) LIMITED**  
Hong Kong Regional Head Office  
Kowloon Bay - Hong Kong  
asia@pramac.com  
Tel.: +852 211 638 89  
Fax: +852 211 998 22

**PRAMAC SIENA (SHANGHAI) TRADING CO. LTD.**  
Shanghai - China  
asia@pramac.com  
Tel.: +86 21 5239 1666  
Fax: +86 21 5239 3868

**PRAMAC MIDDLE EAST FZE**  
Dubai - United Arab Emirates  
dubai@pramac.com  
Tel.: +971 4 8865275  
Fax: +971 4 8865276

**PRAMAC S.p.A.**  
Headquarters  
Casole d'Elsa, Siena - Italy  
info@pramac.com  
Tel.: +39 0577 9651 Fax: +39 0577 949076

**WWW.PRAMAC.COM**