



Energy generation



Produktový katalog

Filozofií divize energetických systémů společnosti PRAMAC je nabízet produkty optimálně naplňující požadavky zákazníků, kdykoli, kdekoli a s dostatkem výkonu. V tomto katalogu najdete zařízení vhodná pro jakékoli energetické nároky.





MANIPULAČNÍ
TECHNIKA

ZÁVODNÍ
TÝM
PRAMAC

OBLASTI PODNIKÁNÍ

Pramac

Společnost PRAMAC GROUP působí, prostřednictvím svých obchodních zastoupení a vlastní distribuční sítě, po celém světě.

Historie Pramacu začala v roce 1966, kdy rodina Campinoti založila společnost na výrobu stavebních strojů cílící zejména na italský trh. Od té doby Pramac rozšířil svůj záběr i na zařízení na výrobu elektrické energie a manipulační techniku. Trvale globálně roste, má široké a flexibilní portfolio produktů, které naplňují potřeby zákazníků po celém světě.



SERVIS A ND

GENERÁTOROVÁ
SOUSTROJÍ

Elektrocentrály

V oblasti výroby elektrické energie má Pramac odpověď na všechny požadavky: od malých mobilních elektrocentrál po generátorová soustrojí pro průmysl sloužící jako primární nebo záložní zdroj energie.

Pramac kompletní řadu mobilních a stacionárních elektrocentrál ve výkonovém rozpětí od 1 do 3360 kVA nejen navrhuje, vyrábí a instaluje, ale může nabídnout také na míru přizpůsobená řešení, přesně podle zadaných nebo specifických požadavků.

Produktová řada



MOBILNÍ

6

Řada E 10

Řada ES 12

Řada PX 14

Řada LP 18

Řada S-SP 20

Řada S 24

Řada P 26

Invertorová řada P 32

Řada TG 34

Řada W 36

Řada MP 38

Řada PW 40



OSVĚTLOVACÍ TECHNIKA 43

LSW6K 44

LSW9Y 45

Světelné balony 47

Lehké věže pro mobilní elektrocentrály 39

Řada HLT 49



STACIONÁRNÍ

48

Hlavní oblasti použití 52

Řada GX 54

GXW 18-45 53

Elektrická výbava 57

Volitelná výbava a příslušenství 58

Řada GB 60

GBA 7-17 61

GBW 10-45 63

Elektrická výbava 66

Volitelná výbava a příslušenství 67

Řada GS 68

GSL 22-65 69

GSW 65-115 71

Elektrická výbava 76

Volitelná výbava a příslušenství 77

Symbols



Vzduchem chlazený motor



Kapalinou chlazený motor



Olejem chlazený motor



Hlučnost



Ochrana IP 54



Nízká hmotnost



Objem palivové nádrže 11 l



Objem palivové nádrže 18 l



Objem palivové nádrže 19 l



Objem palivové nádrže 24 l



Objem palivové nádrže 25,5 l



Objem palivové nádrže 26,5 l



Žádná montáž



Odhlučnění



Invertorová technologie



Analogové přístroje



Digitální přístroje



Číslicový displej



Automatická regulace napětí



Sledování hladiny oleje



Mobilita



Palivo: motorová nafta



Palivo: benzín



Palivo: LPG



Otevřené provedení



Provedení s kapotáží



Provedení v kontejneru



Mobilní

Divize mobilních zařízení Pramac má co nabídnout jak hobby, tak profesionálním uživatelům. Vyrábí široký sortiment zařízení, od generátorů elektrické energie, po motorová čerpadla, od tlakových mycích zařízení k elektrocentrálám se svářečkou.

Moderní konstrukční a výrobní postupy, které překračují požadavky mezinárodních předpisů týkajících se hluku a znečišťování životního prostředí, jsou základem kvality, efektivity a výtečných parametrů vyráběných produktů.



Řada E

Jednoduché kompaktní elektrocentrály se základní výbavou a snadnou přepravou.
Pro profesionální použití nejlepší poměr mezi cenou a výkonem.



Volitelné



BENZÍN



NAFTA

HLAVNÍ PŘEDNOSTI



Robustní ochranný trubkový rám (výztužné příčky)



Snadný přístup k místům kontrol a údržby



- Kompaktní rozměry
- Snadná přeprava



- Jednoduchá obsluha
- Zapojíte a pracujete

VOLITELNÁ VÝBAVA



Zvýšená ochrana:

- proudový chránič 30 mA
- jistič
- počítadlo provozních hodin
- ASCOFDIFF (dodatečný)



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládním 230 V)



Převážní podvozek s pevnými držadly



Převážní podvozek se sklopnými, výškově stavitelnými držadly

BENZÍNOVÁ ŘADA E

ELEKTROCENTRÁLA	E 3200 E 4000 E 5000 E 8000				E 5000 E 8000	
	JEDNA FÁZE				TŘÍ FÁZE	
POČET FÁZÍ						
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA				5,0 / 6,3 6,6 / 8,3	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA				4,3 / 5,4 5,6 / 7,0	
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA				3,4 / 3,8 3,6 / 4,0	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA				3,2 / 3,5 3,3 / 3,7	
VÝKONOVÉ PARAMETRY						
NAPĚTÍ	V				400 / 230 400 / 230	
FREKVENCE	Hz				50 50	
ÚČINĚK	cos φ				0,8 / 0,9 0,8 / 0,9	
MOTOR						
VÝROBCE	Honda				Honda	
TYP	GX160 GX200 GX270 GX390				GX270 GX390	
PALIVO	Benzín				Benzín	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³				270 389	
OTÁČKY	min ⁻¹				3000 3000	
POČET VÁLČŮ	1 šikmý 1 šikmý 1 šikmý 1 šikmý				1 šikmý 1 šikmý	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem				Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Ruční				Ruční	
SPOTŘEBA						
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h				1,66 2,15	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l				5,3 6,1	
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h				3,19 2,84	
HLUČNOST						
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)				69 69	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _w dB(A)				97 97	
ROZMĚRY A HMOTNOST						
DĚLKA	mm				715 750	
ŠÍŘKA	mm				540 578	
VÝŠKA	mm				490 531	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg				74 75	
STANDARDNÍ VÝBAVA**						
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Kov				Kov	
ZÁSUVKY	2x 230 V Schuko 16 A IP54				1x 230 V Schuko 16 A IP54 1x 230 V CEE 16 A IP44 1x 230 V CEE 32 A IP44	
OCHRANY**						
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√				√	
TEPLOTNÍ OCHRANA	√				√	
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP 23				IP 23	
VOLITELNÁ VÝBAVA						
PROUDOVÝ CHRÁNIČ + POČÍTADLO PROV. HODIN (ASCOFDIFF)	s				-	
MIS - RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	o				-	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly	o				o	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápnými držadly	o				o	

NAFTOVÁ ŘADA E

ELEKTROCENTRÁLA	E 4500 * E 6500 *		E 4500 * E 6000 *	
	JEDNA FÁZE		TŘÍ FÁZE	
POČET FÁZÍ				
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON				
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		3,7 / 4,7 5,5 / 6,9	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		3,2 / 4,0 4,5 / 5,7	
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON				
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		2,8 / 3,1 3,6 / 4,0	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		2,0 / 2,3 3,2 / 3,5	
VÝKONOVÉ PARAMETRY				
NAPĚTÍ	V		400 / 230 400 / 230	
FREKVENCE	Hz		50 50	
ÚČINĚK	cos φ		0,8/0,9 0,8/0,9	
MOTOR				
VÝROBCE	Yanmar		Yanmar	
TYP	L70N L100N		L70N L100N	
PALIVO	Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		320 435	
OTÁČKY	min ⁻¹		3000 3000	
POČET VÁLČŮ	1 šikmý		1 šikmý	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem		Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Ruční		Ruční	
SPOTŘEBA				
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h		0,93 1,46	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		3,5 5,5	
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h		3,76 3,77	
ROZMĚRY A HMOTNOST				
DĚLKA	mm		760 760	
ŠÍŘKA	mm		540 540	
VÝŠKA	mm		560 560	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		70 96	
STANDARDNÍ VÝBAVA**				
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Kov		Kov	
ZÁSUVKY	1x 230 V SCHUKO 16 A IP54 1x 230 V CEE 16 A IP44		1x 230 V SCHUKO 16 A IP54 1x 230 V CEE 32 A IP44	
OCHRANY**				
TEPLOTNÍ OCHRANA	√		√	
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP 23		IP 23	
VOLITELNÁ VÝBAVA				
PROUDOVÝ CHRÁNIČ + POČÍTADLO PROV. HODIN (ASCOFDIFF)	s		-	
MIS - RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	o		-	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly	o		o	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápnými držadly	o		o	

- = Není k dispozici | o = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | * = Zařízení pouze pro stacionární použití | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada ES

Kompaktní elektrocentrála s velkoobjemovou nádrží, vysokou provozní výdrží a základní výbavou. Bezchybné a úsporné řešení, když potřebujete spojit efektivitu a vytrvalost.



Volitelně



BENZÍN

HLAVNÍ VÝHODY



Ochranné kryty z ocelových plechů



Kompaktní rozměry
Snadná obsluha i přeprava



Velkoobjemová nádrž (11 l),
vyšší provozní výdrž



Snadno přístupný palivový
kohout

VOLITELNÁ VÝBAVA



Zvýšená ochrana:
• proudový chránič 30 mA
• jistič
• počítadlo provozních hodin
• ASCOFDIFF (dodatečný)



Ruční přepínač zátěže 40 A
(pro provedení s ručním
ovládáním 230 V)



Přepravní podvozek
s pevnými držadly



Přepravní podvozek
se sklápěcími, výškově
stavitelnými držadly

BENZÍNOVÁ ŘADA ES

ELEKTROCENTRÁLA	ES 3000				ES 4000				ES 5000				ES 8000															
	JEDNA FÁZE								TŘI FÁZE																			
POČET FÁZÍ																												
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON																												
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA				-				-				5,0 / 6,3				6,6 / 8,3											
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA				-				-				4,3 / 5,4				5,6 / 7,0											
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON																												
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA				2,6 / 2,9				3,1 / 3,4				4,6 / 5,1				6,4 / 7,2											
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA				2,2 / 2,5				2,6 / 2,9				3,9 / 4,2				5,5 / 6,0											
VÝKONOVÉ PARAMETRY																												
NAPĚTÍ	V				230				230				230				400 / 230				400 / 230							
FREKVENCE	Hz				50				50				50				50				50							
ÚČÍNIK	cos φ				0,9				0,9				0,9				0,9				0,8 / 0,9				0,8 / 0,9			
MOTOR																												
VÝROBCE	Honda				Honda				Honda				Honda				Honda				Honda							
TYP	GX160				GX200				GX270				GX390				GX270				GX390							
PALIVO	Benzín				Benzín				Benzín				Benzín				Benzín				Benzín							
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³				163				196				270				389				270				389			
OTÁČKY	min ⁻¹				3000				3000				3000				3000				3000				3000			
POČET VÁLČŮ					1 šikmý				1 šikmý				1 šikmý				1 šikmý				1 šikmý				1 šikmý			
SYSTÉM CHLAZENÍ					Vzduchem				Vzduchem				Vzduchem				Vzduchem				Vzduchem				Vzduchem			
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ					Ruční				Ruční				Ruční				Ruční				Ruční				Ruční			
SPOTŘEBA																												
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h				0,88				1,18				1,67				2,14				1,66				2,15			
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l				11				11				11				11				11				11			
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h				12,5				9,32				6,59				5,14				6,63				5,12			
HLUČNOST																												
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)				68				67				69				69				69				69			
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)				96				95				97				97				97				97			
ROZMĚRY A HMOTNOST																												
DĚLKA	mm				623				623				729				729				729				729			
ŠÍŘKA	mm				409				409				500				500				500				500			
VÝŠKA	mm				500				500				536				536				536				536			
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg				41				43				61				73				75				81			
STANDARDNÍ VÝBAVA**																												
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast				Plast				Plast				Plast				Plast				Plast				Plast			
ZÁSUVKY	2x 230 V Schuko 16 A IP54				1x 230 V Schuko 16 A IP54				1x 230 V CEE 16 A IP44				1x 230 V CEE 32 A IP44				1x 230 V Schuko 16 A IP54				1x 230 V CEE 16 A IP44				1x 400 V CEE 16 A IP44			
OCHRANY**																												
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√				√				√				√				√				√							
TEPLOTNÍ OCHRANA	√				√				√				√				√				√							
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP				23				23				23				23				23				23			
VOLITELNÁ VÝBAVA																												
PROUDOVÝ CHRÁNIČ + POČÍTADLO PROV. HODIN (ASCOFDIFF)	s				s				s				s				-				-							
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ	s				s				s				s				s				s							
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	o				o				o				o				-				-							
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly	o				o				o				o				o				o							
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápěcími držadly	o				o				o				o				o				o							

- = Není k dispozici | o = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada PX

Jednoduché profesionální elektrocentrály. Pramcem navržené jako velmi výkonné a spolehlivé, avšak při zachování příznivé ceny.



Volitelně



BENZÍN

HLAVNÍ VÝHODY



Robustní ochranný trubkový rám (výztužné příčky)



Snadný přístup k místům kontrol a údržby



Kompaktní rozměry, snadné ovládání i přeprava



- Motor Honda GP
- Zapojíte a pracujete

VOLITELNÁ VÝBAVA



Zvýšená ochrana:

- proudový chránič 30 mA
- jistič
- počítadlo provozních hodin
- ASCOFDIFF (dodatečný)



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládním 230 V)



Převážní podvozek s pevnými držadly



Převážní podvozek se sklopnými, výškově stavitelnými držadly

BENZÍNOVÁ ŘADA PX

ELEKTROCENTRÁLA		PX 3250	
POČET FÁZÍ		JEDNA FÁZE	
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON			
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	2,6 / 2,8	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	2,2 / 2,3	
VÝKONOVÉ PARAMETRY			
NAPĚTÍ	V	230	
FREKVENCE	Hz	50	
ÚČINÍK	cos φ	0,9	
MOTOR			
VÝROBCE		Honda	
TYP		GP160	
PALIVO		Benzín	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	163	
OTÁČKY	min ⁻¹	3000	
POČET VÁLČŮ		1 šikmý	
SYSTÉM CHLAZENÍ		Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Ruční	
SPOTŘEBA			
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h	0,88	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	3,1	
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h	3,52	
HLUČNOST			
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	67	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	95	
ROZMĚRY A HMOTNOST			
DĚLKA	mm	625	
ŠÍŘKA	mm	455	
VÝŠKA	mm	455	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	38	
STANDARDNÍ VÝBAVA**			
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE		Plast	
ZÁSUVKY		2× 230 V Schuko 16 A IP54	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK		0	
OCHRANY**			
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE		√	
TEPLOTNÍ OCHRANA		√	
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP	23	
VOLITELNÁ VÝBAVA			
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE		0	

JEDNA FÁZE

0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada PX

Svou konstrukcí, například bočními výztuhami, určeny pro intenzivní používání. Kombinace vytrvalosti, funkčnosti, kompaktních rozměrů, efektivity a spolehlivosti.



BENZÍN

HLAVNÍ VÝHODY



- Připravené k použití, není třeba žádná montáž
- Integrovaný podvozek a sklopná rukojeť



Automatická regulace napětí (AVR) pro stabilizaci výstupního napětí ve standardní výbavě



Stručné pokyny k obsluze zasunuty přímo pod ovládacím panelem



Ovládací panel se zásuvkami CE, displejem se 3 funkcemi: počítadlo provozních hodin, voltmetr a měřič frekvence

VOLITELNÁ VÝBAVA



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládáním 230 V)

BENZÍNOVÁ ŘADA ES

ELEKTROCENTRÁLA		PX 4000	PX 5000	PX 8000	PX 8000
		JEDNA FÁZE			TŘI FÁZE
POČET FÁZÍ					TŘI FÁZE
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON					
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	-	-	-	4,8 / 6,0
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	-	-	-	4,0 / 5,0
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON					
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	2,7 / 3,0	3,6 / 4,0	5,4 / 6,0	1,8 / 2,0
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	2,3 / 2,5	2,7 / 3,0	4,5 / 5,0	1,3 / 1,5
VÝKONOVÉ PARAMETRY					
NAPĚTÍ	V	230	230	230	400 / 230
FREKVENCE	Hz	50	50	50	50
ÚČÍNIK	cos φ	0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9
MOTOR					
VÝROBCE		Pramac OHV	Pramac OHV	Pramac OHV	Pramac OHV
TYP		AP170F	AP188F	AP190F	AP190F
PALIVO		Benzín	Benzín	Benzín	Benzín
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	208	389	420	420
OTÁČKY	min ⁻¹	3000	3000	3000	3000
POČET VÁLČŮ		1 šikmý	1 šikmý	1 šikmý	1 šikmý
SYSTÉM CHLAZENÍ		Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Ruční	Ruční	Elektrický (+ ruční)	Elektrický (+ ruční)
SPOTŘEBA					
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h	0,96	1,44	2	2,06
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	18,5	25,5	25,5	25,5
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h	19,27	17,71	12,75	12,38
HLUČNOST					
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	68	69	69	69
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	96	97	97	97
ROZMĚRY A HMOTNOST					
DĚLKA	mm	600	727	727	727
ŠÍŘKA	mm	439	515	515	515
VÝŠKA	mm	588	670	670	670
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	53	79	94	97
STANDARDNÍ VÝBAVA**					
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ		V - Hz - h	V - Hz - h	V - Hz - h	V - Hz - h
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE		Kov	Kov	Kov	Kov
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE		Palivoměr	Palivoměr	Palivoměr	Palivoměr
ZÁSUVKY		2 × 230 V Schuko 16 A IP54	1 × 230 V CEE 16 A IP44	1 × 230 V Schuko 16 A IP54 1 × 230 V CEE 16 A IP44 1 × 230 V CEE 32 A IP44	1 × 230 V Schuko 16 A IP54 1 × 230 V CEE 16 A IP44 1 × 400 V CEE 16 A IP44
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ		√	√	√	√
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK		√	√	√	√
OCHRANY**					
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE		√	√	√	√
TEPLOTNÍ OCHRANA		√	√	√	√
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP	23	23	23	23
VOLITELNÁ VÝBAVA					
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE		0	0	0	-

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada LP

Cenově dostupné řešení, optimálně kombinující mobilitu a jednoduchost použití. To je elektrocentrála na zkapalněný plyn (LPG). Využítí najde u prodejců na tržišťích, při kempování, na pracovištích nebo jako záložní napájecí zdroj v domácnostech.



ZKAPALNĚNÝ PLYN

HLAVNÍ VÝHODY



Snadno přizpůsobitelné všem standardním plynovým lahvím na LPG do průměru 300 mm, připojení je možné i k nádrži s plynem nebo rozvodu plynu*



Plně naplněné lahve mohou být dlouho skladovány bez poklesu kvality plynu, zásoba pro nouzové situace je vždy po ruce. Pro palivo nejsou třeba stabilizační látky



Ovládací panel se zásuvkami CE a číslicovým displejem se třemi funkcemi: počítadlo provozních hodin, voltmetr a měřič frekvence



Lahve na plyn jsou obvykle snadno dostupné i v nouzových situacích. Běžně se používají, kromě jiného, u plynových grilů

VOLITELNÁ VÝBAVA



Praktický pás na uchycení lahví menšího průměru



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládním 230 V)

* Jen pro LPG nebo butan. Ne na zemní plyn.

BENZÍNOVÁ ŘADA LP NA LPG

ELEKTROCENTRÁLA		LP 3200	
POČET FÁZÍ		JEDNA FÁZE	
VÝKON			
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	3,0 / 3,3	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	2,5 / 2,7	
VÝKONOVÉ PARAMETRY			
NAPĚTÍ	V	230	
FREKVENCE	Hz	50	
ÚČINÍK	cos φ	0,9	
MOTOR			
VÝROBCE		Pramac	
TYP		DJ170F	
PALIVO		Zkapalněný plyn	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	208	
OTÁČKY	min ⁻¹	3000	
POČET VÁLCOŮ		1 šikmý	
SYSTÉM CHLAZENÍ		Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Ruční	
SPOTŘEBA			
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	kg/h	1	
OBJEM LAHVE NA LPG	l	Není součástí	
HLUČNOST			
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	66	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{wa} dB(A)	94	
ROZMĚRY A HMOTNOST (s podvozkem)			
DĚLKA	mm	718	
ŠÍŘKA	mm	586	
VÝŠKA	mm	939	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	58	
STANDARDNÍ VÝBAVA**			
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ		V - Hz - h	
ZÁSUVKY		2× Schuko 230 V IP44	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK		√	
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ		√	
OCHRANY**			
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE		√	
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA		√	
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP	23	
VOLITELNÁ VÝBAVA			
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE		0	

JEDNA FÁZE

0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada S-SP

Prvotřídní profesionální stroje s velmi kvalitními komponentami.

Tyto elektrocentrály, s celou řadou možných konfigurací, jsou vybaveny digitálním displejem a kompletní sadou zásuvek. Bezpečnost práce může být zvýšena instalací volitelného proudového chrániče nebo ochrany izolací.



Standardně u SP8000

SP8000
Tři fáze



BENZÍN

SP8000



BENZÍN

S5000

S8000

HLAVNÍ VÝHODY



Všechny ovládací prvky a výbava soustředěny na jedné straně: obsluha nemusí stroj obcházet



Velmi kompaktní konstrukce, snadná přeprava a skladování



Integrovaný podvozek, držadlo s měkkým pěnovým potahem



Displej s měřičem frekvence, napětí a počítadlem MTH, s elektrostartem volitelně CONNector, proudový chránič nebo ochrana izolací

VOLITELNÁ VÝBAVA



Stručné pokyny k obsluze zasunuty přímo v ovládacím panelu



Kovová palivová nádrž objemu 26,5 l s palivoměrem



Automatický přepínací panel (AMF) a dálkové ovládání



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) pro připojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)

BENZÍNOVÁ ŘADA S-SP

ELEKTROCENTRÁLA	S 5000				S 8000				S 5000				S 8000				SP 8000					
	JEDNA FÁZE								TŘI FÁZE													
POČET FÁZÍ									TŘI FÁZE													
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON																						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		-		-		5,0 / 6,3		6,6 / 8,3		7,1 / 8,8											
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		-		-		4,3 / 5,4		5,6 / 7,0		5,4 / 6,8											
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON																						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		4,8 / 5,3		6,4 / 7,2		3,4 / 3,8		3,6 / 4,0		5,2 / 5,8											
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		3,9 / 4,2		5,5 / 6,0		3,1 / 3,5		3,3 / 3,7		3,6 / 4,0											
VÝKONOVÉ PARAMETRY																						
NAPĚTÍ	V		230		230		400 / 230		400 / 230		400 / 230											
FREKVENCE	Hz		50		50		50		50		50											
ÚČINÍK	cos φ		0,9		0,9		0,8 / 0,9		0,8 / 0,9		0,8 / 0,9											
MOTOR																						
VÝROBCE			Honda		Honda		Honda		Honda		Honda											
TYP			GX270		GX390		GX270		GX390		GX390											
PALIVO			Benzín		Benzín		Benzín		Benzín		Benzín											
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		270		389		270		389		389											
OTÁČKY	min ⁻¹		3000		3000		3000		3000		3000											
POČET VÁLCOŮ			1 šikmý		1 šikmý		1 šikmý		1 šikmý		1 šikmý											
SYSTÉM CHLAZENÍ			Vzduchem		Vzduchem		Vzduchem		Vzduchem		Vzduchem											
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ			Ruční		Elektrický (+ ruční)		Ruční		Elektrický (+ ruční)		Ruční		Elektrický (+ ruční)									
SPOTŘEBA																						
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h		1,67		2,14		1,66		2,15		2,15											
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		26,5		26,5		26,5		26,5		26,5											
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h		15,87		12,38		15,96		12,33		12,33											
HLUČNOST																						
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)		69		69		69		69		69											
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)		97		97		97		97		97											
ROZMĚRY A HMOTNOST (s namontovaným podvozkiem)																						
DÉLKA	mm		840		840		840		840		840											
ŠÍŘKA	mm		615		615		615		615		615											
VÝŠKA	mm		753		753		753		753		753											
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		83		89		91		97		86		97		92		103		110		116	
STANDARDNÍ VÝBAVA**																						
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ			V - Hz - h		V - Hz - h		V - Hz - h		V - Hz - h		V - Hz - h											
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE			Kov		Kov		Kov		Kov		Kov											
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE			Palivoměr		Palivoměr		Palivoměr		Palivoměr		Palivoměr											
ZÁSUVKY			1× 230 V Schuko 16 A IP54				1× 230 V Schuko 16 A IP54				2× 230 V Schuko 16 A IP54											
			1× 230 V CEE 16 A IP44		1× 230 V CEE 16 A IP44		1× 230 V CEE 16 A IP44		1× 230 V CEE 16 A IP44		1× 400 V CEE 16 A IP67											
			1× 230 V CEE 32 A IP44		1× 230 V CEE 32 A IP44		1× 400 V CEE 16 A IP44		1× 400 V CEE 16 A IP44		-											
NABÍJEČKA AKUMULÁTORŮ			12 V DC 10 A		12 V DC 10 A		12 V DC 10 A		12 V DC 10 A		-											
CONNector pro AMF/RSS			-		√		-		√		-											
PŘEPRVNÍ PODVOZEK			√		√		√		√		√											
OCHRANY**																						
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE			√		√		√		√		√											
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA			s		s		√		√		√											
TEPELNÁ OCHRANA			√		√		-		-		-											
OCHRANA 12 V OKRUHU			Pojistka 10 A		Pojistka 10 A		Pojistka 10 A		Pojistka 10 A		-											
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP		23		23		23		23		54											
VOLITELNÁ VÝBAVA																						
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ			s		s		s		s		√											
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP		s		s		s		s		-											
OCHRANA IZOLACÍ	IPP		s		s		s		s		√											
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL (CONN)			-		0		-		0		-											
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)			-		0		-		0		-											
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE			0		0		-		-		-											

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada S-SP

Tato řada špičkových elektrocentrál je vybavena ovládacím panelem a objemnou nádrží pro dlouhou provozní výdrž. Speciální provedení má stupeň krytí IP54 a automatickou regulaci napětí. Prostě profesionální řešení usnadňující práci.



Volitelně S
Standardně SP

SP12000

Volitelně



BENZÍN SP12000



BENZÍN S12000



HLAVNÍ VÝHODY



Ochranné kryty z ocelových plechů



Trubkový rám s prostorem na akumulátor



Velkoobjemová palivová nádrž, vyšší provozní výdrž



Snadno přístupný palivový kohout

VOLITELNÁ VÝBAVA



Automatický přepínací panel (AMF)



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) pro připojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)



Převážní podvozek s pevnými držadly



Převážní podvozek se sklopnými, výškově stavitelnými držadly

BENZÍNOVÁ ŘADA S-SP 12000

ELEKTROCENTRÁLA	S 12000		S 12000		SP 12000	
	JEDNA FÁZE		TŘI FÁZE		TŘI FÁZE	
POČET FÁZÍ						
TŘIFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		-		11,1 / 13,9	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		-		9,5 / 11,8	
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA		10,7 / 11,9		5,0 / 5,6	
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA		9,1 / 10,0		4,5 / 5,0	
VÝKONOVÉ PARAMETRY						
NAPĚTÍ	V		230		400 / 230	
FREKVENCE	Hz		50		50	
ÚČINÍK	cos φ		0,9		0,8 / 0,9	
MOTOR						
VÝROBCE			Honda		Honda	
TYP			GX630		GX630	
PALIVO			Benzín		Benzín	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		688		688	
OTÁČKY	min ⁻¹		3000		3000	
POČET VÁLČŮ			2 do V		2 do V	
SYSTÉM CHLAZENÍ			Vzduchem		Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ			Elektrický		Elektrický	
SPOTŘEBA						
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h		4,23		4,16	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		24,0		24,0	
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h		5,67		5,77	
HLUČNOST						
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)		68		68	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)		96		96	
ROZMĚRY A HMOTNOST						
DĚLKA	mm		960		960	
ŠÍŘKA	mm		641		641	
VÝŠKA	mm		667		667	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		162		165	
STANDARDNÍ VÝBAVA**						
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE			Plast		Plast	
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE			s		s	
ZÁSUVKY			1 × 230 V Schuko 16 A IP54		1 × 230 V Schuko 16 A IP54	
			1 × 230 V CEE 16 A IP44		2 × 230 V CEE 16 A IP44	
			1 × 230 V CEE 32 A IP44		1 × 400 V CEE 16 A IP44	
CONNector pro AMF/RSS			√		√	
OCHRANY**						
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE			√		√	
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA			√		√	
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP		23		23	
VOLITELNÁ VÝBAVA						
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ			s		√	
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP		s		-	
OCHRANA IZOLACÍ	IPP		s		√	
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL (CONN)			o		-	
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)			o		-	
MTS – RUCNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE			o		-	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými dráždly			o		o	
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápnými dráždly			o		o	

- = Není k dispozici | o = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada S

Důraz při konstrukci byl kladen zejména na bezpečnost a spolehlivost i v těch nejnáročnějších situacích. Tyto elektrocentrály ztělesňují to nejlepší z profesionálních zařízení Pramac, tedy robustní konstrukci a moderní, úsporné vznětové motory.



Volitelně

S6000
S6500
S15000
(S9000 analogový)



NAFTA

HLAVNÍ VÝHODY



Ochranné kryty z ocelových plechů



Trubkový rám s prostorem na akumulátor



Velkoobjemová nádrž (24 l), vyšší provozní výdrž



Snadno přístupný palivový kohout

VOLITELNÁ VÝBAVA



Automatický přepínací panel (AMF)



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) pro připojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)



Převážní podvozek se sklopnými, výškově nastavitelnými držadly



K dispozici celá řada ovládacích panelů. Informace o dostupných konfiguracích na www.pramac.com

BENZÍNOVÁ ŘADA S

ELEKTROCENTRÁLA	S 6500			S 9000			S 15000		
	JEDNA FÁZE								
POČET FÁZÍ	JEDNA FÁZE								
TRÍFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			-	-	-	5,5 / 6,9	8,2 / 10,3	12,3 / 15,4
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			-	-	-	4,5 / 5,6	7,0 / 8,8	11,7 / 14,6
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			5,3 / 5,9	7,9 / 8,8	12,2 / 13,6	2,9 / 3,2	3,4 / 3,8	4,9 / 5,4
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			4,4 / 4,8	6,8 / 7,6	11,5 / 12,8	2,7 / 3,0	3,0 / 3,3	4,5 / 5
VÝKONOVÉ PARAMETRY									
NAPĚTÍ	V			230	230	230	400 / 230	400 / 230	400 / 230
FREKVENCE	Hz			50	50	50	50	50	50
ÚČINÍK	cos φ			0,9	0,9	0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9	0,8 / 0,9
MOTOR									
VÝROBCE	Yanmar			Lombardini	Lombardini	Lombardini	Yanmar	Lombardini	Lombardini
TYP	L100N			25LD330	12LD477	12LD477	L100N	25LD330	12LD477
PALIVO	Nafta			Nafta	Nafta	Nafta	Nafta	Nafta	Nafta
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³			435	654	954	435	654	954
OTÁČKY	min ⁻¹			3000	3000	3000	3000	3000	3000
POČET VÁLČŮ	1 svislý			2 v řadě	2 v řadě	2 v řadě	1 svislý	2 v řadě	2 v řadě
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem			Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický (+Ruční)			Elektrický	Elektrický	Elektrický	Elektrický (+Ruční)	Elektrický	Elektrický
SPOTŘEBA									
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h			1,46	2,17	2,79	1,45	2,17	2,84
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l			24	24	24	24	24	24
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h			16,44	11,06	8,6	16,55	11,06	8,45
ROZMĚRY A HMOTNOST									
DĚLKA	mm			840	960	960	840	960	960
ŠÍŘKA	mm			641	641	641	641	641	641
VÝŠKA	mm			696	667	807	696	667	807
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg			114	157	193	124	160	200
STANDARDNÍ VÝBAVA**									
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ	V - Hz - h			-	-	V - Hz - h	V - Hz - h	-	V - Hz - h
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE	-			-	-	-	-	Voltmetr	-
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast			Plast	Plast	Plast	Plast	Plast	Plast
ZÁSUVKY	1× 230 V Schuko 16 A IP54			3× 230 V Schuko 16 A IP54	3× 230 V Schuko 16 A IP54	3× 230 V Schuko 16 A IP54	1× 230 V Schuko 16 A IP54	3× 230 V Schuko 16 A IP54	3× 230 V Schuko 16 A IP54
	1× 230 V CEE 16 A IP44			1× 230 V CEE 32 A IP44	1× 230 V CEE 16 A IP44	1× 230 V CEE 16 A IP44	2× 230 V CEE 16 A IP44	1× 400 V CEE 16 A IP44	1× 400 V CEE 16 A IP44
	1× 230 V CEE 32 A IP44			-	1× 230 V CEE 32 A IP44	1× 230 V CEE 32 A IP44	1× 400 V CEE 16 A IP44	-	1× 400 V CEE 32 A IP44
NABÍJEČKA AKUMULÁTORŮ	12 V DC 10 A			-	-	-	12 V DC 10 A	-	-
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP			√	-	-	√	√	-
CONNector pro AMF/RSS	√			-	-	-	√	-	-
OCHRANY**									
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√			√	√	√	√	√	√
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA	√			-	√	√	√	√	√
TEPELNÁ OCHRANA	√			√	√	√	-	√	√
OCHRANA 12 V OKRUHU	Pojistka 10 A			-	-	-	Pojistka 10 A	-	-
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP			23	23	23	23	23	23
VOLITELNÁ VÝBAVA									
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL (CONN)	0			-	-	-	0	-	-
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)	0			-	-	-	0	-	-
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	0			0	0	0	-	-	-
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými dráždly	0			0	0	0	0	0	0
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápěcími dráždly	0			0	0	0	0	0	0

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada P

Vzduchem chlazené elektrocentrály vyvinuté pro poskytování maximálních výkonů při nízké hloučnosti. V nabídce se vznětovými i zážehovými motory.



P6000
P9000
P12000

P6000
P9000
P12000

Pouze u P4500

Volitelně Standardně u P9000



BENZÍN

P12000

NAFTA

P6000

P9000



NAFTA

P4500

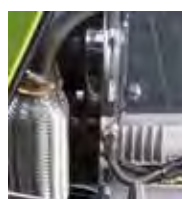
HLAVNÍ VÝHODY



Příprava pro CONNector na připojení dálkového ovládání



Robustní ochranný rám s prostorem pro akumulátor



Sledování oleje, při nízké hladině oleje dojde k vypnutí motoru



Číslicový displej (voltmetr, měřič frekvence, počítadlo provozních hodin) pro P6000, P9000, P12000

VOLITELNÁ VÝBAVA



Automatický přepínací panel (AMF)



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) pro připojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládáním 230 V)



Přepravní podvozek se sklápěcími dráždy

NAFTOVÁ ŘADA P

ELEKTROCENTRÁLA	P 4500			P 6000			P 9000		
	JEDNA FÁZE						TŘI FÁZE		
POČET FÁZÍ									
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			-			5,5 / 6,9		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			-			4,5 / 5,6		
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			3,7 / 4,1			5,3 / 5,9		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			3,1 / 3,5			4,3 / 4,8		
VÝKONOVÉ PARAMETRY									
NAPĚTÍ	V			230			230		
FREKVENCE	Hz			50			50		
ÚČINÍK	cos φ			0,9			0,9		
MOTOR									
VÝROBCE	Yanmar			Yanmar			Lombardini		
TYP	L70N			L100N			25LD330		
PALIVO	Nafta			Nafta			Nafta		
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³			320			435		
OTÁČKY	min ⁻¹			3000			3000		
POČET VÁLČŮ				1 svislý			2 v řadě		
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem			Vzduchem			Vzduchem		
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Ruční			Elektrický (+Ruční)			Elektrický		
SPOTŘEBA									
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h			0,93			1,45		
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l			18,0			24,0		
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h			19,35			16,55		
HLUČNOST									
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)			68			65		
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)			96			93		
ROZMĚRY A HMOTNOST									
DĚLKA	mm			800			990		
ŠÍŘKA	mm			520			602		
VÝŠKA	mm			690			826		
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg			94			99		
STANDARDNÍ VÝBAVA**									
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ	-			-			-		
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE	-			-			-		
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	-			-			-		
ZÁSUVKY	-			-			-		
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ	-			-			-		
CONNector pro AMF/RSS	-			-			-		
OCHRANY**									
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	-			-			-		
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA	-			-			-		
TEPELNÁ OCHRANA	-			-			-		
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP			-			-		
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP			23			23		
VOLITELNÁ VÝBAVA									
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL (CONN)	-			0			0		
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)	-			0			0		
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	0			0			0		
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly	0			-			-		
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK se sklápěcími držadly	0			0			0		

BENZÍNOVÁ ŘADA P

ELEKTROCENTRÁLA	P 12000			P 12000					
	JEDNA FÁZE			TŘI FÁZE					
POČET FÁZÍ									
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			-			11,1 / 13,9		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			-			9,5 / 11,8		
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON									
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA			10,7 / 11,9			4,2 / 4,6		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA			9,1 / 10,0			3,6 / 4,0		
VÝKONOVÉ PARAMETRY									
NAPĚTÍ	V			230			400 / 230		
FREKVENCE	Hz			50			50		
ÚČINÍK	cos φ			0,9			0,8 / 0,9		
MOTOR									
VÝROBCE	Honda			Honda			Honda		
TYP	GX630			GX630			GX630		
PALIVO	Benzín			Benzín			Benzín		
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³			688			688		
OTÁČKY	min ⁻¹			3000			3000		
POČET VÁLČŮ				2 v řadě			2 v řadě		
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem			Vzduchem			Vzduchem		
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický			Elektrický			Elektrický		
SPOTŘEBA									
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h			4,23			4,23		
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l			24,0			24,0		
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h			5,67			5,67		
HLUČNOST									
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)			61			61		
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)			89			89		
ROZMĚRY A HMOTNOST									
DĚLKA	mm			990			990		
ŠÍŘKA	mm			602			602		
VÝŠKA	mm			826			826		
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg			188			188		
STANDARDNÍ VÝBAVA**									
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ	-			-			-		
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE	-			-			-		
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	-			-			-		
ZÁSUVKY	-			-			-		
AVR – AUTOMATICKÁ REGULACE NAPĚTÍ	-			-			-		
CONNector pro AMF/RSS	-			-			-		
OCHRANY**									
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	-			-			-		
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA	-			-			-		
TEPELNÁ OCHRANA	-			-			-		
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP			-			-		
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP			23			23		
VOLITELNÁ VÝBAVA									
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL (CONN)	0			0			0		
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)	0			0			0		
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	0			-			-		
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly	-			-			-		
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK se sklápěcími držadly	0			0			0		

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada P

Supertiché, vzduchem chlazené elektrocentrály vyvinuté pro poskytování maximálních výkonů při nejnižší možné hlučnosti.



NAFTA

HLAVNÍ VÝHODY



Vysoká úroveň odhlučnění (testováno v naší vlastní akustické laboratoři)



Kompletně vybavený ovládací panel se zásuvkami, příprava pro CONNector (pro dálkové ovládání RSS a AMF)



Sledování oleje, při nízké hladině oleje dojde k vypnutí motoru



Sledování motoru: vysoká teplota, nízký tlak oleje, nízká hladina paliva, selhání dobíjení akumulátoru

VOLITELNÁ VÝBAVA



Vizuální indikátor stavu paliva, hrdlo nádrže na boku, (není třeba otevírat kapotu elektrocentrály)



Automatický přepínací panel (AMF)



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) pro připojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)



Přepravní podvozek se sklopnými držadly

NAFTOVÁ ŘADA P

ELEKTROCENTRÁLA	P 6000 s	
	JEDNA FÁZE	TŘI FÁZE
POČET FÁZÍ	JEDNA FÁZE	TŘI FÁZE
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON		
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	-	5,5 / 6,9
TRVALÝ VÝKON COP	-	4,5 / 5,6
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON		
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	5,4 / 5,9	2,9 / 3,2
TRVALÝ VÝKON COP	4,4 / 4,9	2,7 / 3,0
VÝKONOVÉ PARAMETRY		
NAPĚTÍ	230	400 / 230
FREKVENCE	50	50
ÚČINÍK	0,9	0,8 / 0,9
MOTOR		
VÝROBCE	Yanmar	Yanmar
TYP	L100N	L100N
PALIVO	Nafta	Nafta
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	435
OTÁČKY	min ⁻¹	3000
POČET VÁLČŮ	1 svislý	1 svislý
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem	Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický	Elektrický
SPOTŘEBA		
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h	1,46
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	19
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h	13,01
HLUČNOST		
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	56
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	84
ROZMĚRY A HMOTNOST		
DĚLKA	mm	970
ŠÍŘKA	mm	580
VÝŠKA	mm	927
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	203
STANDARDNÍ VÝBAVA**		
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE	Voltmetr	Voltmetr
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast	Plast
ZÁSUVKY	1 × 230 V Schuko 16 A IP54 1 × CEE 230 V 16 A IP44 1 × CEE 230 V 32 A IP44	1 × 230 V Schuko 16 A IP54 1 × CEE 230 V 16 A IP44 1 × CEE 400 V 16A IP44
CONNector pro AMF/RSS	√	√
OCHRANY**		
OCHRANA MOTORU	√	√
- SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√	√
- VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU	√	√
- NÍZKÁ HLADINA PALIVA	√	√
- SELHÁNÍ DOBĚJENÍ AKUMULÁTORU	√	√
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA	√	√
TEPELNÁ OCHRANA	√	√
PROUDOVÝ CHRÁNIČ	DPP	√
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP	23
VOLITELNÁ VÝBAVA		
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEĽ (CONN)	0	0
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)	0	0
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	0	-
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK se sklopnými držadly	0	0

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada P

Supertiché, vzduchem chlazené elektrocentrály vyvinuté pro poskytování maximálních výkonů při nejnižší možné hlučnosti. S konstrukcí přizpůsobenou co nejsnazšímu přemístování v rámci staveniště.



NAFTA

P12000



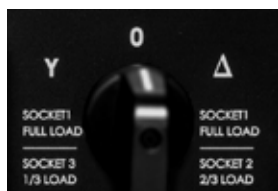
NAFTA

P11000

HLAVNÍ VÝHODY



Kompletně vybavený panel s ochranou izolací. Informace o dostupných konfiguracích na www.pramac.com



Třífázové provedení s přepínačem hvězda-trojúhelník (P11000 / P12000 Hatz)



Odklopná kapota usnadňuje přístup k místům kontrol a údržby (P11000)



Odklopná kapota usnadňuje přístup k místům kontrol a údržby (P12000)

VOLITELNÁ VÝBAVA



Automatický přepínací panel (AMF)



Systém předehřevu chladicí kapaliny (PHS)



Převážný podvozek s pevnými držadly a vyztuženými koly pro manipulaci rámci staveniště (Standardně u P12000 Hatz)



Převážný podvozek s pevnými držadly a vyztuženými koly pro manipulaci rámci staveniště (Volitelně u P11000 Hatz)



Bezdrátové dálkové ovládání (RSS) propojení do CONNector (max. dosah ve volném prostoru 90 m)

NAFTOVÁ ŘADA P

ELEKTROCENTRÁLA	P 11000		P 11000		P 12000	
	JEDNA FÁZE		TŘI FÁZE		TŘI FÁZE	
POČET FÁZÍ						
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	-	8,6 / 10,8	12,6 / 15,8		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	-	8,0 / 10,0	9,6 / 12,0		
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON						
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	9,7 / 10,8	5,9 / 6,6*	8,2 / 9,1*		
TRVALÝ VÝKON COP	kW / kVA	9,0 / 10,0	5,4 / 6,0*	7,7 / 8,5*		
VÝKONOVÉ PARAMETRY						
NAPĚTÍ	V	230	400 / 230	400 / 230		
FREKVENCE	Hz	50	50	50		
ÚČÍNIK	cos φ	0,9	0,8/0,9	0,8/0,9		
MOTOR						
VÝROBCE		Yanmar	Yanmar	Hatz		
TYP		3TNV70-HGE	3TNV70-HGE	2G40		
PALIVO		Nafta	Nafta	Nafta		
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	854	854	997		
OTÁČKY	min ⁻¹	3000	3000	3000		
POČET VÁLČŮ		3 v řadě	3 v řadě	3 v řadě		
SYSTÉM CHLAZENÍ		Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem		
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Elektrický	Elektrický	Elektrický		
SPOTŘEBA						
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h	3,05	2,65	2,74		
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	24	24	17		
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h	7,87	9,06	6,2		
HLUČNOST						
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	68	68	69		
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	96	96	97		
ROZMĚRY A HMOTNOST						
DĚLKA	mm	1400	1400	1270		
ŠÍŘKA	mm	650	650	610		
VÝŠKA	mm	975	975	816		
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	325	325	275		
STANDARDNÍ VÝBAVA**						
ANALOGOVÉ PŘÍSTROJE		Voltmetr	Voltmetr	Voltmetr		
		Počítadlo MTH	Počítadlo MTH	Počítadlo MTH		
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE		Plast	Plast	Plast		
PŘEPÍNAČ HVĚZDA-TROJÚHELNÍK		-	√*	√*		
ZÁSUVKY		2× CEE 230 V 16 A IP44 1× CEE 230 V 32 A IP44	1× CEE 230 V 16 A IP44 1× CEE 230 V 32 A IP44 1× CEE 400 V 16 A IP44	1× CEE 230 V 16 A IP44 1× CEE 230 V 32 A IP44 1× CEE 400 V 16 A IP44		
CONNector pro AMF/RSS		-	-	s		
OCHRANY**						
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE		√	√	Výstražná kontrolka		
VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU		√	√	-		
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA		√	√	√		
TEPELNÁ OCHRANA		√	√	√		
OCHRANA IZOLACÍ	IPP	√	√	√		
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU	IP	23	23	23		
VOLITELNÁ VÝBAVA						
AMF – AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL		s	s	s		
PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY		s (pouze s AMF)	s (pouze s AMF)	-		
RSS – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ SPOUŠTĚNÍ/VYPÍNÁNÍ (CONN)		-	-	s		
MTS – RUČNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE		o	-	-		
PŘEPRÁVNÍ PODVOZEK		o	o	√		

- = Není k dispozici | o = Dostupné příslušenství | s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | * = Napětí 230 V s přepínačem hvězda-trojúhelník |

** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Invertorová řada P

Pro napájení citlivé elektroniky stabilním napětím, jsou jasnou volbou z invertorové řady P. Snadné přemísťování, nízká spotřeba paliva i hlučnost.



BENZÍN

P3000i

P4500i



BENZÍN

P2000i



HLAVNÍ VÝHODY



Elektronická invertorová technologie je nejvhodnější tam, kde je potřeba stabilní napětí a nízká úroveň šumu



Funkce automatické regulace otáček podle zatížení snižuje spotřebu paliva i hlučnost



Na ovládacím panelu jsou soustředěny všechny ovládací prvky a výstupy. P2000i má zásuvky pro paralelní provoz



Nízká hmotnost a kompaktní rozměry, snadná manipulace za držadlo nebo na čtyřech kolečkách

VOLITELNÁ VÝBAVA



Snadná manipulace a přeprava



Motor Yamaha MZ80 (P2000i)



- Motor Robin-Subaru EX17 (P3000i)
- Motor Robin-Subaru EX27 (P4500i)



Ruční přepínač zátěže 40 A (pro provedení s ručním ovládním 230 V)

BENZÍNOVÁ INVERTOROVÁ ŘADA P

ELEKTROCENTRÁLA	P 2000i	P 3000i	P 4500i
POČET FÁZÍ	JEDNA FÁZE		
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON			
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP kW / kVA	2,0 / 2,0	2,8 / 2,8	4,3 / 4,3
TRVALÝ VÝKON COP kW / kVA	1,6 / 1,6	2,5 / 2,5	3,8 / 3,8
VÝKONOVÉ PARAMETRY			
NAPĚTÍ V	230	230	230
FREKVENCE Hz	50	50	50
ÚČINÍK cos φ	1	1	1
MOTOR			
VÝROBCE	Yamaha	Robin-Subaru	Robin-Subaru
TYP	MZ80	EX17	EX27
PALIVO	Benzín	Benzín	Benzín
ZDVIHOVÝ OBJEM cm ³	79	169	265
OTÁČKY min ⁻¹	Proměnné	Proměnné	Proměnné
POČET VÁLCOŮ	1 šikmý	1 šikmý	1 šikmý
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem	Vzduchem	Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Ruční	Ruční	Elektrický
SPOTŘEBA			
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % l/h	0,79	1,25	1,66
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE l	4,2	10,8	12,8
DOBA PROVOZU při zatížení 75 % h	5,3	8,6	7,7
HLUČNOST			
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m dB(A)	59	58	62
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON L _{WA} dB(A)	91	90	93
ROZMĚRY A HMOTNOST			
DĚLKA mm	498	537	580
ŠÍŘKA mm	289	482	527
VÝŠKA mm	461	583	618
HMOTNOST (SUCHÁ) kg	22	54	74
STANDARDNÍ VÝBAVA**			
REGULACE NAPĚTÍ	Invertorová	Invertorová	Invertorová
AUTOMATICKÁ REGULACE OTÁČEK PODLE ZATÍŽENÍ	√	√	√
PARALELNÍ ZAPOJENÍ	√	-	-
ČÍSLICOVÝ DISPLEJ	-	V - Hz - h	V - Hz - h
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast	Kov	Kov
PALIVOMÉR	-	√	√
INDIKÁTORY	√	-	-
ZÁSUVKY	1× 230 V Schuko 16 A IP54	2× 230 V Schuko 16 A IP54	2× 230 V Schuko 16 A IP54
NABÍJEČKA AKUMULÁTORŮ	12 V DC 8 A	12 V DC 8,3 A	12 V DC 8,3 A
KOLEČKA A DRŽADLO	-	√	√
OCHRANY**			
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√	√	√
PŘETÍŽENÍ	√	√	√
ZKRAT	√	√	√
ODSTAVENÍ PŘI PŘETOČENÍ	√	√	√
ODSTAVENÍ PŘI VYSOKÉ TEPLOTĚ MOTORU	√	√	√
STUPEŇ KRYTÍ GENERÁTORU IP	23	23	23
VOLITELNÁ VÝBAVA			
MTS – RUCNÍ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	0	0	0

JEDNA FÁZE

- = Není k dispozici | 0 = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada TG

Generátory na vývodové hřídele traktorů (PTO) jsou bezpečné, univerzální a úsporné zdroje elektrické energie pro nejrůznější použití v zemědělství.



HLAVNÍ VÝHODY



Snadné a bezpečné upínání



Ovládací panel: voltmetr, měřič frekvence a zásuvky



Držák vývodového hřídele, snadné a bezpečné spojení



Proudový chránič a tepelně-magnetický jistič

VOLITELNÁ VÝBAVA



IP23 – odolný ochranný trubkový rám s výztužnými příčkami



Univerzální spojka s ochranným krytem



IP44 – s RTE modulem (ochrana před překročením min. a max. napětí nebo frekvence)



IP44 – s dodatečnou ochranou proti vniknutí pevných předmětů větších než 1 mm a proniknutí kapalin

ŘADA TG

PTO ELEKTROCENTRÁLY		TG12/3	TG16/3	TG20/3	TG25/3	TG25/15	TG27/15	TG30/15	TG42/15	TG48/15	TG62/15	TG72/15
TRÍFÁZOVÝ VÝKON												
TRVALÝ VÝKON COP	kVA	12,0	16,0	20,0	25,0	25,0	27,0	30,0	42,0	48,0	62,0	72,0
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON												
TRVALÝ VÝKON COP	kVA	6,0	8,0	10,0	12,0	10,0	11,0	12,0	14,7	16,7	21,6	25,2
VÝKONOVÉ PARAMETRY												
NAPĚTÍ	V	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230	400/230
FREKVENCE	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
ÚČINÍK	cos φ	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0	0,8/1,0
OTÁČKY PŘEVODOVKY	min ⁻¹	3000	3000	3000	3000	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
VÝKON (TRAKTORU)	kW/k	22/30	29/40	37/50	44/60	44/60	48/65	51/70	74/100	88/120	103/140	118/160
OTÁČKY VÝVODOVÉ HŘÍDELE	min ⁻¹	435	435	435	435	430	430	430	395	395	395	395
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Druh	Kompaudní	Kompaudní	Kompaudní	Kompaudní	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR	AVR
KOLÍŠÁNÍ NAPĚTÍ	%	5	5	5	5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5	0,5	0,5
ROZMĚRY A HMOTNOST												
DĚLKA	mm	746	746	958	958	958	958	958	1110	1110	1110	1110
ŠÍŘKA	mm	580	580	645	645	645	645	645	720	720	720	720
VÝŠKA	mm	958	958	1003	1003	1003	1003	1003	1322	1322	1322	1322
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	110	121	148	154	199	201	213	355	360	399	440
STANDARDNÍ VÝBAVA**												
TEPELNĚ-MAGNETICKÁ OCHRANA		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
PROUDOVÝ CHRÁNIČ		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
VOLTMETR		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
MĚŘIČ FREKVENCE		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
ZÁSUVKY		1 × 230 V Schuko 16 A										
		1 × 230 V CEE 16 A	1 × 230 V CEE 32 A	1 × 230 V CEE 32 A	1 × 230 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A
		1 × 400 V CEE 16 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 32 A	1 × 400 V CEE 63 A	1 × 400 V CEE 63 A	1 × 400 V CEE 63 A	1 × 400 V CEE 63 A	1 × 400 V CEE 63 A	1 × 400 V CEE 125 A	1 × 400 V CEE 125 A
OCHRANY ALTERNÁTORU A ZÁSUVK**												
OCHRANA ZÁSUVK		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
OCHRANA ALTERNÁTORU		IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23	IP23
VOLITELNÁ VÝBAVA												
VOLITELNĚ PŘEVODENÍ S IP44*		s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s

- = Není k dispozici | o = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | * = U provedení IP44 je výkon snížen o 10 % | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada W

Elektrocentrály se svářečkou jsou spolehlivá volba, ať potřebujete provádět malé opravy nebo rozsáhlejší práce. S proudem až 220 A můžete svařovat rutilovými, bazickými nebo celulóзовými elektrodami do průměru 5 mm.



Volitelné

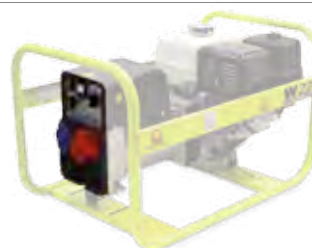


BENZÍN

HLAVNÍ VÝHODY



Různé typy kabelových koncovek



Kompletně vybavený ovládací panel svářečky a elektrocentrály

VOLITELNÁ VÝBAVA



Převravní podvozek s pevnými držadly



Převravní podvozek se sklopnými, výškově stavitelnými držadly



Sada pro svařování: svářecí štít, rukavice, drátěný kartáč, pouzdro na elektrody, čirý zorník 90×110 mm (5 ks), tmavý zorník, svařovací kabel 35 mm², 5 m, s koncovkou ø 13 mm, zemnicí kabel 35 mm², 5 m, s koncovkou ø 13 mm

BENZÍNOVÁ ŘADA W

ELEKTROCENTRÁLA SE SVÁŘEČKOU		W 220
PARAMETRY SVÁŘEČKY		
SVÁŘOVACÍ PROUD	A	40 / 220
MIN./MAX. SVÁŘOVACÍ NAPĚTÍ	V	21,6 / 28,8
ZATÍŽENÍ při 60 %	A	170
MAX. PRŮMĚR ELEKTRODY		
RUTILOVÁ	mm	5
BAZICKÁ	mm	5
CELULÓZOVÁ	mm	5
PARAMETRY GENERÁTORU		
NAPĚTÍ	V	400 / 230
FREKVENCE	Hz	50
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON		
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	5,5 / 6,1
TRVALÝ VÝKON COP	kVA	5,2
JEDNOFÁZOVÝ VÝKON		
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW / kVA	2,4 / 2,7
TRVALÝ VÝKON COP	kVA	2,3
MOTOR		
VÝROBCE		Honda
TYP		GX390
PALIVO		Benzín
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	389
OTÁČKY	min ⁻¹	3000
SYSTÉM CHLAZENÍ		Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Ruční
SPOTŘEBA		
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h	2,2
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	6,1
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE		Kov
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h	2,8
HLUČNOST		
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	72
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{wa} dB(A)	97
ROZMĚRY A HMOTNOST		
DĚLKA	mm	875
ŠÍŘKA	mm	620
VÝŠKA	mm	600
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	80
STANDARDNÍ VÝBAVA**		
ZÁSUVKY		2× svářecí zásuvka 1× 230 V Schuko 16 A 1× 230 V CEE 16 A 1× 400 V CEE 16 A
OCHRANY ALTERNÁTORU A ZÁSUVEK		
OCHRANA ZÁSUVEK	IP	23
OCHRANA ALTERNÁTORU	IP	44
VOLITELNÁ VÝBAVA		
SADA PRO SVÁŘOVÁNÍ		0
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK s pevnými držadly		0
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK se sklápěcími držadly		0

√ = Standardně – 0 = Dostupné příslušenství – √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada MP

Kdykoli je třeba přečerpávat velké objemy vody, při povodních nebo jen při napouštění jezírka jsou tato, zážehovými motory poháněná, čerpadla ideálními spojení.



BENZÍN

HLAVNÍ VÝHODY

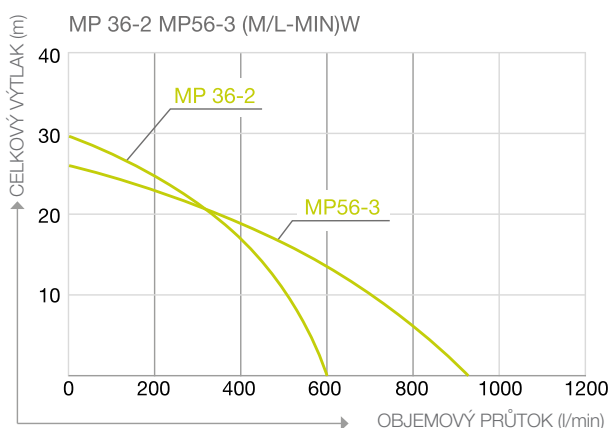


Standardní příslušenství



- Odolnost jako kalová čerpadla (vody s obsahem písku a zemin)
- Kompaktní a lehké, jako čerpadlo na čistou vodu

VOLITELNÁ VÝBAVA



Sací, výtlačné hadice

BENZÍNOVÁ ŘADA MP

MOTOROVÁ ČERPADLA	MP 36-2	MP 56-3
ČERPADLO		
DRUH	Kalové	Kalové
MAXIMÁLNÍ VÝTLAK	30	26
PRŮTOK	600	930
OTÁČKY	3600	3600
PRŮMĚR VSTUPU/VÝSTUPU	2	3
MOTOR		
VÝROBCE	Honda	Honda
TYP	GX120	GX160
PALIVO	Benzín	Benzín
ZDVIHOVÝ OBJEM	118	163
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem	Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Ruční	Ruční
SPOTŘEBA		
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	1,0	1,4
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	2	3,1
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	2,0	2,2
HLUČNOST		
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	78	80
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	103
ROZMĚRY A HMOTNOST		
DĚLKA	470	477
ŠÍŘKA	365	416
VÝŠKA	390	466
HMOTNOST (SUŠÁ)	26	28
STANDARDNÍ VÝBAVA**		
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE	√	√
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Kov	Kov
HADICOVÉ SPOJKY	Počet	3
SADA SPOJEK	Počet	2
SACÍ KOŠ	Počet	1
KLÍČ NA SVÍČKU	√	√
VOLITELNÁ VÝBAVA		
SACÍ HADICE 2" nebo 3" DÉLKA 8/25 m	0	0
VÝTLAČNÁ HADICE 2" nebo 3" DÉLKA 10/50/100 m	0	0

o = Dostupné příslušenství | √ = Standardně | ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada PW

Zážehovým nebo vznětovým motorem poháněná vysokotlaká mycí zařízení na studenou vodu vhodná pro profesionální i domácí použití.



PW 240

PW 3000

PW 240



BENZÍN
NAFTA



HLAVNÍ VÝHODY



Prvotřídní příslušenství z velmi kvalitních materiálů s rychlospojkami



Ovládání regulace tlaku PW3000 s elektrostartem



Uživatelsky přívětivé, robustní vysokotlaké myčky s promyšlenou konstrukcí a důrazem na kvalitu



Přepravní podvozek

BENZÍNOVÁ ŘADA PW

VYSOKOTLAKÉ MYCÍ ZAŘÍZENÍ		PW 240	
ČERPADLO			
MAXIMÁLNÍ TLAK	bar		240
MAXIMÁLNÍ TLAK	psi		3500
PRŮTOK	l/min		13
OTÁČKY	min ⁻¹		3400
DRUH			PŘÍMÝ POHON
MOTOR			
VÝROBCE			Honda
TYP			GX390
PALIVO			Benzín
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		389
POČET VÁLCŮ			1 šikmý
SYSTÉM CHLAZENÍ			Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ			Ruční
SPOTŘEBA			
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h		2,0
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		6,1
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h		3,0
HLUČNOST			
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)		78
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)		103
ROZMĚRY A HMOTNOST			
DĚLKA	mm		951
ŠÍŘKA	mm		765
VÝŠKA	mm		655
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		64
STANDARDNÍ VÝBAVA**			
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK			√
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE			√
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE			Kov
VENTIL REGULACE TLAKU			√
NÁSTAVEC PRO TLAKOVÉ MYTÍ	Druh		S DVOJITOU TRYSKOU
TLAKOVÁ HADICE	m		9
SACÍ HADICE	m		2
SACÍ FILTR			√
OHEBNÝ ČISTIČ POTRUBÍ	m		1
FILTR NA PŘISÁVÁNÍ SAPONÁTU			√

NAFTOVÁ ŘADA PW

VYSOKOTLAKÉ MYCÍ ZAŘÍZENÍ		PW 3000	
ČERPADLO			
MAXIMÁLNÍ TLAK	bar		200
MAXIMÁLNÍ TLAK	psi		2900
PRŮTOK	l/min		15
OTÁČKY	min ⁻¹		1450
DRUH			PŘEVODOVKA 2:1
MOTOR			
VÝROBCE			Yanmar
TYP			L100N
PALIVO			Nafta
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		435
POČET VÁLCŮ			1 svislý
SYSTÉM CHLAZENÍ			Vzduchem
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ			Elektrický
SPOTŘEBA			
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 %	l/h		1,45
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		5,5
DOBA PROVOZU při zatížení 75 %	h		3,8
HLUČNOST			
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)		83
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)		108
ROZMĚRY A HMOTNOST			
DĚLKA	mm		1040
ŠÍŘKA	mm		590
VÝŠKA	mm		790
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		117
STANDARDNÍ VÝBAVA**			
PŘEPRAVNÍ PODVOZEK			√
SLEDOVÁNÍ HLADINY MOTOROVÉHO OLEJE			-
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE			Kov
VENTIL REGULACE TLAKU			√
NÁSTAVEC PRO TLAKOVÉ MYTÍ	Druh		S DVOJITOU TRYSKOU
TLAKOVÁ HADICE	m		9
SACÍ HADICE	m		2
SACÍ FILTR			√
OHEBNÝ ČISTIČ POTRUBÍ	m		1
FILTR NA PŘISÁVÁNÍ SAPONÁTU			√

√ = Standardně



Osvětlovací technika

Ať potřebujete nasvítit koncert, sportovní akci, zásah záchranných složek nebo osvětlit stavbu, naše řada mobilních osvětlovacích balonů a stožárů je vždy připravena zazářit. PRAMAC nabízí řadu profesionálních řešení pro venkovní použití, například osvětlovací věže v mobilním provedení nebo na přívěsném vozíku s homologací pro pohyb jen po staveništi nebo i po veřejných komunikacích. Vynikají příznivým poměrem ceny a výkonu, snadnou instalací, přepravou i skladováním.



LSW6K

Lehké, kompaktní světelné věže na přívěsném vozíku pro staveniště nebo veřejné komunikace s manuálním výsuvem stožáru, jednoduchou obsluhou a snadnou manipulací. Čtyřmi světlomety s 1000wattovými metalhalidovými výbojkami osvětlí plochu více než 4000 m², což z nich dělá ideální profesionální řešení pro například pro osvětlování venkovních prostor, při výstavbě komunikací a mostů, ve stavebnictví obecně, dále v nouzových a havarijních situacích, při těžbě ropy a plynu.

HLAVNÍ VÝHODY



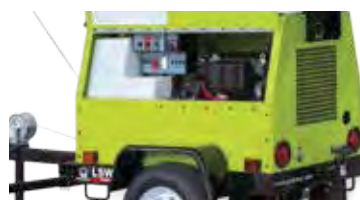
Světelné zdroje: metalhalidové výbojky 4x1000 W



Čtyři opěry s ručním sklápěním do přepravní polohy



Ruční naviják pro výsuv a sklápění stožáru



Manuální ovládací panel a zabudovaná nádrž

MANUÁLNÍ



LSW9Y

HLAVNÍ VÝHODY



Ruční otáčení o 340°



Nouzové vypínací tlačítko
a zásuvka 230 V / 16 A



Světelné zdroje: metalhalidové
výbojky 4x 1000 W



Výškově stavitelná oj
(volitelná)

HYDRAULICKÝ



SVĚTELNÉ VĚŽE

PARAMETRY SVĚTELNÝCH ZDROJŮ		LSW 6K	LSW 9Y	
SVĚTLOMETY	počet × W	4 × 1000 W	4 × 1000 W	
DRUH SVĚTELNÝCH ZDROJŮ	druh	Metalhalidové výbojky	Metalhalidové výbojky	
OSVĚTLENÁ PLOCHA	m ²	4000	4000	
SVĚTELNÝ TOK	lm	404000	360000	
TŘÍDA KRYTÍ	IP	55	55	
ŽIVOTNOST VÝBOJEK	h	10000	9000	
PARAMETRY STOŽÁRU				
STOŽÁR		Galvanizovaná ocel	Galvanizovaná ocel	
MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	m	9,15	9	
SYSTÉM ZVEDÁNÍ		Ruční	Hydraulický	
ÚHEL NATOČENÍ		360°	340°	
SYSTÉM NATÁČENÍ	druh	Ruční	Ruční	
BLOKOVÁNÍ SYSTÉMU NATÁČENÍ	druh	Mechanický	Mechanický	
NASTAVITELNÉ OPĚRY	počet	4	44	
MOTOR				
VÝROBCE		Kohler	Yanmar	
TYP		KDW1003	3TNV76-GPGE	
PALIVO		Nafta	Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³	1000	1116	
OTÁČKY	min ⁻¹	1500	1500	
POČET VÁLCŮ		3 v řadě	3 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ		Kapalinou	Kapalinou	
SYSTÉM SÁNÍ		Přirozené	Přirozené	
ALTERNÁTOR				
IZOLACE	třída	H	H	
TŘÍDA KRYTÍ	IP	21	21	
PROVOZNÍ VÝDRŽ				
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l	110	120	
PROVOZNÍ VÝDRŽ (pouze osvětlení)	h	66	76	
HLUČNOST				
AKUSTICKÝ VÝKON ve vzdálenosti 7 m	dB(A)	66	58	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	L _{WA} dB(A)	91	87	
OVLÁDACÍ PANEL				
RUČNÍ SPOUŠTĚNÍ KLÍČKEM		√	√	
HLAVNÍ JISTIČ		√	√	
JISTIČE	počet	4 (pro každou výbojku zvlášť)	4 (pro každou výbojku zvlášť)	
TLAČÍTKO SYSTÉMU ZVEDÁNÍ	počet	-	2 (nahoru a dolů)	
POČÍTADLO PROVOZNÍCH HODIN		√	√	
PALIVOMĚR		(Průhledítka na nádrži)	√	
NÍZKÝ TLAK OLEJE (OCHRANA)		√	√	
VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU		√	√	
NOUZOVÉ VYPÍNACÍ TLAČÍTKO		S	√	
ZÁSUVKY	počet typ	1 Schuko 230 V	1 CEE 230 V 16 A	
DRUHY PODVOZKŮ		PODVOZEK (SILNIČNÍ EXTRA UE)	PODVOZEK NA STAVBU STR	SILNIČNÍ PODVOZEK RTR
DĚLKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	4458	2584	3011
ŠÍŘKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	1242	1342	1342
VÝŠKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	1837	2462	2468
DĚLKA (PROVOZNÍ)	mm	3018	2584	3011
ŠÍŘKA (PROVOZNÍ)	mm	2776	2742	2742
VÝŠKA (PROVOZNÍ)	mm	9522	8838	8838
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg	680	970	970
PŘIPOJOVACÍ OJ	druh	Kulová hlavice 50 mm	DIN oko 40 mm	Kulová hlavice 50 mm
VOLITELNÁ VÝBAVA				
VÝŠKOVĚ STAVITELNÁ OJ		-	-	s
VLEČNÁ OKA (různé rozměry)		-	s	s
PŘÍDAVNÝ NAPÁJECÍ VSTUP (externí napájení světlometů)		-	s	s
ZAJIŠŤOVACÍ SYSTÉM STOŽÁRU		-	-	s

s = Doplněk (pouze při objednání) | √ = Standardně | - = Není k dispozici

Světelné balony

Osvětlovací balony Pramac jsou ideální tam, kde je potřeba rychle nasadit výkonné osvětlení. Nylonové balony se automaticky, během pár minut, nafouknou vzduchem, snadno se obsluhují, instalují i přepravují.

HLAVNÍ VÝHODY



Ochranná mřížka



Převravní pouzdro

OSVĚTLOVACÍ BALONY

OSVĚTLOVACÍ BALON

PRŮMĚR BALONU	cm	55	110	110
OSVĚTLENÁ PLOCHA	m ²	310	1500	3000
SVĚTELNÝ TOK		11400	54000	80000
NAPĚTÍ / FREKVENCE	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
STATIV		√	Volitelně	Volitelně
STUPEŇ KRYTÍ	IP	54	54	54
SVĚTELNÝ ZDROJ	W / Druh	750 / Halogen.	2000 / Halogen.	1000 / HIT
MAX. RYCHLOST VĚTRU	km/h	30	100	100
MAX. VÝŠKA	m	2,8	5*	5*
PROVOZNÍ TEPLOTA	°C	-25 / +45	-25 / +45	-25 / +45
HMOTNOST	kg	5	10	20

* = Se stativem 5 m | √ = Standardně



Osvětlovací příslušenství

Lehké věže pro mobilní elektrocentrály

Světelné věže pro mobilní elektrocentrály jsou konstruovány přímo pro uchycení k našim přenosným elektrocentrálám*. Jedná se o nepostradatelné a všestranné pomocníky na jakémkoli povrchu. Tyto přídavné teleskopické stožáry s pneumatickým výsuvem, výškou až 4,2 m jsou velmi lehké, jejich světlometry mají příkon až 4000 W.

HLAVNÍ VÝHODY



Rychlé skládání a rozkládání stabilizačních opěr



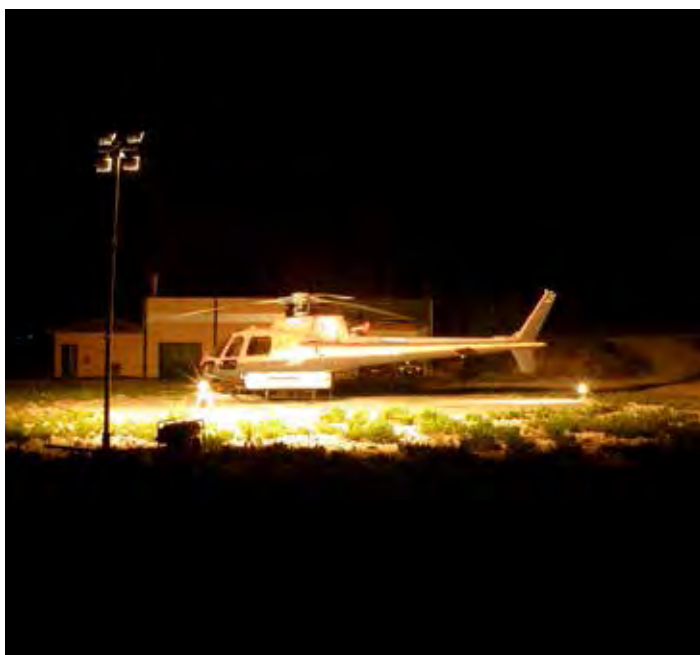
Vzpěra stožáru a čtyři zvedací oka

SVĚTELNÉ VĚŽE

Světelné věže pro elektrocentrály*

SVĚTELNÉ ZDROJE	Počet / W	4 × 500	4 × 1000
OSVĚTLENÁ PLOCHA	m ²	700	1500
SVĚTELNÝ TOK	lm	38000	88000
NAPĚTÍ / FREKVENCE	V / Hz	230 / 50	230 / 50
VÝSUV	Druh	Pneumatický	Pneumatický
STUPEŇ KRYTÍ	IP	65	65
SVĚTELNÝ ZDROJ	Druh	Halogen.	Halogen.
ŽIVOTNOST VÝBOJEK	h	2000	2000
MAX. VÝŠKA	m	4,2	4,2
PROVOZNÍ TEPLŮTA	°C	-5 / +45	-5 / +45
HMOTNOST	kg	9	15

* = Kompatibilní s následujícími produktovými řadami: ES, S Diesel, S/SP 12000



Řada HLT

Podvozek se zabudovaným hydraulicky výsuvným stožárem, bez elektrocentrály, vhodný zejména pro stavebnictví a těžební práce.



HLAVNÍ PŘEDNOSTI



Světelné zdroje: halogenové výbojky 6x 1500 W nebo metalhalid. výbojky 6x 400 W



Ocelová schránka na uložení světlometů po sejmutí ze stožáru



PODVOZKY PRO HLT (HYDRAULICKÉ SVĚTELNÉ VĚŽE)

PARAMETRY SVĚTELNÝCH ZDROJŮ	HLT 6x 400 W		HLT 6x 1500 W		
	6x 400 W		6x 1500 W		
SVĚTLOMETY	počet / W		6x 1500 W		
DRUH SVĚTELNÝCH ZDROJŮ	druh		Halogenové výbojky		
OSVĚTLENÁ PLOCHA	m ²		1200		
SVĚTELNÝ TOK	lm		200000		
TŘÍDA KRYTÍ	IP		55		
ŽIVOTNOST VÝBOJEK	h		4000		
PARAMETRY STOŽÁRU					
STOŽÁR	Galvanizovaná ocel				
MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	m				
SYSTÉM ZVEDÁNÍ	Hydraulický				
ÚHEL NATOČENÍ	355°				
SYSTÉM NATÁČENÍ	druh				
BLOKOVÁNÍ SYSTÉMU NATÁČENÍ	druh				
OVLÁDACÍ PANEL					
JISTIČE	počet				
TLAČÍTKO SYSTÉMU ZVEDÁNÍ	počet				
STANDARDNÍ VÝBAVA					
MATERIÁL RÁMU	druh				
NASTAVITELNÉ OPĚRY	počet				
OCELOVÁ SCHRÁNKA NA ULOŽENÍ SVĚTLOMETŮ	✓				
DRUHY PODVOZKŮ					
DÉLKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	4300	4800	4300	4800
ŠÍŘKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	1600	1800	1600	1800
VÝŠKA (PŘEPRAVNÍ)	mm	2100	2250	2100	2250
DÉLKA (PROVOZNÍ)	mm	4300	4800	4300	4800
ŠÍŘKA (PROVOZNÍ)	mm	2420	2690	2420	2690
VÝŠKA (PROVOZNÍ)	mm	9700	8350	9700	8350
HMOTNOST (bez elektrocentrály)	kg	630	882	630	882
PŘIPOJOVACÍ OJ	druh	DIN oko 40 mm	Kulová hlavice 50 mm	DIN oko 40 mm	Kulová hlavice 50 mm
DOSTUPNÉ PŘIPOJOVACÍ ZÁSUVKY (SE ZÁSTRČKAMI 400 / 230 V)					
VOLITELNÁ VÝBAVA					
KOMPATIBILITA S ELEKTROCENTRÁLAMI	druh	1	2	1	2
VLEČNÁ OKA (různé rozměry)		s	s	s	s

1 = GSW10/15/22P - GSW10/15/22Y CANOPY (MCP/MPF/ACP) - 2 = GSW30/45P - GSW30/45Y CANOPY (MCP/MPF/ACP) - s = Doplněk (pouze při objednání) | ✓ = Standardně



B2

www.pramac.com

GSW 560
PowerEngineering

Stacionární

Divize stacionárních elektrocentrál PRAMAC vyrábí širokou škálu elektrocentrál do výkonu až 3360 kVA, které plní rozmanité požadavky v nejrůznějších odvětvích, ať v průmyslu, lékařství, telekomunikacích, obytných budovách, ale i na dalších místech. Naše stacionární elektrocentrály ať v otevřeném provedení, zabudované v kontejneru nebo odhlučněné slouží těm nejnáročnějším zákazníkům po celém světě. Vybaveny mohou být různými ovládacími panely, prvky volitelné výbavy a příslušenstvím.



Hlavní oblasti použití

Stavebnictví



Zemědělství



Doprava



Veřejné služby



Průmysl



Zdravotníctví



Telekomunikace



Datová centra



Velko a maloobchod



Sport a zábava



Řada GX



GXW 18-45



V řadě GXW najdeme elektrocentrály určené k zapojení do rozvodné sítě i pro ostrovní provoz. Mají jednoduchou, účelnou konstrukci a základní výbavu. Ideální volbou jsou pro zákazníky, kteří pro plnění svých provozních úkolů hledají profesionální produkt se snadnou obsluhou. Dodávají se výhradně v odhlučněném provedení s automatickým ovládacím panelem.

KAPOTÁŽ



Vizuální indikátor stavu paliva



Kapotáž odhlučněna panely z polyuretanové pěny



Snadné doplňování paliva otvorem na boku kapotáže



GXW 18-25

KAPOTÁŽ



Jednobodové zvedací oko



Spodní rám s integrovanými patkami



Vizuální indikátor stavu paliva ve spodním rámu



GXW 35-45

NAFTOVÉ GXW 18-45

ELEKTROCENTRÁLA	GXW18W		GXW25W		GXW35W		GXW45W	
	TŘÍ FÁZE 400/230**							
POČET FÁZÍ	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON								
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	14,5	18,1	19,2	24,0	26,4	33,0	34,0	42,5
JMENOVITÝ VÝKON PRP	13,9	17,3	17,5	21,9	26,0	32,5	31,7	39,6
VÝKONOVÉ PARAMETRY								
NAPĚTÍ	400		400		400		400	
FREKVENCE	50		50		50		50	
ÚČINÍK	0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR								
VÝROBCE	Weichai		Weichai		Weichai		Weichai	
TYP	WP2.1D18E2		WP2.5D22E2		WP3.9D33E2		WP4.3D38E2	
PALIVO	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	2088		2540		3860		4330	
OTÁČKY	1500		1500		1500		1500	
POČET VÁLČŮ	4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	12		12		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Stage II		Stage II		Stage II		Stage II	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	18,3		24,2		36,6		41,8	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	17,5		22,0		33,3		38,0	
ALTERNÁTOR								
DRUH	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
POČET PÓLŮ	4		4		4		4	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
STUPEŇ KRYTÍ	22		22		22		22	
SPOTŘEBA								
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	3,68 / 4,90		4,62 / 6,16		6,51 / 8,63		7,93 / 10,49	
PROVEDENÍ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ	KAPOTOVANÉ
HLUČNOST								
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	67		67		67		67	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	96		96		96		96	
ROZMĚRY A HMOTNOST								
DĚLKA	1650		1650		2200		2200	
ŠÍŘKA	1000		1000		1030		1030	
VÝŠKA	1130		1130		1320		1320	
HMOTNOST (SUCHÁ)	510		590		910		1010	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast		Plast		Plast		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	51		51		51		51	
PROVOZNI VÝDRŽ při zatížení 75 %	13,86		11,04		7,83		6,43	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL								
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	④		④		④		④	

TŘÍ FÁZE

④ = Referenční číslo popisu a volitelné vybavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na následující straně – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com – * Otevřené provedení pouze pro stacionární použití

ELEKTRICKÁ VÝBAVA

GXW 18-45

OVLÁDACÍ PANELE Typ	ACP 4 Automatický ovládací panel	
Všestranný ovládací panel s ovládacími prvky, přístroji a ochranami. Umístěný ve vlastní kovové skříňce zapuštěné do kapotáže elektrocentrály.		
TYPY PROVOZU		
MANUÁLNÍ START/STOP	✓	
AUTOMATICKÝ PŘI VÝPADKU SÍTĚ	✓	
AUTOMATICKÝ START/STOP (dálkové)	✓	
OVLÁDACÍ PRVKY		
PROVOZNÍ REŽIMY	VYPNUTO Ruční spouštění Automatické spouštění Automatický test	
NOUZOVÉ VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO	✓	
JISTIČ	✓	
PŘÍSTROJE		
TYP	Digitální řídicí jednotka	
NAPĚTÍ GENERÁTORU	Měření 3 fází	
PROUD GENERÁTORU	Měření 1 fáze	
MĚŘIČ FREKVENCE	✓	
POČÍTADLO MTH	✓	
TLAK OLEJE	✓	
TEPLOTA MOTORU	✓	
VÝKON ELEKTROCENTRÁLY	kVA - kW - kVAr - Cos φ	
NAPĚTÍ AKUMULÁTORU	✓	
NAPĚTÍ SÍTĚ	✓	
OTÁČKY MOTORU	✓	
OCHRANY		
NÍZKÝ TLAK OLEJE	✓	
VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU	✓	
SELHÁNÍ DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU	✓	
SELHÁNÍ ZEMNĚNÍ	✓	
OCHRANA JISTIČEM	Třípólový	
NÍZKÉ/VYSOKÉ NAPĚTÍ	✓	
NÍZKÁ/VYSOKÁ FREKVENCE	✓	
ZPĚTNÝ TOK ENERGIE	✓	
VÝSTUP**		
STANDARDNÍ ZÁSUVKY PRO:	GXW 18-25	GXW 35-45
400 V CEE 5p. 32 A	1	-
400 V CEE 5p. 64 A	-	1
ZAPOJENÝ KONEKTOR PRO LST PANEL	✓	
PŘÍPRAVA PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RCG	S	
PŘÍPRAVA PRO DÁLKOVÉ SPOUŠTĚNÍ	✓	
KOMUNIKAČNÍ KONEKTOR RS232	S	
VOLITELNÁ VÝBAVA		
RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	S	
PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY	S	
LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE	0	

✓ = Standardně – 0 = Dostupné příslušenství – S = Doplněk (pouze při objednání) – - = Není k dispozici ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

GXW 18-45

VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY

Udrží motor na teplotě umožňující, v případě potřeby, rychlé spuštění



LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE

Přepíná z napájení ze sítě na generátor a obráceně



RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Celá řada přídatných modulů/zařízení pro dálkovou obsluhu a ovládání elektrocentrály



** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com



Řada GB



GBA 7-17



GBA je naše nejnižší řada se vzduchem chlazenými motory, představuje tak nejsnazší cestu k požadované energii, ať pro samostatné spotřebiče, jako jsou motorová čerpadla nebo elektrické nářadí. Zásadou jednoduché konstrukce a ovládání se tyto elektrocentrály snadno používají i udržují.

OTEVŘENÉ PŘEVODNÍ



Nahoře umístěná kovová palivová nádrž (GBA7, GBA12)



Svislá plastová palivová nádrž (GBA17)



Přehledný ovládací panel v jednom bloku se zásuvkami



GBA 7



GBA 12



GBA 17

NAFTOVÉ GBA 7-17

ELEKTROCENTRÁLA	GBA7L		GBA12L		GBA17L	
	TŘÍ FÁZE 400/230**					
POČET FÁZÍ						
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	5,3	6,7	8,8	11,0	14,1	17,6
JMENOVITÝ VÝKON PRP	4,9	6,1	8,0	10,0	12,6	15,8
VÝKONOVÉ PARAMETRY	400		400		400	
NAPĚTÍ	V		V		V	
FREKVENCE	Hz		Hz		Hz	
ÚČINÍK	cos Φ		0,8		0,8	
MOTOR	Lombardini		Lombardini		Lombardini	
VÝROBCE	4LD820		9LD625		11LD 626 3L	
TYP	Nafta		Nafta		Nafta	
PALIVO	817		1248		1870	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		cm ³		cm ³	
OTÁČKY	min ⁻¹		1500		1500	
POČET VÁLCOŮ	1 v řadě		2 v řadě		3 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Vzduchem		Vzduchem		Vzduchem	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	V		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přirozené	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Mechanická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bez certifikace		Bez certifikace		Bez certifikace	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW		6,6		10,7	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	kW		6,0		9,7	
ALTERNÁTOR	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
DRUH	4		4		4	
POČET PÓLŮ	Kompaudní		Kompaudní		Kompaudní	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	21		21		21	
STUPEŇ KRYTÍ	IP		IP		IP	
SPOTŘEBA	1,54/ 2,06		1,97 / 2,64		3,11 / 4,17	
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	l/h		l/h		l/h	
PROVEDENÍ	OTEVŘENÉ *					
ROZMĚRY A HMOTNOST	1226		1226		1226	
DĚLKA	mm		mm		mm	
ŠÍŘKA	700		700		700	
VÝŠKA	1132		1132		1132	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		232		244	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Kov		Kov		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		7		10	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %	h		4,55		5,08	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 100 %	h		16,40		16,40	
VOLITELNÁ VÝBAVA**	0		0		0	
RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY	0		0		0	
FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ	0		0		0	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEĽ	①		①		①	
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEĽ	MCP		MCP		MCP	
AUTOMATICKÝ SPOUŠTĚČÍ PANEĽ	ASP		ASP		ASP	

TŘÍ FÁZE

0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. 55 – ● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. 55
 ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com – * Otevřené provedení pouze pro stacionární použití



GBW 10-45



Řada GBW jsou především spolehlivé a výkonné elektrocentrály, navržené pro profesionální použití, například jako záskokové zdroje při výpadku napájecí sítě nebo pro ostrovní použití. Snadno se přepravují, instalují i skladují, což je předurčuje jako záložní zdroje pro rodinné domy, na stavby, do pojezdných dílen a menší úkoly v průmyslu. Vyrábí se v otevřeném nebo kapotovaném provedení.

OTEVŘENÉ PŘEVEDENÍ



Snadné vypouštění oleje
(víčko vypouštěcího otvoru)



Plastová palivová nádrž



Průmyslový tlumič dodáván
samostatně



Pohyblivé a rotující díly
chráněny před nechtěným
dotykem



GBW 10-45

KAPOTOVANÉ PŘEVEDENÍ



Vizuální indikátor stavu paliva



Kapotáž odhlučněna panely
z polyuretanové pěny



Zabudované jednobodové
zvedací oko



Hrdlo nádrže na boku, snadné
doplňování paliva z vnějšku



GBW 10-22

NAFTOVÉ GBW 10-22

ELEKTROCENTRÁLA	GBW10Y		GBW10P		GBW15P		GBW15Y		GBW22Y		GBW22P	
	TŘÍ FÁZE 400/230**											
POČET FÁZÍ												
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	7,5	9,3	7,7	9,7	11,3	14,1	11,4	14,3	15,2	19,0	17,5	21,8
JMENOVITÝ VÝKON PRP	6,8	8,5	7,0	8,7	10,2	12,7	10,4	13,0	14,4	18,1	15,8	19,8
VÝKONOVÉ PARAMETRY												
NAPĚTÍ	V		400		400		400		400		400	
FREKVENCE	Hz		50		50		50		50		50	
ÚČÍNIK	cos Φ		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR												
VÝROBCE	Yanmar		Perkins		Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins	
TYP	3TNV76-GPGE		403D-11G		403D-15G		3TNV88-BGPGE		4TNV88-BGPGE		404D-22G	
PALIVO	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³		1116		1131		1496		1642		2190	
OTÁČKY	min ⁻¹		1500		1500		1500		1500		1500	
POČET VÁLČŮ	3 v řadě		3 v řadě		3 v řadě		3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	V		12		12		12		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bez certifikace		Bez certifikace		Bez certifikace		Bez certifikace		Stage IIIA		Stage IIIA	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW		9,2		9,5		13,5		14,0		20,6	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	kW		8,4		8,6		12,2		13,3		18,7	
ALTERNÁTOR												
DRUH	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
POČET PÓLŮ	4		4		4		4		4		4	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Kompaudní		Kompaudní		Kompaudní		Kompaudní		Kompaudní		Kompaudní	
STUPEŇ KRYTÍ	IP		21		21		21		21		21	
SPOTŘEBA												
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	l/h		1,99 / 2,65		1,98 / 2,58		2,74 / 3,6		2,84 / 3,77		3,81 / 5,05	
PROVEDENÍ												
HLUČNOST												
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	dB(A)		*		64		*		66		*	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	LWA dB(A)		*		93		*		95		*	
ROZMĚRY A HMOTNOST												
DĚLKA	mm		1600		1645		1600		1645		1600	
ŠÍŘKA	mm		870		870		870		870		870	
VÝŠKA	mm		875		1072		875		1072		950	
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg		250		460		385		460		390	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast		Plast		Plast		Plast		Plast		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l		51		51		51		51		51	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %	h		25,63		25,76		18,61		17,96		13,39	
VOLITELNÁ VÝBAVA**												
STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ	-		0		-		0		-		0	
RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK	-		0		-		0		-		0	
RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY	0		✓		0		✓		0		✓	
FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ	0		✓		0		✓		0		✓	
BEZKARTÁČOVÝ ALTERNÁTOR S AVR	S		S		S		S		S		S	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL												
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL	MCP		3		3		3		3		3	
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	ACP		4		4		4		4		4	

TŘÍ FÁZE

- = Není k dispozici – 0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. §§ – S = Doplňky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. §§

● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. §§ – ✓ = Standardně – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

* Otevřené provedení pouze pro stacionární použití

NAFTOVÉ GBW 30-45

ELEKTROCENTRÁLA	GBW30P		GBW30Y		GBW45Y		GBW45P	
	TŘI FÁZE 400/230**							
POČET FÁZÍ	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON								
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	26,0	32,5	26,0	32,5	36,7	45,8	38,4	48,0
JMENOVITÝ VÝKON PRP	24,4	30,5	24,4	30,5	34,8	43,5	36,6	45,7
VÝKONOVÉ PARAMETRY								
NAPĚTÍ	400		400		400		400	
FREKVENCE	50		50		50		50	
ÚČINÍK	0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR								
VÝROBCE	Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins	
TYP	1103A-33G		4TNV98-IGPGE		4TNV98T-GPGE		1103A-33TG1	
PALIVO	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	3300		3319		3319		3300	
OTÁČKY	1500		1500		1500		1500	
POČET VÁLCOŮ	3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		3 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	12		12		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přepřítávané		Přepřítávané	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bez certifikace		Stage IIIA		Stage IIIA		Bez certifikace	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	31,0		34,6		41,8		46,5	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	28,2		32,9		39,7		42,2	
ALTERNÁTOR								
DRUH	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
POČET PÓLŮ	4		4		4		4	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
STUPEŇ KRYTÍ	23		23		21		21	
SPOTŘEBA								
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	5,41 / 7,1		5,82 / 7,75		8,17 / 10,92		8,21 / 10,7	
PROVEDENÍ								
HLUČNOST								
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m					*			
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON					*			
ROZMĚRY A HMOTNOST								
DĚLKA	2000		2000		2000		2000	
ŠÍŘKA	920		920		920		920	
VÝŠKA	1100		1100		1100		1100	
HMOTNOST (SUCHÁ)	700		558		611		785	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast		Plast		Plast		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	51		51		51		51	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %	9,43		8,76		6,24		6,21	
VOLITELNÁ VÝBAVA**								
RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY	0		0		0		0	
FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ	0		0		0		0	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL								
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL	MCP		3		3		3	
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	ACP		4		4		4	





0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. 55 – ● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. 55

** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com – * Otevřené provedení pouze pro stacionární použití



ELEKTRICKÁ VÝBAVA

Řada GB

OVLÁDACÍ PANELE Typ	MCP ① Manuální ovládací panel	ASP ② Automatický spouštěcí panel	MCP ③ Manuální ovládací panel	ACP ④ Automatický ovládací panel				
Všestranný ovládací panel s ovládacími prvky, přístroji a ochranami. Umístěný ve vlastní kovové skřínce zapuštěné do kapotáže elektrocentrály.								
TYPY PROVOZU								
MANUÁLNÍ START/STOP	√	√	√	√				
AUTOMATICKÝ PŘI VÝPADKU SÍTĚ				√ (s LTS)				
AUTOMATICKÝ START/STOP (dálkové)		√		√				
OVLÁDACÍ PRVKY								
PROVOZNÍ REŽIMY	VYPNUTO Ruční spouštění	VYPNUTO Ruční spouštění	VYPNUTO Ruční spouštění	VYPNUTO Ruční spouštění Automatické spouštění Automatický test				
NOUZOVÉ VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO	-	√	√	√				
JISTIČ	√	√	√	√				
PŘÍSTROJE								
TYP	Analogové	Analogové	Analogové	Digitální řídicí jednotka				
NAPĚTÍ GENERÁTORU	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 3 fází				
PROUD GENERÁTORU	-	-	-	Měření 1 fáze				
MĚŘIČ FREKVENCE	-	-	-	√				
POČÍTADLO MTH	√	√	√	√				
TLAK OLEJE	-	-	-	√				
TEPLOTA MOTORU	-	-	-	√				
VÝKON ELEKTROCENTRÁLY	-	-	-	kVA - kW - kVA _r - Cos φ				
NAPĚTÍ AKUMULÁTORU	-	-	-	√				
NAPĚTÍ SÍTĚ	-	-	-	√				
OTÁČKY MOTORU	-	-	-	√				
OCHRANY								
NÍZKÝ TLAK OLEJE	√	√	√	√				
VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU	-	-	√	√				
SELHÁNÍ DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU	√	√	√	√				
SELHÁNÍ ZEMNĚNÍ	-	-	√	√				
OCHRANA JISTIČEM	Třípólový	Třípólový	Třípólový	Třípólový				
NÍZKÉ/VYSOKÉ NAPĚTÍ	-	-	-	√				
NÍZKÁ/VYSOKÁ FREKVENCE	-	-	-	√				
ZPĚTNÝ TOK ENERGIE	-	-	-	√				
VÝSTUP**								
STANDARDNÍ ZÁSUVKY PRO:	GBA7-12	GBA17	GBA7-12	GBA17	GBW10-22	GBW30-45	GBW10-22	GBW30-45
400 V CEE 5p. 63 A	-	-	-	-	-	1	-	1
400 V CEE 5p. 32 A	-	1	-	1	1	1	1	-
400 V CEE 5p. 16 A	1	-	1	-	1	-	-	-
230 V CEE 3p. 16 A	1	1	1	1	2	2	-	-
230 V SCHUKO 16 A	-	-	-	-	1	1	-	-
ZAPOJENÝ KONEKTOR PRO LST PANEL	-	-	-	-	-	-	-	√
PŘÍPRAVA PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RCG	-	-	-	-	-	-	-	S
PŘÍPRAVA PRO DÁLKOVÉ SPOUŠTĚNÍ	-	-	√	-	-	-	-	√
KOMUNIKAČNÍ KONEKTOR RS232	-	-	-	-	-	-	-	S
VOLITELNÁ VÝBAVA								
RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	-	-	-	-	-	-	-	S
PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY	-	-	S	-	-	-	-	S
LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE	-	-	-	-	-	-	-	0

√ = Standardně – 0 = Dostupné příslušenství – S = Doplněk (pouze při objednání) – - = Není k dispozici ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

ŘADA GB

VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY

Udrží motor na teplotě umožňující, v případě potřeby, rychlé spuštění



PODVOZKY

Navržené k co nejbezpečnější přepravě elektrocentrál. Podle potřeb zákazníka dostupné ve dvou verzích, buď pro přepravu po komunikacích nebo stavbách.



RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY

Snižuje hlučnost otevřených elektrocentrál



LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE

Přepíná z napájení ze sítě na generátor a obráceně



RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Celá řada přídatných modulů/zařízení pro dálkovou obsluhu a ovládání elektrocentrály



FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ

Snižuje přenos vibrací z motoru do výfukového potrubí



** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

Řada GS



GSL 22-65



Jedna kapalina pro chlazení i mazání, řada GSL je nejlepší volbou pro nepřetržitě nasazení v náročných meteorologických podmínkách, například v tropických oblastech. Dodávají se v otevřeném i kapotovaném provedení, pro svou životnost a spolehlivost jsou oceňovány zejména v sektoru telekomunikací, stavebnictví a bezpečnosti. Všechna místa údržby jsou přístupná z jedné strany, údržba je rychlá a jednoduchá.

OTEVŘENÉ PŘÍKRYTÍ



Zabudovaná kovová palivová nádrž



Spodní rám s integrovanými patkami pro snazší manipulaci



Pohyblivé a rotující díly chráněny před nechtěným dotykem



Uchycení na silentbločích pro těžký provoz



KAPOTOVANÉ PŘÍKRYTÍ



Jednobodové zvedací oko



Kompaktní konstrukce s integrovanou plastovou palivovou nádrží



Tlumič výfuku s víčkem proti dešti



Zapuštěný prostor pro vnější nouzové vypínací tlačítko



NAFTOVÉ GSL 22-65

ELEKTROCENTRÁLA	
POČET FÁZÍ	
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	
VÝKONOVÉ PARAMETRY	
NAPĚTÍ	V
FREKVENCE	Hz
ÚČÍNIK	cos φ
MOTOR	
VÝROBCE	
TYP	
PALIVO	
ZDVIHOVÝ OBJEM	cm ³
OTÁČKY	min ⁻¹
POČET VÁLČŮ	
SYSTÉM CHLAZENÍ	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	V
PLNĚNÍ	
REGULACE OTÁČEK	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	kW
JMENOVITÝ VÝKON PRP	kW
ALTERNÁTOR	
DRUH	
POČET PÓLŮ	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	
STUPĚŇ KRYTÍ	IP
SPOTŘEBA	
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	l/h
PROVEDENÍ	
HLUČNOST	
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	dB(A)
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	LWA dB(A)
ROZMĚRY A HMOTNOST	
DĚLKA	mm
ŠÍŘKA	mm
VÝŠKA	mm
HMOTNOST (SUCHÁ)	kg
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	l
PROVOZNI VÝDRŽ při zatížení 75 %	h
VOLITELNÁ VÝBAVA**	
EFT – VĚTŠÍ PALIVOVÁ NÁDRŽ (doplňek)	l
KPR – PRÉMIOVÁ SADA	
EEG – ELEKTRONICKÁ REGULACE MOTORU	
KRT – SADA PRO PŮJČOVNY	
STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ	
RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK	
RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY	
FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEĽ	
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEĽ	MCP
MANUÁLNÍ PLNĚ VYBAVENÝ OVLÁDACÍ PANEĽ	MFP
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEĽ	ACP

TŘÍ FÁZE

GSL22D		GSL30D		GSL42D		GSL65D	
TŘÍ FÁZE 400/230**							
kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
17,2	21,5	26,0	32,5	35,6	44,5	48,8	61,0
16,4	20,5	24,4	30,5	33,9	42,3	46,2	57,8
400		400		400		400	
50		50		50		50	
0,8		0,8		0,8		0,8	
Deutz		Deutz		Deutz		Deutz	
F3M2011		F4M2011		BF4M2011		BF4M2011C	
Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
2330		3110		3110		3110	
1500		1500		1500		1500	
3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
Olejem		Olejem		Olejem		Olejem	
Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
12		12		12		12	
Přirozené		Přirozené		Přepřítované		Přepřítované s mezichlazením	
Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
Stage II		Stage II		Stage II		Stage II	
21,4		30,9		41,2		56,1	
20,4		29,4		39,2		53,3	
Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
4		4		4		4	
Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
23		23		21		21	
4,05 / 5,82		5,72 / 8,06		8,08 / 11,25		9,93 / 13,39	
OTEVŘENÉ	KAPOTÁŽ	OTEVŘENÉ	KAPOTÁŽ	OTEVŘENÉ	KAPOTÁŽ	OTEVŘENÉ	KAPOTÁŽ
*	60	*	60	*	60	*	64
*	89	*	89	*	89	*	93
1400	2000	1800	2000	1800	2000	2007	2285
750	920	750	920	750	920	758	920
1678	1310	1518	1310	1518	1310	1841	1310
534	690	714	760	761	824	858	981
Kov	Plast	Kov	Plast	Kov	Plast	Kov	Plast
91	68	91	68	91	68	91	209
22,47	16,79	15,91	11,89	11,26	8,42	9,16	21,05
-	450	-	450	-	450	-	730
-	S	-	S	-	S	-	S
S	S	S	S	S	S	S	S
-	S	-	S	-	S	-	S
-	0	-	0	-	0	-	0
-	0	-	0	-	0	-	0
0	-	0	-	0	-	0	-
0	-	0	-	0	-	0	-
6	5	6	5	6	5	6	7
-	8	-	8	-	8	-	8
9		9		9		9	

0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. §§ – S = Doplňky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. §§

● = Referenční číslo popisu a volitelné vybavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. §§ – √ = Standardně – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

GSW 65-115



Řada GSX zahrnuje celou řadu modelů, může tak nabídnout nejrůznější možnosti pro různorodá použití, od trvalého napájení, k záskokovému/pohotovostnímu provozu. Vzhledem ke splnění požadavků bezpečnostních předpisů mohou být tyto elektrocentrály používány v obytných i průmyslových oblastech. Nabídka ovládacích panelů, množství prvků volitelné výbavy a příslušenství dále zvyšují všestrannost elektrocentrál řady GSW a schopnost naplňovat i nejnáročnější požadavky zákazníků.

OTEVŘENÉ PŘEVODNÍ



Zabudovaná kovová palivová nádrž



Spodní rám s integrovanými patkami pro snazší manipulaci



Pohyblivé a rotující díly chráněny před nechtěným dotykem



Uchycení na silentbločích pro těžký provoz

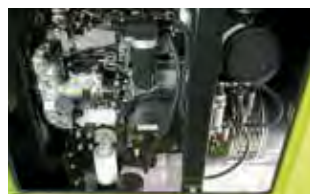


GSW 65-115

KAPOTOVANÉ PŘEVODNÍ



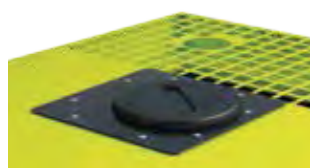
Jednobodové zvedací oko



Kompaktní konstrukce s integrovanou plastovou palivovou nádrží



Tlumič výfuku s víčkem proti dešti



Otvor pro doplňování chladicí kapaliny



GSW 10-115

NAFTOVÉ GSW 10-22

ELEKTROCENTRÁLA	GSW10P		GSW10Y		GSW15P		GSW15Y		GSW22P		GSW22Y	
	TŘI FÁZE 400/230**											
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
POČET FÁZÍ												
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	8,0	10,0	7,7	9,7	11,5	14,3	11,6	14,5	17,2	21,5	15,5	19,3
JMENOVITÝ VÝKON PRP	7,2	9,0	7,0	8,8	10,3	12,9	11,1	13,9	16,1	20,1	14,7	18,4
VÝKONOVÉ PARAMETRY												
NAPĚTÍ	400		400		400		400		400		400	
FREKVENCE	50		50		50		50		50		50	
ÚČINÍK	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR												
VÝROBCE	Perkins		Yanmar		Perkins		Yanmar		Perkins		Yanmar	
TYP	403D-11G		3TNV76-GPGE		403D-15G		3TNV88-BGPGE		404D-22G		4TNV88-BGPGE	
PALIVO	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	1131		1116		1496		1642		2216		2190	
OTÁČKY	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
POČET VÁLCOŮ	3 v řadě		3 v řadě		3 v řadě		3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	12		12		12		12		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přirozené	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bez certifikace		Bez certifikace		Bez certifikace		Bez certifikace		Stage IIIA		Stage IIIA	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	9,5		9,2		13,5		14,0		20,6		18,2	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	8,6		8,4		12,2		13,3		18,7		17,3	
ALTERNÁTOR												
DRUH	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
POČET PÓLŮ	4		4		4		4		4		4	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
STUPEŇ KRYTÍ	23		23		23		23		23		23	
SPOTŘEBA												
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	1,99 / 2,58		1,99 / 2,65		2,74 / 3,6		2,98 / 3,96		3,98 / 5,28		3,80 / 5,04	
PROVEDENÍ												
HLUČNOST												
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	66		65		58		65		58		63	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	95		94		87		94		87		92	
ROZMĚRY A HMOTNOST												
DĚLKA	1800		1800		1800		1800		1800		1800	
ŠÍŘKA	850		850		850		850		850		850	
VÝŠKA	1260		1260		1260		1260		1260		1260	
HMOTNOST (SUŠÁ)	745		525		745		580		730		670	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast		Plast		Plast		Plast		Plast		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	68		68		68		68		68		68	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %	34,17		34,17		24,82		22,82		17,09		17,89	
VOLITELNÁ VÝBAVA**												
EFT – VĚTŠÍ PALIVOVÁ NÁDRŽ (doplnek)	I		210		210		210		210		210	
KPR – PRÉMIOVÁ SADA	S		S		S		S		S		S	
KRT – SADA PRO PŮJČOVNY	S		S		S		S		S		S	
STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ	0		0		0		0		0		0	
RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK	0		0		0		0		0		0	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL												
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL	MCP		5		5		5		5		5	
MANUÁLNÍ PLNĚ VYBAVENÝ OVLÁDACÍ PANEL	MFP		8		8		8		8		8	
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	ACP		9		9		9		9		9	

TŘI FÁZE

KAPOTÁŽ

0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. §§ – S = Doplnky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. §§

● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. §§ – √ = Standardně – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

NAFTOVÉ GSW 30-50

ELEKTROCENTRÁLA	GSW30P		GSW30Y		GSW35Y		GSW45P		GSW45Y		GSW50Y	
	TŘÍ FÁZE 400/230**											
POČET FÁZÍ	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON												
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	26,0	32,5	26,0	32,5	26,0	32,5	38,4	48,0	36,7	45,9	37,0	46,3
JMENOVITÝ VÝKON PRP	24,4	30,5	24,4	30,5	24,4	30,5	36,6	45,7	34,8	43,5	35,2	44,0
VÝKONOVÉ PARAMETRY												
NAPĚTÍ	400		400		400		400		400		400	
FREKVENCE	50		50		50		50		50		50	
ÚČINÍK	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR												
VÝROBCE	Perkins		Yanmar		Yanmar		Perkins		Yanmar		Yanmar	
TYP	1103A-33G		4TNV98-IGPGE		4TNV98-ZGPGE		1103A-33TG1		4TNV98T-GPGE		4TNV98T-ZGPGE	
PALIVO	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
ZDVIHOVÝ OBJEM	3300		3319		3319		3300		3319		3319	
OTÁČKY	1500		1500		1500		1500		1500		1500	
POČET VÁLCOŮ	3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
SYSTÉM CHLAZENÍ	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	12		12		12		12		12		12	
PLNĚNÍ	Přirozené		Přirozené		Přirozené		Přepřínované		Přepřínované		Přepřínované	
REGULACE OTÁČEK	Mechanická		Mechanická		Elektronická		Mechanická		Mechanická		Elektronická	
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bez certifikace		Stage IIIA		Stage IIIA		Bez certifikace		Stage II		Stage IIIA	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	31,0		34,6		34,6		46,5		41,8		42,3	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	28,2		32,9		32,9		42,2		39,7		40,2	
ALTERNÁTOR												
DRUH	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
POČET PÓLŮ	4		4		4		4		4		4	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
STUPEŇ KRYTÍ	23		23		23		21		21		21	
SPOTŘEBA												
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	5,41 / 7,1		5,82 / 7,75		5,92 / 7,89		8,21 / 10,7		8,17 / 10,92		8,32 / 11,1	
PROVEDENÍ												
HLUČNOST												
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	64		66		66		66		66		66	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	93		95		95		95		95		95	
ROZMĚRY A HMOTNOST												
DĚLKA	2000		2000		2000		2000		2000		2000	
ŠÍŘKA	920		920		920		920		920		920	
VÝŠKA	1310		1310		1310		1310		1310		1310	
HMOTNOST (SUCHÁ)	877		773		773		958		839		839	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	Plast		Plast		Plast		Plast		Plast		Plast	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	68		68		68		68		68		68	
PROVOZNI VÝDRŽ při zatížení 75 %	12,57		11,68		11,49		8,28		8,32		8,17	
VOLITELNÁ VÝBAVA**												
EFT – VĚTŠÍ PALIVOVÁ NÁDRŽ (doplňek)	450		450		450		450		450		450	
KPR – PRÉMIOVÁ SADA	S		S		S		S		S		S	
KRT – SADA PRO PŮJČOVNY	S		S		S		S		S		S	
STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ	0		0		0		0		0		0	
RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK	0		0		0		0		0		0	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL												
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL	MCP		MCP		MCP		MCP		MCP		MCP	
MANUÁLNÍ PLNĚ VYBAVENÝ OVLÁDACÍ PANEL	MFP		MFP		MFP		MFP		MFP		MFP	
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	ACP		ACP		ACP		ACP		ACP		ACP	

O = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. §§ – S = Doplnky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. §§

● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. §§ – √ = Standardně – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com



NAFTOVÉ GSW 65-80

ELEKTROCENTRÁLA	GSW65I		GSW65P		GSW67P		GSW80I		GSW80P													
	TŘI FÁZE 400/230**																					
POČET FÁZÍ	kW		kVA		kW		kVA		kW		kVA											
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP		53,1		66,4		53,5		66,9		53,3		66,6		65,7		82,2		66,4		83,0	
	JMENOVITÝ VÝKON PRP		48,2		60,2		48,6		60,7		48,8		61,0		59,8		74,7		62,4		78,0	
VÝKONOVÉ PARAMETRY	NAPĚTÍ		V		400		400		400		400		400		400		400		400		400	
	FREKVENCE		Hz		50		50		50		50		50		50		50		50		50	
	ÚČINÍK		cos φ		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
MOTOR	VÝROBCE		FPT		Perkins		Perkins		Perkins		FPT		Perkins		FPT		Perkins		FPT		Perkins	
	TYP		NEF45SM1A		1103A-33TG2		1104D-44TG3		NEF45SM2A		1104A-44TG2		1104A-44TG2		1104A-44TG2		1104A-44TG2		1104A-44TG2		1104A-44TG2	
	PALIVO		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta	
	ZDVIHOVÝ OBJEM		cm ³		4500		3300		4400		4500		4400		4500		4400		4500		4400	
	OTÁČKY		min ⁻¹		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500		1500	
	POČET VÁLCOŮ		4 v řadě		3 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě	
	SYSTÉM CHLAZENÍ		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou	
	SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický	
	ELEKTRICKÝ SYSTÉM		V		12		12		12		12		12		12		12		12		12	
	PLNĚNÍ		Přepíňované s mezichlazením		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované		Přepíňované	
	REGULACE OTÁČEK		Mechanická		Mechanická		Elektronická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická		Mechanická	
	ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU		Stage II		Bez certifikace		Stage IIIA		Stage II		Stage II		Stage II		Stage II		Stage II		Stage II		Bez certifikace	
	MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP		kW		60,0		60,5		61,6		74,0		80,7		60,0		60,5		61,6		74,0	
	JMENOVITÝ VÝKON PRP		kW		54,5		55,0		56,6		67,4		73,4		54,5		55,0		56,6		67,4	
ALTERNÁTOR	DRUH		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový	
	POČET PÓLŮ		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4	
	SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický	
	STUPEŇ KRYTÍ		IP		21		21		21		21		21		21		21		21		21	
SPOTŘEBA	SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %		l/h		10,25 / 13,68		10,42 / 13,9		11,99 / 16,04		12,80 / 17,18		13,44 / 17,91		10,25 / 13,68		10,42 / 13,9		11,99 / 16,04		12,80 / 17,18	
PROVEDENÍ	HLUČNOST		AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m		dB(A)		* 66		* 67		* 67		* 65		* 66		* 67		* 67		* 67	
	ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON		LWA dB(A)		* 95		* 96		* 96		* 94		* 95		* 95		* 96		* 96		* 96	
ROZMĚRY A HMOTNOST	DÉLKA		mm		2200		2400		2200		2285		2200		2285		2200		2400		2200	
	ŠÍŘKA		mm		1000		1000		1000		920		1000		920		1000		1000		1000	
	VÝŠKA		mm		1743		1530		1743		1465		1743		1465		1743		1530		1743	
	HMOTNOST (SUCHÁ)		kg		1123		1440		909		1085		909		1150		1139		1426		964	
	MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE		Kov		Plast		Kov		Plast		Kov		Plast		Kov		Plast		Kov		Plast	
	OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE		l		240		209		240		209		240		209		240		209		240	
	PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %		h		23,41		20,39		23,03		20,06		20,02		17,43		18,75		16,33		17,86	
VOLITELNÁ VÝBAVA**	EFT – VĚTŠÍ PALIVOVÁ NÁDRŽ (doplňek)		I		-		890		-		730		-		730		-		890		-	
	KPR – PRÉMIOVÁ SADA		S		-		S		-		S		-		S		-		S		-	
	EEG – ELEKTRONICKÁ REGULACE MOTORU		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
	KRT – SADA PRO PŮJČOVNY		-		S		-		S		-		S		-		S		-		S	
	STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ		-		0		-		0		-		0		-		0		-		0	
	RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK		-		0		-		0		-		0		-		0		-		0	
	RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY		0		✓		0		✓		0		✓		0		✓		0		✓	
	FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ		0		✓		0		✓		0		✓		0		✓		0		✓	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL	MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL		MCP		6		7		6		7		6		7		6		7		6	
	MANUÁLNÍ PLNĚ VYBAVENÝ OVLÁDACÍ PANEL		MFP		-		8		-		8		-		8		-		8		-	
	AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL		ACP		9		9		9		9		9		9		9		9		9	
	MODULÁRNÍ PARALELNÍ PANEL		MPP		10		-		-		10		-		10		-		-		-	

0 = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. 55 – S = Doplnky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. 55

● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. 55 – ✓ = Standardně – - = Není k dispozici – ** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

NAFTOVÉ GSW 95-115

ELEKTROCENTRÁLA	GSW95P		GSW110I		GSW110P		GSW110V		GSW115P			
	TŘI FÁZE 400/230**											
POČET FÁZÍ	kW		kVA		kW		kVA		kW		kVA	
TŘÍFÁZOVÝ VÝKON	73,9		92,4		88,7		110,9		91,7		114,7	
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	67,0		83,7		80,7		100,8		83,1		103,8	
JMENOVITÝ VÝKON PRP	400		400		400		400		400		400	
VÝKONOVÉ PARAMETRY	50		50		50		50		50		50	
NAPĚTÍ	0,8		0,8		0,8		0,8		0,8		0,8	
FREKVENCE	Perkins		FPT		Perkins		Volvo		Perkins			
ÚČINÍK	1104D-E44TAG1		NEF45TM2A		1104C-44TAG2		TAD531GE		1104D-E44TAG2			
MOTOR	Nafta		Nafta		Nafta		Nafta		Nafta			
VÝROBCE	4400		4500		4410		4760		4400			
TYP	1500		1500		1500		1500		1500			
PALIVO	4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě		4 v řadě			
ZDVIHOVÝ OBJEM	Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou		Kapalinou			
OTÁČKY	Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický		Elektrický			
POČET VÁLCOŮ	12		12		12		12		12			
SYSTÉM CHLAZENÍ	Přepíňované		Přepíňované s mezichlazením		Přepíňované		Přepíňované s mezichlazením		Přepíňované			
SYSTÉM SPOUŠTĚNÍ	Elektronická		Mechanická		Elektronická		Mechanická		Elektronická			
ELEKTRICKÝ SYSTÉM	Stage IIIA		Stage II		Stage II		Stage II		Stage IIIA			
PLNĚNÍ	84,2		98,0		103,0		102,0		105,0			
REGULACE OTÁČEK	76,6		89,3		93,6		92,0		95,5			
ÚROVEŇ EMISÍ DLE EU	Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový		Bezkartáčový			
MAXIMÁLNÍ VÝKON LTP	4		4		4		4		4			
JMENOVITÝ VÝKON PRP	Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický		Elektronický			
ALTERNÁTOR	21		21		21		21		21			
DRUH	16,88 / 20,40		16,28 / 22,08		18,02 / 22,60		18,03 / 23,99		17,03 / 24,73			
POČET PÓLŮ	OTEVŘENÉ		KAPOTÁŽ		OTEVŘENÉ		KAPOTÁŽ		OTEVŘENÉ		KAPOTÁŽ	
SYSTÉM REGULACE NAPĚTÍ	*		*		*		*		*		*	
STUPEŇ KRYTÍ	67		67		67		68		67			
SPOTŘEBA	*		*		*		*		*		*	
SPOTŘEBA PALIVA při zatížení 75 % / 100 %	96		96		96		97		96			
PROVEDENÍ	2200		2400		2200		3000		2200		2400	
HLUČNOST	1000		1000		1000		1150		1000		1000	
AKUSTICKÝ TLAK ve vzdálenosti 7 m	1743		1685		1743		1760		1743		1685	
ZARUČENÝ AKUSTICKÝ VÝKON	1377		1490		1310		1684		1170		1400	
ROZMĚRY A HMOTNOST	1433		1727		1100		1500		1433		1727	
DĚLKA	Kov		Plast		Kov		Plast		Kov		Plast	
ŠÍŘKA	240		209		240		350		240		209	
VÝŠKA	14,22		12,38		14,74		21,5		13,32		11,60	
HMOTNOST (SUŠÁ)	13,31		19,41		14,09		12,27		13,31		19,41	
MATERIÁL PALIVOVÉ NÁDRŽE	0		√		0		√		0		√	
OBJEM PALIVOVÉ NÁDRŽE	0		√		0		√		0		√	
PROVOZNÍ VÝDRŽ při zatížení 75 %	0		√		0		√		0		√	
VOLITELNÁ VÝBAVA**	-		890		-		1750		-		890	
EFT – VĚTŠÍ PALIVOVÁ NÁDRŽ (doplňek)	-		S		-		S		-		S	
KPR – PRÉMIOVÁ SADA	√		√		S		S		√		√	
EEG – ELEKTRONICKÁ REGULACE MOTORU	-		S		-		S		-		S	
KRT – SADA PRO PŮJČOVNY	-		0		-		0		-		0	
STR – PODVOZEK PRO MANIPULACI PO STAVBĚ	-		0		-		0		-		0	
RTR – SILNIČNÍ PODVOZEK	0		√		0		√		0		√	
RES – TLUMIČ DO OBYTNÉ ZÁSTAVBY	0		√		0		√		0		√	
FEC – PRUŽNÝ PRVEK VÝFUKOVÉHO POTRUBÍ	0		√		0		√		0		√	
DOSTUPNÝ OVLÁDACÍ PANEL	-		-		-		-		-		-	
MANUÁLNÍ OVLÁDACÍ PANEL	MCP		MCP		MCP		MCP		MCP		MCP	
MANUÁLNÍ PLNĚ VYBAVENÝ OVLÁDACÍ PANEL	MFP		MFP		MFP		MFP		MFP		MFP	
AUTOMATICKÝ OVLÁDACÍ PANEL	ACP		ACP		ACP		ACP		ACP		ACP	
MODULÁRNÍ PARALELNÍ PANEL	MPP		MPP		MPP		MPP		MPP		MPP	

O = Příslušenství pro zařízení, viz popis na str. 55 – S = Doplnky zařízení (pouze při objednání) a jejich popis viz str. 55






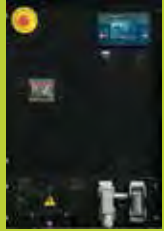
● = Referenční číslo popisu a volitelné výbavy, viz ELEKTRICKÁ VÝBAVA na str. 55 – √ = Standardně

** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com



ELEKTRICKÁ VÝBAVA

Řada GSW 10-115

OVLÁDACÍ PANELE Typ	MCP 5 Manuální ovládací panel	MCP 6 Manuální ovládací panel	MCP 7 Manuální ovládací panel	MPF 8 Manuální plně vybavený ovládací panel	ACP 9 Automatický ovládací panel	MPP 10 Modulární paralelní panel
Všestranný ovládací panel s ovládacími prvky, přístroji a ochranami. Umístěný ve vlastní kovové skřínce zapuštěné do kapotáže elektrocentrály.						
TYPY PROVOZU						
MANUÁLNÍ START/STOP	√	√	√	√	√	√
AUTOMATICKÝ PŘI VÝPADKU SÍTĚ	-	-	-	-	√ (s LTS)	√ (s ATS)
AUTOMATICKÝ START/STOP (dálkové)	S	S	S	S	√	√
PARALELNÍ PROVOZ	-	-	-	-	-	√
OVLÁDACÍ PRVKY						
PROVOZNÍ REŽIMY	VYPNUTO Ruční spouštění klíčkem	VYPNUTO Ruční spouštění klíčkem	VYPNUTO Ruční spouštění klíčkem	VYPNUTO Ruční spouštění klíčkem	VYPNUTO Ruční spouštění Automatické spouštění Automatický test	VYPNUTO Ruční spouštění Automatické spouštění Automatický test Paralelně k síti
NOUZOVÉ VYPÍNAČÍ TLAČÍTKO	√	√	√	√	√	√
JISTIČ	√	√	√	√	√	√
PŘÍSTROJE						
TYP	Analogové	Analogové	Analogové	Analogové	Digitální řídicí jednotka	Digitální řídicí jednotka
NAPĚTÍ GENERÁTORU	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 3 fáze	Měření 3 fáze	Měření 3 fáze
PROUD GENERÁTORU	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 1 fáze	Měření 3 fáze	Měření 3 fáze	Měření 3 fáze
MĚŘIČ FREKVENCE	-	-	-	√	√	√
POČÍTADLO MTH	√	√	√	√	√	√
PALIVOMĚR	-	-	-	√	√	√
TLAK OLEJE	-	-	-	√	√	√
TEPLOTA MOTORU	-	-	-	√	√	√
VÝKON ELEKTROCENTRÁLY	-	-	-	-	kVA - kW - kVA _r - Cos φ	kVA - kW - kVA _r - Cos φ
NAPĚTÍ AKUMULÁTORU	-	-	-	-	√	√
NAPĚTÍ SÍTĚ	-	-	-	-	√	√
OTÁČKY MOTORU	-	-	-	-	√	√
OCHRANY						
NÍZKÁ HLADINA PALIVA	√	√	√	√	√	√
NÍZKÝ TLAK OLEJE	√	√	√	√	√	√
VYSOKÁ TEPLOTA MOTORU	√	√	√	√	√	√
SELHÁNÍ DOBÍJENÍ AKUMULÁTORU	√	√	√	√	√	√
SELHÁNÍ ZEMNĚNÍ	√	√	√	√	√	√
OCHRANA JISTIČEM	Třípólový	Třípólový	Třípólový	Třípólový	Třípólový	Čtyřpólový (motorizovaný)
NÍZKÉ/VYSOKÉ NAPĚTÍ	-	-	-	-	√	√
NÍZKÁ/VYSOKÁ FREKVENCE	-	-	-	-	√	√
ZPĚTNÝ TOK ENERGIE	-	-	-	-	√	√
VÝSTUP**						
ETB – EXTERNÍ ROZVODNICE	S	-	S	√	S	√
SKB – SADA ZÁSUVKY B:	S	-	S	√	S	-
STANDARDNÍ ZÁSUVKY PRO:	10 - 22:	30 - 50:	-	10 - 225:	S	-
400 V CEE 5p. 63 A	-	1	-	1	-	-
400 V CEE 5p. 32 A	1	1	-	1	(standardní zásuvky pro typy: GS10-22 č.1 400 V 5p. 32 A GS30-50 č.1 400 V 5p. 63 A)	-
400 V CEE 5p. 16 A	1	-	-	1	-	-
230 V CEE 3p. 16 A	2	2	-	1	-	-
230 V SCHUKO 16 A	1	1	-	1	-	-
ZAPOJENÝ KONEKTOR PRO LST PANEL	-	-	-	-	√	-
PŘÍPRAVA PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RCG	-	-	-	-	√	√
KOMUNIKAČNÍ KONEKTOR RS232	-	-	-	-	√	√
VÍCEPÍNOVÝ KONEKTOR PRO PARALELNÍ PROVOZ EC	-	-	-	-	-	√
VOLITELNÁ VÝBAVA						
TIF – 4PÓLOVÝ JISTIČ	S	S	S	S	S	√
ADI – RELÉ SELHÁNÍ OCHRANY ZEMNĚNÍM?	√	√	√	√	S	S
RSS – BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	S	S	S	S	√	√
TLP – NÍZKOPOTENCIÁLOVÉ SVORKY	-	-	-	-	S	S
RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	-	-	-	-	S	S
PHS – SYSTÉM PŘEDEHŘEVU CHLADICÍ KAPALINY	-	-	-	-	S	S
AFP – AUTOMATICKÉ PALIVOVÉ ČERPADLO	-	-	-	-	S	S
LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE	-	-	-	-	0	-
ATS – AUTOMATICKÝ PŘEPÍNAČ ZÁTĚŽE	-	-	-	-	0	0

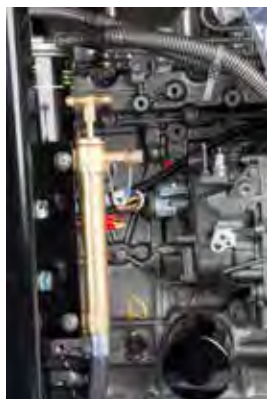
VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ

ŘADA GSW 10-115

VOLITELNÁ VÝBAVA A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

KPR – PRÉMIOVÁ SADA

Vylepšení elektrocentrály kompletně zatěsněným spodním rámem, snímačem výskytu kapalin ve vaně rámu a manuálním čerpadlem na vypouštění oleje



PODVOZKY

Navržené k co nejbezpečnější přepravě elektrocentrál. Podle potřeb zákazníka dostupné ve dvou verzích, buď pro přepravu po komunikacích nebo stavbách.



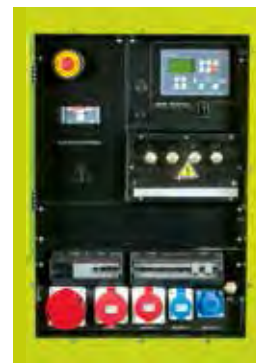
EFT – PŘÍDAVNÁ PALIVOVÁ NÁDRŽ

Velkoobjemová, kovová palivová nádrž ve zvětšeném spodním rámu zvyšuje provozní výdrž elektrocentrály na minimálně 48 hodin při 75 % PRP. Vybavena je tažnými příčkami a vypouštěcím otvorem



DALŠÍ VÝBAVA OVLÁDACÍHO PANELU

Pro naplnění požadavků může být ovládací panel doplněn o další prvky, svorkovnici pro snadné připojení silových kabelů nebo výstupní napájecí zásuvky



AFP – AUTOMATICKÉ PALIVOVÉ ČERPADLO

Automatický systém pro přečerpávání paliva z externí nádrže do nádrže elektrocentrály



KRT – SADA PRO PŮJČOVNY

Přizpůsobí výbavu elektrocentrály potřebám půjčoven, zahrnuje: filtr paliva s odlučovačem vody, třicestný palivový ventil, odpojovač akumulátoru, uzemňovací kolík



LTS – PANEL PŘEPÍNAČE ZÁTĚŽE

Přepíná napájení spotřebičů ze sítě na generátor a obráceně. Do 140 A se stykači, od 160 A s motorizovanými přepínači



RCG – DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Celá řada přídatných modulů/zařízení pro dálkovou obsluhu a ovládání elektrocentrály



** = Další možnosti konfigurace a detailní popis na webových stránkách www.pramac.com

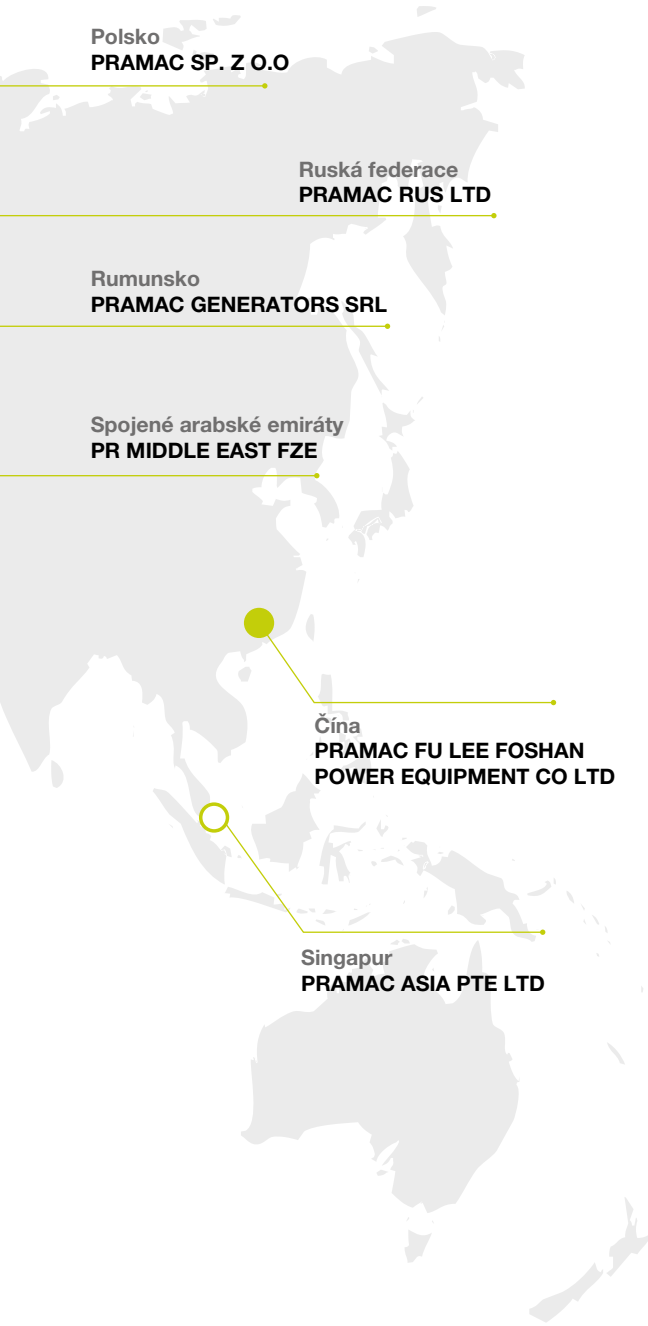
Pramac po celém světě

Z Itálie do celého světa. Naše služby jsou vám prostřednictvím celosvětové sítě blízko.
Další informace na: www.pramac.com – www.pramacparts.com



● Obchodní zastoupení ○ Obchodní pobočka ● Výrobní a obchodní pobočka

● Sídlo společnosti – Výrobní a obchodní pobočka



EVROPA

Itálie

PR INDUSTRIAL SRL
Headquarters
Località Il Piano
53031 Casole d'Elsa, Siena
Tel.: +39 0577 9651
Fax: +39 0577 949076
info.it@pramac.com

Německo

PRAMAC GMBH
Salierstr. 48
70736 Fellbach, Stuttgart
Tel.: +49 711 517 4290
Fax: +49 711 517 42999
info.de@pramac.com

Španělsko

PRAMAC IBERICA SAU
Parque Empresarial Polaris
C/Mario Campinoti, 1
Autovía Murcia-San Javier Km 18
30591 Balsicas, Murcia
Tel.: +34 968 334 900
Fax: +34 968 579 321
info.es@pramac.com

Velká Británie

PRAMAC UK LTD
Crown Business Park, Dukestown
Tredegar, NP22 4EF
Tel.: +44 1495 713 300
Fax: +44 1495 718 766
info.uk@pramac.com

Francie

PRAMAC FRANCE SAS
Place Léonard de Vinci
42190 - St. Nizier sous Charlieu
Tel.: +33 (0) 477 692 020
Fax: +33 (0) 477 601 778
info.fr@pramac.com

Polsko

PRAMAC SP. Z O.O
ul. Krakowska 141-155
budynek F
50-428 Wrocław
Tel.: +48 71 7822690
Fax: +48 71 7981006
info.pl@pramac.com

Rumunsko

PRAMAC GENERATORS SRL
Sos Bucuresti
Targoviste Nr 12A, Corp A, Etaj 3
077135 Mogosoia, Ilfov
Tel.: +40 31 417 07 65
Fax: +40 31 417 07 55
info.ro@pramac.com

Ruská federace

PRAMAC RUS LTD
Neverovskogo street 9,
office 316
Moscow
Tel.: +7 985 651 68 66
Fax: +7 985 651 68 66
info.ru@pramac.com

JIŽNÍ AMERIKA A KARIBIK

Dominikánská republika

PRAMAC CARIBE SRL
Avda. 27 de Febrero, Esq.
Caonabo,
664 Los Restauradores
10137 Santo Domingo
Tel.: +1 809 531 0067
Fax: +1 809 531 0273
info.do@pramac.com

Brazílie

PRAMAC BRASIL
EQUIPAMENTOS LTDA
Rua Dr Hugo Fortes, 940/960
Bairro Lagoinha - CEP 14095-260
Ribeirão Preto, São Paulo
Tel.: +55 16 3629 5438
info.br@pramac.com

ASIE

Spojené arabské emiráty

PR MIDDLE EAST FZE
1206 JAFZA View 18, P.O. Box
262478
Jebel Ali Free Zone - South 1,
Dubai
Tel.: +971 4 8865275
Fax: +971 4 8865276
info.ae@pramac.com

Singapur

PRAMAC ASIA PTE LTD
10 Bukit Batok Crescent
#11-08 The Spire
Singapore 658079
Tel.: +65 6558 7888
Fax: +65 6558 7878
info.sg@pramac.com

Čína

PRAMAC FU LEE FOSHAN
POWER EQUIPMENT CO LTD
No.25 Xinhui Road, Wusha,
Daliang, Shunde, Foshan
Guangdong 528333, P.R. China
Tel.: +86 0757 22804888
Fax: +86 757 2280 4828
info.cn@pramac.com

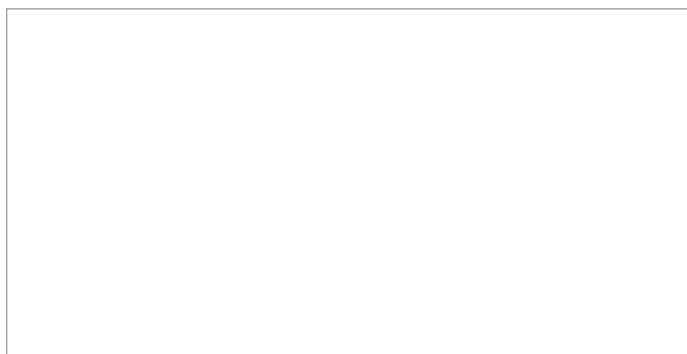
AFRIKA

Maroko

PR AFRIQUE
107 Route Côtière 111
Mohammedia - Grand
Casablanca
Tel.: +212 (0) 5 23 31 35 03
info.ma@pramac.com

Další informace na

www.pramac.com



ENERGY GENERATION



PR INDUSTRIAL S.R.L.

Località Il Piano, 53031 Casole d'Elsa (SI) Italy | Tel. +39 0577 9651, Fax +39 0577 949076 | info.it@pramac.com | www.pramac.com
Celosvětová servisní síť a on-line objednávání náhradních dílů: www.pramacparts.com