



PLYNOVÝ PRIEMYSEL
GENERÁTOROVÉ SÚPRAVY
ČISTEJŠIA VOĽBA





O NÁS

Pramac je globálnym merítkom pre výrobu generátorov a riešení pre skladovanie energie v batériách. V roku 2016 sa Pramac stal súčasťou skupiny Generac, čím sa stal tretím najväčším výrobcom generátorov na svete.

Cieľom spoločnosti Pramac je viesť vývoj smerom k odolnejším, efektívnejším a udržateľnejším energetickým riešeniam, ktoré poháňajú inteligentnejší svet, a to prostredníctvom širokej škály produktov.

Pramac poskytuje asistenčné a servisné služby, zásahy v teréne, inštalácie a údržbu.

Divízia popredajných služieb ponúka školenia a vzdelávacie nástroje, ktoré pomáhajú predajcom a zákazníkom zlepšiť technické znalosti a prevádzkové zručnosti v oblasti produktov.



Užite si dlhé časy behu bez tankovania



BEZPEČNOSŤ
VÝKON



VÝHODY
TECHNOLÓGIÍ



INŠTALÁCIA
JEDNODUCHOSŤ



ZNÍŽENÉ
PREVÁDZKOVÉ
NÁKLADY



NIŽŠIE
EMISIE

*V porovnaní s tradičnými dieselovými generátormi

Plynové generátorové súpravy Pramac sú optimalizované pre núdzové pohotovostné a hlavné napájacie aplikácie a zároveň poskytujú výhodu zníženia prevádzkových nákladov a nižších nákladov na údržbu v porovnaní s tradičnými dieselovými generátormi.

HLADÁŠ? UDRŽATEĽNÉ RIEŠENIA?

Pri plynových generátoroch nie je potrebná preprava paliva, a preto sú preferovaným riešením na inštaláciu na miestach, ktoré sú ťažko dostupné na doplnenie paliva.

Plynové generátorové agregáty poskytujú prakticky „neobmedzený“ čas prevádzky počas dlhších výpadkov prúdu. Ich emisie sú nižšie ako u tradičných dieselových generátorových agregátov.

HLADÁTE SPOL'AHLIVOSŤ V NÚDZOVÝCH SITUÁCIÁCH?

Čas štartovania podobný naftu, skokové zaťaženie a rýchle odozvy. Bezpečný výkon aj počas extrémnych poveternostných podmienok, ktoré bránia preprave paliva.



Núdzové a primárne napájanie

Dôveryhodné riešenie pre
komerčné a
priemyselné
aplikácie

Plyn a LPG sa stávajú preferovanou voľbou paliva v mnohých aplikáciách. Naše plynové generátory sú vyrábané interne a prechádzajú prísnymi testami a optimalizáciou v našej továrni, aby spĺňali najprísnejšie požiadavky na energetické nároky. Či už potrebujete záložný, núdzový alebo primárny zdroj energie, zemný plyn je riešením.

Pramac ponúka širokú škálu riešení od 8 kW pre malé podniky až po veľké multimegawattové systémy. Naše inovatívne modulárne energetické systémy (MPS) vám umožňujú pridávať generátory podľa rastúcich potrieb energie a prispôbiť počiatočnú investíciu akýmkoľvek rozpočtovým obmedzeniam.

APLIKÁCIE



Zdravotná
starostlivosť



Verejná
infraštruktúra



Dopravná
infraštruktúra



Komerčné
budovy



Datacentrum



Priemyselné
budovy

Technologické výhody

Čisté plynové generátory Pramac spaľované na plyn možno použiť na splnenie najprísnejších požiadaviek na kritické záložné napájanie. Vďaka výkonným zážihovým motorom Generac s bohatým spaľovaním dokážu plynové generátory Pramac dosiahnuť výkon porovnateľný s tradičnými naftovými motormi.

Spoľahlivosť a výkon

Plynové generátory Pramac sú vybavené zážihovými motormi Generac, ktoré sú optimalizované pre rýchly štart a reakciu na zmeny zaťaženia. Vďaka svojim modulárnym energetickým systémom spoločnosť Pramac zdokonalila proces paralelného zapájania generátorov pomocou našej integrovanej riadiacej technológie. Modulárne paralelné zapájanie poskytuje výhody redundancie, flexibility a škálovateľnosti a ponúka zákazníkom spoľahlivosť až 99,9999 % pre kritické záťaže.



NAŠA VLASTNÁ PLYNOVÁ TECHNOLOGIA

Zážihové motory Generac sú vyvíjané a vyrábané interne.



DLHÉ DOBY PREVÁDZKY POČAS VÝPADKU ELEKTRINY

Kľúčovou výhodou používania zemného plynu je jeho prevádzková doba. Keďže zemný plyn je dodávaný z rozvodnej siete, eliminujú sa starosti s prepravou paliva a tankovaním a zároveň sa zabezpečuje „prakticky neobmedzená“ prevádzková doba.

Inštalácia a prevádzka

Navrhnuté pre trvalú kvalitu
skúsenými inžiniermi



ROZHRANIE

Palubný digitálny riadiaci systém poskytuje okamžitý prístup k najdôležitejším parametrom, čím zabezpečuje, že generátor je vždy riadne udržiavaný a pripravený na spustenie v prípade

nastane núdzová situácia.



JEDNODUCHÉ POUŽITIE

Intuitívne ikony, navigácia „podobná aplikácii“ a viacjazyčné obrazovky sú duplikované naprieč zariadeniami a mobilnými zariadeniami, čím sa zákazník dostáva do Ovládac Power Zone™ a DSE.



PLNE INTEGROVANÉ

Riadiaca jednotka Power Zone™ a DSE má úplnú kontrolu nad motorom a funkciami generátorového agregátu. Zahrňa reguláciu otáčok, zapalovanie, reguláciu paliva, paralelné zapojenie a ochranu. To všetko vedie k menšiemu počtu komponentov a jednoduchšiemu odstraňovaniu porúch v systéme.

Znížené prevádzkové náklady

Systémy na zemný plyn alebo propán od spoločnosti Pramac dokážu znížiť celkové náklady na vlastníctvo počas životnosti systému v porovnaní s tradičnými dieselovými generátormi.

INTEGROVANÉ MODULÁRNE - PARALELNÉ



Kapitálové investície: Možnosť pridať do systému ďalšie moduly generátora energie v priebehu času môže znamenať výrazné zníženie počiatočnej kapitálovej investície. Nie je potrebné inštalovať viac energie, ako je v danom čase potrebné, pretože ďalšie moduly je možné pridať s rastom podnikania alebo zvyšovaním požiadaviek na energiu.



Náklady na inštaláciu: Kapitálové investície na inštaláciu dvoch alebo viacerých generátorov s nižším výkonom kW v porovnaní s jedným generátorom s vyšším výkonom kW môžu byť podobné. Paralelné jednotky s menším výkonovým uzlom často využívajú výhodu úspory z rozsahu a majú nižšie náklady na kW v porovnaní s väčším motorom. Ich ľahšia hmotnosť uľahčuje ich premiestňovanie a umiestňovanie na staveniskách, čo si vyžaduje menšie a lacnejšie zdvíhacie zariadenia a ich jednoduchá konštrukcia môže znížiť celkové náklady na inštaláciu.



Vstavaná redundancia: Vďaka vstavanej technológii paralelného zapojenia je možné každý modul na výrobu energie jednoducho pripojiť k inému ako modulárny energetický systém bez potreby zložitého rozvádzača a externého synchronizačného zariadenia.



Náklady na palivo a bezpečnosť: V mnohých krajinách sú náklady na plyné palivá, ako je zemný plyn a LPG, nižšie ako náklady na naftu, čo znižuje prevádzkové náklady.



Náklady na servis a údržbu: V modulárnom energetickom systéme je možné servisovať každú jednotku, zatiaľ čo ostatné zostávajú zapnuté. To zvyšuje bezpečnosť napájania a skracuje prestoje. Menšie paralelné generátory je možné inštalovať aj na ľahko dostupných miestach, ako sú strechy alebo parkovacie garáže.

Nižšie emisie

Spoľahlivý. Čistejší.
Múdrejší.

ŽIADNE ČASTICE

0 %

NIŽŠIE EMISIE NOX

AŽ DO -90 %

ZNÍŽENIE EMISÍÍ CO

AŽ DO -90 %

Pri vybavení trojcestným katalyzátorom
dodaným z výroby (voliteľné), v porovnaní s
tradičnými neupravenými dieselovými motormi!

MÚDREJŠÍ VOL'BA PALIVA

EKOLOGICKY ŠETRNÉ

Motory poháňané zemným plynom a propánom s propánom (LPG) emitujú menej oxidov dusíka a pevných častíc. Plynné palivá tiež znižujú riziko kontaminácie pôdy v dôsledku úniku paliva a environmentálne problémy súvisiace so skladovaním paliva na mieste.

SPOL' AHLIVOSŤ PALIVA

Jednou z najčastejších príčin zlyhania štartovania dieselového generátora je zhoršenie kvality paliva v nádrži.

Bez riadnej údržby sa nafta môže pokaziť, pretože baktérie môžu viesť k tvorbe rias. Plynné palivá tieto riziká eliminujú, vďaka čomu sú bezpečnejšou voľbou paliva.

BEZPEČNOSŤ PALIVA

Krádež nafty zo skladovacích nádrží je, žiaľ, veľmi častým problémom. Tento problém sa zvyčajne rieši použitím plynového generátora, v ktorom je oveľa menej pravdepodobné, že dôjde ku krádeži paliva.



POKRYTIE PLYN RIEŠENIE PRE ZVÝŠENÉ INŠTALÁCIE



DLHÁ PREVÁDZKOVÁ DOBA POČAS VÝPADKOV: Keďže zemný plyn dodáva energetická spoločnosť s podzemným plynovodom, plynové generátory môžu počas veľkých katastrofálnych poveternostných udalostí bežať až niekoľko týždňov.



NÍZKE NÁROKY NA ÚDRŽBU: V dieselových generátoroch je potrebné palivo v nádržiach upravovať alebo leštiť každých 12 – 16 mesiacov, aby sa zabránilo tvorbe rias a ich následnému znehodnoteniu. Pri zemnom plyne to nie je problém.

Technické špecifikácie pre európske trhy

MODEL	VÝKON (ESP) 50 Hz	VÝKON (PRP) 50 Hz	MOTOR	PALIVO
GGW 35 G	35 kVA/28 kW	32 kVA/26 kW	4,5 l	zemný plyn/LPG
GGW 50 G	50 kVA/40 kW	45 kVA/36 kW	4,5 l	zemný plyn/LPG
GGW 70 G	70 kVA/56 kW	-	4,5 l	zemný plyn/LPG
GGW 85 G	85 kVA/68 kW	-	4,5 l	NG
GGW 100 G	100 kVA/80 kW	90 kVA/72 kW	9L	zemný plyn/LPG
GGW 130 G	130 kVA/104 kW	-	9,0 LT	zemný plyn/LPG
GGW 150 G	150 kVA/120 kW	-	9,0 LT	NG
GGW 200 G	200 kVA/160 kW	180 kVA/144 kW	14,2 l	zemný plyn/LPG
GGW 300 G	300 kVA/240 kW	270 kVA/216 kW	14,2 l	NG
GGW 400 G	400 kVA/320 kW	360 kVA/288 kW	21,9 l	NG
GGW 500 G	500 kVA/400 kW	450 kVA/360 kW	25,8 l	NG
GGW 625 G	625 kVA/500 kW	562 kVA/450 kW	33,9 l	NG
GGW 750 G	750 kVA/600 kW	625 kVA/500 kW	33,9 l	NG

Distribúované spoločnosťou

