WE ARE THE ENERGY GENERATION!



GENERATORI INDUSTRIALI A GAS

IL LATO VERDE DELL'ENERGIA

Serie **GGW**

Gruppi elettrogeni stazionari a gas

Pramac rivoluziona la tua idea di energia. La nuova gamma di generatori a gas naturale offre una lunga autonomia, un basso impatto ambientale ed una grande facilità d'uso grazie all'innovativo sistema di controllo Power Zone ™.

PRAMAC

IL VANTAGGIO DI UNA LUNGA AUTONOMIA SENZA RIFORNIMENTO DI CARBURANTE

Il gruppo elettrogeno a gas è ottimizzato per le applicazioni industriali, in emergenza rete o produzione; beneficia di costi di manutenzione ridotti e di un'installazione più semplice rispetto ai tradizionali gruppi elettrogeni diesel.

- POTENZA DI SERVIZIO ED EMERGENZA RETE
- VANTAGGI TECNOLOGICI
- SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE
- COSTI OPERATIVI RIDOTTI
- BASSE EMISSIONI



CERCHI SOLUZIONI SOSTENIBILI?
NESSUN RIFORNIMENTO DI CARBURANTE, INSTALLAZIONE IN SITI REMOTI, BASSE EMISSIONI DI CARBONIO, SOLUZIONE VERDE

CERCHI AFFIDABILITÀ ANCHE NELLE EMERGENZE?
POTENZA PULITA ED AFFIDABILE, AUTONOMIA ILLIMITATA, AVVIAMENTO RAPIDO, ALTA PRESA DI CARICO, SOLUZIONI DI BACK-UP (LUNGHI BLACKOUT)

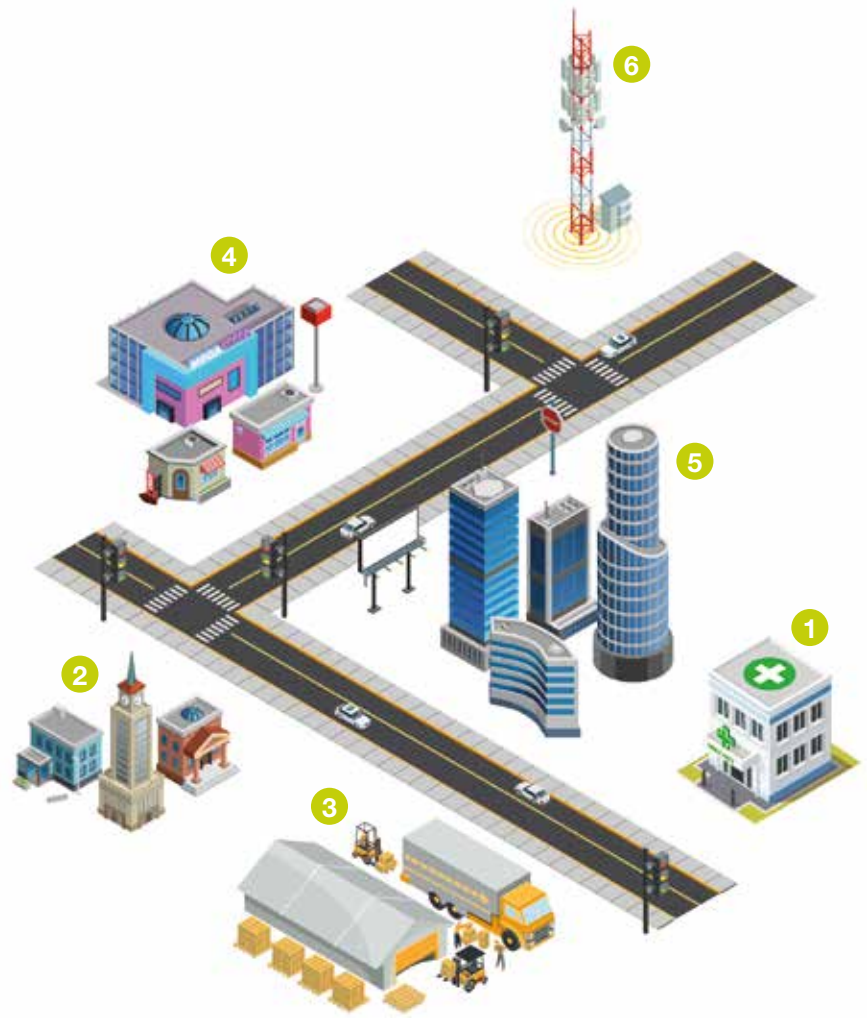
CERCHI ASSISTENZA E UNA RAPIDA RISPOSTA OVUNQUE ED IN QUALSIASI MOMENTO?
ACCESSIBILE, SENZA RIFORNIMENTO, ADATTO PER SOLUZIONI DI GESTIONE ENERGETICA

POTENZA DI SERVIZIO ED EMERGENZA RETE

La soluzione affidabile per applicazioni commerciali ed industriali



Grazie agli estesi intervalli di funzionamento e alla flessibilità dell'installazione, il gas naturale sta diventando la scelta di combustibile preferita in molte applicazioni. I nostri generatori a gas naturale sono sviluppati internamente, vengono sottoposti a severi test e sono ottimizzati, nella nostra fabbrica, per soddisfare le esigenze delle tue applicazioni.



Che tu abbia bisogno di un utilizzo in emergenza rete o produzione, il gas naturale è la soluzione.

Pramac offre una gamma di soluzioni, a partire dai generatori a gas naturale da 8 kW, tanto per le piccole imprese che per i grandi sistemi multi-megawatt che forniscono energia primaria. I nostri innovativi sistemi modulari di gestione Power Zone ™ ti consentono di aggiungere generatori man mano che il tuo bisogno di energia aumenta; l'investimento iniziale può essere quindi limitato all'effettiva necessità del momento.

- **STRUTTURE SANITARIE** 1
- **INFRASTRUTTURE** 2
- **TRASPORTI** 3
- **COMMERCIO & RETAIL** 4
- **DATA CENTER** 5
- **TELECOMUNICAZIONI** 6

VANTAGGI TECNOLOGICI

Grande autonomia

I generatori a gas Pramac possono essere utilizzati per rispondere alle richieste ed alle necessità di potenza, in emergenza rete, di qualsiasi realtà aziendale. Sono alimentati da motori Generac® all'avanguardia, progettati per funzionare con carburanti gas ed ottimizzati per applicazioni di emergenza in stand-by.



MOTORI AD ALTE PRESTAZIONI

I motori Generac® ad accesione comandata sono realizzati e disponibili in grandi quantità ed offrono un vantaggio competitivo rispetto alle tradizionali tecnologie a gas.

GRANDE AUTONOMIA

Uno dei maggiorni vantaggi dell'uso del gas naturale è l'aumento del tempo di funzionamento. Dal momento che il gas è fornito tramite la rete pubblica, il rifornimento di carburante non risulta più un problema.

AFFIDABILITÀ E PRESTAZIONI

Pramac usa i motori Generac® ad accesione comandata che sono ottimizzati per prestazioni e reattività alle variazioni di carico. Con i suoi sistemi di alimentazione modulari, Pramac ha perfezionato il funzionameto in parallelo dei generatori grazie all'uso della tecnologia di controllo integrata.

La potenza modulare in parallelo assicura vantaggi in termini di ridondanza, flessibilità e scalabilità, offrendo ai clienti un'affidabilità fino al 99,9999% per carichi critici. I motori Generac® ad accesione comandata e combustione Rich-Burn, vengono prodotti su larga scala, consentendo un'ottimizzazione dei costi e garantendo la robustezza richiesta nelle applicazioni industriali.



INSTALLAZIONE

Costruito dai migliori nel settore, per durare nel tempo



INTERFACCIA

Un touchscreen resistivo integrato di 7” per un accesso immediato ai principali parametri, assicura che la macchina sia pronta e disponibile nel momento del bisogno.

FACILITÀ D’USO

Icone intuitive, navigazione in stile App e schermi multilingue sono identici a quelli del dispositivo remoto utilizzato dal cliente. Con Pramac, il cliente entra nella Power Zone ™.

INTEGRATO

Power Zone ™ ha il controllo completo del motore e delle funzioni principali del generatore: regolatore giri, accensione, controllo carburante, sistema di parallelo e di protezione. Tutto ciò si traduce in minori componenti per un sistema più facile da gestire.

RIDOTTI COSTI OPERATIVI

Il combustibile adatto a ridurre le spese di manutenzione in modo significativo

Grazie alla moderna tecnologia, i sistemi a gas naturale Pramac, uno dei maggiori fornitori mondiali di apparecchiature per la produzione di energia, sono in grado di ridurre le spese in conto capitale durante il ciclo di vita di una macchina, rispetto ai generatori diesel tradizionali.

CASO DI STUDIO

Minor costo del carburante

Picco di potenza	Ore di funzionamento	Carico medio
240 kW	1600 h/anno	180 kW

Consumo stimato di gasolio: 90.000 l all’anno

Risparmio di carburante con il gas naturale fino a -60%

ELIMINA I COSTI DI RIFORNIMENTO

AZZERA I PERIODI DI INATTIVITÀ PER RIFORNIMENTO

COSTI DI MANUTENZIONE RIDOTTI

Investimento di capitale: la possibilità di aggiungere nel tempo ulteriori generatori in parallelo al tuo sistema può comportare una riduzione significativa dell’investimento di capitale iniziale. Non è necessario installare più potenza di quella necessaria al momento, dato che in futuro, con la crescita del business o l’aumento dei requisiti di alimentazione, potranno essere aggiunti più moduli.

Costo di installazione: l‘investimento di capitale necessario per installare due generatori in parallelo con ridotti kW, rispetto a quello per un generatore di maggiori kW, può essere simile. Tuttavia, le unità in parallelo hanno spesso il vantaggio di un maggiore supporto di installazione da parte del fornitore, che compensa parte del costo iniziale. Il loro peso ridotto li rende più facili da spostare e posizionare in cantiere, richiedendo attrezzature di sollevamento più piccole e meno costose, e il design semplice comporta una riduzione dei tempi di installazione.

Costo del carburante: in molti paesi, il costo del gas naturale tende ad essere significativamente inferiore a quello del diesel.

Costo di assistenza e manutenzione: una singola unità in parallelo può essere messa fuori servizio per manutenzione o riparazione mentre altre unità rimangono disponibili in caso di blackout. Generatori in parallelo più piccoli possono anche essere installati in luoghi di facile accesso come tetti o parcheggi.

ECOSOSTENIBILITÀ

Affidabile. Verde. Innovativo.

LA SCELTA DI CARBURANTE **PIÙ INTELLIGENTE**

- **Grande autonomia:** poiché il gas è fornito tramite la rete pubblica, il rifornimento di carburante non è un problema.

- **Rispetto dell'ambiente:** i motori alimentati a gas naturale emettono meno ossidi di azoto e particolato, evitando al contempo il contenimento del combustibile, le sue possibili fuoriuscite e le preoccupazioni ambientali associate al suo stoccaggio.

- **Affidabilità del carburante:** con il gas naturale non esiste alcun deposito di carburante in loco né è prevista alcuna manutenzione.



0%
NO PARTICOLATO

-90%
MINORI EMISSIONI NOX

-90%
RIDUZIONE EMISSIONE CO

Se equipaggiato con il catalizzatore a 3 vie in dotazione (opzionale), rispetto ai tradizionali motori diesel non trattati!

Autorizzazioni più semplici: il gas naturale è un combustibile pulito che non richiede test eccessivi o particolari autorizzazioni. L'elevato livello di emissioni prodotte dai generatori diesel spesso rende difficile ottenere permessi per lo stoccaggio del carburante in loco e la tutela della qualità dell'aria.
Grande autonomia in caso di blackout: poiché il gas naturale è fornito tramite una rete di condotte sotterranee, è raramente influenzato dalle condizioni meteorologiche ed il flusso di carburante è ampiamente sicuro: i generatori a gas spesso possono funzionare per settimane e mesi. Per quelli con alimentazione diesel, la fornitura di carburante termina generalmente dopo tre giorni. E durante una situazione di crisi, i rifornimenti di carburante sono spesso ritardati o inesistenti.
Bassa manutenzione: nei generatori diesel, il gasolio a basso contenuto di zolfo deve essere trattato e ricondizionato ogni 12-16 mesi per garantire che le impurità non impattino sul flusso di carburante. Questo problema non si presenta con il gas naturale.

Tecnologia competitiva: i motori con accensione comandata sono facilmente disponibili in grandi volumi, il che li rende più economici dei motori diesel di dimensionsi simili.

Affidabile fornitura di carburante: con il gasolio, tempeste invernali o catastrofi impreviste possono provocare disastri nelle operazioni in tutto il paese. Se i camion di rifornimento vengono ritardati, la produzione ne può risentire notevolmente.

Grande rispetto dell'ambiente: un sempre maggior numero di aziende sta diventando "verde" e sta prendendo in considerazione questo aspetto in ogni fase del suo processo di costruzione o ristrutturazione. Il gas naturale, che ad oggi risulta essere il combustibile fossile più pulito, produce minori emissioni ed ha un impatto ridotto sull'ambiente. Per i generatori a gas, inoltre, non è necessario un contenimento del carburante; vengono così evitate tanto le possibili fuoriuscite e che le preoccupazioni ambientali associate allo stoccaggio del gasolio.



GAMMA DI GENERATORI A GAS NATURALE

MODELLO*	POTENZA (ESP)	MOTORE	CARBURANTE
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz)	14.2L	METANO
GGW 300 G	300 kVA/240 kW (50 Hz)	14.2L	METANO
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz)	21.9L	METANO
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz)	25.8L	METANO

MODELLO**	POTENZA (ESP)	MOTORE	CARBURANTI
GGW 50 G	50 kVA/40 kW (50 Hz) - 63 kVA/50 kW (60 Hz)	5.4 L	METANO / GPL
GGW 70 G	70 kVA/56 kW (50 Hz) - 88 kVA/70 kW (60 Hz)	6.8 L	METANO / GPL
GGW 100 G	100 kVA/80 kW (50 Hz) - 125 kVA/100 kW (60 Hz)	9.0 L	METANO / GPL
GGW 130 G	130 kVA/104 kW (50 Hz) - 163 kVA/130 kW (60 Hz)	9.0 L	METANO / GPL
GGW 150 G	150 kVA/120 kW (50Hz) - 188 kVA/150 kW (60 Hz)	9.0 L	METANO / GPL
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz) - 250 kVA/200 kW (60 Hz)	14.2 L	METANO / GPL
GGW 275 G	275 kVA/220 kW (50 Hz) - 344 kVA/275 kW (60 Hz)	14.2 L	METANO
GGW 350 G	350 kVA/280 kW (50 Hz) - 438 kVA/350 kW (60 Hz)	21.9 L	METANO
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz) - 500 kVA/400 kW (60 Hz)	21.9 L	METANO
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz) - 625 kVA/500 kW (60 Hz)	25.8 L	METANO

*I dati si riferiscono ai prodotti per i **mercati europei**
I dati si riferiscono ai prodotti per i **mercati extraeuropei



Distribuito da:

PR INDUSTRIAL S.R.L.

Località Il Piano, 53031 Casole d'Elsa (SI) Italy Tel. +39 0577 9651, Fax: +39 0577 949076
info@pramac.com / **www.pramac.com**
Worldwide Service & Parts **www.pramacparts.com**

Le immagini dei prodotti presenti sono solo a scopo illustrativo e potrebbero non essere una rappresentazione esatta del prodotto. Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche a modelli e funzionalità senza preavviso. IT/08_2019_REV.1