

2G ITALIA

g-box 20 e g-box 50: massima efficienza, rapido ritorno



2G Italia Srl, la filiale italiana di 2G Energy AG, con sede a Vago di Lavagno (VR), conta circa 140 motori installati alimentati a gas naturale, syngas e biogas nei mercati dell'agricoltura, dell'industria e dei servizi, con livelli di efficienza complessiva media di oltre il 90%. Tra i performanti cogeneratori alimentati a gas naturale distribuiti dall'azienda vi è la serie g-box, il cogeneratore 2G a gas naturale con una produzione di energia elettrica da 20 kW a 50 kW.

Questo prodotto viene fornito come un modulo compatto pronto al collegamento con l'armadio di comando progettato come un'unità separata dal modulo. Tutte le funzioni di controllo e regolazione, così come i comandi, sono integrati in esso e il montaggio modulare ne facilita di molto l'installazione.

La g-box non solo lavora in modo altamente efficiente, ma grazie ad una cuffia completamente insonorizzata, è anche molto silenziosa e quindi adatta alle aree sensibili ai rumori. Grazie all'utilizzo del potere del calore entrambi i modelli di g-box raggiungono livelli di efficienza superiori al 100%.

4 sono le caratteristiche principali di questi impianti: affidabile, in quanto si ha a disposizione una centrale elettrica di piccole dimensioni altamente efficiente che fornisce elettricità e calore indipendentemente dall'ora e dalle condizioni meteorologiche; sostenibile, grazie ad un catalizzatore a tre vie, i moduli sono poco inquinanti riducendo le emissioni di CO₂ fino al 60 per cento; Indipendente, dato che, a seguito di questo investimento, si otterrà la disponibilità di una piccola centrale elettrica che diventerà un fornitore privato di energia; Efficiente, visto che rispetto alla produzione separata di corrente e calore, con la g-box basta il 40 per cento di energia primaria in meno.

Due sono i modelli prodotti: la g-box 20 e la g-box 50. Nello specifico, la g-box 20 consta di un modulo di cogenerazione compatto

e monta un motore Toyota a 4 cilindri con un ridotto consumo di combustibile, un intervallo di manutenzione di 6.000 ore di funzionamento e un rendimento globale di oltre il 102%. La potenza elettrica è modulabile da 10 a 20 kW e la potenza termica da 29 a 46 kW e prevede un risparmio di energia primaria di circa il 40% e una riduzione delle emissioni di CO₂ del 55%. La g-box 50, invece, è realizzata in un modulo compatto ed è provvista di un motore a 4 cilindri con una potenza elettrica modulabile da 25 a 50 kW e una potenza termica da 50 a 100 kW anch'essa modulabile. L'utilizzo permette una riduzione del 55% di CO₂ e un rendimento globale del 103% garantendo un risparmio di energia primaria di circa il 40%. La g-box è adatta ad edifici commerciali o interi complessi residenziali con un consumo di calore di almeno 120.000 kWh o di almeno 12.000 litri di olio combustibile all'anno. Le tipiche aree di impiego sono: piscine, scuole ed Università, centri per anziani, ospedali ed hotel, oltre ad edifici amministrativi, industrie alimentari e del commercio. Alta qualità e grande risparmio sono le caratteristiche primarie di questi impianti.

