

Caratteristiche generali al 100% del carico	
Potenza elettrica nominale in servizio continuo (CosPi 1,00)	299 kW
Potenza termica Totale (acqua 70°C / 80°C - 80°C/ 90°C)	406 kW
Potenza introdotta con il combustibile	799 kw
Rendimento elettrico	37,4 %
Rendimento termico	50,8 %
Efficienza globale	88,2 %
Potenza termica totale	406 kw
Consumo biogas	140,6 Sm3/h

Dati tecnici motore	
Ciclo di lavoro	otto 4 tempi tipo
Velocità di rotazione	1500 rpm
Numero cilindri e cilindrata totale	12 / 21.9 n° / dm3
Accensione	elettronica tipo
Aspirazione	forzata con intercooler tipo
Portata acqua motore (min / max)	33 m3/h
Potenza meccanica al volano	314 kw
Tolleranza nella regolazione velocità a carico costante	0,25 %
Sistema di rabbocco olio e capacità serbatoio	automatico n.d. tipe/l
Portata aria combustione	1744 kg/h
Portata gas di scarico	1940 kg/h
Emissioni di NOx al 5% O2 con catalizzatore (*)	< 500 mg/Nmc
Emissioni di CO al 5% O2 (*)	< 650 mg/Nmc
Consumo olio fino a	0,2 Kg/h
Temperatura fumi uscita motore	480 °C

Dati tecnici Alternatore	
Potenza nominale alternatore in servizio continuo	500 kw
Tensione nominale	400 tipo
Numero Poli	4 p
Frequenza	50 Hz
Fattore di potenza	1 PF
Rendimento alternatore a pieno carico	95,2 %
Precisione della tensione	+/- 5% %
Classe di isolamento	H cl.

Dati tecnici recupero termico	
Potenza termica di recupero acqua e olio	211 kw
Potenza termica di recupero intercooler	16 kw
Potenza termica di recupero fumi	195 kw

Gas Metano	
Pressione dinamica minima di fornitura gas alla macchina	60 mbar
Temperatura minima di fornitura gas	15 °C

Condizioni e tolleranze	
Massima temperatura aria esterna senza declassamento	25 °C
Massima altitudine di lavoro senza declassamento	100 m.s.l.m.
Massima Umidità relativa	30 %
Massima temperatura ingresso acqua	82 °C
Massima temperatura uscita acqua	88 °C

Impianti Biogas
REC2 299 BIO



Massimo Delta T° acqua utenza	6 °C
Tolleranza dati potenza elettrica e consumi	5 % ±
Tolleranza dati potenza termica	10 % ±