

ECOFRIENDLY

by Green Power

Gruppi elettrogeni per la produzione di energia elettrica e termica, a basse emissioni, performance ottimali e affidabili, **impiegando combustibili di derivazione vegetale**. Range di potenza tra 100 e 420 KW, possibilità di mettere i gruppi in parallelo tra loro per creare centrali di produzione da 1 a 2 MW.

Gen sets for the production of electrical and thermal energy, with low emissions, great and safe performances, **using vegetable fuel**. Power from 100 to 420 KW, with the possibility to build the gen sets for parallel working to create power station from 1 to 2 MW.

OLIO DI COLZA
COLZA OIL



OLIO DI GIRASOLE
SUNFLOWER OIL



OLIO DI PALMA
PALM OIL



OLIO DI SOIA
SOYA OIL



GRUPPI ELETTOGENI DI AUTOPRODUZIONE ALIMENTATI AD OLIO VEGETALE VEGETABLE OIL GEN SETS

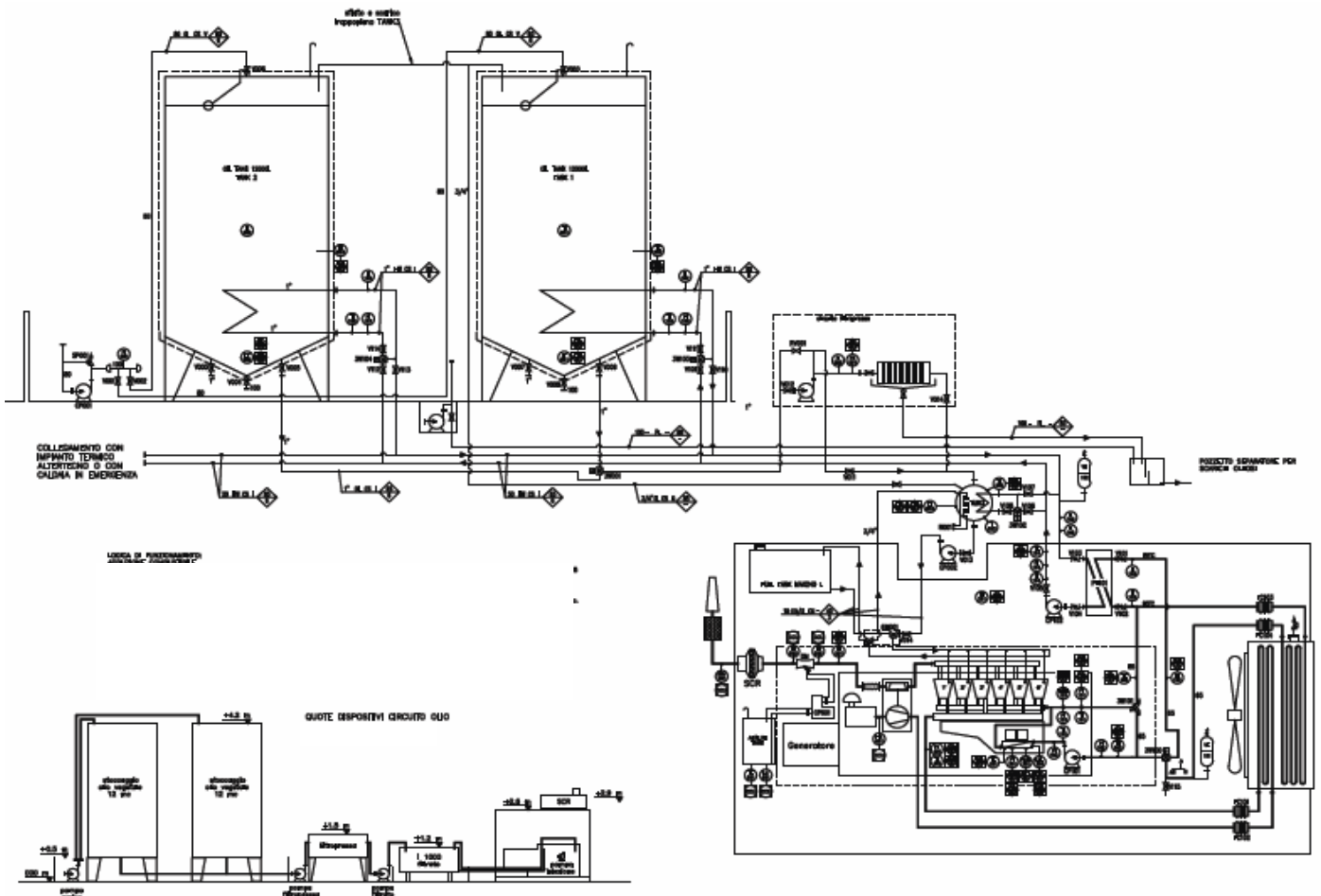
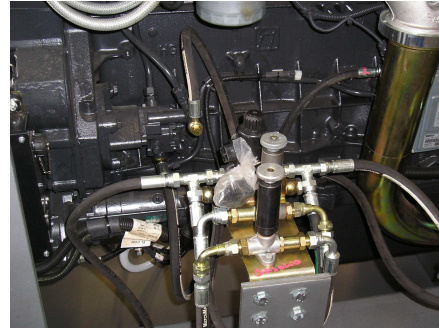
	GP 176 100 BD SI	GP 400 200 BD SI	GP 440 250 BD SI	GP 700 420 BD SM
PRESTAZIONI DEL GRUPPO (secondo ISO 8528) GEN SET PERFORMANCES (following ISO 8528)				
Potenza in servizio continuo cosfi 0.8 Cosfi 0.8 continuous power	96 KW	200 KW	250 KW	420 KW
N. giri/min. RPM	1500	1500	1500	1500
Frequenza Frequency	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Tensione disponibile ai morsetti Voltage on terminal boards.	400 V	400 V	400 V	400 V
2. ENGINE				
Costruttore Manufacturer Modello Model	IVECO N67TM3A	IVECO C13TE3S	IVECO C13TE3S	MAN D2842 LE 211
Potenza max Max Power	206 HP	545 HP	545 HP	812 HP
N. cilindri n. cylinders	6 in linea	6 in linea	6 in linea	12 a V
Cilindrata capacity	6700 cc	12880 cc	12880 cc	21927 cc
Consumo ad olio vegetale con PCI di 35,000 kj/kg Vegetable oil consumption for PCI of 35,000 kj/kg	225 gr/kWh	225 gr/kWh	225 gr/kWh	225 gr/kWh

Versioni disponibili: Aperti, Supersilenziati, in Container per esterno
Available versions: Open, Soundproof, in outdoor Containers



Caratteristiche qualitative minime richieste all'olio vegetale
Minimum quality features required to vegetable oil

Densità a 15 °C Density at 15 °C	kg/m ³	< 930
Punto di infiammabilità Flashpoint	°C	> 200
Viscosità cinematica a 50 °C Kinematic Viscosity at 50°C	mm ² /s	< 30
Viscosità cinematica a 70 °C Kinematic Viscosity at 50°C	mm ² /s	< 20
Contenuto acqua Water content	mg/kg	< 500
Ceneri Ash	Massa/ mass %	< 0,01
Acidi grassi liberi Free fatty acids	Massa/ mass %	< 1
Fosforo Phosphorus	mg/kg	< 5
Totale inquinanti Total pollutant	mg/kg	< 15
Stabilità all'ossidazione a 110 °C Oxidation stability at 110 °C	h	> 6
Zolfo Sulphur	mg/kg	< 5
Numero di cetano Cetane rating	-	> 40
Azoto	mg/kg	=
Punto di scorrimento Pourpoint	°C	< 25
Acidità Acidity	mgKOH/kg	< 2
Potere calorifico Calorific value	kJ/kg	> 36000



VANTAGGI:

- energia pulita / Clean energy
- redditività grazie alla vendita di energia / Profitability thanks to sell of energy
- investimento ammortizzato nel breve periodo / Written off investment in brief period
- indipendenza dal mercato energetico/ Independence from energy market

