

Case Passerini - Cogenerazione biogas

Committente: Quadrifoglio S.p.A. (FI)

Anno: 2004

Tipologia: Impianto di combustione del biogas in motori a ciclo otto per produrre energia elettrica con alternatori ed utilizzo del calore di raffreddamento dei motori come acqua calda sanitaria e di riscaldamento presso la discarica di "Case Passerini"(FI)

Capacità: Potenza elettrica dei gruppi: 1.300 x 3 = 3.900 kW
Portata biogas: 2.300 m³/h

Descrizione:

- Refrigerazione biogas
- Deumidificazione, recupero condense e filtrazione su carboni attivi
- Aspirazione biogas e convogliamento ai 3 motori
- Motori per la produzione di energia elettrica
- Recupero energetico calore raffreddamento motori
- Sistema di controllo emissioni
- Sistema misura energie elettrica prodotta
- Sistema di comando e controllo dell'impianto

Customer: Quadrifoglio S.p.A. (FI)

Year: 2004

Plant type: Plant for biogas combustion in Otto-cycle engines to produce electrical energy with alternators and use of cooling heat of engines like sanitary hot water and like heating water by the dump of "Case Passerini" (FI)

Capacity: Electrical power of engines: 1.300 x 3 = 3.900 kW
Biogas flow: 2.300 m³/h

Description:

- Biogas cooling
- Dehumidification, condensation water recovery and filtration with activated carbons
- Biogas aspiration and conveying system to 3 engines
- Engines for electrical energy production
- Energetic recovery of heat coming from engines cooling
- Emissions control system
- Produced electrical energy control system
- Command and control plant system



