

Capstone mikroturbine C1000S (ICHP Liquid Petroleum Gas)

Capstone mikroturbine su savremena clean&green tehnologija koja korisnicima omogućava pouzdanost i kontinuitet u snabdevanju električnom i toplotnom energijom, uz znatno smanjenu potrošnju i redukciju troškova.

Tradicionalni načini snabdevanja energijom postaju nepredvidivi i skupi, pa potrošači širom sveta teže upotrebi alternativnih izvora energije. Sa druge strane svakodnevni klimatski izazovi stvaraju potrebu za sigurnim i neprekidnim snabdevanjem energijom, kako bi se izbegli prekidi u radu.

Capstone mikroturbine su jednostavne strukture, sastoje se od kompresora, komora za sagorevanje i turbine, i u svom radu koriste isključivo gorivo (prirodni gas, prateći gas, propan, deponijski gas, dizel gorivo i kerozin) i atmosferski vazduh. Prilikom proizvodnje električne energije emituje se i toplota visokih temperatura, koja se koristi za zagrevanje i druge procese u proizvodnji. Capstone nudi liniju turbina za proizvodnju struje jacinje od 65kW-1 mW, sa mogućnošću kombinovanja jedinica. U svom radu ne zahtevaju nikakva dodatna sredstva, proizvode minimalnu buku kao i zanemarljivu emisiju štetnih gasova, uz predviđen rad od 80.000 sati i minimalne troškove održavanja.

Zbog svojih brojnih prednosti Capstone turbine nalaze primenu kod sve više zahtevnih potrošača širom sveta- u industriji, turističkim centrima, velikim poslovnim objektima, zdravstvenim i drugim ustanovama...

Prednosti

- ✓ Minimalna emisija
- ✓ Jedan pokretni deo-minimalno održavanje i zastoje
- ✓ Patentirani vazdušni ležajevi- bez ulja
- ✓ Kompaktan dizajn omogućava brzu i jednostavnu instalaciju
- ✓ Kombinacija više jedinica, koje funkcionišu kao jedan izvor
- ✓ Daljinski nadzor i dijagnostika
- ✓ Proverena tehnologija sa milionima radnih sati



Specifikacija C1000S:

Electrical Power Output 1000kW
Voltage 400/480 VAC
Electrical Service 3-Phase, 4 Wire Wye
Frequency 50/60 Hz
Electrical Efficiency LHV 33%
ICHP Tecni Naftni Gas HHV 91.3–128.0 MJ/m³
(2,450–3,436 BTU/scf)
H₂S Content <5,000 ppm
Inlet Pressure 448–482 kPa gauge (65–70 psig)
Fuel Flow HHV 12,000 MJ/hr (11,400,000 BTU/hr)
Net Heat Rate LHV 10.9 MJ/kWh (10,300 BTU/kWh)
Exhaust Mass Flow 6.7 kg/s (14.7 lbm/s)
Exhaust Gas Temperature 280°C (535°F)
Width x Depth x Height 3.0 x 9.1 x 4.0 m (117 x 360 x 157 in)
Weight - Grid Connect Model 21,200 kg (46,800 lbs)
Weight - Dual Mode Model 24,750 kg (54,500 lbs)
Horizontal Clearance
Left 1.5 m (60 in)
Right 0.0 m (0 in)
Front 1.7 m (65 in)
Rear 2.2 m (85 in)
Rekuperacija toplote 1.5 MW (5.1 MMBtu/hr)

