

C65 Microturbine (High pressure natural 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 jacine 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



C65 Specifikacija:

Energetske performanse:

Izlazna snaga struje 65kW

Voltaža 400/480 VAC

Transfer energije 3-fazni, 4 žice Wye

Frekvencija 50/60 Hz

Energetska efikasnost LHV 28% iskorišćenost

Osobine goriva/motora:

Prirodni Gas HHV (2) 30.7–47.5 MJ/m³ (825–1,275 BTU/scf)

Sadržaj H₂S < 5,000 ppmv

Ulazni pritisak 517–551 kPa manometar (75–80 psig)

Protok goriva HHV 919 MJ/hr (871,000 BTU/hr)

Neto stopa toplote LHV 12.9 MJ/kWh (12,200 BTU/kWh)

Izlazne karakteristike:

Emisija NO @ 15% O₂ < 9 ppmvd (18 mg/m³)

Protok izduvnih gasova 0.49 kg/s (1.08 lbm/s)

Temperatura izduvnih gasova 329°C (625°F)

Dimenzije i težina:

Širina x Dubina x Visina 0.76 x 1.95 x 2.08 m (30 x 77 x 82 in)

Težina model povezan na mrežu 758 kg (1,671 lb)

Težina – Dualni mod 1,121 kg (2,471 lb)

Preporučeno minimalno rastojanje:

Horizontalno odstojanje

Levi & Desni 0.76 m (30 in)

Prednji - Grid Model 0.76 m (30 in)

Zadnji – Dualni model 1.65 m (65 in)

Zadnja strana 0.91 m (36 in)

Emisija zvuka:

Nominalna pri punom radu na 10 m (33 ft)(4) 70 dBA



