

SureSource 1500™

1,4 MEGAWATTS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

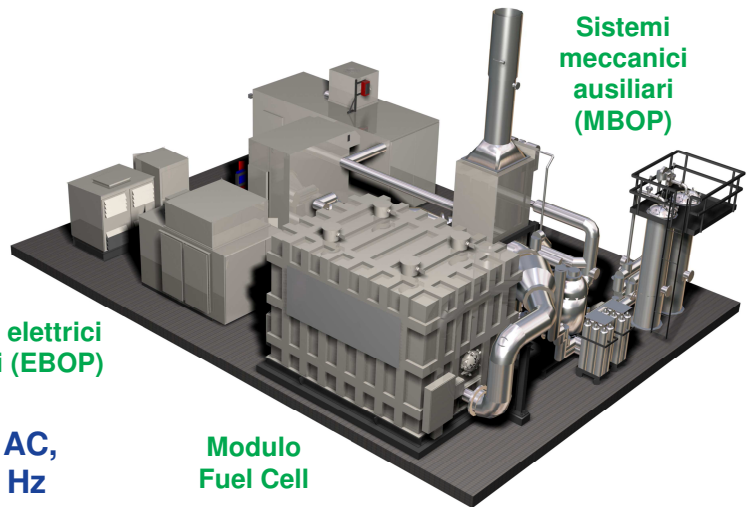
- Potenza continuativa
- Altamente efficiente
- Flessibilità di combustibile
- Ultra-Pulita
- Installazione modulare
- Ingombro limitato
- Funzionamento silenzioso

**1,4 MW, 20 kV AC,
1.550 kVA, 50 Hz**

Sistemi elettrici
ausiliari (EBOP)

Modulo
Fuel Cell

Sistemi
meccanici
ausiliari
(MBOP)



APPLICAZIONE

Caratterizzato da emissioni ultra basse, funzionamento silenzioso e requisiti di spazio minimi (quasi come la dimensione di un campo da tennis), il SureSource 1500 è adatto a luoghi in cui le tecnologie tradizionali di generazione di energia che utilizzano processi di combustione non rappresentano una soluzione percorribile o dove la circostanza richiede una soluzione adatta per spazi ristretti o in siti urbani. Questa soluzione è ideale per la produzione di energia in loco per grandi realtà che necessitano di potenza continua e di vapore di alta qualità per il riscaldamento e/o il raffrescamento, tra cui stabilimenti industriali, ospedali, università e impianti di trattamento acque reflue.

PERFORMANCE

Potenza Complessiva

Potenza nominale	1.400 kW
Tensione AC standard	20 kV
Frequenza standard	50 Hz
Tensione AC opzionale	Su richiesta
Frequenza opzionale	60 Hz

Efficienza

PCI	47 +/- 2 %
-----	------------

Calore disponibile

Temperatura esausti	370 +/- 28 °C
Portata esausti	8.300 kg/h
Contropressione consentita	12,5 mbar

Energia termica recuperabile

(fino a 120 °C)	649 kWh
(fino a 50 °C)	1.092 kWh

Consumo di combustibile

Gas Naturale (a 9,63 kWh/m ³)	309 Nm ³ /h
---	------------------------

Consumo di Acqua

Medio	1,02 m ³ /h
Picco	3,41 m ³ /h

Scarico di Acqua

Medio	0,51 m ³ /h
Picco	3,41 m ³ /h

Emissioni di Inquinanti

NOx	4,54 x 10 ⁻³ g/kWh
SOx	4,54 x 10 ⁻⁵ g/kWh
PM10	9,0 x 10 ⁻⁶ g/kWh

Emissioni di gas serra

CO ₂	445 g/kWh
CO ₂ (con recupero termico)	236-309 g/kWh

Emissioni sonore

Standard	72 dB(A) a 3,0 m
----------	------------------

SPECIFICHE TECNICHE

SureSource 1500

PESI

Trattamento acqua

9,1 ton

Unità principale di processo

22,7 ton

Desolfatore

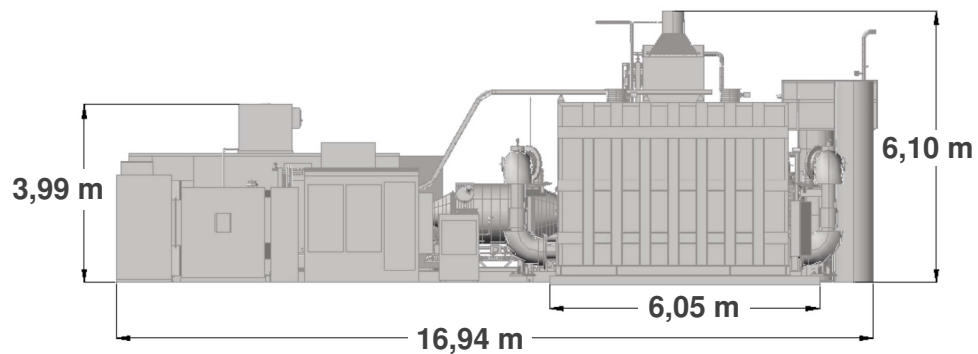
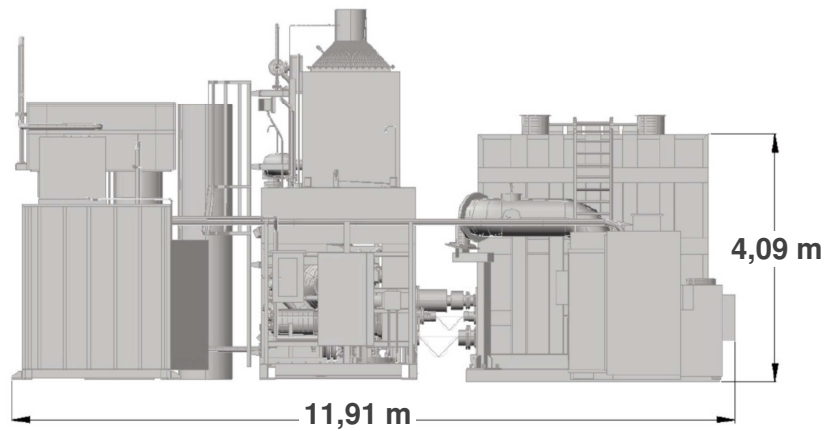
6,8 ton

Sistemi ausiliari elettrici

12,1 ton

Modulo Fuel Cell

48,6 ton



RIGUARDO FUELCELL ENERGY

FuelCell Energy (NASDAQ: FCEL) offre soluzioni efficienti, convenienti e pulite per la fornitura, il recupero e lo stoccaggio di energia. Progettiamo, produciamo, installiamo, gestiamo e manteniamo i sistemi a celle a combustibile di scala Megawatt, al servizio di utilities, industrie e grandi utenze comunali attraverso soluzioni che includono sia la generazione di energia in loco di scala industriale che la cattura del Carbonio, la produzione locale di Idrogeno per il trasporto e l'industria e l'accumulo di energia a lunga durata. Con le installazioni SureSource in tre continenti e milioni di Megawattora di energia ultra-pulita prodotta, FuelCell Energy è leader mondiale di soluzioni energetiche rispettose dell'ambiente.