

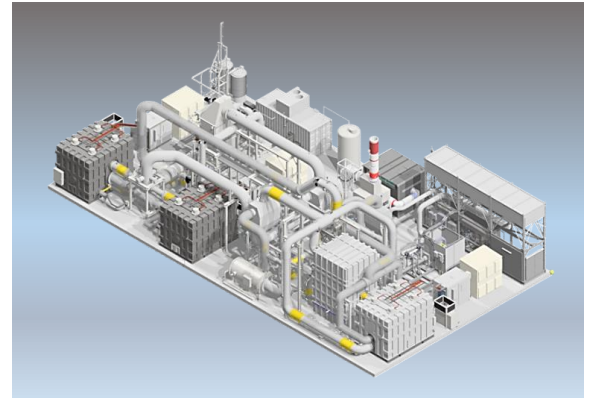
# SureSource 4000™

## 3,7 MEGAWATT

### WESENTLICHE MERKMALE

- Kontinuierliche Energieversorgung
- Höchste elektrische Effizienz
- Brennstoff-Flexibilität
- Skalierbarkeit
- Geringe Umweltbelastung
- Geringe Lärmemission

**3,7 MW, 20 kV AC,  
4.070 kVA, 50 Hz**



### ANWENDUNGEN

SureSource 4000 ist die größte Anlage der SureSource-Produktreihe. Sie nutzt ein drittes Brennstoffzellenmodul, um 3,7 MW äußerst sauberen Strom zu erzeugen und erreicht dabei eine in der Branche führende elektrische Effizienz von ca. 60 %. Diese Anlage ist erweiterbar. Dadurch kann man auf über 100 MW skalieren. Sie ist speziell für Versorgungsunternehmen, große industrielle Anwender, Rechenzentren und andere Kunden konzipiert, die Wert auf saubere und bezahlbare Energie legen. Der hohe elektrische Wirkungsgrad spricht für Wirtschaftlichkeit dieses Brennstoffzellenkraftwerks.

### LEISTUNGSDATEN

#### Elektrische Bruttoleistung

Nennleistung	3.700 kW
Spannung AC (Standard)	20 kV
Frequenz (Standard)	50 Hz
Spannung AC (optional)	Auf Anfrage
Frequenz (optional)	60 Hz

#### Wirkungsgrad

Elektrisch (LHV)	60 % +/- 2 %
------------------	--------------

#### Thermische Leistungsdaten

Ablufttemperatur	160 °C
Abluftstrom	17.230 kg/h
Zulässiger Gegenstrom	12,5 mbar

#### Wärmeleistung

(bei 120 °C)	215 kW
(bei 50 °C)	586 kW

#### Zusätzliches Warmwasser

Wasser bis zu 50 °C	750 kW
---------------------	--------

#### Gasverbrauch

Erdgas (bei 9,63 kW/m³)	650 Nm³/h
-------------------------	-----------

#### Wasserverbrauch

Leistung über 2,2 MW	0 m³/h
Leistung unter 2,2 MW	< 0,23 m³/h

#### Emissions

NOx	4,54 x 10 <sup>-3</sup> g/kWh
SOx	4,54 x 10 <sup>-5</sup> g/kWh
PM10	9,0 x 10 <sup>-6</sup> g/kWh

#### Treibhausgasemissionen

CO <sub>2</sub>	329 g/kWh
CO <sub>2</sub> (mit Abwärmenutzung)	250-309 g/kWh

#### Schallpegel

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

### ÜBER FUELCELL ENERGY

FuelCell Energy (NASDAQ: FCEL) liefert effiziente, wirtschaftliche und saubere Lösungen zur Energieversorgung, -rückgewinnung und -speicherung. Wir planen, produzieren, entwickeln die Projekte, installieren, betreiben und warten Brennstoffzellen-Systeme im Megawatt-Bereich. Sie sind für Energieversorger, die Industrie und große Kommunen mit hohem Strombedarf ausgelegt. Zusätzlich bieten wir Konzepte sowohl für die dezentrale Energieerzeugung im Kraftwerksmaßstab, Kohlenstoffabscheidung, Wasserstoffproduktion vor Ort für Transport und Industrie als auch die Möglichkeit, Energie lange zu speichern. SureSource-Installationen befinden sich auf drei Kontinenten und haben bereits Millionen Megawattstunden an äußerst sauberer Energie produziert. FuelCell Energy ist ein weltweit führendes Unternehmen mit umweltschonenden Energielösungen.