

BEYOND ENERGY

FUEL CELL TECHNOLOGY

BLUEGEN

BG-08

BG-15



SOLIDpower

SOLIDpower riveste un ruolo di rilievo nel mercato delle tecnologie SOFC (celle a combustibile ad ossidi solidi), utilizzate per generare energia elettrica con livelli di efficienza superiori a qualsiasi altro micro-cogeneratore.

Con oltre 20 anni di esperienza e continua innovazione, il Gruppo è presente in Italia, Germania, Svizzera e Australia. I sistemi, costruiti nel più grande impianto di produzione di celle a combustibile europeo, sono già stati scelti da migliaia di utenti, contribuendo a colmare il crescente bisogno di energia decentralizzata.

Tecnologia delle celle a combustibile

Le celle a combustibile sono dispositivi in grado di convertire l'energia elettrochimica di un combustibile direttamente in energia elettrica e termica senza combustione. Il processo è pulito, altamente efficiente, affidabile e silenzioso.

SEDI

SOLIDpower è presente con 6 strutture in 4 diverse nazioni. Impiega oltre 270 dipendenti.

SOLIDpower S.p.A. DIREZIONE GENERALE DEL GRUPPO

PERGINE VALSUGANA | ITALIA
IMPIANTO PER LA PRODUZIONE INDUSTRIALE DI STACK

MEZZOLOMBARDO | ITALIA
PRODUZIONE PILOTA PRE-INDUSTRIALIZZAZIONE



SOLIDpower GmbH

HEINSBERG | GERMANIA

DIREZIONE VENDITE, MARKETING E SERVICE
ASSEMBLAGGIO SISTEMI BLUEGEN



SOLIDpower S.A.

YVERDON | SVIZZERA

INNOVATION CENTER



SOLIDpower AU

MELBOURNE | AUSTRALIA

INNOVATION CENTER

BLUEGEN

Il micro-cogeneratore BLUEGEN estrae idrogeno dal gas naturale e lo converte in energia elettrica e termica utilizzando la tecnologia delle celle a combustibile.

Con un'efficienza totale fino al 91%, BLUEGEN produce fino a 11.300 kWh elettrici e 6.500 kWh termici all'anno. Installabile singolarmente o in cascata, fornisce energia per soddisfare le esigenze di edifici residenziali e commerciali.

Può essere alimentato a metano e biometano. L'energia viene prodotta costantemente, 24 ore su 24, 365 giorni all'anno, indipendentemente dai fattori climatici.

BLUEGEN riduce le emissioni di CO₂ e non emette in atmosfera SO_x, NO_x e particolato. Grazie all'estrema silenziosità è possibile installarlo in qualsiasi tipologia di struttura.



Vantaggi

Una tecnologia, molti vantaggi.

- EFFICIENZA**
EFFICIENZA ELETTRICA FINO AL 57%
(COMPLESSIVA FINO AL 90%)
- MENO CO₂**
RIDUZIONE IMPATTO AMBIENTALE FINO AL 50%
- NESSUNA EMISSIONE**
NESSUN NO_x, SO_x O PARTICOLATO
- FUNZIONAMENTO SILENZIOSO**
NESSUN ORGANO IN MOVIMENTO
E MANUTENZIONE RIDOTTA
- FLESSIBILITÀ**
GENERAZIONE INDIPENDENTE DI ENERGIA ELETTRICA
A PRESCINDERE DAI CONSUMI TERMICI
- AMPIA GAMMA DI POTENZA**
POSSIBILITÀ DI INSTALLARE IN CASCATA IN BASE
AL FABBISOGNO
- FUNZIONAMENTO COSTANTE**
CONTINUO E INDIPENDENTE DA FATTORI CLIMATICI
- REFERENZE**
 - QUASI 2.000 UNITÀ INSTALLATE
 - PIÙ DI 43 GWh DI ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA
 - PIÙ DI 34mio ORE DI FUNZIONAMENTO
 - CONTRATTO DI SERVICE DECENNALE

Applicazioni

PRIVATI

Ideale per diversi tipi di edifici:

- Case singole
- Condomini



COMMERCIALE

Adatto a piccoli edifici commerciali, aziende e molto altro:

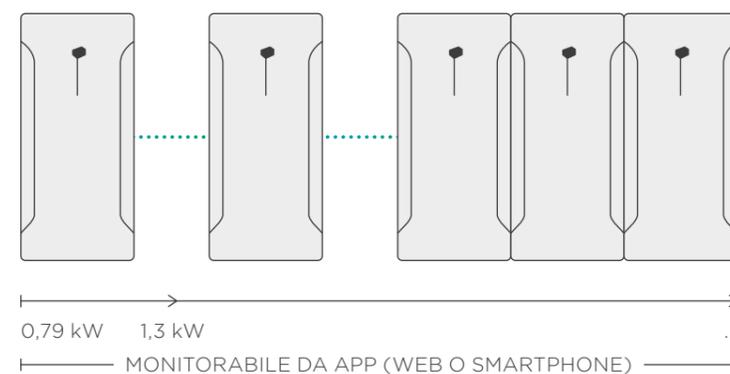
- Ristoranti
- Hotel
- Uffici
- Piccole aziende
- Punti vendita
- Cliniche
- Scuole
- Banche



I fabbisogni energetici possono essere soddisfatti semplicemente installando una o più unità BLUEGEN che funzionano in maniera affidabile, efficiente e costante.

Utilizzando la app è possibile monitorare le performance in qualsiasi momento, ovunque voi siate.

CONFIGURAZIONE IN CASCATA



DIMENSIONI COMPATTE



Dati tecnici

BG-08

BG-15

Applicazioni

Generatore di energia elettrica con recupero termico, pensato principalmente per case singole

Generatore di energia elettrica con recupero termico, pensato per case singole, condomini, aziende, edifici commerciali ecc.

Modalità operativa

24 ore su 24, 365 giorni all'anno (fino a 8.760 ore)

Monitoraggio

Da remoto, sempre attivo tramite app (web o smartphone)

Vettore energetico

Metano e biometano

Tipo di cella a combustibile

Solid Oxide Fuel Cell (SOFC)

Efficienza complessiva

Fino al 91%

Fino all'88%

Efficienza elettrica

Fino al 54%

Fino al 57%

Potenza elettrica nominale

0,79 kW

1,3 kW

Potenza termica nominale

0,50 kW

0,75 kW

Energia elettrica generata

Fino a 6.900 kWh/anno

Fino a 11.300 kWh/anno

Consumo

0,14 m³/h

0,24 m³/h

Peso

250kg

Altezza x Larghezza x Profondità

1.200mm x 550mm x 800mm

Livello di potenza sonora

< 47db (A)

Intervallo di manutenzione

12 mesi

Dati prestazionali: Valori nominali secondo DIN EN 50465
I dati tecnici e le informazioni contenute in questa brochure possono variare.

REQUISITI DI INSTALLAZIONE

- COLLEGAMENTO ALLA RETE DEL METANO
- COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA
- COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA NAZIONALE
- CONNESSIONE INTERNET STABILE
- INSTALLAZIONE IN AMBIENTI CHIUSI
- POSSIBILITÀ DI SCARICARE GLI ESAUSTI

Contattateci

Siamo a disposizione per rispondere alle vostre richieste e fornire valide soluzioni alle vostre esigenze.



SOLIDpower S.p.A.

Viale Trento 115/117
c/o BIC mod. C/D
Mezzolombardo (TN) - Italia

+39 0461 1755086
sales@solidpower.com
www.solidpower.com