



## >Technische Daten

### Stirling Gerät:

Elektrische Leistung	max. 1kW
Thermische Leistung	max. 6,1 kW
Elektrischer Anschluß	230V/50Hz
Brennstoff	Erdgas

### Pufferspeicher SE 530:

Inhalt	ca. 530 Liter
--------	---------------

### Warmwassermodul:

Warmwassererzeugung	max. 20l/min bei 45 °C
---------------------	------------------------

### Komplettsystem:

Heizleistung	ca. 20 kW
Vorlauftemperatur	max. 70 °C
Abmessungen: BxTxH	ca. 0,86 x 1,34 x 1,9 m
Platzbedarf: BxTxH	min. 2 x 2,2 x 2,1 m



### Kontakt:

Aschaffener Versorgungs-GmbH  
 Ansprechpartner: Bruno Mantel  
 Tel. 06021/391 255  
 Fax. 06021/391 399 255  
 Werkstraße 2  
 63739 Aschaffenburg  
 www.stwab.de  
 bruno.mantel@stwab.de

Stand: September 2011

> Mit der Heizung Strom erzeugen: Das AVG Kraftwerk für Ihr Einfamilienhaus



Ihre Stadtwerke

www.stwab.de



Heiße  
Luft

Bei der Stromerzeugung  
in Kraftwerken ohne  
Kraft-Wärme-Kopplung  
wird 66% der Energie  
in Kühltürmen  
vernichtet.

> Mit der Heizung Strom erzeugen: Das AVG Kraftwerk für Ihr Einfamilienhaus

## > Energiewende für den Klimaschutz

Unser Verbrauch an fossilen Energien muss reduziert werden. Klimaschutz durch Senkung des CO<sub>2</sub>-Gehalts der Atmosphäre ist die aktuelle Herausforderung. Vor diesem Hintergrund wird die effizientere Nutzung der Energieträger immer wichtiger. Hohe staatliche Zuschüsse bieten dabei zusätzliche Anreize.

## > Lösung Kraft-Wärme-Kopplung:

Eine Lösung sind Anlagen, die die Energie zweifach nutzen: sie produzieren nicht nur Wärme sondern auch Strom. Diese Kraft-Wärme-Kopplung auf Erdgasbasis gehört zu den effizientesten Energiesparinstrumenten. Mit bis zu 90% erreichen diese Anlagen einen sehr hohen Gesamtwirkungsgrad. Blockheizkraftwerke (BHKW) können dies alles im Keller eines Hauses.

Das Dachs Stirling-BHKW ist ideal für die Energieversorgung von Einfamilienhäusern mit geringem Wärmebedarf. Zeitweise anfallende Bedarfsspitzen an Wärme deckt ein zusätzlicher, im Gerät integrierter 18-kW Brenner ab. Der erzeugte Strom wird im Haus genutzt und der Stromüberschuss gegen eine Einspeisevergütung in das öffentliche Netz eingespeist.

## > Funktionsweise des Dachs Stirling-BHKWs

Das Herzstück des BHKWs ist ein moderner robuster Einzylinder-Freikolben-Stirlingmotor. Der erdgasbetriebene Motor ist an einen Generator gekoppelt, der mit einer Leistung von bis zu 1 kW Strom erzeugt. Motor und Generator arbeiten praktisch geräuschlos und vibrationsfrei. Die im Motor entstehende Abwärme wird zum Heizen sowie zur Warmwasserbereitung verwendet. Die Anlage ist mit einem Pufferspeicher für warmes Wasser kombiniert.



## > Effiziente Gerätetechnik

- Integration des Dachs Stirling SE in jedes bestehende Heizsystem
- integrierte Systemlösung mit Pufferspeicher SE 530
- hoher Gesamtwirkungsgrad bei der Wärme- und Stromerzeugung durch Kraft-Wärme-Kopplung
- dezentrale Energieerzeugung direkt im Haus
- Einsparung bei den Energiekosten
- geringer Primärenergieverbrauch im Vergleich zu herkömmlicher getrennter Energieerzeugung
- Stirling Motor hermetisch gekapselt, geräuscharm und vibrationsfrei
- fortschrittliche und intelligente Regelungstechnik
- maximale Stromerzeugung durch schnelles Startverhalten und Netzsynchrisation