

Marktübersicht: Mini-BHKWs mit einer elektrischen Leistung bis 10 kW.

Hersteller oder Vertriebsorganisation	Berndt-EnerSys GmbH	FERRO Wärmetechnik GmbH	green energy solutions Unzeitig Elektrotechnik GmbH		KW Energie Technik e.K.		OTAG Vertriebs GmbH & Co. KG	PowerPlus Technologies GmbH	PSW-Energiesysteme GmbH	SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH	Efficient Home Energy S.L.*
											
Technische Daten	GECC 46 A2	Ferro Condens I	green one	green two	KWE 7,5G-3 AP	KWE 8P-3 AP	Lion Powerblock	Ecopower e 3.0 und e 4.7	EN-Power	Dachs SE G/F/HR/RS	WhisperGen
Motorprinzip	Otto-Gasmotor	1-Zylinder-Dieselmotor	2-Zylinder-Dieselmotor	3-Zylinder-Gasreihenmotor	3-Zylinder-Otto-Reihenmotor	3-Zylinder-Diesel-Reihenmotor	Freikolben-Dampfexpansionsmaschine	1 Zylinder Hubkolbenmotor	Dieselmotor	1-Zylinder-4-Takt-Hubkolbenmotor	Doppelt wirkender 4-Zylinder-Stirling-Zyklus
Brennstoffe	Erdgas, Flüssiggas	Rapsöl, Sojaöl, Palmöl, Sonnenblumenöl, entschwefeltes Heizöl	Heizöl, Dieselöl	Erdgas, Flüssiggas	Erd-, Flüssig-, Bioerdgas	Rapsöl, Heizöl, RME	Erdgas, Flüssiggas, (ab 2010: Pellets, Heizöl)	Erdgas, Flüssiggas	Heizöl, Diesel	Erdgas, Flüssiggas, Heizöl, Biodiesel, Rapsöl	Erdgas, Bioerdgas
Elektrische Leistung in kW	0,3 - 4,6	2,3	3,0 bis 6,6	4,0 bis 6,9	7,5	8	0,3 bis 2,0	1,3 - 4,7	3	5,0 bis 5,5	1,0
Thermische Leistung in kW	11,7	6,9	6,7 bis 14,1	9,2 bis 18,7	19	18	3,5 - 16	4,0 - 13,8	10,5	10,3 bis 12,5	5,5 bis 14,5
Wirkungsgrad	86,2 %	Bis zu 100 % bei Brennwertbetrieb	90 %	84 %	90 %	93 %	96 %	90 %	93 %	88 bis 100 % bei Brennwertbetrieb	92,1 %
Leistungsmodulation oder Stufung	Einstufig, Modulation in Vorbereitung	Einstufig	Modulation	Modulation	Modulation auf 4 kW _{el}	Modulation auf 5 kW _{el}	Modulation auf 20 % der Nennleistung	Modulation auf 1,3 kW _{el}	Variabel	Einstufig	Modulation nur wärmeseitig durch Zusatzbrenner
Fernüberwachung möglich?	In Vorbereitung	Ja	Ja	Ja	Ja (DSL, ISDN)	Ja (DSL, ISDN)	Ja	Ja	K. A.	Ja	Ja
Garantie / Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre	3 Jahre	4 Jahre	2 Jahre bzw. 8500 Betriebsstunden	2 Jahre bzw. 8500 Betriebsstunden	3 Jahre	2 Jahre	2 Jahr	2 Jahre	2 Jahre
Lieferzeit	Ca. 4 bis 8 Wochen	Lieferbar ab Jan. 2010	Ca. 4 Wochen	Ca. 4 Wochen	Ca. 8 bis 10 Wochen	Ca. 8 bis 10 Wochen	2 Wochen	2 Wochen	Markteinführung Ende 2010	4 Wochen	K. A.
Anzahl installierter Seriengeräte	Mehrere Hundert auf dem asiatischen Markt, 4 in Deutschland (Deutschlandstart 2010)	10	K. A.	K. A.	40	150	> 300	4500	Vorseriengeräte in der Erprobung	Ca. 22 000	200
Empfohlener Wartungsintervall	10 000 Betriebsstunden Regelwartung, 30 000 Stunden Ölwechsel	1500 Betriebsstunden (bei Biobrennstoffen)	4000 Betriebsstunden	4000 Betriebsstunden	4000 Betriebsstunden	1500 Betriebsstunden	4000 Betriebsstunden bzw. einmal jährlich	4000 Betriebsstunden	Einmal jährlich	Gas 3500, Heizöl 2700, Biodiesel/Rapsöl 1400 Betriebsstunden	K. A.
Wartungskosten	K. A.	Ca. 150 Euro	Ca. 500 Euro	Ca. 500 Euro	Ca. 500 Euro	Ca. 350 Euro	Ca. 280 Euro	Ca. 363 Euro	Ca. 175 Euro	Ca. 300 - 600 Euro, je nach Ausführung	K. A.
Abmessungen B x H x T in m	1,1 x 1,57 x 0,711	1,28 x 1,00 x 0,9	0,7 x 1,24 x 1,35 m	0,7 x 1,24 x 1,35 m	1,26 x 0,66 x 1,090 m	1,45 x 0,75 x 1,2 m	0,56 x 1,26 x 0,85	0,76 x 1,08 x 1,37	0,7 x 1,58 x 0,85 m	0,72 x 1,07 x 1,0	0,48 x 0,84 x 0,56
Gewicht in kg	465	250	570	570	Ca. 500	Ca. 620	190	395	290	530	148
Preis in Euro einschl. MwSt.	K. A.	17 850	26 180	26 180	Ca. 27 800	Ca. 29 400	15 589	ecopower e3.0: 16 065 ecopower e4.7: 18 545 (ohne Zubehör)	17 900	19 900 bis 23 300	Komplettpaket über Regionalversorger Badenova ab 18 990
Lieferumfang	BHKW, elektrische Anschlussbox inkl. ENS, Fernbedienung	K. A.	Steckerfertige Grundausstattung	Steckerfertige Grundausstattung	Komplett funktionsfähig (inkl. Schaltschrank, Schalldämmhaube, LAN-Anschluss)	Komplett funktionsfähig (inkl. Schaltschrank, Schalldämmhaube, LAN-Anschluss)	Lion-Powerblock, Heizungssteuerung, Absperrhähne, Filter, Modem für Fernwartung, Unterverteilung mit Impulszähler + Sicherungen, Gebrauchsanweisung, Inbetriebnahmeanweisung	Verschieden, abhängig vom Anlagentyp	Komplette Anlage mit integriertem Wärmespeicher	Dachs HKA einschl. Bodenschiene mit Befestigung, Absorptionsdämpfer, Heizwassererschläuche mit Isolierung und Kugelhähnen, versch. Anschlussfittings, Abgaskompensator, Sicherheitsventil 2,5 bar, Rücklauf- und Außentemperaturfühler, Gasanschluss Schlauch, Gas-Kugelhahn, Gas-Brandschutzventil, Dokumentation	Komplettpaket mit Pufferspeicher, Regelung, Abgassystem, Verrohrung, Umwälzpumpen etc.
Anmerkungen / Besonderheiten	Markteinführung 2010, Innen- und Außenaufstellung, Betrieb bei konstanter Drehzahl, Bonusförderung für Einhaltung von Emissionswerten < 50 % TA-Luft, konstante Leistung auch in Höhenlagen	Steckerfertig, Kondensationsgerät	K. A.	K. A.	Integrierter 3-Wege-Katalysator, bescheinigte Abgasemissionen < 50 % TA-Luft, Konstantleistungsregelung, Leistungsmodulation über Rücklauf-temperatur, Strombezug oder externe Sollwertvorgabe, externe Freigabe	Konstantleistungsregelung, Leistungsmodulation über Rücklauf-temperatur, Strombezug oder externe Sollwertvorgabe, externe Freigabe	Mit dem Lion-Powerblock können bis zu 80 % des produzierten Stroms selbst genutzt werden.	K. A.	Wärme- und elektrische Energiespeicherung, Energiebereitstellung auch ohne laufenden Motor gewährleistet, Stromversorgung für Eigenbedarf, Netzeinspeisung oder Inselbetrieb, Version mit Gasmotor in der Entwicklung	Dachs-Energiezentralen mit bis zu zehn Modulen, können vernetzt betrieben werden.	*) Der WhisperGen-Vertrieb teilt sich derzeit in Deutschland auf 3 Unternehmen auf: DSE Direkt-Service Energie GmbH, 2G Home GmbH und sanevo Vertriebs GmbH & Co. KG
Internetadresse	www.berndt-enersys.de, www.aisin.de	www.ferro-waermetechnik.de	www.green-energy-solutions.de		www.kw-energietechnik.de		www.otag.de	www.ecopower.de	www.psw-energiesysteme.com	www.senertec.de	www.dse-vertrieb.de www.2g-home.de www.sanevo.de

Übersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Tabellen beruhen auf Angaben der Hersteller und Recherchen des Autors.