



NET BLOCKHEIZKRAFTWERKE

Die **NET** Blockheizkraftwerke arbeiten nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Ein Verbrennungsmotor treibt einen Generator an, der elektrische Energie erzeugt, welche in das elektrische Versorgungsnetz eingespeist wird. Die bei diesem Prozess gleichzeitig anfallende Wärme am Motor wird zu etwa 87% genutzt und direkt in das Wärmenetz des Gebäudes (Heizung/ Warmwasserbereitung) eingespeist.

Die elektrische Leistung der verschiedenen Ausführungen der Blockheizkraftwerke variiert zwischen 7 kW und 350 kW, die thermische Leistung von 12 kW bis 310 kW:

Der Motor:

Es werden serienmäßige Motoren eingesetzt, die von **NET** umgebaut und in das System eingebunden werden.

Als Treibstoff sind Heizöl, Erdgas, Flüssiggas, Biogas, Pflanzenöle, Rapsöl, RME, AME, und auf Wunsch andere Treibstoffe möglich.

Der Generator:

Es kommen je nach Anforderungen Asynchrongeneratoren oder Synchrongeneratoren zum Einsatz. Die Asynchrongeneratoren benötigen ein externes Netz, um Strom zu erzeugen.

Synchrongeneratoren laufen dagegen von selbst an, wodurch sie besonders zur Notstromversorgung und für Inselösungen geeignet sind.

Die Kapselung:

Die Anlage ist mit einer Schall- und Wärmeschutzkapsel ausgestattet. Im Gehäuse mit eingebaut ist der für die Unterbringung der Steuerung erforderliche Schaltschrank.

NET BHKW sind steckerfertig anzuschließen (Treibstoffleitungen, Abgasleitungen und Heizungseinbindung).

Die Regelung:

Die Anlage kann entweder nach dem Wärmebedarf oder nach dem Strombedarf gesteuert werden. Bei der Wärmebedarfssteuerung schaltet sich das BHKW ein, sobald Wärme benötigt wird. Der erzeugte Strom wird in das Stromnetz eingespeist.

Bei der Strombedarfssteuerung startet das BHKW, sobald Strom benötigt wird. Die dabei gewonnene Wärme wird in Pufferspeicher gespeichert.

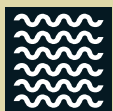
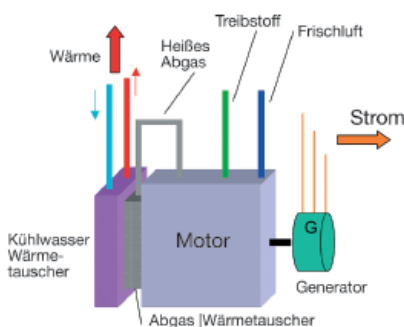
Skalierbare Leistung:

Mehrere BHKW können miteinander vernetzt werden, um einen höheren Leistungsertrag zu erreichen.

Die Fernüberwachung:

Die Anlage kann auf Wunsch so ausgeführt werden, dass sie über eine Schnittstelle überwacht und gesteuert werden kann.

NET BHKW können auch in Verbindung mit der **NET-AC-Kopplung** als eigenständige Energieversorgung für Strom, Wärme und Kälte verwendet werden.



NET

Neue Energie Technik

Neue Energie Technik GmbH
A-5020 SALZBURG, Moosstraße 132 A
Tel +43 / 662 / 82 11 00, Fax DW -600
E-mail: info@neue-energie-technik.net
Internet: www.neue-energie-technik.net

100% Energieversorgung aus erneuerbarer Energie Strom, Wärme, Kälte & Mobilität

LIEFERPROGRAMM

NET BHKW Heizöl / RME (Biodiesel)

Bezeichnung	Leistung [ca.] kWel	Leistung [ca.] kWth	Verbrauch [ca.] Liter/h	L [ca.] mm	B [ca.] mm	H [ca.] mm	Wirkgrad [ca.] %
BHKW DKSMN 7	7	14	2,7	1920	765	1450	80,0
BHKW DKSMN 12	12	18	3,9	2137	886	1450	80,0
BHKW DKSMN 14	14	21	4,4	2137	886	1450	80,0
BHKW DKSMN 16	16	23	4,9	2137	886	1450	80,0
BHKW DKSSN 25	25	35	7,6	2400	886	1550	80,0
BHKW DJTSSN 30	30	37	8,3	2400	886	1550	80,0
BHKW DJTSSN 40	40	49	11,0	2400	886	1550	80,5
BHKW DJTSSN 50	50	55	13,0	2400	886	1550	81,0
BHKW DJTSSN 60	60	66	15,4	2500	1550	2100	81,5
BHKW DJTSMN 80	80	87	20,5	2800	1650	2300	81,5
BHKW DJTSMN 100	100	108	25,0	2800	1650	2300	82,0
BHKW DJHSMN 150	150	151	36,3	3500	1650	2200	83,0
BHKW DJHSMN 350	350	345	84,0	3500	1650	2200	83,0

Berechnungsgrundlage Diesel: Gewicht 0,8kg/l, Heizwert 10kW/l

NET BHKW Gas/ Flüssiggas/ Biogas

Bezeichnung	Leistung [ca.] kWel	Leistung [ca.] kWth	Verbrauch [ca.] KW/h	L [ca.] mm	B [ca.] mm	H [ca.] mm	Wirkgrad [ca.] %
Gasgenerator	3,5	–	–	1000	650	800	
BHKW GFSSN 8	8	20	33	2100	980	1650	83,0
BHKW GFSSN 15	15	32	55	2100	980	1650	83,0
BHKW GFSSN 30	30	70	117	2100	980	1650	83,0
BHKW GFSSN 50	50	110	187	2500	1400	2000	83,0
BHKW GFSSN 65	65	145	246	2600	1500	2000	83,0
BHKW GFSSN 90	90	194	332	3000	1500	2200	83,0

Berechnungsgrundlage Gas: Heizwert 10kW/m³

NET BHKW Pflanzenöl, naturbelassen

Bezeichnung	Leistung [ca.] kWel	Leistung [ca.] kWth	Verbrauch [ca.] Liter/h	L [ca.] mm	B [ca.] mm	H [ca.] mm	Wirkgrad [ca.] %
BHKW PKSMN 7	7	14	2,8	1920	765	1450	80,0
BHKW PKSMN 16	16	29	5,3	2140	880	1450	88,0
BHKW PKSSN 20	20	32	6,3	2140	880	1450	87,0
BHKW PJTSSN 30	29	40	8,9	2410	880	1540	85,0
BHKW PJTSSN 30	30	40	8,7	2410	880	1540	84,5
BHKW PJTSSN 60	60	80	17,3	2640	880	1590	85,0
BHKW PJHSMN 150	150	165	40,0	3500	1500	2100	83,0
BHKW PJHSMN 350	350	320	86,0	3500	1650	2200	82,0

Berechnungsgrundlage Pflanzenöl: Gewicht 0,93kg/l, Heizwert 9kW/l

Angaben unverbindlich, technische und maßliche Änderungen vorbehalten.

Aktualisiert: 01.01.2008

