

Intelligente Produkte
für effiziente Energieanwendungen



YADO|KWK

EG

SG

Kurzbeschreibung
Typenübersicht
Leistungsdaten

YADO|KWK Modulübersicht
Erdgas/Sondergas BHKW

Hoher Wirkungsgrad – hohe Wirtschaftlichkeit

YADOS Blockheizkraftwerke erzeugen mit Gasmotoren hocheffizient Strom und Wärme. Diese modernen BHKW-Anlagen sind maßgeschneiderte Energielieferanten mit deutlich reduziertem Brennstoffverbrauch. Die Kombination aus optimierter Wärmeauskopplung und maximaler Stromerzeugung ermöglicht es, mit YADO|KWK-Anlagen hohe Gesamtwirkungsgrade von über 90% zu erreichen.

YADO|KWK-Anlagen können gewinnbringend betrieben werden, wo ein kontinuierlicher größerer Wärme- und Strombedarf anfällt, wie es z.B. in Energiezentralen für Nahwärmenetze der Fall ist oder wo der erzeugte BHKW-Strom angemessen vergütet wird. Der dezentrale Einsatz von YADO|KWK-Anlagen ist nicht an ein ausgedehntes Wärmenetz, wie z.B. ein Fernwärmenetz, gebunden. Die erzeugte Wärme wird vielmehr im Objekt selbst genutzt oder in ein Nahwärmenetz eingespeist. Mittels YADO|COOL Absorptionskältemaschinen kann die Wärme in Kälte umgewandelt und somit auch zur Prozesskühlung oder Klimatisierung genutzt werden.

Durch moderne Katalysatoren werden Abgasemissionen, die beim Betrieb der Motoren entstehen, auf ein Minimum reduziert. Insbesondere die YADO|KWK NO_x-Anlagen liegen weit unter den Grenzwerten der TA-Luft. Somit tragen die Blockheizkraftwerke von YADOS maßgebend dazu bei, die eingesetzte Energie effizient zu nutzen und die Umwelt zu schonen.



Abbildung
YADO|KWK Blockheizkraftwerk im Systemcontainer

■ Erdgas-BHKW

12 kW bis 2012 kW (elektr.)*

*Zwischengrößen, abweichend zur Standard-Modulübersicht, sind realisierbar.

Einsatzgebiete

- Öffentliche Gebäude
- Schulen
- Krankenhäuser
- Pflegeeinrichtungen
- Hotelanlagen
- Schwimmbäder
- Industrie
- Lebensmittelindustrie
- Wohnsiedlungen

Grundausstattung

- Motor mit Generatoreinheit
- Schalldämpfer
- Wärmeauskopplungsmodul
- Zündanlage
- Startanlage
- Gasregelanlage
- Gasmischer
- Schmierölversorgung
- Modulsteuerung
- Werksinbetriebnahme
- Inbetriebsetzung

■ Sondergas-BHKW

18 kW bis 1204 kW (elektr.)*

*Zwischengrößen, abweichend zur Standard-Modulübersicht, sind realisierbar.

Einsatzgebiete

- Biogasanlagen
- Landwirtschaft
- Kläranlagen
- Mülldeponien
- Öffentliche Gebäude
- Schwimmbäder
- Industrie
- Gewerbe
- Wohnsiedlungen

Ausstattungsoptionen

- Wärmeauskopplung mit RLT-Anhebung
- flexible Anschlussverbindungen
- Fernwartungszugang
- Anbindung an übergeordnete Leittechnik
- Netz- und Anlagenschutz
- Netzersatzfunktion
- Kondensatableitung
- Tieftonschalldämpfer (2. Abgasschalldämpfer)
- Containerausführung oder Betonfertiggebäude
- Einbringung und Aufstellung
- Speicherfüllstandsregelung
- Netzbezugsregelung
- weitere Optionen auf Anfrage



Abbildung:
YADO|KWK Erdgas BHKW im Heizhaus



Abbildungen:
YADO|KWK Biogas Anlage in Modulbauweise


■ YADO|KWK Erdgas-Blockheizkraftwerke ¹⁾

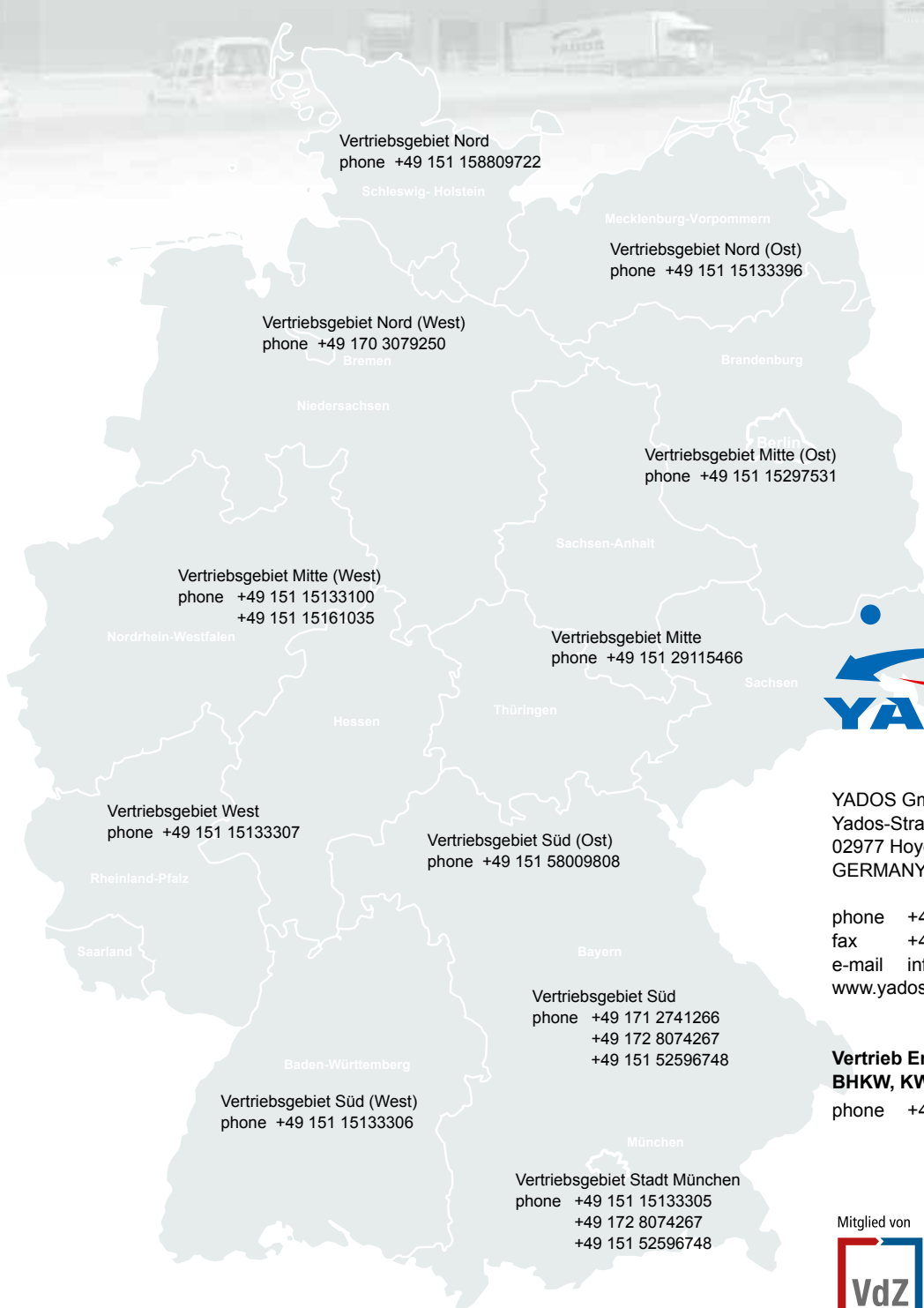
KWK - Typ	Leistung (kW)		Brennstoffeinsatz (kW)	Wirkungsgrad (%)		
	elektrisch / thermisch			elektrisch / thermisch / gesamt		
EG-12 BW	12 / 30		40	30,0 / 72,0 / 102,0 ²⁾		
EG-15 BW	15 / 34		48	32,0 / 70,0 / 102,0 ²⁾		
EG-20 BW	20 / 42		60	33,0 / 70,0 / 103,0 ²⁾		
EG-40	44 / 63		129	34,1 / 48,8 / 82,9		
EG-50	50 / 79		146	34,3 / 54,1 / 88,4		
EG-50 BW	50 / 90		146	34,3 / 61,6 / 95,9 ²⁾		
EG-60	64 / 94		177	36,2 / 53,1 / 89,3		
EG-70	70 / 113		204	34,4 / 55,4 / 89,7		
EG-100	100 / 135		270	37,0 / 49,8 / 86,8		
EG-130	133 / 193		356	37,4 / 54,2 / 91,6		
EG-140	142 / 207		392	36,3 / 52,8 / 89,1		
EG-210	210 / 248		529	39,7 / 46,9 / 86,6		
EG-210 NOx	210 / 263		553	38,0 / 47,6 / 85,5		
EG-260	263 / 375		693	37,8 / 54,0 / 91,8		
EG-300	307 / 365		767	40,0 / 47,6 / 87,6		
EG-300 NOx	307 / 408		816	37,6 / 50,0 / 87,6		
EG-350	356 / 426		889	40,0 / 47,9 / 88,0		
EG-350 NOx	356 / 456		937	38,0 / 48,7 / 86,7		
EG-430	434 / 516		1090	39,8 / 47,3 / 87,2		
EG-430 NOx	434 / 581		1169	37,1 / 49,7 / 86,8		
EG-530	530 / 603		1310	40,5 / 46,0 / 86,5		
EG-530 NOx	530 / 630		1348	39,3 / 46,7 / 86,1		
EG-1000 SGE	999 / 1060		2376	42,0 / 44,6 / 86,6		

- 1) Die technischen Daten sind bezogen auf Erdgas mit einem Heizwert von 36,0 MJ/Nm³ (10,0 kWh/Nm³) und einer Methanzahl >80. Leistungsangaben bei Volllastbetrieb unter Normbezugsbedingungen nach DIN ISO 3046: Aufstellhöhe 115m, Ansaugtemperatur 25°C, relative Luftfeuchte 30%, Toleranz der Leistungs- und Mengenangaben: Brennstoffleistung +/-5%, Elektrische Leistung +/-1%, Thermische Leistung +/-5%.
- 2) mit Brennwertnutzung

■ YADO|KWK Sondergas-Blockheizkraftwerke ¹⁾

KWK - Typ	Leistung (kW)		Brennstoffeinsatz (kW)	Wirkungsgrad (%)		
	elektrisch / thermisch			elektrisch / thermisch / gesamt		
BG-20 BW	18 / 40		65	28,0 / 62,0 / 90,0 ²⁾		
BG-40	47 / 60		145	32,3 / 41,4 / 73,8		
BG-60	64 / 88		179	35,8 / 49,1 / 84,9		
BG-70	75 / 104		213	35,3 / 48,9 / 84,1		
BG-100	100 / 123		270	37,0 / 45,6 / 82,6		
BG-190	190 / 223		495	38,4 / 45,0 / 83,3		
BG-210	210 / 222		531	39,5 / 41,8 / 81,3		
BG-210 NOx	210 / 263		553	38,0 / 47,6 / 85,5		
BG-300	307 / 354		790	38,9 / 44,8 / 83,7		
BG-350	356 / 375		887	40,1 / 42,3 / 82,4		
BG-350 NOx	356 / 423		939	37,9 / 45,0 / 83,0		
BG-430	434 / 483		1095	39,6 / 44,1 / 83,8		
BG-430 NOx	434 / 541		1166	37,2 / 46,4 / 83,6		
BG-530	530 / 560		1319	40,2 / 42,4 / 82,6		
BG-530 NOx	530 / 597		1365	38,8 / 43,7 / 82,5		

- 1) Die technischen Daten sind bezogen auf Sondergase mit einem Heizwert von 21,6 MJ/Nm³ (6,0 kWh/Nm³) bei 60%CH₄, 40%CO₂ und einer Methanzahl >100. Leistungsangaben bei Volllastbetrieb unter Normbezugsbedingungen nach DIN ISO 3046: Aufstellhöhe 115m, Ansaugtemperatur 25°C, relative Luftfeuchte 30%, Toleranz der Leistungs- und Mengenangaben: Brennstoffleistung +/-5%, Elektrische Leistung +/-1%, Thermische Leistung +/-5%.
- 2) mit Brennwertnutzung



YADOS GmbH
Yados-Straße 1
02977 Hoyerswerda
GERMANY

phone +49 3571 20932-0
fax +49 3571 20932-999
e-mail info@yados.de
www.yados.de

**Vertrieb Energiezentralen,
BHKW, KWKK-Systemlösungen**
phone +49 151 15144302 (bundesweit)



Fotos und Produktzeichnungen beinhalten auch Sonderausstattungen. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.
Texte, Tabellen und grafische Darstellungen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie sind keine Grundlage für Planungen.
Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise nur mit Genehmigung der YADOS GmbH, 02977 Hoyerswerda, GERMANY.



<https://www.yados.de/download>

Ausgabe 12-2020

yados.de



2071194