

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 NOx-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⁾

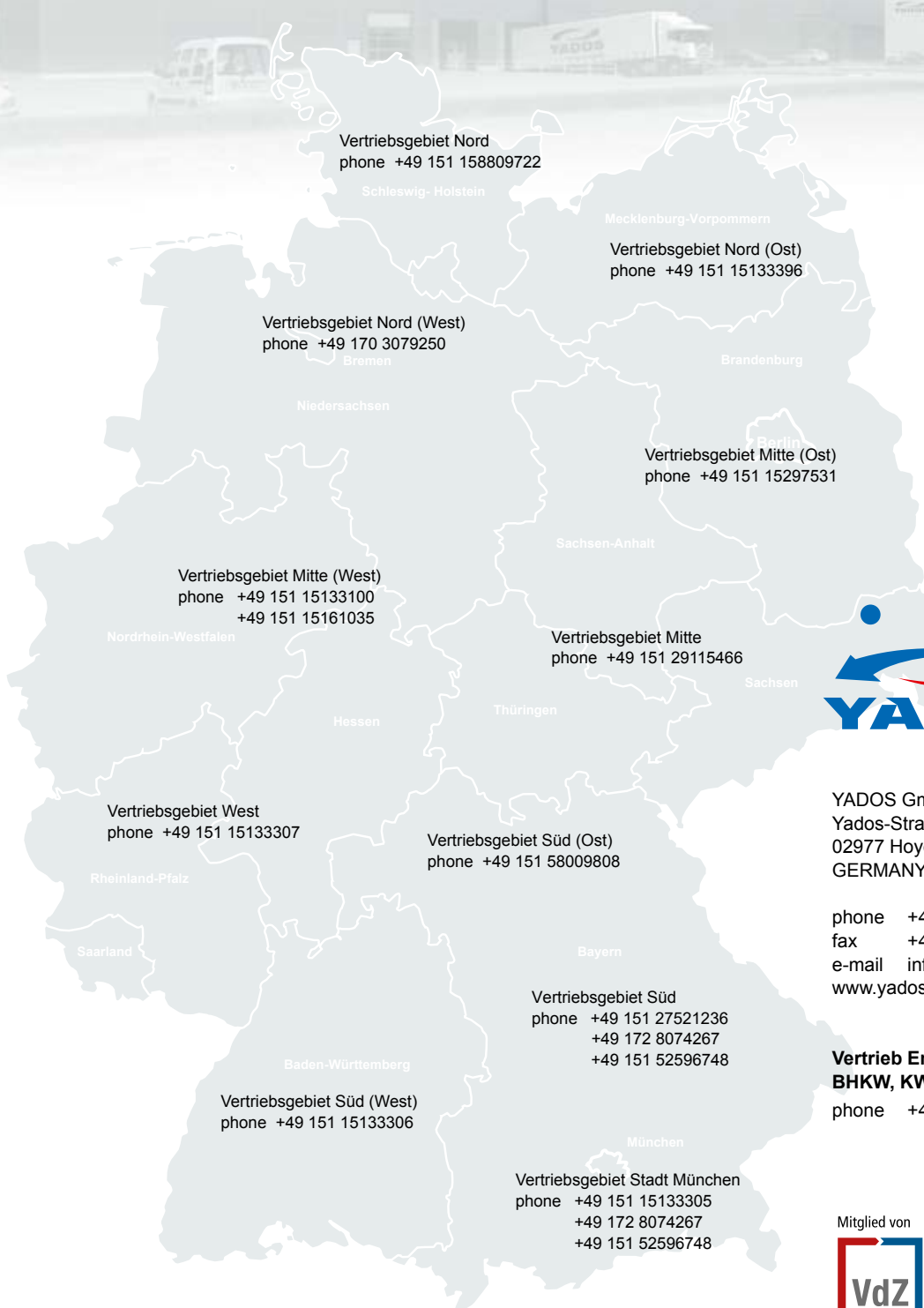
KWK - Typ	Leistung (kW)		Brennstoffeinsatz (kW)	Wirkungsgrad (%)		
	elektrisch /	thermisch		elektrisch /	thermisch /	gesamt
EG-12	12 /	30	40	30,0 /	72,0 /	102,0 ²⁾
EG-15	15 /	34	48	32,0 /	70,0 /	102,0 ²⁾
EG-20	20 /	42	60	33,0 /	70,0 /	103,0 ²⁾
EG-40	44 /	63	129	34,1 /	48,8 /	82,9
EG-50	50 /	79	146	34,3 /	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-18	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



Vertriebsgebiet Nord
phone +49 151 158809722

Schleswig-Holstein

Mecklenburg-Vorpommern

Vertriebsgebiet Nord (Ost)
phone +49 151 15133396

Vertriebsgebiet Nord (West)
phone +49 170 3079250

Bremen

Brandenburg

Niedersachsen

Vertriebsgebiet Mitte (Ost)
phone +49 151 15297531

Berlin

Sachsen-Anhalt

Vertriebsgebiet Mitte (West)
phone +49 151 15133100
+49 151 15161035

Nordrhein-Westfalen

Vertriebsgebiet Mitte
phone +49 151 29115466

Sachsen

Hessen

Thüringen



Vertriebsgebiet West
phone +49 151 15133307

Rheinland-Pfalz

Vertriebsgebiet Süd (Ost)
phone +49 151 58009808

Saarland

Bayern

Vertriebsgebiet Süd
phone +49 151 27521236
+49 172 8074267
+49 151 52596748

Baden-Württemberg

Vertriebsgebiet Süd (West)
phone +49 151 15133306

München

Vertriebsgebiet Stadt München
phone +49 151 15133305
+49 172 8074267
+49 151 52596748

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.

Ausgabe 12-2020



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



yados.de

