

**BHKW-Anlage**  
**Hersteller EC POWER**  
**Typ XRGI® 6 und XRGI® 6 mit Brennwerttauscher**  
**Netzspannung 400V / 50 Hz**



WWW.ECPower.DE

## PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC03/04 August 2015

	XRGI® 6 ohne Brennwerttauscher			XRGI® 6 mit Brennwerttauscher		
Anlagedaten	Strom <b>KWK E<math>\eta</math></b>	Wärme <b>KWK W<math>\eta</math></b>	Nutzungsgrad gesamt	Strom <b>KWK E<math>\eta</math></b>	Wärme <b>KWK W<math>\eta</math></b>	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	30,6 %	63 %	93,6 %	30,5 %	68,5 %	98,9 %
Leistung	5,9 kW	12,2 kW		5,9 kW	13,3 kW	
	➔ <b>Primärenergiefaktor fp: 0,39</b> Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8			➔ <b>Primärenergiefaktor fp: 0,37</b> Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8		
	➔ <b>Stromkennzahl: 0,484</b>			➔ <b>Stromkennzahl: 0,444</b>		
Schadstoffemissionen Motorentyp: Otto, $\lambda$ 1,6	Schadstoffemissionen gem. TA-Luft			Schadstoffemissionen gem. TA-Luft		
NOx @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	319			336		
CO @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	12			12		

## PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC03/04 August 2015

Jahresdurchschnittstemperatur	Deutschland	
	9 °C	
Vor Ort verbrauchter Strom	100 %	
Brennstoff	Erdgas	
EU - Referenzwerte	Strom Ref E $\eta$	Wärme Ref W $\eta$
Getrennte Erzeugung	53,6 %	92 %
	Ins Netz eingespeister Strom	Vor Ort verbrauchter Strom
Korrekturfaktoren für vermiedene Netzverluste	0,888	0,851
Korrektionsfaktor aktuell	0,851	
Aktueller Referenzwert Strom Ref E $\eta$	45,6 %	
	XRGI® 6 ohne Brennwerttauscher	XRGI® 6 mit Brennwerttauscher
	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 26,2 %</b>	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 29,2 %</b>

EC POWER A/S, 10.03.2016

Bjarne Bogner, CEO

**EC POWER GmbH**  
 Sophie-Charlotten-Str. 11  
 14059 Berlin

T 0700 20 15 09 06  
 F 0700 06 09 15 20  
 E info@ecpower.de

Geschäftsführer Bjarne Bogner, Cord Müller  
 Amtsgericht Berlin-Charlottenburg, HRB 160087 B  
 USt.-ID.-Nr. DE260852774

Bankverbindung Jyske Bank, Hamburg  
 BIC JYBADEHH IBAN DE66 2002 0500 0246 0404 01  
 BLZ 200 205 00 Kontonummer 024 6040 401