

**BHKW-Anlage**  
**Hersteller EC POWER**  
**Typ XRGI® 15 und XRGI® 15 mit Brennwerttaucher**  
**Netzspannung 400V / 50 Hz**



WWW.ECPOWER.DE

## PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 746.42 EC21 September 2018

	XRGI® 15 ohne Brennwerttaucher			XRGI 15® mit Brennwerttaucher		
Anlagendaten	Strom KWK $E_{\eta}$	Wärme KWK $W_{\eta}$	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK $E_{\eta}$	Wärme KWK $W_{\eta}$	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	29,5 %	62,3 %	91,8 %	29,3 %	73,9 %	103,2 %
Leistung	14,6 kW	30,8 kW		14,5 kW	36,7 kW	
	<b>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,45</b> <small>Nach DIN V 18599  Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small>			<b>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,39</b> <small>Nach DIN V 18599  Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small>		
	<b>➔ Stromkennzahl: 0,474</b>			<b>➔ Stromkennzahl: 0,395</b>		
Schadstoffemissionen Motorentyp: Otto, $\lambda$ 1,5	Schadstoffemissionen gem. TA-Luft			Schadstoffemissionen gem. TA-Luft		
NOx @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	205			181		
CO @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	93			97		

## PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus DGC Test Report 746.42 EC21 September 2018

	Deutschland	
Jahresdurchschnittstemperatur	9 °C	
Vor Ort verbrauchter Strom	100 %	
Brennstoff	Erdgas H	
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® 15 ohne Brennwerttaucher	XRGI® 15 mit Brennwerttaucher
	<b>➔ Primärenergieeinsparung PEE: 24,5 %</b>	<b>➔ Primärenergieeinsparung PEE: 30,8 %</b>

EC POWER A/S, 10.09.2018

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 JYBADE33 IBAN DE66 2002 0500 0246 0404 01  
 BLZ 200 205 00 Kontonummer 024 6040 401