

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



WWW.ECPOWER.DE

PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 746.42 EC21 September 2018

	XRGI® 15 ohne Brennwerttauscher			XRGI 15® mit Brennwerttauscher		
Anlagedaten	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	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	
	<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,45 <small>Nach DIN V 18599 Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,474</p>			<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,38 <small>Nach DIN V 18599 Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,395</p>		
Schadstoffemissionen Motorentyp: Otto, λ 1,5	Schadstoffemissionen gem. TA-Luft			Schadstoffemissionen gem. TA-Luft		
NOx @ 5% O ² (mg/nm ³)	205			181		
CO @ 5% O ² (mg/nm ³)	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 η	Wärme Ref W η
Getrennte Erzeugung	53,6 %	92 %
	Ins Netz eingespeister Strom	Vor Ort verbrauchter Strom
Korrekturfaktoren für vermeidene Netzverluste	0,888	0,851
Korrektionsfaktor aktuell	0,851	
Aktueller Referenzwert Strom Ref E η	45,6 %	
	XRGI® 15 ohne Brennwerttauscher	XRGI® 15 mit Brennwerttauscher
	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 24,5 %	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 30,8 %

EC POWER A/S, 19.09.2019

Bjarne Bogner, CEO