

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



WWW.ECPOWER.DE

PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus Test Report 747.03 - EC 25_2.0

	XRGI® 6 LowNOx ohne Brennwerttaucher			XRGI® 6 LowNOx mit Brennwerttaucher		
Anlagedaten	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	27,9 %	67,8 %	95,7 %	27,9 %	78,2 %	106,1 %
Leistung	6,0 kW	14,6 kW		6,0 kW	16,8 kW	
	<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,49 <small>Nach DIN V 18599 Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,412</p>			<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,42 <small>Nach DIN V 18599 Primärenergiefaktor Strom 2,8 (Verdrängungsstrommix)</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,357</p>		
Schadstoffemissionen Motorentyp: Otto, λ 1,6	Schadstoffemissionen gem. TA-Luft			Schadstoffemissionen gem. TA-Luft		
NOx @ 5% O $_2$ (mg/nm 3)	28			29		
CO @ 5% O $_2$ (mg/nm 3)	62			64		

PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus Test Report 747.03 - EC 25_2.0

	Deutschland	
Jahresdurchschnittstemperatur	9 °C	
Vor Ort verbrauchter Strom	100 %	
Brennstoff	Erdgas	
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® 6 LowNOx ohne Brennwerttaucher	XRGI® 6 LowNOx mit Brennwerttaucher
	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 25,9 %	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 31,6 %

EC POWER A/S, 19.09.2019

Bjarne Bogner, CEO