

BHKW-Anlage
Hersteller EC POWER
Typ XRGI® 20 und XRGI® 20 mit Brennwerttauscher
Netzspannung 400V / 50 Hz



WWW.ECPOWER.DE

PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC09/10 August 2015 und 746.42 EC21 September 2018

	XRGI® 20 ohne Brennwerttauscher			XRGI® 20 mit Brennwerttauscher		
Anlagedaten	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK E η	Wärme KWK W η	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	32,7 %	63,4 %	96,1 %	32,7 %	73,2 %	105,9 %
Leistung	19,9 kW	38,5 kW		20,0 kW	44,7 kW	
	<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,30 <small>Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,517</p>			<p>➔ Primärenergiefaktor fp: 0,26 <small>Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8</small></p> <p>➔ Stromkennzahl: 0,447</p>		
Schadstoffemissionen Motorentyp: Otto, λ 1,6	Schadstoffemissionen gem. TA-Luft			Schadstoffemissionen gem. TA-Luft		
NOx @ 5% O 2 (mg/nm 3)	18			10		
CO @ 5% O 2 (mg/nm 3)	15			26		

PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC09/10 August 2015 und 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® 20 ohne Brennwerttauscher	XRGI® 20 mit Brennwerttauscher
	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 28,9 %	➔ Primärenergieeinsparung PEE: 33,9 %

EC POWER A/S, 19.09.2019

Bjarne Bogner, CEO