



## PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC11/12 September 2015

	XRGI® 9 ohne Brennwerttauscher			XRGI® 9 mit Brennwerttauscher		
Anlagedaten	Strom KWK $E_{\eta}$	Wärme KWK $W_{\eta}$	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK $E_{\eta}$	Wärme KWK $W_{\eta}$	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	30,4 %	64,9 %	95,3 %	30,6 %	72,7 %	103,3 %
Leistung	9,0 kW	19,2 kW		9,0 kW	21,3 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: 0,34</b> Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8		
	➔ <b>Stromkennzahl: 0,469</b>			➔ <b>Stromkennzahl: 0,423</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> )	52			54		
CO @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	52			55		

## PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC11/12 September 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 vermeidene Netzverluste	0,888	0,851
Korrektionsfaktor aktuell	0,851	
Aktueller Referenzwert Strom Ref $E_{\eta}$	45,6 %	

	XRGI® 9 ohne Brennwerttauscher	XRGI® 9 mit Brennwerttauscher
	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 27,1 %</b>	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 31,6 %</b>

EC POWER A/S, 10.03.2016

Bjarne Bogner, CEO