



## PRIMÄRENERGIEFAKTOR UND STROMKENNZAHL

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC09/10 August 2015

	XRGI® 20 ohne Brennwerttauscher			XRGI® 20 mit Brennwerttauscher		
Anlagendaten	Strom KWK $\eta_{el}$	Wärme KWK $\eta_{th}$	Nutzungsgrad gesamt	Strom KWK $\eta_{el}$	Wärme KWK $\eta_{th}$	Nutzungsgrad gesamt
Nutzungsgrade	32,7 %	63,4 %	96,1 %	32,9 %	69,4 %	102,3 %
Leistung	19,9 kW	38,5 kW		19,9 kW	41,9 kW	
	➔ <b>Primärenergiefaktor fp: 0,30</b> Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8			➔ <b>Primärenergiefaktor fp: 0,27</b> Nach DIN V 4701-10, Tabelle C.4-1 EnEV 2014, Primärenergiefaktor Strom 2,8		
	➔ <b>Stromkennzahl: 0,517</b>			➔ <b>Stromkennzahl: 0,475</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> )	18			10		
CO @ 5% O <sup>2</sup> (mg/nm <sup>3</sup> )	15			26		

## PRIMÄRENERGIEEINSPARUNG

Berechnung nach EU-Richtlinie 2012/27/EU

Messwerte aus DGC Test Report 741.84 EC09/10 August 2015

Jahresdurchschnittstemperatur	Deutschland	
Vor Ort verbrauchter Strom	9 °C	
Brennstoff	100 %	
	Erdgas H	
EU - Referenzwerte	Strom Ref $\eta_{el}$	Wärme Ref $\eta_{th}$
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 $\eta_{el}$	45,6 %	
	XRGI® 20 ohne Brennwerttauscher	XRGI® 20 mit Brennwerttauscher
	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 28,9 %</b>	➔ <b>Primärenergieeinsparung PEE: 32,2 %</b>

EC POWER A/S, 10.03.2016

Bjarne Bogner, CEO