

Marktübersicht ORC-Module

Unternehmen	Leistung (netto, in kW _e)	EI. Wirkungsgrad (bezogen auf die Wärmequelle)	Vorlauftemperatur	Kondensationsniveau	Arbeitsmedium	Entspannungsmaschine	Referenzen
Adoratec GmbH*, Mannheim	280 – 2 280	15,5 – 21 %	270 °C; 320 – 325 °C	120 °C	Silikonöl	Turbine	40 Anlagen
Bosch KWK Systeme GmbH, Lollar	30 – 300	10 % bei 120 °C	100 – 150 °C	60 °C	R245fa	Turbine	Deponiegas-, Biogas-, Klärgas-BHKW sowie Industrie-Abwärmennutzung
Conpower Technik GmbH, Kaufungen	11 – 63	7,5 % bei 85 °C	85 °C	30 °C	Solkane SES36	einstufige Radialturbine	BGA Friedrichsfeld, Trendelburg bei Kassel
Devetec GmbH, Saarbrücken	200	12,5 % bei 250 °C	200 – 250 °C	79 °C	Ethanol	Kolbenmaschine	Anlage am Grubengasmotorenkraftwerk Völklingen-Fenne, BGA Kirchwalsede
Dürr Cyplan Ltd., Bietigheim-Bissingen	50 – 500	6 – 9 % bei 90 °C / 16 – 20 % bei 350 °C	90 – 600 °C	30 – 95 °C	Silikonöl, Kohlenwasserstoffe	Turbogenerator	10 Referenzanlagen
Fraunhofer-Institut Umsicht, Oberhausen	50, 60, 120	8 % bei 95 °C / 18 % bei 500 °C	85 – 110 °C, 160 – 200 °C	33 – 80 °C	Kohlenwasserstoffe	Radial-Gleichdruckturbine	5 Feldrestanlagen in Betrieb, weitere in Planung
Gesellschaft für Motoren und Kraftanlagen mbH, Bargeshagen	30 – 5 000	8,5 – 18 %	100 – 320 °C	85 – 90 °C	organische Medien (WL220), Kohlenwasserstoffe (GL160)	Schraubenexpander bzw. Turbine	20 Biomasseanlagen in Deutschland, Geothermie
ORC energy GmbH, Dortmund	20, 30	14 % bei 450 – 550 °C	entspricht (wegen Direktverdampfer) der Abgastemperatur	85 – 95 °C	destilliertes Wasser	Zweizylinder-Dampfkolbenmotor	Anlage bei Heidenheim, weitere in Planung
Ormatic GbR, Berlin	100	10 %	130 °C	20 – 50 °C	verschiedene Arbeitsmedien	Turbine	Anlagen weltweit
tec-concept, Meerane	3,5 – 30	10 % bei 90 °C	90 °C	20 °C	R245fa	Zentripetal-turbine	Feldrestanlagen
Triogen B.V., Goor, Niederlande	60 – 160	16 – 20 % bei 180 °C	350 – 550 °C	55 – 80 °C	aromatische Kohlenwasserstoffe	einstufige Radialturbine	mehrere Anlagen in fünf europäischen Ländern
Turboden s.r.l., Brescia, Italien	600 – 3 000	19 % bei 310 – 312 °C	140 – 312 °C	35 – 90 °C	organische Arbeitsmedien	Turbine	80 Anlagen in Deutschland, 200 weltweit

*Die gleichen Produkte sind auch bei der Maxxtec AG erhältlich