

„Erzeugen Sie Strom aus Abwärme mit unseren ORC-Lösungen bis 180 kW_{el}“

DAS PRODUKT

Das ENO-100LT System von ENOGIA nutzt bis zu 1.400 kW_{th} aus Niedertemperatur-Abwärme ab 70°C und erzeugt damit eine elektrische Nennleistung von 100 kW_{el}.



**Patentierte
Mikroturbine**
mit hoher
Drehzahl

**Montage und
Leistungsprüfung**
im ENOGIA Werk



**Hydraulische
Verbindung** mit
Normflanschen



**Kompaktes
Plug-and-Play
System**



**Fernsteuerung
und -wartung**
24/7

Vertriebspartner von:

 **ENOGIA**
The Small Turbine ORC Company

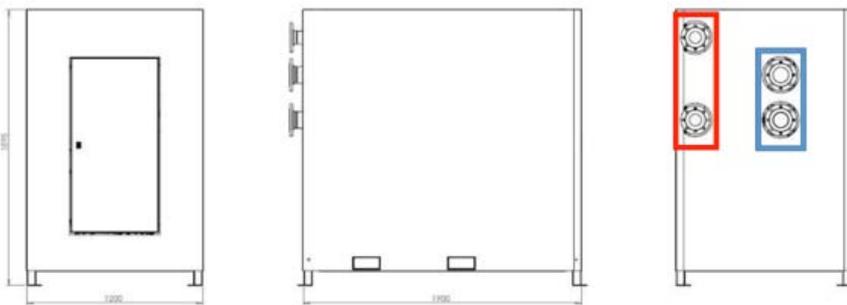
KOMBINATION AUS LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT – AMORTISATION AB 3 JAHREN

Das **ENO-100LT** gehört der ENOGIA „LT“ (Niedertemperatur) Produktpalette an. Dank ihrer innovativen kinetischen Turbine ist sie eine schlüsselfertige Lösung in vielfältigen Einsatzgebieten: Biomassekessel, Biogasmotoren, Deponiegasmotoren, geothermische und solarthermische Quellen, industrielle Abwärme, Prozesswärme, Dieselgeneratoren, Transport und Wissenschaft.

Durch die kompakte Bauweise und die einfache Integration mit Normflanschen ist diese ORC-Anlage das perfekte Plug-and-Play-System. Darüber hinaus ist es möglich, den Kühlkreislauf der ORC-Maschine mit einem Trocknungssystem, einer Fußbodenheizung oder einem Gewächshaus zu verbinden, um einen Gesamtwirkungsgrad von fast 95 % zu erreichen.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Kennwerte	Maximale elektrische Bruttoleistung Netzanschluss	100 kW _{el} 400V, 3ph, 50-60 Hz
Wärmequelle	Temperaturbereich Thermischer Leistungsbereich Wärmemedium Hydraulische Verbindung	70-120°C 800-1.400 kW _{th} Wasser, Dampf, Öl DN 150, PN16
Kältequelle	Temperaturbereich Kältemedium Kühlsystem Hydraulische Verbindung	0-60°C Wasser Kühler, Kühlturm DN 150, PN 16
Hauptkomponenten	Arbeitsfluid Generator Expander Wärmeübertrager Pumpe Steuerung Fernwartung	R1233zd Hochgeschwindigkeit, Dauermagnet Kinetische Turbine Gelötete Platten Mehrstufige Magnetkupplung Kommerzielle SPS Fernsteuerung über Internetzugang
Allgemeine Angaben	Gewicht Abmessungen LxBxH Schutzart Geräuschpegel 10m Lebensdauer Sicherheit	3.000 kg 2,0 m x 1,5 m x 2,0 m IP 20 60 dB 20 Jahre Nichtentflammbar, ungiftig, ODP = 0
Normkonformität	Maschinen Richtlinie Druckgeräterichtlinie Niederspannungsrichtlinie Netzanschluss	2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-0126 (G59, VDE-ARN, UL,...)



GUT ZU WISSEN

Um Wärmeverluste durch Rohrleitungen zu reduzieren, sollte die Anlage möglichst nah an der Wärmequelle installiert werden.