

# „Erzeugen Sie Strom aus Abwärme mit unseren ORC-Lösungen bis 180 kW<sub>el</sub>“

## DAS PRODUKT

Das ENO-180LT System von ENOGIA nutzt bis zu 2.400 kW<sub>th</sub> aus Niedertemperatur-Abwärme ab 70°C und erzeugt damit eine elektrische Nennleistung von 180 kW<sub>el</sub>.



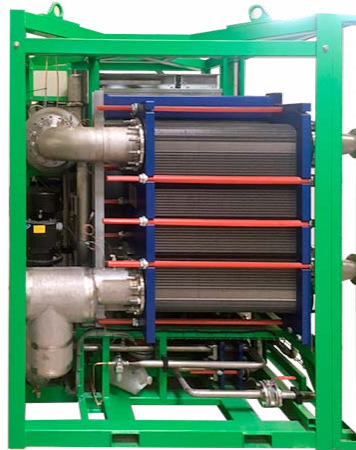
**Patentierte  
Mikroturbine**  
mit hoher  
Drehzahl



**Hydraulische  
Verbindung** mit  
Normflanschen



**Fernsteuerung  
und -wartung**  
24/7



**Montage und  
Leistungsprüfung**  
im ENOGIA Werk



**Kompaktes  
Plug-and-Play  
System**



Vertriebspartner von:

 **ENOGIA**  
*The Small Turbine ORC Company*

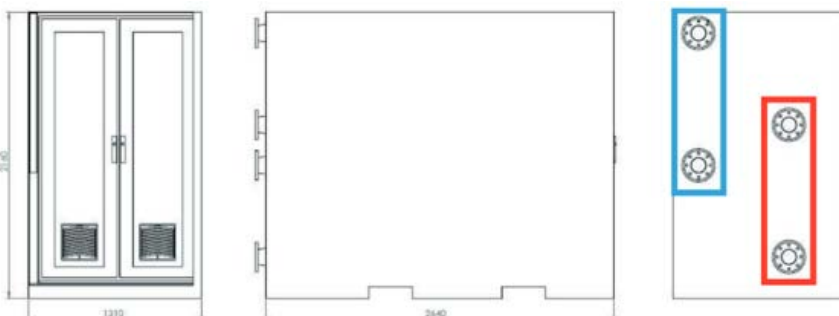
## KOMBINATION AUS LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT – AMORTISATION AB 3 JAHREN

Das **ENO-180LT** 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

<b>Elektrische Kennwerte</b>	Maximale elektrische Bruttoleistung Netzanschluss	180 kW <sub>el</sub> 400V, 3ph, 50-60 Hz
<b>Wärmequelle</b>	Temperaturbereich Thermischer Leistungsbereich Wärmemedium Hydraulische Verbindung	70-120°C 1.400-2.400 kW <sub>th</sub> Wasser, Dampf, Öl DN 200, PN16
<b>Kältequelle</b>	Temperaturbereich Kältemedium Kühlsystem Hydraulische Verbindung	0-60°C Wasser Kühler, Kühlturm DN 125, PN 16
<b>Hauptkomponenten</b>	Arbeitsfluid Generator Expander Wärmeübertrager Pumpe Steuerung Fernwartung	R1233zd Hochgeschwindigkeit, Dauermagnet Kinetische Turbine Gelötete Platten Mehrstufige Magnetkupplung Kommerzielle SPS Fernsteuerung über Internetzugang
<b>Allgemeine Angaben</b>	Gewicht Abmessungen LxBxH Schutzart Geräuschpegel 10m Lebensdauer Sicherheit	7.000 kg 2,3 m x 2,0 m x 2,6 m IP 20 60 dB 20 Jahre Nichtentflammbar, ungiftig, ODP = 0
<b>Normkonformität</b>	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.