

# DATENBLATT ORC ENO-40LT



**“ Erzeugen Sie Strom aus Abwärme mit »  
unseren ORC-Lösungen “**

ENOGIA, gegründet in 2009, ist spezialisiert in der Entwicklung, der Montage und dem Vertrieb von ORC-Lösungen. Die Anlagen können zwischen 10kWel und 180kWel erzeugen.

## DAS PRODUKT

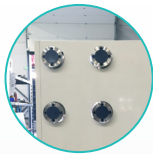
Das ENO-40LT System, von ENOGIA hergestellt, kann bis zu 640kWth rückgewinnen um eine Nennleistung von 40kWel zu erreichen, auch nach Niedrigtemperatur Wärmequelle (ab 70°C).



Patentierte  
Mikroturbine mit  
hoher Drehzahl



Montage und  
Leistungsprüfung  
in ENOGIA Werk



Hydraulische  
Verbindung mit  
standard flanges



Plug-and-play  
System auf einem  
einigen Gehäuse



Fernsteuerung  
und Fernzugriff  
24x7



## EINE ANLAGE DIE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR NIEDRIGTEMPERATUREN KOMBINIERT

Entworfen mit der gleichen Denkweise wie die andere ENOGIA "LT" ORC-Anlagen, das ENO-40LT System ist eine schlüsselfertige Lösung aus architektonische Innovationen.

Dieses System anpasst sich an verschiedene Abwärmerückgewinnung Anwendungen wie Biomassekessel, Gasmotoren, geothermische Bohrlöcher, Prozesswärme und konzentrierte Solarpaneelen integriert werden. Jeder Wärmefluss zwischen 70 und 120°C kann mit dieser Anlage,

dank ihrer 2 kinetischen Turbinen, rückgewonnen werden.

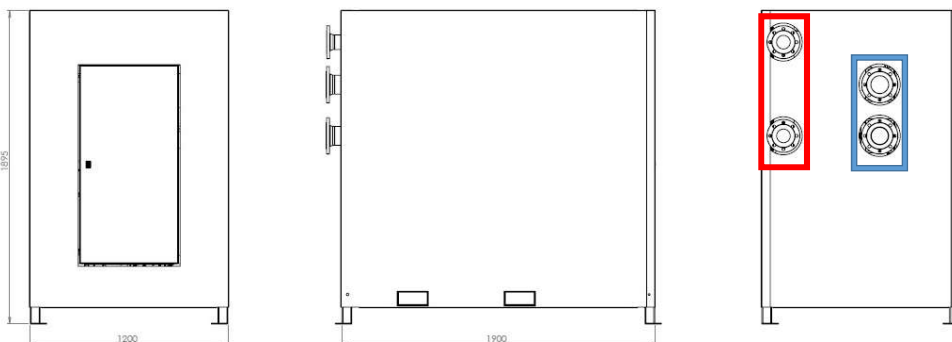
Die Stromerzeugung ist dann durch entkoppelte Schutzrelais überwacht, damit ist die Netzverträglichkeit gewährleistet.

Die restliche Wärme kann für Trocknungssystem oder Fußbodenheizung rückgewonnen sein, um einen globalen Wirkungsgrad von fast 95% zu erreichen!

## MERKMALE DER ENO-40LT ANLAGE

<b>Elektrische Nennwerte</b>	Maximale elektrische Bruttoleistung Netzanschluss	40 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
<b>Wärmequelle</b>	Temperaturbereich Thermischer Leistungsbereich Heißquelle Hydraulische Verbindung	70-120°C 450-640 kWth Wasser, Dampf, Öl DN 80, PN16
<b>Kältequelle</b>	Temperaturbereich Kalte Quelle Kühlsystem Hydraulische Verbindung	0-60°C Wasser Kühler, Kühlturm DN 100, PN16
<b>Hauptkomponenten</b>	Arbeitsfluid Generator Expander Wärmetauscher Pumpe Kontrolle Überwachung	R1233zd Hochgeschwindigkeit, Dauermagnet Kinetische Turbine Gelötete Platten Mehrstufige Magnetkupplung Gewerblich SPS Fernsteuerung durch Internet-Zugang
<b>Allgemeine Angaben</b>	Gewicht Abmessungen LxBxH Schutzart Geräuschpegel @10m Lebensdauer Sicherheit	1650 kg 1,9 m x 1,2 m x 1,9 m IP 20 60 dB 20 Jahren Nichtentflammbar, ungiftig, ODP=0
<b>Normkonformität</b>	Maschine Richtlinie PED Elektrische Normen Stromnetz Kode	2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-0126 (G59, VDE-ARN, UL,...)

## ABMESSUNGEN



### GUT ZU WISSEN

Das System, Plug-and-Play, muss so nah wie möglich an der Wärmequelle montiert werden, um die Wärmeverluste durch die Rohre zu reduzieren.