

# DATENBLATT

# ORC ENO-10LT



**“ 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

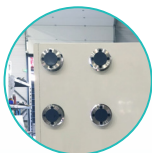
Das ENO-10LT System, von ENOGIA hergestellt, kann bis zu 160kWth rückgewinnen um eine Nennleistung von 10kWel zu erreichen, auch nach Niedrigtemperatur Wärmequelle (ab 70°C).



Patentierte Mikroturbine mit hoher Drehzahl



Montage und Leistungsprüfung in ENOGIA Werk



Hydraulische Verbindung mit Normflanschen



Plug-and-Play system auf einem einzigen Gehäuse



Fernsteuerung und Fernzugriff 24/7



## DIE EINZIGE 10KW ORC-ANLAGE WELTWEIT!

Das ENO-10LT ist das kleinste Modul der ENOGIA „LT“ (Niedrigtemperatur) Produktpalette.

Als erste Anlage von ENOGIA auf den Markt eingeführt wurde läuft dieses System nach Biomassekeseln, Gasmotoren, geothermischen Bohrlöchern, Prozesswärmen und konzentrieren Solarpaneelen mit vielen Stunden vor Ort. Durch die kompakte Bauweise und die einfache Integration in

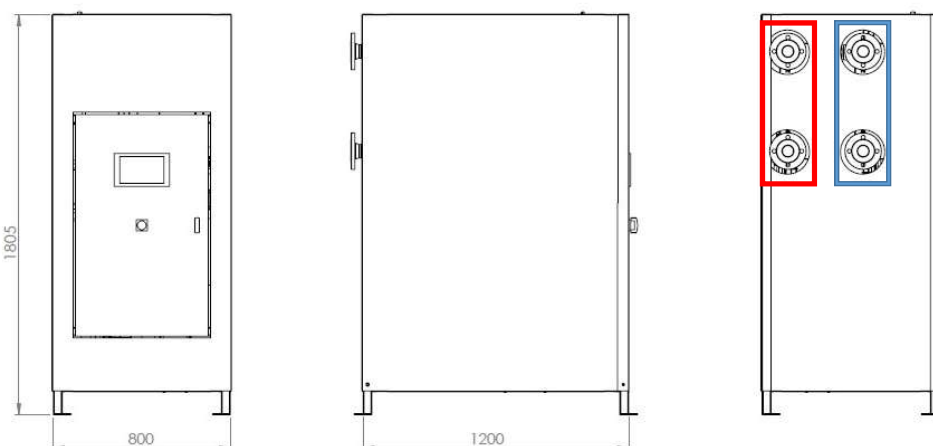
Normflanschen ist dieser ORC-Anlage das perfekte Plug-and-Play-System.

Darüber hinaus ist es möglich, die Kühlturbine der ORC-Maschine mit einem Trocknungssystem, einer Fußbodenheizung oder Gewächshäusern zu verbinden um einen globalen Wirkungsgrad von fast 95% zu erreichen!

## MERKMALE DER ENO-10LT ANLAGE:

<b>Elektrische Nennwerte</b>	Maximale elektrische Bruttoleistung Netzanschluss	10 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
<b>Wärmequelle</b>	Temperaturbereich Thermischer Leistungsbereich Heißquelle Hydraulische Verbindung	70-120°C 55-160 kWth Wasser, Dampf, Öl DN 50, PN16
<b>Kältequelle</b>	Temperaturbereich Kalte Quelle Kühlsystem Hydraulische Verbindung	0-60°C Wasser Kühler, Kühlturm DN 50, PN 16
<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	450 kg 1,2 m x 0,8 m x 1,8 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 ist aufgebaut, um im Freien integriert zu sein. Wenn es möglich ist muss es so nah wie möglich an der Wärmequelle montiert werden, um die Wärmeverluste durch die Rohre zu re- duzieren.