

DATENBLATT

ORC ENO-20LT



**“ 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

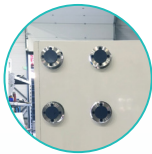
Das ENO-20LT System, von ENOGIA hergestellt, kann bis zu 320kWth rückgewinnen um eine Nennleistung von 20kWel zu erreichen, auch nach Niedrigtemperatur Wärmequelle (ab 70°C).



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 KOMBINIERT

Entworfen mit der gleichen Denkweise wie die andere ENOGIA ORC-Anlagen, das ENO-20LT System ist eine schlüsselfertige Lösung mit wenigen hydraulischen und elektrischen Änderungen, um die besondere kinetische Turbine zu integrieren.

Dieses System kann in mehrere verschiedene Anwendungen wie Biomassekessel, Gasmotoren, geothermische Bohrlöcher, Prozesswärme und konzentrierte Solarpaneelen integriert

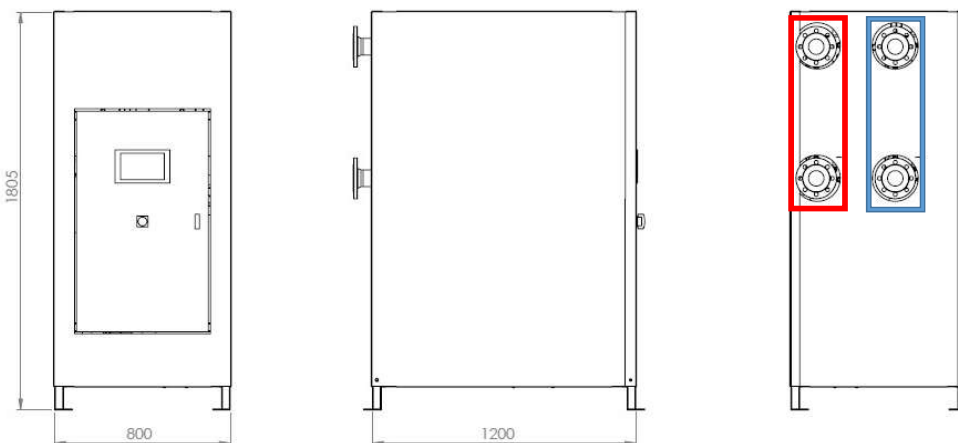
werden. Jeder Wärmefluss zwischen 70 und 120°C kann mit dieser Anlage, dank ihrer kinetischen Turbine, rückgewonnen werden.

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

MERKMALE DER ENO-20LT ANLAGE

Elektrische Nennwerte	Maximale elektrische Bruttoleistung Netzanschluss	20 kW _e 400V, 3ph, 50-60 Hz
Wärmequelle	Temperaturbereich Thermischer Leistungsbereich Heißquelle Hydraulische Verbindung	70-120°C 160-320 kW _{th} Wasser, Dampf, Öl DN 65, PN16
Kältequelle	Temperaturbereich Kalte Quelle Kühlsystem Hydraulische Verbindung	0-60°C Wasser Kühler, Kühlturm DN 50, PN 16
Hauptkomponenten	Arbeitsfluid Generator Expander Wärmetauscher Pumpe Kontrolle Überwachung	R1233zd Hochgeschwindigkeit, Dauermagnet Kinetische Turbine Gelötete Platten Mehrstufige Magnetkupplung Gewerblich SPS Fernsteuerung durch Internet-Zugang
Allgemeine Angaben	Gewicht Abmessungen LxBxH Schutzart Geräuschpegel @ 10m Lebensdauer Sicherheit	900 kg 1,2 m x 0,8 m x 1,8 m IP 20 60 dB 20 Jahren Nichtentflammbar, ungiftig, ODP=0
Normkonformität	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.