

ORC発電機 ENO-10LT

「廃熱から発電」

2009年に設立された ENOGIA は、タービンを自社開発・製造する ORC メーカーです。
10 kWe から 180 kWe までのシステムで廃熱回収を専門としています。

製品

ENO-10LTは、ENOGIA社が製造するORCで、70°Cの低温熱源もカバーし、定格出力 10 kWeで最大 160 kWthの熱まで利用可能です。



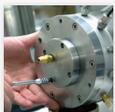
高速特許取得済みのマイクロタービン



標準フランジとの接続ポート



リモートコントロールとアクセスは24時間年中無休



組立てと性能試験はENOGIAの工場で行われます



プラグ&プレイでスキッドタイプのシステム



世界で唯一の 10KW ORC発電機

ENO-10LT は、ENOGIA LT シリーズの最小の ORC モジュールです。

ENOGIA によって市場に投入された最初の機械として、このシステムは、バイオマス ボイラー、ガス エンジン、地熱源、または産業プロセスの各サイトにおいて、長期間の稼働を実証しています。

非常にコンパクトな設計で、標準フランジにより現地で簡単に接続・設置ができるため、このORC発電機は完全なプラグ&プレイシステムです。

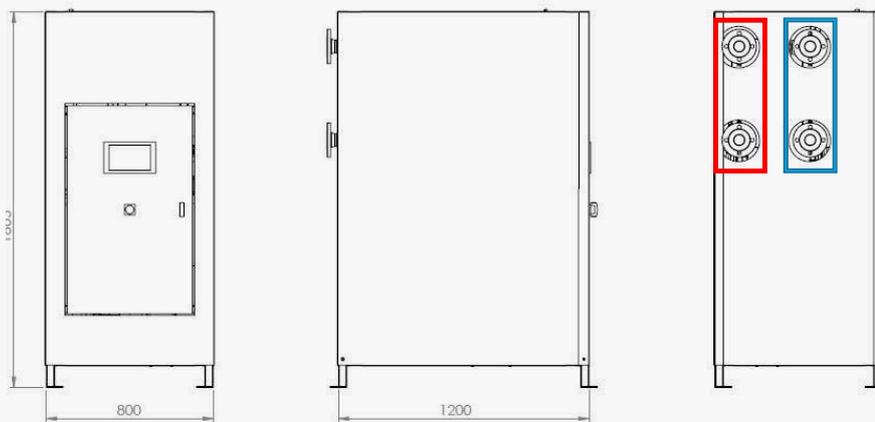
ORC のコールドループ側を乾燥システム、床暖房システム、または温室に接続して、全体効率を 95% 近くまで引き上げることも可能です。

ENO-10LTの特徴

電気定格	最大総電力 グリッド接続	10kWe 400V、3相、50~60Hz
熱源	温度範囲 熱入力範囲 熱源の媒体 接続ポート	70~120°C* 55~160kWth 水、蒸気、油 DN 50、PN 16
コールドソース	温度範囲 作動流体 冷却システム 接続ポート	0~55°C 水 空冷、水冷 DN 50、PN 16
メインコンポーネント	作動流体 ジェネレータ エキスパンダー 熱交換器 ポンプ コントロール モニタリング	R1233zd 高速、永久磁石 キネティック タービン ブレイジングプレート 多段磁気式カップリング 産業用PLC リモート Web サポート
主な仕様	重さ 寸法 LxWxH 環境 騒音レベル@10m 設計寿命 安全性	450kg 1.2 mx 0.8 mx 1.8 m IP 20 60デシベル 20年 不燃性、無毒、ODP=0
基準への準拠	機械指令 PED 電気規格 基準への準拠	2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-4105 (G59、VDE-ARN、ULなど)

* ORC MT では 120°C を超える可能性があります

寸法



この装置は、パイプを介した熱損失を減らすために、熱源のできるだけ近くに設置する必要があります。