



データシート

オーク ENO-20LT

「 廃熱から発電する

2009年に設立された ENOGIA は、10 kWe ~ 180 kWe を生産するシステムを備えた廃熱回収を専門とするタービンベースの ORC メーカーです。

製品

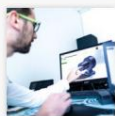
ENO-20LT モジュールは ENOGIA 製の ORC で、70°C の低級熱源の後でも公称出力 20 kWe で最大 320 kWth を回収できます。



特許取得済みの高速マイクロタービン



標準フランジによる油圧接続



24時間年中無休のリモートコントロールとアクセス



ENOGIA ワークショップでの組み立てと性能テスト



シングルスキッドのプラグアンドプレイシステム



パフォーマンスと信頼性を兼ね備えたシステム

ENOGIA が製造する 10kWe ORC と同じ考え方で設計された ENO-20LT は、その遊びと遊びの機能により、統合される油圧および電気の変更がほとんど必要ないターンキーソリューションです。

このORC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。このシステムでは、70°C ~ 120°C の温度の熱流を回収できます。

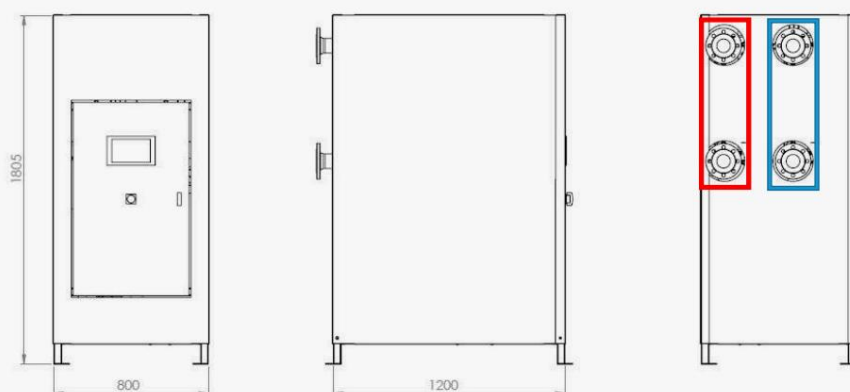
ORC のコールド ループを乾燥システム、床暖房システム、または温室に接続して、95% に近い全体効を達成することも可能です。

ENO-20LTの特性

電気定格	最大総電力量 系統接続	20 kWe 400V、3相、50-60Hz
熱源	温度範囲 熱入力範囲 ホットソース媒体 油圧接続	70~120°C* 160~320kWh 水、蒸気、油 DN 65、PN 16
コールドソース	温度範囲 作動流体 冷却システム 油圧接続	0~55°C 水 ドライクーラー、冷却塔 DN 65、PN 16
メインコンポーネント	作動流体 発生器 エキスパンダー 熱交換器 ポンプ コントロール 監視	R1233zd 高速、永久磁石 キネティックタービン ろう付けプレート 多段磁気カップリング 産業用PLC リモート Web サポート
主な評価	重さ 寸法 長さ x 幅 x 高さ 環境 騒音レベル@10m 設計寿命 安全性	1460kg 1.2m × 0.8m × 1.8m IP20 60dB 20歳 不燃性、非毒性、ODP=0
規範の遵守	マシンディレクティブ PED 電気規格 規範の遵守	2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-4105 (G59、VDE-ARN、ULなど)

* ORC MT では >120°C になる可能性があります

寸法



知っておきたいこと

パイプからの熱損失を減らすために、この装置は熱源のできるだけ近くに設置する必要があります。