

FICHE TECHNIQUE ORC ENO-10LT



“ Générez de l'électricité à partir de votre chaleur perdue grâce à nos modules ORC ”

Fondée en 2009, ENOGIA conçoit, fabrique et installe des modules ORC de 10 à 180 kW. Chacun de nos systèmes est équipé d'une turbine à haute vitesse, développée par nos ingénieurs.

LE PRODUIT

Le module ENO-10LT est un système ORC de 10 kW, capable de valoriser jusqu'à 160 kWth à partir d'une source chaude à 70°C.



Micro-turbine
brevetée
haute vitesse



Assemblage et test
de performance
chez ENOGIA



Connexion
simple par brides
normalisées



Système
«plug and play»
sur un châssis unique



Contrôle
et supervision
à distance
24/24 et 7j/7



L'UNIQUE ORC 10 kW AU MONDE !

L'ENO-10 LT est le plus petit module de la gamme de produit d'ENOGIA.

Cet ORC spécifiquement conçu pour les basses températures bénéficie d'un retour d'expérience conséquent, qu'il soit couplé à des moteurs de cogénération, des chaudières biogaz ou des panneaux solaires à concentration. Son très faible encombrement

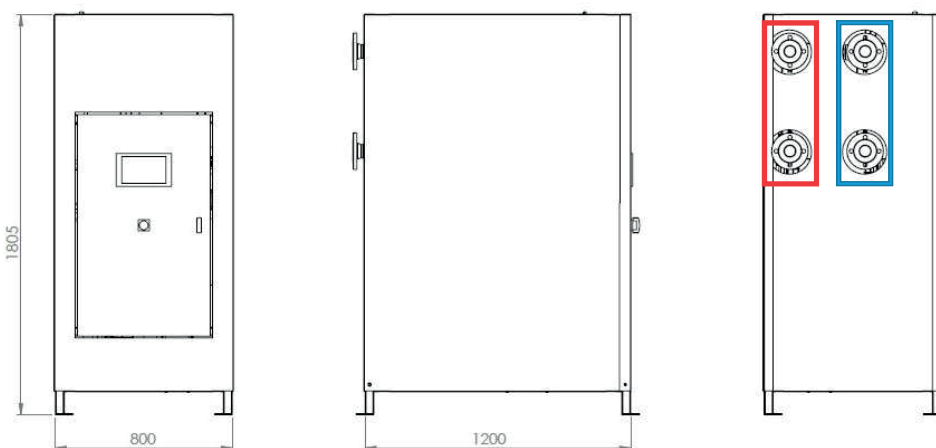
et son système de connexion par brides standards font de cet ORC un module plug and play par excellence.

Il est notamment possible de connecter la boucle froide de l'ORC à un système de séchage agricole, de chauffage au sol ou de pisciculture pour obtenir un cycle combiné avec un rendement global proche de 95%!

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENO-10LT

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Injection de courant | Production maximale brute Connexion réseau | 10 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz |
| Source chaude | Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques | 70-120°C 55-160 kWth Eau, huile, vapeur DN 50, PN 16 |
| Source froide | Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques | 0-60°C Eau Aérotherme, tour aéroréfrigérante DN 50, PN 16 |
| Composants principaux | Fluide de travail Génératrice Système de détente Echangeurs de chaleur Pompe principale Contrôle de l'ORC Supervision | R1233zd Haute vitesse, aimant permanent Turbine cinétique Plaques brasées Multi-étagée, couplage magnétique Automate industriel Accès par ligne internet |
| Grandeurs générales | Poids Dimensions Étanchéité Emission sonore @10m Durée de vie Sécurité | 450 kg 1,2 m x 0,8 m x 1,8 m Intérieur, IP 20 60 dB 20 ans Non inflammable, non toxic, ODP=0 |
| Normes et directives qualité | Directive machine DEP Normes électriques Normes réseaux | 2006/42/EG 2014/68/EU 2014/35/EG VDE-0126 (G59, VDE-ARN, UL,...) |

LES DIMENSIONS



BON À SAVOIR

Il est recommandé d'intégrer ce système en intérieur et au plus près de la source de chaleur pour réduire les pertes thermiques.