

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 180kWe. Chacun de nos systèmes est équipé d'une turbine à haute vitesse, développée par nos ingénieurs.

LE PRODUIT

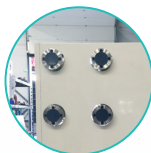
Le module ENO-10LT est un système ORC de 10kW, capable de valoriser jusqu'à 160 kWth à partir d'une source chaude à 70°C.



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 10KW 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

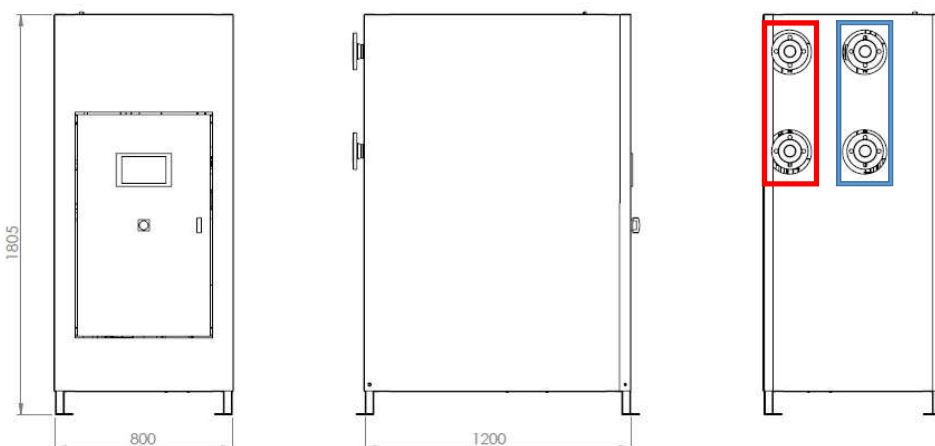
et son système de connexion par brides standards font de cet ORC un module plug and play par excellence.

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, vapeur, huile thermique DN 50, PN16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-60°C Eau Aérotherme, tour aéroréfrigérante DN 50, PN16
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 Intégration 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 toxique, 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.