

FICHE TECHNIQUE ORC ENO-40LT



“ 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

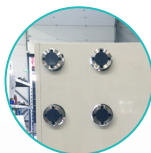
Le module ENO-40LT est un système ORC de 40kW, capable de valoriser jusqu'à 640 kWth à partir d'une source chaude à 70°C.



2 Micro-turbines brevetées 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



UN SYSTÈME ALLIANT PERFORMANCE ET FIABILITÉ

Dans la continuité de la gamme de produits d'ENOGIA, l'ENO-40LT est un module clé en main induisant peu de modifications hydrauliques et électriques du site qu'il équipe.

Ayant déjà fait ses preuves sur des installations Bio-masse, Biogaz ou Géothermale, cet ORC de 40 kWe s'adapte à tout type de sources chaudes comprises entre

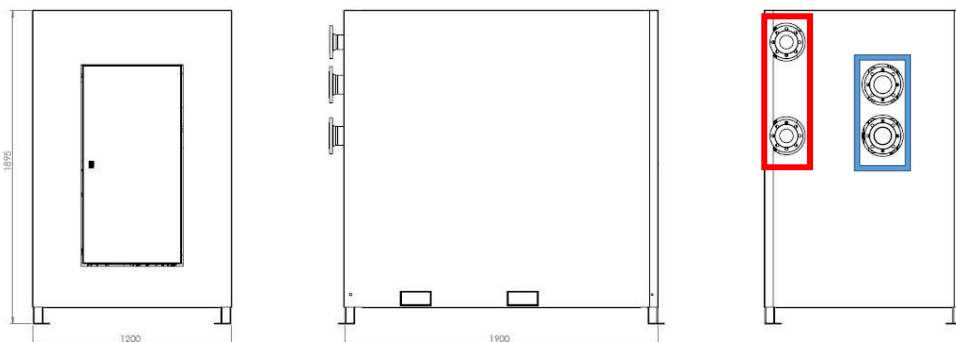
70°C et 120°C grâce à ses turbines axiales brevetées.

De plus, son refroidissement avec boucle d'eau permet la réutilisation de la chaleur résiduelle du système pour des applications de séchage, chauffage ou pisciculture impliquant un rendement global de l'installation proche de 95% !

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENO-40LT

Injection de courant	Production maximale brute Connexion réseau	40 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
Source chaude	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C 450-640 kWth Eau, vapeur, huile thermique DN 80, PN16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-60°C Eau Aérotherme, tour aéroréfrigérante DN 100, 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	1650 kg 1,9 m x 1,2 m x 1,9 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.