

FICHE TECHNIQUE

ORC ENO-40LT

“ Générer de l'électricité à partir de la chaleur perdue ”

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

LE PRODUIT

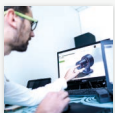
Le module ENO-40LT est un système ORC de 40 kW, capable de valoriser jusqu'à 640 kWth à partir d'une source chaude à 70°C.



2 micro-turbines brevetées à haute vitesse



Connexion simple par brides normalisées



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



Assemblage et test de performance chez ENOGIA



Système «plug and play» sur un châssis unique



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 qui nécessite peu de modifications hydrauliques et électriques du site qu'il équipe.

Avec un nombre d'heures conséquent sur des installations biomasse, biogaz ou géothermales, 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.

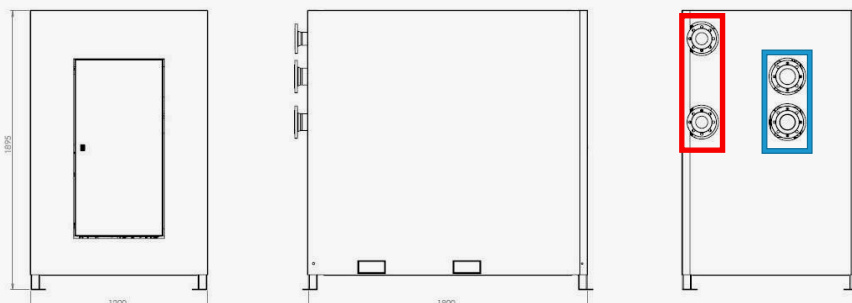
De plus, son refroidissement avec boucle d'eau permet la réutilisation de la chaleur résiduelle du système pour des applications de séchage, chauffage ou pisciculture impliquant un rendement global de l'installation proche de 95%.

CARACTÉRISTIQUES ENO-4OLT

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, huile, vapeur DN 80, PN 16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-55°C Eau Aérotherme, tour aéroréfrigérante DN 100, 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 internet
Grandeurs générales	Poids Dimensions Étanchéité Émission 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 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, etc.)

* possibilité de faire >120°C avec ORC MT

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.