

FICHE TECHNIQUE

ORC ENO-10LT

“ 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

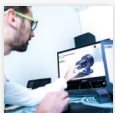
Le module ENO-10LT est un système ORC de 10 kW, capable de valoriser jusqu’à 160 kWth à partir d’une source chaude à 70°C.



Micro-turbine brevetée 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



L’UNIQUE ORC 10 kW AU MONDE

L’ENO-10 LT est le plus petit module de la gamme 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 sites industriels. Son très faible encombrement et son

système de raccordement par brides font de cet ORC un module plug and play par excellence.

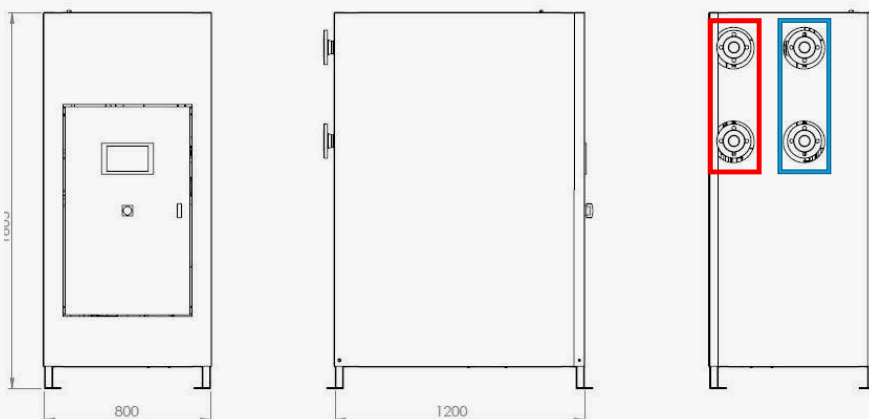
Il est notamment possible de connecter la boucle froide de l’ORC à un système de séchage agricole, de chauffage au sol pour obtenir un cycle combiné avec un rendement global proche de 95%.

CARACTÉRISTIQUES ENO-10LT

Injection de courant	Production maximale brute Connexion réseau	10 kW _e 400V, 3ph, 50-60 Hz
Source chaude	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C* 55-160 kW _{th} Eau, huile, vapeur DN 50, PN 16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-55°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 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-4105 (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.