

## “ 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-100LT est un système ORC de 100 kW, capable de valoriser jusqu'à 1400 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'ENO-100LT : UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN

Dans la continuité de la gamme de produits d'ENOGIA, l'ENO-100LT 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, industrielles ou géothermales, le module ORC de 100 kWe s'adapte à

tout type de sources chaudes comprises entre 70°C et 120°C grâce à sa turbine axiale brevetée.

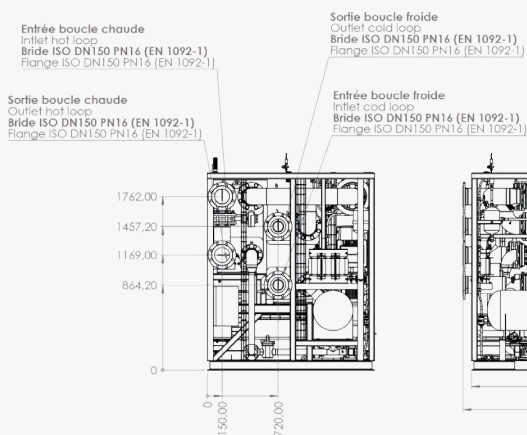
Il est notamment possible de connecter la boucle froide de l'ORC à un système de séchage agricole, de chauffage au sol pour obtenir un cycle combiné avec un rendement global proche de 95%.

## CARACTÉRISTIQUES ENO-100LT

<b>Injection de courant</b>	Production maximale brute Connexion réseau	100 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
<b>Source chaude</b>	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C* 800-1400 kWth Eau DN 150, PN 16
<b>Source froide</b>	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-55°C Eau Aérotherme, source naturelle DN 150, PN 16
<b>Composants principaux</b>	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 et plaques semi-soudées Multi-étagée, couplage magnétique Automate industriel Accès internet
<b>Grandeurs générales</b>	Poids Dimensions Étanchéité Emission sonore @10m Durée de vie Sécurité	3324 kg 2,2m x 1,7m x 2,0m Intérieur, IP 20 60 dB 20 ans Non-inflammable, non-toxique, ODP=0
<b>Normes et directives qualité</b>	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.