

FICHE TECHNIQUE ORC ENO-180LT



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

LE PRODUIT

Le module ENO-180LT est un système ORC de 180 kW, capable de valoriser jusqu'à 2400 kWth à partir d'une source chaude à 70°C.



2 Micro-turbines
brevetées
haute vitesse



Assemblage et test
de performance
chez ENOGIA



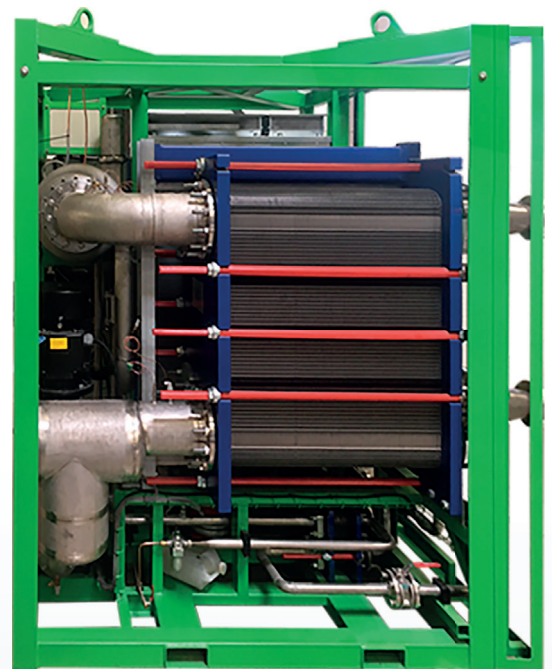
Connexion
simple par brides
normalisées



Système
«plug and play»
sur un châssis unique



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



LA FIABILITÉ ET LA PERFORMANCE À BASSE TEMPÉRATURE.

Le module 180 kWe est le plus gros système de la gamme de produit d'ENOGIA et comporte les mêmes spécificités de design que le reste de la gamme LT.

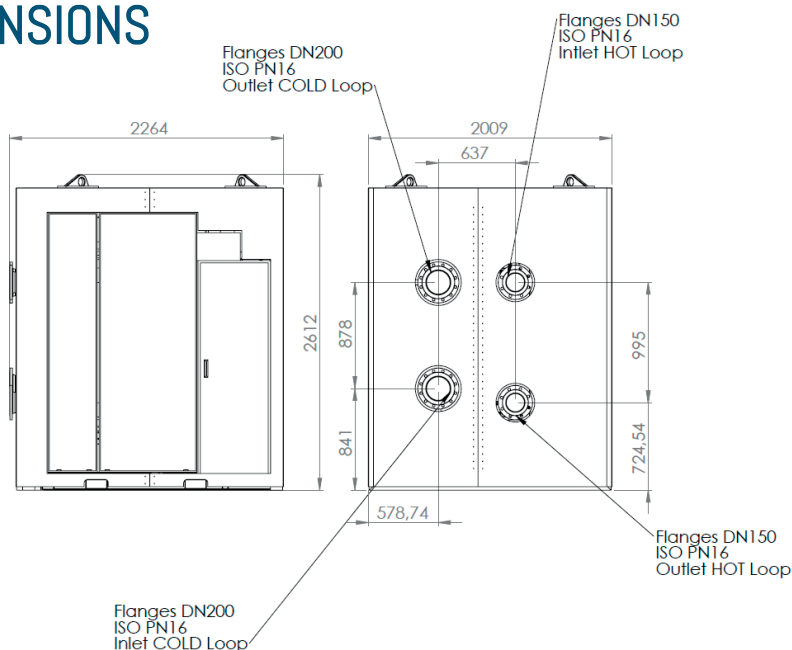
Compacité, flexibilité et performance à basse température sont les atouts de ce systèmes pouvant être intégré sur des applications telles que la Biomasse, le Biogaz, la Géothermie ou les Process industriels.

Avec le meilleur ratio prix/kWe de la gamme LT, ce système permet de produire de l'électricité plus de 8400 h/an avec des rendements énergétiques globaux de l'ordre de 95% lorsque son refroidissement est utilisé pour du séchage ou du chauffage.

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENO-180LT

Injection de courant	Production maximale brute Connexion réseau	180 kW _e 400V, 3ph, 50-60 Hz
Source chaude	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C 1400-2400 kW _{th} Eau, huile, vapeur DN 150, PN 16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-60°C Eau Aerotherme, tour aéroréfrigérante DN 200, 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 Plaque brasée Multi-étagée, couplage magnétique Automate industriel Accès via internet
Grandeurs générales	Poids Dimensions Étanchéité Emission sonore @10m Durée de vie Sécurité	7000 kg 2,3m x 2m x 2,6m 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,...)

DIMENSIONS



BON À SAVOIR

Ce système clé en main doit être intégré au plus près de la source de chaleur afin de réduire les pertes thermiques.