FICHE TECHNIQUE

ORC ENO-180LT

“ 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-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 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 QUI ALLIE PERFORMANCE ET FIABILITÉ

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 système pouvant être intégré sur des applications telles que la biomasse, le biogaz, la géothermie ou les process industriels.

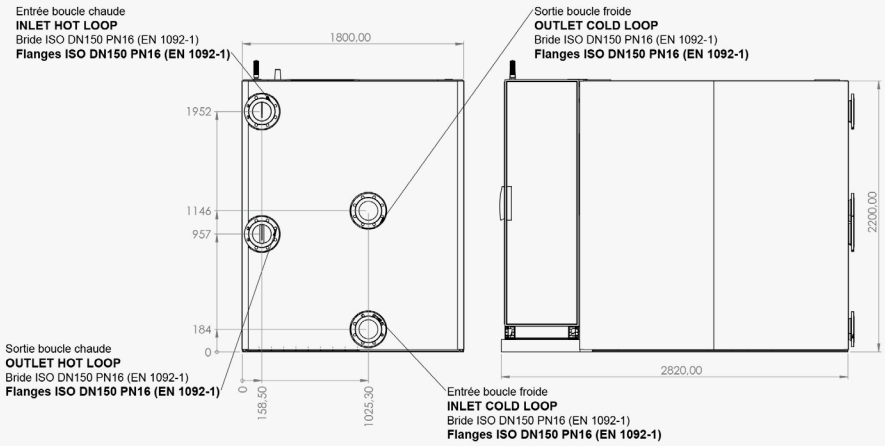
Avec le meilleur ratio prix/kWe de la gamme LT, ce système permet de produire de l’électricité plus de 8400 h/an avec des rendements énergétiques globaux de l’ordre de 95% lorsque son refroidissement est utilisé pour du séchage ou du chauffage.

CARACTÉRISTIQUES ENO-180LT

Injection de courant	Production maximale brute Connexion réseau	180 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
Source chaude	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C* 1400-2400 kWth Eau, huile, vapeur DN 150, PN 16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-55°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 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, 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 prés de la source de chaleur pour réduire les pertes thermiques.

ENOGIA - 19 avenue Paul Héroult 13015 MARSEILLE
+33(0)4.84.25.60.17 - info@enogia.com
www.enogia.com