

FICHE TECHNIQUE ORC ENO-20LT



“ 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-20LT est un système ORC de 20 kW, capable de valoriser jusqu’à 320 kWth à partir d’une source chaude à 70°C.



Micro-turbine
brevetée
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



L’ENO-20LT, UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN !

Dans la continuité de la gamme de produits d’ENOGIA, l’ENO-20LT est un module clé en main induisant peu de modifications hydrauliques et électriques du site qu’il équipe.

Ayant déjà fait ses preuves sur des installations Bio-masse, Biogaz, Solaire ou Géothermale, cet ORC de 20

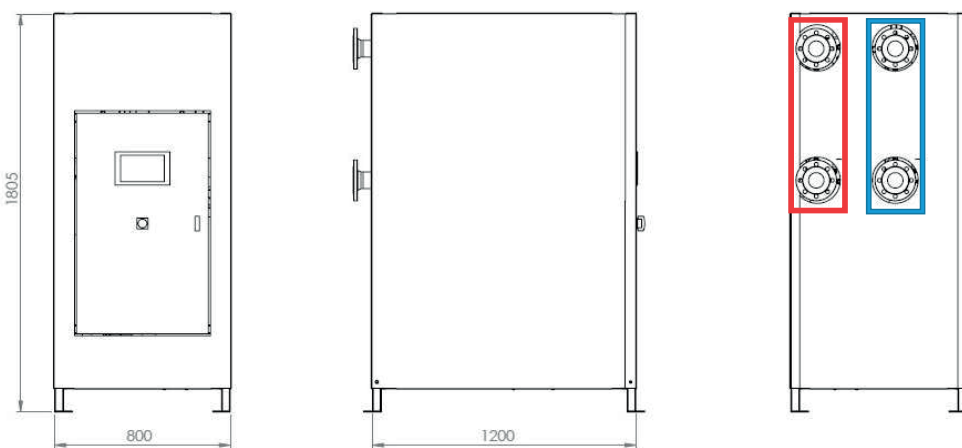
kWe s’adapte à tout type de sources chaudes comprises entre 70°C et 120°C grâce à sa turbine axiale brevetée.

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

CARACTÉRISTIQUES DE L'ENO-20LT

Injection de courant	Production maximale brute Connexion réseau	20 kWe 400V, 3ph, 50-60 Hz
Source chaude	Gamme de températures Puissance thermique en entrée Fluide caloporteur Connexions hydrauliques	70-120°C 160-320 kWth Eau, huile, vapeur DN 65, PN 16
Source froide	Gamme de températures Fluide caloporteur Système de refroidissement Connexions hydrauliques	0-60°C Eau Aérotherme, tour aéroréfrigérante DN 65, 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 par ligne internet
Grandeurs générales	Poids Dimensions Étanchéité Emission sonore @10m Durée de vie Sécurité	900 kg 1,2 m x 0,8 m x 1,8 m Intérieur, 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,...)

LES 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.