FICHE TECHNIQUE

ORC ENO-20LT

“ 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-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 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-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 biomasse, biogaz, industrielles ou géothermales, 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.

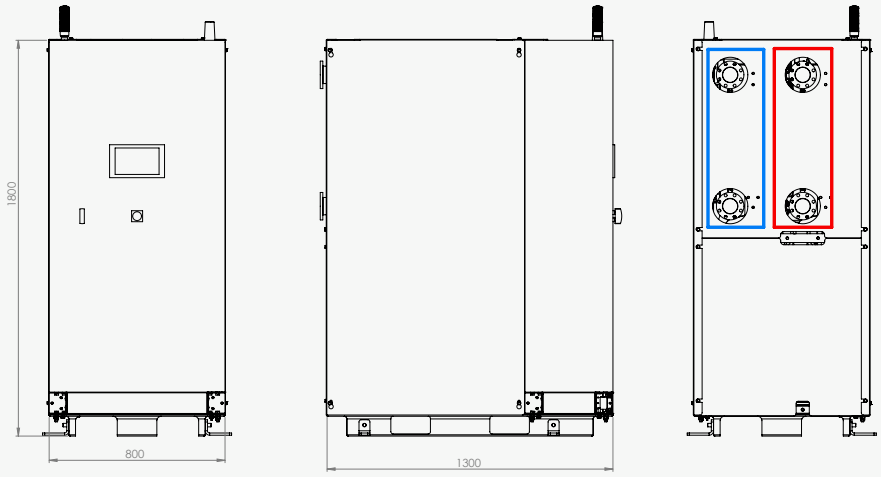
Il est également possible de connecter la boucle froide de l’ORC à un système de séchage agricole, de chauffage au sol pour obtenir un cycle combiné avec un rendement global proche de 95%.

CARACTÉRISTIQUES ENO-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	0-55°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 internet
Grandeurs générales	Poids Dimensions Étanchéité Emission sonore @10m Durée de vie Sécurité	1460 kg 1,3 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-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 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