

Systemes ORC



LTi | ADATURB

LTi ADATURB GmbH
Heinrich-Hertz-Str. 18
59423 Unna
ALLEMAGNE
Fon +49 2303 779-4110
Fax +49 2303 779-4199
sales.adaturb@lt-i.com
<http://adaturb.lt-i.com>



Optimisez votre installation

Vous utilisez une centrale de cogénération avec laquelle vous produisez de l'électricité en transformant des énergies renouvelables ou fossiles. N'avez pas la possibilité de récupérer la chaleur dégagée et perdue dans les gaz d'échappement et/ou par le refroidissement du moteur?

Notre technologie vous offre la possibilité de convertir soit la chaleur perdue dans les gaz d'échappement soit la chaleur perdue dans le refroidissement du moteur et de la transformer en énergie électrique.

Nos systèmes ORC vous offrent la possibilité de produire à travers les gaz perdus, par exemple de l'ordre de 170, 330 ou 700 kW_{th} et de les convertir en puissance électrique additionnelle d'environ 30, 60 ou 120 kW_{el}.

Nos machines sont de construction simple et robuste pour une utilisation permanente jusqu'à 8.500 heures par an.



L'ensemble de nos prestations

Nous vous fournissons le carter machine ORC, les armoires électriques, le condenseur et les échangeurs thermiques à monter sur les gaz d'échappement.

Vous devez nous fournir les surfaces au sol, le circuit de refroidissement du moteur, le raccordement côté gaz perdus échappement moteur, le raccordement au réseau public EDF ainsi que les autorisations de construction et d'exploitation.

Nos systèmes ORC sont testés depuis le début de l'année 2006 de façon expérimentale. Les premiers client-pilotes utilisent nos TG 30 DV et nos TG 60 DV pour la valorisation des centrales de cogénération.

Notre TG 30 DV est conçu pour un moteur ayant entre 170 à 220 kW de chaleur pour les gaz d'échappement, le TG 60 DV pour des moteurs ayant entre 330 à 400 kW et le TG 120 DV pour des moteurs ayant entre 700 à 780 kW.

Nos délais de livraison sont de 4 mois à réception de commande à partir de l'automne 2009.



Notre technologie pour votre centrale de cogénération

Nous refroidissons le gaz perdu de votre centrale jusqu'à 180 °C.

Dans le circuit de circulation de la turbine nous insérons un fluide, non nocif pour le climat et la couche d'ozone, qui peut être utilisé à long terme sans intervention de la part de l'Union européenne.

Nous vaporisons et condensons directement notre fluide ORC.

Lors de la maintenance de notre système ORC, votre centrale peut continuer à fonctionner grâce à un bypass monté sur les gaz d'échappement.

Notre installation fonctionne de façon automatique et est surveillée à distance. Vous pouvez lire les données de puissance de notre système ORC grâce au terminal de surveillance.

Rentabilité

Grâce à notre concept de vaporisation et de condensation directe, notre système ORC se compose aux éléments de construction essentiels, ce qui réduit le temps de maintenance.

L'avantage technologique des petits systèmes ORC se traduit par l'augmentation de l'efficacité énergétique du côté primaire de l'utilisation. En fonction du moteur, par exemple une augmentation de puissance de 40% voire à plus de 45 % est possible pour un moteur d'une usine de biogaz.

Cela permet de recevoir la prime ou le bonus d'innovation pour la valorisation. (Bonification appliqué d'après la loi Allemande sur les énergies renouvelables).

Notre technologie utilise les sources thermiques avec un rendement d'efficacité jusqu'à 18% en transformation électrique.

