



FROM HEAT TO ELECTRICITY

Againity AB

Adresse: Ingelstagatan 1, SE-602 41 Norrköping, Suède

Contact: Elin Ledskog, Responsable des ventes

elin.ledskog@againity.com, +46 705 29 32 23

www.againity.com



SPÉCIALITÉ

Againity développe et construit des systèmes de turbines ORC robustes et de haute performance. La technologie ORC permet de convertir la chaleur à basse température (< 90 °C) en production d'électricité durable et locale entre 50 kWe et 2,5 MWe. Les sources de chaleur les plus courantes sont notamment les chaudières à biomasse, les incinérateurs de déchets, les chaudières au biogaz, ainsi que la chaleur dissipée de turbines à gaz ou de générateurs diesel.

» TECHNOLOGIE

Le système Againity repose sur une technologie connue de longue date : le cycle organique de Rankine (ORC), qui intègre une turbine à vapeur activée par la pression d'un fluide de travail interne vaporisé. La turbine rotative entraîne un générateur qui produit de l'électricité.

Le système ORC est livré pré-assemblé et connecté, avec deux tuyaux allant à la source de chaleur et deux tuyaux à l'eau de refroidissement (p.ex. écoulement de retour du chauffage urbain ou système de refroidissement d'air).

» SERVICE / INNOVATION

Grâce au design unique de notre turbine brevetée et à son faible nombre de pièces mobiles, nous pouvons proposer un produit de haute qualité. Ceci réduit au minimum le besoin de service et de maintenance (en principe moins d'un jour par an), et diminue ainsi considérablement le temps de récupération par rapport aux technologies similaires.

EXPÉRIENCE INTERNATIONALE

Vente de turbines ORC et d'équipements supplémentaires, dont des chaudières et des systèmes de refroidissement en Scandinavie. Parmi nos clients, nous comptons E.ON, Solör Bioenergi, Ragn-Sells, Ystad Energi et Eidsiva Energi.

» ÉTUDES DE CAS

- Site pilote en activité depuis 6 ans, 700 démarrages, disponibilité >99,9 %
- 18 systèmes ORC installés dans des sites de chauffage urbain
- 1 ORC installé dans une serre
- 1 ORC installé dans une décharge
- 1 ORC installé dans une usine de produits chimiques (chaleur dissipée industrielle)
- 1 ORC installé dans une station d'épuration des eaux usées

SECTEURS CIBLES

Againity est présent dans une grande variété d'industries, étant donné que la turbine ORC utilise tout type de chaleur, à condition qu'elle puisse être convertie en eau chaude, en vapeur ou en huile thermique à une température supérieure à 90°C. Voici quelques exemples de sources de chaleur : chaudières à biomasse, incinérateurs de déchets, chaleur dissipée industrielle, chaleur dissipée de turbines à gaz ou de générateurs diesel.



SWEDISH BIOENERGY CLIMATE SOLUTIONS

est une plate-forme dédiée à l'internationalisation de la technologie et du savoir suédois en matière de bioénergie. Subventionnée par l'Agence suédoise de l'énergie.

www.svebioclimate.se