

Quand la Chaleur devient Électricité

avec la turbine Againity ORC



Production d'électricité à partir de
Chaudières à biomasse/au biogaz - Incinérateurs de déchets -
Chaleur dissipée industrielle - Moteurs/turbines à gaz



Quand la chaleur devient électricité

Quand la chaleur devient électricité

L'innovante turbine ORC d'Againity permet aisément de combiner votre génération de chaleur avec une production d'électricité.

Againity propose des turbines ORC pour transformer la chaleur à basse température en électricité. Les chaudières à biomasse ou au biogaz, les déchets ménagers et la chaleur dissipée industrielle sont des sources de chaleurs courantes. Aujourd'hui, elles peuvent servir à produire de l'électricité, grâce à une solution de turbine innovante qui réduit au minimum le temps de récupération.

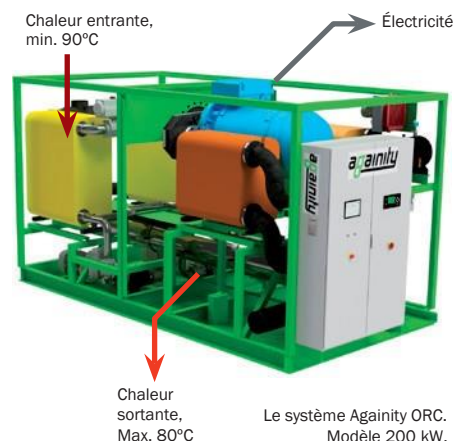
La technologie ORC

Le système Againity repose sur une technologie connue de longue date : le cycle organique de Rankine (ORC),

voir illustration ci-dessus. Cette technologie 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. Dans de bonnes conditions, l'efficacité électrique atteint 20 %.

Source de chaleur et de refroidissement

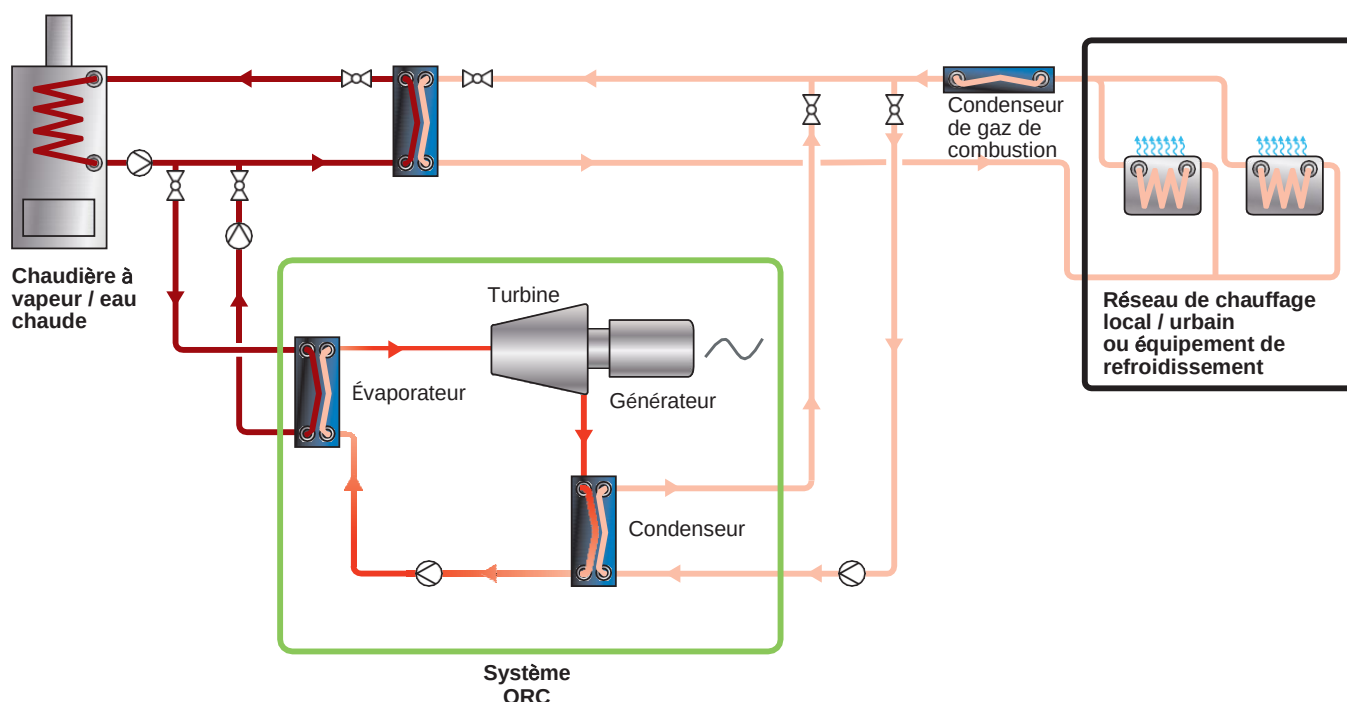
Une source de chaleur d'une température de plus de 90°C est reliée à l'évaporateur pour réchauffer le fluide de travail interne. À sa sortie de la turbine, le fluide de travail est refroidi dans un condenseur raccordé à un réseau de chauffage urbain, un système de refroidissement d'air ou une autre installation d'eau de refroidissement.



Une installation alsée

1. Deux tuyaux reliés au circuit de la chaudière
2. Deux tuyaux reliés au circuit du réseau de chauffage urbain.
3. Connexion d'électricité.
4. Et votre installation de cogénération est prête!

Logigramme du système Againity ORC



Produit localement - Rentable - Sans énergie fossile - Indépendant de la météo

Applications courantes

Againity est utilisée dans une grande variété d'industries, étant donné que les turbines ORC peuvent utiliser la chaleur issue d'eau chaude ou de vapeur, à condition qu'elle soit supérieure à 90 °C. Voici quelques exemples de sources de chaleur dans nos principaux segments.

Chaudières à biomasse



Incinérateurs aux copeaux de bois ou au biogaz, etc.

Déchets ménagers



Incinération et valorisation énergétique à petite échelle des déchets

Chaleur dissipée industrielle



Sites de production d'aluminium, de produits chimiques, de boissons, etc.

Centrales électriques



Chaleur dissipée issue de turbines à gaz ou de moteurs diesel, et chaleur de capteurs solaire

La qualité d'abord

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, tout en diminuant considérablement le temps de récupération.

Avantages de la solution ORC d'Againity

Une offre intégrée

- La solution est adaptée sur mesure aux besoins de nos clients
- Notre offre peut être complétée par d'autres composants : chaudières, équipements de refroidissement, tuyauterie, etc.
- La turbine est adaptée à des applications diverses grâce aux vastes plages de températures et de puissances qu'elle peut prendre en charge

Facilité de transport et d'installation

- Transport en conteneurs standards ou sur support
- Connexion simple aux circuits d'eau chaude, d'eau de refroidissement et d'électricité
- Installation rapide - à partir d'une semaine

Faibles coûts d'investissement et de maintenance

- Nos systèmes standardisés et modulaires permettent des investissements à moindre coût.
- Accords de services peu onéreux grâce à des composants de qualité et une surveillance en continu

Grande disponibilité

- Système robuste avec peu de pièces mobiles.

Quand la chaleur devient électricité

Depuis 2013, Againity développe et installe des turbines ORC pour systèmes de chauffage. Contactez-nous dès aujourd'hui ; nous analyserons gratuitement le potentiel de production électrique de votre installation.



Les systèmes Againity ORC sont construits pour une production électrique à partir de 50 kW et Une plus grande production d'électricité. Pré-assemblé à la livraison, le système ORC est prêt à la connexion aux circuits d'eau chaude et d'eau froide. Againity peut également intégrer des équipements supplémentaires en fonction des besoins : chaudières, ventilateurs de refroidissement ou autre.

	AT50	AT100	AT200	AT500	AT1000	AT2500
						
Capacité installée	50 kW	100 kW	200 kW	500 kW	1000 kW	2500 kW
Taille (LxHxP)	3,5 x 1,6 x 2,1 m	3,8 x 1,5 x 2,4 m	5,2 x 2,3 x 2,4 m	6,0 x 2,3 x 2,5 m	12,2 x 2,5 x 2,9 m Conteneur 40 pieds	20,0 x 2,5 x 2,9 m Conteneurs 20 pieds + 40 pieds
Voltage Fréq.	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
	380-415 V	380-415 V	380-415 V	380-415 V	3000-6000V	3000-6000V

¹⁾ Les dimensions sont approximatives et adaptées aux conditions techniques de chaque système ORC produit.

²⁾ Autres voltages disponibles sur demande.

Copyright © Againity

Againity AB

Ingelstagatan 1
SE-602 41 Norrköping, Suède
Tél.: +46 (0)70 529 32 23
e-mail: info@againity.com
www.againity.com

