

Omvandla värme till elektricitet

med Againitys ORC-system

Elproduktion från

**Biobränsle-/biogaspannor – Avfallspannor –
Industriell spillvärme – Gasmotorer – Gasturbiner**



Omvandla värme till elektricitet

Från värme till elektricitet

Med Againitys innovativa ORC-turbin kan din värmeproduktion lätt kombineras med elproduktion.

Againity erbjuder ORC-turbiner som omvandlar lågvärdig värme till elektricitet. Biobränslepannor, biogaspannor, hushållsavfall och industriell spillvärme är typiska värmekällor som nu kan utnyttjas för elproduktion, tack vare en innovativ turbinlösning som minimerar återbetalningstider.

ORC tekniken

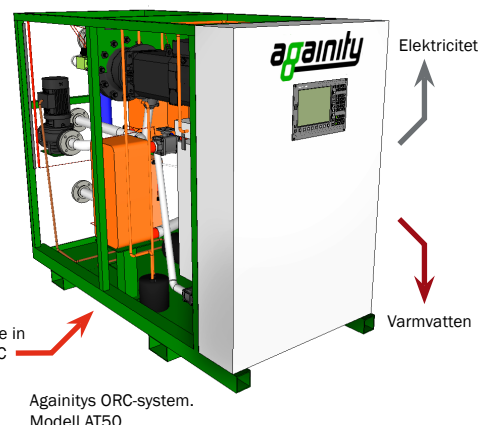
Againitys system bygger på den sedan länge kända ORC-tekniken (Organic Rankine Cycle), vilket illustreras i bilden nedan.

Tekniken innefattar en ångturbin

som sätts i rörelse av trycket från het ånga. Den roterande turbinen driver sedan en generator som producerar elektricitet. Under goda förutsättningar uppnås en elektrisk verkningsgrad på 20%.

Värmekällan

För att värma upp ångan krävs det någon form av värmekälla. All slags värme med en temperatur från 90°C kan användas i systemet. Efter turbinen kyls ångan ner av ett kylsystem som är anslutet till antingen utomhusluft, en flod i närheten, eller varmvatten för bostäder, hotell, sjukhus eller industri.

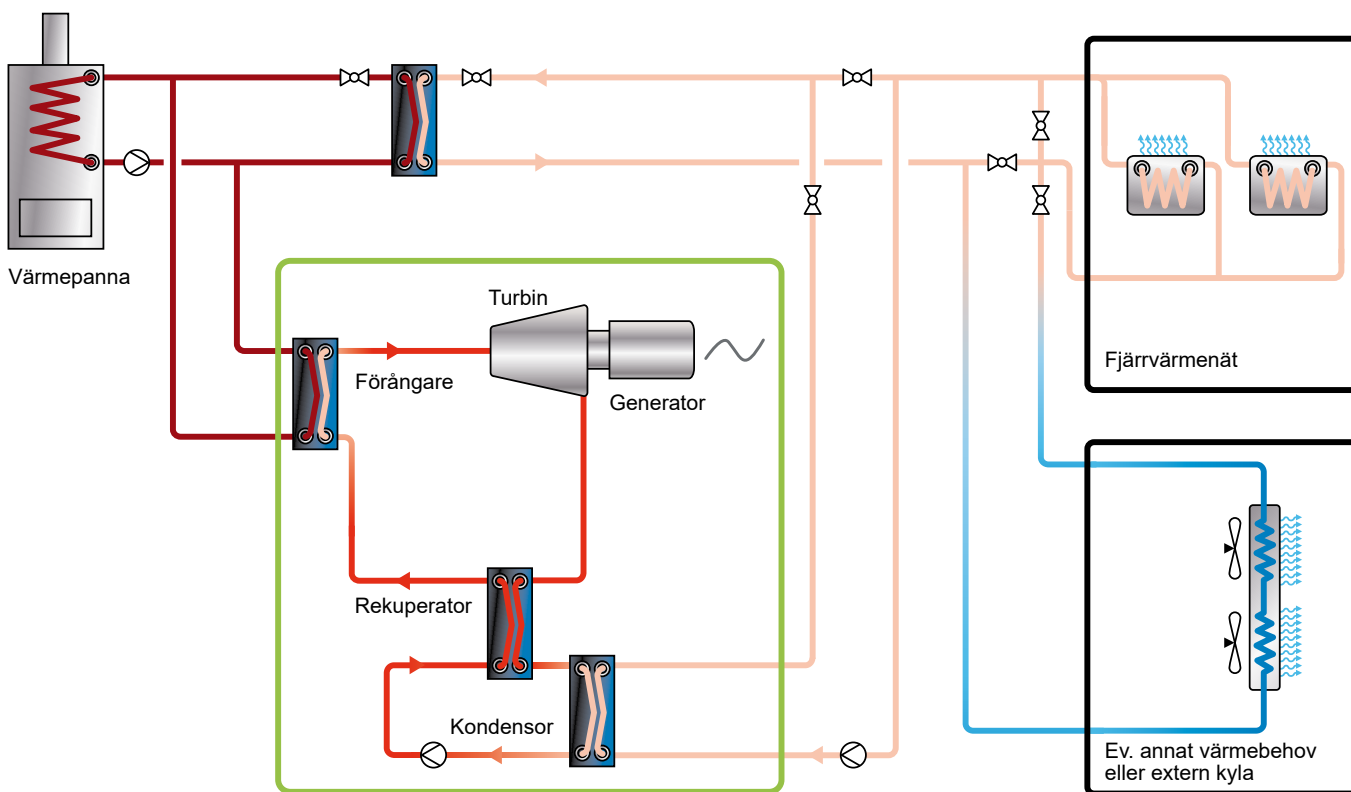


Againitys ORC-system.
Modell AT50.

Typiska värmekällor

Biomassa/biogas panna
Förbränningsugn för hushållsavfall
Överskottsvärme från gasturbin/motor
Industriell spillvärme
Solfångare

Flödesschema för Againitys ORC-system



Againitys ORC-system

Närproducerat – Kostnadseffektivt – Fossilfritt – Väderoberoende

Typiska användningsområden

Againity är verksamt inom flera olika branscher då ORC-systemet kan utnyttja värme från all slags vätska eller gas så länge värmen överstiger 90°C. Exempel på värmekällor från våra kundsegment:

Kraftvärmeverk



Spillvärme från gasturbiner, dieselmotorer eller värme från solfångare.

Industriell spillvärme



Fabriker som tillverkar aluminium, kemikalier, tegelstenar, drycker etc.

Hushållsavfall



Förbränning av hushållsavfall.

Biomassa/biogaspanna



Förbränningsanläggningar som drivs av t ex flis eller biogas.

Kvalitet i fokus

Tack vare den unika designen av vår patentsökta turbin och det låga antalet rörliga delar i systemet, kan en högkvalitativ produkt erbjudas. Detta minimerar behovet av service och underhåll och förkortar återbetalningstiden avsevärt.

Fördelarna med Againitys ORC-lösning

Omfattande kunderbudande

- Lösningen skräddarsys efter kundens behov.
- Erbjudandet kan inkludera tillhörande komponenter såsom pannor, kylutrustning, rörledning etc.
- Turbinen är lämplig för olika applikationer tack vare det stora temperatur- och effektintervallet som kan hanteras.

Enkel transport och installation

- Transport i standardcontainer eller på ram.
- Enkel anslutning av varmvatten, kylvatten och elektricitet.
- Kort installationstid – från en vecka.

Låga investerings- och driftskostnader

- OPEX från 0.002 USD/kWh.
- Standardiserade och modulära system ger en låg investeringskostnad.

Hög tillgänglighet

- Robust system med få rörliga delar.
- > 97% tillgänglighet.
- Service från 1 dag/år.








Omvandla värme till elektricitet med Againitys ORC-system

Againity omvandlar värme till högvärdig elektricitet!
Detta ger dig en mer energieffektiv produktion,
högre prestanda och lägre kostnader – samtidigt
som du värnar om miljön.



Againitys ORC-system

Againitys ORC-system finns från 20 kW el och går att kombinera, vilket ger en obegränsad maxeffekt. ORC-systemen levereras separat eller med en panna/förbränningsugn/enhet för återvinning av spillvärme eller annan utrustning på begäran.

	AT20	AT50	AT100	AT200	AT400	AT1000	AT2500
Installerad kapacitet							
Storlek (L*B*H)	20 kW	50 kW	100 kW	200 kW	400 kW	1000 kW	2500 kW
Storlek (L*B*H)	2500* 1140* 2000 mm	2500* 1140* 2000 mm	3250*2000* 2150 mm	6058*2438* 2896 mm 20 ft standard high cube container	6058*2438* 2896 mm 20 ft standard high cube container	12116*2438* 2896 mm 40 ft standard high cube container	18174*2438*2896 mm 40 ft + 20 ft standard high cube container
Frek.	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Volt ²	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	3000-6000V	3000-6000V

²⁾ Annan volt finns tillgänglig vid förfrågan.

Copyright © Againity

Againity AB

Besöks- och postadress: Laxholmstorget 3 (vån 3), SE-602 21 Norrköping, Sweden

Tel: +46 (0)70 529 32 23, e-post: info@againity.com

www.againity.com