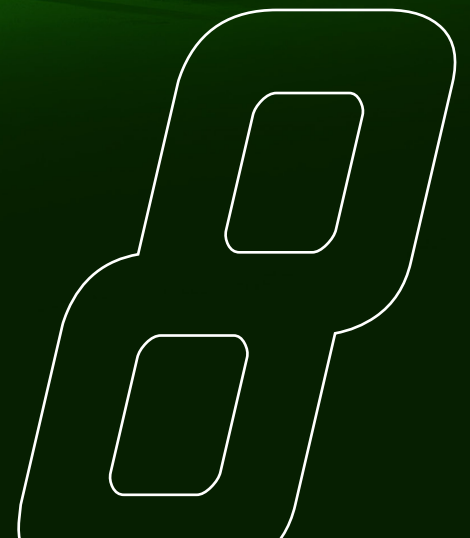


Från värme till kraftvärme

Komplettera din hetvattenpanna med **grön** elproduktion



Elproduktion med ORC-turbin från
Biobränsle-/biogaspannor – Avfallspannor –
Industriell spillvärme – Gasmotorer – Gasturbiner



Från värme till kraftvärme

Elproduktion från hetvatten

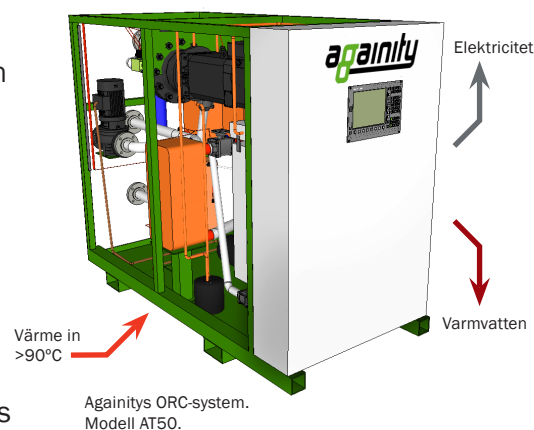
Againity har sedan 2013 utvecklat och installerat ORC-turbiner för värmeverk. Om värmeverket har en panna över 2 MW så är sannolikheten stor att det är lönsamt att producera egen grön el. Vi har ett heltäckande erbjudande genom hela processen – från en kostnadsfri potentialberäkning, konstruktion, rördimensionering och prestandaberäkning till installation och service. Allt för att våra kunder ska känna sig trygga med sin elproduktion.

ORC-tekniken

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

Tekniken innefattar en ångturbin som sätts i rörelse av trycket från het gas. Den roterande turbinen driver sedan en generator som producerar elektricitet.

Den heta gasen värms upp i förångaren med hjälp av hetvatten eller någon annan värmekälla över 90 grader. Efter turbinen kyls gasen ner i systemets kondensator varpå värmen överförs till antingen ett fjärrvärmenät eller till annat värmebehov.



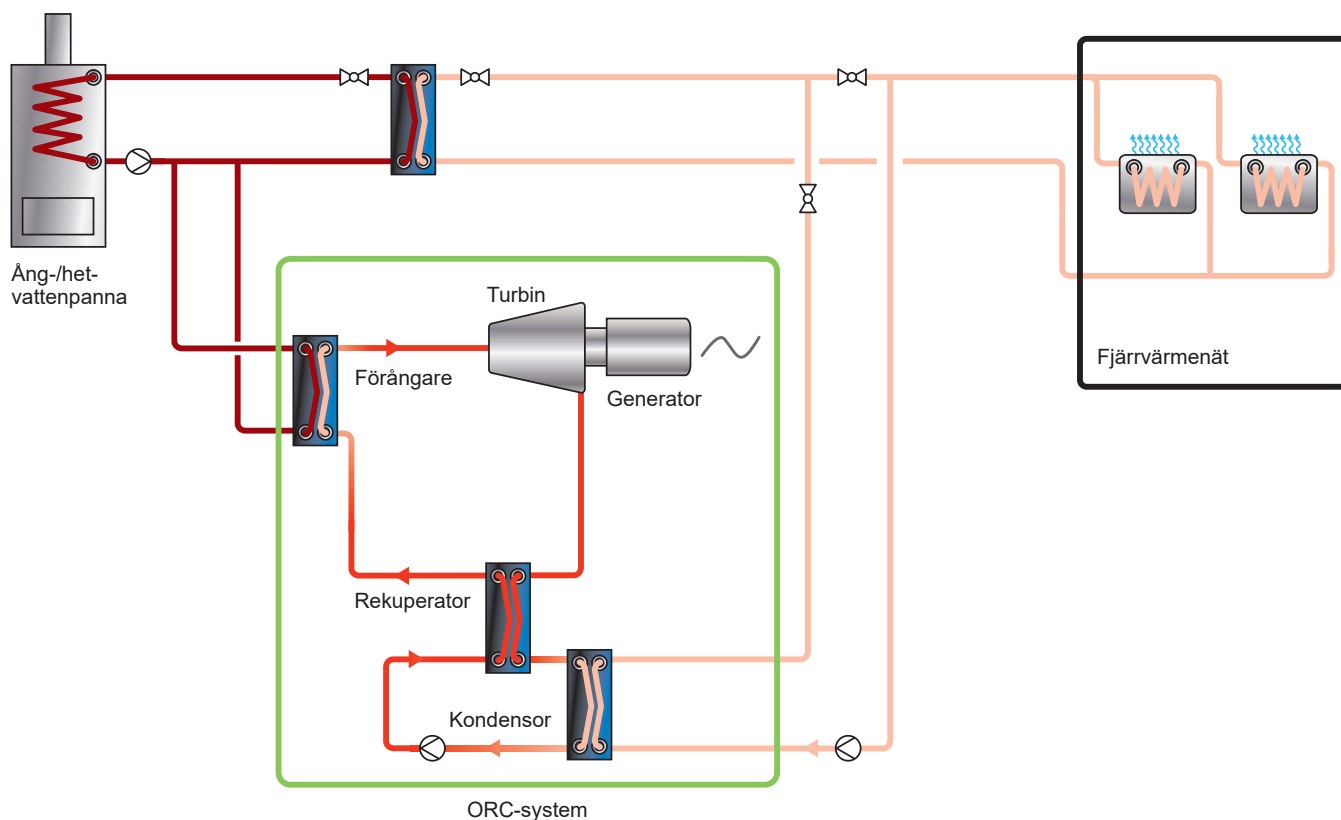
Enkel installation

1. Två rör dras från pannkretsen.
2. Två rör dras från fjärrvärmenätets retur.
3. Elkabeln kopplas in till elcentral.
4. Ni har ett kraftvärmeverk!

Underhåll och service

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

Flödesschema för Againitys ORC-system

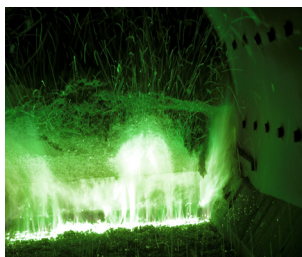


Närproducerat – Kostnadseffektivt – Fossilfritt – Väderoberoende

Typiska användningsområden

Againity är verksamma 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:

Biomassa/biogaspanna



Förbränningsanläggningar som drivs av t ex flis eller biogas.

Hushållsavfall



Förbränning av hushållsavfall.

Industriell spillvärme



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

Kraftverk



Spillvärme från gasturbiner, dieselmotorer eller värme från solfångare.

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-turbin på värmeverk

Grön och väderberoende el

- ORC-turbiner på värmeverk producerar som mest el under vintern när efterfrågan är som störst.
- Svensk elproduktion från biobränsle ersätter fossil elproduktion i Europa.
- I biobränsle lagras solenergi från solen. Smart energilagring året om utan dyra batterier!

Enkel transport och installation

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

Låga investerings- och driftskostnader

- OPEX från 0,04 kr/kWh.
- Standardiserade och modulära system ger en låg investeringskostnad.

Hög tillgänglighet

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








Från värme till kraftvärme

Komplettera din hetvattenpanna med grön elproduktion

Againity hjälper dig att med en enkel installation börja producera din egen el och bidra till ett grönare och mer väderoberoende energisystem.

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*P*H)	20 kW	50 kW	100 kW	200 kW	400 kW	1000 kW	2500 kW
Frek.	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
Volt ²	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
	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

