

Rank® es una organización de base tecnológica centrada en la revalorización energética de fuentes de calor de baja temperatura ( $T > 85^{\circ}\text{C}$ ) mediante equipos innovadores basados en Ciclos Orgánicos de Rankine (ORC) y otras tecnologías avanzadas.

- Fabricación realizada íntegramente en nuestras instalaciones con tecnología propia protegida con patentes internacionales y reconocida por diversos organismos de investigación acreditados.
- Todos nuestros equipos son testados en condiciones reales de funcionamiento antes de la puesta en marcha.
- Atención personalizada y servicio de asistencia técnica directa desde nuestras oficinas comerciales o a través de nuestros distribuidores homologados.

Rank® is a technological organization focused on the energetic revaluation of heat sources at low temperature ( $T > 85^{\circ}\text{C}$ ) through innovative equipments based on Rankine's Organic Cycle (ORC) and other advanced technologies.

- Entirely manufactured in our facilities with our own technology protected with international patents and recognized by some researching organizations.
- All our equipments are tested in current working conditions.
- Personalized attention and straight technical assistance from our commercial headquarters or our professional dealers.

Rank® est une organisation de base technologique pointée sur la revalorisation énergétique de sources de chaleur de basse température ( $T > 85^{\circ}\text{C}$ ) au moyen des équipes innovatrices basées sur des Cycles Organiques de Rankine (ORC) et d'autres technologies avancées.

- Fabrication réalisée complètement dans nos installations avec une propre technologie protégée avec brevets internationaux et reconnue pour de divers organismes accrédités de recherche.
- Toutes nos équipes sont biffées dans des conditions réelles de fonctionnement avant la mise en place.
- Attention personnalisée et service d'assistance technique directe depuis nos bureaux commerciaux ou à travers de nos distributeurs homologués.



Oficinas Centrales  
Head Offices  
Bureaux Central



Oficina Técnica  
Technical Office  
Bureau Technique



Planta de montaje  
Plant of assembly  
Plante du montage

Plaza de la Paz nº2, 1º  
12600 La Vall d'Uixó  
(Castellón) Spain  
t. 00 34 964 696 859  
f. 00 34 964 697 024  
info@rankweb.es  
www.rankweb.es

Rank®

Rank®

heat + Rank® = Power

Equipos de microgeneración  
y microcogeneración  
a partir de calor residual

Microgeneration & microcogeneration equipments  
from waste heat

Équipements de microgénération et microcogénération  
avec l'utilisation de la chaleur résiduelle





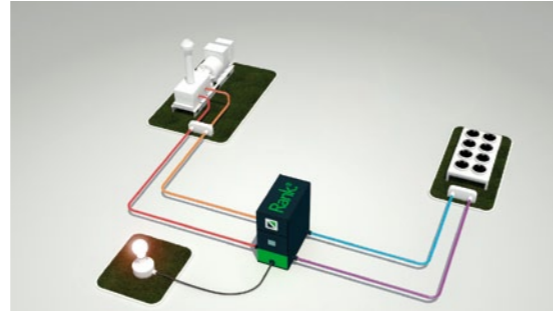
## UN EQUIPO PARA CADA NECESIDAD

ONE EQUIPMENT FOR EVERY NEED UNE ÉQUIPE POUR CHAQUE NÉCESSITÉ

Calor residual de procesos industriales (hornos, secaderos, calderas, sistemas de refrigeración, etc...)

Waste heat from industrial process (furnaces, driers, boilers, refrigeration systems, etc...)

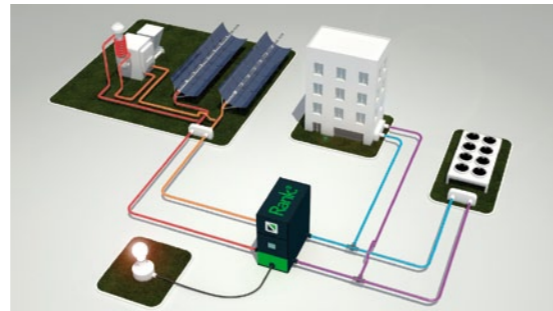
La chaleur résiduelle de processus industriels (des fours, des séchoirs, des chaudières, des systèmes de réfrigération, etc. ...)



Fuentes naturales de energía (solar, geotermia, biomasa, etc...)

Natural energy sources (solar, geothermal, biomass, etc...)

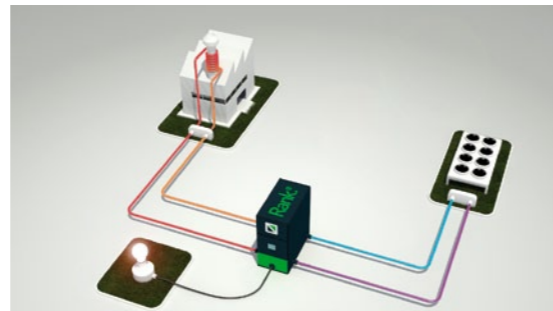
Les sources naturelles d'énergie (solaire, une géothermie, une biomasse, etc. ...)



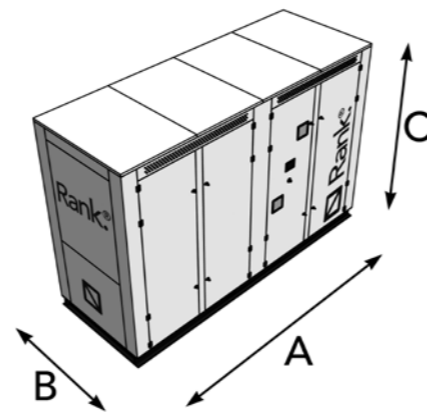
Calor residual de instalaciones de generación eléctrica (chimeneas, aceites de refrigeración, etc...)

Waste heat from power plants (industrial stacks, refrigerant oils, ...)

La chaleur résiduelle d'installations de génération électrique (des cheminées, des huiles de réfrigération, etc. ...)



	MODELOS MODELS MODÈLES		
	LT	HT	HTC
Pot. Eléctrica [kW] <i>Electrical Power Puissance Électrique</i>	25-50	25-100	20-100
Temperatura Activación [°C] <i>Activation Temp. Temp. d'activation</i>	>85	>140	>140
Potencia Activación [kW] <i>Activ. Power Renforce d'activation</i>	400-800	200-800	350-1800
Disipación <i>Dissipation Disipation</i>	Ambiente <i>Environment Environnement</i> Atmosphère	Ambiente <i>Environment Environnement</i> Atmosphère	<80°C
Largo [m] (A) <i>Length Longuer</i>	2-4	2-4	3-4
Ancho [m] (B) <i>Width Large</i>	1-2	1-2	1.5-2
Alto [m] (C) <i>Height Haute</i>	2.5	2.5	2.5



## TECNOLOGÍA ORC

ORC TECHNOLOGY TECHNOLOGIE ORC

La tecnología Rank® de micro-generación está basada en el ciclo ORC (Organic Rankine Cycle), pero utilizando un fluido orgánico en lugar de vapor de agua.

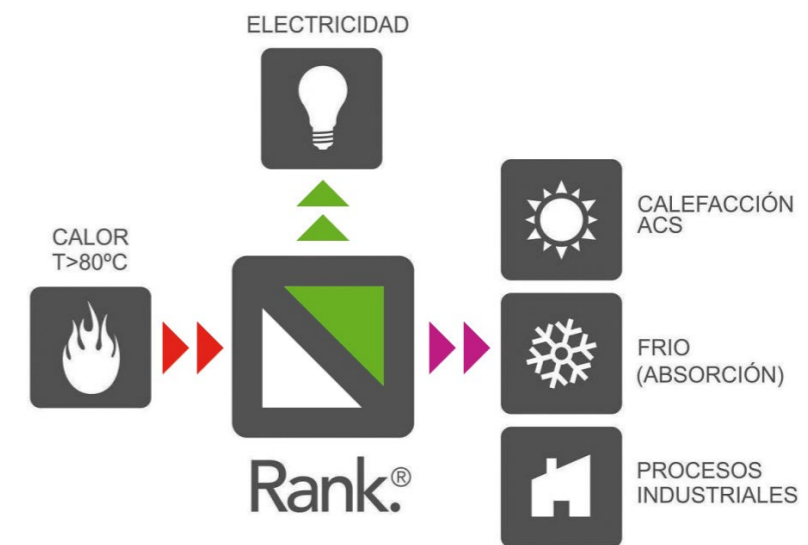
El funcionamiento es como cualquier máquina térmica, aprovechando la diferencia de temperatura entre la fuente de calor y el foco frío son capaces de generar electricidad. La innovación de Rank® es obtener electricidad de una fuente de calor aunque se encuentre a baja temperatura y para un rango de pequeñas potencias. Por esta razón, los equipos Rank® son una solución para la revalorización de fuentes de calor residual de baja temperatura.

The micro-generation Rank® technology is based on the ORC cycle (Organic Rankine Cycle). We use an organic fluid instead of steam. It works as any other heat engine, taking advantage of the difference of temperature between the heat source and the cold sink it can generate electricity.

Rank®'s innovation is to obtain electricity from low temperature heat sources and for a range of small power. For this reason, the Rank® equipments are a great solution for the revaluation of waste heat at low temperature.

“Technologie ORC” La technologie Rank® d'une micro-génération est basée sur le cycle ORC (Organic Rankine Cycle), mais en utilisant un fluide organique au lieu d'une vapeur d'eau. Le fonctionnement est comme n'importe quelle machine thermique, en mettant à profit la différence de la température entre la source de chaleur et le foyer froid ils sont capables de générer une électricité.

L'innovation de Rank® est d'obtenir une électricité d'une source de chaleur bien qu'il trouve à basse température et pour un rang de petites puissances. Par cette raison, les équipes Rank® sont une solution pour la revalorisation de sources de chaleur résiduelle de basse température.



- ▶ Cero combustible
- ▶ Cero emisiones
- ▶ Funcionamiento independiente
- ▶ Bajo mantenimiento
- ▶ Marcado CE y ASME
- ▶ Respetuoso con el medio ambiente

- ▶ Zero fuel consumption
- ▶ Zero emissions
- ▶ Independent functioning
- ▶ Low maintenance
- ▶ CE and ASME Standards
- ▶ Environmentally friendly

- ▶ Zéro combustible
- ▶ Zéro émissions
- ▶ Fonctionnement indépendant
- ▶ Sous maintien
- ▶ CE Marqué et ASME
- ▶ Respectueux avec l'environnement