

Rank® es una organización de base tecnológica centrada en la revalorización energética de fuentes de calor de baja temperatura ($T > 85/90^{\circ}\text{C}$) 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 ($T > 85/90^{\circ}\text{C}$) 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 ($T > 85/90^{\circ}\text{C}$) 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 testées 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 CHP
equipments from waste heat*

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





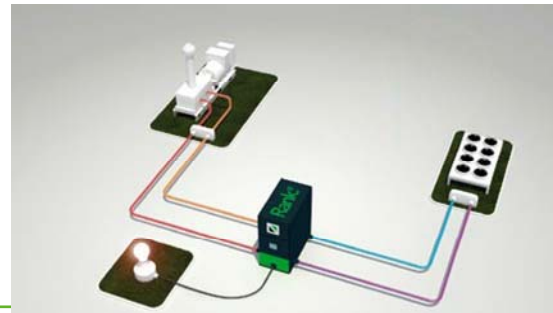
UN EQUIPO PARA CADA NECESIDAD

ONE EQUIPMENT FOR EVERY NEED UNE ÉQUIPE POUR CHAQUE NÉCESSITÉ

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

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

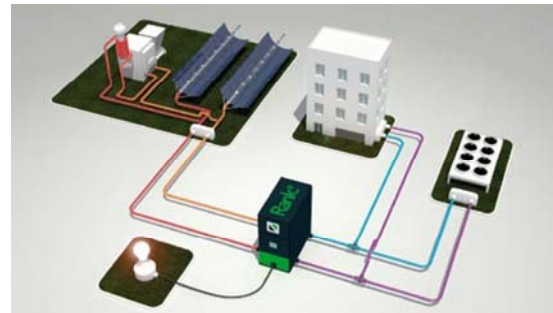
La chaleur résiduelle de processus industriels (des fours, des séchoirs, des chaudières, etc. ...)



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

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

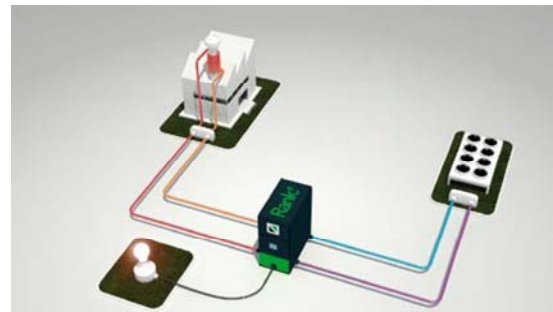
Les sources naturelles d'énergie (solaire, une géothermie, une biomasse, etc. ...)



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

Waste heat from power plants (chimneys, refrigerant oils, ...)

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



TECNOLOGÍA ORC

ORC TECHNOLOGY TECHNOLOGIE ORC

Product	Model	LT1	LT2	LT3	MT1	MT2	MT3	HT1	HT2	HT3	HTC1	HTC2	HTC3
Heat source	Fluid	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Thermal oil	Thermal oil	Thermal oil	Thermal oil	Thermal oil	Thermal oil
	Flow rate (m ³ /h)	17,0	36,5	77,5	17,0	36,5	77,5	12,5	26,0	55,5	12,5	27,0	44,0
	Inlet temperature (°C)	90-120	90-120	90-120	120-150	120-150	120-150	150-180	150-180	150-180	180-210	180-210	180-210
	Thermal power (kWt)	125-245	265-515	570-1105	175-205	370-435	790-930	205-295	430-625	925-1340	325-470	690-995	1135-1585
Heat sink	Fluid	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water	Water
	Flow rate (m ³ /h)	14,0	29,5	63,0	14,0	29,5	63,0	17,0	36,0	77,0	19,0	40,0	65,5
	Inlet temperature (°C)	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	45-65	45-65	45-65
	Outlet temperature (°C)	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	30-50	60-80	60-80	60-80
Thermal power (kWt)	95-170	200-360	430-775	130-150	270-320	580-680	145-205	305-435	655-935	245-330	515-700	845-1150	
Electrical power	Gross power (kWe)	6-18	12-38	27-82	14-19	29-41	62-84	19-31	41-65	89-140	27-43	58-91	95-143
Dimensions	Largo [m] (A) Length Longuer	3.2-5.6		3.2-5.6		3.2-5.3		4.2-6					
	Ancho [m] (B) Width Large	1.5-2.2		1.5-2.2		1.5-2.2		1.8-2.2					
	Alto [m] (C) Height Haute	2.2-2.5		2.2-2.5		2.2-2.5		2.4-2.5					

