Rank.® HTHP 0.5MWt

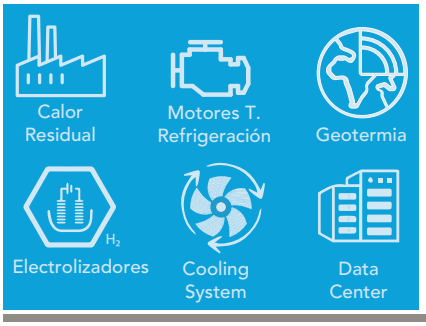
Punto funcionamiento seleccionado

Agua-Agua
COP H+C

Disipación / Calor útil

Tout (ºC)					
150	3,7	4,9	6,0	9,6	12,8
135	3,9	5,5	6,8	12,0	13,8
120	4,3	6,4	9,2	14,8	-
105	5,1	7,4	10,7	15,9	-
90	5,5	10,1	15,3	-	-
Tin (ºC)	25	50	75	100	125

Fuente Calor



Fuente de calor

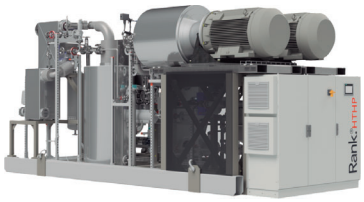
Fluido caloportador	Agua
Temperatura de entrada	50 °C
Temperatura de salida	45 °C
Caudal volumétrico	76 m³/h
Potencia térmica	407 kWt
Pérdida de carga	100 kPa

Calor útil
Disipación

Fluido caloportador	Agua
Temperatura de entrada	35 °C
Temperatura de salida	90 °C
Caudal volumétrico	8 m³/h
Potencia térmica	500 kWt
Pérdida de carga	50 kPa

Electricidad

Consumo	93 kWe
COP_H+C	10,1
COP_H	5,4
COP_C	4,7
Tensión	3x400 V

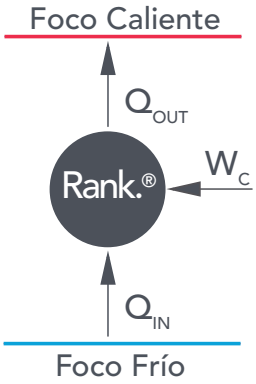


Rank.®

A pesar de que nuestro equipo de trabajo ha hecho todo lo posible para garantizar los datos más precisos y cercanos a la solución final, estos deben ser considerados como indicativos y no vinculantes.

sales@rank-orc.com
rank-orc.com

Cálculos COP´s



$$COP_{H+C} = \frac{Q_{OUT} + Q_{IN}}{W_c}$$

$$COP_H = \frac{Q_{OUT}}{W_C}$$

$$COP_C = \frac{Q_{IN}}{W_C}$$

COP_H = COP Calentamiento

COP_C = COP Enfriamiento

COP_{H+C} = COP Agregado

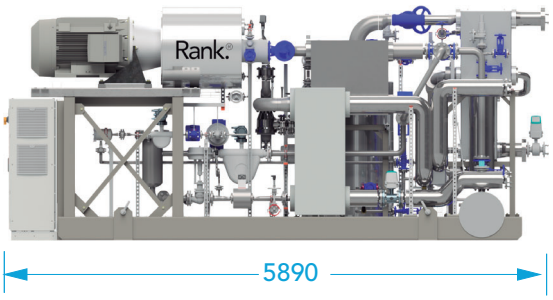
Q_{OUT} = Potencia Térmica Entregada

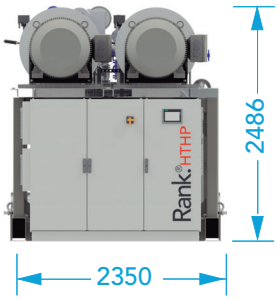
Q_{IN} = Potencia Enfriamiento Extraída

W_C = Consumo eléctrico HTHP

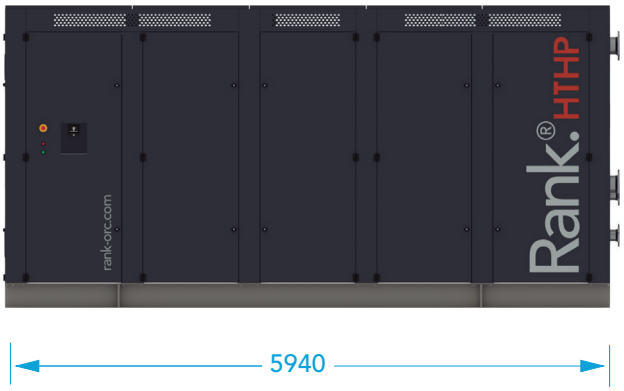
Dimensiones

Opción Basica Skid

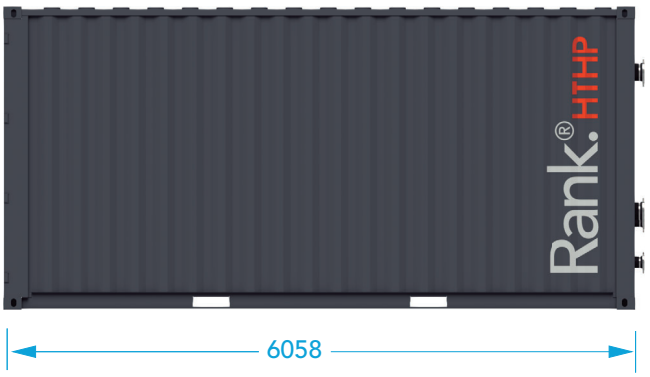


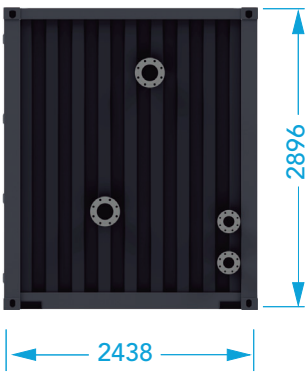


Opción Envolvente



Opción Contenedor





Cumplimiento de Normativa y Estándares

- Low voltage Directive
- Machinery Directive
- Electromagnetic Compatibility Directive
- Pressurized Equipment Directive
- EN/ISO 3744:2010
- UNE EN 10216
- UNE EN 764-7
- UNE EN 13136:2014+A1
- 2006/42/CE
- 2014/68/UE
- ASME B31.1 / ASME B31.3 – Process Piping Code
- ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII
- UL 508A- Control Panel Wiring
- 2014/35/UE
- 2014/30/UE