Ejemplo Punto Funcionamiento

Rank® HTHP 0.5MWt

V4.1

Punto funcionamiento seleccionado

Agua-Vapor
COP H+C

Disipación / Calor útil

Tout (ºC)					
150	-	-	4,7	6,1	10,2
140	-	3,8	5,8	8,0	10,5
130	3,0	4,7	6,4	9,6	12,2
120	3,6	5,7	8,3	10,1	-
110	4,4	6,2	10,9	13,4	-
Tin (ºC)	40	60	80	100	120

Fuente Calor

Fuente de calor	Fluido caloportador	Agua
	Temperatura de entrada	100 °C
	Temperatura de salida	82 °C
	Caudal volumétrico	22 m³/h
	Potencia térmica	428 kWt
	Pérdida de carga	100 kPa

Calor útil Disipación	Fluido caloportador	Agua
	Temperatura de entrada	110 °C
	Temperatura de salida	110 °C
	Presión	1 bara
	Caudal	0,23kg/s
	Poténcia	505 kWt

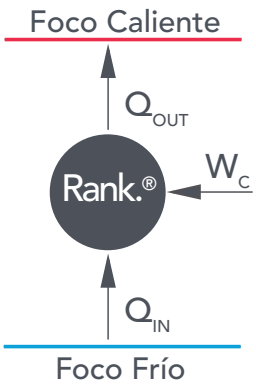
Electricidad	Consumo	72 kWe
	COP_H+C	13,4
	COP_H	7,1
	COP_C	6,4
	Tensión	3x400 V

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

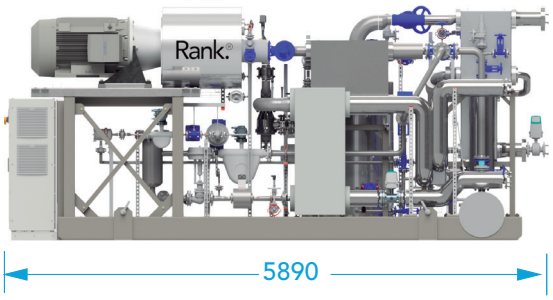
Q_{OUT} = Potencia Térmica Entregada

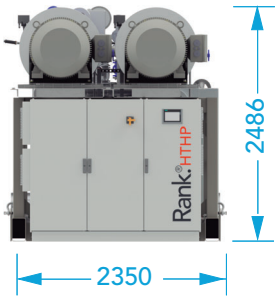
Q_{IN} = Potencia Enfriamiento Extraída

W_C = Consumo eléctrico HTHP

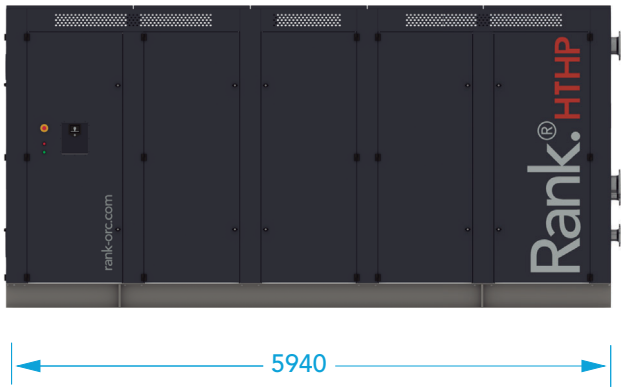
Dimensiones

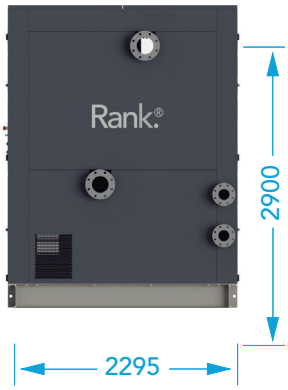
Opción Basica Skid



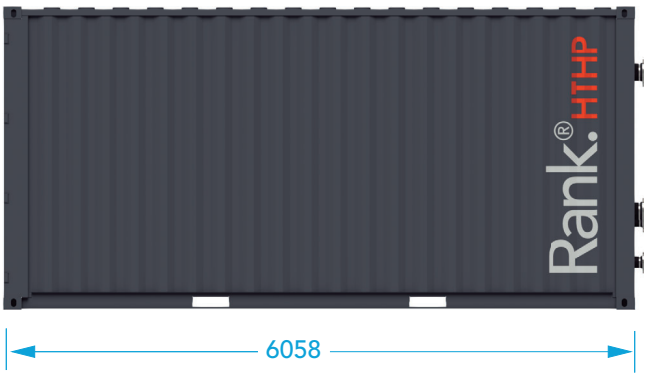


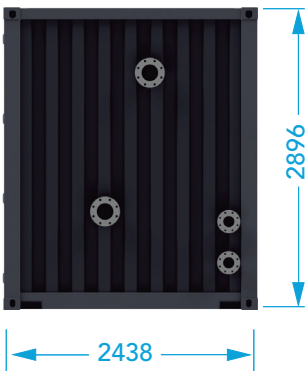
Opción Envolvente





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