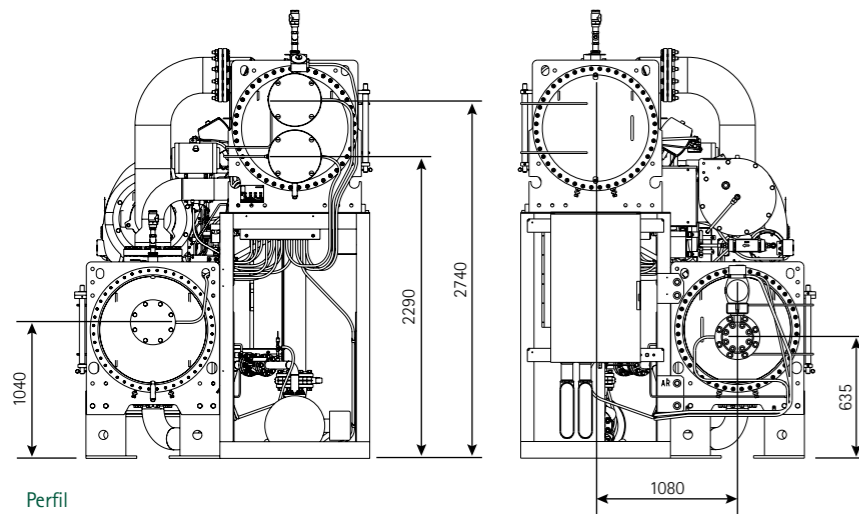


# Sistema ORC de baja temperatura Modelo 280



# Sistema ORC de baja temperatura Modelo 280

Lancea



Perfil

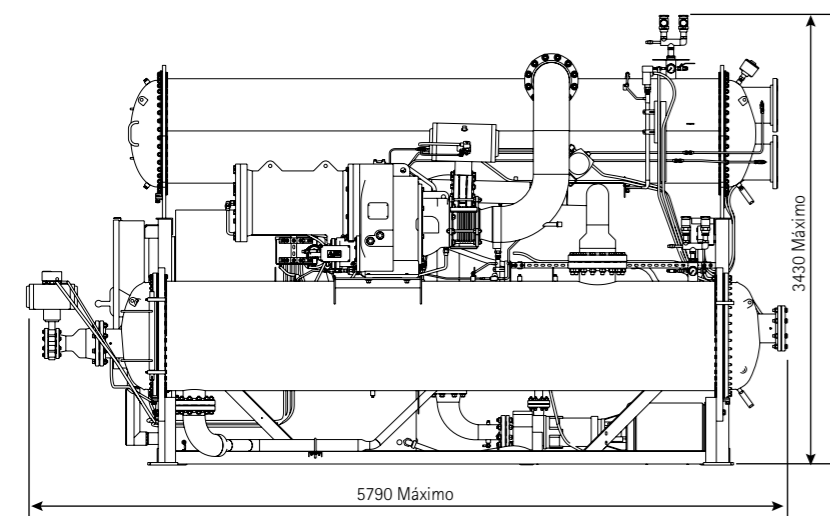
El fabricante se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, el diseño o las especificaciones del equipo sin acarrear ninguna obligación con respecto a equipos previamente vendidos o en proceso de fabricación. El fabricante no garantiza la información contenida en este documento. Las especificaciones de garantía se documentan por separado.

## Sistema

### Dimensiones del equipo

Largo	5790 mm
Ancho	2290 mm
Alto	3430 mm
Peso	12.519 kg

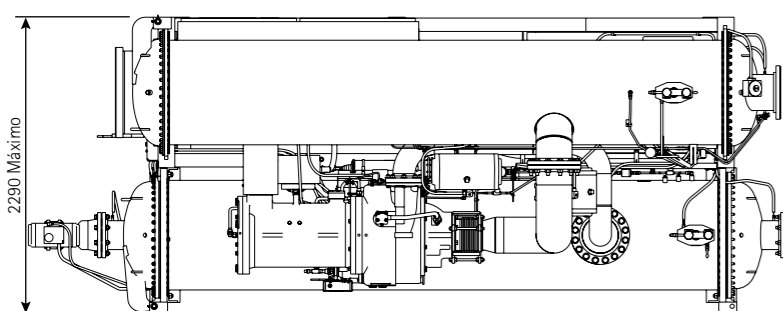
Estamos comprometidos a proporcionar soluciones de alta calidad para el mercado de generación distribuida que pueden incrementar la productividad, la fiabilidad y los ahorros energéticos para nuestros clientes.



Alzado

Si desea solicitar más información sobre nuestros productos o los servicios que ofrece Lancea no dude en ponerse en contacto con nosotros.

info@lancea.es  
www.lancea.es



Planta

(\*) Cotas expresadas en mm.

Lancea

El sistema ORC de baja temperatura aprovecha el calor de la tierra o el calor residual de algún proceso para hacer funcionar una turbina, convirtiendo un recurso renovable en 280 kW de potencia eléctrica sin emisiones. Esta solución energética modular puede operar en un amplio rango de temperaturas del recurso, empezando a temperaturas tan bajas como 91°C. Basado en un ciclo termodinámico conocido como Ciclo Orgánico de Rankine, el sistema convierte fluidos de baja o media temperatura en potencia eléctrica mediante la vaporización y expansión de un fluido de trabajo en un sistema cerrado. Ofrece importantes ventajas, y en el último bucle de reciclaje todo el agua puede ser devuelta a la tierra para su recalentamiento y reutilización. La utilización de una fuente renovable y fiable nos permite prescindir de la dependencia del petróleo, gas natural, viento fuerte o tiempo soleado, sin el sacrificio de los valiosos recursos del agua.

La sostenibilidad aporta importantes ventajas económicas, y esto se puede lograr con esta solución energética.

## Valor aportado

No hay costes de combustible  
Recurso de baja temperatura  
No produce emisiones de carbono

## Características de funcionamiento

Potencia eléctrica (bruta)	280 kW a 480 V / trifásico / 60 Hz 272 kW a 400 V / trifásico / 60 Hz
Potencia eléctrica (neta)	225 a 250 kW <sup>(1)</sup>
Funcionamiento ambiente	-30° a 50°C
Factor de Potencia	Mayor de 0,95 inductivo
Total distorsión armónica	Menos del 5%
Emisiones	Nulas (ciclo binario cerrado)
Ruido	78 dBA a 10m

## Características de diseño

Tuberías	ASME B31.1
Turbina	Flujo Radial
Generador	Inducción
Intercambiadores de calor	ASME Sección VIII
Recinto, eléctrico	NEMA 4
Tiempo de vida	20 años
Lubricación	Lubricación interna de aceite integrada
Componentes UL	UL 1995, 984 y 1741
Voltaje instantáneo/supresión de subidas de intensidad en la superficie de la instalación	IEEE C 62.41-1980 (R1995)
Función de protección en la conexión a red	IEEE 1547

(1) Dependiendo de la fuente de calor y del agua de refrigeración (2) R245fa es un fluido de trabajo no inflamable, no tóxico y que no daña la capa de ozono.



## Soluciones

Espacios naturales, Industria, Hospitales, Espacios públicos

## Descripción del sistema

Fluido de trabajo	R245fa (Pentafluoropropano) <sup>(2)</sup>
Fuente de calor	Agua caliente entre 91° y 149°C
Requisitos de refrigeración	Agua entre 4° y 43°C
Controles	Carrier Netlink II PLC
Seguimiento remoto	Entrada web
Operación	Diseñado para funcionamiento sin supervisión
Recinto	No requerido
Fabricación	Montado en fábrica