Naked Energy.
Aprovechando la energía solar
para descarbonizar el calor
Solar
Redefined

Naked Energy

Una compañía tecnológica especializada en energías renovables, que desarrolla productos y soluciones para la descarbonización del calor de clientes comerciales e industriales.

Productos:

clarity 360
Software de diseño

virtu
Colectores solares

clarity 24–7
Software de monitorización

Soluciones:

Diseño detallado del sistema

Calor como servicio

Operación y Mantenimiento

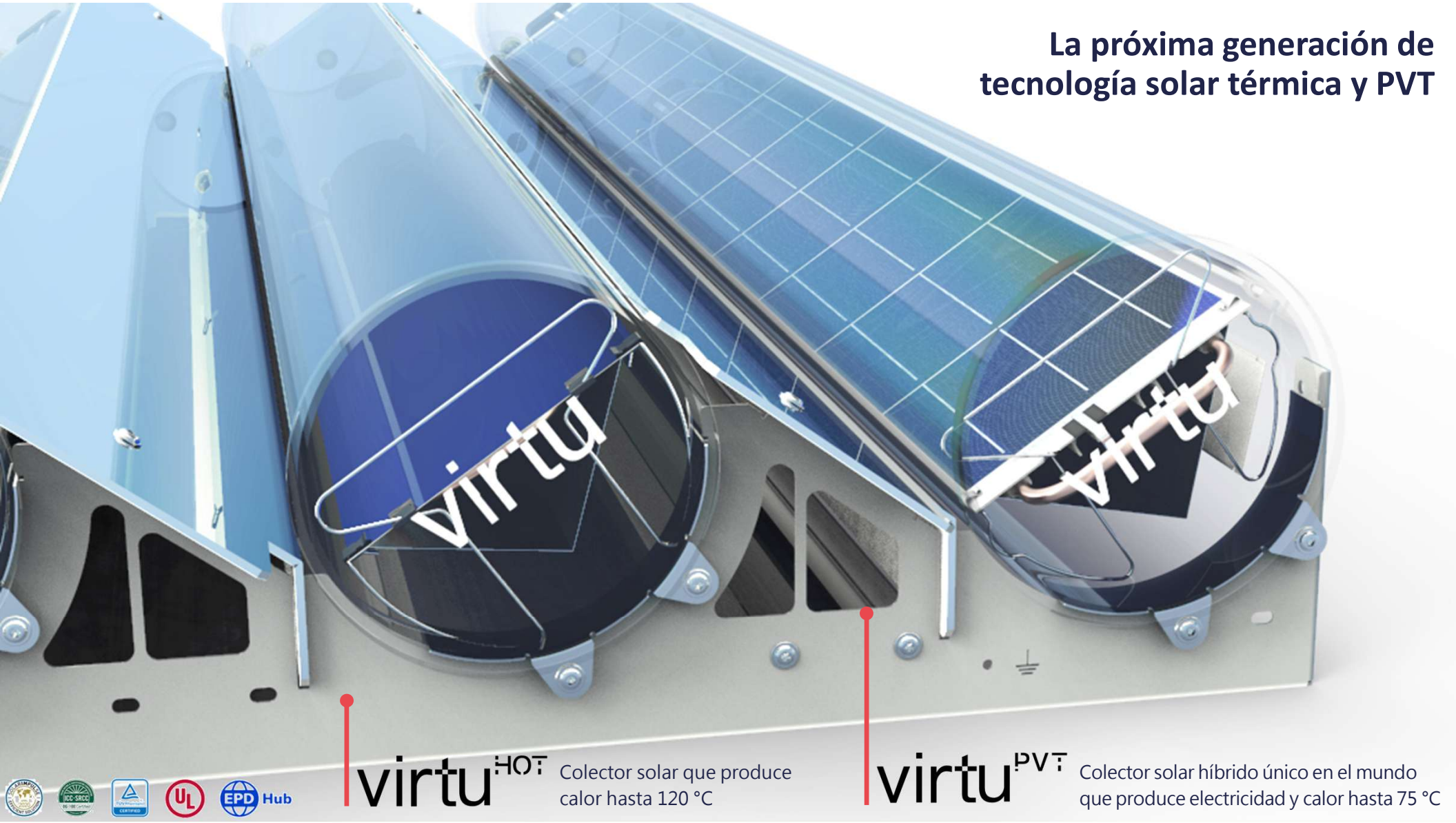
Inversores principales:

e·on

BARCLAYS

Great British ENERGY

La próxima generación de tecnología solar térmica y PVT



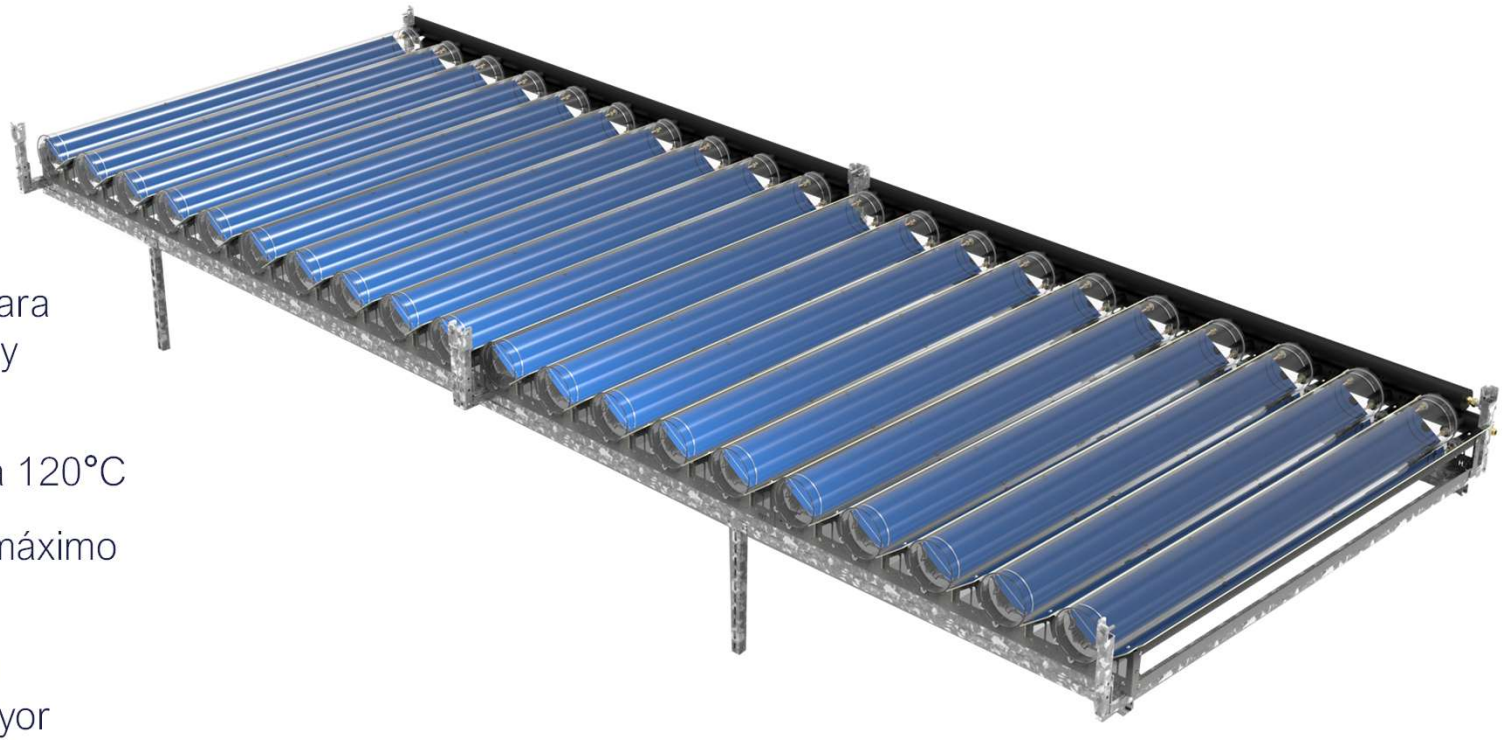
virtu HOT Colector solar que produce calor hasta 120 °C

virtu PVT Colector solar híbrido único en el mundo que produce electricidad y calor hasta 75 °C

Naked Energy.

Montaje a gran escala

virtu MAX

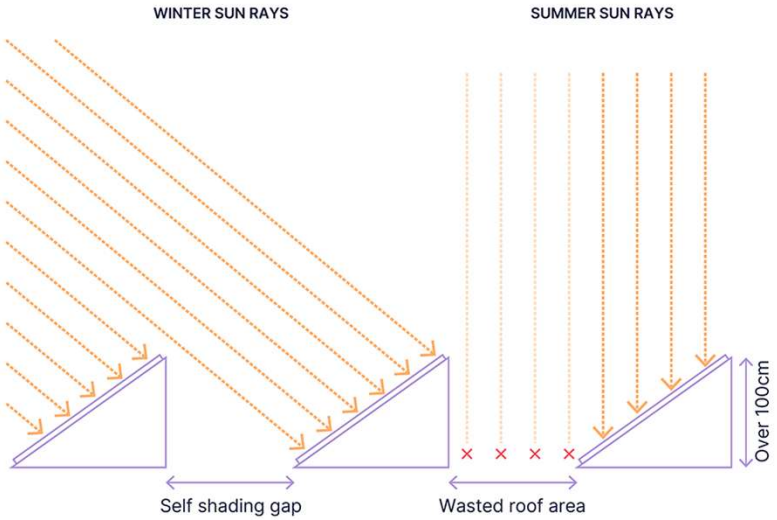


- Diseño de gran formato para instalaciones sobre suelo y cubiertas industriales
- Calentamiento solar hasta 120°C
- Reflector integrado para máximo rendimiento por m2
- Perfil bajo para mejorar la integridad estructural, mayor accesibilidad para mantenimiento y menor impacto visual

Naked Energy.

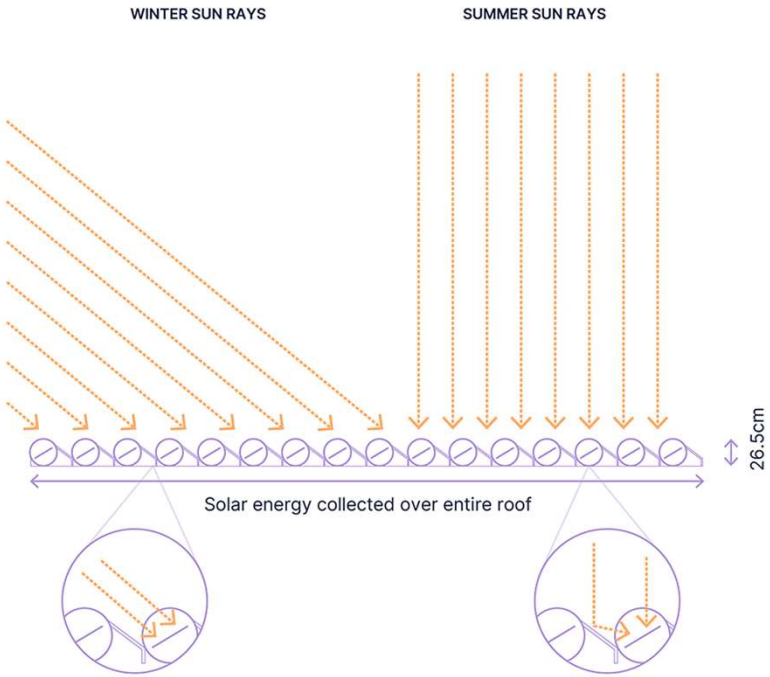
Geometría única del sistema

Módulos solares convencionales



- Espacio desperdiciado
- Auto-sombreado
- Mayores cargas de viento

virtu

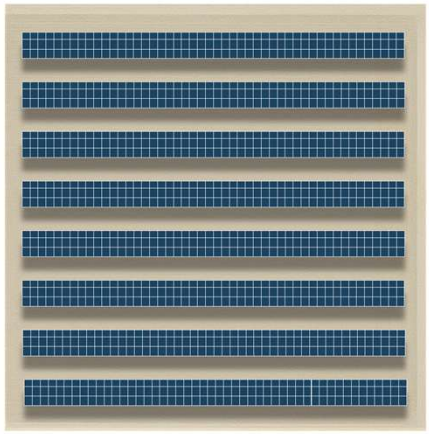


- No se desperdicia espacio
- Sin sombreado
- Baja carga de viento

Naked Energy.

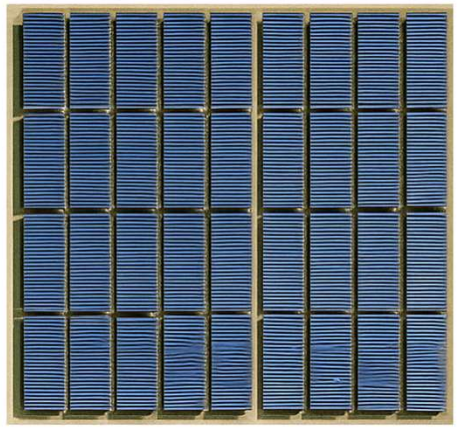
Mismo espacio, más energía

Módulos solares convencionales



50%
utilisation of
array area

virtu



85%
utilisation of
array area

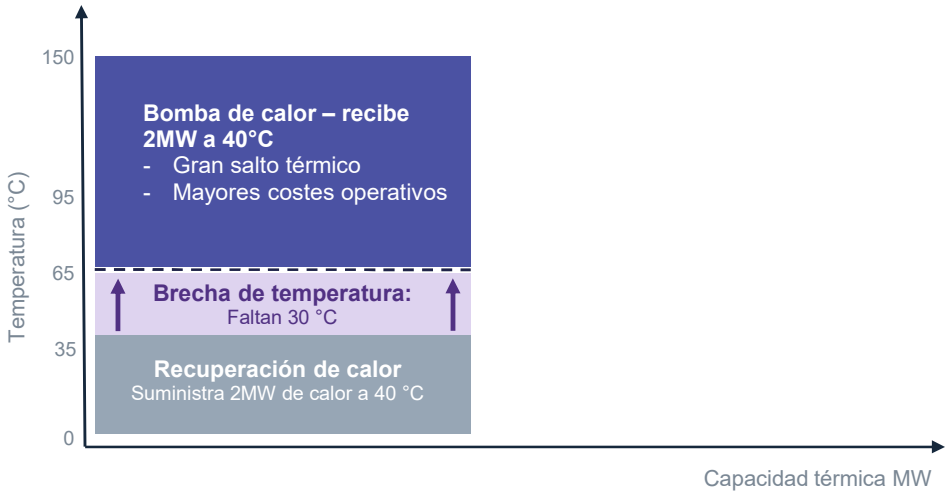
Solución para Descarbonización

Naked Energy.

Propuesta bomba de calor optimizada con solar térmica

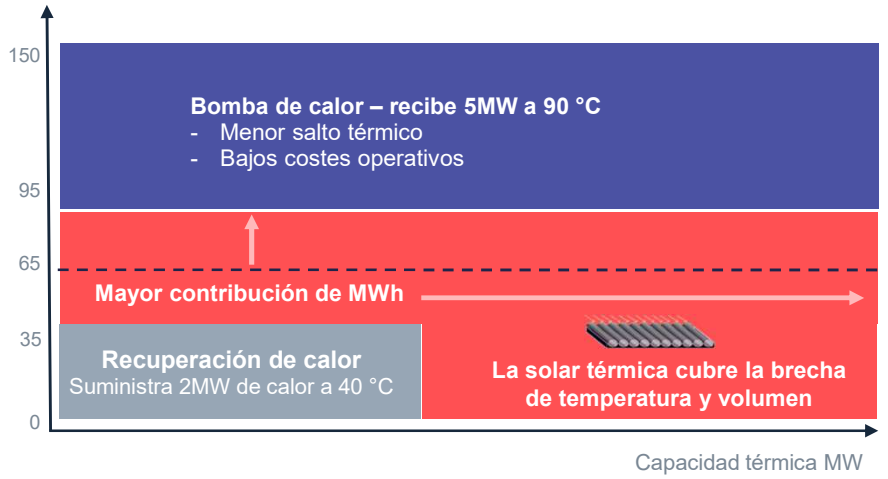
La recuperación de calor es el primer paso, pero rara vez cubre la alta temperatura. **La solar térmica cierra esa brecha y deja a la bomba de calor solo el salto térmico final.**

1 Análisis Pinch



2 Cuantificar las limitaciones del calor residual

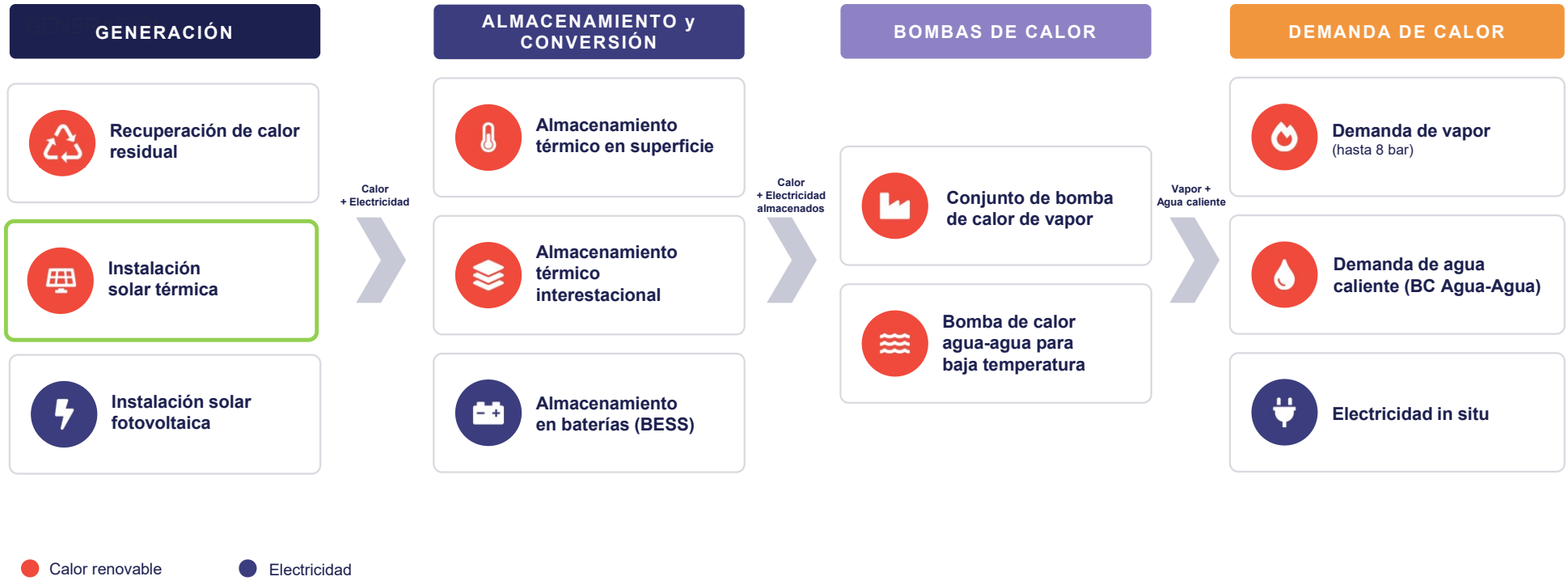
3 Mejorar la disponibilidad de calor



Naked Energy.

Ejemplo de solución

Calor solar térmico para industria utilizando tecnologías combinadas.



Naked Energy.

Instalaciones en 10 países diferentes

Club de Tenis de Wimbledon
Londres

virtu

Apartamentos Lémont, Suiza

virtu

Centro de Ocio Westgate,
Reino Unido

virtu

Hospital Bupa Cromwell,
Reino Unido

virtu

Hix IHG Malta Hotel
Malta

virtu

Universidad de
Creighton, EE. UU.

virtu

Naked Energy.

Bomba de calor asistida por Virtu, cliente industrial (en construcción)

Ubicación

Coventry, Reino Unido

Tecnología

Virtu^{HOT}

Bomba de calor optimizada

Enfriador de adsorción

Almacenamiento térmico

Almacenamiento térmico de larga duración - 1600m3

Aplicación

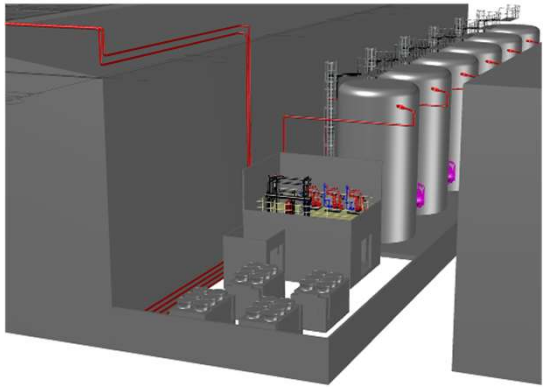
Climatización y agua caliente

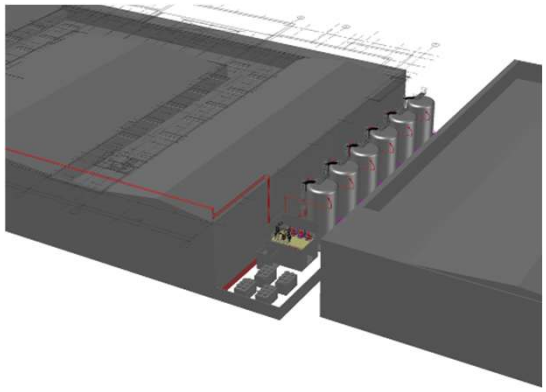
Tamaño del sistema

2995 Virtu^{HOT}
1.2 MWpth

Ahorro acumulado de CO_2

10,061 tCO_2eq





Naked Energy.

La Biblioteca Británica

Ubicación

Londres, Reino Unido

Tecnología

Virtu^{HOT} & Virtu^{PVT}

Aplicación

ACS, calefacción de espacios, deshumidificación

Tamaño del sistema

240 Virtu^{PVT} & 710 Virtu^{HOT}

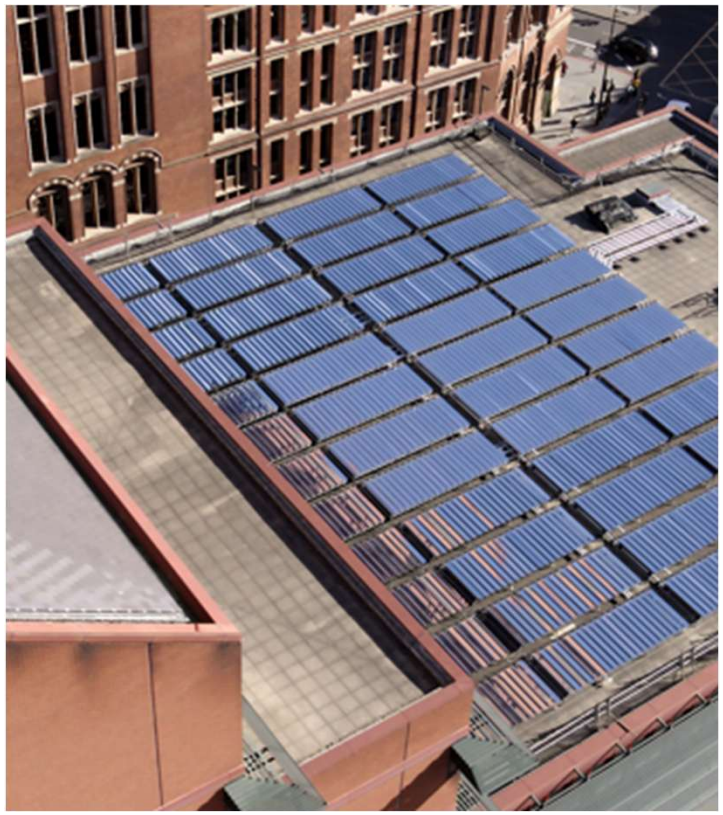
18 kWpe & 284 kWpth

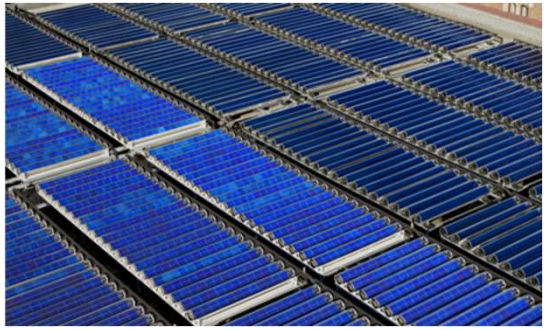
Generación

285,835 kWhth, 14,067 kWhe

Ahorro acumulado de CO_2

1,750 tCO_2eq





Solar Redefined