

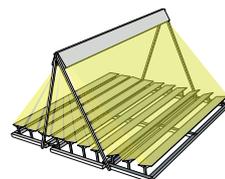
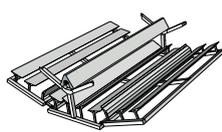
FLT 20

Colector Solar Fresnel Lineal

El FLT20 SOLATOM es un colector de concentración solar diseñado para generar calor a alta temperatura en procesos industriales de pequeñas y medianas empresas. El FLT20 es suministrado en módulos de 6 metros que están conectados los unos a los otros para obtener la potencia/energía deseada.

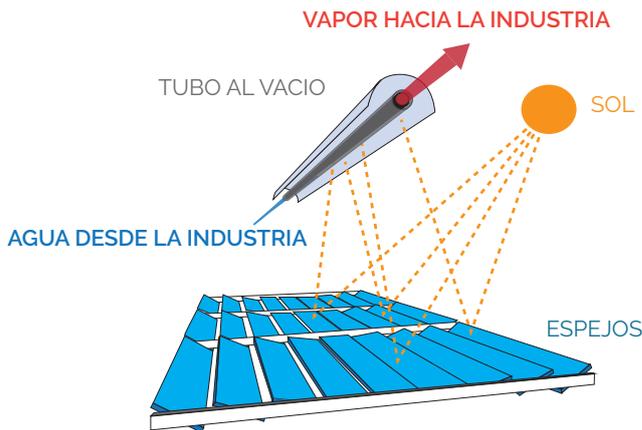


Pre-assembled solar solution for heat demand in **SMEs**



Aplicación en PYMEs

El colector FLT20 utiliza espejos que siguen el sol, concentrando los rayos en un tubo de vacío por el cual circula un fluido térmico. Una vez que el fluido ha alcanzado las condiciones de diseño (presión y temperatura), es suministrado a la red de la industria.



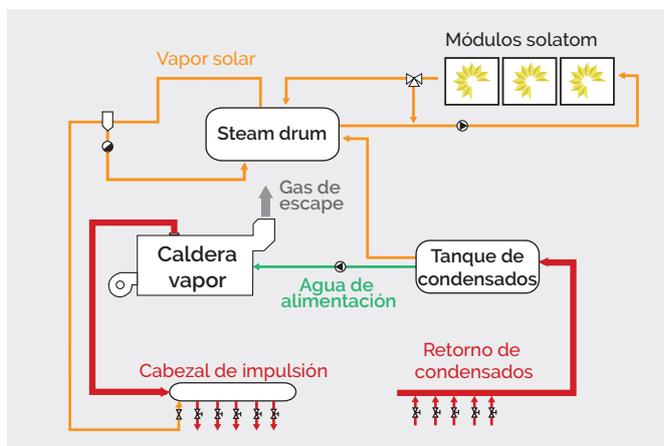
Temperatura: Desde: 80°C Hasta: 300°C
 Presión: Hasta 30 bar
 Fluido: Vapor, agua y fluido térmico

Sector Industrial	Proceso térmico
Alimentación y bebidas	<ul style="list-style-type: none"> Pasteurización Cocinado Secado Limpieza Pelado Fritura Evaporación
Textil	<ul style="list-style-type: none"> Teñido Decoloración Lavado
Químico	<ul style="list-style-type: none"> Tratamiento térmico Esterilización Destilación
Papel	<ul style="list-style-type: none"> Secado pasta papelera
Tratamiento de aguas	<ul style="list-style-type: none"> Secado de fangos
Lavandería industrial	<ul style="list-style-type: none"> Calandrado Lavado

Tipos de integración

Dependiendo del tipo de proceso, el módulo FLT20 puede conectarse en paralelo o en serie con el sistema convencional instalado actualmente en la industria.

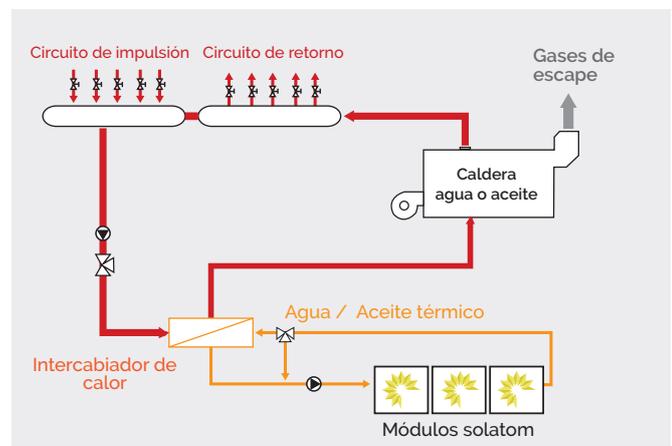
Generación solar de vapor (conexión en paralelo)



Ejemplo: Industria cárnica

Los módulos FLT20 se alimentan con el retorno de los condensados, que genera vapor saturado a la misma presión que la caldera convencional. El vapor se integra directamente en la red del cliente.

Incremento de la temperatura de retorno (conexión en serie)



Ejemplo: Lavandería Industrial

Los FLT20 se usan para incrementar la temperatura del fluido en el retorno del proceso, antes de que vuelva a ser introducido en la caldera.

El colector solar

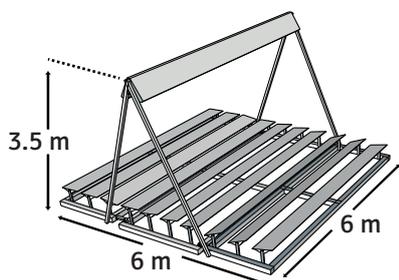
Los módulos FLT20 se pre-ensamblan en fábrica, para a continuación ser transportados. Una vez situados están listos para conectados.



Una vez dispuestos, los módulos se conectan usando una solución “plug and play”.



Datos técnicos



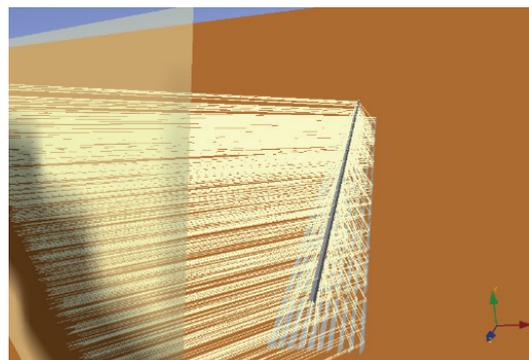
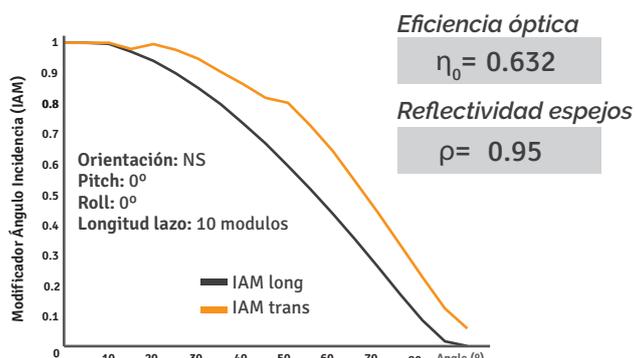
- Espejos templados de alta reflectividad con control individual de tracking
- Reflector secundario
- Tubo de vacío con recubrimiento selectivo
- Monitorización de la producción energética

Datos para 1 módulo

Potencia entregada*	14.5 kWt
Apertura neta de espejos	26.4 m ²
Superficie necesaria	36 m ²
Peso específico (relativo al área del colector)	26 kg/m ²
Max. velocidad de viento en operación	70 km/h
Max. velocidad viento (en protección)	150 km/h
Vida útil	20 años

*Condiciones de referencia: DNI=900 W/m², T_{entrada}=150°C, T_{salida}=180°C, T_{amb}=30°C, θ_{trans}=15°, θ_{long}=0°

Rendimiento óptico



Para más información sobre el rendimiento óptico del colector, rogamos la solicite en info@solatom.com

Cómo empiezo?

SOLATOM se ocupará de todo el ciclo de vida del proyecto. Asesoramiento inicial, desarrollo del producto, transporte e integración con la industria y O&M.



Cálculo inicial con ReSSSPI (Gratis y totalmente on-line)

Desarrollo
de proyecto

Transporte &
Integración

O&M y
monitorización

ReSSSPI permite a los usuarios, sin experiencia previa en energía solar, a desarrollar simulaciones de detalle de proyectos solares térmicos.

- 1) Visita www.ressspi.com y crea un usuario
- 2) Crea una simulación
- 3) Introduce los **datos** de la industria que quieres simular:

Location of the project

Annual demand of thermal energy

Working hours during typical day

Heat transfer fluid used (steam/water/oil)

Temperature inlet & outlet boiler

Outlet pressure of the boiler

Working days during the week

Current price of fossil fuel

- 4) Simula de manera **automática** o manual (sólo expertos)
- 5) Obtén el rendimiento energético y económico en 30 seg.

ReSPI EL
Simulador Solar
para Procesos Industriales
www.ressspi.com

Referencias



UCIII,
Madrid (España)

MARGALIDA,
Girona (España)

SOLPINTER,
Almería (España)

DADELOS,
Valencia (España)

NATURAL CORK,
Badajoz (España)

MAGTEL,
Sevilla (España)

■ En operación ■ En construcción ■ En desarrollo

🔥 Aceite térmico
💧 Agua presurizada
🌬️ Aire caliente
💧 Vapor



ITC,
Canarias (España)



HERMA,
Caceres (España)



SOLPINVAP,
Castellón (España)



C/ Pedro Duque, 7, 46022 Valencia,
Spain

Tel: (+34) 691 902 188
info@solatom.com - www.solatom.com