

# LOGSTOR *SolarPipe*



## Sistemas de tuberías preaisladas para instalaciones de energía solar térmica

● distributing energy efficiency

# Llevamos la energía solar térmica ha

**El sistema de tuberías preaisladas LOGSTOR SolarPipe permite obtener el máximo rendimiento en cualquier instalación solar térmica, transportando el agua caliente hasta el lugar de consumo, sin pérdidas de energía.**

**La instalación se realiza sin soldaduras de forma rápida y fácil. Con un mínimo de componentes es posible realizar una instalación completa cumpliendo con las especificaciones técnicas requeridas.**

## Llevamos la energía solar térmica hasta su hogar

Instalar paneles solares eficientes es solo una parte en una instalación solar térmica.

Es importante minimizar las pérdidas de energía en el transporte del agua caliente hasta el lugar de consumo, normalmente un intercambiador de calor o un equipo de absorción instalado físicamente en otro lugar del edificio.

El sistema de tuberías LOGSTOR SolarPipe es la respuesta perfecta, al hacer posible transportar calor a distancias considerables con una mínima pérdida de energía. Además, el sistema mantiene su eficiencia durante toda su vida útil.

Estas tuberías preaisladas se instalan rápida y fácilmente en cualquier tipo de edificio, requiriéndose sólo un reducido número de componentes para cualquier diámetro.

## La ventaja de utilizar el sistema preaislado LOGSTOR Solarpipe

LOGSTOR es el mayor fabricante mundial de sistemas de tuberías preaisladas.

El elemento principal de estos sistemas es su aislamiento de espuma de poliuretano inyectado, sin CFC y con ciclopentano, que recubre completamente la tubería portadora, con una densa capa de protección térmica, extremadamente efectiva, minimizando así las pérdidas de energía.

Este sistema, incluido el aislamiento, se suministra como un conjunto completamente integrado del proceso de fabricación, bajo condiciones técnicas perfectamente controladas en planta, lo que asegura su alta calidad y la consiguiente durabilidad.

## Haga numeros...

### Larga vida útil

La envolvente exterior de Polietileno de Alta Densidad ha sido diseñada para resistir los efectos del clima y la radiación de rayos solares UV, impidiendo su degradación durante el transporte, almacenamiento e instalación.

### Fácil de instalar

La instalación sólo requiere una tercera parte del tiempo que se utiliza normalmente en una instalación ejecutada con soldadura y aislamiento manual.

### Ahorro de energía

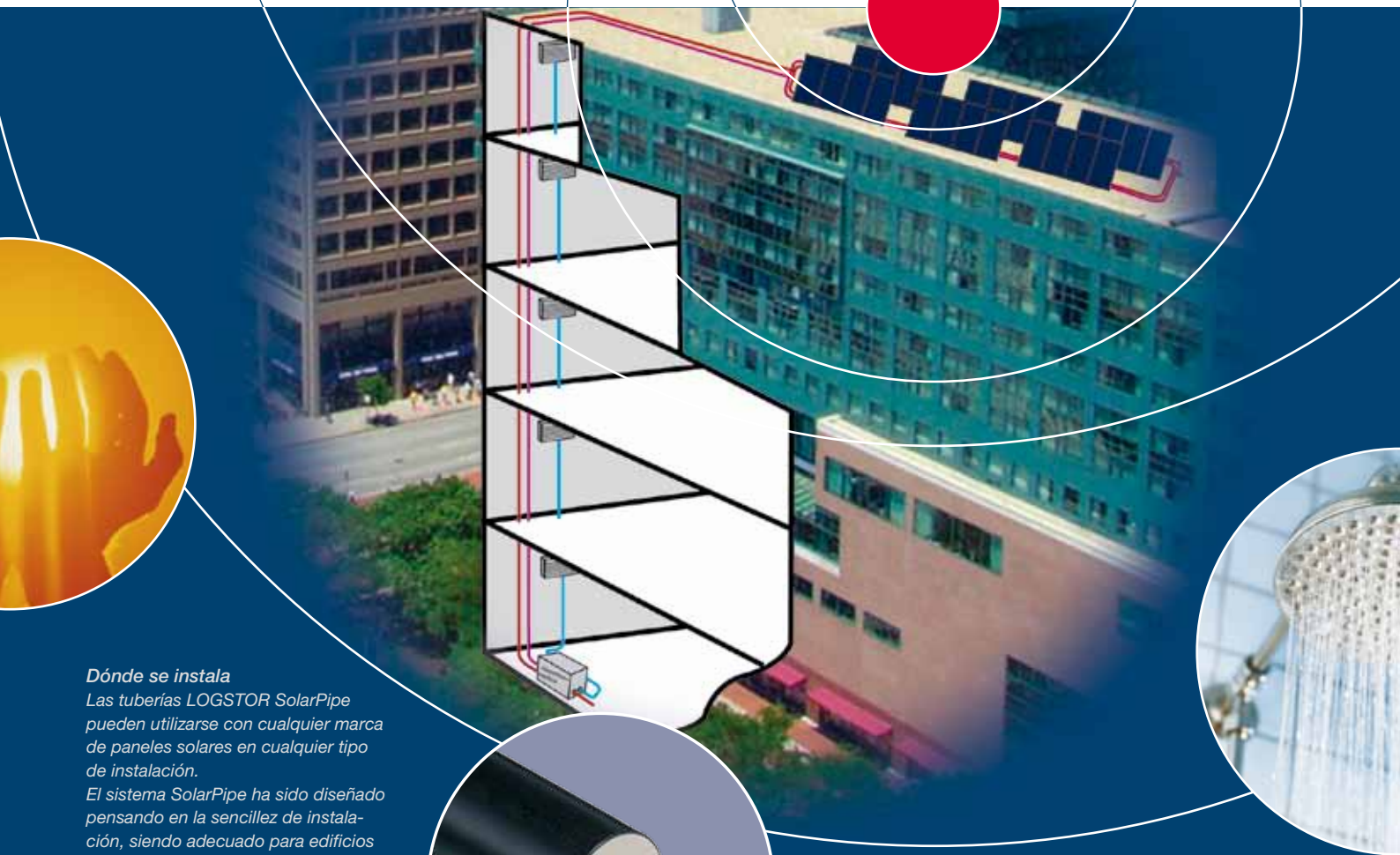
La calidad de nuestro aislamiento reduce a la mitad las pérdidas de energía y temperatura en el transporte de fluidos.

### Stock mínimo

El reducido número de componentes necesarios para dar respuesta a cualquier tipo y tamaño de instalación, reduce significativamente la necesidad de los instaladores de disponer de existencias y sistemas de control de inventario.



# asta su hogar



## **Dónde se instala**

Las tuberías LOGSTOR SolarPipe pueden utilizarse con cualquier marca de paneles solares en cualquier tipo de instalación.

El sistema SolarPipe ha sido diseñado pensando en la sencillez de instalación, siendo adecuado para edificios industriales, de oficinas, hoteles, bloques de viviendas, centros comerciales y, en general, cualquier tipo de edificación. Su montaje es adecuado tanto en instalaciones interiores como exteriores.

La larga vida útil y su fácil instalación, hace que estos sistemas de tuberías puedan ser instalados en lugares relativamente inaccesibles o recónditos, no necesitando mantenimiento ni renovación.



## **Cómo se instala**

Las tuberías LOGSTOR SolarPipe están disponibles en longitudes de 5 metros con un rango de diámetros de la tubería portadora de cobre entre 15 y 88 mm. y con diámetro exterior en polietileno de entre 90 y 160 mm. La unión entre las tuberías interiores de cobre se realiza mediante un acoplamiento de presión con una herramienta eléctrica.

Las secciones de capa exterior que se utilizan para aislar las zonas de unión de la tubería interior consisten en dos medias conchas de poliuretano y un manguito termoretráctil. El manguito es calentado y ajustado alrededor de las dos medias conchas, de tal manera que la capa exterior queda completamente sellada.

## **Conectar**

Los extremos de la tubería interior de cobre se unen mediante acoplamientos a presión que se colocan y fijan en el punto de unión con una herramienta eléctrica.

## **Aislar**

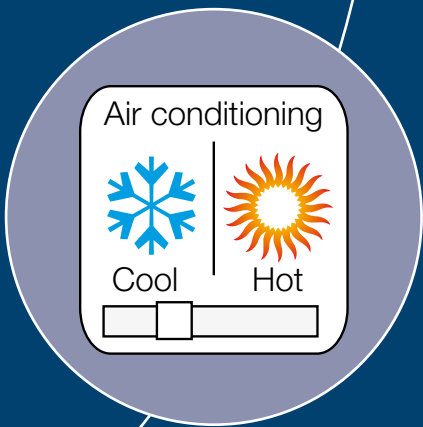
Dos semiesferas de aislamiento de tamaño estándar se colocan alrededor de la unión, de modo que se superponen con la capa exterior que recubre los extremos de las tuberías unidas.

## **Ajustar**

Un manguito termoretráctil ajustable es colocado alrededor de las dos mitades de aislante que protegen la unión, utilizando un calentador eléctrico o una lamparilla de gas, sellando el sistema.







#### **Para qué se utiliza**

Los paneles solares térmicos calientan el agua hasta temperaturas de 150°C. Esta energía térmica tiene una gran variedad de usos para agua caliente sanitaria, calefacción y refrigeración.

Usando el sistema de tuberías LOGSTOR SolarPipe se obtiene el máximo aprovechamiento de esta energía generada, reduciendo significativamente el consumo energético y los costes de mantenimiento en instalaciones ubicadas en edificios.



Unión finalizada,  
lista para resistir los  
efectos del tiempo y  
de manejo

### **Sin pérdidas de calor**

La excepcional eficiencia térmica del sistema de tuberías LOGSTOR SolarPipe permite a los propietarios y usuarios de edificios comerciales aprovechar al máximo la energía producida por paneles solares. El sistema asegura que la energía térmica puede ser transportada al lugar de consumo, sin pérdidas durante el trayecto independientemente de la longitud o complejidad del sistema de tuberías o del lugar en el que esté instalado.

### **Resistente y duradero**

Todo el conjunto: tubería interior, aislamiento y envoltorio exterior, está fabricado en un mismo proceso, como una unidad integrada, bajo un alto grado de control de calidad en las plantas de producción. La envoltorio exterior de polietileno de alta densidad ha sido diseñada para soportar las condiciones climáticas más adversas y los efectos de la radiación ultravioleta, así como para resistir su manejo durante el transporte, almacenamiento e instalación en cualquier tipo de terreno. Estas condiciones reducen drásticamente los costes de mantenimiento de las tuberías en instalaciones solares, beneficiando a sus propietarios y explotadores.

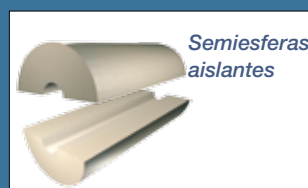
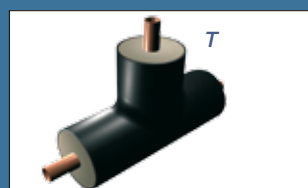
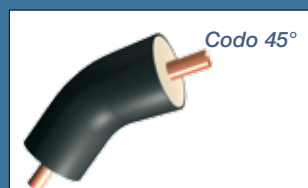
### **Fácil de instalar**

El sistema de tuberías LOGSTOR SolarPipe ha sido diseñado para que sea fácil y rápido de instalar, utilizando un mínimo de mano de obra, que además no necesita ser especialmente cualificada. De esta forma la planificación y coste de la instalación son más fáciles de calcular, evitando desviaciones presupuestarias. Asimismo, se facilita el trabajo de los instaladores en el lugar de la instalación, ya que es fácil realizar cambios en el recorrido de las tuberías sin necesidad de componentes especiales. LOGSTOR SolarPipe también permite a los instaladores utilizar soluciones nuevas, más baratas y rápidas para instalar tuberías, dando a los ingenieros y arquitectos más libertad y flexibilidad para diseñar y configurar los sistemas.

### **Almacenamiento mínimo**

El uso del sistema LOGSTOR SolarPipe limita el número de componentes necesarios para realizar cualquier tipo de instalación. Esta propiedad permite a los distribuidores y almacenistas dar respuesta a las necesidades de los instaladores rápida y fácilmente, manteniendo un reducido número de referencias y reduciendo los costes logísticos.

## Componentes



## Datos generales

### A. Tubería portadora

Material cobre rígido, EN 12449 ó EN 1057

### B. Aislamiento

Material poliuretano de celdas cerradas

Coeficiente Lambda a +50°C 0.026 W/mK

Temperatura de trabajo hasta 150°C

### C. Envoltente exterior

Material Polietileno de Alta Densidad, resistente a los rayos UV

### Tuberías

Ø18/90 mm, Ø22/90 mm, Ø28/90, Ø35/90 mm, Ø42/110 mm y Ø54/110 mm  
(bajo pedido hasta Ø108/200 mm) - longitud 5 m

### Codos de 90° y 45°

En diámetros de Ø22/90 mm, Ø35/90 mm, Ø42/110 mm, Ø54/110 mm

### Tes

22/90 x 22/90 x 22/90

35/90 x 35/90 x 35/90

42/110 x 42/110 x 42/110

54/110 x 54/110 x 54/110

### Manguitos termoretráctiles para uniones

Ø90 mm y Ø110 mm - ancho 150 mm y 225 mm

### Semiesferas de poliuretano para uniones

Ø90mm y Ø110 mm

Se utilizan conjuntamente con los manguitos.

### Manguito termoretráctil ajustable

Ø90mm y Ø110 mm - ancho 150 mm y 225 mm

### Manguito de fin de línea (End Cap) DHEC

para Ø90 mm y Ø110 mm

### Calidad en la producción e instalación

LOGSTOR promueve activamente la calidad y el respeto medioambiental desde la producción de los componentes hasta la instalación. Como resultado de este esfuerzo, la producción de todas las tuberías y componentes LOGSTOR está basada en los estándares ISO 9001 e ISO 14001.

También suministramos una serie de servicios técnicos a constructores, empresas de ingeniería y dirección de obra, así como instrucciones prácticas y detalladas para los instaladores.

● distributing energy efficiency

LOGSTOR A/S  
Danmarksvej 11 · DK-9670 Løgstør  
Tel. +45 9966 1000 · Fax +45 9966 1180  
logstor@logstor.com · [www.logstor.com](http://www.logstor.com)

Distribuidor Exclusivo para España:  
Multiutility Services, S.A. · Calle Atenas Nº 2 – Oficina S  
28224 Pozuelo de Alarcón · Madrid  
Tel. +34 91 351 3490 · [crey@ctr-es.com](mailto:crey@ctr-es.com)

**LOGSTOR**