



Sistema completo  
de calefacción  
por suelo radiante

**stH** Standard Hidráulica

# COMODIDAD AL ALCANCE DE TU MANO



**STANDARD HIDRÁULICA** ofrece nuevo sistema de control para instalaciones de suelo radiante/refrescante. Incluye unidad de control, termostatos y actuadores electro térmicos para controlar los diferentes circuitos, permitiendo regular perfectamente la temperatura en cada habitación.

Los materiales y tecnologías de alta calidad garantizan un sistema que los usuarios disfrutarán durante mucho tiempo.



## FÁCIL DE INSTALAR

Los termostatos se pueden conectar al módulo de control en cuestión de segundos.

Las características integradas reducen la programación, consiguiendo una configuración más intuitiva y en unos sencillos pasos.

## EFICIENCIA PROBADA

Versión de 230V y 24V, con y sin conexión Ethernet, todo en una solución para todas las aplicaciones. Una serie de entradas y salidas, así como funciones de medición y control, garantizan una comunicación excelente y de bajo consumo con sistemas y equipos externos. El sistema se utiliza principalmente en viviendas unifamiliares y viviendas colectivas, edificios del sector terciario, así como en hoteles y escuelas con requisitos de gestión centralizados.

El control inteligente genera hasta un 20% más de eficiencia energética.

## PRÁCTICO Y CONECTADO

Simple de instalar y ergonómico, el sistema facilita al usuario final el control del sistema de calefacción / refrigeración por suelo radiante. Incluye termostato con pantalla LC digital, menús de funciones simples e intuitivas con información sobre el estado operativo y las funciones y una aplicación de smartphone, para controlar la instalación de forma remota. La caja de control incorpora LEDs para mostrar la situación del sistema en cada momento.

## APLICACIÓN DE GESTIÓN

Los usuarios pueden optar por funciones como vacaciones e incremento de presencia. Por lo tanto, pueden influir en el control individualmente. Modos de funcionamiento; protección contra heladas, calefacción, refrigeración, ECO, automático y emergencia. La aplicación permite controlar cada termostato instalado en el sistema, mediante smartphone o tablet.

## SISTEMA INTEGRAL Y FLEXIBLE DE REGULACIÓN

Sistemas con influencia de la temperatura de habitación y para sistemas de calor y frío. Un regulador flexible con zonificación.

## ¿CUÁL ES LA "CA" DE UN SISTEMA DE REGULACIÓN?

La precisión de control (CA – Control Accuracy) mide la precisión de un sistema de control y por lo tanto de su rendimiento. La CA está incluida en el software de cálculo y por lo tanto, puede favorecer el uso de un sistema de calefacción por suelo radiante / refrescante en proyectos de nueva obra o de rehabilitación.



# 4 BUENAS RAZONES PARA ELEGIR NUESTRO SISTEMA

## 1 LA FUERZA DE UNA MARCA CONOCIDA

- **Standard Hidráulica** es especialista en control y soluciones de conexión, por lo que contamos con un conocimiento en profundidad de las tecnologías utilizadas en calefacción por suelo radiante.
- **Standard Hidráulica** ofrece soluciones integrales entre el generador de calor y el emisor, para optimizar sus instalaciones.

## 2 UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES INNOVADORAS

La innovación es el corazón de nuestra estrategia, permitiéndonos desarrollar productos cada vez más atractivos y eficientes.

## 3 ADAPTADOS AL MERCADO Y SUS NECESIDADES

- La estrecha relación con nuestros clientes ayuda a garantizar que nuestras soluciones coincidan con las expectativas de los instaladores.
- Le ayudamos a promocionar sus servicios y dar un paso adelante en eficiencia energética y sostenibilidad.

## 4 SOPORTE TÉCNICO

- **Standard Hidráulica** ofrece asistencia técnica en cada etapa de su proyecto, desde la elección de los productos y el dimensionado del sistema, hasta la puesta en marcha.

# 4 GAMAS COMPLEMENTARIAS

- Tecnología probada, ideal para nueva construcción y rehabilitación.
- Instalación ejecutada profesionalmente, más rápida y segura, asegurando sistemas duraderos y eficientes que cumplen los nuevos requisitos de rendimiento económico y ambiental.

### Soluciones de calefacción



### Válvulas de equilibrado estático y dinámico



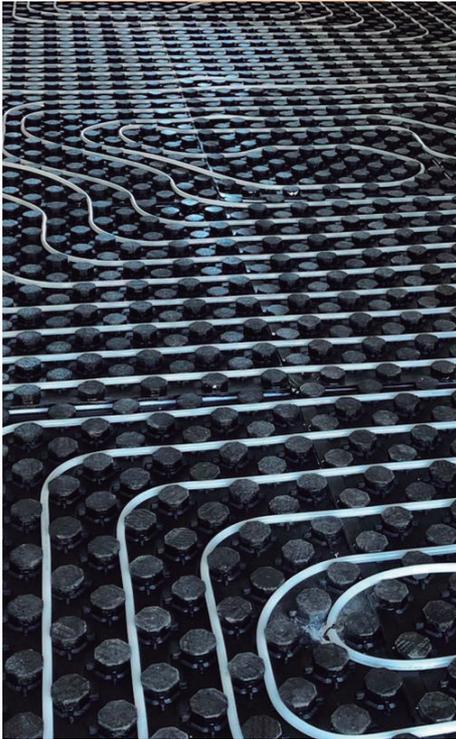
### Válvula de presión diferencial



### Soluciones multicapa



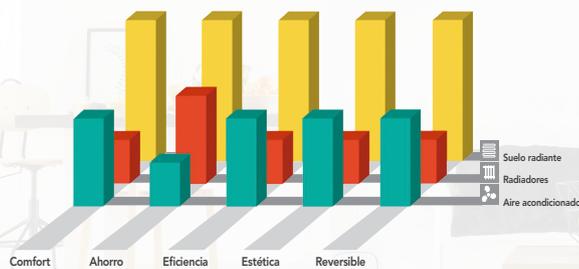
# CALEFACCIÓN POR SUELO RADIANTE **A MEDIDA**



**STANDARD HIDRÁULICA** combina lo mejor de su experiencia para ofrecerte una solución integral de calefacción por suelo radiante/refrescante uniendo comodidad, estética y ahorro de energía.



- **Confort**, temperatura uniforme en toda la estancia.
- **Ahorro**, funciona con agua caliente a baja temperatura, permite un ahorro de hasta el 15%.
- **Eficiencia**, se puede combinar con fuentes de energía renovables.
- **Estética**, sin elementos visibles, mayor aprovechamiento de la estancia.
- **Reversible**, calefacción en invierno y refrescante en verano.



¿Cómo se fabrican  
nuestras placas?



## + **FUNCIONAMIENTO**

Los componentes principales se seleccionan por su calidad y eficiencia:

- Panel aislante térmico acústico cumpliendo con la norma UNE-EN 1264 y el C.T.E
- Tubería PE-Xa con barrera antioxidante
- El colector modular de poliamida, garantiza confort tanto en invierno como en verano, ya que está especialmente adaptado para sistemas de refrigeración
- Colector de acero inoxidable AISI 301 para garantizar una excelente durabilidad, ligereza y facilidad de colocación
- Dos sistemas de regulación, por cable y sin cables.

## + FACILIDAD DE INSTALACIÓN

Cada componente del sistema ha sido seleccionado por su facilidad de instalación y uso, en todas las configuraciones de suelo radiante.



**10**  
AÑOS

**STANDARD HIDRÁULICA** ofrece una garantía de 10 años para su solución de calefacción por suelo radiante, cubriendo todo defecto de fabricación de los productos de los cuales sea responsable y donde todo el sistema sea un sistema STANDARD HIDRÁULICA.

Para más detalles sobre los términos de la garantía, por favor consulte las condiciones de garantía de **STANDARD HIDRÁULICA**.

## UNA RESPUESTA A LAS EXIGENCIAS REGLAMENTARIAS

### RENDIMIENTO ENERGÉTICO SEGÚN LA DIRECTIVA DE EDIFICACIÓN

Al planificar la estructura del suelo radiante para una instalación de climatización hay que tener en cuenta los reglamentos y directivas vigentes tales como **R.I.T.E., C.T.E. y UNE-EN 1264**.

La norma UNE-EN 1264-4, especifica los requisitos para el diseño y la construcción de sistemas de estructuras de suelo calentado con agua caliente, para asegurar que el sistema de calefacción bajo el suelo sea adecuado.

La instalación de un sistema de calefacción por suelo radiante, que funciona a baja temperatura, tiene un impacto positivo en el rendimiento energético de un edificio.

Usando una placa de aislamiento para reducir la pérdida de calor e instalando un sistema de control eficiente, con un termostato en cada habitación y un sensor para detectar la temperatura exterior, se optimizará el rendimiento del sistema, para ofrecer una solución eficiente y sostenible.

El sistema de suelo radiante contribuye no solo a mejorar el ahorro y la eficiencia energética, sino que también al confort de los usuarios. Cumpliendo perfectamente con el objetivo y espíritu del nuevo CTE.

### SOLUCIONES COMPLEMENTARIAS

#### COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE



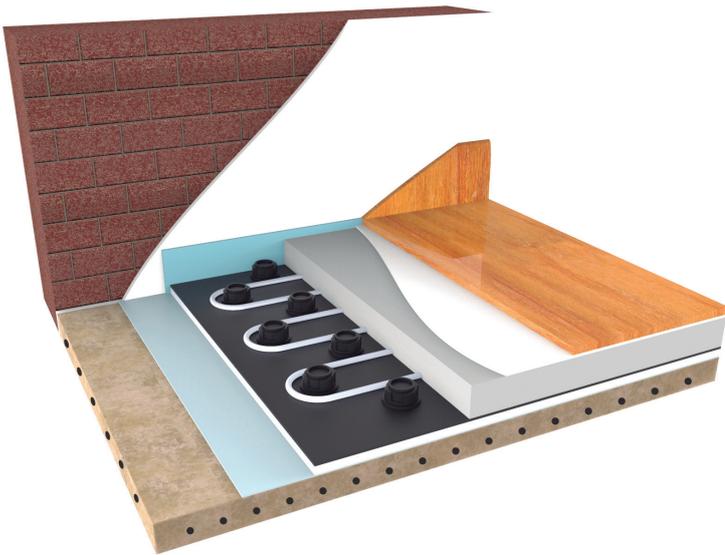
#### COLECTOR MODULAR EN POLIAMIDA



# PARA CADA PROYECTO HAY UNA SOLUCIÓN STANDARD HIDRÁULICA ...

Gracias a una larga experiencia en el desarrollo de soluciones de sistema de calefacción por suelo radiante / refrescante, podemos recomendar la mejor solución para cada uno de sus proyectos:

## SISTEMA DE TETONES



Ahorro de un **20%** en el tiempo de instalación



Fácil instalación **sin herramientas**



**Resistente** a las pisadas

### + CARACTERÍSTICAS

- Conexión del tubo rápido y fácil.
- Protección del tubo durante la instalación.
- Film protección.
- Utilización con tubería PE-Xa, PB y multicapa.
- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Compatible con cualquier pavimento.
- No es necesario la utilización de grapas para fijar la tubería.

## ... Y LA LIBERTAD DE UN SISTEMA A MEDIDA

Gracias a nuestro sistema modular, también puede elegir sus propios componentes para cumplir con los requisitos específicos de sus proyectos. **Standard Hidráulica** te ofrece una amplia gama de sistemas y accesorios para aplicaciones específicas.

## SOLUCIONES COMPLEMENTARIAS

TERMOSTATO  
POR CABLE FRIO/CALOR



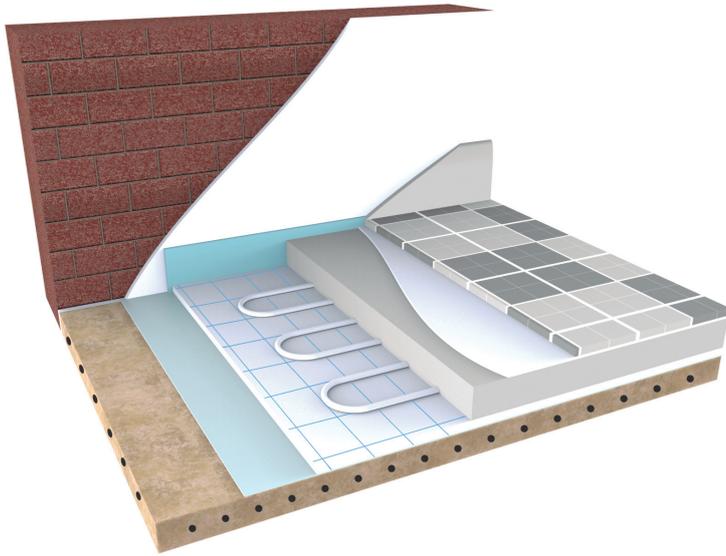
TERMOSTATO  
SOLO CALEFACCIÓN



CRONOTERMOSTATO  
PARA FRIO Y CALOR WIFI



## SISTEMA PLACA AUTOADHESIVA KLETT



Máxima **rapidez** de instalación



Fácil instalación **sin herramientas**



Sistema **100% fiable**

### + VENTAJAS

- Máxima rapidez de montaje.
- Mayor número de m<sup>2</sup> instalados en menor tiempo.
- El suministro en rollo facilita la rapidez de instalación.
- Instalación más sencilla, no requiere herramientas ni grapas.
- Capacidad de aislamiento térmico y acústico. Facilidad de adaptación.
- Al ser placa lisa permite una mayor libertad en el diseño de los circuitos.
- Solo requiere una persona para su instalación.

## lomás by STH

### FILTRO MAGNÉTICO DESFANGADOR

Diseñado especialmente para sistemas de calefacción.

Protege la instalación del sistema de calefacción y suelo radiante eliminando el óxido de hierro acumulado, así como la separación de lodos, sedimentos y partículas no deseadas.

Recomendable para instalaciones de aerotermia.

- Fácil limpieza y mantenimiento.
- Permite la instalación vertical u horizontal.
- Compacto y de materiales de alta calidad.



PE-Xa

### TUBERÍAS



PE-RT  
Sistema KLETT



PB



MULTICAPA

## NUESTROS 4 PILARES



### VÁLVULAS, SISTEMAS Y CONEXIONES

Soluciones para conducciones domésticas de agua y gas, y sistemas completos de tubería,



### CALEFACCIÓN, CONTROL Y SEGURIDAD

Las soluciones de control del confort de STH aseguran el flujo adecuado para cada una de las redes de calefacción, climatización y agua sanitaria.



### UTILITIES

Soluciones de unión, distribución y control para canalizaciones de agua y gas; así como armarios de gas y arquetas de agua.



### GRIFERÍA

STH desarrolla una exclusiva gama de grifería para baño y cocina: de calidad, innovación y diseño.

## STANDARD HIDRÁULICA

Es un grupo industrial internacional con amplia experiencia en fontanería, climatización, redes de distribución y grifería, que ofrece una amplia gama de soluciones para el mercado de la construcción, a nivel residencial, comercial/industrial e ingeniería civil. El valor añadido de las soluciones de Standard Hidráulica funcionan en el corazón de los edificios y de las redes de distribución, las cuales siempre tienen una contribución fundamental en la manera cómo funciona un edificio.

Standard Hidráulica es el socio de referencia para el sector de la construcción.

## **STH** Standard Hidraulica Group

### Standard Hidráulica, S.A.U.

Av. La Ferrería 73-75  
Pol. Ind. La Ferrería  
08110 Montcada i Reixac  
Barcelona (Spain)  
Tel. +34 93 564 10 94

[www.standardhidraulica.com](http://www.standardhidraulica.com)

### Standard Hidráulica, S.A.U.

C. Sierra Morena, 15  
28320 Pinto  
Madrid (Spain)  
Tel. +34 91 692 05 53  
Tel. +34 91 643 18 86

[www.sthisf.com](http://www.sthisf.com)

### STH Westco

Unit C6, William Way  
Moss Industrial Estate  
St Helens Road, Leigh,  
Lancashire - WN7 3PT (UK)  
Tel. +44 (0)1942 603351  
Fax. +44 (0)1942 607780

[www.westco.co.uk](http://www.westco.co.uk)

### STH Southern Africa Plumbing & Heating Equip. (Pty) LTD

2, Northriding Commercial Park,  
Aintree Ave., Northriding  
South Africa  
Tel. +27 11 462 4504

[www.sthza.co.za](http://www.sthza.co.za)

### STH Hellas Plumbing & Heating Equipment, S.A.

Alexandras str. (Magoula)  
Aspropyrgos 19300  
Greece  
Tel. +302102842684  
Fax. +302102840700

[www.standardhidraulica.gr](http://www.standardhidraulica.gr)