

Sistema Clypso

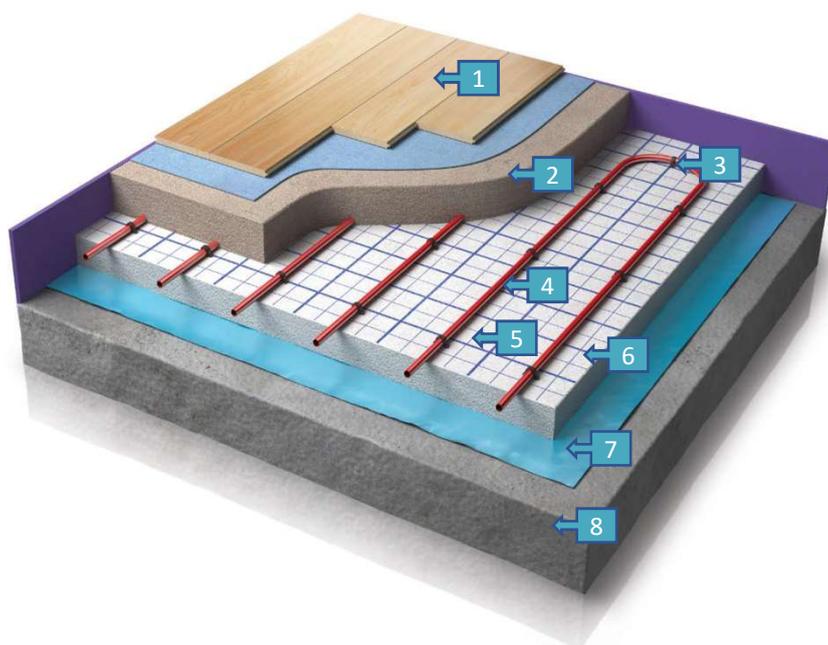
Datos Técnicos

El sistema Warmup Clypso está diseñado para instalar principalmente debajo de suelos flotantes. Se compone de aislamiento, tuberías y clips de plástico para asegurar las tuberías de calefacción por suelo radiante a las planchas de aislamiento laminado. Las planchas de aislamiento están fabricados a partir de PIR (poliisocianurato) o EPS (poliestireno expandido) con una parte superior de PE reforzada con tela en su superficie. La tela en cada panel viene con dos solapas para poder unir las planchas con el panel contiguo, lo que aumenta la resistencia del agua y separa la capa de aislamiento del hormigón húmedo.

La tela está impresa con un patrón de cuadrícula para ayudarnos con el espaciado entre tubos es más fácil para el instalador, especialmente para evitar obstáculos o cuando es una instalación en espiral. El aislamiento debe cumplir con las normas de construcción en vigor en el momento de la aprobación y BS / EN1264. El sistema Warmup Clypso es adecuado para casi cualquier piso acabado y, en particular, cuando el suelo (madera, alfombra o vinilo) puede ser reemplazado de vez en cuando.

Esquema Constructivo

- 1- Suelo final.
- 2- 65-75 mm de arena & mortero de cemento u hormigón.
- 3- Clips de sujeción.
- 4- Tubería Warmup de 16 mm
- 5- Capa de control de humedad
- 6- Aislamiento rígido
- 7- DPM
- 8- Subsuelo



Sistema de
calefacción Hidráulica

800099586
www.warmup.es
www.warmup.co.uk

Warmup
The world's best-selling floor heating brand™

Características

- El sistema Clypso se puede instalar debajo de arena y cemento colocando encima 65-75 mm o debajo de hormigón colocand 35-45 mm.
- Las planchas de aislamiento están marcados con rejillas de 50 mm para ayudar al instalador a colocar rápidamente las tuberías en la posición correcta y así ayudar a acelerar el proceso de instalación.
- El tejido del aislamiento en cada plancha está reforzado con una capa de tejido PE para ofrecer una seguridad adicional para la retención del tubo. Esto también hace que sea más fácil de instalar y proporciona protección adicional contra daños a la tubería antes del solado.
- Dispone de una fuerza de compresión que permite que la acumulación de cargas sobre el suelo no dañe la integridad del mismo.
- Aislamiento disponible en una variedad de espesores de 25 mm a 100 mm.
- Clips Clypso disponibles en dos longitudes, 40 mm y 60 mm. El clip de 60 mm ofrece una mayor resistencia de fijación mientras que el clip de 40 mm solo requiere una capa de aislamiento de 25 mm que los hace adecuados para suelos intermedios.
- Garantía de 50 años para tuberías PE-RT o AL / PE-RT.

 SAFETY Net
GARANTIA

COMPONENTES WARMUP

Planchas de Aislamiento

Warmup suministra placas de aislamiento de poliestireno expandido (EPS) y de poliisocianurato (PIR) con una lámina de revestimiento. Las planchas EPS disponen de una capa superior tejida laminada con marcas de rejilla para ayudar en la instalación de la tubería. La tela en cada panelviene con dos aletas, para pegar al panel contiguo, aumentando así la resistencia al agua y separando el aislamiento del hormigón húmedo.

Los paneles de aislamiento PIR tienen una rejilla compuesta de aluminio resistente tejida en ambos lados. La cara de la hoja de aluminio distribuyeel calor hacia arriba de manera uniforme. Los paneles de aislamiento PIR tienen una conductividad térmica más baja, lo que hace que las planchas sean mucho más delgadas que las de aislamiento EPS.

PLANCHAS DE AISLAMIENTO EPS CLYPSO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Código	Dimensiones	Espesor	Fuerza Compresiva @10% (kPa)	Conductividad Térmica @10°C	VALOR-R (m ² K/W)	CLASE FUEGO
WHS-CL-B07025	2.4m x 1.2 m	25mm	70	0.038	0.66	F
WHS-CL-B07050	2.4m x 1.2m	50mm	70	0.038	1.32	F
WHS-CL-B07075	2.4m x 1.2m	75mm	70	0.038	1.97	F
WHS-CL-B07100	2.4m x 1.2m	100mm	70	0.038	2.63	F
WHS-CL-B10025	2.4m x 1.2m	25mm	100	0.036	0.69	F
WHS-CL-B10050	2.4m x 1.2m	50mm	100	0.036	1.39	F
WHS-CL-B10075	2.4m x 1.2m	75mm	100	0.036	2.08	F
WHS-CL-B10100	2.4m x 1.2 m	100mm	100	0.036	2.78	F

SERIE PREMIUM

Código	Dimensiones	Espesor	Fuerza Compresiva @10% (kPa)	Conductividad Térmica @10°C	VALOR-R (m ² K/W)	CLASE FUEGO
WHS-CL-B07025+	2.4m x 1.2 m	25mm	70	0.038	0.66	F
WHS-CL-B07050+	2.4m x 1.2m	50mm	70	0.038	1.32	F
WHS-CL-B07075+	2.4m x 1.2m	75mm	70	0.038	1.97	F
WHS-CL-B07100+	2.4m x 1.2m	100mm	70	0.038	2.63	F
WHS-CL-B10025+	2.4m x 1.2m	25mm	100	0.036	0.69	F
WHS-CL-B10050+	2.4m x 1.2m	50mm	100	0.036	1.39	F
WHS-CL-B10075+	2.4m x 1.2m	75mm	100	0.036	2.08	F
WHS-CL-B10100+	2.4m x 1.2 m	100mm	100	0.036	2.78	F

Las planchas de aislamiento Warmup tienen potencial cero de reducción del ozono (ODP) y un potencial de calentamiento global (GWP) de menos de 5.

Tubería PE-RT

La tubería PE-RT es una extrusión de 5 capas de polietileno con una alta resistencia a las temperaturas elevadas. Barrera de oxígeno (EVOH). La capa interna de la tubería PE-RT evita que el oxígeno entre en el sistema a través de la tubería. Libre de corrosión. Las diferentes capas evitan que entre oxígeno en el sistema a través de las tuberías minimizando el riesgo de corrosión. Fabricado de la siguiente manera, PE-RT - Adhesivo - Barrera de oxígeno (EVOH) - Adhesivo - PE-RT.

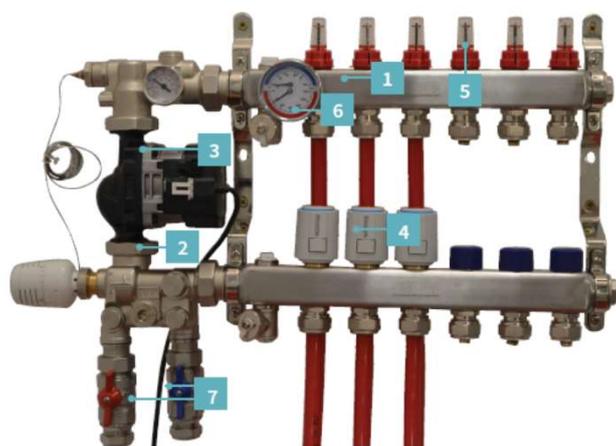


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PE-RT

CÓDIGO	DIMENSIONES	TEMPERATURA MAX. DE TRABAJO	MAX. PRESIÓN OPERATIVA	COMPOSICIÓN	CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	CAPACIDAD DE AGUA
WHS-P-PERT-25	PE-RT 16mm x 2mm x 25 m	70° C	6 bar	Tubería Interna PE-RT	0.40 W/m K	16mm – 0.113 l/m
WHS-P-PERT-50	PE-RT 16mm x 2mm x 50 m					
WHS-P-PERT-60	PE-RT 16mm x 2mm x 60 m					
WHS-P-PERT-70	PE-RT 16mm x 2mm x 70 m					
WHS-P-PERT-80	PE-RT 16mm x 2mm x 80 m					
WHS-P-PERT-90	PE-RT 16mm x 2mm x 90 m					
WHS-P-PERT-100	PE-RT 16mm x 2mm x 100 m					
WHS-P-PERT-110	PE-RT 16mm x 2mm x 110 m					
WHS-P-PERT-120	PE-RT 16mm x 2mm x 120 m					
WHS-P-PERT-500	PE-RT 16mm x 2mm x 500 m					

Colector

La gama de colectores de acero inoxidable Warmup ofrece la posibilidad de una zonificación flexible y una regulación del agua de 2 a 12 circuitos de calefacción por suelo radiante. Se suministra de forma completa con caudalímetros, válvulas de llenado / drenaje, salidas de aire y un Termomanómetro, está equipado con todos los elementos necesarios para poner en servicio un sistema de calefacción por suelo radiante rápido y con confianza.



Especificaciones Técnicas Colector

MATERIAL	Aleación 304 de Acero Inoxidable
PUERTOS DISPONIBLES	2-12
RANGO DE TEMPERATURA	-5°C a + 60°C
MAX PRESIÓN OPERATIVA	6 Bar
PRESIÓN MAX DE PRUEBA	10 Bar
RANGO DE AJUSTE	0-5 l/min
PRECISIÓN DE MEDICIÓN	±10% (del valor nominal más alto)
DIMENSIONES DE LOS BRAZOS DEL COLECTOR	40 mm x 40 mm
DISTANCIA ENTRE CENTROS	50 mm / 55 mm
DIÁMETRO DEL TUBO	G 1/2" (20x1.5)

COLECTOR & UNIDAD DE MEZCLA

- 1- Colector
- 2- Unidad de Mezcla
- 3- Válvula de presión diferencial
- 4- Actuador 230V 1W
- 5- Caudalímetros
- 6- Termómetro/Manómetro
- 7- Válvulas de salida y retorno

Termostato



4iE® TERMOSTATO INTELIGENTE WIFI

Para calefacción central y sistemas de calefacción por suelo radiante.

Conectado a internet por WiFi, se puede controlar desde un teléfono inteligente, tablet u ordenador, también dispone de su propia interfaz de pantalla táctil. Aprende cómo los propietarios usan su calefacción y la forma única en que cada zona reacciona. Utiliza este conocimiento para sugerir formas de ahorrar energía, como qué temperatura debe establecerse cuando el área no está en uso y cuando la calefacción se puede apagar antes sin impacto notable en la comodidad.



SmartGeo™
Siempre en la temperatura adecuada usando un 25% menos de energía.



EasySwitch™
Siempre usando la mejor tarifa



Easy to use
Simple y seguro con su configuración de WIFI