



genius
sistemas de calefacción por fibra
de carbono de bajo consumo



CALEFACCION POR FIBRA DE CARBONO

CATALOGO 2009

www.isofix.es



isofix®

Fibra de Carbono

El mayor confort con el mejor estilo



Nuevo sistema de calefacción
eléctrica por fibra de carbono.
Altas prestaciones, mayor
eficiencia y menor consumo.



Todos los productos están conformes con la norma CEI EN 60335 - 1:1998 (CEI 61-150) CEI EN 60204 - 1:1998 relativa a las medidas de Seguridad Eléctrica según la Directiva de baja tensión 72/23/CE e. CEI EN 50366:2004 relativa a las emisiones electromagnéticas



INDICE

Por que escoger el sistema genius	
Altas prestaciones con el menor consumo.....	04
Certificados y garantías.....	05
Presentación calefacción carbono	
Fibra de carbono.....	06
Aplicaciones	
Soluciones de bajo consumo.....	07
Instalación en suelos y paredes	
Fácil instalación de mantas y redes.....	09
Datos técnicos	
Potencia de instalación y cronotermostatos.....	11
Manta Calefactora	
Suelos cerámica y parquet.....	13
Red calefactora	
Suelos cerámica y mármol.....	15
Red calefactora exterior	
La mejor manera de evitar el hielo.....	17
Manta calefactora	
Paredes cartón - yeso.....	19
Red calefactora	
Paredes acabado cerámica.....	19
Radiadores	
Emisores térmicos de bajo consumo.....	21
Radiadores Modulares	
Novedoso sistema modular altamente decorativo ...	23
Radiadores Inox	
Acabados de calidad con alta eficiencia.....	25
Radiadores de Cristal	
Diseño y funcionalidad.....	27
Radiadores acabado cerámica	
Terminación en piedra natural.....	29
Radiadores personalizables	
Convierte tu radiador en una obra de arte.....	31
Complementos para el baño	
Toallero y espejo calefactor.....	33
Paneles radiantes	
La solución para los grandes espacios.....	35
Termo eléctrico	
Revolucionario sistema para agua caliente.....	37
Otras aplicaciones	
Plataforma calefactora.....	41
Aplicaciones especiales	
Aplicaciones deportivas	42
Calefacción carbono en la alta competición	
Calefacción carbono en la alta competición.....	43



pag. 21

Radiadores de bajo consumo

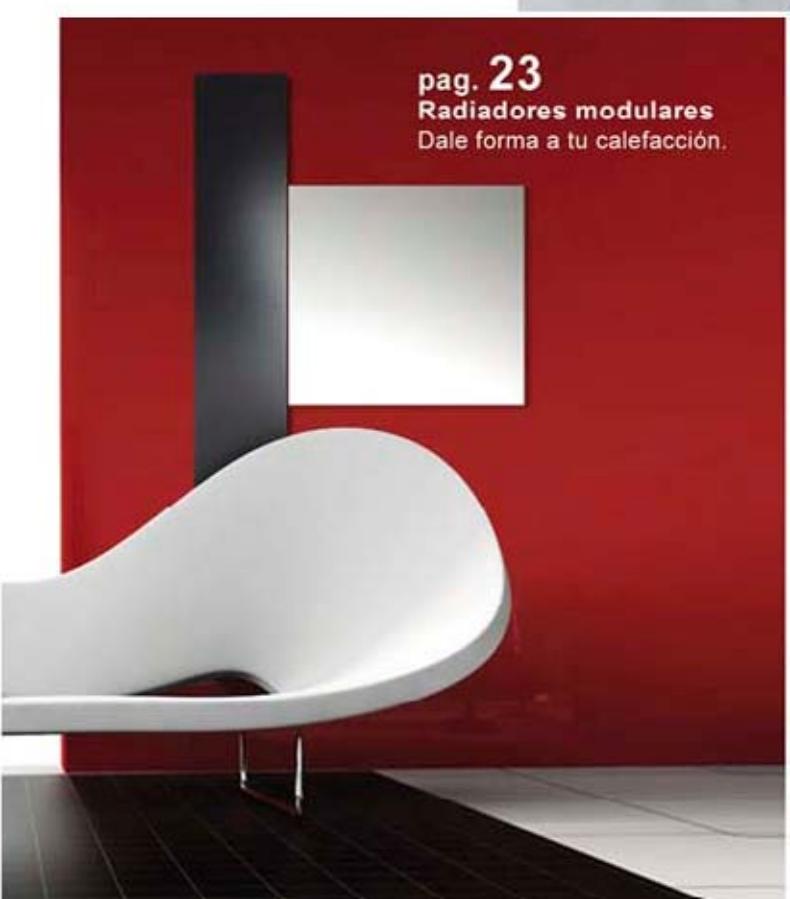
Radiadores con un grosor de apenas 3 cm.



pag. 25

Radiadores inox

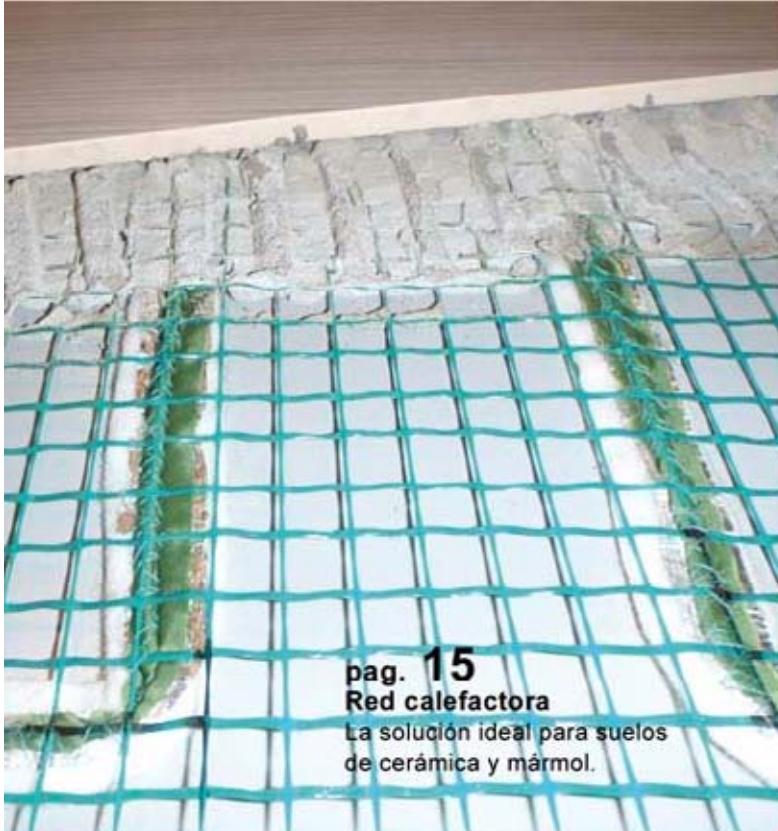
Elegancia y confort
con el mínimo consumo



pag. 23

Radiadores modulares

Dale forma a tu calefacción.



pag. 15
Red calefactora

La solución ideal para suelos de cerámica y mármol.



pag. 29
Radiadores cerámica
La más alta expresión de diseño.

Por que escoger el sistema de calefacción por fibra de carbono Genius

ECOLÓGICO Stop a la utilización de material de consumo contaminante, elementos antiestéticos y espacios inútiles ocupados, así como al consumo elevado de energía.

ECONÓMICO Gastos de inversión contenidos y amortizables en poco tiempo. Consumo reducido.

PERSONALIZABLE Soluciones personalizadas a las formas del área a calentar, es idóneo para cubrir las diversas exigencias y reducir el consumo.

FÁCIL No necesita especialistas o técnicos para instalarlo. Montaje simple, rápido y accesible a cualquiera.

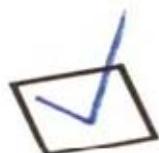
RESISTENTE Fiable en el tiempo, no necesita mantenimiento.

FLEXIBLE Las diferentes posibilidades de instalación, permiten una utilización más eficiente y económica respecto a sistemas tradicionales.

HIGIÉNICO El suelo radiante mantiene unas condiciones ambientales óptimas que pueden evitar un deterioro en el inmueble.

FIABLE No necesita manutención y su resistencia lo convierte en un producto que no envejece.

SANO La distribución uniforme del calor respetando el grado justo de humedad del aire, permiten un estilo de vida más sano evitando los depósitos de polvo y alergias dañinas.



genius
carbon

Certificados y garantías

Con el soporte de la Universidad IUAV de Venecia y en particular del Departamento de Construcción y Agricultura, se ha realizado el test técnico de la valoración de la calidad de la instalación en un local donde se ha instalado un sistema de calefacción radiante por Fibra de Carbono.

El test ha sido efectuado bajo control termohigrométrico en el interior del ambiente calentado con el sistema Genius.

Se ha comprobado que con el sistema Thermal Technology, la temperatura radiante media óptima se mantiene constante en la superficie del suelo y garantiza una diferencia de temperatura entre el suelo y 2 m de altura inferior a 2 grados, lo que hace que la curva de distribución de la temperatura resulte ideal para el bienestar térmico.

Todos los productos del Sistema Genius están conformes con las Normas:

CEI EN 60335- 1:1998 (CEI 61-150) y CEI EN 60204 relativas a las medidas de Seguridad Eléctrica según la Directiva de Baja Tensión 72/23/ CE e.

CEI EN 50366:2004 relativa a las Emisiones Electromagnéticas.

El sistema Genius cumple con la normativa europea RoHS.

Isofix garantiza por un periodo de 10 años para las mantas y redes calefactoras y 5 años para los radiadores a contar desde la fecha de entrega al comprador, que los sistemas se encuentran libres de cualquier defecto en sus materiales o en su fabricación que impidan su normal funcionamiento en condiciones correctas de utilización e instalación.

Estarán exentos de los derechos de garantía, los daños y fallos que tengan su origen en accidentes o uso negligente, impropio o inadecuado, o no respetar las instrucciones de instalación y uso establecidas.



ISO 9001

Certificado CE

Conformidad ROHS



Certificado reacción al
fuego UNI EN
13501-1:2007



Certificado radiadores



Certificado seguridad
eléctrica radiadores.



Certificado
compatibilidad
electromagnética
radiadores.



Certificado electricidad
termocubiertas motos.



Conformidad eléctrica
termocubiertas
industriales.



Certificado baja tensión
mantas.



Certificado
compatibilidad
electromagnética
mantas
y redes.



ISO 9001



Certificado baja tensión
redes.



Certificado resistencia
dinámica según la norma
UNI EN29052-1:1993



Reacción al fuego
mantas UNI EN ISO
11925-2:2005





PRESENTACIÓN

Fibra de Carbono

Isofix junto con Thermal Technology presenta el nuevo sistema de calefacción por fibra de carbono Genius, el binomio entre la alta tecnología y el ahorro energético.

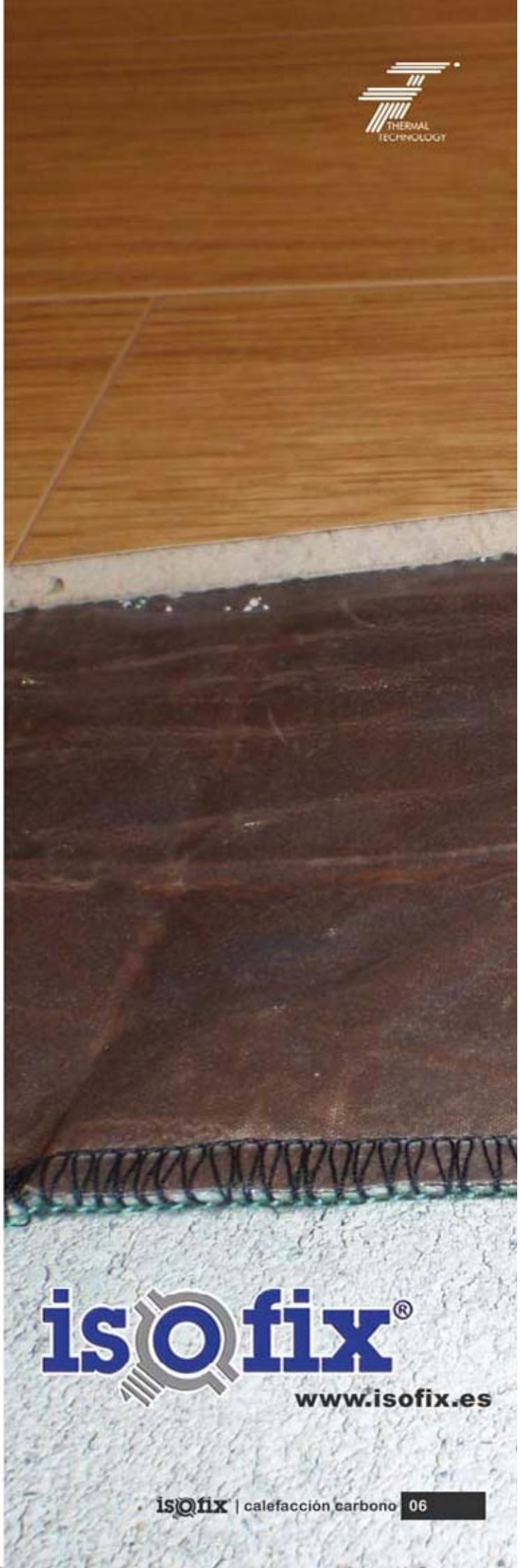
Thermal Technology es una empresa italiana innovadora en el mercado de la calefacción para la industria y la construcción, siendo en la actualidad la única empresa que garantiza un sistema de calefacción basado en la fibra de carbono como elemento calefactor.

Tras un intenso trabajo en I + D + i, Thermal Technology ha desarrollado la tecnología para ofrecer los elementos calefactores que componen el sistema Genius.

Basandose en las características físicas del carbono, su alto rendimiento así como su resistencia y durabilidad, el sistema Genius consigue unas altas prestaciones con un consumo reducido, lo que lo convierten en el sistema de calefacción ideal para el sector industrial y de la construcción civil.

Todos los productos de Genius están fabricados con materiales y procesos de elaboración especiales, lo que les confiere unas características únicas para satisfacer cualquier exigencia con unos altos grados de confort y cumpliendo con las normativas de seguridad.

El sistema de calefacción Genius está patentado, y con la finalidad de garantizar la Seguridad, todos los productos están certificados y testados en la fase de producción mediante procedimientos e instrumentos que garantizan su conformidad según los Estándares Europeos de Seguridad.



isofix®

www.isofix.es

Elementos para suelos radiantes. Mantas y redes calefactoras desarrolladas para todo tipo de suelos, ya sean cerámicos, mármol, madera, laminados... Existen elementos de medidas estándar que permiten modular y adaptarse a las medidas de la estancia, o elementos fabricados a medida para cubrir el total de las superficies.



Elementos calefactores para paredes. Mantas y redes calefactoras de medidas estándar adaptables a los diferentes tipos de paredes, ya sean de obra con diferentes acabados cerámicos, o bien de cartón-yeso.



Radiadores. Emisores térmicos de última generación. Ideales para todo tipo de estancias, baños o dormitorios, obtienen un alto grado de confort gracias a su doble acción convectiva y radiante. Altas prestaciones combinadas con atractivo diseño, con posibilidad de personalización y con el consumo más reducido del mercado. (nueva línea con diferentes medidas y acabados).



Paneles radiantes. Ideados para espacios abiertos, naves u oficinas. Adaptados a techos tipo Armstrong para sustituir las placas y quedar perfectamente integrado en la estructura del techo.

Tarima calefactora. Sistema ideado para solucionar espacios especiales que no permitan modificaciones en los pavimentos, como iglesias, museos o edificios institucionales.

Complementos de baño. Nueva e innovadora gama de elementos calefactores para baños. Toalleros y espejos calefactores de diferentes medidas y acabados que componen esta nueva línea.



Aplicaciones industriales. Diferentes elementos en forma de cables especiales o termocubiertas, que permiten aplicaciones concretas en los ámbitos de la industria y de la construcción.



Termo eléctrico vertical. Nuevo termo eléctrico de altas prestaciones de bajo consumo. Más aportación de agua caliente con menos gasto.



Aplicaciones deportivas. Termocubiertas para neumáticos de automóviles y motos de alta competición. Primeros elementos sobre los que desarrolló su tecnología el sistema Genius.





ENERGÉTICO **HASTA
UN 40%
AHORRO**



Elementos para suelos radiantes. Mantas y redes calefactoras desarrolladas para todo tipo de suelos, ya sean cerámicos, mármol, madera, laminados...

isofix®

Todos los productos están conformes con la norma: CEI EN 60335 - 1:1998 (CEI 61-150) CEI EN 60204 - 1:1998 relativa a las medidas de Seguridad Eléctrica según la Directiva de baja tensión 72/23/CE e. CEI EN 50366:2004 relativa a las emisiones electromagnéticas



Instalación en suelos y paredes

El Sistema de mantas y redes para Suelos y Paredes Radiantes Genius reúne unas características únicas para su instalación.

SUELOS

Se trata de elementos modulares (redes o mantas) con una instalación muy rápida y sencilla. todos los elementos poseen un doble conector especial (macho + hembra) evitando realizar ningún empalme.

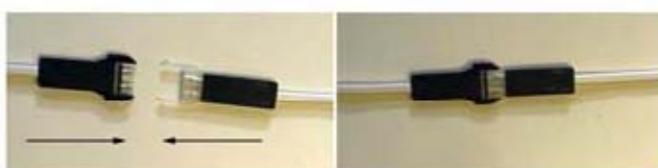
En el caso de los elementos a medida(redes o mantas) la instalación se simplifica, ya que sólo hay que extender la pieza y conectar el termostato.

En el caso de las mantas modulares, éstas se pueden sujetar mediante la cinta adhesiva especial para tal fin, y llenar los huecos con el tejido especial para que el suelo laminado quede "calzado".



Después sólo hay que unir las mantas mediante el novedoso sistema de clip, lo cual evita realizar empalmes tradicionales, rentabilizando el tiempo así como la seguridad de la instalación.

Mediante un cable con conector especial, se realiza la conexión de las mantas a la red eléctrica para su puesta en marcha.



La instalación de las redes se realiza de igual forma, salvo que estas quedan fijadas al suelo con el cemento usado para la colocación de las baldosas.

PAREDES

Las mantas y redes calefactoras para paredes se instalan con la misma sencillez y rapidez que los suelos radiantes.

En el caso de las redes (paredes de obra), al instalarse de manera individual, se pegan a la pared con el cemento-cola flexible, se realiza la conexión al termostato, y ya se puede colocar la terminación de baldosa elegida.

En el caso de las mantas (paredes de cartón-yeso), una vez pegado el elemento a la parte posterior de la pieza de cartón-yeso, se realiza la conexión al termostato y se monta la placa sobre los rastreles.



sistemas de calefacción por fibra
de carbono de bajo consumo

genius

isofix®
para
THERM



ENERGÉTICO **HASTA
UN 40%
AHORRO**

ecológico
silecioso
económico
personalizable

fácil
resistente
flexible
higiénico
fiable
...



Para calcular la potencia necesaria para una correcta instalación del sistema Genius, hay que contemplar varios factores que influirán en el cálculo.

Estos son: dimensión del área a calentar, nivel de aislamiento de la vivienda en base a las características de la construcción y los materiales utilizados, zona climática donde se encuentra, orientación de la misma y, sobre todo, las exigencias del usuario.

Todo ello obliga a realizar un dimensionamiento específico en cada caso, para planificar la potencia idónea a instalar, que con el Sistema Genius puede variar entre 50 W y 80 W por metro cuadrado, calculado sobre una altura estándar de vivienda de 2,70/2,80 m.

Desde la entrada en vigor del nuevo Código Técnico de Edificación, de aplicación obligada en el ámbito de la nueva construcción, la Eficiencia Energética es una de las principales novedades que afectan al conjunto de las instalaciones.

Esta concepción global tiene especial incidencia en las instalaciones de climatización.

El nuevo Sistema Genius de Calefacción por fibra de Carbono contribuye de manera eficiente y contrastada a la sostenibilidad gracias a las características de los materiales que lo componen, su alto rendimiento y su bajo consumo. Más económico, más ecológico y más rentable.



11 calefacción carbono | is@fix

Así, para un cálculo ajustado de la potencia necesaria en una vivienda, se necesitan los datos de los niveles de aislamiento que esta posee, así como la transmitancia de la envolvente térmica del edificio.

Con ello conseguiremos mantener en su interior las condiciones de confort definidas reglamentariamente en el nuevo Código Técnico de Edificación.



Todo el sistema de calefacción Genius está preparado para ser regulado mediante termostatos. Se recomienda el uso de un termostato por estancia para una regulación precisa y un consumo ajustado.

Ref	Descripción	PVP € /ud.
711018	Cable conexión entre mantas (2m)	30,04
711019	Cable conexión a red (4m)	15,00
711020	Cronotermostato	91,00
711021	Centralita electrónica	613,00



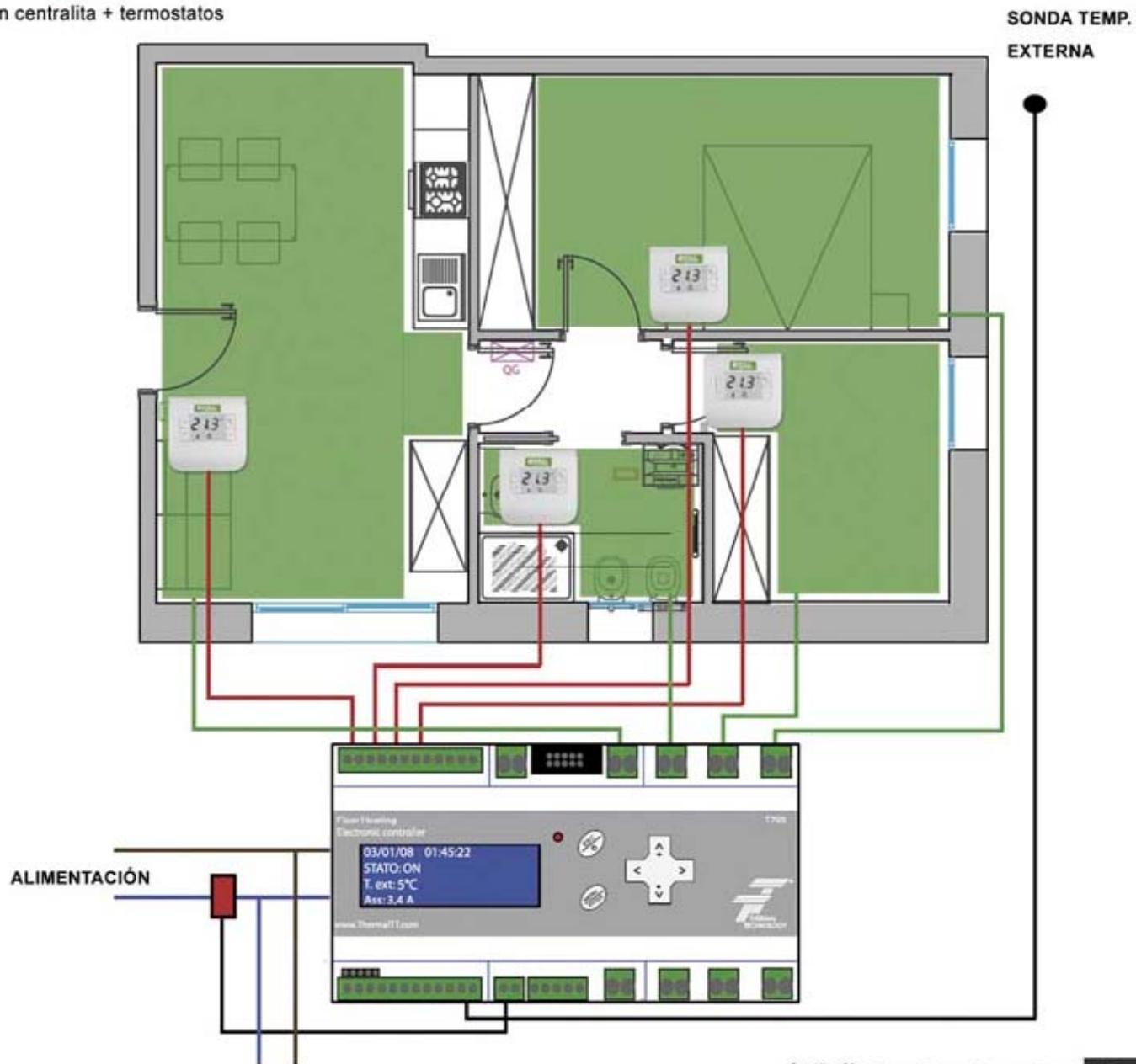
También está la posibilidad de instalar una **centralita electrónica** que controle y regule la entrega de potencia según la demanda de las diferentes estancias, estableciendo un límite máximo de wattios según la potencia contratada, de manera que el consumo esté monitorizado y se puedan utilizar sin riesgo de superar la potencia contratada.

Con el nuevo Sistema Genius, esta demanda energética se traducirá en una potencia de instalación de entre 50 y 80 W/m², lo cual dependerá de las características antes mencionadas, pudiendo ser menor si las condiciones de aislamiento son óptimas.



Ejemplo instalación

con centralita + termostatos





Manta calefactora | suelos de cerámica y parquet

Este novedoso sistema de calefacción está diseñado para cubrir las necesidades térmicas de manera eficiente con un consumo reducido.

La manta calefactora esta compuesta de varias capas: tejidos aislantes para evitar la dispersión del calor hacia abajo, tejido reflectante, cable calefactor de fibra de carbono, un tejido dispersor del calor para el reparto uniforme en toda la superficie de la manta y un tejido de cierre.



13 calefacción carbono | isofix®

DONDE SE INSTALA

En el caso del **suelo cerámico**, el sistema se instala bajo la capa de cemento, por lo que es idóneo para instalaciones donde se pretende mantener la temperatura durante muchas horas. Aprovechando la incercia del pavimento este transmitirá el calor a la superficie y esta podrá permanecer en la misma condición térmica aún estando apagado el sistema.

Con un grosor de apenas 4 mm. es ideal para instalaciones con **suelos laminados o parquet**, por la rapidez de instalación y su inmediata respuesta.

El sistema consta de varias medidas modulares para cubrir las necesidades de la instalación.

El tiempo empleado para llevar el sistema de calefacción al régimen óptimo, es rápido y el consumo muy inferior a los sistemas de calefacción con materiales tradicionales.

Esta solución es ideal para las nuevas construcciones, para todo tipo de acabados cerámica o mármol, para ambientes donde se ha elegido la instalación de un pavimento tipo parquet u otros, para aquellas situaciones en las cuales se tiene que mantener el pavimento existente y revestirlo con un pavimento nuevo, o por la necesidad de encontrar un sistema oculto de calefacción (como por ejemplo iglesias, museos...).



instalación en suelo de parquet

Este sistema de calefacción asegura una perfecta distribución del calor en recintos cerrados evitando la circulación del aire ofreciendo así un alto confort ambiental y un funcionamiento económico entre otras ventajas.

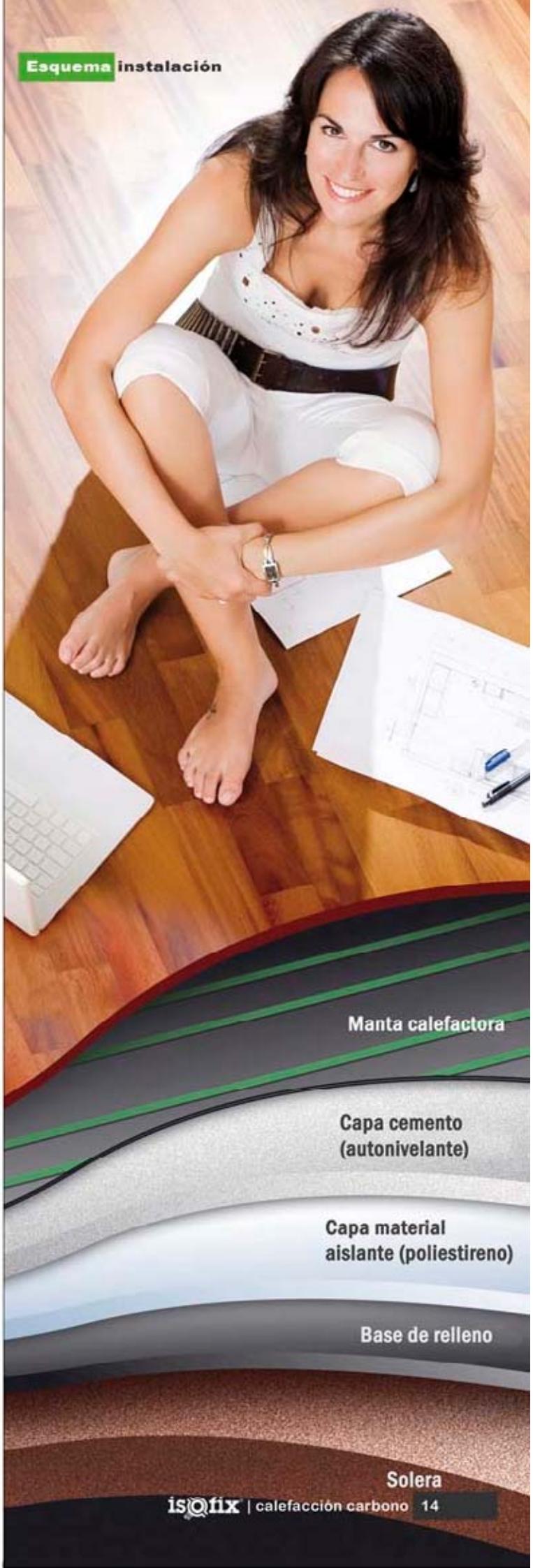


instalación en suelo cerámica

MANTA CALEFACTORA

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
711005	60 x 100	60W	108,00
711006	60 x 150	90W	150,00
711007	60 x 250	150W	238,00
711008	60 x 350	210W	314,00
711009	90 x 150	135W	215,00
711010	90 x 250	225W	339,00
711011	90 x 350	315W	458,00
711012	90 x 450	405W	583,00
711013	150 x 150	225W	339,00
711014	150 x 250	375W	522,00
711015	150 x 350	525W	701,00
711016	150 x 450	675W	863,37
711017	400 x 75	tejido relleno	39,16 €/m ²
715001	Manta a medida	60 / 70 w/m ²	160,00 €/m ²

Esquema instalación





Red calefactora | suelos cerámica y mármol

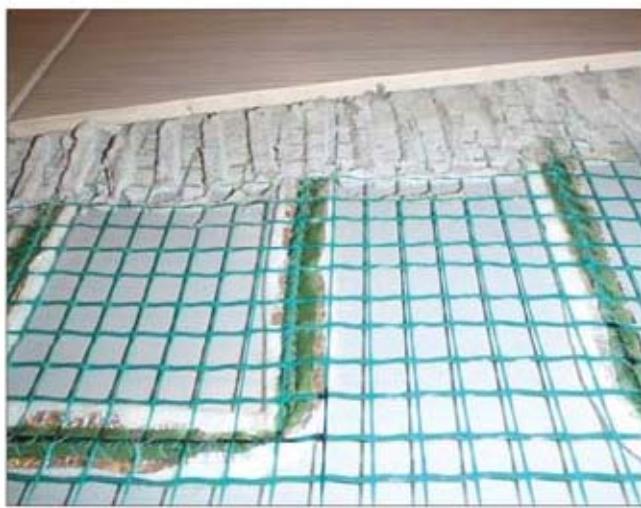
Las **redes calefactoras** están compuestas de un tejido de fibra de vidrio alcaliresistente, el cable calefactor en fibra de carbono y una capa aislante térmica y reflectante que reduce la dispersión y pérdidas caloríficas hacia abajo.

La red calefactora resulta idónea para superficies que deben ser calentadas en poco tiempo y que su funcionamiento debe ser regulado de forma mucho más dinámica, gracias a la posibilidad de instalarse directamente bajo la terminación cerámica.

Ideal para ambientes que no son utilizados constantemente como oficinas, casetas de vigilancia o también para apartamentos y viviendas.

La inercia resulta menor respecto a la Manta Aislante Calefactora ya que se instala directamente bajo el acabado de baldosa, pero definitivamente más veloz para llegar a la temperatura ambiente.





Como en el sistema de manta calefactora, existen varias medidas estándar, más la posibilidad de realizar un proyecto a medida para la totalidad de la superficie.

Su instalación también es muy sencilla y rápida.

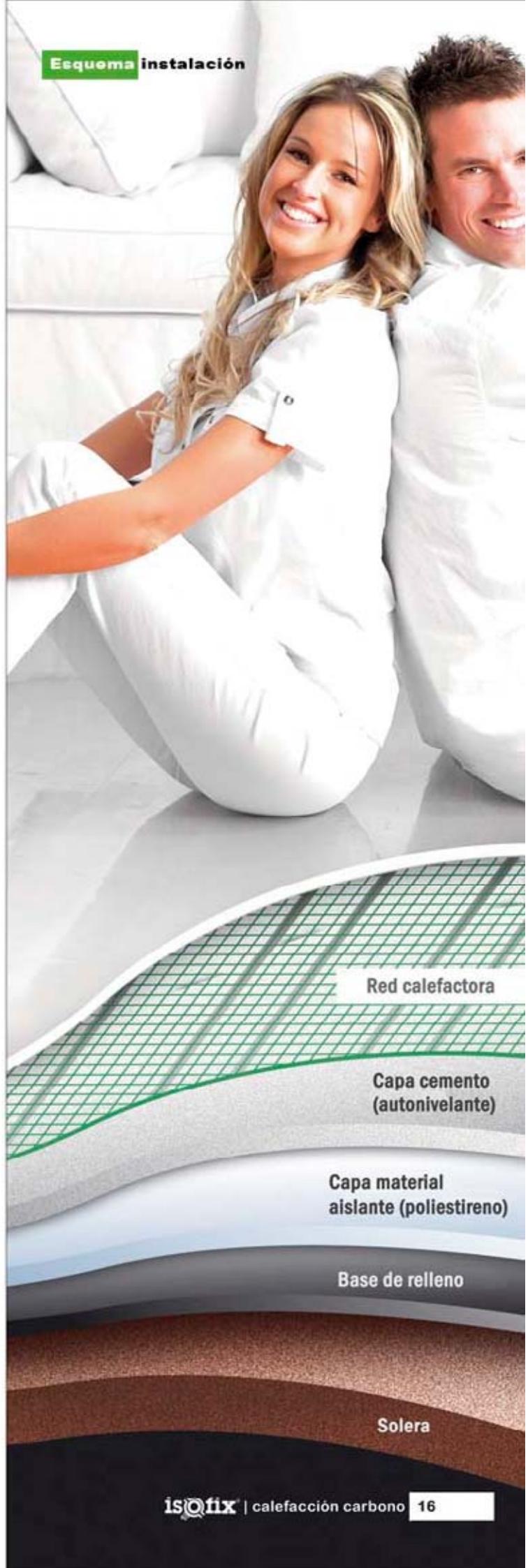
Sólo hay que extender la red y pegarla al pavimento usando cemento cola con aditivos. Dejar secar unas 12 horas y proceder a la instalación del acabado usando el mismo tipo de cemento cola.



RED CALEFACTORA

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
712005	60 x 100	60W	92,00
712006	60 x 150	90W	127,00
712007	60 x 250	150W	191,00
712008	60 x 350	210W	257,00
712009	90 x 150	135W	193,00
712010	90 x 250	225W	251,00
712011	90 x 350	315W	342,00
712012	90 x 450	405W	423,00
712013	150 x 150	225W	252,00
712014	150 x 250	375W	417,00
712015	150 x 350	525W	557,00
712016	150 x 450	675W	702,37
715002	Red a medida	60 / 70 w/m ²	135,00 €/m ²

Esquema instalación





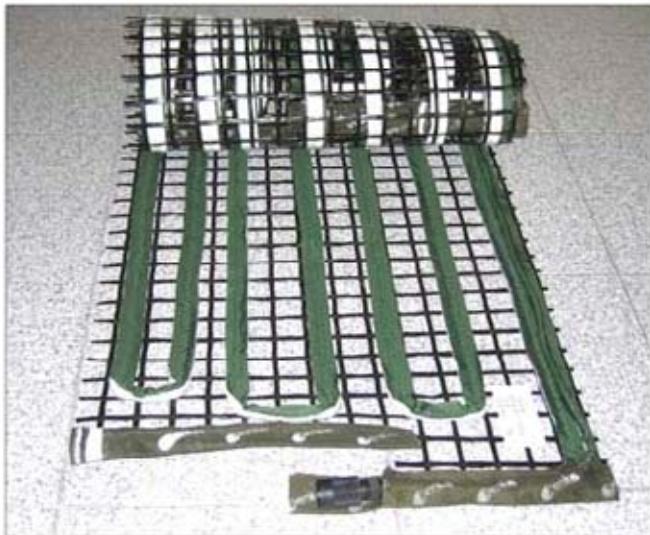
Red calefactora carbono | antihielo

El sistema antihielo consiste en calentar mediante energía eléctrica la pavimentación externa eliminando el problema de formación de hielo o deshaciendo la nieve caída. Es particularmente idóneo para ser instalado en rampas y accesos a garajes, terrazas o instalaciones deportivas.

El sistema se compone de una red con hilos de resistencia en carbono acoplados, que se coloca con el cemento, conectados a una sonda que mide la temperatura de la superficie del pavimento que necesita ser calentado, y una centralita electrónica de control.

RED CALEFACTORA ANTIHIELO

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
720001	50 x 150	101W	123,00
720002	50 x 190	128W	140,00
720003	50 x 360	243W	200,00
720004	50 x 530	357W	252,00
720005	50 x 700	472W	308,00
720006	cable alargo conector especial		87,00
720007	centralita con sonda		612,00



Cuando las sonda capta una temperatura en la superficie del pavimento inferior a 2°C, la resistencia se activa con el fin de que la temperatura no descienda de un determinado valor.

El funcionamiento del sistema es automático, y entra en funcionamiento sólo si es necesario, por tanto puede permanecer conectado todo el año sin riesgo de consumo de energía. La sonda de temperatura se coloca en el cemento cerca de la superficie activando el sistema sólo cuando la temperatura y las condiciones lo necesiten.



Ejemplo de instalación de red calefactora en rampas de acceso a garaje.



Las fotos muestran la instalación del sistema en el caso de la rampa de acceso a un garaje.

Es suficiente extender dos bandas calefactadas en la zona central de la rampa o en la zona de contacto de los neumáticos para deshacer el hielo o nieve acumulados.



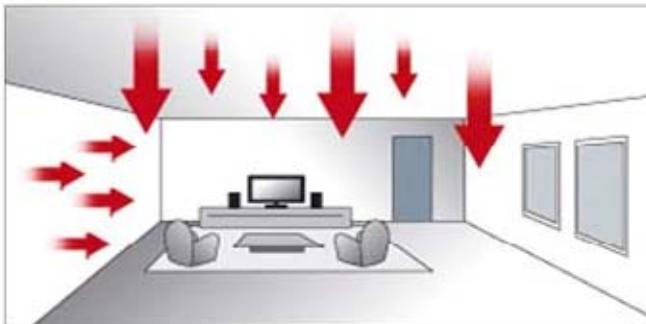
Cable largo con conector especial y centralita de control.



Manta y Red calefactora | para paredes

Manta Calefactora

La calefacción para cartón-yeso es un sistema estudiado para ser encolado en el interior de las paredes y consigue calentar el área por irradiación.



Este elemento alcanza una temperatura de 50 °C aproximadamente, lo que permite calentar con una superficie pequeña de apenas 1 m².

Esta aplicación se aconseja para revestir paredes no aisladas o para incrementar la fuente de calor en el ambiente que lo necesita.

La manta calefactora va encolada tras el cartón-yeso en la superficie interna, utilizando para ello normalmente cola flexible o yeso, por lo que el montaje es absolutamente rápido y simple.



MANTA PARED

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
713001	200 x 50	350W	218,00
713002	150 x 50	240W	197,00

Red Calefactora

La calefacción para paredes de acabado cerámico también está estudiada para conseguir calentar el área de influencia por radiación.

Esta red se fija a la pared y queda ubicada bajo las baldosas elegidas para la terminación, utilizando cemento-cola.

Una fácil instalación que nos ofrece una gran multitud de ventajas.

Al igual que la manta calefactora, se puede elegir entre diferentes medidas y potencias en base a las necesidades de cada caso.

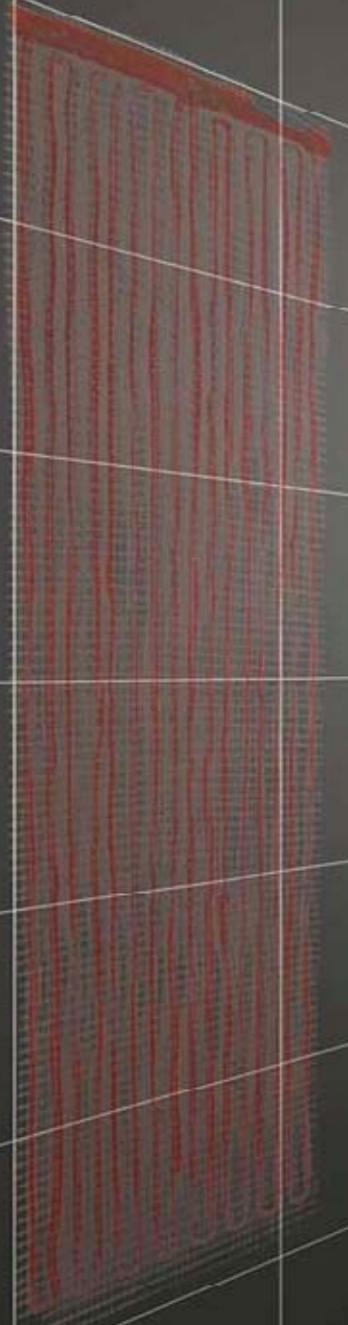


RED PARED

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
714001	200 x 50	350W	197,00
714002	150 x 50	240W	176,00



SISTEMA DE CALEFACCIÓN OCULTO Y EFICAZ



Se trata de un sistema de calefacción oculto y eficaz,
que calienta la estancia por irradiación desde el punto
concreto donde se instala.



Gracias al Sistema Genius, se aplica una manta calefactora con una resistencia de carbono, con un alto nivel de aislamiento por su parte posterior, que en contacto con la chapa del radiador, eleva toda la superficie a una temperatura adecuada para calentar las estancias.

Esto se consigue con poca potencia gracias a las características del carbono y su alta eficiencia.

Su diseño, de tan sólo 3 cm. de espesor, crea el efecto de convección natural del aire frío/caliente, además de ser ideal para ser instalado en cualquier tipo de ambiente con unos elevados niveles estéticos.

Existen dos modelos de radiador con medidas y potencias diferentes:

Radiador de 200 w - medidas: 60 x 60 cm. (hasta 5 m²)

Radiador de 390 w – medidas: 150 x 44 cm. Centralita electrónica opcional. (hasta 11 m²)

Están disponibles en acabado blanco (RAL 90010) y negro (RAL 9011).

RADIADORES CARBONO

Ref	Medidas	Control elec.	Potencia	PVP € /ud
710001	60 x 60	NO	200W	455,00
710002	150 x 44	NO	390W	552,00
710003	150 x 44	SI	390W	700,00

Radiadores carbono | de bajo consumo

Los emisores térmicos de bajo consumo Genius transmiten calor por doble efecto: radiante y convectivo.

Su diseño y su tecnología basada en la fibra de carbono, consiguen un elevado grado de confort con una potencia reducida y, por tanto, con menor consumo.



**ELEGANCIA Y CONFORT
CON EL MÍNIMO CONSUMO**



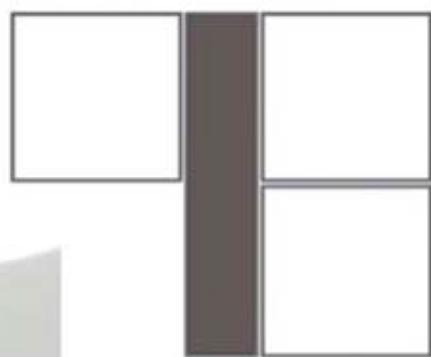
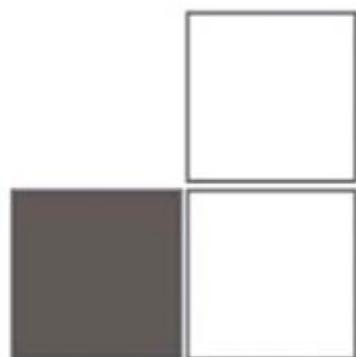
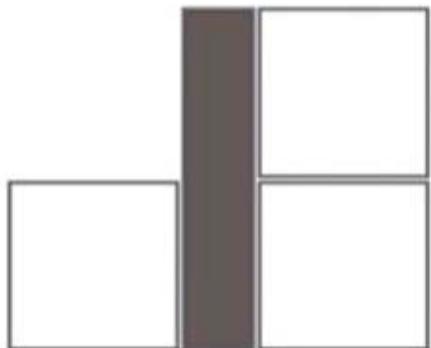


Los radiadores modulares constituyen un sistema exclusivo de radiadores que pueden ser conectados entre sí para formar figuras geométricas, creando un ambiente personalizado, con las ventajas del Sistema Genius por Fibra de Carbono.

Estos radiadores están compuestos por un elemento calefactor en Fibra de Carbono que transmite desde el interior del radiador el calor a la superficie de la chapa frontal.

Gracias al elevado nivel de aislamiento en su interior, conseguimos con tan solo 150 w de potencia, una elevada temperatura en la superficie consiguiendo altos grados de confort.

Combinaciones modulares



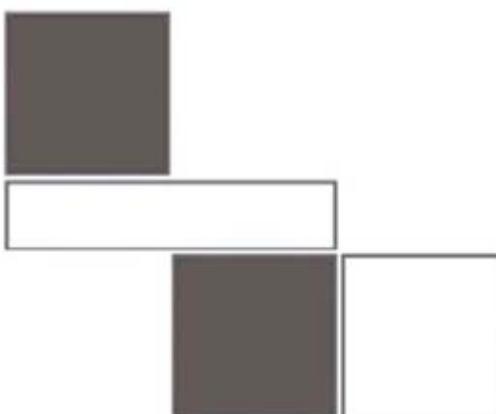
Para su conexión, los radiadores vienen dotados de unos conectores especiales que se insertan en las tomas de corriente existentes en los laterales que permiten su unión para realizar diferentes creaciones, quedando totalmente ocultos a la vista.

Las composiciones se realizan mediante un radiador principal preparado para varias conexiones, y radiadores secundarios, que se conectan al principal.



RADIADORES MODULARES

Ref	Medidas	Tipo	Potencia	PVP € /ud
721001	50 x 50	Principal	150W	324,00
721002	50 x 50	Secundario	150W	343,00
721003	100 x 20	Principal	150W	345,00
721004	100 x 20	Secundario	150W	359,00



Radiadores inox

La línea de radiadores Thermal Technology se complementa con la gama en acabado acero inoxidable con dos terminaciones: brillo y satinado.



Basandose en el mismo principio doble, radiación-convección, la gama inox con sus cuatro tamaños, cubre todas las necesidades de confort de cualquier estancia, combinando funcionalidad y estética.

Esta línea nace de las últimas tendencias estéticas, pensada para todo tipo de ambientes, donde se busque calidad de ambiente, diseño actual y ahorro importante, gracias a la tecnología de la Fibra de Carbono.

Todos los radiadores inox poseen centralita electrónica programable.

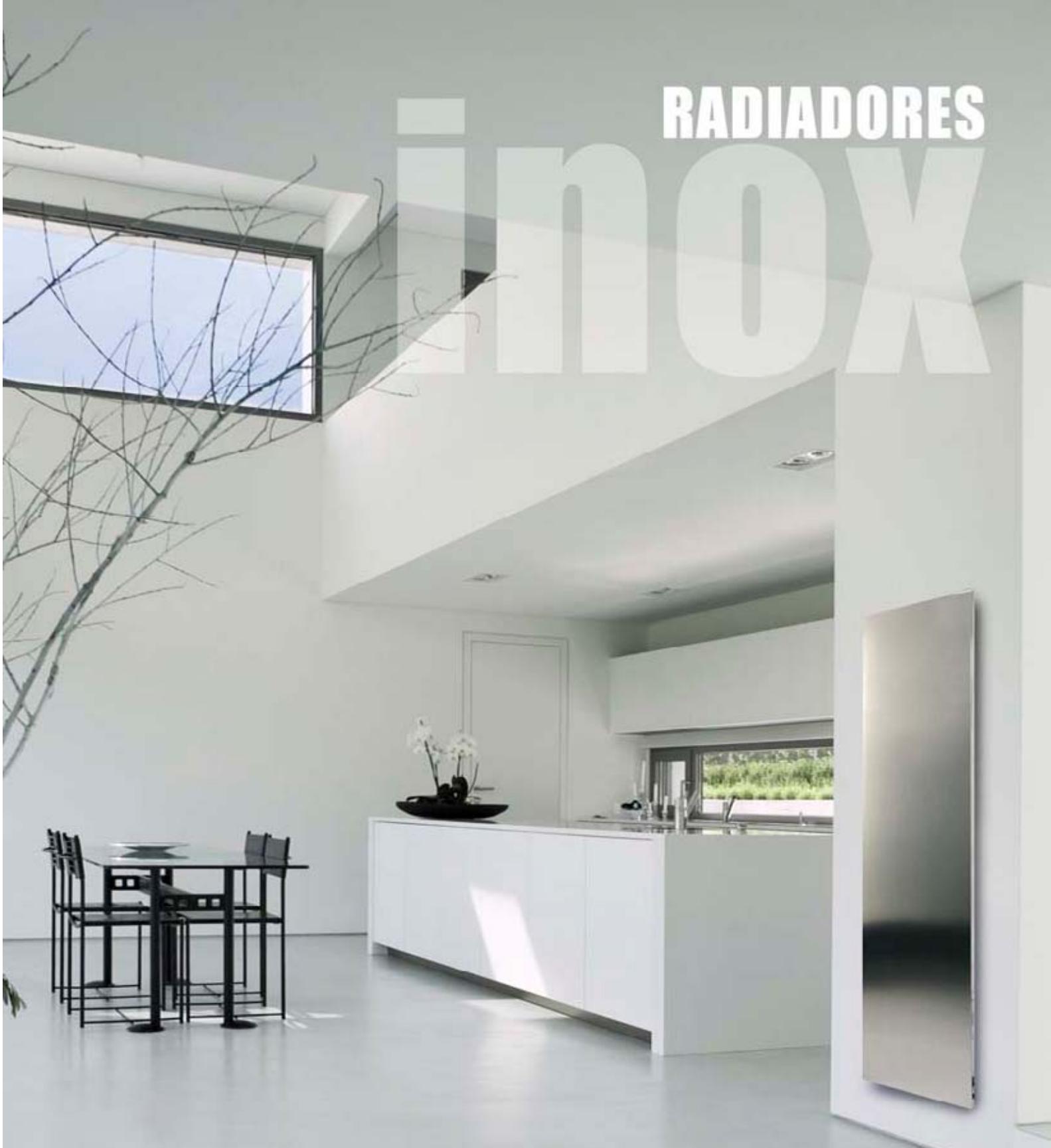
RADIADORES INOX

Ref	Tono	Medidas	Potencia	PVP € /ud
710004	Brillante	125 x 40	370W	889,00
710005	Satinado	125 x 40	370W	865,00
710006	Brillante	125 x 60	530W	1.045,00
710007	Satinado	125 x 60	530W	1.020,00
710008	Brillante	185 x 40	560W	1.045,00
710009	Satinado	185 x 40	560W	1.020,00
710010	Brillante	185 x 60	710W	1.272,00
710011	Satinado	185 x 60	710W	1.241,00



RADIADORES

inox



ELEGANCIA Y CONFORT
CON EL MÍNIMO CONSUMO





Radiadores de cristal

Thermal Technology ha creado esta nueva línea de radiadores fruto de la unión entre tecnología y diseño.

Las suaves líneas y formas pulidas junto a los materiales exclusivos utilizados, marcan la diferencia en este proyecto. Forma y funcionalidad caracterizan esta línea de radiadores.



Design: Edoardo Gherardi

TONOS DISPONIBLES



La estructura del radiador es de acero, al que se ha fijado un vidrio tintado que hace de superficie radiante.

Gracias a su diseño, la aleta superior en forma de arco, dirige el aire caliente originado por el efecto convectivo natural hacia el centro de la estancia, aumentando el confort y evitando posibles marcas en las paredes.

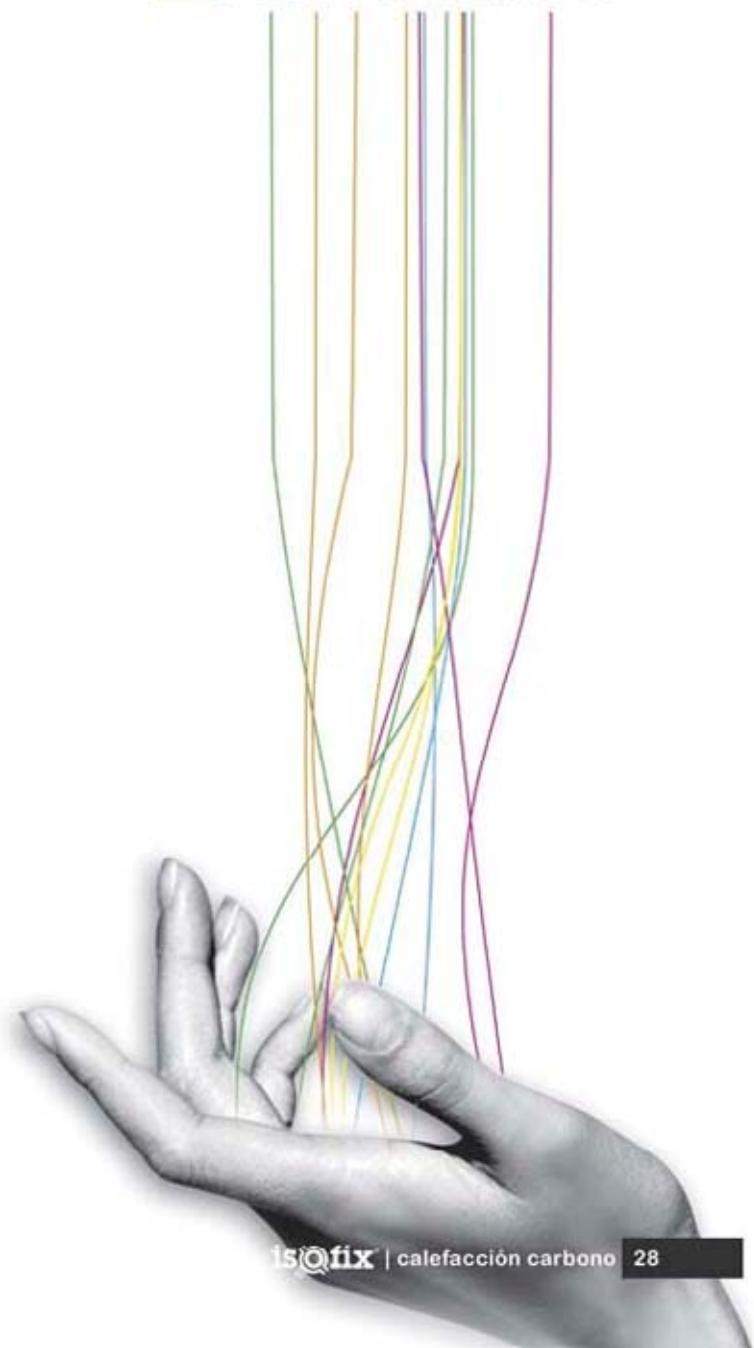
Los radiadores poseen una centralita electrónica de control, que gestiona hasta 3 posibilidades de entrega de potencia para un mejor rendimiento del aparato.



RADIADORES CRISTAL

Ref	Color	Medidas	Potencia W	PVP € /ud
722001	Blanco	120 x 54	470/235	1.268,00
722002	Negro	120 x 54	470/235	1.173,00
722003	Blanco	180 x 54	700/470/235	1.654,00
722004	Negro	180 x 54	700/470/235	1.496,00

ENERGÉTICO HASTA UN 40% AHORRO





Radiadores acabado cerámica

Los radiadores Tabiti son la más alta expresión del diseño.

Sus seis terminaciones en diferentes piedras con variadas tonalidades, se adaptan a cualquier ambiente, añadiendo un toque elegante y de distinción.

La funcionalidad y el rendimiento son los mismos que en toda la gama de radiadores Thermal Technology.



Consiguen un elevado rendimiento gracias a su cuidado diseño funcional, combinando radiación y convección, a lo que hay que añadir su cuidada y exclusiva estética.



Poseen centralita electrónica programable para mejorar su rendimiento, reduciendo notablemente el consumo.

Radiadores de diseño, elegantes y funcionales, con bajo consumo y que proporcionan el mejor grado de confort garantizado.

ACABADOS DISPONIBLES

Listones piedra



Piedra blanca



Piedra beige



Travertino



Piedra negra



Mosaico



RADIADORES CERÁMICA

Ref	Medidas	Acabado	Potencia	PVP € /ud
718001	160 X 50	Listones	490W	1.785,00
718002	160 X 50	Beige	490W	1.765,00
718003	160 X 50	Negra	490W	1.785,00
718004	160 X 50	Blanca	490W	1.785,00
718005	160 X 50	Travertino	490W	1.785,00
718006	160 X 50	Mosaico	490W	1.785,00

Radiadores decorados | bajo consumo con el mejor estilo

Otra de las novedades que aporta la gama de radiadores Thermal Technology, es la posibilidad de personalización a través de una fotografía.

Los radiadores básicos de terminación en chapa blanca, admiten la colocación por parte de personal especializado, de cualquier fotografía impresa en vinilo adhesivo, creando una pieza única y personal.

Gracias a su diseño, la posibilidad de personalización hace de nuestro radiador una obra de arte exclusiva que se adapta a cualquier ambiente, tanto en el hogar como en el trabajo gracias a su particular transformación.

Sólo tienes que enviar tu fotografía preferida, y el radiador se entregará con la terminación deseada para que lo coloques en tu ambiente preferido.

Los radiadores decorados poseen las mismas características en cuanto a rendimiento y consumos que el resto de la gama Thermal Technology.

Ahora puedes decorar tu hogar o tu oficina de manera original, con las más altas prestaciones y un consumo reducido.





genius

Haz de tu radiador
una obra de arte



Complementos para el baño



TOALLEROS

La gama de radiadores Thermal Technology, se transforma, con un sencillo accesorio, en un útil y decorativo toallero.

Esta barra para las toallas, sólo necesita ser atornillada en los laterales de los radiadores, ya preparados para esta función.

Dependiendo del tamaño del radiador, se pueden colocar una o dos barras, con diferentes terminaciones, dependiendo del acabado del radiador.

Podemos instalar la barra-toallero en blanco o negro; en acabado inoxidable para la gama de estos radiadores o toallero metálico especial para radiadores de cristal.

Una sencilla transformación, que da utilidad a tu radiador para un confort óptimo en tu cuarto de baño.

TOALLEROS

Ref	Descripción	PVP € /ud
717010	Barra-toallero blanco/negro	79,00
717012	Barra-toallero inoxidable	95,00
717013	Barra-toallero radiadores cristal	70,00

ESPEJO CALEFACTOR

Combina el toallero con este espejo calentador y consigue hacer del baño un lugar cálido sin elementos calefactores visibles.

Doble función, calefactora y antivaho.

El mayor ahorro con la mejor composición de elegancia y funcionalidad.

ESPEJO CALEFACTOR

Ref	Descripción	Medidas	Potencia	PVP € /ud
717001	Espejo calefactor	70 x 90	390W	681,00



DOBLE FUNCIÓN CALEFACTORA Y ANTIVAHO

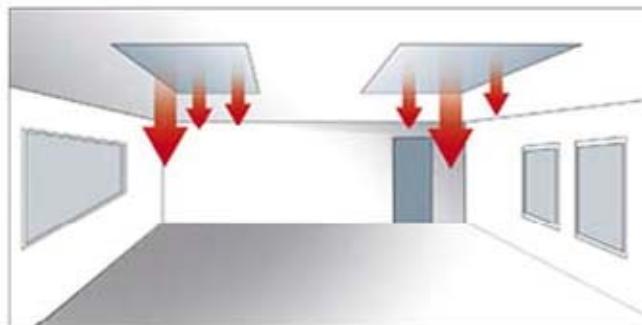


isofix | calefacción carbono 34



Paneles radiantes | para grandes espacios

Estos paneles se han creado para calentar en grandes espacios abiertos donde es difícil aumentar la temperatura del aire y donde es suficiente calentar sólo una zona concreta por irradiación (talleres, espacios abiertos, almacenes, oficinas, ambientes muy amplios, techos muy elevados...).



El panel adaptado a techos estructurales tipo Armstrong, soluciona las necesidades calefactoras en oficinas, talleres además de adaptarse estéticamente.

Estos paneles utilizan la tecnología del carbono y funcionan por irradiación, calentando la zona inferior, pudiendo fijarse con cadenas o cables de acero posicionándolos a diversas alturas según la necesidad.

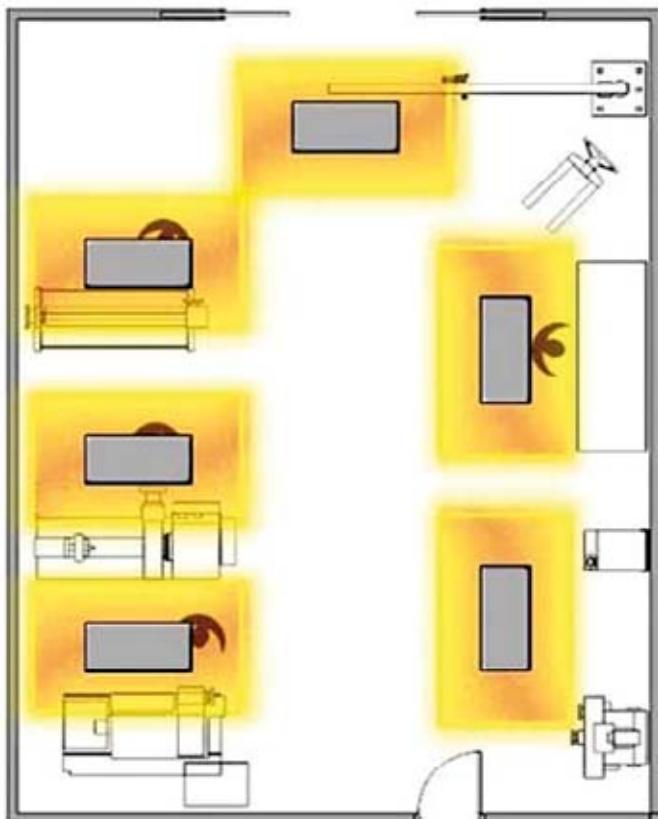


PANELES RADIANTES

Ref	Medidas	Potencia	PVP € /ud
716001	200 x 50	1.200W	1.293,00
716003	59,5 x 59,5	220W	507,00



Si la zona a calentar está ocupada por personas sentadas, es aconsejable una instalación a 230 cm. del suelo, y para personas de pie, a 270 cm del suelo.



La instalación calienta el lugar de trabajo donde el operario debe permanecer más tiempo.



Termo eléctrico vertical | en fibra de carbono

El Termo de Fibra de Carbono es la solución ideal, para el usuario que requiere un sistema óptimo de producción de agua caliente, garantizando el máximo ahorro energético y al mismo tiempo, la máxima producción continua de agua caliente.

El innovador sistema tecnológico que utiliza la fibra de carbono, puede producir un 65% más de agua a 40°C en continuo, que un termo eléctrico tradicional.

Todo el sistema está gestionado por una centralita electrónica dotada de un display para la programación de la temperatura de funcionamiento.

La principal novedad de este termo reside en el diseño especial del depósito para calentar el agua. Un elemento calefactor en Fibra de Carbono alimentado por energía eléctrica, envuelve más de un metro cuadrado de superficie de las paredes, elevando dicha superficie a una temperatura de 85°.

Gracias a este sistema, el intercambio térmico agua fría / paredes calientes, tiene una eficiencia superior a cualquier sistema que utiliza la clásica resistencia eléctrica interna.

El Termo de Fibra de Carbono está diseñado y fabricado para asegurar las expectativas de duración, altas prestaciones de producción de agua caliente y bajo consumo energético.



E Entrada de agua fría ½"

U Salida agua caliente ½"



Programador electrónico con display

una calefacción controlada

Consumo de energía eléctrica.

-50%

En igualdad de cantidad de agua producida a lo largo del día, el ahorro de energía eléctrica se reduce en un 50%.

Rapidez en calentarse.

+50%

El tiempo que tarda en incrementar la temperatura a 45°C se reduce notablemente respecto a los termostos eléctricos tradicionales.

+65%

Cantidad de agua producida en continuo.

La producción continua de agua a 40°C es superior en un 65% a los sistemas tradicionales.

+130%

Cantidad de agua caliente disponible.

Calienta el agua a 40°C en intervalos de 15 minutos.

+0%

Formación de Cal*

Gracias a su particular diseño y la gran superficie de intercambio térmico, junto con el funcionamiento a baja temperatura, la formación de cal queda prácticamente anulada.

* La formación de cal y consecuentemente la eficiencia del termo, dependen de la calidad del agua (dureza del agua).

+100%

Rendimiento en el tiempo

5 años

Garantía del Termostato Genius Carbón.

2 años

Garantía de la centralita de control y sus sistemas auxiliares.

Thermal Technology es líder en la investigación y el desarrollo de nuevas tecnologías de calefacción que utilizan la fibra de carbono. La avanzada investigación, base de todos los productos Thermal Technology, ha conseguido introducir soluciones de elevada eficiencia y flexibilidad de utilización, en sectores industriales y civiles. Tal eficiencia y competitividad respecto a los sistemas tradicionales, son también reconocidas por los principales entes de certificación europeos.



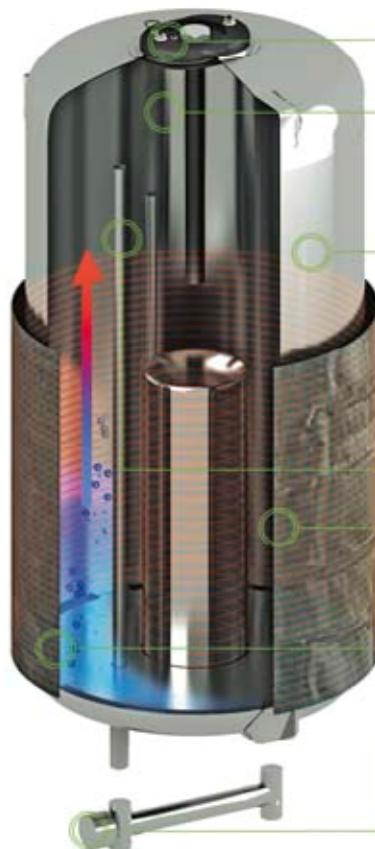
Termostato vertical en fibra de carbono



Fondo superior e inferior en ABS antiestático y antichoque.

Capa externa en acero pintado con polvo epoxídico.

Aislamiento en Poliuretano expandido de alta densidad y elevado espesor (40 mm.) ausente de CFC y HCFC.



Placa de inspección del depósito (diámetro 12 cm.)

Dispositivo de protección a las corrientes vegetundas y a la corrosión, constituido por un ánodo de magnesio sustituible

Caldera en acero inoxidable AISI 316 L, soldada con tecnología "TIG" y "Microplasma", con tratamiento de "decapaje" interno y externo.

Sonda de Temperatura.

Manta calefactora Genius Carbon.

Mezclador de aire para reducir el flujo de salida del agua.

Válvula termostática para la regulación manual de la temperatura del agua de salida (Suministrada bajo demanda).

CARACTERÍSTICAS

El agua fría que entra en el depósito del Termostato entra en contacto con las paredes calefactadas con Fibra de Carbono, produciéndose un intercambio más rápido y eficaz de temperatura entre las paredes y el agua, calentándose ésta mucho más rápido.

El consumo de energía eléctrica está notablemente reducido y optimizado, gracias al elemento calefactor, constituido por cables de fibra de carbono (elemento que reduce el 40% la necesidad de energía en igualdad de temperatura elegida), y a las diferentes potencias empleadas (400-1.200 y 1.400 Watos en funcionamiento "Plus"), todo ello regulado por la centralita electrónica.

Dotada de un display y unida a dos sondas ubicadas en la zona alta y baja en el interior del depósito para la regulación y control de la temperatura del agua, la centralita electrónica tiene las siguientes funciones:

- Programar dos franjas horarias de funcionamiento (posibilidad de disfrutar de tarifa nocturna).
- Gestionar la temperatura programada, para adecuar el consumo eléctrico, en base a las necesidades reales de agua caliente, por parte del usuario.
- Gestionar la potencia eléctrica. (400, 1.200, 1.400 "Plus")

VENTAJAS

- Mayores prestaciones de producción de agua caliente comparado con productos similares con resistencia eléctrica tradicional sumergida en agua.
- Elevado ahorro energético y mayor respeto del medio ambiente.
- Más económico gracias al empleo y gestión de diferentes potencias, fundamental para el ahorro energético gracias a una utilización óptima de la energía.

TERMO ELÉCTRICO VERTICAL

Ref	Capacidad	Potencia W	PVP € /ud
723001	50 lt	400/900/1200	1.190,00
723002	75 lt	400/1200/1400	1.340,00
723003	100 lt	400/1300/1500	1.500,00

- Termo 50LT y termo 100LT estarán disponibles en Octubre 2009.

El Termo tradicional con resistencia eléctrica, funcionando a altas temperaturas, está sujeto a la acumulación de incrustaciones calcáreas. Este fenómeno comporta una progresiva pérdida de eficiencia del termo y consecuentemente una menor producción de agua caliente y un mayor consumo de energía eléctrica.

El Termo con fibra de carbono, gracias a su particular diseño estructural, que permite tener una gran superficie de intercambio térmico, combinada con un funcionamiento a menor temperatura, reduce la posibilidad de formaciones calcáreas en la superficie interna del termo, manteniendo así invariables las características termodinámicas.

Las características especiales del sistema calefactor en Fibra de Carbono, consigue mantener una temperatura casi homogénea en todo el termo, garantizando la disponibilidad de agua caliente, a alta temperatura, en mayor cantidad.

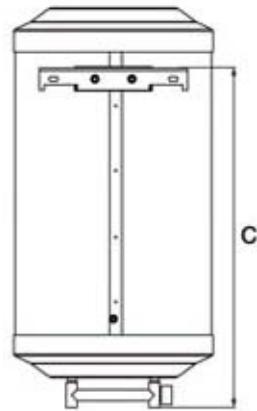
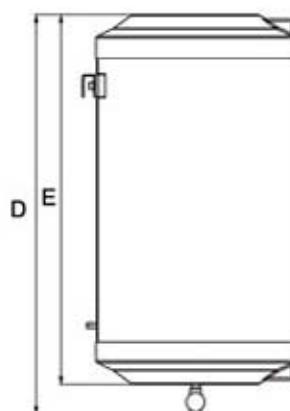
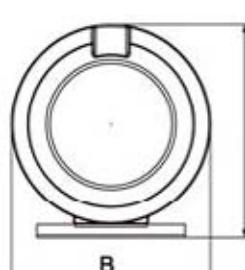
Consejos de instalación:

- Para un uso más racional del Termo de fibra de carbono, se aconseja la instalación de una válvula termostática para la regulación manual del agua de salida.
- Instalación de Grupo hidráulico de seguridad
- Vaso de expansión con la finalidad de compensar el aumento de volumen del agua calentada.
- Grupo de regulación de presión a la entrada de agua.
- Sistema de tratamiento de agua.

NOTA TÉCNICA:

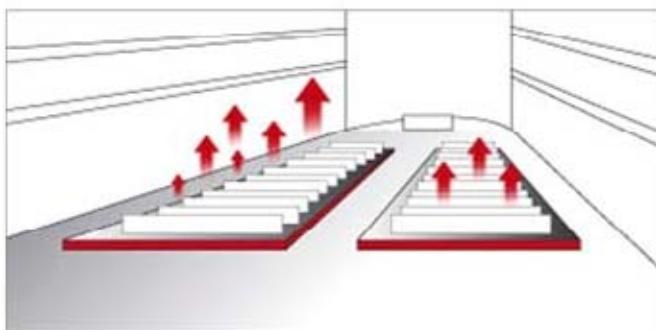
- Raccord agua caliente y fria de $\frac{1}{2}$ ".
- Display con indicación de la temperatura del agua acumulada, potencia actual, ON / OFF, horario.

Datos técnicos		50L	75L	100L
Capacidad	litros	50	75	100
Potencia	W	400/900/1100	400/1.200/1.400	400/1.300/1.500
Voltaje	V	230	230	230
Tiempo calentamiento	h.mínimas	*	2,32	*
Temp. máx	°C	90	90	90
Dispersión térmica 65 °C		*	1,37	*
Presión máxima	kwh/24h	6	6	6
Peso neto	bar	21	29	33
Dimensiones				
A	mm	485	485	485
B	mm	450	450	450
C	mm	610	780	1.010
D	mm	650	920	1.150
E	mm	580	850	1.080



CE

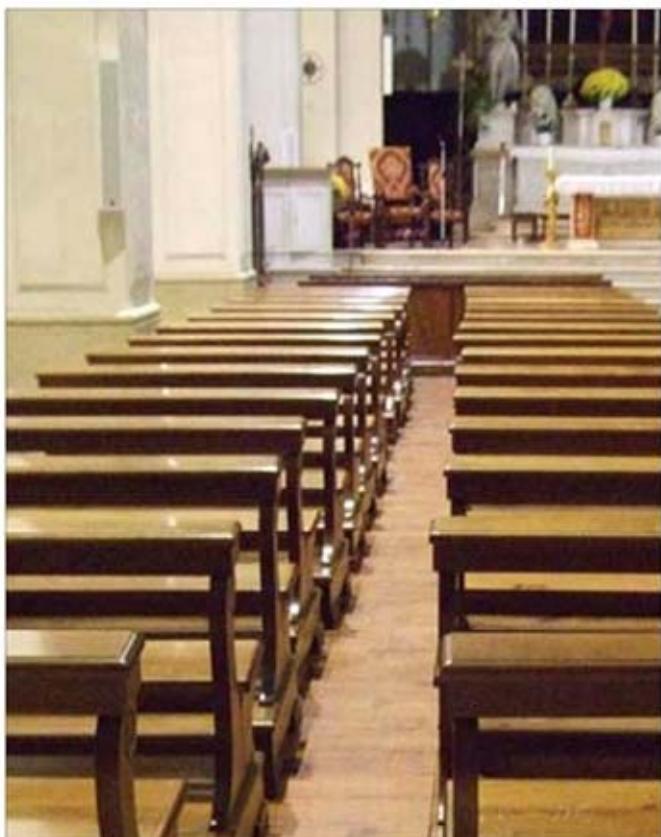
Este sistema patentado internacionalmente, se adapta para ser instalado sobre una pavimentación original que no se desee modificar, pero en la que existe una necesidad de calentar una zona concreta (iglesias, museos, edificios históricos, salones, etc...).



Un ejemplo válido son las iglesias donde la zona para mantener la temperatura debe limitarse sólo al área de celebración de la misa y los bancos, o determinadas zonas de visita o culto.

El funcionamiento puede hacerse mediante un cronotermostato o puede bien ser controlado manualmente cuando el sistema necesite un tiempo de reacción muy corto y deba estar activado poco antes de su aprovechamiento.

Esquema montaje
Plataforma calefactora



Se trata de una plataforma con diversas capas, construida bajo medida o modulares utilizando un cable calefactor de carbono y una estructura especial aislante que impide la dispersión del calor hacia abajo optimizando el flujo térmico.

La temperatura viene regulada por una sonda que está gestionada por una centralita electrónica, lo cual permite contener notablemente el consumo optimizando el coste económico.

Aplicaciones especiales

La termocubierta puede aplicarse hasta para aparatos que tienen la necesidad de resistir bajas temperaturas, como por ejemplo una antena parabólica, sujetada a periodos intensos de frío y abundantes nevadas.



Termocubiertas

Termal Technology ha iniciado su actividad con la producción de termocubiertas para neumáticos de automóvil y motocicletas deportivas.

Aprovechando el mismo principio, el estudio de proyectos ha desarrollado toda una serie de utilizaciones alternativas realizando productos de alta calidad para uso industrial y civil.

La termocubierta encuentra aplicaciones variadas para calentar bombonas de butano, depósitos de gas licuado, bidones contenedores de substancias oleosas, recipientes de diversas formas y dimensiones que contienen substancias líquidas o gaseosas que sufren bajas temperaturas y necesitan ser mantenidas a temperaturas concretas para ser utilizadas. Este sistema ha sido proyectado para calentar instalaciones, codos o válvulas.



Cable calefactor

Se trata de un cable especial estudiado para envolver cuerpos de dimensiones y formas particulares que tienen la necesidad de ser calentados o que no deben descender de una determinada temperatura (por ejemplo tubos conductores de agua).



Estos cables están compuestos por fibra de carbono que se calienta eléctricamente, rodeados de bridas adhesivas de fijación y de conectores para los cables.

El cable puede dotarse de un termostato que regule su utilización a la temperatura deseada.

Brida calefactora

Aprovechando la tecnología del Carbono, Termal Technology ha ideado la Brida Calefactora bajo medida que puede producirse en serie o en pequeñas cantidades, permitiendo también la posibilidad de estudiar prototipos especiales para exigencias particulares.

La versatilidad de este producto lo hace idóneo para utilizarlo en el ámbito industrial, civil y de la construcción para recubrir o calentar partes mecánicas, tuberías o aparatos sensibles a las bajas temperaturas, o también materiales que tienen la necesidad de mantenerse a temperaturas elevadas durante la fase de producción (por ejemplo en laboratorios de materiales plásticos...).





Sus sistemas calefactores han pasado las más exigentes pruebas y ha quedado demostrado que el uso de la fibra de carbono como material calefactor tiene importantes ventajas sobre otros sistemas tradicionales.

Estas ventajas demostradas en los ámbitos de la alta competición, ya son aplicables a otros ámbitos (civil, industrial...), y por tanto están al alcance de todos.



Grandes ventajas

Thermal technology ha desarrollado toda la gama de productos de calefacción mediante el uso de fibra de carbono, a través de la investigación y desarrollo con los últimos y más modernos sistemas de trabajo.

Su éxito ha sido reconocido internacionalmente con su puesta en práctica en ámbitos tan relevantes como la Fórmula 1 o el mundial de motociclismo.





isotix calefacción CARBONO

Nuevo sistema
de calefacción por
fibra de carbono

reutilizable, fácil de instalar, ecológico . . .

HASTA
AHORRO
ENERGÉTICO **40%**

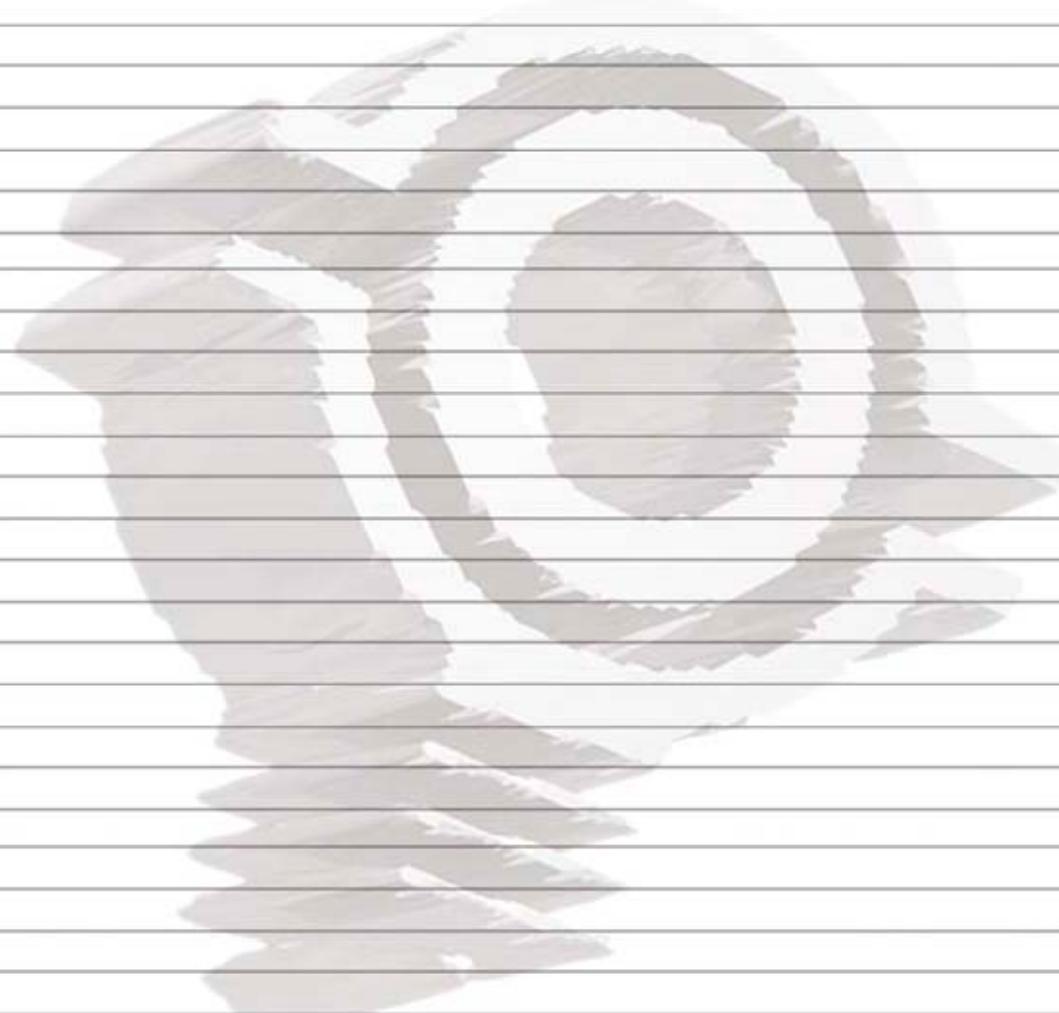
isQfix®

ecológica
económica
personalizable
innovadora
resistente
...

UNA CALEFACCIÓN DIFERENTE



Anotaciones





CALEFACCION CARBONO

C/ Tagomago nº 10
Sant Quirze del Vallès (08192) (Barcelona)
tel. 93 721 33 75 fax. 93 721 30 57
www.isofix.es e-mail: isofix@isofix.es

 genius es una marca de  para 

