

CATALOGO DE PRODUCTO



TERMOFOL

FABRICANTE DE SISTEMAS DE CALEFACCIÓN INNOVADORES





ACERCA DE NOSOTROS

TERMOFOL es una empresa de alcance internacional. El uso de soluciones europeas combinadas con la tecnología coreana nos ha permitido ofrecer unos sistemas de calefacción fiables y energéticamente eficientes.

Nuestro principal objetivo es satisfacer las necesidades de los clientes, por lo que no dejamos de ampliar nuestra oferta añadiendo cada vez más productos innovadores para garantizar siempre unas soluciones duraderas, prácticas y eficientes. Inspirados en sus necesidades y expectativas, ponemos el listón muy alto tanto en lo que respecta a la calidad de los productos ofrecidos como a nivel del servicio de atención al cliente.

El área dinámica de exportación constituye un fuerte pilar de nuestra actividad. Gracias a la cooperación con múltiples socios extranjeros, poco a poco vamos reforzando la posición de TERMOFOL a nivel internacional.

Al proporcionarles este catálogo, estamos convencidos de que una breve consulta de las soluciones ofrecidas dará lugar a una cooperación fructífera con nuestra empresa.

No dejamos de invertir en el desarrollo continuo, siempre ampliando y perfeccionando los productos y servicios ofrecidos.

ÚNETE A NOSOTROS

- ¡Una buena empresa va más allá de lo convencional!
- ¡Una buena empresa no deja de buscar innovaciones!
- ¡Una buena empresa gana premios!
- ¡Una buena empresa se basa en una buena estrategia!
- ¡Una buena empresa te invita a colaborar!



ALMACÉN DE TERMOFOL

OFERTA

LÁMINA CALEFACTORA

Tenemos el placer de presentarles nuestra oferta que abarca toda una serie de accesorios para la calefacción por superficie. Nuestros profesionales estarán encantados de ayudarles a elegir unas soluciones óptimas, plenamente adaptadas a sus necesidades.



Las láminas calefactoras constituyen una solución moderna en el ámbito de la calefacción. El proceso de emisión del calor se realiza por infrarrojos, por lo que la calefacción resulta más eficiente. En realidad, la lámina calefactora sirve como un radiador flexible. Se fabrica en carbón de alta calidad y determinadas propiedades, así como una masa de aluminio. Los distintos materiales se incorporan en capas aprovechando una solución innovadora asociada con la técnica de impresión. Estas capas son responsables de la emisión de infrarrojos.

El soporte de la lámina calefactora del suelo se prepara con una lámina de PET. De esta forma, se garantiza una buena resistencia a los daños mecánicos y la abrasión.

Además, la lámina presenta una buena capacidad de aislamiento y resistencia al fuego, por lo que garantiza la seguridad de todo el sistema. La lámina calefactora se alimenta con una cinta de cobre conectada permanentemente a la red eléctrica. Este tipo de calefacción se controla mediante un panel termostático empotrado en la pared.

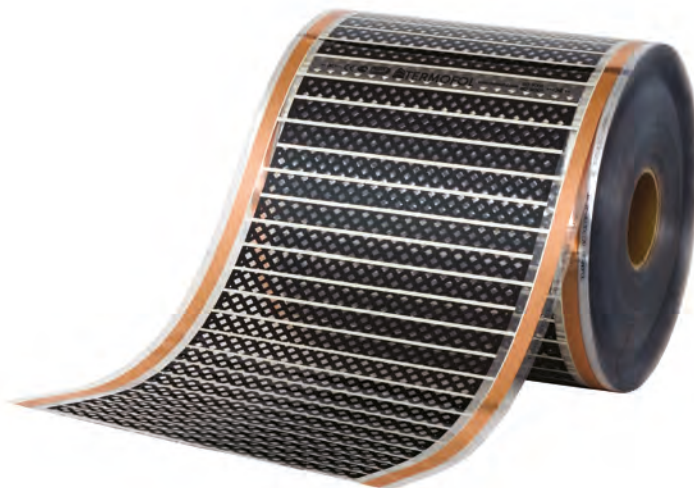
¿En qué se diferencia una lámina calefactora de la calefacción tradicional? Los infrarrojos no calientan el aire, como es el caso de los sistemas estándares con convectoros. Los infrarrojos calientan objetos específicos a los que llegan sus emisiones. Si la lámina calefactora se instala debajo de la tarima, se calentarán los elementos de acabado del suelo. Por tanto, es una muy buena idea instalar también una lámina calefactora en el techo, debajo de la capa de las placas de yeso. A diferencia de otros sistemas, los rayos calefactores se emiten en primer lugar hacia la estancia en lugar de subir a la parte superior de la misma.



CALEFACCIÓN ECONÓMICA



Una lámina calefactora ofrece un sistema de calefacción sencillo, así como constituye una alternativa adaptada a las necesidades de los clientes. Gracias a la amplia gama de aplicaciones, cada usuario puede encontrar un producto que cumpla con sus expectativas. Ahora puedes diseñar el sistema de suelo radiante sin ayuda externa y crear tu propio interior cálido.



Es un sistema de calefacción sencillo y económico que destaca por:

- El control preciso de la calefacción en los distintos espacios de la vivienda
- Un suelo caliente en cuestión de minutos
- El ahorro de espacio, permitiendo prescindir de la sala de calderas y de radiadores
- La rapidez y facilidad de instalación
- Contribución a la salud: el sistema de calefacción no reseca las conjuntivas ni las vías respiratorias, y los aniones e infrarrojos emitidos reducen la proliferación de bacterias y los olores desagradables
- No levanta ácaros ni polvo, por lo que es una buena alternativa para las personas que sufren de alergias
- Contribución al medio ambiente al no emitir sustancias nocivas

Calefacción económica

La calefacción mediante una lámina calefactora destaca por el bajo consumo de energía eléctrica. Gracias al muy poco tiempo necesario para calentar el espacio y un control preciso de la temperatura, la calefacción eléctrica nunca más se va a asociar con facturas de electricidad elevadas. La lámina calefactora aprovecha la capacidad de almacenamiento del calor en la capa exterior que, al calentarse en cuestión de minutos, devuelve el calor al espacio durante algo más de media hora sin consumir energía eléctrica mientras tanto. Por ejemplo, la lámina calefactora consume energía durante un minuto al calentar la tarima hasta la temperatura programada. A continuación, la tarima devuelve el calor al espacio durante 30 minutos sin consumir energía eléctrica, pero sí manteniendo la temperatura preestablecida para la estancia.





■ Calefacción de casas y apartamentos

Los sistemas de láminas se pueden utilizar como calefacción principal de casas o apartamentos, o bien, como una alternativa al sistema de calefacción actual. Además, la lámina se puede utilizar como un radiador y sistema antiempañante para el espejo.



■ Hoteles y casas de huéspedes

La calefacción individual de las distintas habitaciones de hoteles garantiza la máxima reducción de los gastos en calefacción. Evitamos la calefacción innecesaria de los espacios poco frecuentados y el arranque dinámico garantiza la distribución del calor en poco tiempo.



■ Restaurantes

La ausencia de radiadores ofrece toda una serie de posibilidades de diseño del interior. La calefacción por superficie controlada con un termorregulador garantiza el pleno control de la temperatura en todas las áreas del interior reduciendo los gastos de mantenimiento.



■ Iglesias

La calefacción de los lugares de culto mediante láminas calefactoras es una solución eficiente para ofrecer a los fieles un espacio caliente en el que reunirse. El sistema de láminas calefactoras garantiza la distribución instantánea de calor y la máxima reducción de los gastos de mantenimiento.



■ Oficinas

Nuestro sistema de calefacción garantiza el confort térmico en el lugar de trabajo. Sin la calefacción activada, el local no genera gastos de mantenimiento.



■ Gimnasios

El uso de la calefacción por superficie garantiza un control preciso de la temperatura sin reseca el aire, creando un ambiente ideal para las personas físicamente activas.



■ Guarderías

La lámina calefactora proporciona un suelo caliente. A diferencia de las demás soluciones de calefacción, crea unas condiciones óptimas de aprendizaje y juego para nuestros niños.



■ Acampada / caravana

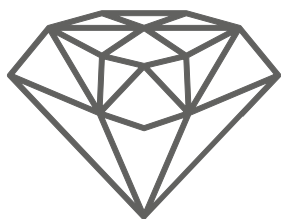
Una lámina calefactora alimentada con corriente continua es una fuente de calor ideal para caravanas y todos aquellos lugares que no ofrezcan el acceso a la corriente de 230 V.

ESPECIFICACIONES

Modelo	Anchura	Espesor	Potencia/ ml	Potencia/m ²	Longitud en el rollo	Peso de rollo	Temperatura máxima	Tensión
TF-3025T	25cm	0.338mm	55W	220W	150m	19kg	55 °C	AC230V
TF-305T	50cm	0.338mm	110W	220W	150m	39kg	55 °C	AC230V
TF-310T	100cm	0.338mm	220W	220W	100m	49kg	55 °C	AC230V
TF-3025TL	25cm	0.338mm	35W	140W	150m	19kg	42 °C	AC230V
TF-305TL	50cm	0.338mm	70W	140W	150m	39kg	42 °C	AC230V
TF-310TL	100cm	0.338mm	140W	140W	100m	49kg	42 °C	AC230V
TF-3025TT	25cm	0.338mm	20W	80W	150m	19kg	32 °C	AC230V
TF-305TT	50cm	0.338mm	40W	80W	150m	39kg	32 °C	AC230V
TF-310TT	100cm	0.338mm	80W	80W	100m	49kg	32 °C	AC230V
TF-3025TH	25cm	0.338mm	15W	60W	150m	29kg	29 °C	AC230V
TF-305TH	50cm	0.338mm	30W	60W	150m	39kg	29 °C	AC230V
TF-310TH	100cm	0.338mm	60W	60W	100m	49kg	29 °C	AC230V
TF-305ET	50cm	0.338mm	200W	400W	150m	38kg	75 °C	AC230V
TF-303DC12V	30cm	0.338mm	67W	220W	150m	23kg	55 °C	DC12V



● LÁMINA TÉRMICA PREMIUM



TERMOFOL DIAMOND

Un producto tecnológicamente avanzado que incorpora los últimos avances científicos en estructuras de carbono nanomoleculares

TERMOFOL DIAMOND es la marca PREMIUM de los productos TERMOFOL que se caracteriza por una especial atención al diseño y la calidad no estándar. Las láminas térmicas de la gama TERMOFOL DIAMOND se fabrican con la tecnología más avanzada. En la fabricación de las láminas calefactoras TERMOFOL DIAMOND utilizamos los últimos descubrimientos científicos en el campo de las estructuras nanomoleculares de carbono. Esto nos permite conseguir la máxima calidad y durabilidad del producto, conservando todas las ventajas de la calefacción por infrarrojos.

Como en la versión clásica, la base de la lámina calefactora TERMOFOL DIAMOND forma la lamina de PET, debido a su mayor grosor y rigidez, se caracteriza por una resistencia mucho mayor a los daños mecánicos y a la abrasión. Invariablemente, también en la versión PREMIUM la película calefactora tiene una gran capacidad de aislamiento y resistencia al fuego, lo que hace que todo el sistema sea muy seguro. Lámina calefactora de la línea TERMOFOL DIAMOND es alimentado por una banda de conexión de cobre altamente conductora, que alimenta las secciones de calentamiento de carbono modificadas.



ESPECYFICACIÓN

Modelo	Anchura	Grosor	Poder/m.l	Poder/m ²	Longitud por rollo	Peso por rollo	Temperatura máxima	Tensión
DTF-505T	50 cm	0,370 mm	110 W	220 W	130m	39kg	55 °C	AC230V
DTF-510T	100 cm	0,370 mm	220 W	220 W	80m	41kg	55 °C	AC230V
DTF-505TL	50 cm	0,370 mm	70 W	140 W	130m	39kg	42 °C	AC230V
DTF-510TL	100 cm	0,370 mm	140 W	140 W	80m	41kg	42 °C	AC230V
DTF-505TT	50 cm	0,370 mm	40 W	80 W	130m	39kg	32 °C	AC230V
DTF-510TT	100 cm	0,370 mm	80 W	80 W	80m	41kg	32 °C	AC230V
DTF-505TH	50 cm	0,370 mm	30 W	60 W	130m	39kg	29 °C	AC230V
DTF-510TH	100 cm	0,370 mm	60 W	60 W	80m	41kg	29 °C	AC230V

Productos de la gama **TERMOFOL DIAMOND** están disponibles exclusivamente en venta combinada con servicios de diseño e instalación proporcionados por Termo-foI Sp. z o.o.(Termo-foI S.L.), y una red de instaladores certificados para esta marca. Esto nos permite mantener un mayor control de la calidad tanto en el asesoramiento técnico como en el proceso de instalación y formación de los usuarios.

Gracias a la formación teórica y práctica periódica, así como al riguroso cumplimiento de las directrices de diseño y construcción de instalaciones, podemos ofrecer a los inversores hasta **30 años de garantía**. ¡Por otro lado, las pruebas realizadas permiten estimar su vida útil en unos 100 años!



● BASE TERMOFOL SUPERTERM

Diseñado para la calefacción por suelo radiante de mayor calidad

La subcapa Termofol Superterm está diseñada para el aislamiento entre los paneles del suelo y el sustrato de hormigón. Puede utilizarse en edificios de construcción y de servicios públicos. Protege perfectamente contra la pérdida de calor, nivela el sustrato y reduce el ruido no deseado en las habitaciones. Constituye una excelente barrera para el desarrollo de hongos y moho.

Base Superterm en la oferta de Termofol ha sido probado según las normas utilizadas en la recomendación de la Asociación Europea de Fabricantes de Suelos Laminados y tiene una declaración de conformidad con la norma europea CEN/TS 16354:2012.

1. Sustrato de hormigón,
2. Base Termofol Superterm (6 mm),
3. Lámina térmica,
4. Lámina cortavapor,
5. Paneles de vinilo (5 mm).



Clase de inflamabilidad

E



Resistencia a la compresión

$C_s=300$ kPa



Conducción térmica

$\lambda=0,035$ W/m·K



ESPECYFICACIÓN

Nº	Nombre del parámetro	Símbolo [unidad]	Norma	Superterm (1200 x 800 x 6mm)
1	Tolerancia de grosor	[mm]	EN 822	± 0,5
2	Tolerancia de longitud	[mm]	EN 822	± 5
3	Tolerancia de anchura	[mm]	EN 822	± 1
4	Rectangularidad	[mm/m]	EN 824	≤ 5
5	Densidad (a granel)	kg/m ³	EN 1602	> 30
6	Conducción térmica	λ [W/(m•K)]	EN 13164	0,035
7	Resistencia a la tensión	kPa	EN 1607	≥ 600
8	Reacción al fuego	Clase de inflamabilidad	EN 13501-1	E
9	Deformación a la carga de compresión especificada y 40 kPa, 70 °C, 168h	[%]	EN 1605	≤ 5
10	Estabilidad dimensional 70 °C, 90% RH, 48h	DS.(70,90) [%]	EN 1604	≤ 5
11	Resistencia a la compresión Tensión de compresión al 10% de desviación relativa	CS(10/Y) [kPa]	EN 826	300
12	Absorción de agua a largo plazo por inmersión	WL(T) [% obj]	EN 12087	≤ 1
13	Permeabilidad al vapor de agua. Coeficiente de resistencia a la difusión del vapor de agua	[m]	EN 12086	mar.16
14	Rango de temperaturas	°C	-	-50/+75
15	Coeficiente de dilatación lineal (A) / dilatación térmica (J)	[mm/m delta T60 °C]/ mm / m•K	-	0,07

Características del producto:

- Desarrollado especialmente para suelos de vinilo flotantes.
- Compensa las irregularidades localizadas del sustrato hasta 0,88 mm, eliminando la necesidad de reparar el sustrato.
- Garantiza una rápida retirada del suelo sin dañarlo.
- Diseñado para conseguir la máxima eficiencia en calefacción por suelo radiante.
- Mejora el confort acústico: alto nivel de insonorización del suelo de la sala.
- Alta capacidad de carga
- Material XPS.
- El producto es reciclable en 100 %, Sin freones, protege la capa de ozono.
- Respetuoso con el medio ambiente.



Base Termofol Superterm 6 mm es ideal para la calefacción por suelo radiante y las habitaciones especialmente expuestas a la humedad.

Base aislante doblemente laminada bajo paneles laminados y paneles de sándwich

Suelo laminado por ambas caras TERMOFOL 3mm i 5mm está diseñado para su uso en suelos con calefacción por suelo radiante como base para las láminas de calefacción por infrarrojos sobre las que se coloca una lámina de barrera de vapor y, a continuación, un suelo flotante de madera y paneles laminados de madera. Base TERMOFOL se utiliza para nivelar y compensar pequeñas irregularidades de la superficie.

La capa superior del soporte está laminada con una lámina PET con celosía (5cm x 5cm) para una fácil instalación. La capa inferior está laminada con una película metalizada reflectante PET (ALU). Bajo los suelos laminados y los tableros de madera contrachapada se utiliza una capa inferior aislante. No se utiliza bajo los paneles de vinilo. Está disponible en dos grosores: 3mm i 5mm. Coloque la capa inferior bajo las láminas calefactoras para reflejar el calor hacia arriba.

1. Sustrato de hormigón,
2. Base laminada Termofol (5mm),
3. Lámina térmica,
4. Lámina cortavapor,
5. Tablero.



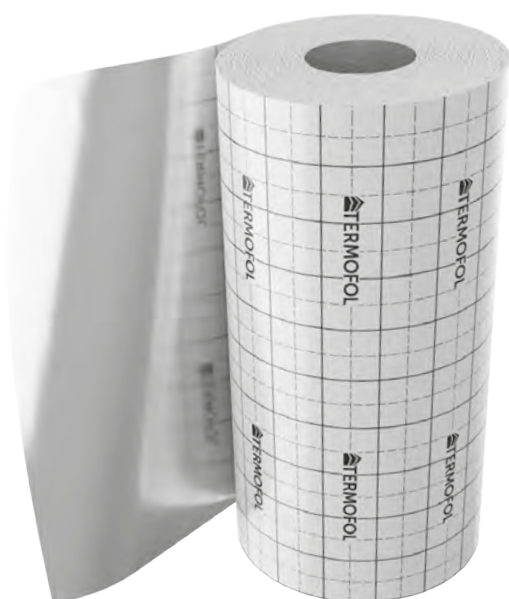
ESPECIFICACIÓN

Bases dobles laminadas Termofol 3 mm i 5 mm son ideales para la calefacción por suelo radiante y las habitaciones especialmente expuestas a la humedad.



Características del producto:

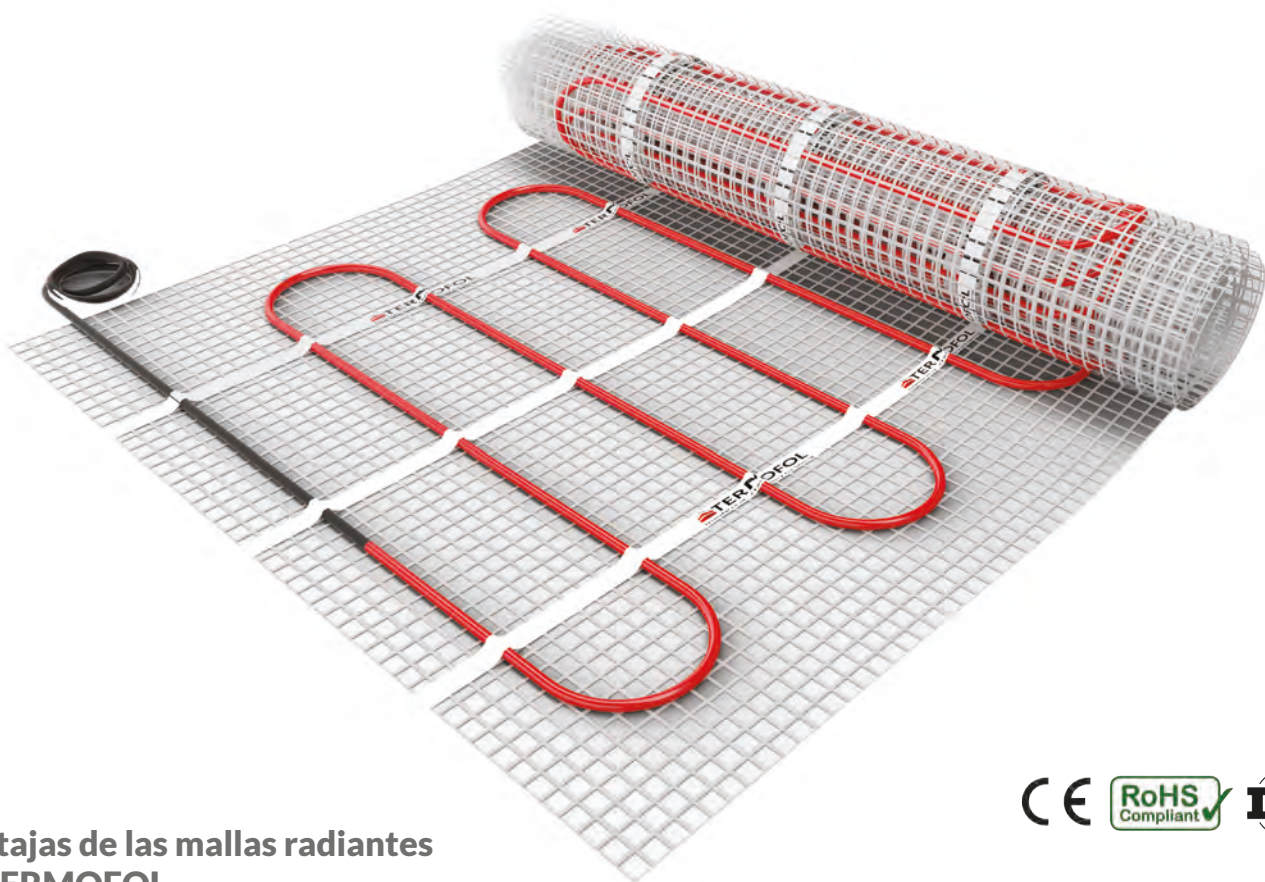
- Especialmente desarrollado para suelos laminados y de tableros.
- Iguala las irregularidades locales del sustrato eliminando la necesidad de reparar el sustrato.
- Garantiza una rápida retirada del suelo sin dañarlo.
- Diseñado para conseguir la máxima eficiencia en calefacción por suelo radiante.
- Mejora el confort acústico: alto nivel de aislamiento acústico en la sala.
- Gran capacidad de carga.
- Respetuoso con el medio ambiente.



Modelo	Ancho	Grosor	Longitud por rollo	Peso del rollo
TF-PI-5MM	100 cm	5 mm	50 m.l	22 kg
TF-PI-3MM	100 cm	3 mm	50 m.l	18 kg

Base del suelo Termofol laminado por ambas caras 3mm i 5mm está diseñado para su uso en suelos con calefacción por suelo radiante como subsuelo para láminas de calefacción por infrarrojos sobre las que se instala una lámina de barrera de vapor, seguida de un suelo flotante de madera y elementos laminados de madera. Los subsuelos se utilizan para nivelar y compensar las ligeras irregularidades de la superficie de los subsuelos.

El conjunto de calefacción por suelo radiante de la serie TERMOFOL TF-HM-150 está indicado para la calefacción de los suelos revestidos con baldosas, piedra o gres. El conjunto incluye todos los elementos necesarios para el montaje del producto por cuenta propia. La potencia de 150W/m² garantiza un calentamiento más dinámico del interior. La malla se instala directamente sobre la capa de adhesivo elástico o una capa fina de mortero. La malla autoadhesiva de fibra de vidrio facilita la instalación de la malla radiante sobre el soporte y la alimentación unilateral facilita sustancialmente el montaje. Las mallas radiantes de TERMOFOL son seguras en el uso, cuentan con un doble aislamiento y apantallamiento a lo largo de todo el cable calefactor para la protección contra la radiación electromagnética o el riesgo de choque eléctrico.



Ventajas de las mallas radiantes de TERMOFOL

- Posibilidad de instalación en la capa de adhesivo bajo las baldosas
- Espesor de la malla radiante: 3,6 mm
- Posibilidad de instalación sobre el suelo existente sin necesidad de demolición
- La malla autoadhesiva garantiza una instalación rápida y sencilla
- La instalación calefactora queda invisible después de su montaje
- Seguridad de uso
- Bajo coste de instalación y mantenimiento
- El sistema no requiere mantenimiento periódico
- Alimentación unilateral
- Ausencia de campo electromagnético
- Garantía de 25 años



■ IMPORTANTE

¡Para el funcionamiento adecuado, la malla radiante debe estar conectada a un termostato!

ESPECIFICACIONES

Modelo	Superficie de calentamiento [m ²]	Tamaño de la malla [m ²]	Diámetro del cable [mm]	Potencia [W/m ²]	Potencia de la malla [W]	Corriente [A]	Resistencia de la malla [Ω]	Tensión de trabajo [V]
TF-HM-150-05	0,5	0,5 x 1	3.6 mm	150	75	0.35	601,2	230V
TF-HM-150-10	1	0,5 x 2	3.6 mm	150	150	0.7	352,7	230V
TF-HM-150-15	1,5	0,5 x 3	3.6 mm	150	225	1.0	235,1	230V
TF-HM-150-20	2	0,5 x 4	3.6 mm	150	300	1.3	176,3	230V
TF-HM-150-25	2,5	0,5 x 5	3.6 mm	150	375	1.6	141,1	230V
TF-HM-150-30	3	0,5 x 6	3.6 mm	150	450	2.0	117,6	230V
TF-HM-150-35	3,5	0,5 x 7	3.6 mm	150	525	2.3	100,8	230V
TF-HM-150-40	4	0,5 x 8	3.6 mm	150	600	2.6	88,2	230V
TF-HM-150-45	4,5	0,5 x 9	3.6 mm	150	675	2.9	78,4	230V
TF-HM-150-50	5	0,5 x 10	3.6 mm	150	750	3.3	70,5	230V
TF-HM-150-60	6	0,5 x 12	3.6 mm	150	900	3.9	58,8	230V
TF-HM-150-70	7	0,5 x 14	3.6 mm	150	1050	4.6	50,4	230V
TF-HM-150-80	8	0,5 x 16	3.6 mm	150	1200	5.2	44,1	230V
TF-HM-150-90	9	0,5 x 18	3.6 mm	150	1350	5.9	39,2	230V
TF-HM-150-100	10	0,5 x 20	3.6 mm	150	1500	6.5	35,3	230V
TF-HM-150-120	12	0,5 x 24	3.6 mm	150	1800	7.8	29,4	230V
TF-HM-150-150	15	0,5 x 30	3.6 mm	150	2250	9.8	23,5	230V



CABLES DE CALEFACCIÓN TF-KGJZ

Los cables calefactores Termofol TF-KGJZ están diseñados para la calefacción por suelo radiante en edificios residenciales y de servicios públicos. Los cables calefactores se instalan en la capa de hormigón o de anhidrita. Dependiendo de las preferencias del inversor, el suelo puede estar acabado con: Gres; Piedra, mármol; Tablero de suelo de capas; Panel de suelo laminado; Panel de suelo de vinilo.

■ Termofol TF-KGJZ v. 10W/m

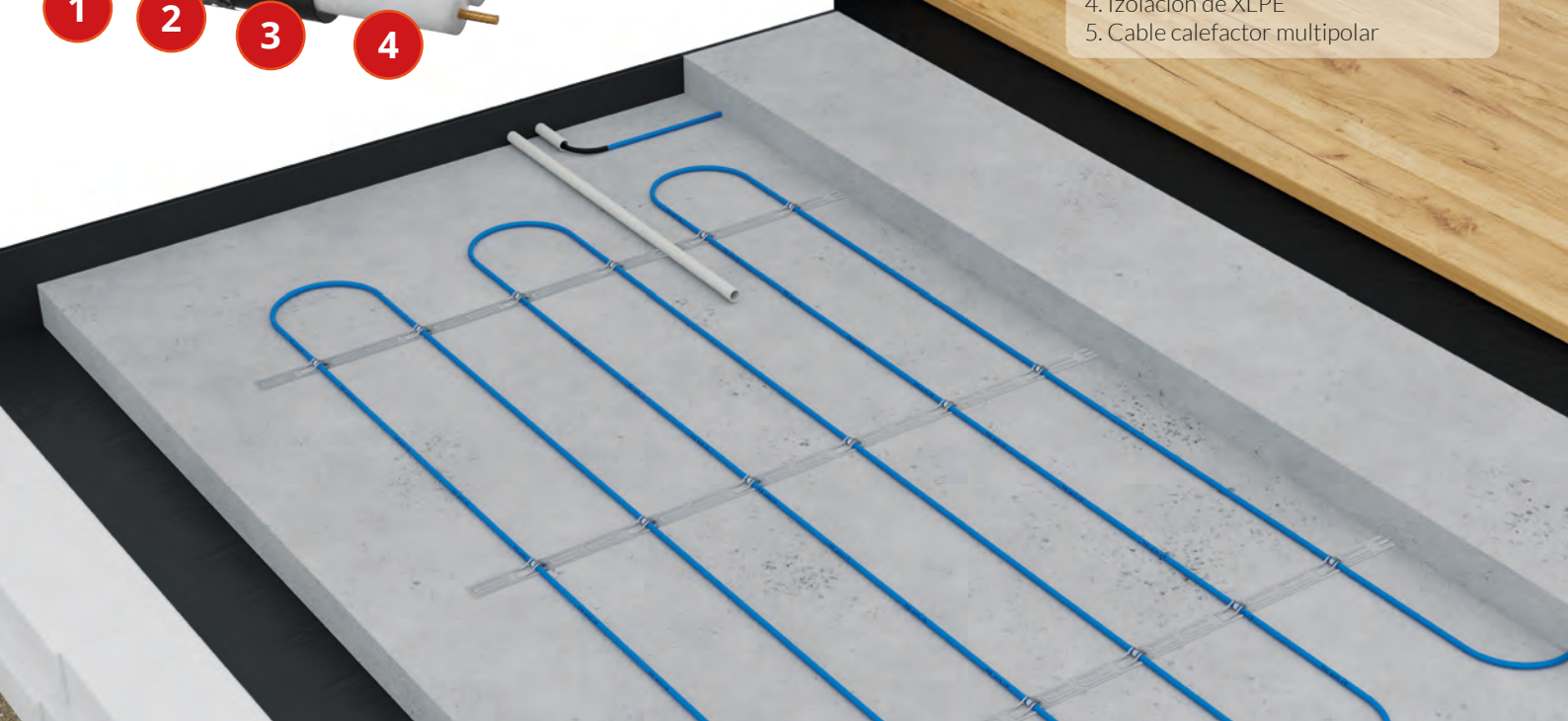
Modelo	Longitud [m]	Díametro [mm]	Poder [W/m]	Poder del cable [W]	Voltaje de funcionamiento [V]
TF-KGJZ 100/10	10	4.8-5.6 mm	10	100	AC230V
TF-KGJZ 150/10	15	4.8-5.6 mm	10	150	AC230V
TF-KGJZ 200/10	20	4.8-5.6 mm	10	200	AC230V
TF-KGJZ 250/10	25	4.8-5.6 mm	10	250	AC230V
TF-KGJZ 300/10	30	4.8-5.6 mm	10	300	AC230V
TF-KGJZ 350/10	35	4.8-5.6 mm	10	350	AC230V
TF-KGJZ 400/10	40	4.8-5.6 mm	10	400	AC230V
TF-KGJZ 450/10	45	4.8-5.6 mm	10	450	AC230V
TF-KGJZ 600/10	60	4.8-5.6 mm	10	600	AC230V
TF-KGJZ 700/10	70	4.8-5.6 mm	10	700	AC230V
TF-KGJZ 800/10	80	4.8-5.6 mm	10	800	AC230V
TF-KGJZ 900/10	90	4.8-5.6 mm	10	900	AC230V
TF-KGJZ 1000/10	100	4.8-5.6 mm	10	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/10	120	4.8-5.6 mm	10	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/10	140	4.8-5.6 mm	10	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/10	160	4.8-5.6 mm	10	1600	AC230V
TF-KGJZ 2000/10	200	4.8-5.6 mm	10	2000	AC230V

■ Termofol TF-KGJZ v. 20W/m

Modelo	Longitud [m]	Díametro [mm]	Poder [W/m]	Poder del cable [W]	Voltaje de funcionamiento [V]
TF-KGJZ 150/20	7,5	4.8-5.6 mm	20	150	AC230V
TF-KGJZ 200/20	10	4.8-5.6 mm	20	200	AC230V
TF-KGJZ 300/20	15	4.8-5.6 mm	20	300	AC230V
TF-KGJZ 400/20	20	4.8-5.6 mm	20	400	AC230V
TF-KGJZ 500/20	25	4.8-5.6 mm	20	500	AC230V
TF-KGJZ 600/20	30	4.8-5.6 mm	20	600	AC230V
TF-KGJZ 700/20	35	4.8-5.6 mm	20	700	AC230V
TF-KGJZ 850/20	42,5	4.8-5.6 mm	20	850	AC230V
TF-KGJZ 1000/20	50	4.8-5.6 mm	20	1000	AC230V
TF-KGJZ 1200/20	60	4.8-5.6 mm	20	1200	AC230V
TF-KGJZ 1400/20	70	4.8-5.6 mm	20	1400	AC230V
TF-KGJZ 1600/20	80	4.8-5.6 mm	20	1600	AC230V
TF-KGJZ 2000/20	100	4.8-5.6 mm	20	2000	AC230V
TF-KGJZ 2200/20	110	4.8-5.6 mm	20	2200	AC230V
TF-KGJZ 2400/20	120	4.8-5.6 mm	20	2400	AC230V
TF-KGJZ 2800/20	140	4.8-5.6 mm	20	2800	AC230V
TF-KGJZ 3100/20	155	4.8-5.6 mm	20	3100	AC230V



1. Revestimiento resistente al calor PVC
2. Pantalla - hilos de cobre estañados trenzados
3. Izolación de PVC
4. Izolación de XLPE
5. Cable calefactor multipolar



CALEFACCIÓN DE DESHIELO

Durante las nevadas y heladas invernales, es muy importante eliminar las aceras, calzadas o escaleras resbaladizas y retirar con seguridad los salientes de nieve de los tejados. Aquí es donde los sistemas antihielo resultan útiles, ya que además de proporcionar seguridad y comodidad, también garantizan que la estructura del tejado y los canalones no se dañen por la acumulación de nieve y hielo.

Nuestra oferta incluye cables autorregulables que ajustan su potencia calorífica a las condiciones atmosféricas y aquellos con potencia calorífica constante (resistencia constante). Al instalarlos, protegemos las aceras y las escaleras, las calzadas y las rampas, los canalones y las bajantes, y las pendientes de los tejados.

Cualquier tipo de pavimento, camino de acceso, rampa o escalera puede ser “limpiado” sin necesidad de mantenimiento con cables y alfombras térmicas. Independientemente de la forma, el tamaño de la superficie y el tipo de revestimiento - adoquines, losas, losas de piedra, hormigón, terracota - un sistema antihielo es fácil de seleccionar y sencillo de instalar. También es posible proteger las superficies de asfalto.

Un sistema anticongelante típico consta de un cable calefactor y un sistema de control compuesto por un termostato y un regulador. Los sensores desempeñan un papel importante en este tipo de sistemas; no sólo son responsables del buen funcionamiento del sistema, sino que también contribuyen al ahorro de energía.

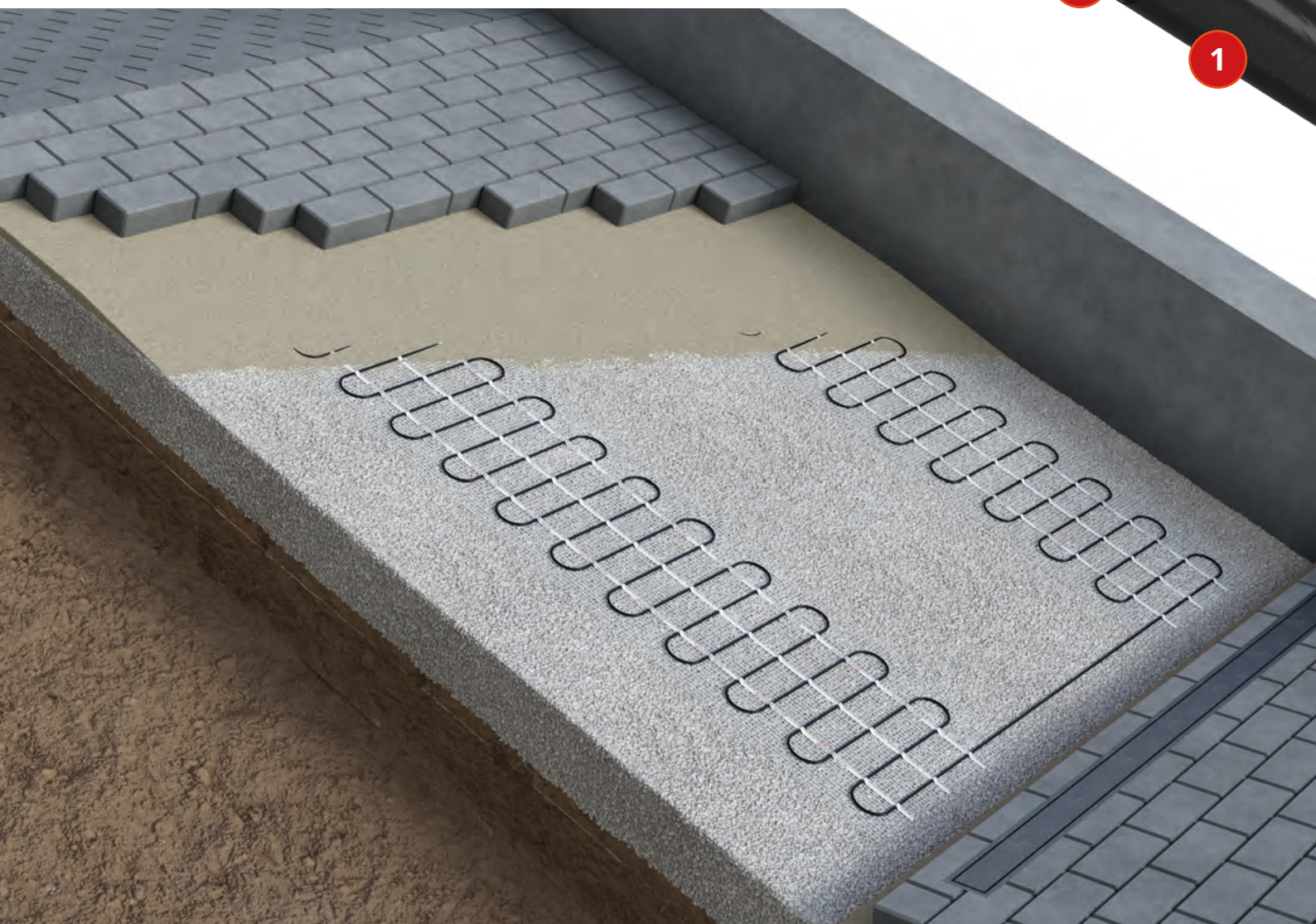
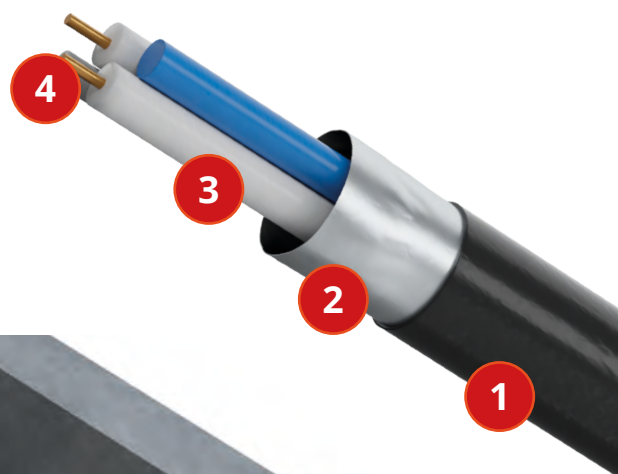


● SUELO RADIANTE TF-OHMAT

Cuando se utilizan en el exterior, los suelos radiantes forman un sistema inteligente contra el hielo. Están diseñados para calentar las aceras y las calzadas para protegerlas de la nieve y el hielo. Las alfombras calefactoras bien adaptadas ponen fin a la limpieza de la nieve en invierno y garantizan la seguridad gracias al pavimento seco. Se alimentan con 230 V y se instalan directamente bajo la superficie de los adoquines, las losas o el hormigón vertido. La alfombra se coloca paralela al eje de la calzada en toda su anchura o en las huellas de las ruedas de los vehículos. La alfombra se compone de un cable calefactor apantallado de dos hilos con una trenza de alambre de cobre estañado sujeta a tiras de plástico y un cable de alimentación con un conductor de tierra. El revestimiento exterior del cable calefactor tiene una protección adicional contra daños en las conexiones eléctricas.

■ Suelo radiante Termofol TF-OHMAT para las entradas de vehículos

1. Revestimiento resistente al calor PVC
2. Papel de aluminio
3. Izolación XLPE
4. Cable calefactor multipolar

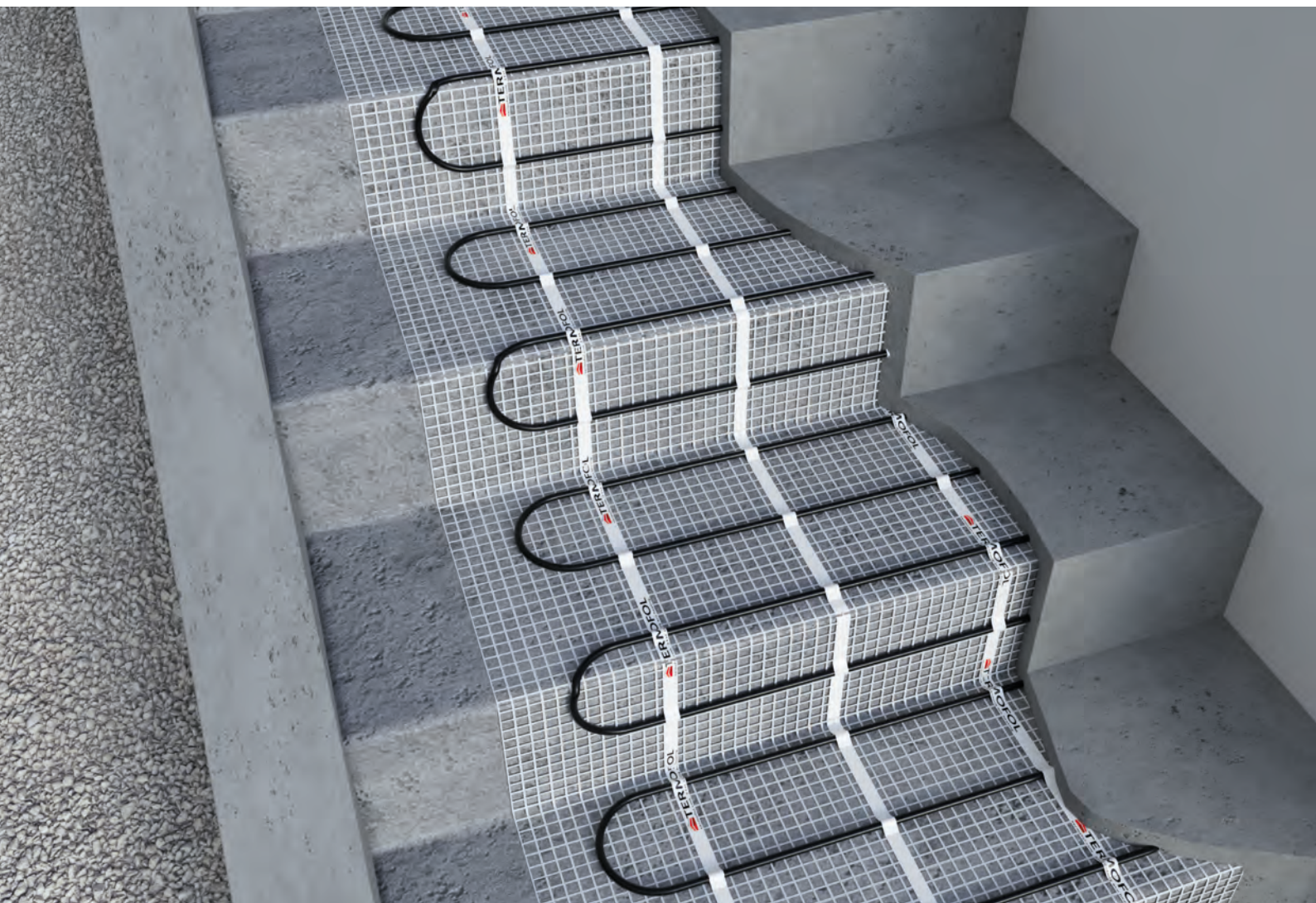


ALFOMBRA CALEFACTORA TF-OHMAT

¿Dónde se utiliza el kit Termofol TF-OHMAT?

Ideal para la protección anticongelante de las superficies de las calzadas y otras vías de circulación, por ejemplo, las aceras, para la protección de los elementos de construcción de máquinas y equipos, para la protección anticongelante de las construcciones de hormigón.

Modelo	Superficie [m ²]	Longitud [m]	Díámetro [mm]	Poder [W/m ²]	Poder Alfombra [W]	Tensión trabajo [V]
TF-OHMAT/300/300/1.0	1	2	6.0-6.5 mm	300	300	AC230V
TF-OHMAT/300/450/1.5	1.5	3	6.0-6.5 mm	300	450	AC230V
TF-OHMAT/300/600/2.0	2	4	6.0-6.5 mm	300	600	AC230V
TF-OHMAT/300/900/3.0	3	6	6.0-6.5 mm	300	900	AC230V
TF-OHMAT/300/1200/4.0	4	8	6.0-6.5 mm	300	1200	AC230V
TF-OHMAT/300/1500/5.0	5	10	6.0-6.5 mm	300	1500	AC230V
TF-OHMAT/300/1800/6.0	6	12	6.0-6.5 mm	300	1800	AC230V
TF-OHMAT/300/2100/7.0	7	14	6.0-6.5 mm	300	2100	AC230V
TF-OHMAT/300/2400/8.0	8	16	6.0-6.5 mm	300	2400	AC230V
TF-OHMAT/300/3000/10.0	10	20	6.0-6.5 mm	300	3000	AC230V
TF-OHMAT/300/3600/12.0	12	24	6.0-6.5 mm	300	3600	AC230V
TF-OHMAT/300/4200/14.0	14	28	6.0-6.5 mm	300	4200	AC230V
TF-OHMAT/300/4800/16.0	16	32	6.0-6.5 mm	300	4800	AC230V



CABLE CALEFACTOR TF-CW-SR

■ TERMOFOL TF-CW-SR Cable calefactor autorregulador anticongelante

Aunque los cables calefactores son una solución muy conocida desde hace años, siguen siendo un tema desconocido para muchas personas que buscan una solución al problema de la congelación de las tuberías. Mientras tanto, es difícil encontrar una forma más eficaz de proteger las instalaciones de agua cuando las temperaturas caen por debajo del punto de congelación. Los cables calefactores Termofol tienen una función de autorregulación. Por lo tanto, en caso de un gran descenso de la temperatura exterior, los cables se calientan con mayor frecuencia e intensidad, mientras que durante las heladas ligeras funcionan de forma esporádica.

¿Dónde se pueden utilizar los cables calefactores?

La tarea principal de los cables calefactores es mantener una temperatura segura en las tuberías. En el ámbito doméstico, suele ser el caso de las instalaciones de agua situadas fuera del edificio, por ejemplo, las que suministran agua al jardín o a otros edificios de la casa. Aquí es donde existe el mayor riesgo de que el agua se congele y la tubería falle. La sustitución puede ser costosa y llevar mucho tiempo, sobre todo si la instalación se realiza, por ejemplo, bajo terrazas o adoquines.

Beneficios:

- Montaje en el interior del tubo,
- Listo para conectar,
- Protección eficaz anti heladas,
- Seguridad de uso,
- Bajos costes de instalación y mantenimiento,
- Sistema sin necesidad de mantenimiento.



Modelo	Longitud [m]	Díámetro [mm]	Poder [W/m]	Poder del cable [W]	Voltaje de funcionamiento [V]
TF-CW-SR 1m	1	8.0x5.1 mm	10	10	AC230V
TF-CW-SR 2m	2	8.0x5.1 mm	10	20	AC230V
TF-CW-SR 4m	4	8.0x5.1 mm	10	40	AC230V
TF-CW-SR 6m	6	8.0x5.1 mm	10	60	AC230V
TF-CW-SR 8m	8	8.0x5.1 mm	10	80	AC230V
TF-CW-SR 10m	10	8.0x5.1 mm	10	100	AC230V
TF-CW-SR 12m	12	8.0x5.1 mm	10	120	AC230V
TF-CW-SR 14m	14	8.0x5.1 mm	10	140	AC230V
TF-CW-SR 16m	16	8.0x5.1 mm	10	160	AC230V
TF-CW-SR 18m	18	8.0x5.1 mm	10	180	AC230V
TF-CW-SR 20m	20	8.0x5.1 mm	10	200	AC230V
TF-CW-SR 25m	25	8.0x5.1 mm	10	250	AC230V
TF-CW-SR 35m	35	8.0x5.1 mm	10	350	AC230V

1. Revestimiento resistente al calor PVC
2. Pantalla - hilos de cobre estañados trenzados
3. Aislamiento de elastómero termoplástico
4. Núcleo semiconductor autorregulado
5. Conductor de calefacción de cobre estañado, 20A

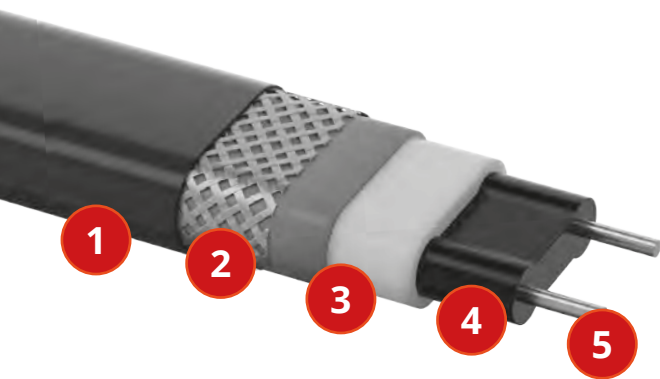


CABLES DE CALEFACCIÓN TF-KGSR

■ TERMOFOL TF-KGSR cable autorregulador

Cable Termofol TF-KGSR-10-2CR es un cable autorregulador (de resistencia variable) destinado a su instalación en sistemas externos antihielo y anticongelación en edificios.

Gracias a la tecnología de autorregulación de la potencia, el cable puede utilizarse para proteger tejados, canalones y tuberías, canales de drenaje, tuberías, así como para proteger elementos estructurales de maquinaria y equipos. Los cables calefactores antihielo son una forma perfecta de deshacerse del hielo y la nieve congelada en los canalones, bajantes y vertientes del tejado situados directamente sobre el canalón.



1. Revestimiento resistente al calor PVC
2. Pantalla - hilos de cobre estañados trenzados
3. Aislamiento de elastómero termoplástico
4. Núcleo semiconductor autorregulado
5. Conductor de calefacción de cobre estañado multifilar 20A

Modelo	Díametro [mm]	Poder del cable [W]	Resistencia a los UV	Voltaje en funcionamiento [V]
TF-KGSR-10-2CR	11.0x6.2 mm	10	no	AC230V
TF-KGSR-16-2CR	11.0x6.2 mm	16	no	AC230V
TF-KGSR-24-2CR	11.0x6.2 mm	24	no	AC230V
TF-KGSR-30-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	30	si	AC230V
TF-KGSR-40-2CR (UV)	11.0x6.2 mm	40	si	AC230V

Cable autorregulable TERMOFOL TF-KGSR puede utilizarse para proteger tuberías y tubos.



Ejemplo de instalación de conductos en las pendientes del tejado directamente por encima del canalón.

● CABLES CALEFACTORES TF-KZT

■ Cable calefactor Termofol TF-KZT integrado con el termostato

Termofol TF-KZT es un cable calefactor que protege las tuberías y válvulas de la formación de hielo incluso en el invierno más crudo. Con sistema de protección Termofol TF-KZT no hay que preocuparse por las tuberías o válvulas de agua en las habitaciones sin calefacción o en el exterior del edificio. La instalación del sistema es rápida y sencilla: el propio cable se monta en la tubería. El funcionamiento del sistema no requiere supervisión, ya que el cable calefactor está equipado con un termostato. Diseñado para su instalación en tuberías y tanques protegidos por aislamiento térmico con un espesor de 10mm. No requiere la instalación de un control independiente, como ocurre con los cables calefactores tradicionales. Cable calefactor Termofol TF-KZT es muy eficaz, pero fácil de instalar y no necesita mantenimiento. Funciona muy bien tanto en edificios residenciales como en instalaciones recreativas.

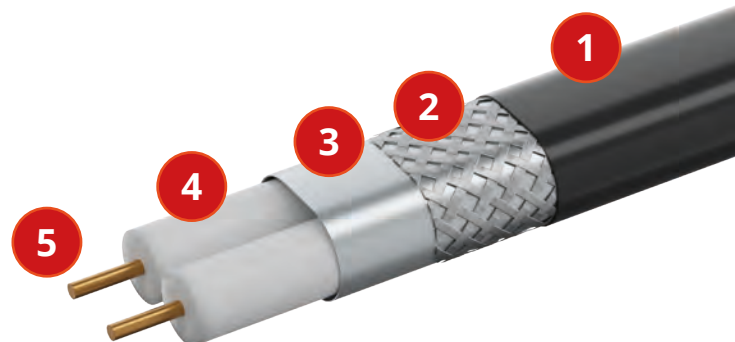


Modelo	Longitud [m]	Poder de cable [W]	Voltaje en funcionamiento [V]
TF-KZT-30-2	2	30	AC230V
TF-KZT-60-4	4	60	AC230V
TF-KZT-75-5	5	75	AC230V
TF-KZT-90-6	6	90	AC230V
TF-KZT-120-8	8	120	AC230V
TF-KZT-150-10	10	150	AC230V
TF-KZT-180-12	12	180	AC230V
TF-KZT-210-14	14	210	AC230V
TF-KZT-225-15	15	225	AC230V
TF-KZT-270-18	18	270	AC230V
TF-KZT-300-20	20	300	AC230V
TF-KZT-360-24	24	360	AC230V
TF-KZT-375-25	25	375	AC230V



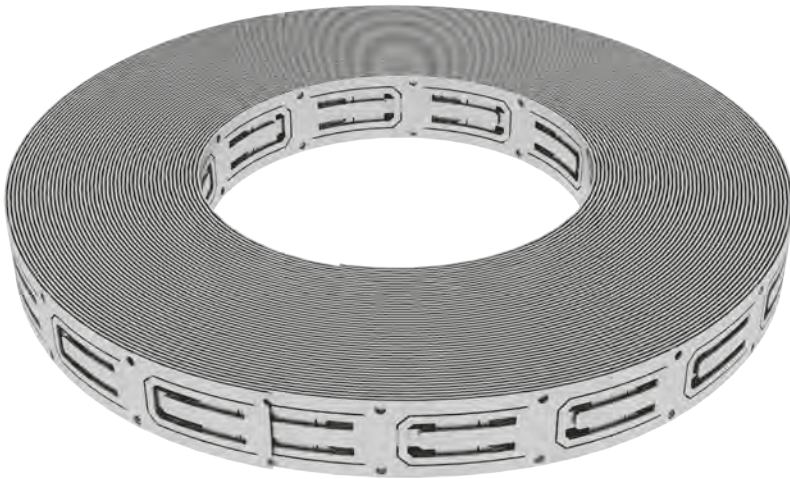
Ejemplo de montaje del cable calefactor en las tuberías protegidas con aislamiento.

1. Revestimiento resistente al calor PVC
2. Pantalla - trenza de cobre estañado
3. Papel de aluminio
4. Isolación XLPE
5. Cable calefactor multifilar



■ Cinta de montaje TERMOFOL TF-CW

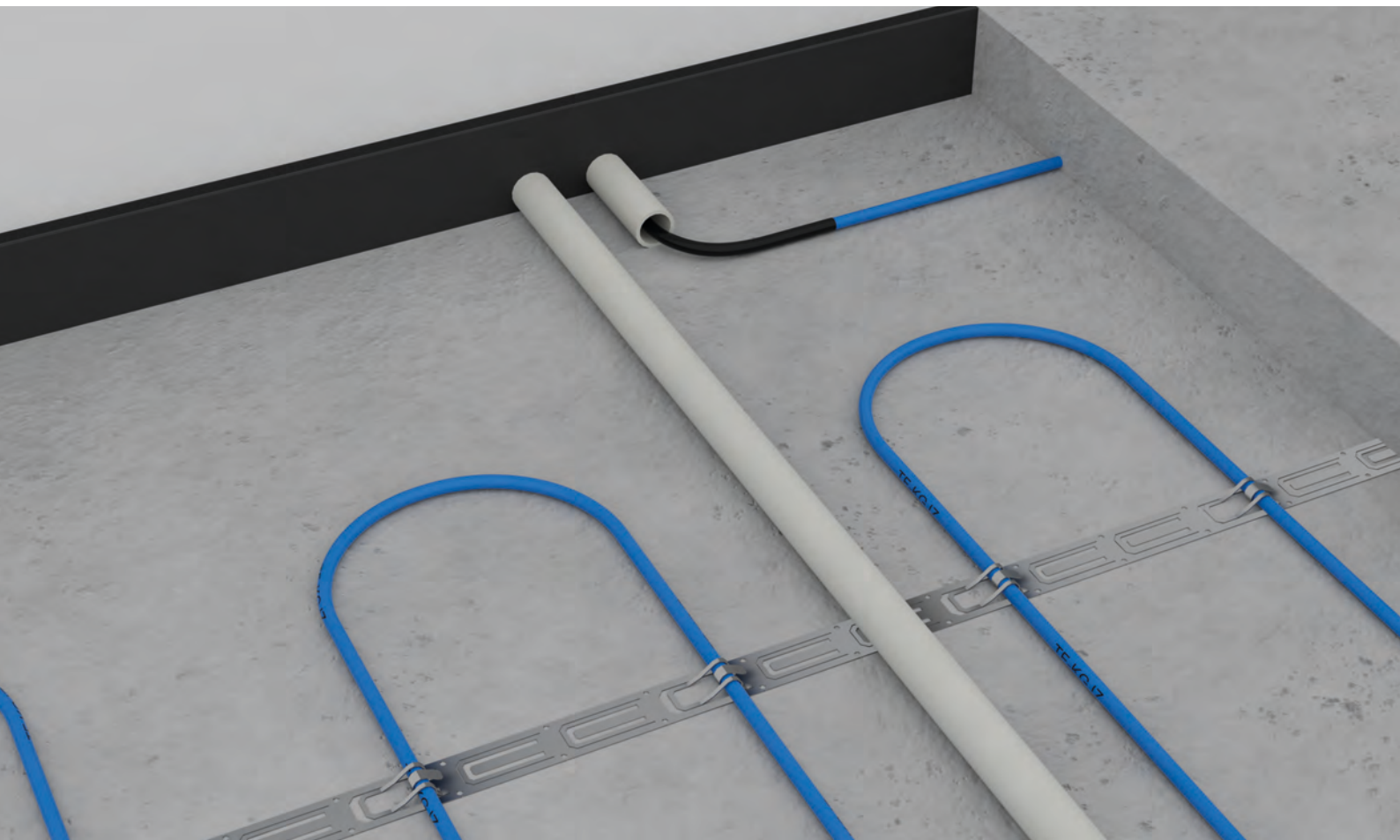
Cinta de montaje TERMOFOL TF-CW se utiliza para la instalación de cables calefactores en sistemas de calefacción por suelo radiante o sistemas antihielo externos (a excepción de los sistemas de techo).



Longitud: 25m en el disco

Peso: 1,446 kg

Ejemplo de uso de la cinta de montaje TERMOFOL TF-CW con instalación de cable de calefacción Termofol TF-KGJZ



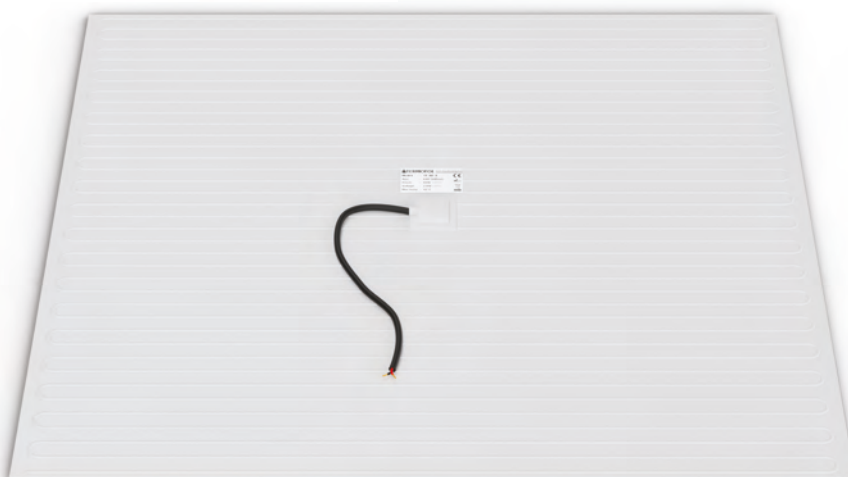
● LÁMINA CALEFACTORA BAJO EL ESPEJO

■ Lámina calefactora autoadhesiva de TERMOFOL instalada debajo del espejo

La lámina calefactora impide la acumulación de vapor del agua en la superficie del espejo. La instalación es muy fácil gracias a la superficie autoadhesiva de la lámina. La lámina se conecta al interruptor de luz para garantizar un escaso consumo energético y prescindir de un termostato específico. El espejo con la lámina instalada se puede colgar en la pared o encolar en la superficie de la misma.



ESPECIFICACIONES



Nuestra oferta incluye distintos tipos de mallas radiantes para espejos, ofrecidas en distintos tamaños y capacidades de potencia: cuanto más extensa la superficie, más calor hace falta generar para impedir el empañamiento del espejo. A la hora de elegir el producto adecuado, es necesario tener en cuenta que la lámina calefactora para los cristales debe ser un poco más pequeña de la superficie del espejo. Los datos particulares de los tamaños y las potencias de nuestros productos se pueden consultar en la tabla de abajo.

Modelo	Tamaño	Potencia de la malla [W]	Resistencia de la malla [Ω]	Tensión [V]	Corriente [A]
TF-AF-1	400x400 mm	30 W	1,76 k Ω	230 V	130 mA
TF-AF-2	400x600 mm	44 W	1,20 k Ω	230 V	191 mA
TF-AF-3	520x520 mm	45 W	1,18 k Ω	230 V	195 mA
TF-AF-4	640x640 mm	100 W	529 Ω	230 V	434 mA
TF-AF-5	540x800 mm	88 W	601 Ω	230 V	383 mA
TF-AF-6	700x900 mm	108 W	489 Ω	230 V	469 mA
TF-AF-10	diámetro 300 mm	30 W	1.76 k Ω	230 V	130.43 mA
TF-AF-11	diámetro 450 mm	45 W	1.18 k Ω	230 V	195.65 mA
TF-AF-12	diámetro 600 mm	60 W	881.67 Ω	230 V	260.87 mA

PLENO CONTROL

DEL AMBIENTE
DE TU CASA

Tanto a nivel local como a distancia,
desde cualquier lugar del mundo



23

● TERMOREGULADORES

Incluso los sistemas de calefacción más sencillos, para funcionar de forma óptima, deben contar con un elemento que controle la temperatura del propio dispositivo de calefacción, así como la temperatura que alcanza el medio calentado, como el aire o el líquido. Para ello se pueden utilizar varios tipos de termostatos.

En los sistemas de calefacción de espacios, un termostato suele ser un dispositivo que mantiene la temperatura ajustada del aire o de la superficie de calefacción mediante un control activo específico del sistema de calefacción. Durante su funcionamiento, el termostato compara la temperatura actual del aire o de la superficie de calefacción con la temperatura establecida que debe alcanzar el operador y compensa la diferencia de temperatura conectando o desconectando la alimentación del dispositivo de calefacción. Los reguladores de temperatura más comunes se basan en este sencillo principio de encender y apagar los elementos calefactores de un sistema de calefacción. Estos dispositivos regulan la temperatura de forma digna y sin complicaciones, gracias a lo cual son fáciles de manejar y tienen una larga vida útil. La principal ventaja de utilizar un termostato de ambiente es el ahorro de costes de calefacción y el mantenimiento del confort térmico en las estancias atendidas.

Los reguladores de temperatura pueden manejarse mediante botones o mandos. Los modelos más avanzados técnicamente se manejan mediante una pantalla LED o LCD táctil. Una práctica pantalla LCD ayuda a la lectura precisa de la temperatura y al ajuste de los parámetros.



TERMOREGULADORES



Características:

- Control con botones táctiles
- Horario semanal programable
- Montaje: empotrado en la caja de instalación
- Garantía: 24 meses
- Forma esbelta – grosor tan sólo 12mm!
- Los colores: negro, blanco
- Retroiluminación azul
- Señalización – calefacción puesta
- Posibilidad de control manual de la temperatura



Características:

- Control con los botones táctiles
- Control basado en la aplicación: Android / IOS
- Horario semanal programable
- Montaje: empotrado – en una caja de instalación
- Garantía: 24 meses
- Forma esbelta – grosor tan sólo 12mm!
- Colores: negro, blanco
- Retroiluminación azul
- Retroiluminación azul de los botones
- Señalización – calefacción puesta
- Posibilidad de control manual de la temperatura

■ Termorregulador TF-H1

El termorregulador empotrado de alta gama, totalmente programable, está equipado con una pantalla digital y un panel de control táctil. La retroiluminación azul es extremadamente fácil de leer, incluso para los discapacitados visuales. También puede elegir entre los siguientes modos de funcionamiento: medición de la temperatura

Características técnicas:

- Consumo de energía <1.5 W
- Rango de temperatura programable: 5–35 °C
- Limitación de la temperatura máxima del calentador – suelo 10 °C – 70 °C
- 2 sensores: Sensor de temperatura del aire incorporado + sensor de temperatura del suelo NTC
- Carga máxima en la salida: 16A
- Grado de protección: IP20
- Potencia: 230 AC

■ Termorregulador TF-WIFI

Moderno termostato de ambiente utilizado para controlar la calefacción por suelo radiante. El termostato estándar está equipado con un sensor de temperatura interno (aire) y un sensor NTC externo. Termostato empotrado, termorregulador totalmente programable, está equipado con una pantalla digital y un panel de control táctil. La retroiluminación azul es extremadamente fácil de leer. El termorregulador tiene un módulo WIFI incorporado, la calefacción se puede controlar con la aplicación en su smartphone o con el panel táctil. También puede elegir entre los siguientes modos de funcionamiento: medición de la temperatura ambiente, medición de la temperatura del suelo y medición de la temperatura ambiente con limitación de la temperatura del suelo.

Características técnicas:

- Consumo de energía <1.5 W
- Rango de la temperatura programable: 5–35 °C
- Limitación de la temperatura máxima del calentador – suelo: 10 °C – 70 °C
- 2 sensores: sensor de temperatura del aire incorporado + sensor de temperatura del suelo NTC
- Carga máxima a la salida: 16A
- Nivel de la protección: IP20
- Alimentación: 230 AC
- Conexión a la red WiFi 2,4 Ghz

■ Termorregulador TF-H2

El termorregulador manual presentado se controla con un pomo. El aparato puede funcionar en uno de los 3 modos siguientes: medición de la temperatura ambiente, medición de la temperatura del suelo y medición de la temperatura ambiente con limitación de la temperatura del suelo. El termostato se utiliza para la calefacción eléctrica de suelo, pared y techo, y para los radiadores eléctricos.

Características:

- Mando manual de control
- Sin la posibilidad de programar, simple cambio de la temperatura
- Montaje: en superficie
- Garantía: 24 meses
- Señalización mediante LED
- ¡Sensor de suelo exterior incluido!



Características:

- Sterowanie manualne z pokrętką
- Sin la posibilidad de programar, simple cambio de la temperatura
- Montaje: empotrado – en una caja de instalación
- Garantía: 24 meses
- Forma esbelta – ¡ grosor tan sólo 12mm!
- Color blanco de la nieve
- Señalización por medio de un diodo
- ¡Sensor de suelo exterior incluido!



Características técnicas:

- Consumo de energía: <2 VA
- Rango de temperatura: 5–40 °C
- Limitación de la temperatura máxima de la calefacción del suelo: 40 °C
- 2 sensores: sensor de temperatura del aire + sensor de temperatura del suelo NTC
- Carga máxima a la salida: 16A
- Grado de protección: IP21 se puede instalar en el baño
- Dimensiones: 86x86 mm Grosor: 34 mm
- Alimentación: 230 AC

■ Termorregulador TF-H3

El termorregulador manual presentado se controla con un pomo. El dispositivo funciona en modo de regulación de la temperatura del suelo. El termostato se utiliza para la calefacción eléctrica del suelo. El termorregulador está empotrado, el conjunto incluye un sensor NTC.

Características técnicas:

- Consumo de electricidad: <2 VA
- Rango de temperatura: 5–40 °C
- Sensor de temperatura del suelo NTC
- Carga máxima en la salida: 16A
- Caja protectora: IP21 – permite la instalación en el baño
- Dimensiones: 86x86 mm
- Grosor: 12mm
- Alimentación

■ Termorregulador TF-H5

El termorregulador presentado se controla desde los botones, montados a ras - en una caja de instalación. El termostato se utiliza para la calefacción eléctrica de suelo, pared y techo, así como para los radiadores eléctricos.

Características:

- Mando con botón
- Programación de la temperatura 5+2 (5 días de la semana + fin de semana)
- Montaje: empotrado - en una caja de instalación
- Garantía: 24 meses
- Color blanco como la nieve
- Retroiluminación azul
- Señalización - calefacción puesta
- Posibilidad de control manual de la temperatura
- Bloqueo infantil
- ¡Sensor de suelo exterior incluido!

Los termostatos avanzados permiten la programación de un programa automático realizado en ciclos semanales divididos en días de la semana, sábados y domingos. En el ciclo diario correspondiente se regula la temperatura en un periodo determinado del día, mientras que el propio día se suele dividir en periodos horarios configurables, de los que suele haber unos 6. Para cada periodo se puede programar la calefacción a una temperatura seleccionada. Los termostatos programables son especialmente útiles en invierno.

También es posible programar el termostato de forma que la cocina o el baño estén calientes antes, por ejemplo, antes de levantarse, mientras que por la noche podemos mantener una temperatura más baja. Lo mismo ocurre por las noches, cuando vuelves a un piso caliente después del trabajo sin tener que calentar todo el día. Si duermes más tiempo el fin de semana, el aparato enciende la calefacción unas horas más tarde el sábado y el domingo.

El concepto de "hogar inteligente" también ha entrado en el mercado de los termostatos. Esto ha provocado un aumento de la popularidad de los modelos electrónicos de reguladores de temperatura, que pueden controlarse a través de un smartphone. Durante un día de invierno, es posible encender la calefacción, por ejemplo mientras se viaja en coche, y luego experimentar el confort del calor en el piso al volver a casa. Se pueden conectar hasta decenas de dispositivos a la aplicación y agruparlos por zonas de calefacción o ubicación. Si ya tenemos dispositivos conectados, también podemos descargar la aplicación Termofol Smart en otro teléfono, entrar en nuestra cuenta y podremos controlar los dispositivos desde otro teléfono o tableta. La aplicación también incluye la programación semanal y de fin de semana. Si salimos de casa durante un periodo de tiempo prolongado, por ejemplo, para unas vacaciones de invierno de dos semanas, podemos poner todo el periodo en modo económico, que luego cambiaremos a modo confort al volver.

Características técnicas:

- Consumo de electricidad: <1.5 W
- Rango de la temperatura: 5-35 °C
- Limitación de la temperatura máxima del calefactor-suelo: 20 °C-70 °C
- 2 sensores: sensor de temperatura del aire incorporado + sensor de temperatura del suelo NTC
- Carga máxima en la salida: 16A
- Grado de protección: IP20
- Alimentación: 230 AC





Características:

- Mando de control manual,
- Programación de la temperatura 5+2 / 6+1 / 7 días,
- Montaje empotrado: en una caja de instalación
- Garantía: 24 meses,
- Forma esbelta- grosor tan sólo 12mm,
- Color blanco como la nieve,
- Retroiluminación blanca,
- Señalización - calefacción puesta,
- Posibilidad del control manual de la temperatura
- Se puede montar en varios marcos
- Sensor exterior en el suelo incluido



Características:

- Control mediante botones táctiles,
- Programación de la temperatura 5+2 / 6+1 / 7 días,
- Montaje: empotrado - en caja de instalación,
- Garantía: 24 meses,
- Forma esbelta - grosor tan sólo 12mm,
- Color blanco como la nieve,
- Retroiluminación blanca,
- Señalización - calefacción puesta,
- Posibilidad del control manual de la temperatura,
- Se puede montar en diferentes marcos (varios fabricantes),
- Sensor exterior en el suelo incluido

TERMOREGULADORES

■ Termorregulador TF-H6

Termorregulador empotrado de alto rendimiento, totalmente programable, con grado de protección IP31 que permite montar la unidad en el interior del baño. Este parámetro es muy importante porque la mayoría de los dispositivos disponibles tienen un grado de protección IP20 y estos aparatos no deben instalarse en el interior de un cuarto de baño.

Características técnicas:

- Limitación de la temperatura máxima del radiador y del suelo: 20 °C - 70 °C,
- 2 sensores: sensor de temperatura del aire incorporado + sensor de temperatura del suelo NTC,
- Carga máxima en la salida: 16A,
- Grado de protección: IP31,
- Alimentación: 230 AC,
- Histéresis: 0,5-2,5 °C,
- Histéresis del sensor externo: 1-9 °C.
(se trata del modo N3 - sensor de temperatura interno y externo activado)

■ Termorregulador TF-H6 WIFI

El termostato tiene un horario semanal libremente programable. El horario programado se repite cada semana, gracias a lo cual se olvidará de ajustar la temperatura manualmente. Es importante poder cambiar la temperatura temporalmente. El termostato TF-H6 WIFI protege su hogar de un posible sobrecalentamiento del sistema de calefacción y le informa de todos los fallos relacionados con la instalación. Si el sensor de temperatura exterior falla, el termostato muestra un mensaje y desconecta el sistema de calefacción, por lo que puede estar seguro de que la instalación es siempre segura. El dispositivo es compatible con las aplicaciones TERMOFOL Smart y Tuya Smart.

Características técnicas:

- Consumo de la electricidad: < 1.5 W,
- Rango de temperatura: 1-70 °C,
- Limitación de la temperatura máxima del radiador y del suelo: 20 °C - 70 °C,
- 2 sensores: sensor de temperatura del aire incorporado + sensor de temperatura del suelo NTC,
- Carga máxima en la salida: 16A,
- Grado de protección: IP31,
- Alimentación: 230 AC,
- Histéresis: 0,5-2,5 °C,
- Histéresis del sector externo: 1-9 °C.
(se trata de modo N3 - sensor de temperatura interno y externo activado.)

Termostato inteligente TERMOFOL TF-H6 WIFI

Moderno termostato para las habitaciones para el uso con sistemas de calefacción eléctrica

TERMOFOL TF-H6 WIFI es el dispositivo perfecto para el control avanzado de su sistema de calefacción. Los muchos años de experiencia de nuestros ingenieros nos han permitido crear un termostato avanzado con funciones personalizadas. Aumente su confort y el de su familia, minimice la pérdida de calor y disfrute de un aparato perfecto con muchas soluciones innovadoras.



La temperatura se adapta a sus necesidades

El termostato tiene un horario semanal libremente programable. El horario introducido se repite cada semana, gracias a lo cual se olvidará de ajustar la temperatura manualmente.



Consumo de energía eléctrica 20% más bajo

El termostato electrónico optimiza el consumo de electricidad encendiendo la calefacción sólo cuando las habitaciones están en uso, evitando el calentamiento improductivo del espacio.

Diseñamos unos productos modernos, económicos y cómodos para el usuario. Nuestra nueva aplicación también se ha diseñado con esa idea en mente. La aplicación te permite controlar tu termostato inteligente y recibir notificaciones en el iPhone, iPad o en un móvil con el sistema Android. Nuestro termostato inteligente te ayudará a ahorrar energía, además de permitirte controlar la temperatura en tu vivienda independientemente del lugar en el que estés o la hora del día: solo te hace falta el acceso a Internet. La interfaz de la aplicación es muy intuitiva, lo cual facilita mucho su manejo. La alta precisión de 0,5 °C permite mantener una temperatura cómoda al nivel preestablecido por el usuario.

■ Termofol Smart

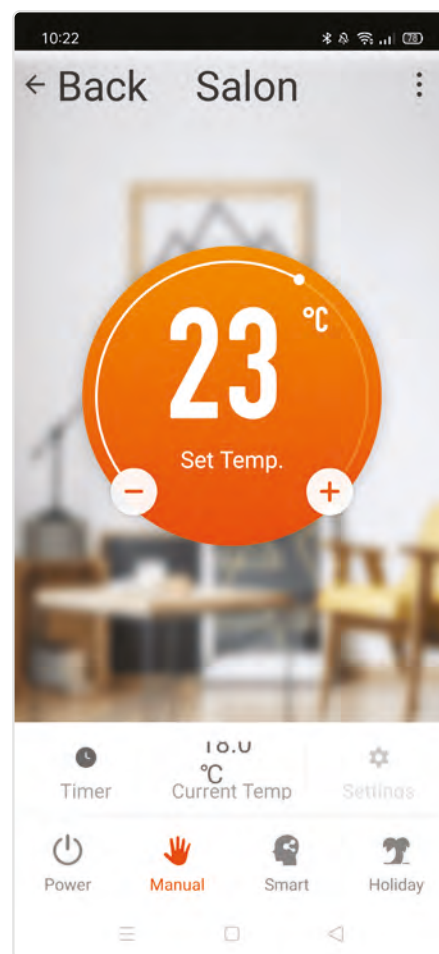
Descarga gratuita de las tiendas Apple App Store (iPhone, iPad) y Google Play (teléfonos con Android)



TERMOFOL SMART

La aplicación **TERMOFOL SMART™** ofrece un sinfín de posibilidades en cuanto al control del trabajo de los radiadores por convección y los paneles calefactores cerámicos de **TERMOFOL**. Entre las funciones más populares y más utilizadas por los usuarios destacan las siguientes:

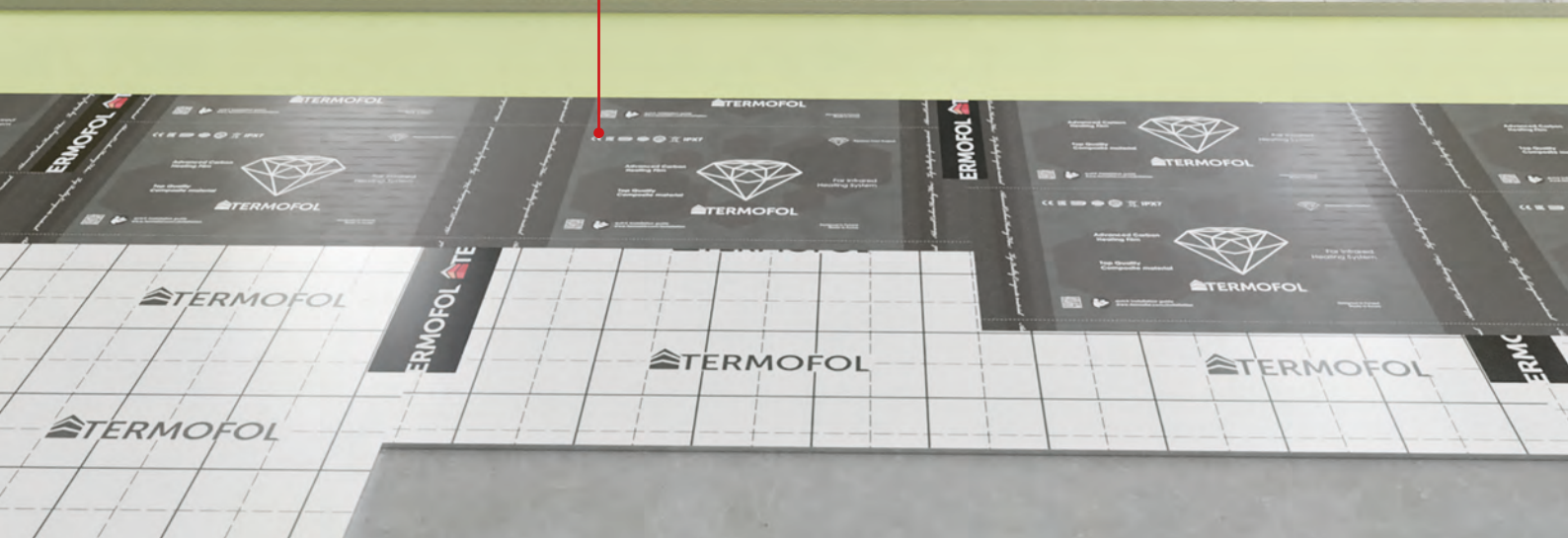
- programa diario y semanal de accionamiento/desactivación
- función autónoma de ahorro: vacaciones
- esquemas horarios y térmicos predefinidos para el día o la semana
- posibilidad de dividir los dispositivos en secciones aplicando los ajustes predefinidos a cada sección con posibilidad de control de todo el conjunto
- control de la alimentación del dispositivo con avisos enviados al usuario
- posibilidad de cambiar los ajustes y el modo de funcionamiento de cada dispositivo y secciones de dispositivos en línea



■ **Termofol Smart**

SOMOS INSPIRACIÓN

EL TIEMPO CAMBIA,
EL MUNDO CAMBIA
Y NOSOTROS CAMBIAMOS
CON ELLOS



● RADIADORES POR CONVECCIÓN

Dispositivos universales con una amplia gama de aplicaciones, controlados con un teléfono inteligente desde cualquier rincón del mundo.

■ **TERMOFOL TF-1000 WIFI**

■ **TERMOFOL TF-1500 WIFI**

■ **TERMOFOL TF-2000 WIFI**

Es un radiador por convección moderno y energéticamente eficiente, con opción de instalación sobre la pared o con patas de apoyo.

Concebido especialmente para la calefacción de:

- dormitorios
- cuartos de los niños
- salones
- cuartos de baño
- oficinas
- edificios públicos
- desvanes, garajes

El dispositivo permite el control remoto a través del teléfono móvil o la tableta con el sistema Android o iOS.

El elemento calefactor moderno de aluminio de temperatura baja, ejecutado con el uso de la última tecnología X-Shape, garantiza un calentamiento rápido de la habitación. El panel frontal está fabricado en vidrio templado; además, el radiador cuenta con un termostato digital táctil con una pantalla LCD. El dispositivo está provisto de un termostato con posibilidad de cambio del modo de potencia (100%/50%) y programación de un esquema semanal.



ESPECIFICACIONES

TF-1000 WIFI



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
SÍ	1000	4,2-4,5	50-60	5,1	10	25	600/380/65	TF-1000WIFI

TF-1500 WIFI



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
SÍ	1500	6,3-6,7	50-60	6,2	15	37	760/380/65	TF-1500WIFI

RADIADORES POR CONVECCIÓN

TF-2000 WIFI



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
SÍ	2000	8,5-8,9	50-60	7,4	20	50	920/380/65	TF-2000WIFI

Especificaciones de los radiadores por convección

Una calefacción de interiores rápida y eficaz

El elemento calefactor moderno de aluminio de temperatura baja, ejecutado con el uso de la última tecnología X-Shape, garantiza un calentamiento rápido de la habitación. La parte frontal está fabricada en vidrio templado; además, entre las múltiples funciones disponibles, el dispositivo cuenta con una luz de fondo que facilita el manejo, la opción de programación semanal y el control de temperatura a través de la aplicación vinculada.

El aspecto moderno se ha conseguido gracias al uso de vidrio templado en la parte frontal del dispositivo.

El panel frontal está fabricado en vidrio templado; además, el radiador cuenta con un termostato digital táctil con una pantalla LCD. Un diseño singular por un precio asequible.

El dispositivo puede servir como un radiador decorativo tanto en las habitaciones simples como en unas estancias de diseño más moderno.



PANELES RADIANTES CERÁMICOS

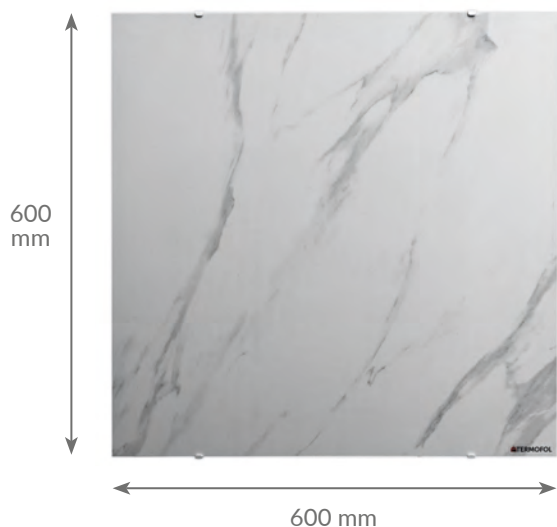
Los paneles radiantes por infrarrojos de **TERMOFOL**, además de sus cualidades decorativas, ofrecen la alta calidad, la utilidad, la funcionalidad y el diseño moderno en un solo producto. Los paneles radiantes por infrarrojos emiten el calor que calienta rápidamente no solo las paredes y el techo, sino también el suelo, los objetos y las personas que se encuentran en la habitación en cuestión. La energía térmica acumulada se va devolviendo gradualmente al espacio para mantener siempre el mismo nivel de confort. La potencia de los radiadores se debe ajustar a las necesidades individuales de cada usuario. Una configuración correcta es esencial para el bajo coste de mantenimiento. La clave del éxito de nuestra tecnología de calefacción consiste en la recuperación de calor en la habitación desde las paredes, el suelo y el techo. Sin duda, esto influye en la distribución uniforme de la temperatura en el interior. Los muros calentados quedan secos en toda la superficie, lo cual elimina el problema de la humedad.

■ TF-CS1000/01



PANELES RADIANTES CERÁMICOS

■ TERMOFOL TF-CS500/01



■ TF-CS500/02



■ TF-CS500/03

Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
sí	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/01
sí	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/02
sí	500	2,1-2,3	50-60	13	10	25	600/600/17	TF-CS500/03

ESPECIFICACIONES

■ TERMOFOL TF-CS1000



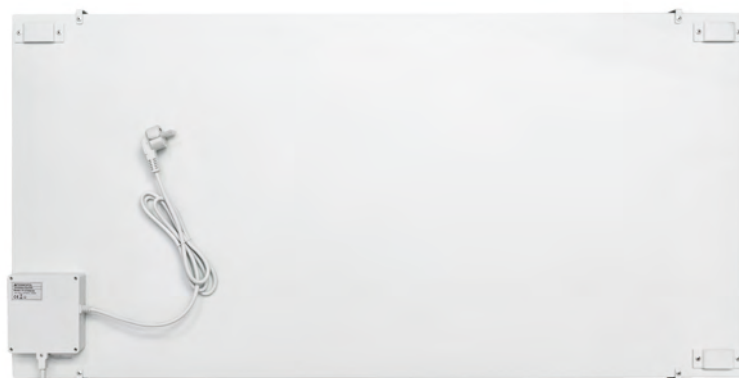
■ TF-CS1000/01






■ TF-CS1000/02



■ TF-CS1000/03



PANELES RADIANTES CERÁMICOS

Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
								
SÍ	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/01
SÍ	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/02
SÍ	1000	4,1-4,5	50-60	25	20	50	1200/600/18	TF-CS1000/03



TF-CS500/02

PANELES RADIANTES DE VIDRIO

Sin duda alguna, esta serie será de interés para todas aquellas personas que busquen soluciones innovadoras en el ámbito estético. El panel radiante por infrarrojos hecho de vidrio tiene un aspecto excepcional. La superficie lisa y sencilla se adapta a cualquier diseño del interior, sobre todo a los espacios mantenidos en un estilo minimalista o industrial. Un panel radiante de vidrio puede servir como una buena alternativa al radiador del cuarto de baño. Se instala en la pared, por lo que queda bien visible y distribuye el calor eficazmente por todo el cuarto de baño (o cualquier otro espacio).

El panel radiante por infrarrojos se fabrica en vidrio templado. Es un material especial que ofrece una larga vida útil del producto. No sufre daños, incluso en caso de accidentes imprevistos. El suministro incluye también un termostato.



● PANEL RADIANTE PARA EL CUARTO DE BAÑO

Dispositivos universales con una amplia gama de aplicaciones, controlados con un teléfono inteligente desde cualquier rincón del mundo.

■ TERMOFOL TF-750W

Un panel calefactor es un radiador eléctrico que emite el calor en forma de infrarrojos. La innovadora placa calefactora se ha colocado entre dos capas de vidrio templado. El calor emitido se puede comparar con las fuentes naturales de infrarrojos, como el sol o el fuego, por lo que la sensación térmica resulta agradable y no amenaza nuestra salud.

Ventajas del panel calefactor de vidrio

- El dispositivo más preciso y eficaz en comparación con los radiadores convencionales
- Tiempo breve de calentamiento
- Sensación térmica agradable gracias a la radiación infrarroja que emite un calor saludable y relajante
- El radiador utiliza la última tecnología de infrarrojos
- Control mediante aplicación, termostato o mando a distancia
- Posibilidad de programación
- Temporizador incorporado: posibilidad de encender la calefacción p.ej. solo para 1 hora
- 1 toallero












ESPECIFICACIONES

■ TF-750W



El termostato incorporado permite ajustar la temperatura y la duración de funcionamiento a las necesidades individuales del usuario. Además, el dispositivo se controla mediante la aplicación TERMOFOL Smart. El dispositivo ofrece la posibilidad de ajustar la potencia, fijar el temporizador o un programa preestablecido, y mucho más. Esta solución innovadora permite controlar la calefacción desde cualquier lugar del mundo.

Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
								
SÍ	750	3.26	50-60	15	15	50	1120/580/15	TF-750W

BUEN CLIMA

ADAPTADO CON TERMOFOL

Llevamos años atendiendo
a las necesidades particulares



ARTUR ZAM
TERMOFOI

TEC 100T
100x100
www.termofoi.com

TERMOFOI

CE

TERMOFOI

TERMOFOI

TERMOFOI

● PANELES RADIANTES DE VIDRIO

■ TERMOFOL TF-SWGT450



■ TF-SWGT450/01



■ TF-SWGT450/02

Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
sí	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/01
sí	450	2,0-2,2	50-60	13	9	23	450/900/18	TF-SWGT450/02

PANELES RADIANTES DE ACERO

Los paneles radiantes de acero de **TERMOFOL** se fabrican en chapa de acero con revestimiento epoxídico resistente a la temperatura elevada. Una vez activado, el panel radiante empieza a funcionar distribuyendo una radiación térmica suave por toda la estancia.

La serie de paneles radiantes **SW** no incluye termorreguladores incorporados. El radiador se debe conectar a un termostato para el control de la temperatura de la habitación.

Los paneles radiantes de la serie **SWT** vienen con un termorregulador incorporado que permite el control de la temperatura del panel y de la temperatura ambiente en la estancia.

Los paneles radiantes de **TERMOFOL** pertenecen a la familia de los radiadores híbridos que aprovechan el fenómeno de la radiación de onda larga en la banda del infrarrojo y la convección clásica. Esto resulta en el calentamiento uniforme de la habitación sin dejar los llamados „rincones fríos”.

El panel se puede instalar en posición vertical u horizontal. Cada panel radiante viene con un conjunto de instalación, así como un manual de instalación y mantenimiento.



● PANELES RADIANTES DE ACERO

Los radiadores de la serie **SWT** de **TERMOFOL** vienen equipados con un termostato de doble sensor. Los radiadores de **TERMOFOL** pueden controlar la temperatura ambiente o la temperatura del panel calefactor. El radiador no requiere el uso de dispositivos de control adicionales.

Los radiadores se instalan sobre perfiles de acero con un mecanismo de protección para niños. Los perfiles se enroscan directamente en la pared con tacos de expansión. El manual de instalación y mantenimiento, así como los perfiles de instalación se incluyen en el suministro del radiador.

En el modo de ajuste de la temperatura ambiente, la temperatura del panel calefactor se controla con respecto a la temperatura ambiente. La temperatura ambiente se controla con una precisión del 1 °C.

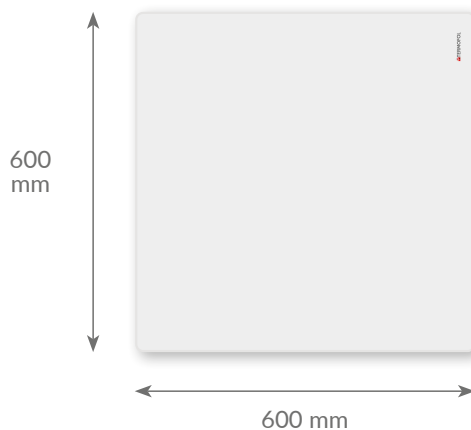
El modo de ajuste de la temperatura del panel calefactor permite configurar una temperatura fija del radiador, independientemente de la temperatura ambiente.

■ TF-SWT

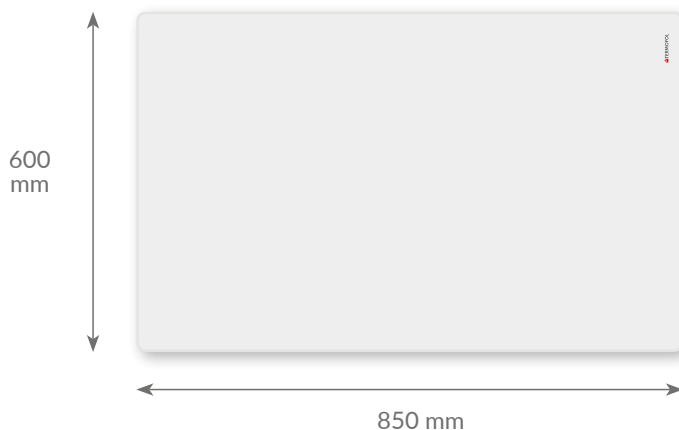


ESPECIFICACIONES

■ TF-SWT400



■ TF-SWT700



■ TF-SWT1000



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
SÍ	350	1,5-1,8	50-60	5,8	8	20	600/600/15	TF-SWT400
SÍ	500	2,1-2,4	50-60	8,4	14	35	850/600/15	TF-SWT700
SÍ	700	3,0-3,4	50-60	12,5	20	50	1200/600/15	TF-SWT1000

● PANELES RADIANTES DE ACERO

Paneles calefactores de acero por infrarrojos

Los paneles radiantes de acero de **TERMOFOL** se fabrican en chapa de acero con revestimiento epoxídico resistente a la temperatura elevada. Una vez activado, el panel radiante empieza a funcionar distribuyendo una radiación térmica suave por toda la estancia.

Los paneles radiantes de **TERMOFOL** pertenecen a la familia de los radiadores híbridos que aprovechan el fenómeno de la radiación de onda larga en la banda del infrarrojo y la convección clásica. Esto resulta en el calentamiento uniforme de la habitación sin dejar los llamados „rincones fríos”.

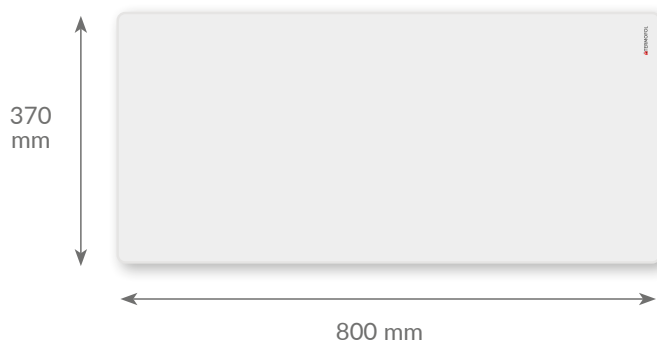
El panel se puede instalar en posición vertical u horizontal. Cada panel radiante viene con un conjunto de instalación, así como un manual de instalación y mantenimiento.



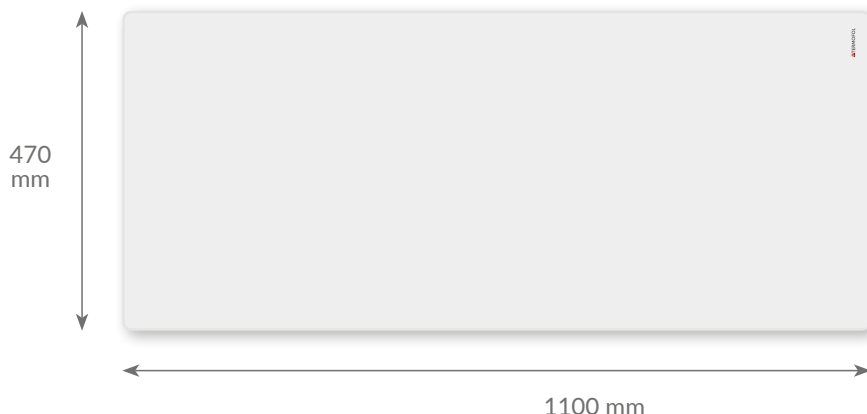
Los paneles calefactores por infrarrojos cuentan con el grado de protección **IP44**. Esto permite su instalación en el cuarto de baño. Además, están provistos de un bloqueo del acceso a las personas no autorizadas, lo cual responde perfectamente a las necesidades de las familias con niños pequeños.

ESPECIFICACIONES

■ TF-SW300



■ TF-SW500



■ TF-SW750



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
NO	300	1,2-1,45	50-60	8,5	6	15	800/370/15	TF-SW300
NO	500	2,1-2,4	50-60	12,5	10	25	1100/470/15	TF-SW500
NO	750	3,1-3,5	50-60	18	25	38	1200/570/15	TF-SW750

● PANELES CALEFACTORES DE TECHO

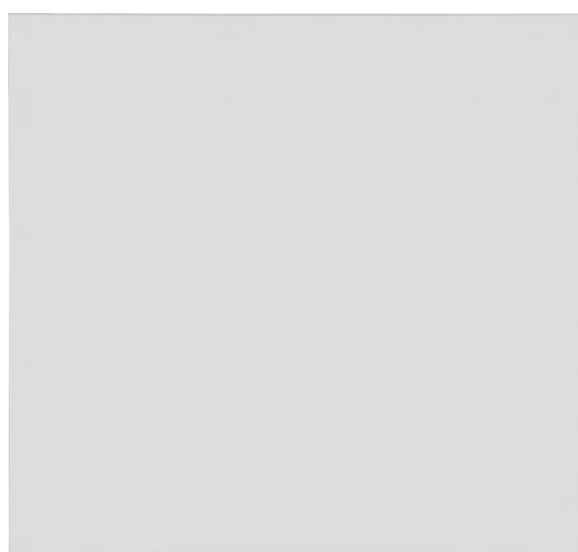
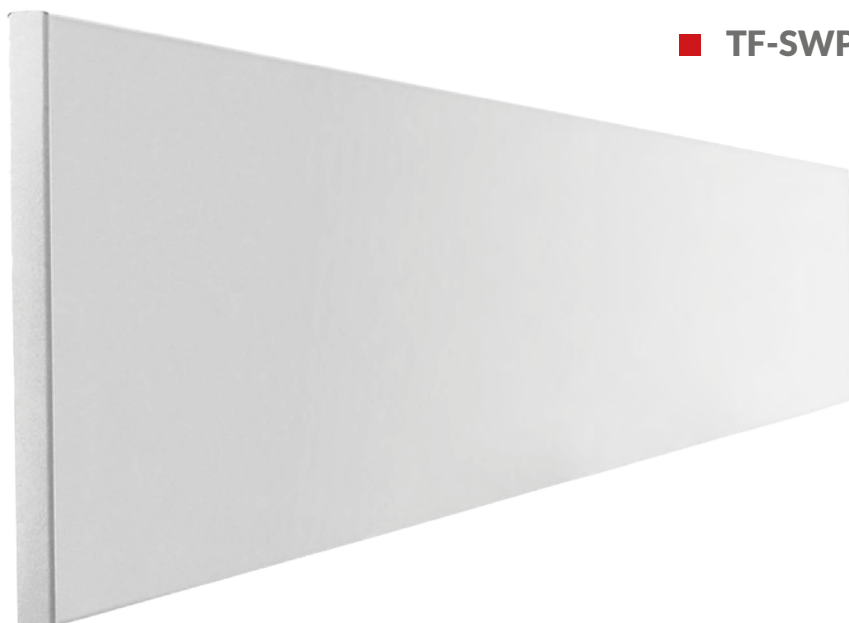
Paneles de calefacción por infrarrojos **TERMOFOL** TF-SWPO400/1600 i TF-SWPO450/618 son calefactores radiantes universales para su uso en espacios habitables en el techo o en un módulo de techo suspendido. Cuando se colocan en el techo, proporcionan una excelente distribución de la temperatura en la habitación, ya que la diferencia de temperatura entre el techo y el suelo no supera 1-2 °C. Las longitudes de onda de la radiación térmica seleccionadas adecuadamente hacen que ésta sea absorbida en su mayor parte por los elementos de la habitación -el suelo, las paredes, los muebles- provocando un aumento de su temperatura, mientras que al mismo tiempo no es absorbida por las superficies de cristal (por ejemplo, las ventanas), evitando así pérdidas de energía innecesarias.

Los paneles pueden fijarse de varias maneras: fijados al techo, suspendidos del techo, incorporados a un techo suspendido (placas de techo).





ESPECIFICACIONES

■ TF-SWPO400/1600



■ TF-SWPO450/618

Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
								
NO	400	1,5-1,9	50-60	13	8	20m ³	1600/200/15	TF-SWPO400/1600
NO	450	1,7-2,2	50-60	13	8,5	22m ³	618/618/15	TF-SWPO450/618



PANELES CALEFACTORES DE TECHO

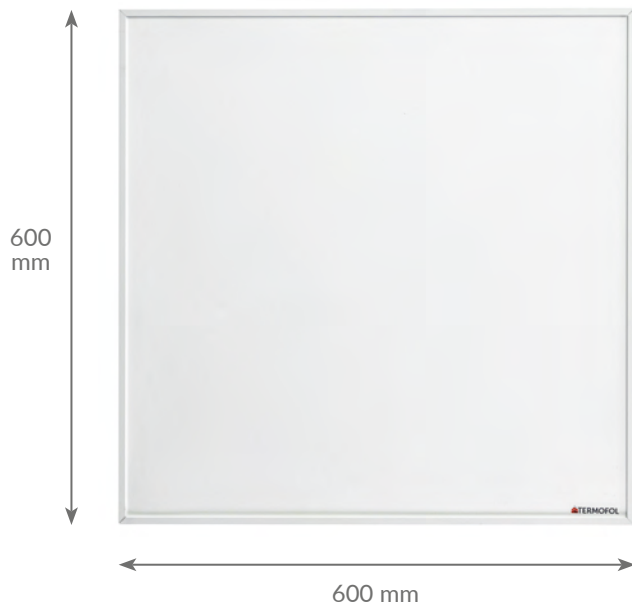
El techo suspendido Armstrong es una solución versátil para los espacios públicos. El alto aislamiento acústico, la estética y la seguridad son algunas de las muchas razones por las que los techos Armstrong son la primera elección de miles de diseñadores en todo el mundo.

El techo suspendido decorativo le permite proporcionar comodidad, ahorrar tiempo, mejorar la eficiencia del edificio y crear espacios hermosos. Un elemento constructivo adicional pueden ser los paneles de calefacción por infrarrojos Termofol TF-SW350 con dimensiones estándar 600x600mm.



ESPECIFICACIONES

■ TF-SW350



Termostato	Potencia [W]	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Superficie de calentamiento [m ²]	Cantidad de calor [MJ]	Dimensiones longitud/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto								
NO	300	1,2-1,45	50-60	1,67	6	15m ³	600/600/18	TF-SW350

Un panel de calefacción por infrarrojos de 300 W para su instalación en falsos techos Armstrong, dedicado a la calefacción de habitaciones en el hogar y la oficina, es decir, salones, escuelas, tiendas, etc. La TF-SW350 se distingue por su estética y su alta eficiencia. Es ideal para calentar todo un espacio o una zona seleccionada. Cuando se instala en techos suspendidos, el calefactor queda totalmente integrado en el techo. La instalación en el techo permite un uso óptimo del espacio y evita daños mecánicos.

- Adecuado para el montaje en el techo y en la pared.
- Carcasa de acero.
- Construcción ligera.
- Sólo 1,85 cm de grosor.
- Calor infrarrojo de alta intensidad.
- Máxima emisión de calor en la parte delantera y muy baja en la trasera.
- No emiten ondas electromagnéticas perjudiciales.



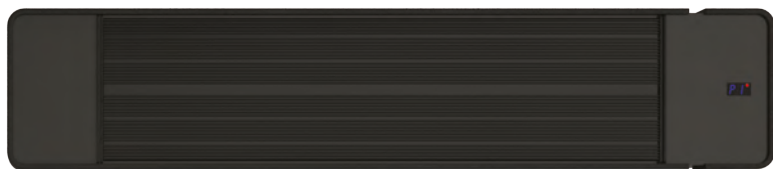
PANELES RADIANTES PARA EXTERIORES

Los paneles radiantes para exteriores de **TERMOFOL** se fabrican con el uso de las últimas tecnologías y un diseño singular. El núcleo del radiador se fabrica en un material especial aprovechando las tecnologías utilizadas en la aviación (elemento calefactor por resistencia en una camisa cerámica). El coeficiente de eficiencia energética de nuestros paneles radiantes lleva al 90–96%, lo cual significa que estos productos sobresalen en la alta eficiencia energética. La superficie de los paneles calefactores está revestida de una capa especial enriquecida con un nanomaterial para proteger el panel del posible impacto de las temperaturas elevadas manteniendo al mismo tiempo la plena capacidad de emitir los infrarrojos. Esta capa contribuye al incremento del indicador de emisión de infrarrojos en un 86%. Los paneles radiantes de **TERMOFOL** no emiten ruido, resultan energéticamente eficientes, cómodos y fiables, lo cual permite su amplio uso tanto en la industria como en los locales residenciales. Se pueden controlar desde la aplicación Termofol Smart o con el mando a distancia suministrado con el dispositivo.

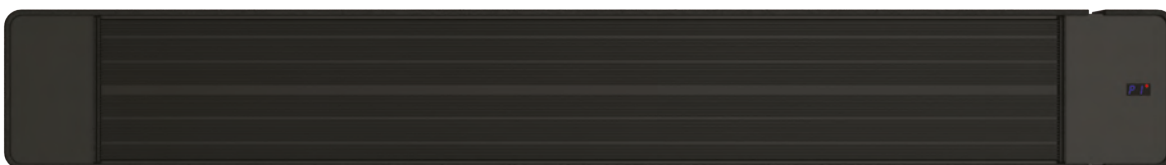


ESPECIFICACIONES

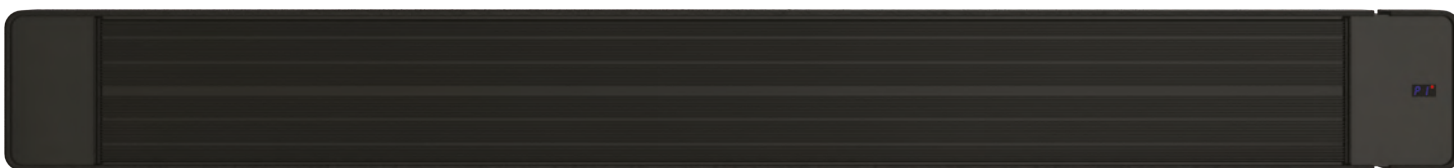
■ TF-1200IR



■ TF-2400IR



■ TF-3200IR



Termostato	Potencia [W]	3 niveles de ajuste de potencia	Corriente [A]	Frecuencia eléctrica [Hz]	Peso [kg]	Dimensiones longit/anchura/espesor [mm]	Modelo
Clase de protección 1. Protección del choque eléctrico. El producto no incluye componentes nocivos. La fecha de fabricación y el número de serie están indicados sobre el producto							
SÍ	1200	400/800/1200W	4,7-5,7	50-60	7,8	930/200/50	TF-1200IR
SÍ	2400	800/1600/2400W	9,4-11,4	50-60	11,6	1460/200/50	TF-2400IR
SÍ	3200	1070/2140/3200W	12,5-15,3	50-60	13,5	1815/200/50	TF-3200IR

Control desde la aplicación **TERMOFOL** Smart. Esta solución innovadora permite controlar la calefacción desde cualquier lugar del mundo.



SOLUCIONES FOTOVOLTAICAS

Energía directamente del sol

Las soluciones fotovoltaicas responden a la creciente demanda de energía eléctrica tanto de las viviendas como de las instalaciones empresariales. Entre las facturas de electricidad que no dejan de subir, la contaminación del medio ambiente y los requisitos de la Unión Europea con respecto a la tarificación de las emisiones de carbono en relación con la minería del carbón, la gente cada vez más tiende a buscar fuentes alternativas de energía. Las soluciones fotovoltaicas para la producción de energía eléctrica a partir de la energía solar son cada vez más populares y se ajustan cada vez más a las necesidades particulares de los clientes.

La energía del sol se puede aprovechar teniendo una instalación adecuada en la parcela o en el techo del edificio. Además, se deben utilizar medidas de seguridad para garantizar una larga vida útil y el funcionamiento seguro del conjunto fotovoltaico.



SERVICIO INTEGRAL



TERMOFOL Solar es un ejemplo de una solución tecnológica inteligente que permite proporcionar al cliente una instalación fotovoltaica preparada para el uso. La instalación incluye inversores, paneles fotovoltaicos, fijaciones y accesorios, y se ofrece con servicios de diseño y montaje de todo el conjunto. Asimismo, el cliente gana un acceso de 24 horas a un sistema de seguimiento en línea para controlar tanto la producción como el consumo de la energía eléctrica obtenida por la instalación.

Esta solución aporta beneficios económicos, al reducir las facturas de la energía eléctrica, y se traduce en una mayor sensibilización medioambiental. El sistema permite optimizar también los gastos de calefacción, lo cual resulta en la posibilidad de reducir los gastos generales de mantenimiento de la vivienda, permitiendo calentar la casa **„sin gastar dinero”**.





Instalación profesional

La empresa TERMOFOL presta un servicio integral en el marco de los procesos de ejecución tanto para los clientes particulares, como para entidades e instituciones, ofrecido por la plantilla propia de profesionales debidamente cualificados, así como por una red de socios autorizados distribuidos por toda Polonia. El carácter integral del servicio se confirma mediante la selección óptima de soluciones técnicas basadas en los productos de nuestra empresa, que pertenecen a la categoría de las fuentes eléctricas de calor útil (láminas calefactoras por infrarrojos, mallas radiantes), así como productos para el manejo de los mismos. Asimismo, no dejamos de esforzarnos por obtener de energía eléctrica a partir de las fuentes renovables a través de distintas instalaciones fotovoltaicas. Las soluciones ofrecidas aprovechan el amplio conocimiento de nuestros empleados, así como un servicio de mantenimiento profesional de las obras ejecutadas.

La empresa TERMOFOL no deja de esforzarse por mantener el alto nivel de servicio de atención al cliente tanto en la etapa de diseño como durante la ejecución y servicio de mantenimiento.

La amplia formación de los empleados y la minuciosa selección de los socios de la empresa a base de certificaciones periódicas se traduce en el elevado nivel de nuestros servicios de instalación y mantenimiento.



SERVICIO INTEGRAL



En la etapa de ejecución, el apoyo al cliente no se limita solo a la realización de la instalación calefactora o fotovoltaica a base de los componentes de alta calidad de TERMOFOL, sino también se traduce en la asistencia a la obtención de los certificados y permisos necesarios o las recepciones finales de la obra con la documentación de obra ejecutada y los documentos de medición correspondientes. El servicio de mantenimiento y posventa en el marco de la garantía se ofrece manteniendo los más altos estándares de calidad para permitir un trabajo fiable de los dispositivos conectados. Ofrecemos los plazos de ejecución más cortos gracias a la optimización de nuestra política de almacenamiento y rotación de existencias de acuerdo con el principio „just-in-time”, velando por un servicio posventa ágil. Todo ello se traduce en la satisfacción de nuestros clientes y el constante crecimiento de la red de socios comerciales.

Únete a nuestro equipo

Esperamos tener la oportunidad de trabajar con todo tipo de clientes, tanto empresas, constructoras y estudios de diseño como los clientes particulares.

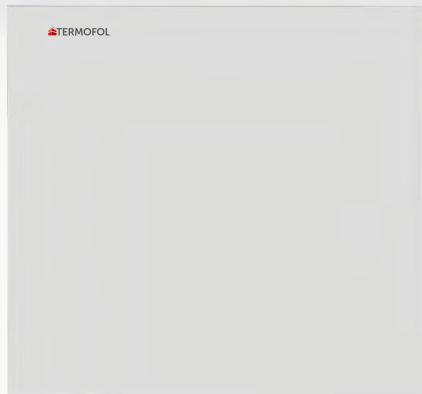
LA MÁS ALTA CALIDAD

CADA DÍA





CERTIFICADOS



Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 91/20/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL typ TF-AF-1, TF-AF-2, TF-AF-3, TF-AF-4, TF-AF-5, TF-AF-6, TF-AF-7 przeznaczona do ogrzewania powierzchni łazienki 230V, 50Hz, kl. II, IP54, 100W ± 10%

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012) wg Sprawozdania z badań nr B/2020/153 z dnia 10.06.2020 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 56/2020 z dnia 30.06.2020 r.

Prawo do stosowania certyfikatu obejmuje okres od 22.07.2020 r. do 21.07.2023 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 22.07.2020 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 90/20/Z
uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL typ TF-AF-1, TF-AF-2, TF-AF-3, TF-AF-4, TF-AF-5, TF-AF-6, TF-AF-7 przeznaczona do ogrzewania powierzchni łazienki 230V, 50Hz, kl. II, IP54, 100W ± 10%

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2020/153 z dnia 30.06.2020 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 56/2020 z dnia 30.06.2020 r.

Prawo do oznaczania w okresie od 22.07.2020 r. do 21.07.2023 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 22.07.2020 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 78/19/Z
uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Mata grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2019/266 z dnia 10.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Prawo do oznaczania w okresie od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 79/19/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Mata grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009) wg Sprawozdania z badań nr B/2019/266 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Prawo do stosowania certyfikatu obejmuje okres od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 80/19/Z
uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL wg załącznika

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009)

Ocenę zgodności dokonano na podstawie:
• Sprawozdania z badań nr B/2019/267 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników kontroli warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Prawo do oznaczania w okresie od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.

Zetom Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.
ul. Kościuszki 17, 40-084 Katowice, tel.: 0348 22 289 227
ulica: 0348 22 289 227, e-mail: biuro@zetom.pl

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

CERTYFIKAT Nr 81/19/Z
Zgodności z Europejską Dyrektywą
Materiał Programu Certyfikacji – POCNFA

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Nazwa i adres producenta: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Jerozolimski 50 lok. 12, 31-039 Kraków

Miejsce produkcji: TERMO-FOL Sp. z o.o. ul. Zakopianska 159, 30-435 Kraków

Nazwa wyrobu: Folia grzewcza TERMOFOL wg załącznika

W/w wyrób spełnia wymagania norm zharmonizowanych z Dyrektywą Niskonapięciową 2014/35/EU

Ocenę zgodności z ww. Dyrektywą dokonano na podstawie:
• wyników badań w zakresie normy charakterystycznej:
PN-EN 60335-1:2012 (IDT EN 60335-1:2012), PN-EN 60335-2-96:2005+A2:2009 (IDT EN 60335-2-96:2005+A2:2009) wg Sprawozdania z badań nr B/2019/267 z dnia 30.09.2019 r. wykonanego przez Laboratorium Badawcze i Wzrostajace „ZETOM” Katowice;
• wyników inspekcji warunków organizacyjno-technicznych wykonanej przez jednostkę certyfikującą „ZETOM” Katowice wg Raportu nr 83/2019 z dnia 25.07.2019 r.

Prawo do stosowania certyfikatu obejmuje okres od 30.09.2019 r. do 29.09.2022 r. i dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań w/w (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

DIREKTOR DS. CERTYFIKACJI: mgr inż. Tomasz Władki
PREZES ZARZĄDU: mgr inż. Edward Mikulski
Katowice, dnia 30.09.2019 r.





TERMOFOL

www.termofol.com • biuro@termofol.pl • tel. +48 12 376 86 00

