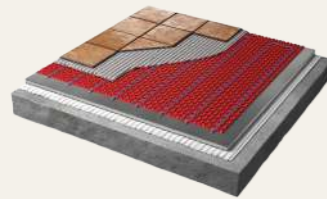


# DCM-PRO

## El sistema de membrana térmica más rápido de instalar.

### INTRODUCCIÓN

El DCM-PRO es la forma más rápida de instalar un sistema de membrana térmica en todas las áreas; de hecho, 40% más rápido



que las membranas de calefacción por suelo radiante estándar.

La parte inferior autoadhesiva de DCM-PRO Mat actúa como una capa antifisuras autorreparable y elimina la necesidad de una capa adhesiva, lo que reduce significativamente el tiempo y los costos.

Los canales pre-espaciados en la membrana también reducen el tiempo dedicado a medir y calcular el espaciado correcto para la distribución correcta en su proyecto, ya que están hechos para corresponder directamente con los tamaños de los cables.



### INFORMACIÓN TÉCNICA - Cable DCM-PRO

TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO	220 - 240V: 50Hz
COLOR	AZUL
GROSOR	4.5mm (± 0.2mm)
POTENCIA DE SALIDA	150w/m <sup>2</sup> (3 almena de separación - 90mm)
AISLAMIENTO INTERNO	FLUOROPOLÍMERO AVANZADO (ETFE)
AISLAMIENTO EXTERNO	PVC
MIN. TEMP DE INSTALACIÓN	5°C
CABLE FRÍO	3m de longitud

### TABLA DE TALLAS

La alfombra y el cable DCM-PRO se venden por separado.

MEMBRANA DCM-PRO				
CÓDIGO	Formato	Longitud (m)	Alto (m)	Área (m <sup>2</sup> )
DCM-M-1	Lámina	1	1	1
DCM-M-15	Rollo	15	1	15

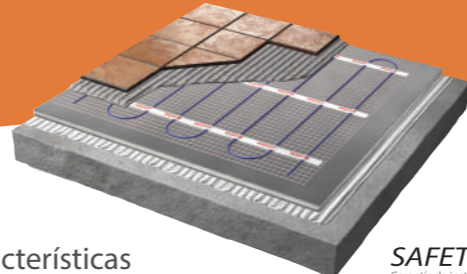
ÁREA A CALENTAR A DIFERENTES ESPACIOS, m <sup>2</sup>					
Potencia	230W/m <sup>2</sup>	~190W/m <sup>2</sup>	150W/m <sup>2</sup>	~130W/m <sup>2</sup>	115W/m <sup>2</sup>
Espaciado	60mm	60/90mm	90mm	90/120mm	120mm
Almenas	2	2/3	3	3/4	4
CÓDIGO	Área cubierta (m <sup>2</sup> )	Área cubierta (m <sup>2</sup> )	Área cubierta (m <sup>2</sup> )	Área cubierta (m <sup>2</sup> )	Área cubierta (m <sup>2</sup> )
DCM-C-1	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3
DCM-C-1.5	1.0	1.3	1.5	1.8	2.0
DCM-C-2	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7
DCM-C-2.5	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3
DCM-C-3	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
DCM-C-3.5	2.3	2.9	3.5	4.1	4.7
DCM-C-4	2.7	3.3	4.0	4.7	5.3
DCM-C-4.5	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0
DCM-C-5	3.3	4.2	5.0	5.8	6.7
DCM-C-6	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
DCM-C-7	4.7	5.8	7.0	8.2	9.3
DCM-C-8	5.3	6.7	8.0	9.3	10.7
DCM-C-9	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0
DCM-C-10	6.7	8.3	10.0	11.7	13.3
DCM-C-12	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0
DCM-C-14	9.3	11.7	14.0	16.3	18.7
DCM-C-16	10.7	13.3	16.0	18.7	21.3

COMPONENTES ADICIONALES DEL DCM-PRO					
CÓDIGO	Descripción	Longitud (varios)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Grosor (mm)
DCM-E-25	Tira perimetral	25m	30	-	10
DCM-T-10	Cinta Impermeabilizate	10m	120	-	1
DCM-R-I	Esquina Interior	120mm	60	120	1
DCM-R-E	Esquina Exterior	120mm	60	120	1



### Malla radiante Warmup® (PVC)

La malla PVC de Warmup es ideal para suelos de cerámica o de piedra. Fácil de instalar, la malla trae el cable previamente espaciado. Este producto cuenta con características similares a nuestra malla radiante SPM.



#### Características

- ✓ Flexible - no necesita de ajustes
- ✓ Rápida instalación - conexión simple en pocos pasos
- ✓ 10 años de garantía
- ✓ SafetyNet™ - garantía de instalación

#### Datos Técnicos

- Componentes: **núcleo multifilar con doble aislamiento**
- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Espesor del cable: **3-3,5 mm**
- Aislamiento interior: **ETFE - fluoropolimero avanzado**
- Aislamiento exterior: **PVC**
- Largo de cola fría: **3 m**
- Aprobaciones: **conformidad CE**

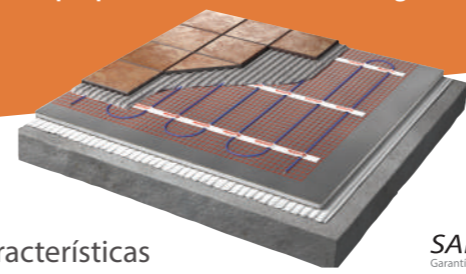
#### Dimensiones

Modelo	Potencia (W)	Área (m <sup>2</sup> )	Amperes (A)	Resistencia (Ω)
PVC1	1	150	0,6	353
PVC1.5	1,5	225	0,9	235
PVC2	2	300	1,3	176
PVC2.5	2,5	375	1,6	144
PVC3	3	450	1,9	118
PVC3.5	3,5	525	2,3	100
PVC4	4	600	2,6	88
PVC4.5	4,5	675	2,9	79
PVC5	5	750	3,2	71
PVC6	6	900	3,9	59
PVC7	7	1050	4,5	50
PVC8	8	1200	5,2	44
PVC9	9	1350	5,8	40
PVC10	10	1500	6,5	35
PVC12	12	1800	7,8	29
PVC15	15	2250	9,8	23

También disponible en 200W/m<sup>2</sup>

### Malla radiante StickyMat Warmup® (SPM)

La malla SPM de Warmup es ultradelgada e ideal para calentar directamente por debajo de su suelo de cerámica o de piedra. El cable calefactor se encuentra pré-instalado en una resistente malla de fibra de vidrio con adhesivo sensible a presión, lo que permite una instalación segura en pocas horas.



#### Características

- ✓ Ultradelgada - 2mm de espesor, núcleo multifilar, doble aislamiento en fluoropolimeros avanzados
- ✓ Malla de fibra de vidrio autoadhesiva y resistente con cinta de doble cara
- ✓ Garantía de por vida y SafetyNet™ - garantía de instalación

#### Datos Técnicos

- Componentes: **cable de doble núcleo, unido a una resistente malla de fibra de vidrio**
- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Espesor de la malla: **2 mm** - Largo de cola fría: **3 m**
- Potencia de salida: **150 W/m<sup>2</sup> y 200W/m<sup>2</sup>**
- Aislamiento interior y exterior: **ETFE - fluoropolimero avanzado**
- Aprobaciones: **BEAB, KEMA, GS, CERTIF, VDE y conformidad CE**

#### Dimensiones

Modelo	Área (m <sup>2</sup> )	Potencia (W)	Corriente (A)	Resistencia (Ω)
SPM1	1	150	0,6	353
SPM1.5	1,5	225	0,9	235
SPM2	2	300	1,3	176
SPM2.5	2,5	375	1,6	141
SPM3	3	450	1,9	118
SPM3.5	3,5	525	2,3	101
SPM4	4	600	2,6	88
SPM4.5	4,5	675	2,9	78
SPM5	5	750	3,2	71
SPM6	6	900	3,9	59
SPM7	7	1050	4,5	50
SPM8	8	1200	5,2	44
SPM9	9	1350	5,8	40
SPM10	10	1500	6,5	35
SPM11	11	1650	7,2	32
SPM12	12	1800	7,8	29
SPM15	15	2250	9,7	24

También disponible en 200W/m<sup>2</sup>

### Tradición en calidad e innovación

La marca Warmup® es sinónimo de calidad y fiabilidad. Hemos vendido más de 2.5 millones de sistemas en más de 20 años de operación a través de sucursales en 11 países y oficinas de representación en otros 70 países.

Warmup invierte en investigación y desarrollo. Tenemos un centro EN442-2 en Alemania, instalaciones de prueba y casas post-ocupación monitorizadas alrededor de Europa. Constantemente innovamos, lanzando al mercado de suelo radiante nuevas tecnologías más eficaces y eficientes.

Los productos Warmup se rigen bajo normas europeas, tienen la marca CE y están aprobados por reconocidos organismos incluyendo:



Para la mejor calidad y servicio cuente con Warmup.



### Póngase en contacto con nosotros

Nos gustaría tener la oportunidad de presupuestar para su proyecto. Le invitamos a contactarnos a través de:

Warmup

T: 800 099 586

es@warmup.com  
www.warmup.es

Representante Local:

# Warmup

The world's best-selling floor heating brand™

## Calefacción por suelo radiante eléctrico

Para nuevas construcciones y reformas



### 4iE® TERMOSTATO SMART WIFI

Para sistemas de calefacción por suelo radiante y calefacción central

La temperatura correcta. Sin esfuerzo.

## ¿Por qué elegir la calefacción por suelo radiante eléctrico de Warmup?

Temperatura y nivel de calidad del aire son factores importantes para el bienestar y la comodidad de su casa. Tal vez usted está en el proceso de considerar el suelo radiante como sistema de calefacción, y no está seguro de que se trata.

Warmup ofrece sistemas de calefacción que obedecen a las regulaciones europeas - CE, BEAB, CUL, CSA, FIMKO, SEMKO y UL. Adicionalmente somos miembros de BEAMA y TTA.

Los cables calefactores de Warmup son ideales para obras nuevas y remodelaciones. Nuestros sistemas no tienen costos de mantenimiento, consumen poca energía y cuentan con excelentes garantías - garantía de por vida en varios productos y garantía de instalación en todos.

La intención de este folleto es proporcionarle toda la información que necesita para tomar la mejor decisión al momento de seleccionar un sistema de calefacción para su hogar.

## Beneficios

**Compatibilidad con amplia gama de suelos** – piedra, mármol, cerámica, madera, moqueta y otros.

**Soluciones personalizadas** - desde habitaciones individuales hasta grandes proyectos. Warmup dispone de amplia gama de soluciones que se adaptan a sus necesidades y presupuesto.

**Confort** – disfrute de la temperatura adecuada en el momento deseado, incrementando su bienestar.

**Consumo energético** – calentamiento rápido con bajo consumo. Gracias al control individual por habitación - cuál, cuándo y por cuánto tiempo - se evita el desperdicio de energía.

**Control inteligente** – amplia gama de termostatos, incluyendo el termostato inteligente WiFi 4iE™ y el termostato monitor de energía 3iE™, lo que permite un control total del usuario sobre la temperatura deseada, de acuerdo a su estilo de vida y necesidades.

**Ahorro** – el suelo radiante funciona a una temperatura más baja que los radiadores (aproximadamente 40°C a 65°C para obtener una temperatura de suelo entre 20°C y 30°C), lo cual reduce los gastos en electricidad. Además, no requiere mantenimiento, por lo cual no incrementa los costos generales.

**Libertad de diseño** – el sistema es invisible, por lo cual libera espacio en la pared al no requerir de voluminosos radiadores. En consecuencia, más espacio para decorar y disfrutar.

**Saludable** – la calefacción por suelo radiante reduce la humedad bajo el revestimiento del suelo, evitando la formación de ácaros. Además, reduce el movimiento de aire, evita la circulación de polvo, generando un ambiente libre de alergias. Esta es una característica importante para aquellos que sufren de asma y otras enfermedades respiratorias.

**Seguridad** – sin superficies calientes u objetos metálicos, nuestros sistemas son seguros para los más pequeños de la casa.

## Warmup® 4iE™

Termostato inteligente WiFi  
La temperatura correcta. Sin esfuerzo.

El termostato 4iE™ de Warmup con control WiFi es muy fácil de usar. Cuenta con la aplicación móvil MyHeating y con SmartGeo™, una tecnología única que utiliza los servicios de localización del smartphone y aprende las rutinas del usuario para garantizar la temperatura deseada cuando se requiera. Compatible con sistemas de calefacción por suelo radiante eléctrico, suelo radiante hidráulico y calderas.



### Datos Técnicos

- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Colores disponibles: **negro, blanco porcelana y blanco**
- Capacidad: **16 A, ~3600 W**
- Clasificación IP: **IP33**
- Sensores: **sensor de suelo NTC 10K (3m) y sensor de aire incorporado**
- Aprobaciones: **BEAB y conformidad CE**



## Warmup® 3iE™

Termostato monitor de energía

El termostato 3iE™ de Warmup ofrece un control preciso de la temperatura. Cuenta con la función monitor de energía que permite saber cuánta energía es requerida para proporcionar el nivel de confort deseado y cómo adaptarse a sus necesidades. Después de su instalación y uso, se asegurará que los sistemas de calefacción se gestionan adecuadamente, permitiendo a los usuarios actuar positivamente en el control de sus gastos de energía.



### Datos Técnicos

- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Capacidad: **16 A, ~3600 W**
- Clasificación IP: **IP32**
- Colores disponibles: **negro, blanco, rosa, azul, verde, crema, berenjena y plateado**
- Aprobaciones: **BEAB y conformidad CE**



## Warmup® Tempo™ Termostato Programable

El termostato Tempo™ de Warmup es tan fácil de configurar como ajustar un reloj. El calor se activa cuando es necesario y se apaga cuando no es requerido.



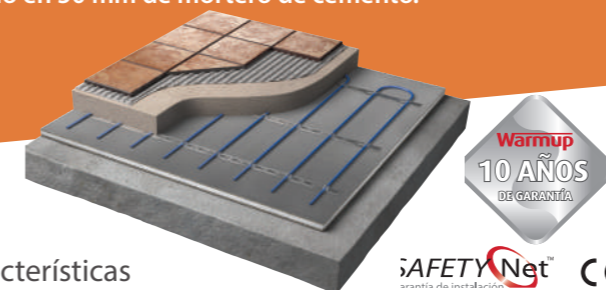
### Datos Técnicos

- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Colores disponibles: **negro, blanco porcelana y blanco**
- Capacidad: **16 A, ~3600 W**
- Clasificación IP: **IP20**
- Batería: **3 meses**
- Sensores: **suelo y ambiente**
- Aprobaciones: **BEAB y conformidad CE**



## Hilo por acumulación Warmup® (WIS)

El hilo radiante por acumulación WIS de Warmup puede ser utilizado bajo casi cualquier tipo de suelo final. Este producto es ideal para construcciones nuevas, está diseñado para ser embutido en 50 mm de mortero de cemento.



### Características

- Resistente - 6 mm de espesor y cubierto por múltiples capas de metal protector y aislante
- Versátil - compatible con la mayoría de tipos de suelos
- Alterable - el revestimiento del suelo puede ser reemplazado sin correr el riesgo de dañarlo
- 10 años de garantía
- SafetyNet™ - garantía de instalación



### Datos Técnicos

- Componentes: **doble núcleo y doble aislación**
- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Potencia de salida: **20W/m**
- Espesor del cable: **6 mm**
- Aislamiento interior: **ECTFE - fluoropolimero**
- Aislamiento exterior: **PVC**
- Aprobaciones: **conformidad CE**

### Dimensiones

Modelo	Potencia (W)	Longitud del cable (m)	Corriente (A)	Resistencia
WIS180	180	9	0.8	294
WIS280	280	14	1.2	189
WIS390	390	19,5	1.7	136
WIS500	500	25	2.2	106
WIS650	650	32,5	2.8	81
WIS760	760	38	3.3	70
WIS1000	1000	50	4.3	53
WIS1200	1200	60	5.2	44
WIS1460	1460	73	6.3	36
WIS1550	1550	77,5	6.7	34
WIS1770	1770	88,5	7.7	30
WIS2070	2070	103,5	9	26
WIS2600	2600	130	11.3	20
WIS3140	3140	157	13.6	17
WIS3370	3370	168,5	14.6	16

## Planchas de aislamiento Warmup®

Las planchas de aislamiento de Warmup son livianas, fáciles de instalar y proveen una eficiente insonorización. Para óptimos resultados, se recomienda el uso de aislamiento. Mejoran el tiempo de respuesta y la retención de calor dentro de la estancia, reduciendo las emisiones de carbono y el consumo de energía.



### Datos Técnicos

- Componentes: **poliestireno extruido, recubierto por ambas caras con fibra de vidrio incrustada en una capa de mortero de cemento**
- Resistencia a la compresión: Soporta cargas de hasta **3,0 kg/cm²**
- Resistencia térmica: (K.m²/W): **[6 mm – 0,16] - [10 mm – 0,28] - [20 mm – 0,59] - [50 mm – 1,53]**
- Absorción de agua (capilar): **0,02% max por vol.**
- Clasificación al fuego: **Clase [E] - (EN13501-1)**

### Dimensiones

- Largo: **1250 mm**
- Ancho: **600 mm**
- Espesor: **6 mm, 10 mm (estándar), 20 mm, 30mm 40 mm y 50 mm**
- Cobertura: **0,75 m²**

## Aislamiento flexible Warmup® (WIU)

El aislamiento flexible de Warmup® (WIU) es una lámina de poliestireno revestida con aluminio que reduce las pérdidas térmicas y mejora la eficiencia.



### Datos Técnicos

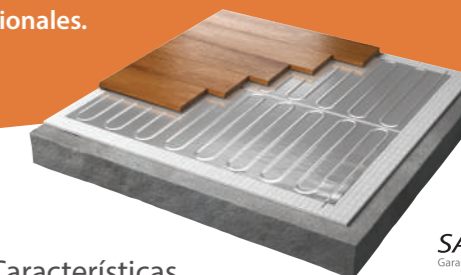
- Capa superior: **poliestireno surcado**
- Capa inferior: **hoja de aluminio con adhesivo**
- Resistencia térmica: **0,19 m² °K/W**

### Dimensiones

- Largo: **1200 mm**
- Ancho: **cortado a medida para cubrir áreas de 2,5 - 5 - 10 y 25 m²**
- Espesor: **6 mm**

## Malla para laminados Warmup® (WLFH)

La malla WLFH para suelos laminados es compatible con la mayoría de los suelos de vinilo, moqueta, madera y otros suelos flotantes. Fácil de instalar, el diseño de la malla proporciona una distribución uniforme del calor evitando puntos fríos/calientes. Se puede colocar bajo el revestimiento del suelo en zonas secas o húmedas sin la necesidad de conexiones a tierra adicionales.



### Características

- Se instala directamente bajo el revestimiento
- El nivel del suelo no aumenta significativamente
- Ideal para calefaccionar suelos flotantes
- 15 años de garantía
- SafetyNet™ - garantía de instalación

### Datos Técnicos

- Componentes: **cable ECTFE envuelto en hoja de aluminio**
- Fuente de alimentación: **220-240 V, 50 Hz**
- Ancho: **50 cm**
- Espesor: **1mm**
- Potencia de salida: **140 w/m²**
- Largo de cola fría: **3 m**
- Aprobaciones: **BEAB y conformidad CE**

### Dimensiones

Modelo	Área (m²)	Potencia (W)	Corriente (A)	Resistencia (Ω)
WLFH1	1	140	0,6	378
WLFH1,5	1.5	210	0,9	252
WLFH2	2	280	1,2	189
WLFH3	3	420	1,8	126
WLFH4	4	560	2,4	94
WLFH5	5	700	3,0	76
WLFH6	6	840	3,7	63
WLFH7	7	980	4,3	54
WLFH8	8	1120	4,9	47
WLFH9	9	1260	5,5	42
WLFH10	10	1400	6,1	38
WLFH12	12	1680	7,3	31

140W/m²

También disponible en 80W/m²