

A low-angle, upward-looking photograph of a modern building's interior. The image features a staircase with a wooden handrail and metal balustrade, set against a background of exposed wooden beams and a glass ceiling. The lighting is bright and natural, highlighting the architectural details.

Innovadores sistemas  
de radiadores por infrarrojos  
directos y eficientes para salas y oficinas.

**Industria y comercio**

**CATALOGO** 2024/2025

welltherm<sup>®</sup>



## Sistema de calefacción Welltherm, para la industria y el comercio. La alternativa a los combustibles fósiles.

Especialmente en las grandes salas de las industrias, pero también en las oficinas y comercios, calentar toda el área es absolutamente imposible, y nada económico. Además, gasta mucha energía.

Zonas calentadas con el sistema de infrarrojos, que proporcionan un calor agradable, y calentar solo las áreas o habitaciones que sean necesarias, es una eficiente y económica solución.

Nuestra tecnología de control inteligente garantiza el control preciso y por lo tanto una calefacción eficiente y una optimización del consumo de energía.

Además, las fuentes de energía renovable, como la energía solar, pueden usarse juntamente con los sistemas de calefacción por infrarrojos, reduciendo, aún más la huella ecológica.





# Tecnología de la calefacción innovadora

Welltherm GmbH es una de las Empresas líderes de Europa en el campo de la calefacción por infrarrojos.

Welltherm es sinónimo de conocimiento y décadas de experiencia en el desarrollo y la fabricación de sistemas de calefacción por infrarrojos. Este Know-how ha sido y es la base de los más altos estándares de calidad e innovación,

por tanto, la base para la optimización continua y el desarrollo de la cartera de productos.

Con el desarrollo de una generación completamente nueva de calefactores radiantes de alto rendimiento para soluciones de calefacción industrial, Welltherm GmbH destaca su liderazgo en innovación y tecnología.



## La electricidad es la fuente de energía del futuro

Porque solo la electricidad puede ser generada de forma independiente y sostenible. Se puede ahorrar mucho dinero al elegir un proveedor de electricidad. Los sistemas de calefacción por infrarrojos optimizados en combinación con, por ejemplo, sistemas fotovoltaicos y unidades de almacenamiento ofrecen un potencial ahorro aún mayor. Los sistemas de infrarrojos Welltherm calientan con gran eficacia y ahorran recursos.

El sencillo control del termostato asegura un control preciso de la temperatura y garantiza una distribución óptima y agradable del calor.



# ¿Como encuentro la calefacción más adecuada?

Cada nave es diferente. Una nave está bien aislada, otra la utiliza un camión que se esta cargando o descargando. Hay grúas, pilares, puentes de cable .... O no. Hay naves altas y bajas.

Una ventaja de los sistemas de calefacción por infrarrojos es que el calor puede suministrarse según las necesidades. En un almacén, por ejemplo, no importa a cuantos grados centígrados se caliente la sexta planta de la nave alta. Lo que importa es que la línea de embalaje, la oficina de expedición o los puestos de trabajo de picnic se calienten con calefactores de alta temperatura suspendidos o radiantes.

**La diferencia con respecto a los registros de calefacción o los complejos sistemas de calefacción por gas o gasóleo es la siguiente:**

- Los sistemas de calefacción por infrarrojos no requieren ninguna planificación
- Pueden utilizarse de forma flexible
- Pueden introducirse gradualmente
- Pueden ser instalados de forma rápida y rentable por su propio equipo de mantenimiento o electricista interno

Los productos de las siguientes páginas ofrecen varias opciones para equipar la “isla de calor” (= áreas de trabajo) en las compañías.

Recomendamos seguir el siguiente procedimiento:



## 1. Definir las zonas piloto:

- o ¿Que área de trabajo es la adecuada para ser un área piloto?
- o ¿Dónde necesitan los empleados más la calefacción?
- o ¿Cómo de grande es el área?
- o ¿Qué opciones de montaje tenemos disponibles, pared, techo con una o varias opciones de suspensión y a que altura?



Cuando se calientan zonas, por ejemplo, zonas de picnic, zonas de preparación de pedidos, salas de embalaje, etc. Lo ideal es calentar con radiadores cerámicos (gran potencia radiante sobre una superficie mayor).



Para calentar puestos de trabajo de montaje o mesas de embalaje, lo ideal son los calefactores de alta temperatura suspendidos (el calor es acogedor en una zona central)



Cuando se calientan oficinas, los calefactores pueden integrarse en falsos techos o proporcionar calor adicional como calefactores de sobremesa para aquellos a los que 19-20 °C no es suficiente.



## 2. Fase piloto con los productos seleccionados:

- o Pedido previo de, por ejemplo, un calefactor radiante, uno de alta temperatura y/o uno de sobremesa.
- o Considerar la regulación (un termostato por zona) y el control (receptor radio, según sea necesario.)



## 3. recopilación y evaluación de experiencias:

- o El personal de mantenimiento / los electricistas saben ahora como instalar y poner en marcha sistemas de calefacción por infrarrojos.
- o basándose en la experiencia de las pruebas, se pueden definir otras zonas y equiparlas con las soluciones probadas



## 4. Sobre la base de esta experiencia, se equipará una zona de trabajo tras otra con sistemas de calefacción por infrarrojos Welltherm.



## Productos

Calefactor radiante por infrarrojos HPP blanco .....	6
Calefactor radiante por infrarrojos HPI blanco .....	7
Calefactor radiante por infrarrojos HPK negro .....	8
Calefactor radiante por infrarrojos HPG negro .....	9
Calefactor radiante por infrarrojos HPk blanco.....	10
Calefactor radiante por infrarrojos HPG blanco .....	11
Calefactor de techo con rejilla .....	12-13
Calefactor infrarrojo de vidrio de alto rendimiento.....	14
Calefactor de sobremesa .....	15
Termostato inalámbrico.....	16
Receptor y enrutador inalámbrico .....	17
Marco de luz LED .....	18-19



# HPPW1950

## Datos técnicos

Modelo:	HPPW1950
Fuente de alimentación:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Grado de protección IP:	IP20
Superficie a calentar:	10 - 25 m <sup>2</sup>
Tecnología:	Calefactor radiante cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	Si
Altura de instalación:	ab 1,80 m
Montaje:	Techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPPW1950	46,5 x 10,4	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	3,1	Alu





# HPIW1950

## Datos técnicos

Modelo:	HPIW1950
Fuente de alimentación:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Grado de protección IP:	IP20
Superficie a calentar:	10 - 25 m²
Tecnología:	Calefactor radiante cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	Si
Altura de instalación:	ab 1,80 m
Montaje:	Techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPIW1950	75,6 x 9,1	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	2,6	Alu



# HP Klassik negro

## Datos técnicos

Modelo:	HP Klassik
Fuente de alimentación:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Grado de protección IP:	IPX4
Superficie a calentar:	10 - 15 m²
Tecnología:	Calefactor radiante cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	Si
Altura de instalación:	a partir de 1,80m
Montaje:	pared y techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPKS1950	75,9 x 9,5 x 17,1	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	4,0	negro
HPKS1300	50,9 x 9,5 x 17,1	1300	2 calefactores cerámicos c/u 650W	3,0	negro
HPKS650	26,0 x 9,5 x 17,1	650	1 calefactor cerámico 650W	1,7	negro

Ref	Modelo	Medidas (cm)	Peso (kg)	Color
13686	Soporte para trípode	3,3 x 9,5	0,1 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento
14214	Soporte techo	9,5 x 30,0	0,4 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento





# HP Vidrio negro

## Datos técnicos:

Modelo:	HP Vidrio
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IPX4
Espacio a calentar:	10 - 15 m²
Tecnología de la calefacción:	calefactor cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	si
Altura de montaje:	a partir de 1,80m
Montaje:	pared y techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPGS1950	76,7 x 9,5 x 17,1	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	4,6	negro
HPGS1300	51,7 x 9,5 x 17,1	1300	2 calefactores cerámicos c/u 650W	3,3	negro
HPGS650	26,7 x 9,5 x 17,1	650	1 calefactor cerámico 650W	1,9	negro

Ref	Modelo	Medidas (cm)	Peso (kg)	Color
13686	Soporte para trípode	3,3 x 9,5	0,1 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento
14214	Soporte techo	9,5 x 30,0	0,4 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento



# HP Klassik blanco

## Datos técnicos:

Modelo:	HP Klassik
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IPX4
Espacio a calentar:	10 - 15 m²
Tecnología de la calefacción:	calefactor cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	si
Altura de montaje:	a partir de 1,80m
Montaje:	pared y techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPKW1950	75,9 x 9,5 x 17,1	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	4,0	blanco
HPKW1300	50,9 x 9,5 x 17,1	1300	2 calefactores cerámicos c/u 650W	3,0	blanco
HPKW650	26,0 x 9,5 x 17,1	650	1 calefactor cerámico 650W	1,7	blanco

Ref	Modelo	Medidas (cm)	Peso (kg)	Color
13686	Soporte para trípode	3,3 x 9,5	0,1 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento
14214	Soporte techo	9,5 x 30,0	0,4 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento



# HP Vidrio blanco

## Datos técnicos:

Modelo:	HP Vidrio
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IPX4
Espacio a calentar:	10 - 15 m²
Tecnología de la calefacción:	calefactor cerámico
Cable de conexión:	185 cm
Enchufe de seguridad:	si
Altura de montaje:	a partir de 1,80m
Montaje:	pared y techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Elementos de calefacción	Peso (kg)	Color
HPGW1950	76,7 x 9,5 x 17,1	1950	3 calefactores cerámicos c/u 650W	4,6	blanco
HPGW1300	51,7 x 9,5 x 17,1	1300	2 calefactores cerámicos c/u 650W	3,3	blanco
HPGW650	26,7 x 9,5 x 17,1	650	1 calefactor cerámico 650W	1,9	blanco

Ref	Modelo	Medidas (cm)	Peso (kg)	Color
13686	Soporte para trípode	3,3 x 9,5	0,1 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento
14214	Soporte techo	9,5 x 30,0	0,4 kg	Acero inoxidable, sin recubrimiento





# Calefactor de techo con rejilla

## Datos técnicos:

Frente:	Metal esmaltado
Modelo:	Metal
Color:	blanco, RAL 9003
Superficie:	seda mate
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IP 21
Clase de protección:	I
Tecnología de calefacción:	ESHC Plus
Cable de conexión:	185 cm, blanco
Enchufe de seguridad:	Si
Montaje:	pared y techo



Ref	Medidas (cm)	Potencia (W)	Corriente (A)	Peso (kg)
PBO330	59,2 x 59,2 x 1,7	330	1,4	7,8
PBO340	61,8 x 61,8 x 1,7	340	1,5	8,0



# Calefactor IR alto rendimiento de vidrio

## Datos técnicos:

Frontal:	5mm Vidrio de seguridad ESG-H
Modelo:	Satino
Color:	blanco, parecido RAL 9016
Acabado:	satinado
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IP x4
Clase de aislamiento:	I
Tecnología:	ESHC plus
Alimentación:	1850mm, blanco
Enchufe con toma de tierra:	sí
Montaje:	techo



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Intensidad corriente (A)	Peso (kg)
WS0500	600 x 600 x 22	500	IP X4	9,6
WS0750	600 x 900 x 22	750	IP X4	13,5
WS1000	600 x 1200 x 22	1000	IP X4	17,3
WS1300	600 x 1500 x 22	1300	IP X4	22,0





# Calefacción para escritorios

## Datos técnicos:

Frontal:	metal, esmaltado térmico
Modelo:	Escritorio
Color:	antracita, RAL 7016
Superficie:	mate
Voltaje:	1/N/PE 230 V
Frecuencia:	50 Hz
Índice de protección:	IP 21
Clase de aislamiento:	I
Tecnología:	ESHC
Alimentación:	cable 1850 mm, negro con regulador
Enchufe con toma de tierra:	si



Ref.	Medidas (cm)	Potencia (W)	Corriente (A)	Peso (kg)
ST0100	30,0 x 60,0	100	0,4	3,8
ST0150	30,0 x 100,0	150	0,7	5,9



#### Fácil manejo:

- Batería de litio con hasta 10 años de duración en condiciones normales.
- Manejo rápido y sencillo a través del botón central giratorio.
- Posibilidad de regular a través de Smartphone y Tablet.
- Protección contra heladas y programación fiesta.
- Programable en intervalos de media hora.
- Ajuste automático de horario verano/invierno.
- Posibilidad de visualizar el consumo de energía (kWh).
- Montaje en pared o soporte sobremesa.
- Función de memoria al sustituir la batería.

# Termostato inalámbrico

#### Datos técnicos:

Transmisión de radio:	bidireccional
Protocolo:	X3D
Frecuencia:	868 MHz
Alcance:	hasta 300 mtrs. en espacios abiertos
Indicación de la temperatura:	en 0,1 °C
Pasos ajustes temperatura:	+5 °C... +30 °C
Función de temperaturas:	0 °C... +40 °C
Índice de protección:	IP30
Clase de aislamiento:	clase III, según EN60730-1
Control por App:	si
Normativas:	EN60730-1 (nov. 2000), EN55014-1 (1997), EN55014-2 (2000)

Protocolo:	X3D
Frecuencia:	868 hasta 869,2 MHz
Alcance:	hasta 100-300 mtrs. en espacios abiertos
Función de temperaturas:	0 °C... +40 °C
Índice de protección:	IP30
Clase de aislamiento:	clase III, según EN60730-1
Control por App:	no
Normativas:	-



Ref.	Medidas (cm)	Modelo	Programable	Color de la pantalla	Duración de la batería
DE00000	13.5 x 8.1 x 2.2	Radio termostato premium	si	verde, naranja, rojo	8-10 años
DE00001	8.1 x 8.1 x 2.2	Radio termostato básico	no	azul	8-10 años

# Receptores inalámbricos & Router

## Datos técnicos:

Transmisión de radio: bidireccional  
 Protocolo: X3D  
 Frecuencia: 868 MHz  
 Alcance: hasta 300 mtrs.  
 en espacios abiertos  
 Consumo Standby: aprox. 0,45 W  
 Voltaje operativo: 1/N/PE 230 V  
 Color: blanco, similar RAL 9010  
 Control por App: sí

## Datos técnicos:

Transmisión de radio: bidireccional  
 Protocolo: X3D, ZigBee, X2D  
 Puerto LAN: sí  
 Alcance: hasta 300 mtrs.  
 en espacios abiertos  
 Función de temperaturas: 0 °C... +40 °C  
 Índice de protección: IP30  
 Voltaje operativo: 1/N/PE 230 V  
 Color: blanco, similar RAL 9010  
 Control por App: sí



DE00010



DE00011



DE00012



DE00020

Ref.	Modelo	Medidas (cm)	Capacidad de conmutación (A)	Tipo conexión
DE00010	Receptor de superficie	12,0 x 5,4 x 2,5	16	Regleta de bornes
DE00011	Receptor de enchufe	14,0 x 7,2 x 7,3	16	Borne enchufable
DE00012	Receptor empotrado	5,0 x 4,7 x 3,3	10	Regleta de bornes
DE00020	Router tipo DE	10,0 x 10,0 x 3,0		





# Marcos de luz LED

Desde el punto de vista energético, poner un radiador por infrarrojos en el techo es ideal. Además, en caso de renovación o modernización, se puede fácilmente acceder a los cables existentes. Sin embargo, la pérdida de las luces de techo existentes disuade a algunos propietarios. Por esta razón, Welltherm ha desarrollado un marco luminoso que emite (sin cables adicionales) una luz cálida blanca y regulable que acompaña el calor acogedor de la calefacción por infrarrojos.

Gracias a su diseño modular, es adecuado tanto para calentadores de metal como de vidrio. El montaje en la pared es igual de posible que en el techo. En especial, el marco luminoso es un atractivo accesorio para los espejos calefactores montados en la pared.

**Ventajas:**

- Reequipamiento sencillo y rápido en calefactores infrarrojos montados en la pared o en el techo mediante soportes magnéticos especiales.
- Tecnología LED eficiente y regulable con una agradable luz blanca cálida.
- Instalación opcional como conexión fija o variante de radiotransmisión.

## Conexión fija:

El marco de luz se conecta a la línea de luz existente y al interruptor de luz.

## Conexión con radiotransmisión:

El marco de luz se conecta con la calefacción al cable conductor. Un interruptor de pared de diseño en formato universal de 5,0 x 5,0 cm controla la luz.

Luz 3D



Soporte magnético



Conecta fácil



# Marcos de luz LED



## Datos técnicos:

Color:	Alu, RAL 9006
Tipo de luz:	blanco cálido (3000K)
Ancho:	2,6 cm
Índice de protección:	IP20
Temperatura ambiental:	-20° hasta + 50°C
Montaje	techo y pared

Ref	Para medidas de calefactor (cm)	Medidas (cm)	Flujo de luz (lm)	Potencia (W)	Peso (kg)
LI060060	60,0 x 60,0	61,0 x 61,0	4.150	53	0,95
LI090060	60,0 x 90,0	61,0 x 91,0	5.150	66	1,15
LI120060	60,0 x 120,0	61,0 x 121,0	6.150	80	1,35
LI150060	60,0 x 150,0	61,0 x 151,0	7.200	93	1,60
LI120090	90,0 x 120,0	91,0 x 121,0	7200	96	1,65

## Combinaciones prediseñadas

Ref.	Modelo	Medidas (cm)	Voltaje nominal	Potencia (W)
Conexión fija				
LI00300	Trafo, regulable (2x50W)	17,7 x 5,7 x 22,5	220 - 240 V AC	2 x 50
Conexión con radiotransmisión				
LI00400	Interruptor,	5,0 x 5,0 x 1,5	220 - 240 V AC	100
	Trafo (100W) y dimmer	10,2 x 3,7 x 2,0	12-48 V DC	

## Piezas individuales:

Ref.	Modelo	Medidas (cm)	Voltaje nominal	Temperatura ambiental
LI00040	Interruptor	5,0 x 5,0 x 1,5	230 - 240 V AC	-20° a +50°C
LI00060	Cable de conexión	150,0		-20° a +50°C
LI00070	Trafo y dimmer (conexión radiotransmisión)	10,2 x 3,7 x 2,0	12-48 V DC	-20° a +50°C

