

Infrarrojos - la nueva calefacción.

welltherm®

welltherm®

Willkommen
bei Welltherm

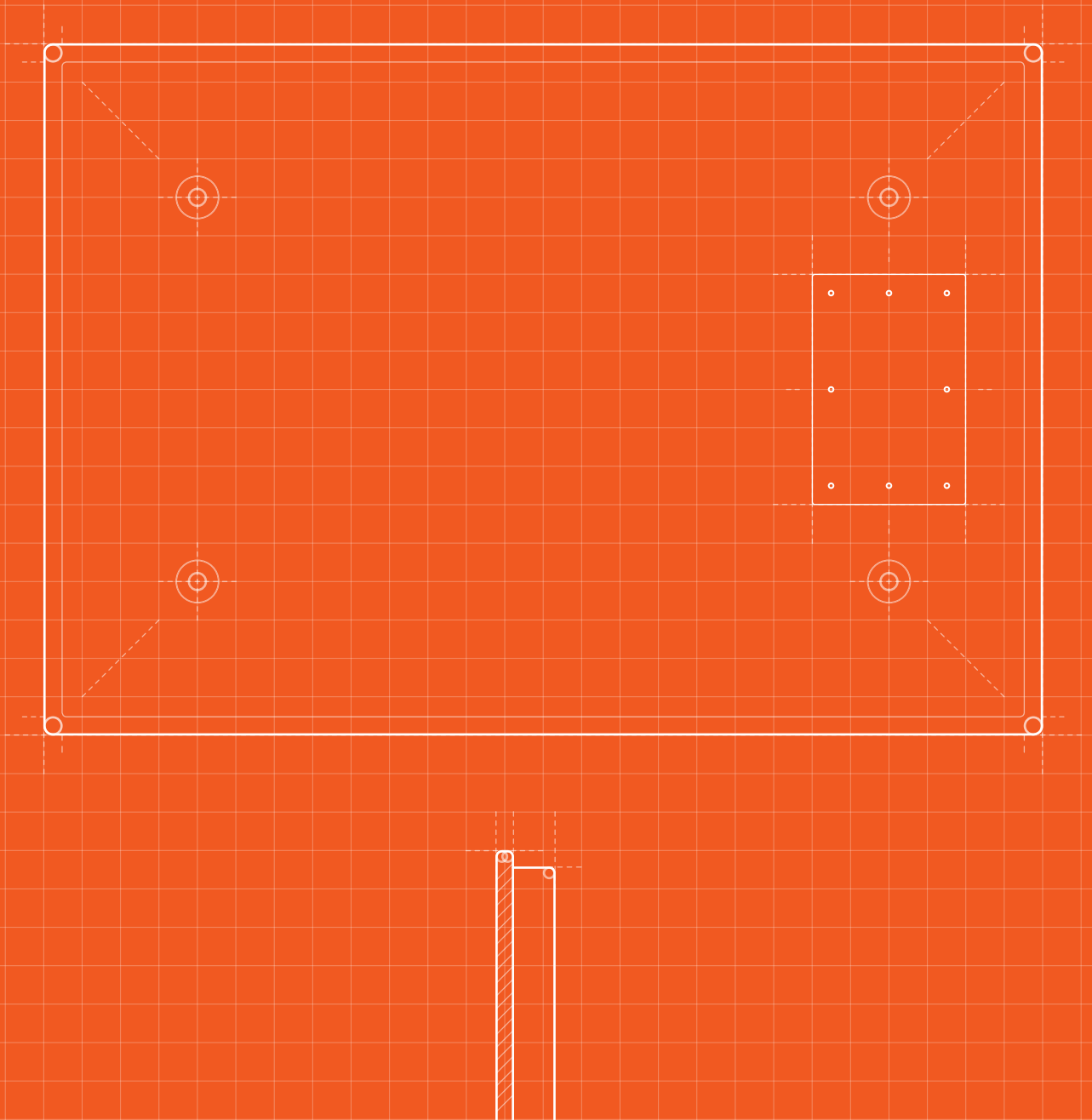
Bienvenue
à Welltherm

Welcome
at Welltherm

Bienvenidos

Welltherm GmbH es una de las empresas más importantes a nivel técnico en toda Europa del sector de la calefacción por infrarrojos. En nuestra central de desarrollo y producción de Lüdenscheid fabricamos los sistemas de calefacción por infrarrojos de la mayor calidad artesanal.

Los componentes selectos, los acabados minuciosos y la fabricación adaptada al cliente de nuestros productos garantizan un confort óptimo y duradero de la calefacción. Los calefactores por infrarrojos de Welltherm son made in Germany. Una prueba de la calidad y la seguridad al más alto nivel de nuestros calefactores por infrarrojos de cristal son los certificados VDE y EMC.



Desarrollo

La profesionalidad y las décadas de experiencia en el desarrollo y la fabricación de elementos calefactores para aplicaciones industriales (aparatos de laboratorio, tecnología médica, industria del automóvil, etc.) nos distinguen y constituyen el fundamento de los más altos estándares de calidad e innovación de nuestros sistemas de calefacción por infrarrojos. Estos conocimientos técnicos eran y son la base del desarrollo y la optimización continua de uno de los sistemas de calefacción más eficientes y de mejor calidad. Garantizamos un acondicionamiento térmico preciso y la mayor seguridad del proceso. Las tecnologías más vanguardistas, una visión de futuro progresista y productos innovadores nos convierten en un socio de peso en el sector de la calefacción por infrarrojos.

Tecnología ESHC® altamente eficiente



La ESHC® (entire surface heat conductor) es una tecnología de calefacción altamente eficiente desarrollada en Alemania que se emplea en el calor de proceso. Lo especial de esta técnica de calefacción, utilizada exclusivamente por Welltherm, es que más del 70 % de la superficie que se debe calentar está cubierta por conductores térmicos. Esto garantiza una distribución excelente del calor y, con ello, una alta eficiencia. Con otros productos comparables, j este valor es de entre el 6 y el 23 %!



Calidad made in Germany

Sistemas de calefacción por infrarrojos de Welltherm:
trabajo artesano garantizado de Alemania

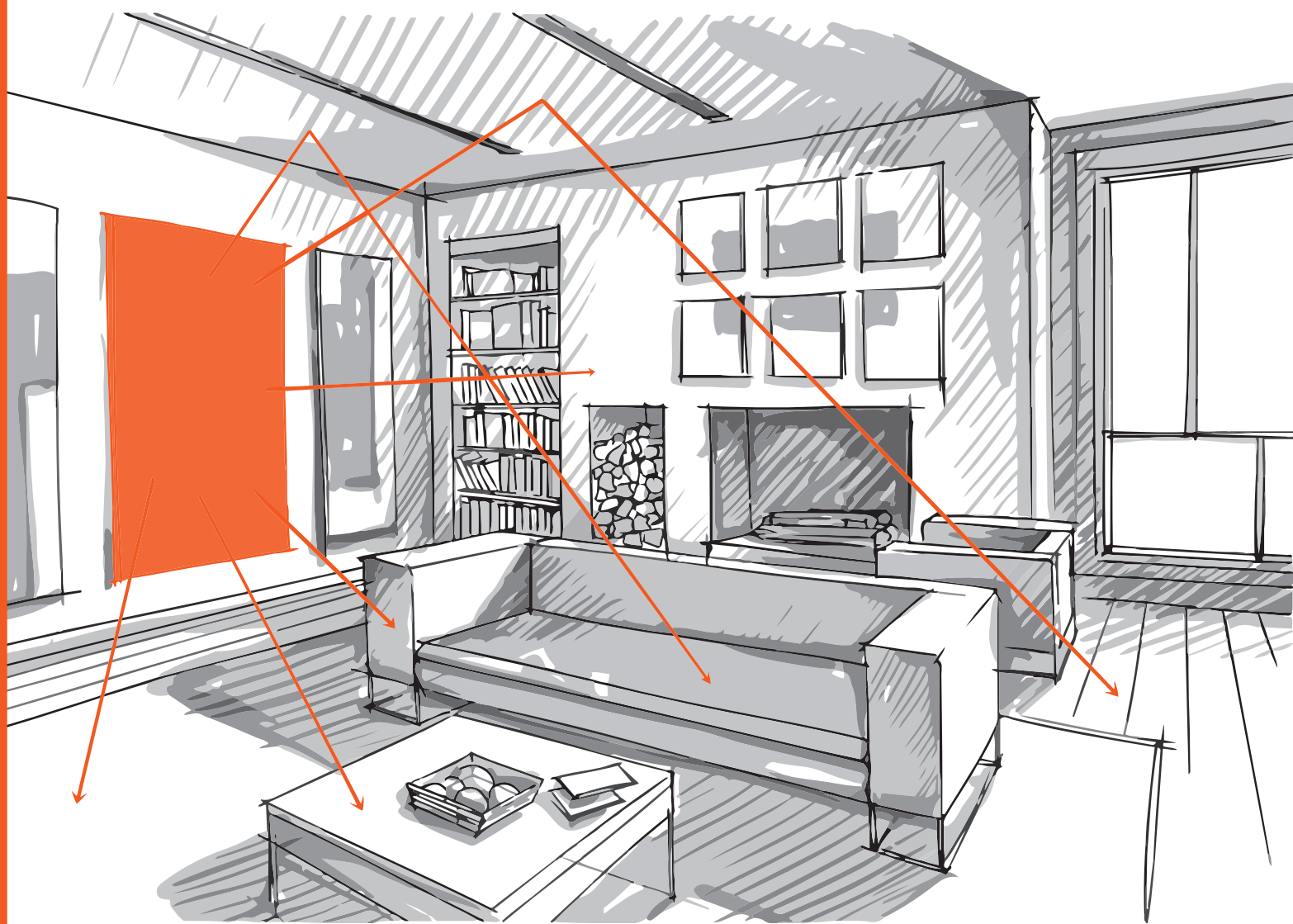
El sello Made in Germany está considerado como prueba de la más alta calidad en todo el mundo. También nuestros sistemas de calefacción son productos hechos a mano y a medida con la calidad y el valor más elevados. Apostamos por una combinación de las tecnologías más avanzadas y valores tradicionales para lograr el resultado perfecto para nuestros clientes. Todos los sistemas de calefacción de nuestra casa cumplen todos los requisitos legales y han conseguido los sellos de calidad correspondientes en los ámbitos de la seguridad, la compatibilidad y las normas medioambientales respecto al material utilizado.

Nuestros sistemas de calefacción están compuestos por elementos cuidadosamente seleccionados de productores y proveedores alemanes, y se fabrican en la planta de producción de Lüdenscheid, en la región del Sauerland. Durante la fabricación nos concentramos en lo esencial y orientamos nuestra tecnología a las personas y sus necesidades. Además, procuramos fabricar productos duraderos y respetuosos con el medio ambiente. Durante el proceso de fabricación se tiene en cuenta particularmente la eficiencia energética, la reutilización de los materiales y la sostenibilidad medioambiental de los componentes utilizados.



Garantía de 60 meses





El principio de los infrarrojos

De manera similar a una estufa de cerámica, un calefactor por infrarrojos emite radiaciones de calor que son absorbidas por todos los cuerpos sólidos de la estancia. El cuerpo o el objeto calentados almacenan el calor hasta tres veces más tiempo que el aire y lo devuelven al entorno. De esta manera, tiene lugar un intercambio de calor recíproco y continuo. El aumento y el enfriamiento del aire del calor por convección clásico se suprimen en su mayor parte, por lo que la sensación de bienestar se incrementa.

Con los sistemas de calefacción por infrarrojos con certificado VDE, las paredes están secas constantemente, por lo que es casi imposible que se forme moho. Además, se reduce considerablemente la aparición de polvo, por lo que se puede respirar mejor.

Los sistemas de calefacción por infrarrojos se pueden instalar en la pared, en el techo de pie, con lo que garantizan una temperatura uniforme y, por consiguiente, eficiente que proporciona un ambiente de bienestar y un clima óptimo.



Nuevas construcciones al nivel KfW

Hoy en día, el calor por radiación infrarroja es la manera más económica de calentar los inmuebles modernos, que presentan una necesidad energética bastante más baja que los de hace 20 o 30 años. O sea, ¡con electricidad! Desde el primer día, los altos costes de inversión de todos los demás sistemas resaltan la ventaja del precio de la calefacción por infrarrojos, mucho más económica. **No hay que esperar décadas para amortizarla, ¡ya que con ella se ahorra desde el principio!**

Incluso sin contar con una instalación fotovoltaica, la calefacción por radiación infrarroja gana en la comparación de precios. No obstante, vale la pena disponer de una instalación fotovoltaica, ya que solo así podrá olvidarse casi por completo de las subidas de los precios de la energía en el futuro, que afectan a todos los demás tipos de calefacción.



El asesoramiento optimizado según las necesidades que realizamos sobre una nueva instalación de calefacción con base en los calefactores por infrarrojos de Welltherm se lleva a cabo de total conformidad con el reglamento de ahorro de energía alemán (EnEV). Puede estar seguro de ello.

«La perfección no se alcanza cuando no hay nada más que añadir, sino cuando no hay nada más que quitar».

ANTOINE DE SAINT-EXUPÉRY.



Nuestros productos

Ya sean en blanco cristalino elegante, en negro sobrio, de tipo panel, en forma de espejo con calefacción o con un diseño personalizado como calefactor con cuadro, los elementos calefactores de Welltherm se integran de forma discreta en cualquier espacio o proporcionan el toque deseado. Los sistemas de calefacción por infrarrojos de Welltherm son ideales como alternativa a los acumuladores nocturnos para ahorrar energía o como calefacción adicional, pero también como sistemas de calefacción de calidad, eficientes y respetuosos con el medio ambiente en nuevas construcciones o en reformas de inmuebles ya existentes.



0,78 € / DIA*

60 x 120 CM

0,93 € / DÍA*

150 x 60 CM

22 °C

CALOR DE
BIENESTAR

*Base para el cálculo: precio de la electricidad de 0,25 € por kWh, encendido 4 h al día
Calefactor de tipo panel, calefactor con cuadro (cristal con imagen personalizada).

Cristal

Grosor de 21 mm

Distancia hasta la pared de 26 mm

Pared trasera

Carcasa de metal galvanizada, con revestimiento en polvo, negra, 16 mm de grosor, temperatura de la superficie de 50 °C máx. tras 4 h de servicio continuo

Interruptores de seguridad

Cada unidad cuenta con dos interruptores de seguridad térmicos

Aislamiento de 12 mm

para reducir la temperatura de fondo

R = 5 mm

Bordes redondeados

Tensión de alimentación de 230 V

Cristal templado de seguridad de 5 mm,

duradero y resistente al fuego, temperatura de la superficie de 120 °C máx., test heat soak, resiste una presión de 70 kJ

El cristal de seguridad templado, plano, de gran calidad, duradero y resistente al calor está disponible en todos los colores RAL (igual que el marco) o como superficie de espejo. Todos los modelos de calefactores están disponibles con o sin marco.



Blanco cristalino con brillo



Espejo



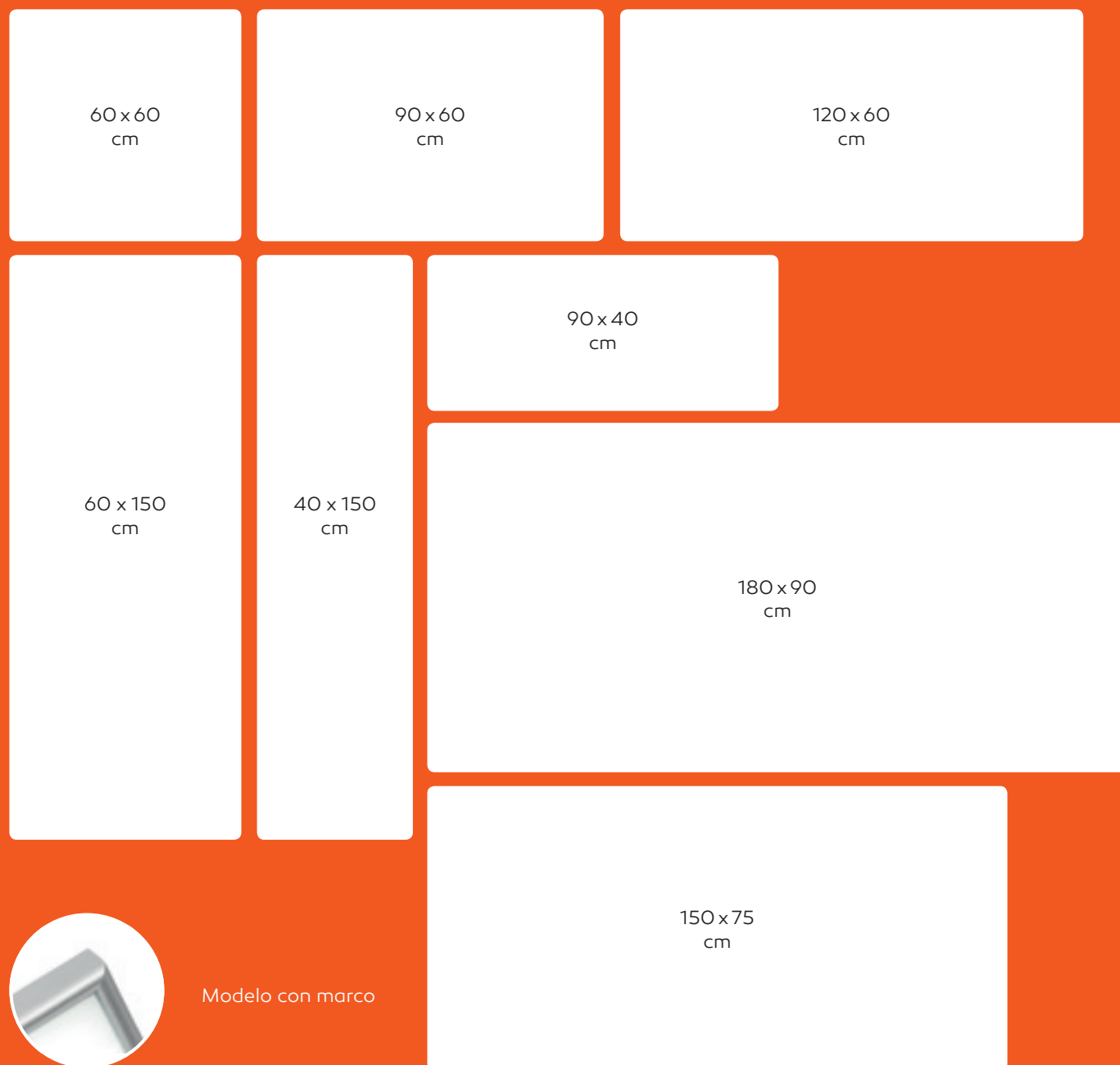
Panel



Colores RAL



Imagen



FORMATO EN CM	POTENCIA EN W	PESO EN KG	SUPERFICIE CALENTADA EN M²
60 x 60	370	9,6	5-7**
90 x 60	580	13,5	8-12**
120 x 60	780	17,3	11-16**
60 x 150	930	22	13-19**
90 x 40	360	9,4	5-7**
40 x 150	625	15	9-13**
150 x 75*	1250	28	22-23**
180 x 90*	1725	30	25-35**

* Las dimensiones 150 x 75 y 180 x 90 solo están disponibles en el modelo blanco sin marco.

** Las superficies calentadas indicadas constituyen datos no vinculantes. Para determinar sus requisitos de calefacción de manera vinculante, póngase en contacto con un distribuidor de su zona.



20 °C

CALOR DE
BIENESTAR

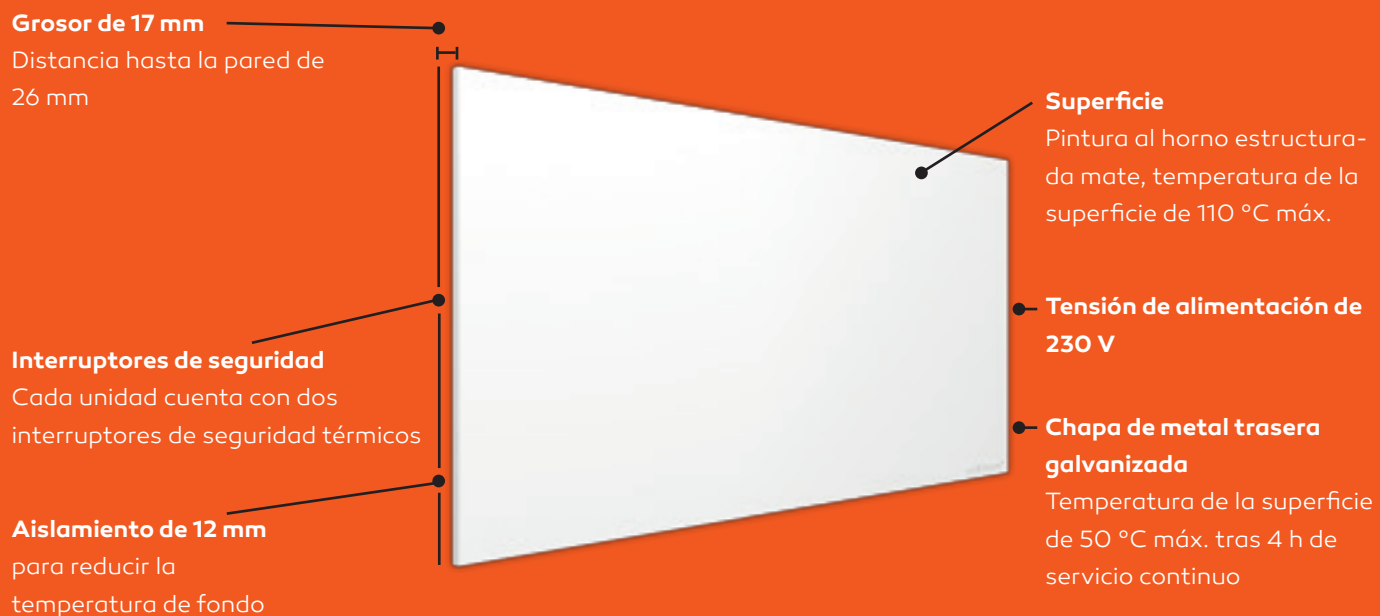


1,02 € / DÍA*

2 uds. de 89,2 x 59,2 CM

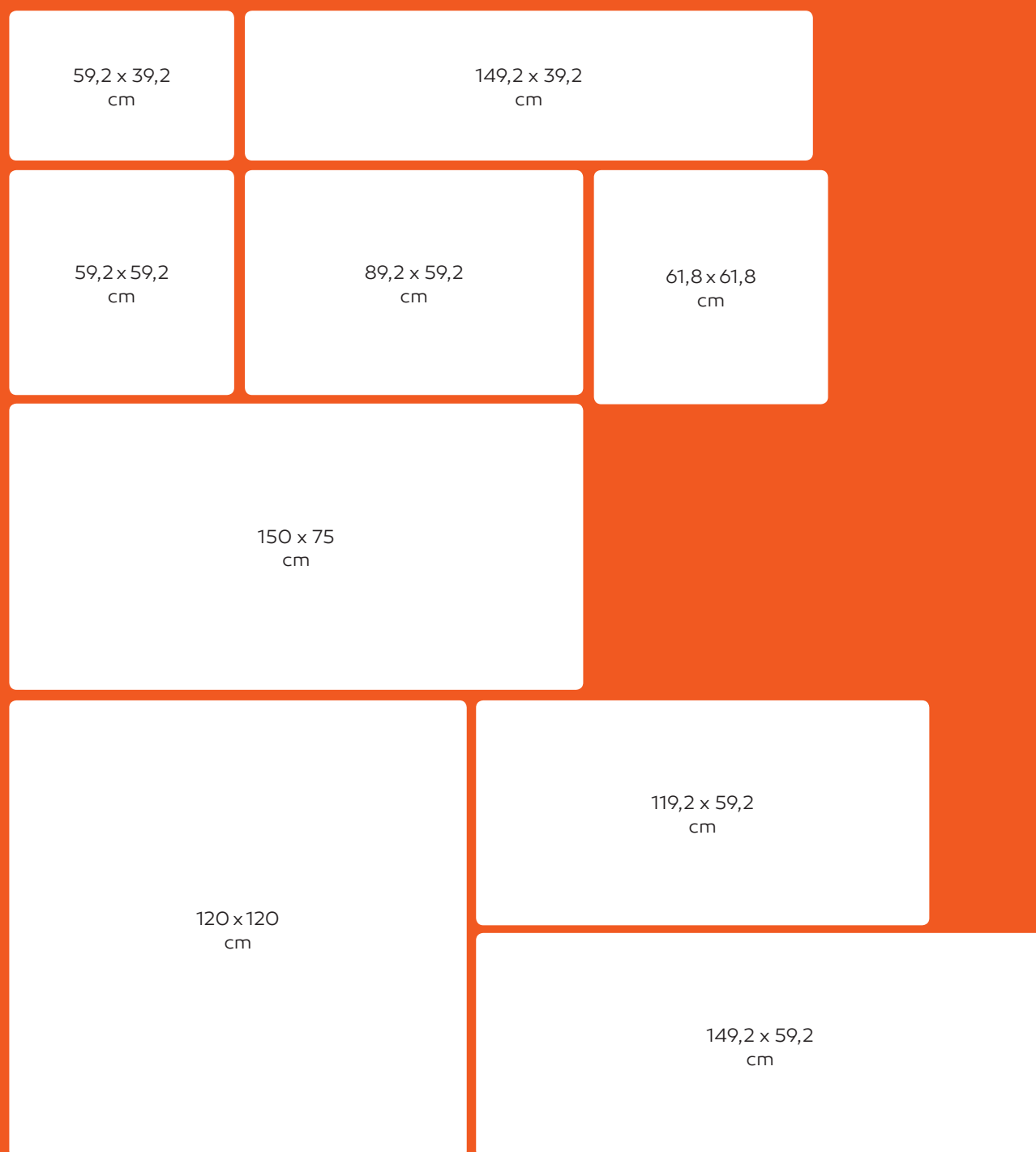
*Base para el cálculo: precio de la electricidad de 0,25 € por kWh, encendido 4 h al día
Calefactor metálico con revestimiento en polvo blanco RAL 9003

Metal



Gracias al recubrimiento especial de su superficie, los calefactores metálicos con revestimiento en polvo de Welltherm cuentan con un rendimiento calorífico muy alto. Presentan una estructura ligera y están pintados de blanco al horno, por lo que son muy resistentes a los arañazos y ofrecen una alta estabilidad del color. Las unidades disponen de un elemento calefactor especialmente robusto y duradero que calienta en toda su superficie.

El aislamiento térmico especial convierte al calefactor metálico de Welltherm en un sistema altamente eficiente y duradero. Además, reduce al mínimo las pérdidas de calor por la parte trasera.



FORMATO EN CM	POTENCIA EN W	PESO EN KG	SUPERFICIE CALENTADA EN M²
59,2 x 39,2	210	4,5	3-4*
59,2 x 59,2	330	7,8	5-7*
61,8 x 61,8	340	8	5-7*
89,2 x 59,2	510	11	7-10*
149,2 x 39,2	610	10,7	9-12*
119,2 x 59,2	710	14	10-14*
149,2 x 59,2	910	17	13-18*
150 x 75	1210	21,5	17-24*
120 x 120	1410	28	20-28*

* Las superficies calentadas indicadas constituyen en datos no vinculantes. Para determinar sus requisitos de calefacción de manera vinculante, póngase en contacto con un distribuidor de su zona.



0,66 € / DÍA*

60 x 150 CM

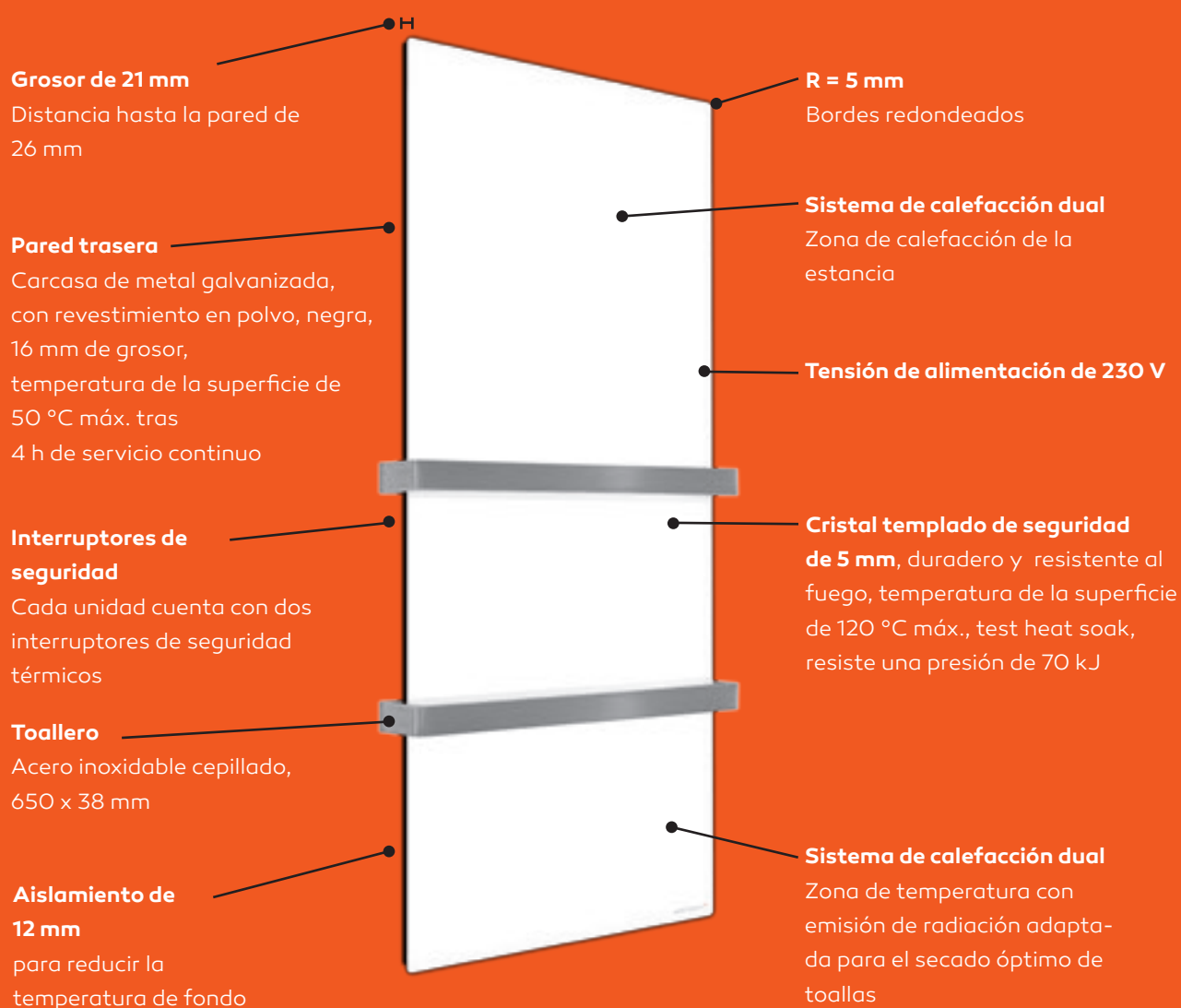


22 °C

CALOR DE
BIENESTAR

*Base para el cálculo: precio de la electricidad de 0,25 € por kWh, encendido 4 h al día Calefacción por infrarrojos para el baño.

Calefactor para el baño



Los calefactores para el baño y de diseño de Welltherm son sinónimo de tecnología innovadora y de calidad. Proporcionan confort y calor en el cuarto de baño y ofrecen soluciones personalizadas para lograr un ambiente agradable y saludable.

El «sistema de calefacción dual» de los calefactores por infrarrojos para el baño de Welltherm sorprende por su diseño innovador, que se adapta de forma óptima a las diferentes necesidades del acondicionamiento térmico del espacio y del secado de toallas. Dos zonas de calefacción con regulación independiente permiten calentar el cuarto de baño rápidamente con una emisión de radiación reducida simultánea para secar las toallas colgadas. Gracias a esta inteligente solución, las toallas se secan de manera efectiva a la vez que la habitación alcanza una temperatura de bienestar agradable con un aporte de energía optimizado.

REFERENCIA	FORMATO DEL CALEFACTOR EN CM	FORMATO DEL TOALLERO EN CM	NÚMERO DE TOALLEROS	POTENCIA TOTAL EN W	PESO EN KG
BKWO550	60 x 120	65 x 3,8	1	550	18,7
BKWO660	60 x 150	65 x 3,8	2	660	24,8



Control inteligente patentado

Todos los radiadores para el baño de Welltherm están equipados con un regulador integrado de alta calidad para controlar la calefacción del cuarto de baño y del toallero eléctrico, con el que se puede ajustar la temperatura del calefactor en fases de 5 °C entre 30 y 70 °C. Esta temperatura de la superficie es importante para el funcionamiento del toallero eléctrico y, al mismo tiempo, determina también la temperatura de la estancia.

El manejo de este pequeño y atractivo regulador es muy sencillo. Las cuatro áreas de funcionamiento diferentes permiten un manejo con precisión de temporización, con lo que garantizan una calefacción eficiente y duradera de la estancia.

REFERENCIA	MODELO	NÚMERO DE TUBOS TRANSVERSALES Ø 25 MM	DIMENSIONES EN CM	POTENCIA EN W
CWA0508	Bathroom radiator with Rondo "M" heating rod	14	50 x 80	300
CWA0512	Bathroom radiator with Rondo "M" heating rod	22	50 x 120	600
CWA0515	Bathroom radiator with Rondo "M" heating rod	28	50 x 150	600
CWA0518	Bathroom radiator with Rondo "M" heating rod	34	50 x 180	900



The background of the slide is a photograph of an industrial setting. A large, blue and orange industrial machine, possibly a furnace or a large oven, is the central focus. A worker in a light-colored shirt and dark pants is standing to the right of the machine, appearing to be operating or inspecting it. The machine has a large glass window with an orange frame. The ceiling of the facility is visible, showing a complex network of metal beams and pipes. The overall scene is brightly lit, suggesting a well-lit industrial environment.

19 °C

TEMPERATURA
DE TRABAJO
IDEAL

Calefacción de alta temperatura

Alta temperatura

Grosor de 37,9 mm

Distancia mín. hasta el techo: 300 mm

Interruptores de seguridad

Cada unidad cuenta con dos interruptores de seguridad térmicos

Aislamiento de 20 mm

para reducir la temperatura de la pared trasera

Marco de aluminio cepillado de gran calidad

Tensión de alimentación de 230 V

Vidrio templado de 5 mm

Blanco cristalino, vidrio de seguridad duradero, resistente al fuego, temperatura de la superficie de hasta 190°C, test heat soak, resiste una presión de 70 kJ

Los calefactores de alta temperatura ofrecen la posibilidad de igualar grandes diferencias de temperatura a la temperatura deseada en poco tiempo. De esta manera, se pueden calentar espacios con techos altos de manera eficiente. Los calefactores de alta temperatura de Well-therm son una solución ideal para concesionarios, naves industriales y gimnasios que ofrezcan deportes energéticos, como el bikram yoga.



60x60
cm

90x60
cm

120x60
cm

FORMATO EN CM	POTENCIA EN W	PESO EN KG	TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE EN °C
60 x 60	700	11	140 – 150
60 x 60	1000	11	180 – 190
90 x 60	1000	14,5	140 – 150
90 x 60	1500	14,5	180 – 190
120 x 60	1400	18,5	140 – 150
120 x 60	2000	18,5	180 – 190



Oficina central

Welltherm GmbH
Wibschla 22
58513 Lüdenscheid

t +49 (0) 2351 / 981 622-60
f +49 (0) 2351 / 981 622-66

sales@welltherm.de
www.welltherm.de

El calor del bienestar de Welltherm Conformidad con el reglamento EnEV, instalación profesional

Lo acompañamos desde el principio en el camino hacia el sistema de calefacción que necesita. Ya sea para una sola habitación o para una casa entera, nuestro paquete de servicio completo incluye todos los pasos necesarios. Gracias a los numerosos puntos de distribución en todo el territorio federal, con Welltherm lo obtendrá todo de un solo proveedor.



Paso 1
Contacto



Paso 2
Medición in situ



Paso 3
Determinación de los requisitos



Paso 4
Planificación del proyecto



Paso 5
Instalación in situ



Paso 6
Aceptación final

Puede visitarnos en nuestra planta de producción en Lüdenscheid, en nuestras oficinas o en los puntos de distribución de toda Alemania. En nuestras espaciosas exposiciones le mostraremos ejemplos de nuestro amplio catálogo de productos y crearemos su diseño de calefacción personalizado.



Oficina de distribución Norte

Stefan Rieck
Hohenzollernstrasse 60
42551 Velbert

t +49 (0) 2051 / 607 08 89
m +49 (0) 151 / 46 33 33 88

post@welltherm-nord.de

www.welltherm-nord.de



Oficina de distribución Sur

Harry Ackermann
An der Wieslauf 70
73614 Schorndorf

t +49 (0) 7181 / 480 96 48
m +49 (0) 151 / 11 59 33 88
f +49 (0) 7181 / 480 96 49

office@welltherm-sued.de

www.welltherm-sued.de

Welltherm GmbH
Wibschla 22
58513 Lüdenscheid

t +49 (0) 2351 / 981 622-60
f +49 (0) 2351 / 981 622-66

sales@welltherm.de
www.welltherm.de

