

2018

Ficha técnica

Silicium Smart Pro



CLIMASTAR
silicium technology



Dual-Kherr®

Silicium

La esencia de nuestros productos de calefacción es la tecnología patentada Dual-Kherr®, un material termoestable de alta densidad, obtenido mediante un laborioso proceso de selección y transformación de arcillas ricas en Óxido de Silicio y Óxido de Aluminio que ofrecen las mejores capacidades de acumulación y transmisión del calor.

Las singulares propiedades de este componente patentado combinadas con el amplio desarrollo de diferentes tecnologías mecánicas, electrónicas y digitales dan origen a las distintas soluciones en calefacción que Climastar ofrece al mercado. Siempre primando la innovación y el diseño en todos nuestros desarrollos.

De este modo, nuestra gama se extiende desde las potentes soluciones en calefacción eléctrica, de respuesta rápida y con un alto rendimiento y ahorro, pasando por las adaptaciones a los sistemas de calefacción de agua donde se obtiene un mayor ahorro y vida útil de los equipos, para finalizar con los más modernos sistemas híbridos, una combinación de tecnologías que destacan por su versatilidad y alto ahorro energético y que se adaptan tanto a las calderas de condensación como a la más moderna calefacción a baja temperatura (Aeroterminia y Geoterminia).

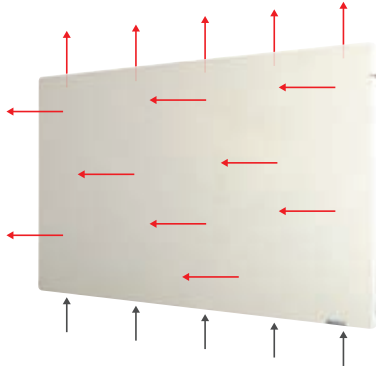


Glosario de normas patente Dual-Kherr®

- NORMA UNE-EN-ISO 10545-3 (Absorción de Agua) 0.00-0.06%.
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-14 (Garantiza su resistencia a las manchas).
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-4 (Resistencia a la Flexión) 550-600 kg/cm². Garantiza su comportamiento ante impactos.
- NORMA EN 101 (Dureza en Mohs) 9 en la escala de Mohs. Garantiza su dureza al rayado.
- NORMA EN 51094 (Resistencia de los colores de luz) Inalterable.
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-4 (Carga de Rotura) 1.600-2.200 N.
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-6 (Resistencia a la abrasión profunda) 110-130 mm².
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-8 (Dilatación térmica) 6.8x10⁻⁶.
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-12 (Resistencia al hielo) No atacable.
- NORMA UNE-EN-ISO 10545-13 (Resistencia a ataques químicos) No se altera.

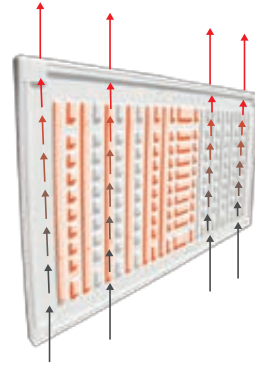
Mayor acumulación y ahorro energético

El diseño estructural del Dual-Kherr® multiplica la superficie de contacto entre el elemento acumulador y la corriente de convección natural generada por los equipos



El frontal transmite calor a la estancia durante un periodo prolongado de tiempo, gracias a la capacidad de acumulación y la inercia térmica que genera.

Los bloques de Doble Núcleo absorben el calor de la convección y lo irradian a través de la superficie frontal.



Las líneas conductoras de doble núcleo optimizan el proceso de convección, al favorecer la distribución del aire caliente.

Dual-Kherr® presenta un poder de acumulación un 75% superior a otros emisores y radiadores térmicos.

Reduce la estratificación



Imagen termográfica emisor CLIMASTAR. La temperatura frontal del acumulador Dual-Kherr® es homogénea, consiguiendo una transferencia del calor por radiación más uniforme, reduciendo la estratificación y aumentando el confort.

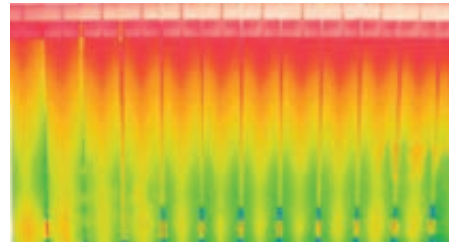
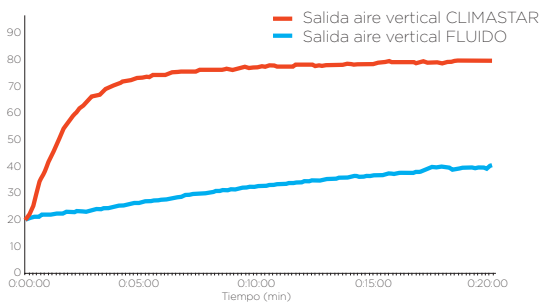
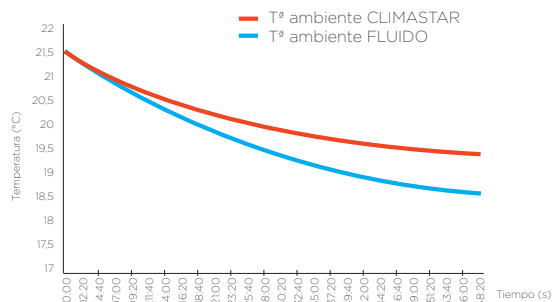


Imagen termográfica de emisores térmicos de fluido. Reparto de la temperatura de la superficie poco homogénea. Aumento de la estratificación y reducción del confort.

Curvas de rendimiento energético en el tiempo



Velocidad de consecución y mantenimiento de la temperatura de confort



Capacidad inercial de los equipos

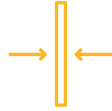
Calefacción eléctrica

Radiadores eléctricos

Silicium Smart Pro



Display digital de fácil manejo



Extraplano, mínimo espacio (7 cm)



Ahorro energético

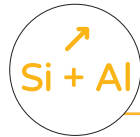
Rejilla trasera en curva de mayor superficie y superior caudal de convección natural



Control Smart Pro con Display TFT de 1,85 " retroiluminado



Acumulador exterior Dual-Kherr® de alto rendimiento



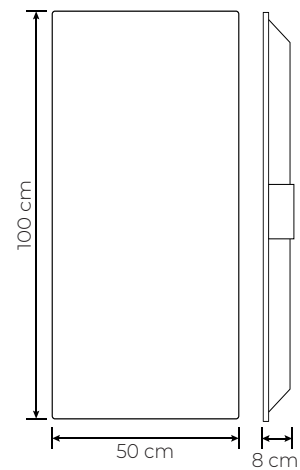
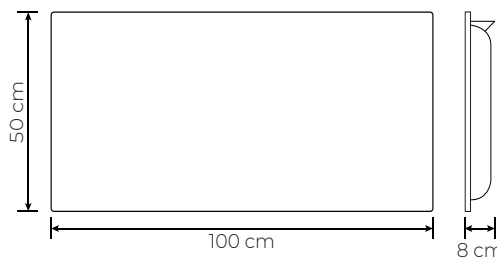
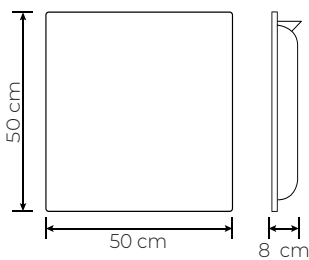
Diseño extrafino y resistente (7 cm)



PÁG. 4

- Adaptado a la normativa Ecodiseño.
- Programación diaria/semanal - 24 horas/ día - 7 días Semana.
- Copia día programación.
- Carcasa de diseño aerodinámico para alto rendimiento de convección.
- Convertible en toallero.
- Se desconecta al producirse una bajada brusca de la temperatura.

Dimensiones



RADIADORES ELÉCTRICOS Silicium Smart Pro

Características técnicas

Voltaje:	230V
Frecuencia:	50 Hz
Toma de conexión:	Bipolar 10-15A / 250 VAC
Termostato seguridad:	Automático. Tª Corte 90° C ± 5°C / Tª Rearme 65° C ± 7° C
Termostato electrónico:	Rango Tª de 15 - 30°C
Protección eléctrica:	Clase II
Protección IP:	IP 24



Características espaciales

Modelo	Potencia (W)	Formato	Dimensiones (cm) (largo x alto x ancho)	Peso en vacío (kg)	Sistema fijación
Silicium Smart Pro	500	Cuadrado	50 x 50 x 7	10	kit tornillos+tacos 6mm
Silicium Smart Pro	800	Cuadrado	50 x 50 x 7	10	kit tornillos+tacos 6mm
Silicium Smart Pro	1000	Cuadrado	50 x 50 x 7	10	kit tornillos+tacos 6mm
Silicium Smart Pro	1500	Rectangular - Horizontal	100 x 50 x 7	20	kit tornillos+tacos 6mm
Silicium Smart Pro	2000	Rectangular - Horizontal	100 x 50 x 7	20	kit tornillos+tacos 6mm
Silicium Smart Pro	800	Rectangular - Vertical	50 x 100 x 7	20	kit tornillos+tacos 6mm

Características constructivas

Panel Frontal	Dual Kherr® Silicium Technology
Trasera:	Acero laminado en frío. Diseño aerodinámico para alto rendimiento de convección
Resistencia:	Aluminio de alta pureza. Diseño en aspa aleteada de 4 nervios para alto rendimiento de convección
Termostato:	Electrónico de alta precisión ± 0,15 °C
Panel de control	Display TFT de 1,85 " retroiluminado
Sistemas de soporte panel	Grapa acero inoxidable de alta calidad
Acabados Panel Frontal	Blanco Silicio, Classic, Pizarra Nieve, Pizarra Azabache
Acabados Trasera	Pintura Poliester RAL 9001 / RAL 7016
Toma conexión y manguera	Clavija Schuko s/toma tierra (Prot.Clase II). Longitud 1 m. Color blanco RAL 9010
Accesorios	Kit instalación compuesto de 3 tornillos y 3 tacos 6mm
Placa características	Español. Ubicación zona lateral izda inferior

Características funcionales

Panel de control	Pantalla TFT 1,85" Retroiluminable
Función Manual	Fijación manual y en cualquier momento de nueva Tª de consigna.
Función Automática	Programación diaria/semanal - 24 horas/ día - 7 días Semana. Mayor Ahorro energético.
Función Ventana abierta	Equipo se desconecta si detecta bajada brusca de Tª y retoma la programación cuando detecta una nueva subida
Función ECO	Equipo marca nueva Tª de consigna 3°C inferior a la programada para mayor Ahorro energético
Función Anti-hielo	Equipo en estado no programado se activa automáticamente cuando la sonda detecta caídas de Tª por debajo de 7,5 °C
Función copia-programación	Copia día programación
Programas predefinidos	1 programa predefinido de fábrica
Comunicación inalámbrica	No disponible en este modelo
Control a distancia por mando	No disponible en este modelo
Placa características	Español. Ubicación zona lateral izda inferior

Normativa y certificación

Seguridad:	Directiva Baja tensión 2014/35/EU. Directiva ROHS 2011/65/UE. Directiva REACH 1907/2006/EC. Directiva 2012/19/EU
EMC	Directiva EMC 2004/108/EEC - Compatibilidad Electromagnética
Marcado CE	Incluido

Codificación

Modelo	Potencia (W)	Dimensiones (cm) (largo x alto x ancho)	Código de Artículo				PVP*
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
Silicium Smart Pro	500	50 x 50 x 7	BS0500SP	CL0500SP	PN0500SP	PA0500SP	275,00
Silicium Smart Pro	800	50 x 50 x 7	BS0800SP	CL0800SP	PN0800SP	PA0800SP	295,00
Silicium Smart Pro	1000	50 x 50 x 7	BS1000SP	CL1000SP	PN1000SP	PA1000SP	360,00
Silicium Smart Pro	1500	100 x 50 x 7	BS1500SP	CL1500SP	PN1500SP	PA1500SP	450,00
Silicium Smart Pro	2000	100 x 50 x 7	BS2000SP	CL2000SP	PN2000SP	PA2000SP	495,00
Silicium Smart Pro	800	50 x 100 x 7	BS08VESP	CL08VESP	PN08VESP	PA08VESP	435,00

* Precio de venta recomendado. Impuestos y tasas no incluidas.

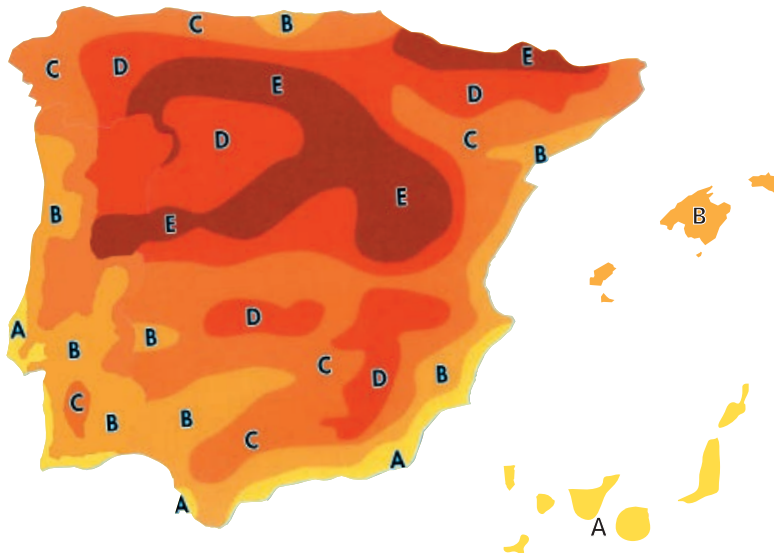
cálculo de potencia

Cálculo de potencia W/m^2

Siga estos pasos para su cálculo

1 Zonas climáticas

Escoja la zona climática (A, B, C o D)



PÁG. 6

2 Tabla de potencias recomendadas

Seleccione los m^2 que tiene la estancia que quiere calefactar.

Seleccione la potencia dependiendo del tipo de aislamiento de la vivienda.

- Con buen aislamiento
- Con mal aislamiento

		m^2 estancia a calefactar (altura 2,5 m)															
		7	9	10	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
A	W	500	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	2000
	W	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000
B	W	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000
	W	500	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000	2000
C	W	500	500	500	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	W	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2000	2500	2500	2500
D	W	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2000	2500	3000	3000
	W	500	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500	2500	3000
E	W	500	500	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2500	2500	3000	3000
	W	500	1000	1000	1000	1500	1500	1500	2000	2000	2000	2500	2500	2500	2500	3000	3000



Condiciones generales de venta

CONSIDERACIÓN DE LAS PARTES. - Las presentes condiciones generales de venta rigen las relaciones contractuales entre el fabricante CLIMASTAR GLOBAL COMPANY, SL (en adelante, Climastar) y sus clientes, para la venta de los productos incluidos en el catálogo vigente a la fecha.

Climastar Global Company, S.L. comercializa equipos de calefacción.

A los efectos previstos en el art. 5 de la Ley 7/1998 el cliente declara haber sido informado por Climastar y aceptar las presentes condiciones.

Climastar se reserva el derecho a modificar la información contenida en los catálogos, folletos, páginas web y cualquier otro soporte de comunicación que pudiese ser utilizado por la misma para publicitar los productos que constituyen el objeto del presente contrato.

Climastar se reserva la posibilidad de interrumpir la fabricación y/o suministro de parte o todos los productos objeto del presente, cesando en su obligación de venta sin que ello dé lugar a compensación o indemnización a favor del cliente. Climastar propondrá al cliente productos sustitutivos de aquellos de los que se hubiese interrumpido la fabricación y/o suministro.

PEDIDOS. - Todos los pedidos que el cliente realice se encontrarán condicionados a la expresa aceptación por parte de Climastar, comunicada por e-mail, FAX o cualquier otro medio que permita acreditar la efectividad de dicha confirmación. El cliente deberá de indicar en el pedido; el producto, precio, unidades, forma de pago y datos de envío.

Para la aceptación del pedido por parte de Climastar se tendrá en consideración que el importe del pedido se encuentre dentro de los límites de riesgo comercial, que en su caso, puedan haberse asignado a cada cliente.

Cualquier anotación o condición que el cliente indique en el pedido que no se ajuste a las presentes condiciones de venta, se considerará nula, salvo conformidad expresa de Climastar.

En caso de que el cliente haya incumplido de forma total o parcial sus obligaciones de pago con Climastar, ésta podrá anular o retener los pedidos pendientes de suministro, con independencia de que hayan sido confirmados previamente y sin necesidad de efectuar requerimiento o notificación alguna al cliente.

La cancelación de parte o la totalidad de un pedido por un cliente no será válida si no es aceptada expresamente por Climastar. No siendo posible la cancelación de un pedido por parte de un cliente cuando:

- La expedición ya se haya realizado
- Cuando el pedido incluya productos, especiales o específicamente fabricados para el cliente y éstos ya estén en fase de fabricación.

PRECIOS Y CONDICIONES DE PAGO. - Climastar se reserva el derecho de modificar sus tarifas de precios en cualquier momento. No obstante, los pedidos pendientes de suministro que Climastar hubiese confirmado antes de la entrada en vigencia de la nueva tarifa no sufrirán variación en el precio.

Cualquier modificación en los precios se hará constar por Climastar en el momento de confirmación del pedido. Pudiendo el cliente anular el pedido comunicándolo mediante fax, e-mail o cualquier otro medio escrito en el plazo máximo de 24 horas desde que se hubiese confirmado el mismo. En caso contrario, se considerará tácitamente aceptada la modificación del nuevo precio.

Las facturas se emitirán a los precios en vigor en el momento de confirmación del pedido por parte de Climastar y deberán ser abonadas según la forma de pago reflejada en la misma.

En las fórmulas de pago diferido el incumplimiento de una de las obligaciones de pago por parte del cliente, legitimarán a Climastar para considerar como resuelto el contrato y reclamar la totalidad de las cantidades pendientes de pago que en dicho momento tenga el cliente y ello sin necesidad de requerimiento previo.

RESERVA DE DOMINIO. - Se entenderá constituida reserva de dominio a favor de Climastar de todos los productos que hubiese suministrado al cliente hasta que éste haga efectivo el pago total de los mismos.

ENTREGA. - Los plazos de entrega de los productos objeto de pedido y que consten en la confirmación de Climastar son indicativos. El retraso en el suministro de los productos que no exceda de 15 días del fijado por Climastar en su confirmación no se considerará como incumplimiento contractual y en ningún caso dan derecho al pago de penalizaciones por demora ni daños y perjuicios. En el caso de preverse retraso superior a 15 días, Climastar informará al cliente, que podrá anular el pedido cursado.

Los portes de envío para Península y Baleares serán asumidos por Climastar para pedidos superiores a 300,00€ netos (impuestos y tasas no incluidos). Para pedidos a portes debidos, Climastar comunicará al cliente la cuantía de los portes junto a la confirmación del pedido. El cliente puede optar por organizar la recogida del material por su cuenta en las instalaciones del fabricante una vez Climastar haya comunicado que los artículos objeto de su pedido están listos y embalados para su transporte.

Los plazos de reclamación de un pedido prescriben a las 24 horas de la entrega si son vicios ocultos y en el mismo momento de la entrega si son vicios aparentes. Transcurridos los plazos, no se admitirá reclamación alguna sobre el estado en que se entregó la mercancía según aplica en el Art. 366 del Código de Comercio.

GARANTÍA Y ASISTENCIA POST-VENTA. - La garantía sólo surtirá efecto con la presentación obligatoria de la factura de compra donde conste la fecha de compra, así como la referencia comercial del producto adquirido. Esta garantía está limitada a la reparación por el Servicio Técnico Oficial de Climastar o por quien expresamente designe. Los términos particulares de la garantía se encuentran detallados en el manual de instalación y uso suministrado junto a cada producto y también accesibles desde la página web www.climastar.es.

Para la solicitud de intervención en garantía es imprescindible aportar junto con la factura, el número de serie del equipo, la descripción detallada del defecto, siendo necesario aportar fotografía si el defecto es estético, la dirección donde se encuentra instalado y los datos de contacto del propietario. Climastar no autorizará la apertura de ningún parte de incidencia si no se aporta la información requerida.

La duración de la garantía se inicia a partir de la fecha de compra que figura en factura y específicamente se ha de tener en cuenta las duraciones establecidas para los siguientes productos:

Radiadores: 2 años de garantía para defectos en los sistemas eléctricos, electrónicos y mecánicos y un plazo ilimitado para el componente Dual-Kherr®, contra todo defecto de fabricación o materiales defectuosos y bajo la expresa condición de estar acreditado que la instalación se efectuó por un profesional cualificado autorizado, conforme a las indicaciones técnicas de instalación y funcionamiento específicamente establecidas por Climastar y la normativa vigente en cada momento y para cada equipo.

DEVOLUCIONES. - Las devoluciones de producto deberán de estar expresamente autorizadas por escrito por Climastar siendo los portes por cuenta del cliente salvo en el caso en que se produzcan por errores o defectos de calidad imputables directamente a Climastar. No se admitirán devoluciones de material no estándar o de producto específicamente fabricado para el cliente. No se aceptarán devoluciones de producto que no se encuentre en perfecto estado, con todos sus componentes y dentro de su embalaje original. No se admitirán devoluciones de producto con antigüedad superior a 6 meses desde la fecha de compra que figura en factura.

En caso de aceptar la devolución, Climastar descontará de la cantidad a abonar al cliente el 15% del importe satisfecho en factura en concepto de depreciación y una vez que el material se encuentre en nuestras instalaciones y haya sido revisado por el Dpto. de Calidad. Dicha cantidad no se abonará en efectivo, sino que se compensará del importe de futuros pedidos que el cliente curse.

PROPIEDAD INTELECTUAL. - El cliente previo aviso está autorizado a utilizar la marca, el nombre comercial, el logotipo, los elementos gráficos y otras señales distintivas en relación a los productos de Climastar con el único fin de permitir su identificación y su promoción y en el interés exclusivo de Climastar. Este derecho de uso no refiere ningún derecho de propiedad para el cliente.

El cliente se compromete a utilizar y reproducir cualquier elemento gráfico de Climastar, respetando estrictamente la calidad y formato de cada uno de los originales.

El cliente tiene estrictamente prohibido modificar los distintos elementos gráficos o usarlos de modo que puedan dañar la imagen de marca Climastar o de sus productos.

El derecho a usar las marcas, nombres comerciales u otros elementos gráficos de Climastar quedará expresamente extinguido cuando las relaciones comerciales entre Climastar y el cliente finalicen por cualquier motivo.

El incumplimiento de las presentes condiciones de uso por parte del cliente, podrá ser causa de resolución de su derecho de uso, que podrá ser notificado por Climastar en cualquier momento mediante e-mail, FAX, correo postal o cualquier medio que permita constancia escrita.

JURISDICCIÓN. - Para la resolución de cualquier discrepancia en cuanto a la interpretación y cumplimiento del presente contrato, las partes se someten expresamente a los Tribunales de Gijón y ello con renuncia expresa a cualquier fuero que pudiese asistirles.

CLIMASTAR

985 66 80 80 | pedidos@climastar.es

Ctra. AS-266 / Oviedo - Porceyo Km 7 Pruvia
33192 Llanera (Asturias)
ESPAÑA