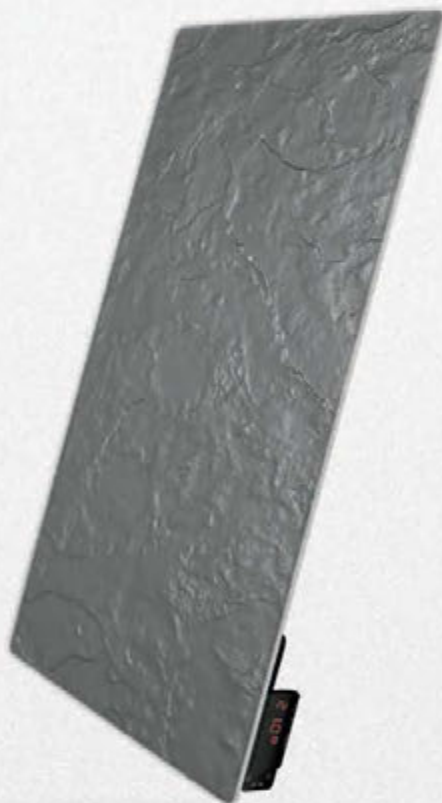


2017 – 2018

Catálogo tarifa

La calefacción del futuro

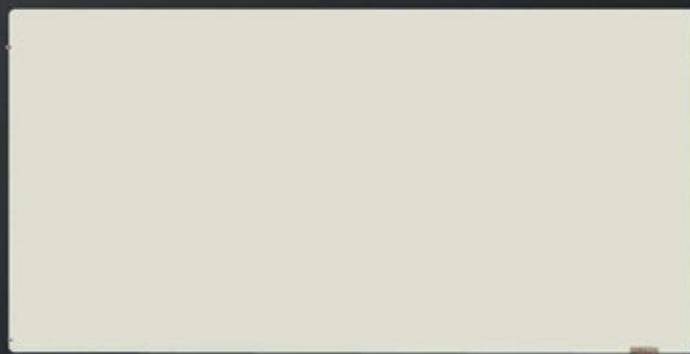


CLIMASTAR
silicium technology

04	Dual-Kherr® Silicium
06	Calefacción eléctrica
08	Silicium Smart
10	Silicium Touch
12	Calefacción de agua
12	Silicium DK H2O
14	Calefacción híbrida
16	Silicium Adaptativo
18	Silicium Inverter
20	Radiadores-toalleros
20	Silicium Slim
20	Silicium Smart
21	Silicium Touch
21	Silicium DK H2O
22	Radiadores portátiles
22	Etna
23	Optimus
24	Resumen tarifa
26	Cálculo de potencia
27	Condiciones de venta

contenidos

Radiador Silicium Touch horizontal
100 x 50 2000 W acabado Blanco Silicio

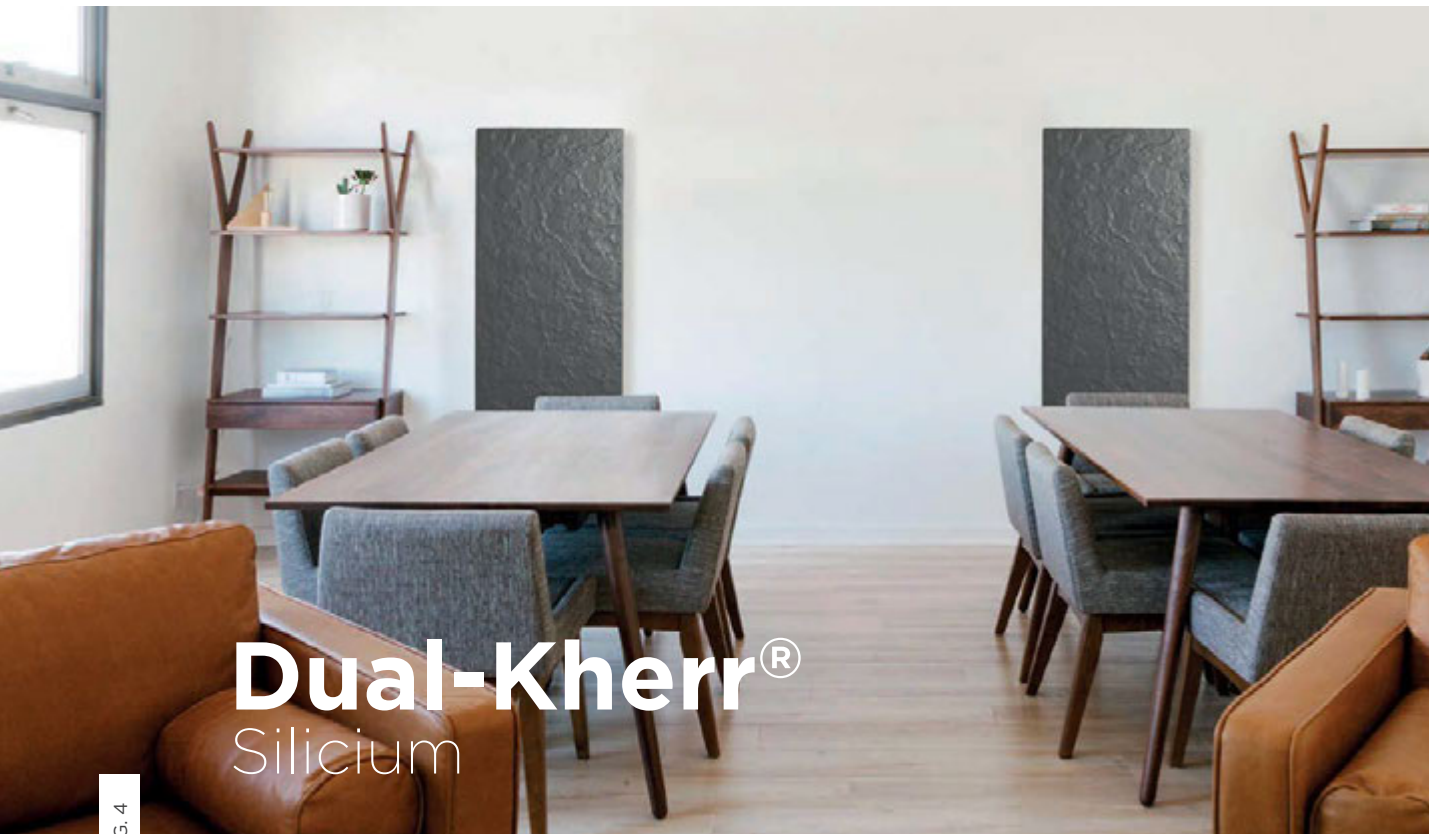


Liderazgo en innovación y diseño

La apuesta por la innovación y el diseño han convertido a Climastar Global Company en la empresa referente en la climatización doméstica. Somos una empresa de reconocido prestigio internacional, premio al mejor producto innovación en EEUU (ISH NORTH 2003, Las Vegas), con múltiples patentes mundiales y más de 1.000.000 de equipos vendidos en todo el mundo.

Pero lo más valioso con lo que contamos es con la satisfacción de nuestros clientes que buscan la calefacción del futuro.





Dual-Kherr®

Silicium

PÁG. 4

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).

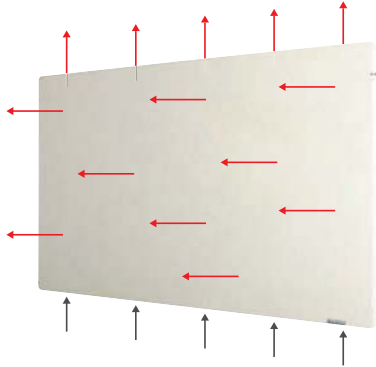


Glosario de normas patente Dual-Kherr®

- 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.

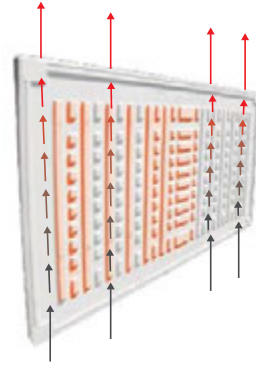
Mayor acumulación y ahorro energético

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.

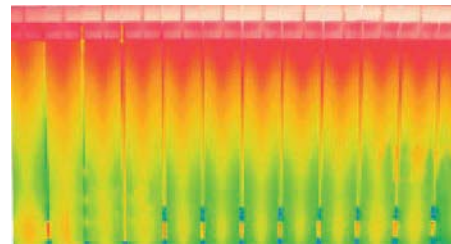
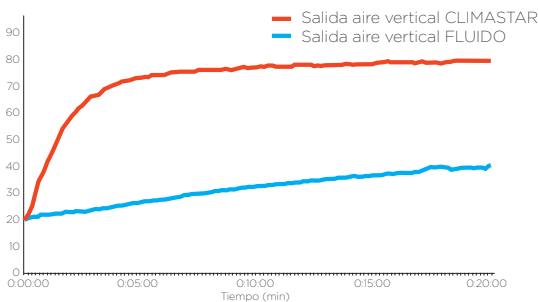
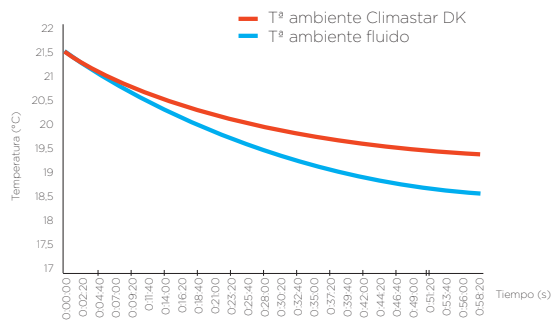


Imagen termográfica de emisores térmicos de fluido. Reparto de la temperatura de la superficie poco homogénea. Aumento de la estratificación y reducción del confort.

Curvas de rendimiento energético en el tiempo



Velocidad de consecución y mantenimiento de la temperatura de confort



Capacidad inercial de los equipos



Radiadores eléctricos

Silicium Touch y Smart

PÁG. 6

RADIADORES ELÉCTRICOS Silicium Touch y Smart

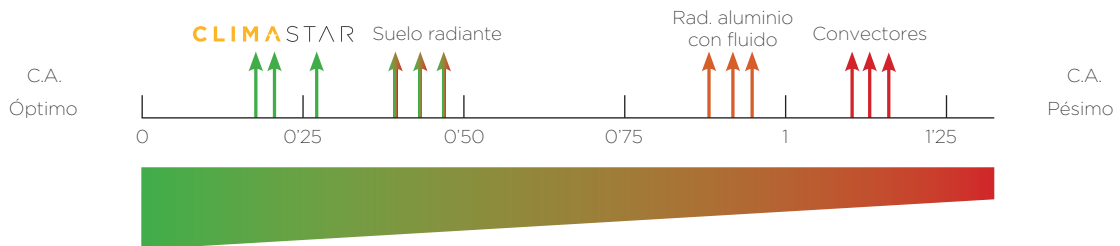
La gama de radiadores eléctricos Climastar combinan la eficiencia y el ahorro con su destacado componente estético que les confiere un aspecto moderno y atemporal.

Desarrollados con las más avanzadas tecnologías alcanzan la temperatura de confort en el mínimo tiempo mediante un proceso de convección natural tecnológicamente mejorado al mismo tiempo que permiten un importante ahorro energético mediante la gestión inteligente del calor acumulado en el componente patentado Dual-Kherr®.

Sin necesidad de mantenimiento, con sistema de acumulación Dual-Kherr® individual o doble y diferentes electrónicas de termostatación y programación según los modelos.

La gama de radiadores eléctricos Climastar se adaptan a las necesidades de confort y ahorro de cualquier tipo de hogar, ofreciendo un calor envolvente, de sensación agradable, difícil de comparar con el ofrecido por otros sistemas.

Mejor Coeficiente de Aptitud en calefacción eléctrica



RAPPORT D'ESSAI nº 125126-641771 y 125125-651764
Prueba realizada en laboratorios: LCIE- Laboratoire Central des Industries Electriques. Bureau Veritas

Silicium Smart



Silicium Touch

Silicium Smart



Diseño extra fino y resistente.



Control total con solo dos botones



Acumulador Dual-Kherr® exterior.



- Control electrónico de la temperatura de funcionamiento.
- Función Timer. Programa el equipo con un simple botón.
- Función Replay. Permite elegir el tiempo de encendido e inercial (sin consumo).
- 100% silencioso.

Silicium Touch



Doble Acumulador Dual-Kherr® interior y exterior.



Pantalla táctil de fácil manejo y termostato de precisión.



Envolvente de alta resistencia y deflector aerodinámico.

- Sistema de control de la temperatura de cruce HCC para reducir el consumo.
- El sistema de detección de ventanas abiertas, detiene el funcionamiento cuando se producen bajadas bruscas de la temperatura.
- La programación diaria y semanal se puede hacer directamente en el dispositivo mediante su panel de control táctil.
- Función Eco, capaz de aumentar el ahorro en un 21%.

Radiadores eléctricos

Silicium Smart

Belleza práctica

Sistema patentado que combina convección, radiación y acumulación de calor para reducir eficazmente el consumo.

Fabricado con acumulador inercial de silicio exterior para estabilizar la temperatura, reducir el consumo y la estratificación del aire en la estancia.

Detector de ventanas abiertas para detener el funcionamiento cuando se producen bajadas bruscas de la temperatura.

Doble aislamiento, Clase II, para mayor seguridad.



Ahorro de energía



Radiadores eléctricos

Características técnicas



Fácil manejo. Sólo 2 botones



Extraplano, mínimo espacio (7 cm)



Ahorro energético

Función eco, mantiene la estancia a 18 °C con el mínimo consumo

ECO

Acumulador exterior Dual-Kherr® de alto rendimiento

Si + Al
dual-kherr



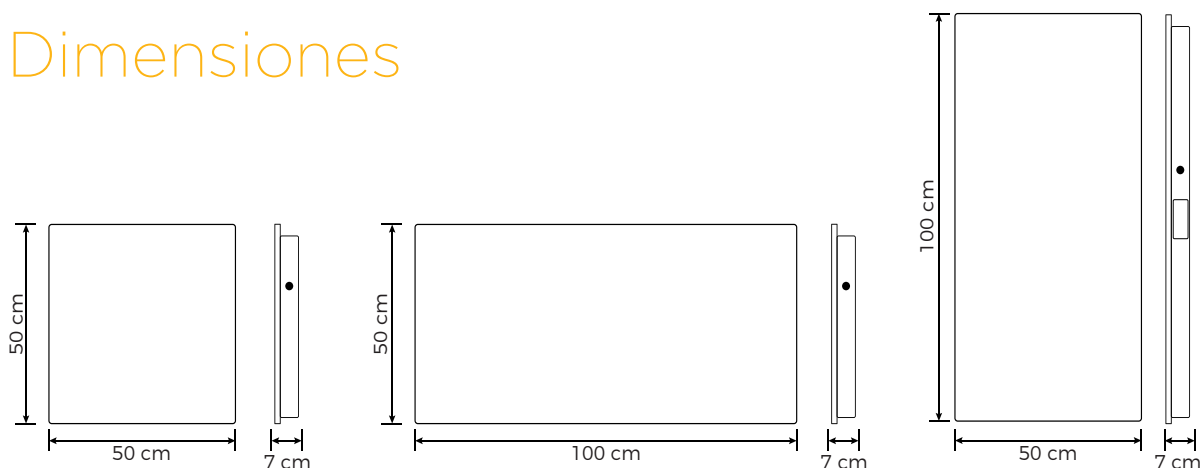
Smart Tech control. Sólo 2 botones



Diseño extrafino y resistente (7 cm)

- Control de temperatura con un solo botón.
- Regulación del tiempo de encendido y apagado.
- Autocontrol electrónico de la temperatura de funcionamiento.
- Power Control. Los equipos funcionan con la mínima potencia necesaria.
- Función Timer y Replay. Podrá programar el funcionamiento del equipo con dos simples botones.
- Termostato electrónico de alta precisión $\pm 0,1$ °C.
- Convertible en toallero

Dimensiones

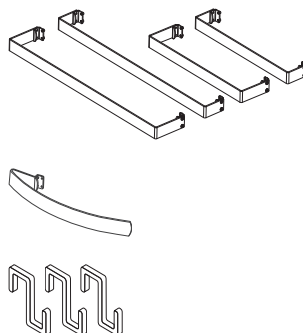


Accesorios

Descripción	Profundidad		PVR* (€)
	5 cm	8 cm	
Barra inox 51 cm	BT050X5	BT050X8	43,00
Barra inox 102 cm	BT100X5	BT100X8	63,00

Descripción	Ref.	PVR* (€)
Barra curva acero inox 32 cm	BTCURVA	43,00

Descripción	Ref.	PVR* (€)
Kit perchas (3unidades)	PERINOX	23,00

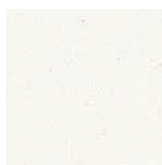


Tarifas

Tamaño (cm) Largo x Alto	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
50x50	10	500	BS0500S	CL0500S	PN0500S	PA0500S	205,00
		800	BS0800S	CL0800S	PN0800S	PA0800S	230,00
		1000	BS1000S	CL1000S	PN1000S	PA1000S	242,00
100x50	20	1500	BS1500S	CL1500S	PN1500S	PA1500S	339,00
		2000	BS2000S	CL2000S	PN2000S	PA2000S	375,00
50x100	20	800	BS08VES	CL08VES	PN08VES	PA08VES	327,00

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

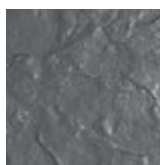
Acabados



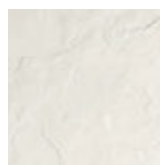
Blanco Silicio



Classic



Pizarra Azabache



Pizarra Nieve

Radiadores eléctricos

Silicium Touch

Máxima precisión y ahorro

Combina las tecnologías de convección, radiación y acumulación, aumentando rápidamente la temperatura y reduciendo eficazmente el consumo.

Incluye la tecnología más avanzada de reducción del consumo de energía. El sistema de control de temperatura HCC evita los picos de temperatura utilizando la mínima potencia necesaria para mantener la temperatura de confort.

Panel acumulador de silicio interno y externo. Doble acumulación de calor para estabilizar la temperatura y reducir el consumo.

Dispone de programación diaria y semanal mediante el sistema Touch Control.

Función Memory Pro, mantiene memorizada la programación en el caso de caídas o cortes del suministro eléctrico.



Ahorro de energía



Radiadores eléctricos

Características técnicas



Alta precisión HCC



Doble acumulador de silicio



Pantalla táctil

Deflector trasero y rejilla interior en punta de flecha favorece aerodinámicamente la salida de aire



Doble acumulador Dual-Kherr® interior y exterior



Touch control Screen

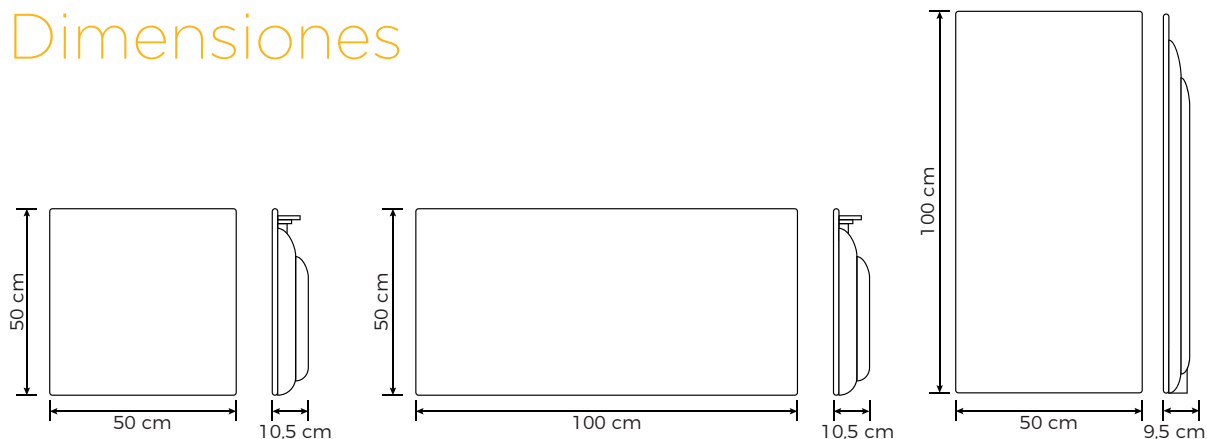


Electrónica y termostato de alta precisión para un mayor ahorro energético

- Pantalla táctil de fácil manejo, intuitiva y fácil de usar.
- Termostato electrónico de alta precisión $\pm 0,05$ °C.
- Programación diaria o semanal.
- Dispone de función Eco.
- Doble aislamiento, Clase II.
- Fil pilot opcional.

Silicium Touch

Dimensiones

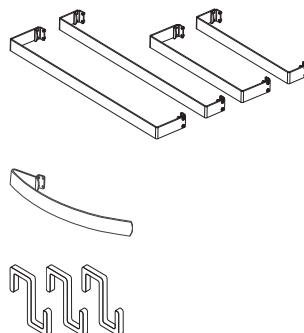


Accesorios

Descripción	Profundidad		PVR* (€)
	5 cm	8 cm	
Barra inox 51 cm	BT050X5	BT050X8	43,00
Barra inox 102 cm	BT100X5	BT100X8	63,00

Descripción	Ref.	PVR* (€)
Barra curva acero inox 32 cm	BTCURVA	43,00

Descripción	Ref.	PVR* (€)
Kit perchas (3 unidades)	PERINOX	23,00

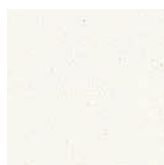


Tarifas

Tamaño (cm) Largo x Alto	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
50x50	13	500	BS0500T	CL0500T	PN0500T	PA0500T	339,00
		800	BS0800T	CL0800T	PN0800T	PA0800T	364,00
		1000	BS1000T	CL1000T	PN1000T	PA1000T	388,00
100x50	25	1500	BS1500T	CL1500T	PN1500T	PA1500T	570,00
		2000	BS2000T	CL2000T	PN2000T	PA2000T	594,00
50x100	23	800	BS08VET	CL08VET	PN08VET	PA08VET	498,00
		1300	BS13VET	CL13VET	PN13VET	PA13VET	545,00

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

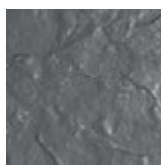
Acabados



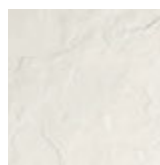
Blanco Silicio



Classic



Pizarra Azabache



Pizarra Nieve



Radiadores de agua

Silicium DK H2O

PÁG. 12

La gama DK H2O ha sido diseñada para adaptarse a los sistemas de calefacción basados en fuentes de impulsión de agua caliente (Calderas convencionales, Aerotermia, Geotermia)

Su configuración como sistema de calefacción modular por paneles permite el ahorro de espacio frente a otros sistemas de calefacción por elementos.

Combinan paneles de acero de alto rendimiento junto al componente Dual Kerr® que refuerza su capacidad de acumulación y crea un nuevo canal de convección obteniendo un mayor rendimiento y durabilidad frente a los equipos tradicionales.

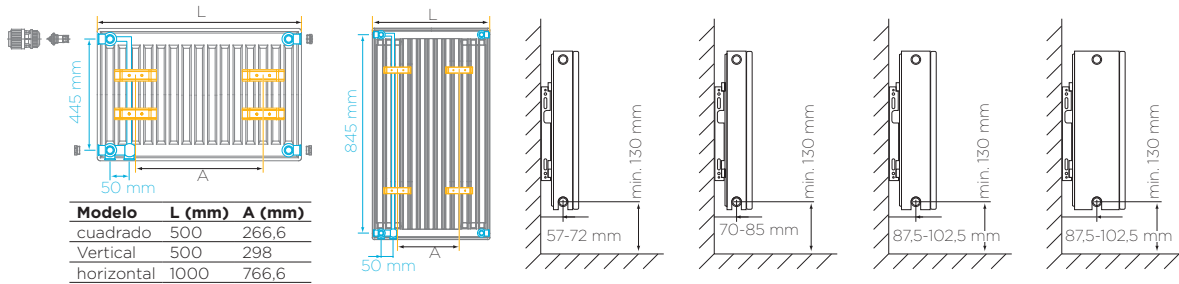
Para dimensionar un mayor rendimiento, simplemente se amplía el número de paneles (profundidad) sin necesidad de aumentar la longitud o altura a utilizar.

RADIADORES AGUA Silicium DK H2O





Datos técnicos



Potencia	Formato	Medidas (*) Largo x Alto x Fondo	Peso vacío (Kg)	Distancia ejes	WΔT 60°	Kcal/h ΔT 60° W	WΔT 50 °C	Kcal/h ΔT 50 °	
DK11	500	Cuadrado	50x50x8 cm	14,21	44,5 cm	494 W	425	390 W	336
	850	Vertical	50x100x8 cm	27,90	84,5 cm	786 W	676	621 W	534
	1000	Horizontal	100x50x8 cm	29,42	44,5 cm	987 W	849	780 W	671
DK21	750	Cuadrado	50x50x9 cm	19,21	44,5 cm	746 W	642	589 W	507
	1200	Vertical	50x100x9 cm	36,85	84,5 cm	1139 W	980	900 W	774
	1500	Horizontal	100x50x9 cm	39,43	44,5 cm	1491 W	1283	1178 W	1014
DK 22	900	Cuadrado	50x50x12,5 cm	21,6	44,5 cm	965 W	830	762 W	656
	1500	Vertical	50x100x12,5 cm	40,6	84,5 cm	1483 W	1276	1172 W	1008
	1800	Horizontal	100x50x12,5 cm	43,33	44,5 cm	1929 W	1660	1524 W	1312
DK 33	1300	Cuadrado	50x50x18 cm	28,21	44,5 cm	1377 W	1185	1088 W	936
	2100	Vertical	50x100x18 cm	43,25	84,5 cm	2163 W	1861	1709 W	1470
	2500	Horizontal	100x50x18 cm	57,43	44,5 cm	2754 W	2370	2176 W	1873

* Sin soporte de pared.

Cada radiador se suministra con 3 tapones, 1 purgador, tacos y tornillos.

Tarifas

Modelo	Potencia (W)	Formato	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
DK 11	500	Cuadrado	05050011	09050011	02050011	01050011	207,00
	850	Vertical	05085011	09085011	02085011	01085011	301,00
	1000	Horizontal	05100011	09100011	02100011	01100011	301,00
DK 21	750	Cuadrado	05075021	09075021	02075021	01075021	237,00
	1200	Vertical	05120021	09120021	02120021	01120021	361,00
	1500	Horizontal	05150021	09150021	02150021	01150021	361,00
DK 22	900	Cuadrado	05090022	09090022	02090022	01090022	258,00
	1500	Vertical	05150022	09150022	02150022	01150022	374,00
	1800	Horizontal	05180022	09180022	02180022	01180022	374,00
DK 33	1300	Cuadrado	05130033	09130033	02130033	01130033	311,00
	2100	Vertical	05210033	09210033	02210033	01210033	412,00
	2500	Horizontal	05250033	09250033	02250033	01250033	412,00

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

Acabados



Blanco Silicio



Classic



Pizarra Azabache



Pizarra Nieve



Radiadores híbridos

Silicium Hybrid Adaptativo e Inverter

PÁG. 14

RADIADORES HÍBRIDOS Silicium Adaptativo e Inverter

La creciente demanda de equipos cada vez más versátiles que permitan obtener un mayor rendimiento de los sistemas generadores de calor a baja temperatura junto a las necesidades en determinadas zonas climáticas de una solución polivalente para frío y calor en un solo equipo da origen a las dos series de emisores de la gama Silicium Hybrid de Climastar.

La serie Hybrid Adaptativa es la solución perfecta para la calefacción a baja temperatura, resultando también compatible con cualquier sistema de caldera y bomba de calor. Los equipos Hybrid combinan las tecnologías de los emisores de agua con las de los convectores y radiadores más avanzados obteniendo una calefacción dinámica de muy rápida respuesta y bajo consumo que mejora ampliamente el limitado rendimiento y prestaciones de los radiadores de agua tradicionales.

La serie Hybrid Inverter se desarrolla buscando mejorar los sistemas de climatización tradicionales y aunar calor y frío en un solo emisor para garantizar el ambiente más adecuado en cualquier época del año.

Todas las series disponen del componente Dual Kerr® que les permite acumular y transferir el calor a la estancia de una forma homogénea evitando la estratificación de temperaturas y logrando un mayor y más rápido confort, al mismo tiempo que protege, armoniza e integra el equipo en el ambiente que lo rodea.

Silicium Adaptativo



Control electrónico con función Timer



Ventilador tangencial de gran caudal, ultrasilencioso



Potencia de distribución del calor a demanda

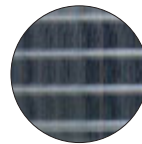


- La solución perfecta para los sistemas a baja temperatura: Aerotermia y Geotermia.
- Con 2 tamaños se cubren todas las necesidades de confort en las estancias.
- Bajo contenido en agua con alta capacidad de reacción.
- Emisión de calor con agua desde 32 °C.
- Eficiente y versátil.

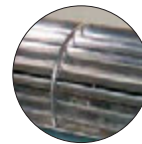
Silicium Inverter



Display de control que permite optimizar el consumo de energía



Intercambiador de cobre y aluminio de alto rendimiento hasta 3,56 m² dentro de un solo equipo



Ventilador tangencial de gran caudal, ultrasilencioso



5.720 W en calor



2.650 W en frío

- Auna frío y calor en un solo equipo.
- Más potencia en menos espacio con una estética vanguardista.
- Optimiza el consumo gracias a su electroválvula integrada.
- Display de control electrónico intuitivo y fácil de usar.

Radiadores híbridos Silicium adaptativo

La mejor respuesta para la calefacción a baja temperatura

La serie Silicium Eco Adaptativa de Climastar combina las tecnologías más avanzadas del radiador de agua y el eléctrico para conseguir una calefacción dinámica y versátil que permite obtener un mayor rendimiento y un más rápido confort. Trabajan con los sistemas de calefacción a baja temperatura que permiten reducir el consumo y generar un menor número de emisiones contaminantes.

También son compatibles las calderas tradicionales mejorando su eficiencia y rendimiento gracias a la versatilidad de los emisores Hybrid.



Ahorro de energía



Radiadores híbridos

Características técnicas



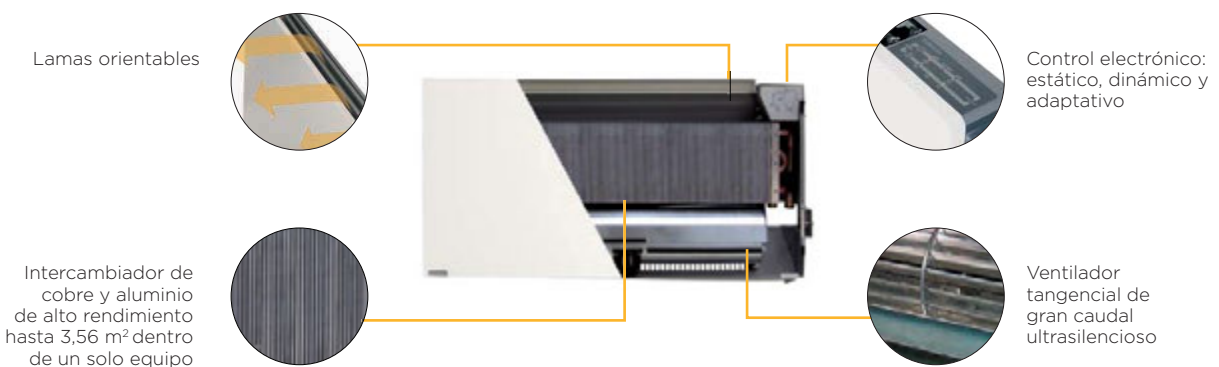
Máximo ahorro



Rapidez de calentamiento



Máxima eficacia



- La solución perfecta para todos los sistemas: Bombas de calor, calderas de baja temperatura y calderas convencionales.
- 2 tamaños para cubrir todas las necesidades (50x50 y 100x50).
- Emisión de calor con agua desde 32 °C.
- Menor consumo de energía.
- Mayor rapidez de calentamiento, gracias al bajo contenido en agua del intercambiador.

Datos técnicos

Potencia en W Hybrid Adaptativo 50x50

Tª entrada °C	35				45				55				65				75				Nivel sonoro
	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
Caudal l/min	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
Convección natural	91	104	115	123	227	240	252	261	344	366	385	400	441	482	515	542	520	588	641	684	0 dB
Modo muy silencioso (V1)	134	194	201	209	315	334	356	370	509	543	572	586	610	661	712	747	694	783	868	1054	23 dB
Modo silencioso (V2)	255	269	281	290	448	465	479	490	648	671	691	706	855	890	917	938	1069	1119	1158	1364	24 dB
Valor medio V2	455	469	481	490	648	665	679	690	848	871	891	906	1055	1090	1117	1138	1269	1319	1358	1564	24 dB
Modo Booster (V3)	311	355	389	416	572	639	693	735	817	899	964	1016	1045	1134	1203	1259	1549	1634	1701	1754	46 dB
Modo Extra	511	555	589	616	772	839	893	935	1017	1099	1164	1216	1245	1334	1403	1459	1749	1834	1901	1954	46 dB

Potencia en W Hybrid Adaptativo 50x100

Tª entrada °C	35				45				55				65				75				Nivel sonoro
	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
Caudal l/min	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	3	4	5	6	
Convección natural	157	181	199	214	394	418	438	454	599	637	671	697	768	840	897	944	905	1025	1128	1192	0 dB
Modo muy silencioso (V1)	309	335	356	370	611	641	664	686	880	944	870	1008	1072	1137	1208	1269	1344	1416	1494	1557	21 dB
Modo silencioso (V2)	444	470	489	505	780	809	833	852	1128	1170	1202	1228	1488	1549	1597	1635	1863	1948	2016	2070	24 dB
Valor medio V2	844	870	889	905	1180	1209	1233	1252	1528	1570	1602	1628	1888	1949	1997	2035	2263	2348	2416	2470	24 dB
Modo Booster (V3)	608	694	760	815	1117	1248	1352	1436	1594	1757	1882	1984	2041	2215	2350	2460	2459	2626	2755	2861	44 dB
Modo Extra	1008	1094	1160	1215	1517	1648	1752	1836	1994	2157	2282	2384	2441	2615	2750	2860	2859	3026	3155	3261	46 dB

Tarifas

Modelo	Potencia (W)	Medidas (cm) Ancho x alto x fondo	Código Artículos			PVR* (€)
			Blanco Silicio	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
DK Hybrid Adaptativo	Hasta 1500	50 x 54 x 12	05A050H	02A050H	01A050H	412,00
DK Hybrid Adaptativo	Hasta 2800	100 x 54 x 12	05A100H	02A100H	01A100H	509,00

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

Acabados



Blanco Silicio



Pizarra Azabache



Pizarra Nieve

Radiadores híbridos Silicium inverter

La solución perfecta para todos los climas



5.720 W en calor



2.650 W en frío

El sistema Inverter combina intercambiadores de cobre y aluminio de alto rendimiento con ventiladores tangenciales de caudal silencioso, que permiten una respuesta inmediata a las necesidades de confort del usuario sin renunciar al ahorro durante cualquier época del año.

Ideales para sustituir los sistemas tradicionales de climatización, logrando mayor potencia en menor espacio con una estética vanguardista.

El mayor confort en los meses de invierno y la temperatura más agradable durante los meses de verano gracias a la combinación de las tecnologías.



Ahorro de energía



Radiadores híbridos

Características técnicas



Máximo ahorro



Máximo confort

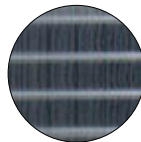


Máxima eficacia

Aislante térmico y acústico



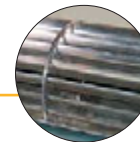
Intercambiador de cobre y aluminio de alto rendimiento hasta 3,56 m² dentro de un solo equipo



Display de control que permite optimizar el consumo de energía



Ventilador tangencial de gran caudal ultrasilencioso



- Respuesta inmediata.
- Tecnología inverter.
- Sin picos de temperatura.
- Ajuste perfecto.
- Frío y calor en un solo equipo.
- Sistema inercial Dual-Kherr®.
- Filtro de fácil limpieza

Silicium Inverter

Datos técnicos

Características		INVERTER 2000 IR	INVERTER 6000 IR
Potencia total enfriamiento (a)	W	830	2650
Potencia enfriamiento sensible	W	620	1960
Caudal de agua	l/h	143	456
Pérdida de carga hidráulica	kPa	7,2	22,5
Potencia calorífica con entrada de agua 55 °C (b)	W	1090	3190
Potencia calorífica con entrada de agua 55 °C + DK	W	1240	3440
Caudal de agua (entrada agua 50 °C)	l/h	143	456
Pérdidas de carga hidráulicas (entrada agua 50 °C)	kPa	5,7	16,3
Potencia calorífica sin ventilación (50 °C)	W	210	291
Potencia calorífica con entrada agua 70°C ΔT 10 (c)	W	1890	5470
Potencia calorífica con entrada de agua 70°C ΔT 10 + DK	W	2040	5720
Caudal de agua (entrada agua 70 °C ΔT 10)	l/h	162	471
Pérdidas de carga hidráulicas (entrada agua 70 °C ΔT 10)	kPa	6,7	16,1
Potencia calorífica sin ventilación (70 °C)	W	322	447

a Temperatura del agua 7 °C a la entrada del intercambiador, temperatura del agua 12 °C a la salida del intercambiador, temperatura del aire ambiente 27 °C bulbo seco y 19 °C bulbo húmedo (UNI EN 1397)

b Temperatura del agua 50 °C a la entrada del intercambiador, caudal de agua como en el modo frío, temperatura ambiente del aire 20 °C (UNI EN 1397)

c Temperatura del agua 70 °C a la entrada del intercambiador, temperatura del agua 60 °C a la salida del intercambiador, temperatura del aire ambiente 20 °C.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

Contenido agua en el intercambiador	L	0,47	1,13
Presión máxima de operación	bar	10	10
Conexiones hidráulicas	pulgadas	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4

DATOS CAUDALES AIRE (d)

Caudal aire máximo	m ³ /h	162 (*)	461 (*)
Caudal aire velocidad media (modo AUTO)	m ³ /h	113 (*)	367 (*)
Caudal aire a la mínima velocidad del ventilador	m ³ /h	55 (*)	248 (*)
Presión estática máxima disponible	Pa	10	13

d Caudal de aire medido con los filtros limpios

(*) Caudal de aire modo frío. El caudal de aire en modo calor es 20 m³/h mayor para el tamaño "2" y 40 m³/h mayor para los tamaños "4" y "6".

DATOS ELÉCTRICOS

Voltaje / Fases / Frecuencia	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Consumo de potencia máximo	W	12,9	21,8
Corriente entrada máxima	A	0,11	0,18

NIVEL SONORO (e)

Nivel de presión sonora al flujo de aire máximo	dB(A)	39,4	42,2
Nivel de presión sonora al flujo de aire medio	dB(A)	33,2	34,4
Nivel de presión sonora al flujo de aire mínimo	dB(A)	24,2	25,6
Nivel de presión sonora a la Temperatura según norma	dB(A)	18,8	22,3

e. Presión sonora medida en una cámara semianecoica acorde a la ISO 7779

Tarifas

Modelo	Potencia (W)	Medidas (cm) ancho x alto x fondo	Código Artículos			PVR* (€)
			Blanco Silicio	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
Hybrid 2000 IR	Hasta 2000	62 x 64,2 x 13,9	051R20H	021R20H	011R20H	648,00
Hybrid 6000 IR	Hasta 6000	101,5 x 64,2 x 13,9	051R60H	021R60H	011R60H	824,00

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

Acabados



Blanco Silicio



Pizarra Azabache



Pizarra Nieve

Radiadores toallero

Confort inigualable

La calefacción Climastar fácilmente amplía su funcionalidad a secatoallas incorporando nuestras estilizadas barras de diseño curvo o rectilíneo, de esta forma se convierte en el complemento más eficaz y que mejor se integra en los diferentes ambientes de baños y cocinas.

Todos las series y acabados de los Radiadores Eléctricos y la Serie DK H2O 1+1 en los Radiadores de Agua pueden incorporar esta funcionalidad cada vez más demandada en los hogares y en el sector terciario dada su fácil adaptación a esta doble funcionalidad.

Como solución exclusiva para la funcionalidad de secatoallas en el año 2016 lanzamos la exitosa Serie Slim. Una serie de secatoallas-reversible de alta calidad que presenta un diseño extraplano con solo 4 cm de espesor y una rápida capacidad de respuesta (calentamiento en solo 5 minutos) que incorpora la posibilidad de temporizar su uso para el apagado automático una vez finalizado el tiempo estimado.

Series

Slim - Secatoallas

Silicium Smart

Diseño extraplano con limitador térmico de seguridad. Control digital con temporizador Timer.

Máxima facilidad de manejo con sólo 2 botones. Función Timer y Timer Replay



Diseño extraplano



Instalación horizontal o vertical



Smart Tech control



Función eco, mantiene la estancia a 18 °C con el mínimo consumo



Tarifas

Tarifa de precios y datos técnicos en página 25

Tarifas

Tarifa de precios y datos técnicos en página 25

Silicium Touch
 Silicium Smart
 Silicium H2O
 Silicium Slim



Silicium Touch

Radiadores toalleros con programación diaria y semanal dotado de un acumulador extra en el interior. Disponible con 2 barras rectas o curvas.



Control electrónico programable táctil



Doble Acumulador de inercia: interior y exterior



Silicium DK H2O

Radiadores toalleros de agua que reduce el consumo primando el diseño.



Panel de acero de alta calidad Star-Deutsch



Acumulador Dual-Kherr® exterior



Tarifas

Tarifa de precios y datos técnicos en página 25

Tarifas

Tarifa de precios y datos técnicos en página 25

Radiadores portátiles

Radiador Etna

Sencillo y eficiente

Radiador portátil que integra un acumulador de silicio Dual-Kherr® exterior y carcasa de acero de alta calidad.

Calentamiento rápido de la estancia manteniendo la temperatura de confort con el mínimo consumo.

Doble aislamiento Clase II para mayor seguridad



Ahorro de energía



Radiadores portátiles

Características técnicas



Sin instalación



Acumulador de silicio Dual-Kherr® exterior



Máximo ahorro



Tarifas

Modelo	Potencia W	Medidas (cm)	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	PVR* (€)
Etna	750 / 1500	65 x 67 x25	PAETNAP	PNETNAP	181,00

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



Radiadores portátiles

Radiador Optimus

Calor donde quiera que estés

Doble acumulador Dual-Kherr® para estabilizar la temperatura y reducir el consumo.

Incluye la última tecnología en restricción de energía, mediante un control TRIAC (TCM) que reduce el flujo de consumo eléctrico.

Doble aislamiento Clase II, para mayor seguridad.

Ruedas multidireccionales para facilitar el desplazamiento.



Ahorro de energía



Radiadores portátiles

Características técnicas



Sin instalación



Doble acumulador de inercia exterior



Ruedas multidireccionales



Tarifas

Modelo	Potencia W	Medidas (cm)	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	PVR* (€)
Optimus	800 / 1600	50,5 x 34 x 13	PA16000	PN16000	145,00

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

Resumen Catálogo tarifa 2017 - 2018

Radiadores eléctricos Silicium Smart

Tamaño (cm) Largo x Alto	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
50x50	10	500	BS0500S	CL0500S	PN0500S	PA0500S	205,00
		800	BS0800S	CL0800S	PN0800S	PA0800S	230,00
		1000	BS1000S	CL1000S	PN1000S	PA1000S	242,00
100x50	20	1500	BS1500S	CL1500S	PN1500S	PA1500S	339,00
		2000	BS2000S	CL2000S	PN2000S	PA2000S	375,00
50x100	20	800	BS08VES	CL08VES	PN08VES	PA08VES	327,00

Radiadores eléctricos Silicium Touch

Tamaño (cm) Largo x Alto	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
50x50	13	500	BS0500T	CL0500T	PN0500T	PA0500T	339,00
		800	BS0800T	CL0800T	PN0800T	PA0800T	364,00
		1000	BS1000T	CL1000T	PN1000T	PA1000T	388,00
100x50	25	1500	BS1500T	CL1500T	PN1500T	PA1500T	570,00
		2000	BS2000T	CL2000T	PN2000T	PA2000T	594,00
50x100	23	800	BS08VET	CL08VET	PN08VET	PA08VET	498,00
		1300	BS13VET	CL13VET	PN13VET	PA13VET	545,00

Radiadores de agua Silicium H2O

Modelo	Potencia (W)	Formato	Código Artículos				PVR* (€)
			Blanco Silicio	Classic	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
DK 11	500	Cuadrado	05050011	09050011	02050011	01050011	207,00
	850	Vertical	05085011	09085011	02085011	01085011	301,00
	1000	Horizontal	05100011	09100011	02100011	01100011	301,00
DK 21	750	Cuadrado	05075021	09075021	02075021	01075021	237,00
	1200	Vertical	05120021	09120021	02120021	01120021	361,00
	1500	Horizontal	05150021	09150021	02150021	01150021	361,00
DK 22	900	Cuadrado	05090022	09090022	02090022	01090022	258,00
	1500	Vertical	05150022	09150022	02150022	01150022	374,00
	1800	Horizontal	05180022	09180022	02180022	01180022	374,00
DK 33	1300	Cuadrado	05130033	09130033	02130033	01130033	311,00
	2100	Vertical	05210033	09210033	02210033	01210033	412,00
	2500	Horizontal	05250033	09250033	02250033	01250033	412,00

Radiadores híbridos Silicium Adaptativo

Modelo	Potencia (W)	Medidas (cm) Ancho x alto x fondo	Código Artículos			PVR* (€)
			Blanco Silicio	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
DK Hybrid Adaptativo	Hasta 1500	50 x 54 x 12	05A050H	02A050H	01A050H	412,00
DK Hybrid Adaptativo	Hasta 2800	100 x 54 x 12	05A100H	02A100H	01A100H	509,00

Radiadores híbridos Silicium Inverter

Modelo	Potencia (W)	Medidas (cm) Ancho x alto x fondo	Código Artículos			PVR* (€)
			Blanco Silicio	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	
Hybrid 2000 IR	Hasta 2000	62 x 64,2 x 13,9	05IR20H	02IR20H	01IR20H	648,00
Hybrid 6000 IR	Hasta 6000	101,5 x 64,2 x 13,9	05IR60H	02IR60H	01IR60H	824,00



Radiadores toalleros Slim

Radiadores-toalleros eléctricos	Tamaño (cm)	Nº barras	Potencia (W)	Código Artículos			PVR* (€)
				Blanco Silicio	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
Barra curva	25x50	1	250	BS250TL	PN250TL	PA250TL	173,00
	25x100	2	500	BS500TL	PN500TL	PA500TL	253,00

Radiadores toalleros Smart

Radiadores-toalleros eléctricos	Formato	Tamaño (cm)	Nº barras	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos			PVR* (€)	
						Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve		Pizarra Azabache
Barra recta	Cuadrado	50x50	1	11	500	BS05SSS	CL05SSS	PN05SSS	PA05SSS	246,00
					800	BS08SSS	CL08SSS	PN08SSS	PA08SSS	270,00
	Ver.	50x100	2	21	800	BS08SLS	CL08SLS	PN08SLS	PA08SLS	384,00
Barra curva	Ver.	50x100	2	21	800	BS08CLS	CL08CLS	PN08CLS	PA08CLS	384,00

Radiadores toalleros Touch

Radiadores-toalleros eléctricos	Formato	Tamaño (cm)	Nº barras	Peso (Kg)	Potencia (W)	Código Artículos			PVR* (€)	
						Blanco Silicio	Classic	Pizarra Nieve		Pizarra Azabache
Barra recta	Cuadrado	50x50	1	13	500	BS05RST	CL05RST	PN05RST	PA05RST	379,00
					800	BS08RST	CL08RST	PN08RST	PA08RST	404,00
	Ver.	50x100	2	23	800	BS08RLT	CL08RLT	PN08RLT	PA08RLT	554,00
					1300	BS13RLT	CL13RLT	PN13RLT	PA13RLT	603,00
Barra curva	Vertical	50x100	2	23	800	BS08CLT	CL08CLT	PN08CLT	PA08CLT	554,00
					1300	BS13CLT	CL13CLT	PN13CLT	PA13CLT	603,00

Radiadores toalleros de agua

Radiadores-toalleros de agua	Formato	Tamaño (cm)	Nº barras	Mod.	Potencia (W)	Código Artículos			PVR* (€)
						Blanco Silicio	Pizarra Nieve	Pizarra Azabache	
Barra recta	Cu.	50x50	1	DK 11	500	05050011B	01050011B	02050011B	245,00
	Ver.	50x100	2	DK 11	850	05085011B	01085011B	02085011B	359,00

Radiadores portátiles

Modelo	Potencia W	Medidas (cm)	Pizarra Azabache	Pizarra Nieve	PVR* (€)
Etna	750 / 1500	65 x 67 x 25	PAETNAP	PNETNAP	181,00
Optimus	800 / 1600	50,5 x 34 x 13	PA16000	PN16000	145,00

Accesorios

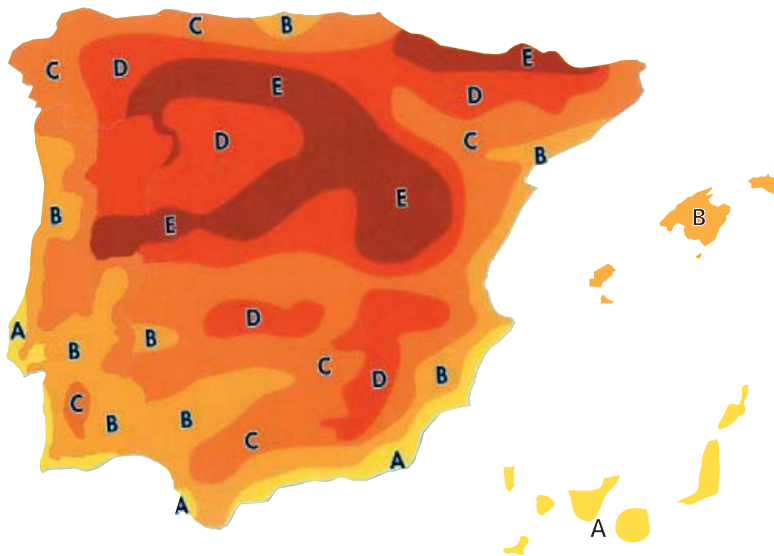
Descripción	Profundidad		PVR* (€)	Descripción	Ref.	PVR* (€)	Descripción	Ref.	PVR* (€)
	5 cm	8 cm							
Barra inox 51 cm	BT050X5	BT050X8	43,00	Barra curva inox 32 cm	BTCURVA	43,00	Kit perchas (3unidades)	PERINOX	23,00
Barra inox 102 cm	BT100X5	BT100X8	63,00						

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. 26

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															
E 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 estos 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