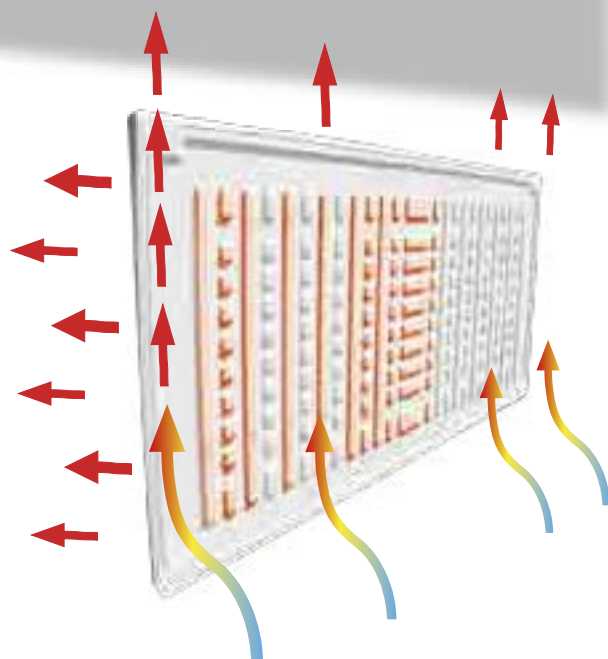
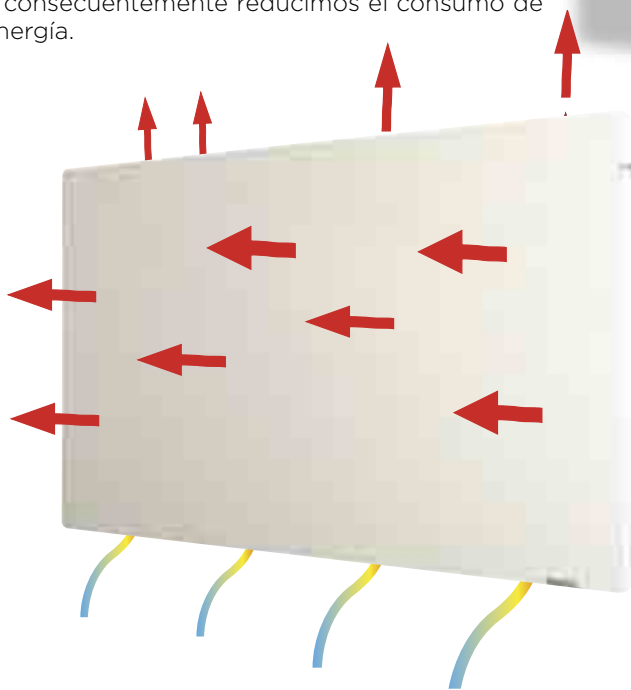


DUAL-KHERR

Es el núcleo de la Tecnología CLIMASTAR para mejorar la eficiencia y reducir el consumo.

Es el material patentado que se encuentra en los paneles frontales de la mayoría de nuestros productos. Está compuesto de silicio y aluminio. El silicio es un material que por su composición tiene una gran capacidad de absorción de calor, mientras que el aluminio es uno de los elementos de mayor conducción de calor que existen.

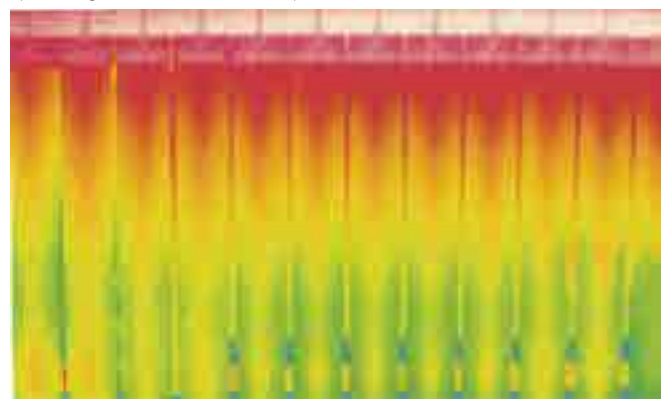
Con **DUAL-KHERR** garantizamos la mejor transferencia de calor a cualquier estancia y garantizamos ese calor durante más tiempo. Se reducen las diferencias de temperatura entre la parte mas alta y más baja de la habitación y consecuentemente reducimos el consumo de energía.



La parte frontal del panel incrementa la transferencia de calor durante un mayor tiempo debido a su capacidad de almacenamiento de calor (inercia).

En la parte posterior del panel puede observarse una cámara de "doble núcleo" de conducción que optimiza el proceso de convección mejorando la distribución de aire caliente a través del panel.

Este diseño de "doble núcleo" incrementa la absorción de calor que luego se transmite a la parte frontal.



La temperatura del panel frontal es homogénea (imagen izqda.). La transferencia de calor a la habitación se hace de una forma muy uniforme, la radiación es continua. Otro tipo de calefactores no ofrecen una temperatura de superficie tan homogénea (imagen dcha.).

La tecnología **DUAL-KHERR**



Solamente un material termoestable a su máxima densidad puede acumular calor y mantenerse estable de forma indefinida.

Durante su proceso de producción, las primeras materias siguen un proceso de refinado creándose micro partículas que se colocan en moldes y son sometidas a una presión de 2000 Tn (en piezas de 100x50cm).

Después pasan por un proceso de calor a 1200°C durante varias horas, haciendo que la pieza quede en un estado semi líquido. Esta pieza así se vuelve totalmente estable, homogénea y logra su máxima densidad debido a la contracción que sufre a lo largo del proceso de calor.

No se utiliza ningún tipo de resina ni aglutinador, sólo presión y calor. Es por ello que el material se vuelve inalterable.

Todas las piezas siguen un proceso final de inspección mediante cámara fotográfica electrónica y control de calidad planimétrico para detectar cualquier posible defecto o alteración.

Es por ello que ofrecemos una garantía de por vida.



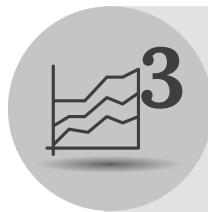
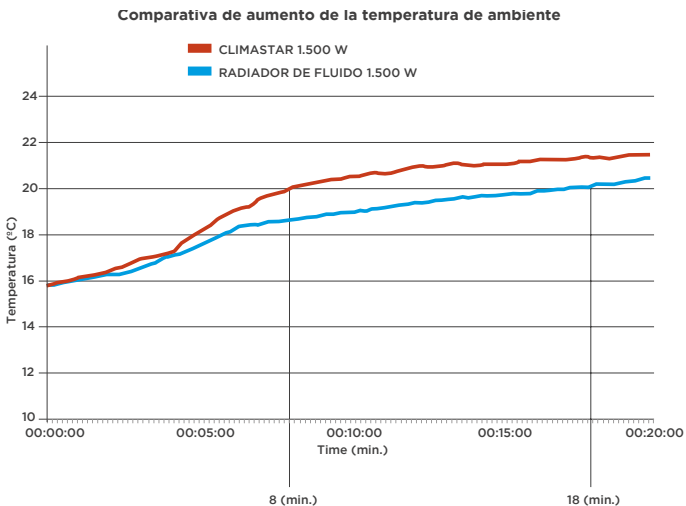
DUAL-KHERR significa Ahorro de energía

Diferencias clave con otras tecnologías:



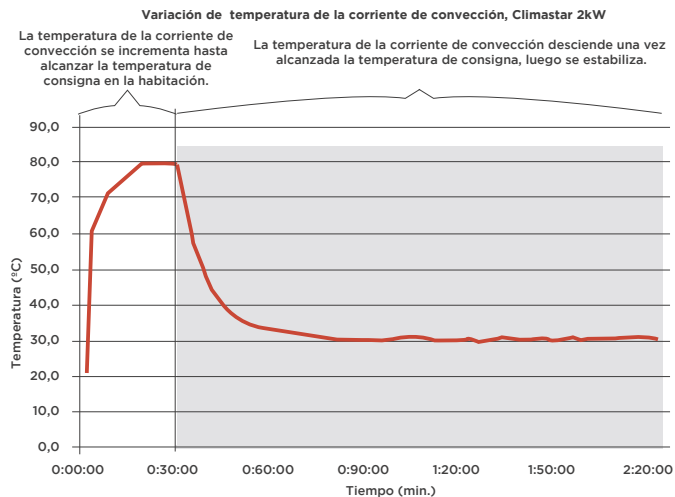


DUAL KHERR permite una subida muy rápida de la temperatura ambiente.

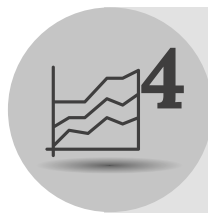
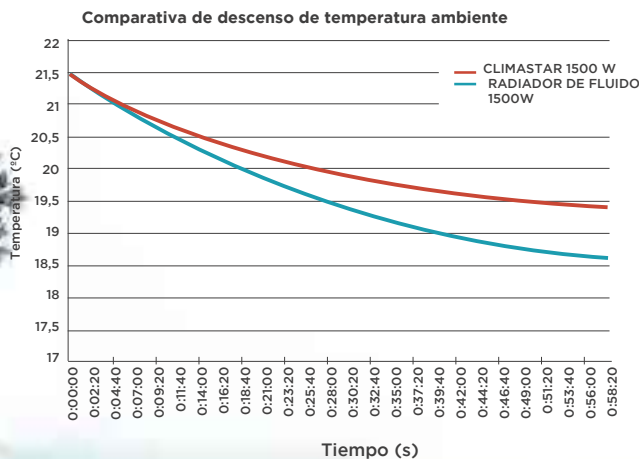


DUAL KHERR no reduce la humedad del aire.

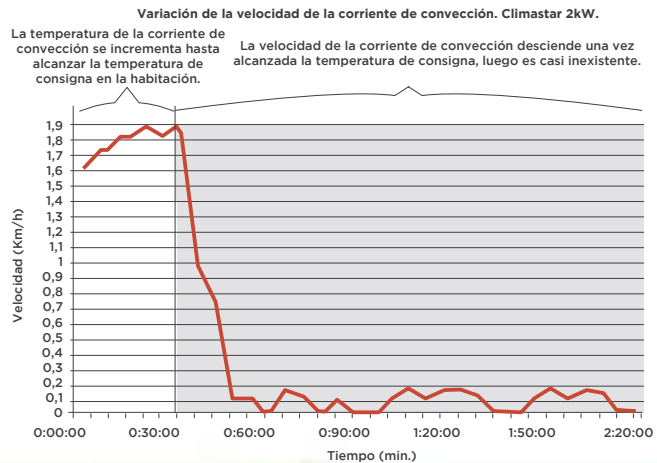
En condiciones de trabajo normales, una vez que la temperatura de consigna ha sido alcanzada, la temperatura de la corriente de convección se reduce a 30°C y no deshumidifica el aire de la habitación.



DUAL KHERR permite un descenso de la temperatura ambiente muy lento.



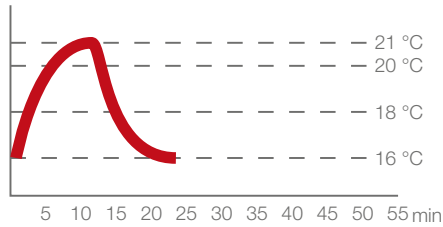
DUAL KHERR reduce la corriente de convección e incrementa la radiación permitiendo un mayor confort térmico.



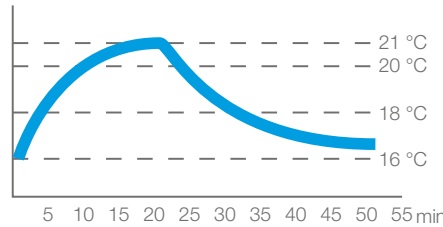
DUAL-KHERR significa Ahorro de Energía

La tecnología **DUAL-KHERR** permite a nuestros equipos subir la temperatura ambiente mucho más rápido y mantener ese calor durante mucho más tiempo que cualquier otro tipo de calefactor.

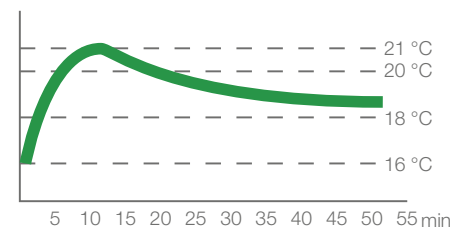
En las mismas condiciones de tamaño y tipo de habitación, potencia del calefactor... así es cómo actúan los diferentes tipos de calefactores existentes en el mercado:



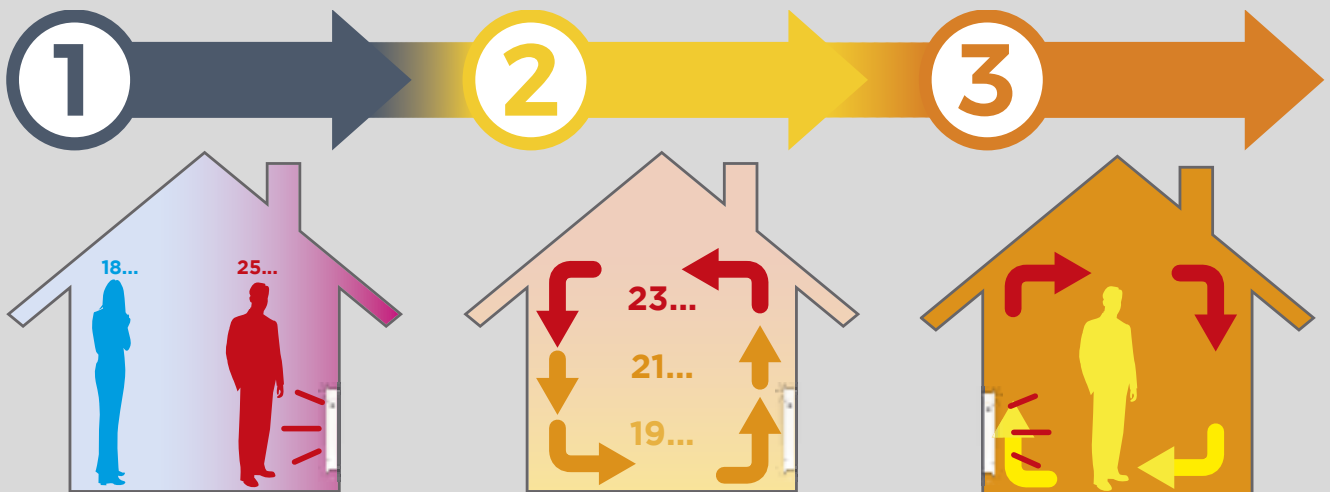
Un calefactor por convección estándar calentará la habitación muy rápido, pero la temperatura también descenderá rápido una vez desconectado.



Un radiador de fluido mantendrá el calor en la habitación durante más tiempo pero también tardará más tiempo en calentar la habitación.



Los equipos inerciales de CLIMASTAR calentarán la habitación muy rápido. La tecnología **DUAL-KHERR** incorporada en los mismos mantendrá la temperatura de la habitación durante mucho más tiempo.



1 - Radiador

Aquí se muestra una habitación donde el calor se transmite principalmente por radiación. Será necesario mucho tiempo o mucha potencia para lograr una temperatura confortable.

2 - Convector

Aquí la temperatura entre la parte alta y baja de la habitación será diferente, por lo que será necesario sobrecalentar esa parte alta para lograr una temperatura confortable.

3 - Dual-Kherr

En esta habitación el calor se transmite mediante convección y radiación a la vez.

La tecnología de acumulación de calor **DUAL-KHERR** minimiza la estratificación de temperatura evitando el sobrecalentamiento en la parte alta de la habitación reduciendo, consecuentemente, el consumo de energía.