



EUTERM

NUESTRO CONFORT VIENE DE ARRIBA
PANELES RADIANTES DE TECHO



Con la garantía:

CARLIEUKLIMA
ENERGY AND COMFORT


uberta[®]

Ideal para espacios de pequeño, medio y gran tamaño

El máximo confort en cualquier local

EUTERM es un sistema de calefacción radiante consistente en paneles por los que circula el agua caliente, sobrecalentada o a vapor. El sistema **EUTERM** puede funcionar con cualquier tipo de energía. Puede instalarse en pequeñas, medianas y grandes superficies, tanto en locales industriales como comerciales y deportivos, y especialmente en áreas donde hay riesgo de incendio. Su principal ventaja, a parte del ahorro de combustible, es que calienta uniformemente, sin estratificación y sin molestos movimientos de aire. **EUTERM** es un sistema de calefacción natural. Ni la transferencia de calor desde el fluido a los paneles ni de los paneles al local requieren el uso de ningún componente mecánico o eléctrico, porque se produce de acuerdo con las leyes físicas básicas que gobiernan la transferencia del calor (conducción-convección-radiación).



AHORRO
Reducción en consumo energético y costes de operación.



SALUBRIDAD
Locales limpios y saludables. Sin movimiento de aire ni partículas.



VERSATILIDAD
Adecuado para cualquier tipo de local, incluso cuando existe riesgo de incendio.



MANTENIMIENTO.
Gracias al uso de materias primas de alta calidad, el producto está virtualmente libre de mantenimiento.



DURABILIDAD
Los paneles, fabricados en acero y acabados al horno con pintura epoxi en polvo, tienen una larga durabilidad.



CLIMATIZACIÓN
Posibilidad de enfriar el local durante el período de verano.



CONFORT
Temperatura confortable sin excesivo gradiente térmico. Los equipos emisores de calor no están en el suelo ni en las paredes.



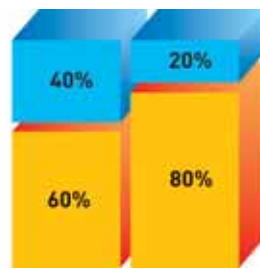
SILENCIOSO
El sistema no genera ningún ruido.

COSTES DE OPERACIÓN



SISTEMA POR CONVECCIÓN
costes de operación 100%

AHORRO NORMALMENTE 40 ÷ 20%



SISTEMA RADIANTE
costes de operación generalmente 60 ÷ 80%



uberta[®]

Con la garantía:

CARLIEUKLIMA
ENERGY AND COMFORT

Gama de productos

Con la garantía:

CARLIEUKLIMA
 ENERGY AND COMFORT



| | MODELO | LONGITUD [mm] | ANCHURA [mm] | Nº TUBOS | PRODUCCIÓN Δt 40 °C [W/m] | PRODUCCIÓN Δt 60 °C [W/m] | PRODUCCIÓN Δt 80 °C [W/m] |
|-------------------|--------------|---------------|--------------|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| EUTERM AVH | 300/3/2000 | 2000 | | | | | |
| | 300/3/4000 | 4000 | 300 | 3 | 161 | 259 | 363 |
| | 300/3/6000 | 6000 | | | | | |
| | 600/6/2000 | 2000 | | | | | |
| | 600/6/4000 | 4000 | 600 | 6 | 285 | 459 | 643 |
| | 600/6/6000 | 6000 | | | | | |
| | 900/9/2000 | 2000 | | | | | |
| | 900/9/4000 | 4000 | 900 | 9 | 413 | 665 | 932 |
| | 900/9/6000 | 6000 | | | | | |
| | 1200/12/2000 | 2000 | | | | | |
| | 1200/12/4000 | 4000 | 1200 | 12 | 524 | 844 | 1182 |
| | 1200/12/6000 | 6000 | | | | | |
| EUTERM AVL | 300/2/2000 | 2000 | | | | | |
| | 300/2/4000 | 4000 | 300 | 2 | 134 | 216 | 303 |
| | 300/2/6000 | 6000 | | | | | |
| | 600/4/2000 | 2000 | | | | | |
| | 600/4/4000 | 4000 | 600 | 4 | 237 | 382 | 536 |
| | 600/4/6000 | 6000 | | | | | |
| | 900/6/2000 | 2000 | | | | | |
| | 900/6/4000 | 4000 | 900 | 6 | 344 | 554 | 776 |
| | 900/6/6000 | 6000 | | | | | |
| | 1200/8/2000 | 2000 | | | | | |
| | 1200/8/4000 | 4000 | 1200 | 8 | 437 | 776 | 985 |
| | 1200/8/6000 | 6000 | | | | | |

| MODELOS DE COLECTOR | LONGITUD [mm] | Nº CONEX. | Nº CONEX. IDA/RETORNO | Nº CONEX. PURGADO/VACIADO | DIAFRAMMA |
|---------------------|---------------|-----------|-----------------------|---------------------------|-----------|
| Estándar H 300 3 | 300 | 3 | 1 | 2 | - |
| Estándar H 600 6 | 600 | 6 | 1 | 2 | - |
| Estándar H 900 9 | 900 | 9 | 1 | 2 | - |
| Estándar H 1200 12 | 1200 | 12 | 1 | 2 | - |
| Estándar L 300 2 | 300 | 2 | 1 | 2 | - |
| Estándar L 600 4 | 600 | 4 | 1 | 2 | - |
| Estándar L 900 6 | 900 | 6 | 1 | 2 | - |
| Estándar L 1200 8 | 1200 | 8 | 1 | 2 | - |
| Doble H 300 3 | 300 | 3 | 2 | 4 | si |
| Doble H 600 6 | 600 | 6 | 2 | 4 | si |
| Doble H 900 9 | 900 | 9 | 2 | 4 | si |
| Doble H 1200 12 | 1200 | 12 | 2 | 4 | si |
| Doble L 300 2 | 300 | 2 | 2 | 4 | si |
| Doble L 600 4 | 600 | 4 | 2 | 4 | si |
| Doble L 900 6 | 900 | 6 | 2 | 4 | si |
| Doble L 1200 8 | 1200 | 8 | 2 | 4 | si |
| Cerrado H 300 3 | 300 | 3 | - | 2 | - |
| Cerrado H 600 6 | 600 | 6 | - | 2 | - |
| Cerrado H 900 9 | 900 | 9 | - | 2 | - |
| Cerrado H 1200 12 | 1200 | 12 | - | 2 | - |
| Cerrado L 300 2 | 300 | 2 | - | 2 | - |
| Cerrado L 600 4 | 600 | 4 | - | 2 | - |
| Cerrado L 900 6 | 900 | 6 | - | 2 | - |
| Cerrado L 1200 8 | 1200 | 8 | - | 2 | - |



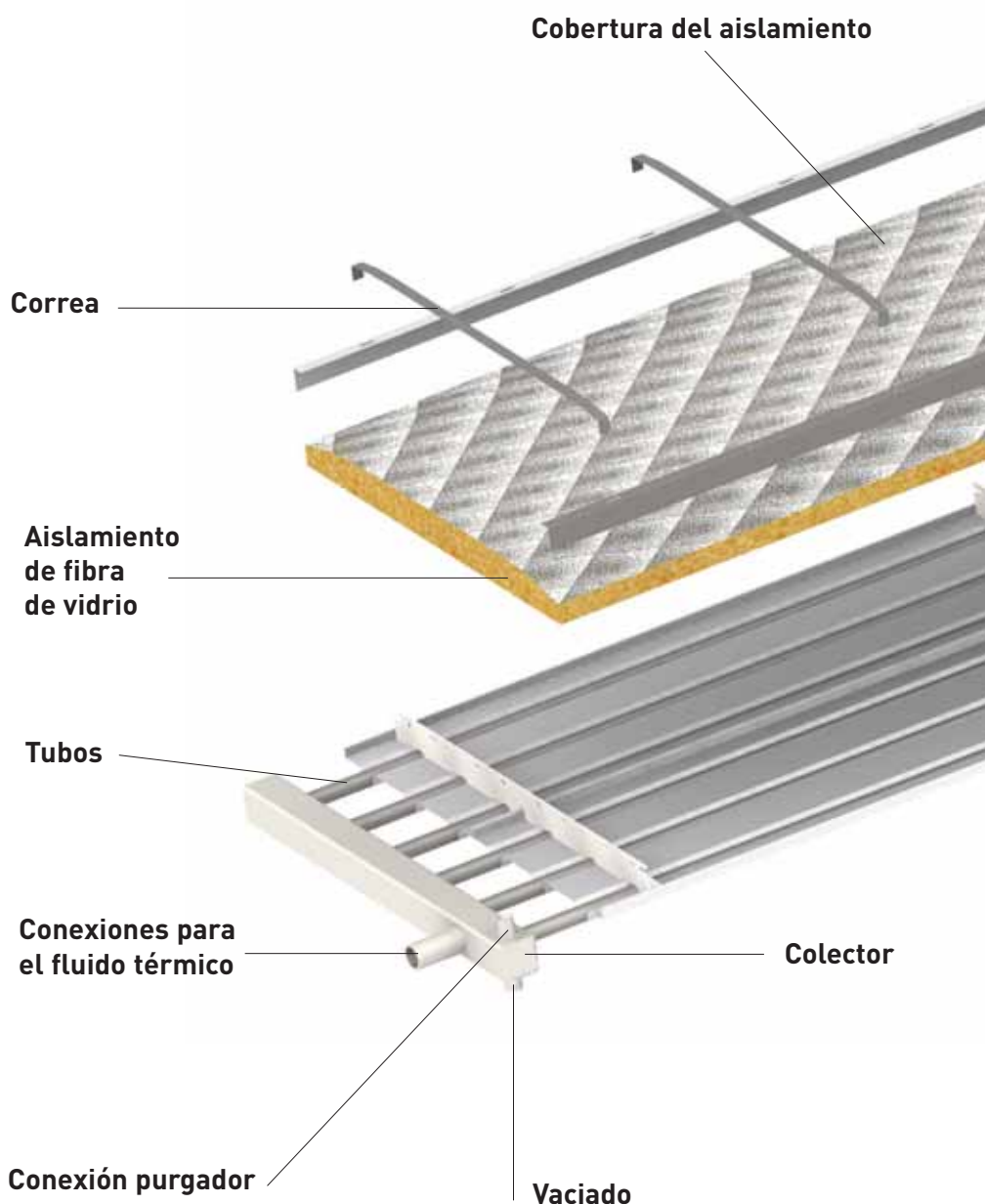
EUTERM

Paneles radiantes de techo

Componentes de los paneles radiantes EUTERM

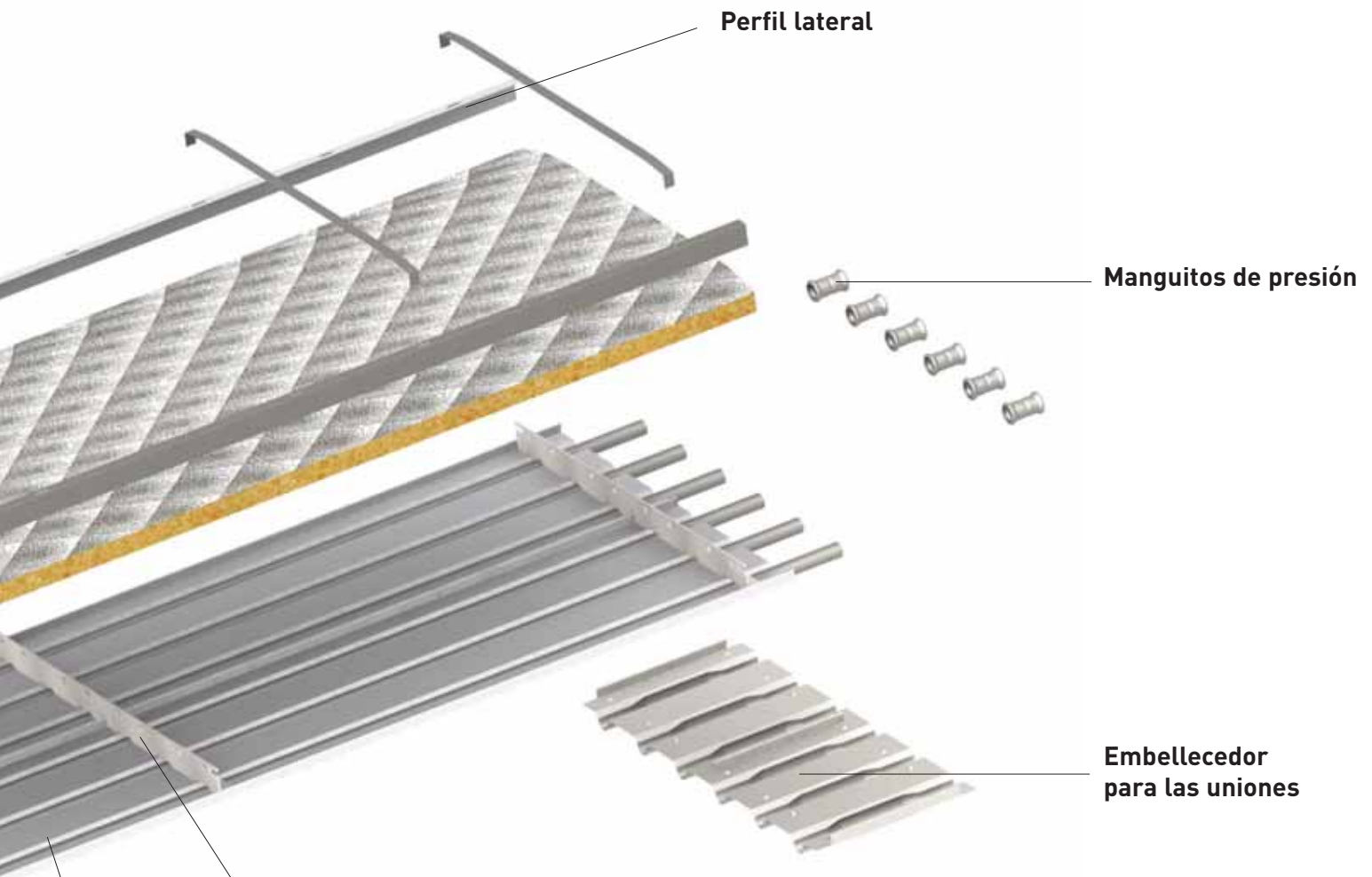
SOLUCIÓN ORIGINAL PARA UN ELEVADO RENDIMIENTO RADIANTE

Además de por el uso de acero de calidad, la alta calidad de los paneles EUTERM está garantizada por su proceso de producción, que garantiza a lo largo del tiempo el contacto perfecto entre los tubos y la placa radiante. Bajo pedido, pueden suministrarse pantallas laterales anti-convección para reducir la dispersión de calor hacia arriba y aumentar la temperatura de la placa radiante.



Arriba: Unión tipo pressfitting.
Abajo: Embellecedor para las uniones.





VARIOS TIPOS DE COLECTORES

La función de los colectores es conectar los paneles radiantes al circuito de suministro del fluido calefactor.

En el lado opuesto a la toma roscada están las conexiones con los tubos del panel que pueden unirse mediante soldadura o accesorios de presión. Los colectores también tienen una toma para la purga del aire y otra para el vaciado del panel.

Dependiendo del sistema del circuito de alimentación de fluido a los paneles radiantes, los colectores pueden ser de tres tipos:

Estándar, con una sola conexión; usado en las instalaciones en donde la entrada y el retorno del fluido se encuentran en los lados opuestos de cada panel.

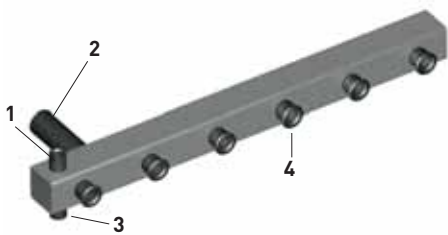
Doble, con un accesorio con dos tomas y un diafragma interno; usado en sistemas con la ida y el retorno en el mismo lado del panel.

Cerrado, con tomas de entrada y salida del fluido usadas en combinación con los colectores dobles.

Ángulo de soporte

Chapa radiante

COMPONENTES DEL COLECTOR



1. Purgador
2. Unión roscada
3. Vaciado
4. Unión tipo pressfitting

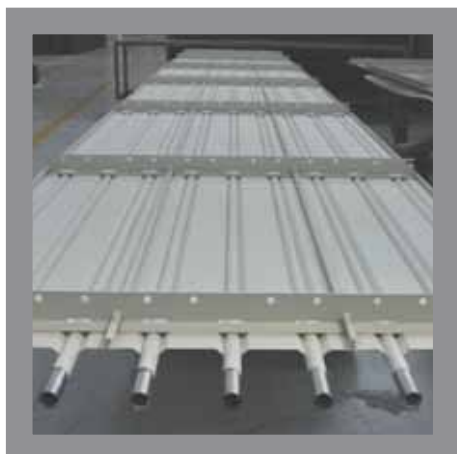


Modular para una selección sencilla y correcta

ESQUEMA DE DIFUSIÓN DEL CALOR



DETALLE DEL PANEL RADIANTE



PANEL RADIANTE

La tubería se aloja en una forma semicircular especial practicada en la chapa que permite usar una gran porción del área exterior del tubo como superficie de intercambio con la chapa. Esta forma inhibe la formación de corrientes de convección que se generan de forma natural y envían el calor hacia arriba.

La inclinación del lado que contiene la superficie de las tuberías hace posible la proyección del calor hacia abajo con un ángulo de 45°, y no horizontalmente. De esta forma, se aumenta la radiación térmica hacia abajo, distribuyéndola uniformemente.



SISTEMA MODULAR

EUTERM ha sido diseñado de manera modular con varios tamaños de paneles de emisión (300-600-900-1200 mm) y 2 intervalos entre tubos, de forma que puede ser instalado fácilmente en cualquier tipo de edificio donde se desarrolle cualquier tipo de actividad.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

La instalación se agiliza gracias a un sencillo sistema de fijación al techo y a las conexiones pressfitting. Además, el mantenimiento no es necesario ya que no existe desgaste, gracias al uso de materiales de alta calidad y la naturaleza estática del sistema, que no incluye componentes eléctricos o mecánicos. El tiempo ahorrado en mantenimiento respecto a otros sistemas conlleva sustanciales ahorros.



| Temperatura media del agua [°C] | EUTERM AVH | | | | EUTERM AVL | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|------|----------------------------|-----|-----|------|
| | Anchura del panel radiante | | | | Anchura del panel radiante | | | |
| | 300 | 600 | 900 | 1200 | 300 | 600 | 900 | 1200 |
| | Mínima altura de instalación | | | | | | | |
| 60 | 2,9 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 70 | 3,1 | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 80 | 3,2 | 3,4 | 3,5 | 3,5 | 3,1 | 3,2 | 3,4 | 3,4 |
| 90 | 3,4 | 3,6 | 3,7 | 3,8 | 3,3 | 3,4 | 3,6 | 3,6 |
| 100 | 3,6 | 3,7 | 4,0 | 4,0 | 3,5 | 3,6 | 3,8 | 3,9 |
| 110 | 3,8 | 3,9 | 4,2 | 4,3 | 3,7 | 3,8 | 4,0 | 4,1 |
| 120 | 3,9 | 4,1 | 4,5 | 4,5 | 3,8 | 3,9 | 4,3 | 4,4 |
| 130 | 4,1 | 4,3 | 4,7 | 4,8 | 4,0 | 4,1 | 4,5 | 4,6 |

