

## Thermocassette HC



## Discreto panel radiante para montaje empotrado o en superficie

Los paneles Thermocassette HC están diseñados para calefactar con discreción oficinas, cuartos de baño, aulas, etc. Se pueden montar contra el techo o empotrados en él, y son perfectos como sistema único de calefacción y para calentar puntos localizados, por ejemplo, una zona de recepción. El montaje en el techo protege el panel de daños, lo que garantiza una prolongada vida útil; se instala fácilmente gracias al soporte con forma de H.

### Confort

Los paneles radiantes permiten calefactar tanto zonas como puntos localizados, proporcionando un ambiente muy agradable y un elevado confort. Al no disponer de piezas móviles, son muy silenciosos y no desplazan el aire. Como resultado, permiten crear un ambiente interior muy higiénico, sin polvo, bacterias ni olores.

### Funcionamiento y rentabilidad

La instalación de los paneles radiantes es fácil y flexible, y además estos elementos apenas requieren mantenimiento. El montaje en techo deja libres las paredes y aumenta la seguridad. Proporcionan calor instantáneo y la temperatura interior se puede reducir sin disminuir por ello el grado de confort.

### Diseño

Thermocassette está diseñado para encajar a la perfección en falsos techos. Cuando se instalan empotrados, se confunden con el techo y pasan totalmente desapercibidos. El panel se puede instalar directamente en el techo o suspendido.

HC3



HC6



### Especificaciones del producto

- Ideal para techos bajos gracias a su baja temperatura superficial (máx. 100 °C). No hay ningún riesgo de que provoque quemaduras.
- Thermocassette está disponible en dos tamaños, 600x600 y 600x1200 mm, que encajan perfectamente en falsos techos.
- Se suministra con un soporte rígido con forma de H para facilitar el montaje.
- Hay un kit de montaje con cable disponible como accesorio.
- Para cumplir el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico, la unidad debe llevar instalado un termostato TAP16R (accesorio). TAP16R tiene arranque adaptativo, programa semanal y detección de puerta abierta.
- Elevada clase de protección, IP44.

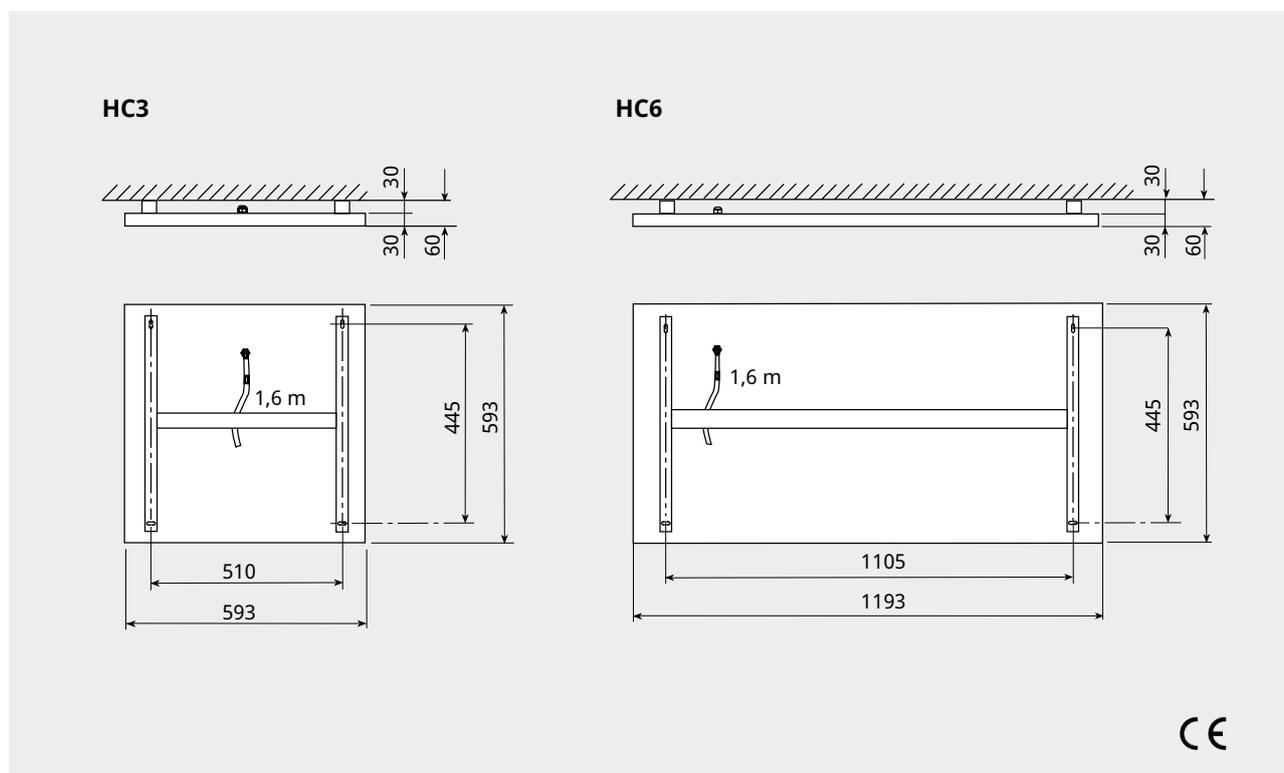
Thermocassette HC (IP44)

Código	Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
276625	HC3	300	230V~	1,30	100	593x593x60*	4,0
276626	HC6	600	230V~	2,61	100	1193x595x60*	8,0

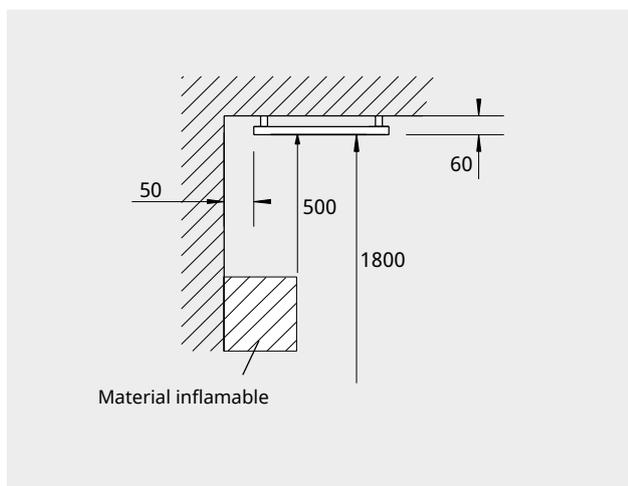
\*) Altura con soporte.

Carcasa de aluminio con revestimiento en polvo con cubierta de acero galvanizado para garantizar la clase de protección IP44. Color: blanco, RAL 9010. Se suministra en otros colores RAL previo pedido.

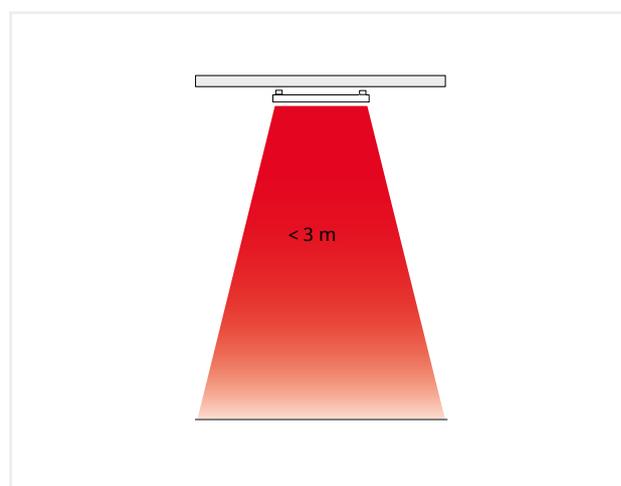
Dimensiones

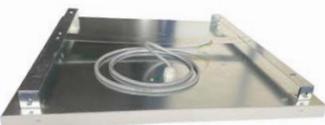


Distancias mínimas



Altura de instalación





## Ubicación, montaje y conexión

### Ubicación

Para realizar un cálculo aproximado del número de paneles radiantes que se necesitan para calefactar un área determinada se aplica la fórmula siguiente:

$$\text{Número mínimo de los paneles} = \frac{\text{Área de la estancia [m}^2\text{]}}{\text{Altura de instalación [m]} \times \text{Altura de instalación [m]}}$$

Esta fórmula ofrece una estimación básica del número mínimo de paneles necesario para mantener un ambiente agradable. Para saber qué potencia debe tener cada panel es preciso calcular las calorías totales necesarias (consulte el manual técnico).

### Montaje

Thermocassette HC se instala horizontalmente en el techo. El panel puede empotrarse en falsos techos, montarse externamente con soportes en el techo o suspenderse mediante cable, cadena o varillas roscadas. El panel incluye un soporte de montaje con forma de H. Hay un kit de montaje con cable disponible como accesorio.

### Conexión

Thermocassette es de instalación permanente. El panel está equipado con un cable de 1,6 metros sin enchufe.

Consulte los esquemas del cableado y demás información técnica en el manual y en [www.frico.net](http://www.frico.net).

## Accesorios

### HPWM, kit de montaje con cable

Completo kit de montaje para instalación con cable. Reduce la altura de instalación 0,5 metros aproximadamente.

Código	Tipo	Descripción
10088	HPWM	Kit de montaje con cable

Los paneles radiantes ofrecen una excelente protección contra las corrientes de aire frío de las ventanas.



El calefactor debe complementarse con una de las siguientes opciones de control.

**Control con termostato**

- TAP16R, termostato electrónico

**Control con termostato y sensor de lámpara negra**

- TAP16R, termostato electrónico
- SKG30, sensor de lámpara negra

El producto puede controlarse de una forma diferente, por ejemplo mediante un sistema BMS (sistema de control general) siempre que se cumplan los requisitos del Reglamento sobre diseño ecológico.



**TAP16R, termostato electrónico**

Termostato programable para calefacción de local/suelo. Controlado por procesador con pantalla digital y reloj integrado. Varios programas semanalmente predefinidos simplifican la programación. Se incluyen varias características avanzadas, como la función adaptativa, el modo de ventana abierta, ahorro de energía y programas de protección antiheladas. Rango de ajuste: +5 - +37 °C. 230 V. Intensidad máxima: 16A. IP21.

**TEP44, armario protector para TAP16R**

Armario necesario si debe utilizarse TAP16R en entornos que exigen IP44; se usa junto con el sensor de temperatura ambiente externo (RTX54) que sustituye al sensor interno.

**RTX54, sensor de temperatura ambiente externo**

Sustituye al sensor interno al usar TEP44. También se utiliza para obtener un punto de medición más adecuado en el local cuando la unidad de control se sitúa de tal modo que el sensor de temperatura ambiente interno no muestra un valor relevante. Longitud del cable: 50 m máx. NTC10KΩ. IP54.

**SKG30, sensor de lámpara negra**

Mide la temperatura del aire y la temperatura radiante. Termistor de alta calidad. NTC10KΩ. IP30.

Código	Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
92790	<b>TAP16R</b>	Termostato electrónico, 16A, IP21	87x87x53
205540	<b>TEP44</b>	Armario protector para TAP16R, IP44. Puede complementarse con sensor externo.	87x87x55
93044	<b>RTX54</b>	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
205550	<b>SKG30</b>	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	115x85x40

**Controles para instalaciones no cubiertas por el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico**

Cuando el calefactor se utiliza con fines técnicos y no para calentar un espacio local, pueden utilizarse los siguientes controles.



**KRT1900/KRTV19, termostatos de tubos capilares**

Termostato de tubos capilares con mando oculto (KRT1900) o visible (KRTV19). Rango de ajuste 0 - +40 °C. Intensidad de corte máxima: 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) o IP44 (KRTV19).

Código	Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
5999	<b>KRT1900</b>	Termostato de tubo capilar, IP55	165x57x60
10214	<b>KRTV19</b>	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	165x57x60