

Calor eléctrico 300-600 W

4 modelos CE

Thermocassette

El panel radiante discreto para montaje empotrado o a la vista

Aplicación

Los paneles Thermocassette 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. Cuando se montan en falso techo quedan perfectamente protegidos de los daños, y además se pueden quitar con gran facilidad (modelo con cable y enchufe).

Confort

Los paneles radiantes permiten calefactar tanto zonas como puntos localizados, proporcionando un ambiente muy agradable y un elevado confort. Además ofrecen una protección excelente contra las corrientes de aire frío de las ventanas. 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

Cuando se instalan empotrados, se confunden con el techo y pasan totalmente desapercibidos.

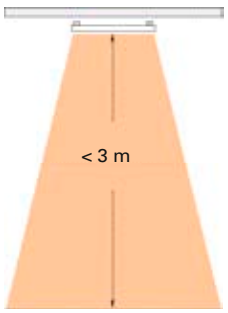
Especificaciones del producto

- Ideal para techos bajos gracias a su baja temperatura superficial (máx. 100 °C). No hay ningún riego de que provoque quemaduras.
- Carcasa anticorrosión de paneles de acero termogalvanizados y lacados al polvo. Color: RAL 9016.

Thermocassette está disponible en dos versiones:

- HP300/600: para instalación en falso techo. IP20.
- HP305/605: modelo estándar con soportes, homologado para uso en recintos con riesgo de incendio y recomendado para edificios agrícolas. IP55.

Altura de instalación



Diseño y especificaciones sujetos a modificaciones sin previo aviso.

2008-09-02



Montados en un falso techo, los paneles Thermocassette proporcionan una calefacción agradable y casi invisible. Además, en caso de reforma se pueden cambiar de sitio con gran facilidad.



El montaje en techo protege los paneles Thermocassette de cualquier daño.



Thermocassete ofrece un calor muy agradable en cualquier zona. En caso necesario, se puede quitar muy fácilmente.



Thermocassette genera un calor muy agradable en los suelos de las habitaciones en las que la posibilidad de estar descalzo es una ventaja.

Especificaciones técnicas | Thermocassette HP. Modelo para falso techo. Sin soportes.

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
HP300	300	230 V~	1,3	100	593x593x30	5,4
HP600	600	230 V~	2,6	100	593x1193x30	10,3

Especificaciones técnicas | Thermocassette HP. Modelo especial. Con soportes.

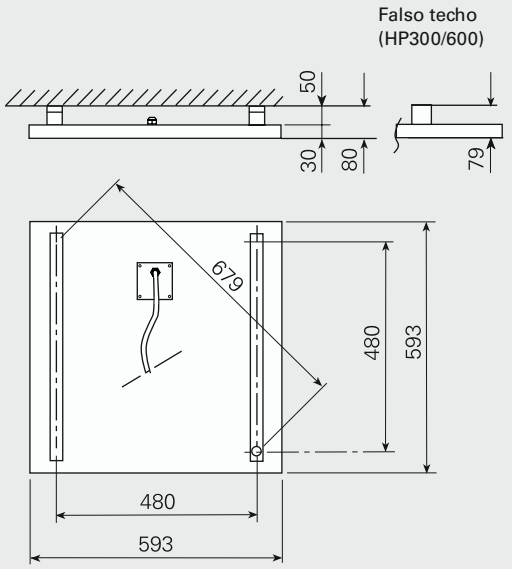
Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
HP305	300	230 V~	1,3	100	593x593x80*	5,8
HP605	600	230 V~	2,6	100	593x1193x80*	10,7

*) Altura con soportes

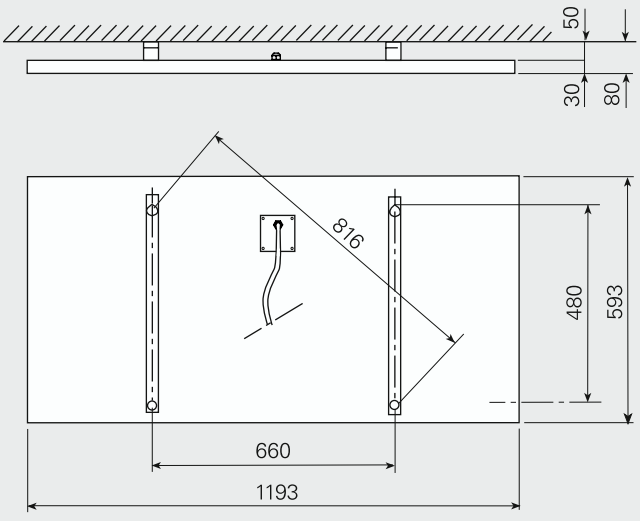
Grado de protección del HP300/600: (IP20), diseño normal. Marcado CE.
Grado de protección del HP300/605: (IP55), diseño antiproyecciones. Marcado CE. Homologado para uso en recintos con riesgo de incendio y recomendado para edificios agrícolas.

Dimensiones

HP300/305



HP300/605



Ubicación, montaje e instalación

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).

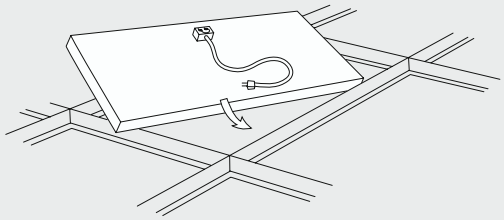


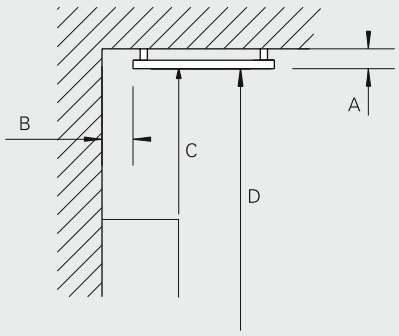
Figura 1: Montaje en falso techo.

Montaje

El modelo HP300/600 está diseñado para instalación en falso techo. El modelo HP305/605 también se puede instalar en falso techo, pero ha sido diseñado básicamente para montaje contra el techo o suspendido de cables. El kit de montaje con cable (74701) está disponible en opción. La distancia de montaje mínima es la que se indica en la figura 2.

Conexión

El modelo HP300/600 está equipado con cuatro metros de cable y enchufe, así como con enchufes especiales que facilitan la conexión de varias unidades seguidas. El modelo HP305/605 está equipado con 1,8 metros de cable; no incluye enchufe.



		Distancia mín. [mm]
Techo	A	80
Pared, lateral largo de la unidad	B	50
Pared, lateral corto de la unidad	B	50
Obstáculo	C	500
Suelo	D	1800

Figura 2: Distancia de montaje mínima.

Opciones de control

Regulador de potencia
Regulador continuo que adapta con precisión el consumo de energía en función de la demanda, garantizando así el máximo aprovechamiento de los paneles radiantes. El resultado es un ambiente muy confortable con menos gasto en energía.

- ERP, regulador de calor eléctrico
- ERPS, regulador de calor eléctrico (secundario)

Control con termostato
La elección del termostato depende de las necesidades y del entorno. Si la carga supera los límites de los termostatos o si desea controlar sistemas más grandes, puede utilizar un contactor.

- T10, termostato eléctronico con mando oculto
- TKS16, termostato eléctronico con mando visible, interruptor unipolar
- TD10, termostato con pantalla digital
- KRT1900, termostato de tubo capilar, IP55

Si desea información sobre otras opciones, consulte la sección de termostatos y controles o póngase en contacto con Frico.

Accesorios

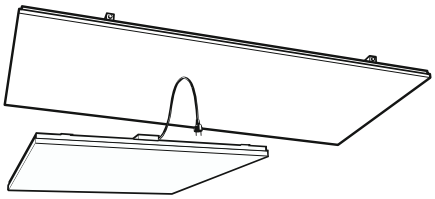
SKB10, barras de protección
Barras de fijación extra para protecciones.

74701, kit de montaje con cable
Completo kit de montaje para instalación con cable. Reduce la altura de instalación 0,5 metros aproximadamente.

Controles y otros accesorios

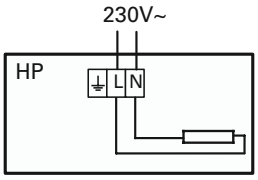
Tipo	Descripción	HxAxF [mm]
ERP	Regulador de calor eléctrico	153x94x43
ERPS	Regulador de calor eléctrico (secundario)	153x94x43
T10	Termostato electrónico	80x80x31
TKS16	Termostato electrónico, mando, interruptor unipolar	80x80x39
TD10	Termostato electrónico, pantalla	80x80x31
KRT1900	Termostato de ambiente de tubo capilar, IP55	165x57x60
SKB10	Barras de protección	
74701	Kit de montaje con cable	

Esquemas del cableado del Thermocassette

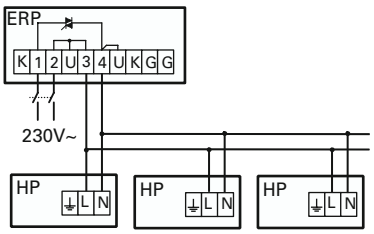


Thermocassette HP

Esquema del cableado interno



Regulador de potencia



Control con termostato

