



Thermocassette HPZ

Panel radiante integrado con alta generación de calor

El Thermocassette HPZ está diseñado para su instalación empotrada en sistemas de falso techo, y puede utilizarse, por ejemplo, en hospitales, oficinas y zonas de recepción. Con dos o tres paneles radiantes (según el modelo), el Thermocassette HPZ produce un calor eficiente y confortable en toda la zona ocupada y concentrar la calefacción por zonas o puntos localizados.

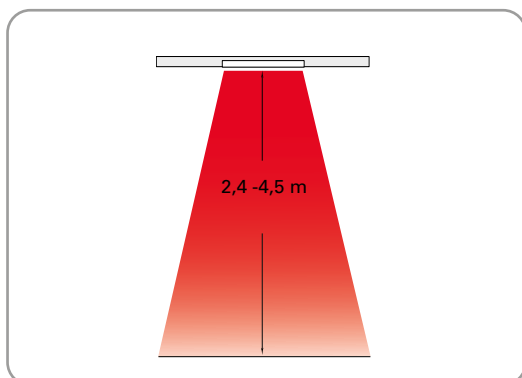
Al contrario que los sistemas de calefacción tradicionales, los paneles radiantes no provocan ningún movimiento del aire, lo que contribuye a reducir el polvo, las bacterias y los olores y mejora la calidad del ambiente interior.

- Eficacia mejorada gracias a los elementos integrados y la estructura superficial.
- Alta generación de calor.
- Diseñado para su instalación empotrada, aunque también puede suspenderse del techo.
- Para cumplir el Reglamento (UE) 2015/1188 sobre diseño ecológico, la unidad debe llevar instalado un termostato TAP16R (accesorio).
- Carcasa anticorrosión de paneles de acero termogalvanizados y lacados al polvo. Color: blanco, RAL 9010, NCS S 0500-N. Se suministra en otros colores RAL previo pedido. Panel calefactor de aluminio anodizado natural.

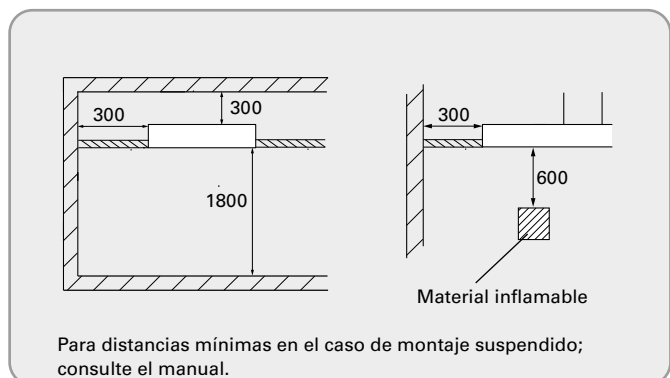
Thermocassette HPZ (IP44)

Tipo	Potencia calorífica [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxAxH [mm]	Peso [kg]
HPZ8	800	230V~	3,5	320	593x320x87	5,6
HPZ12	1200	230V~	5,3	320	593x460x87	9,4

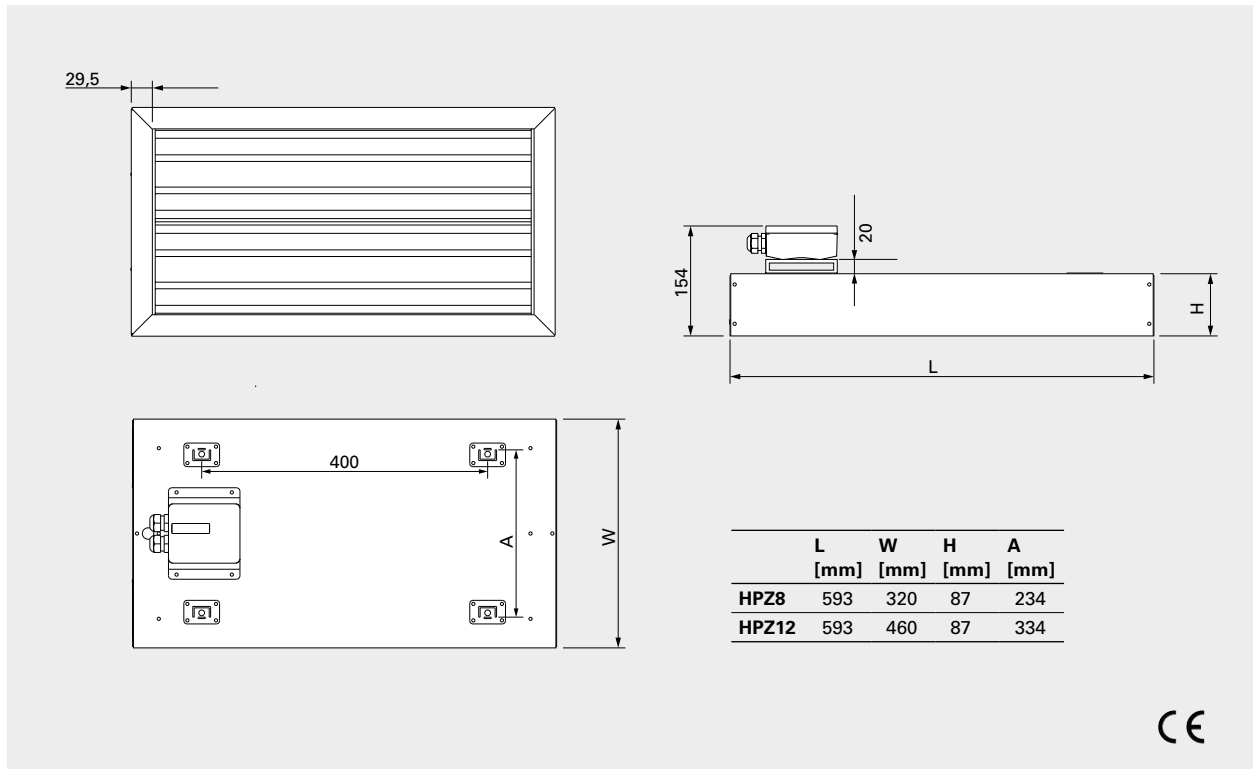
Altura de instalación



Distancias mínimas



Dimensiones



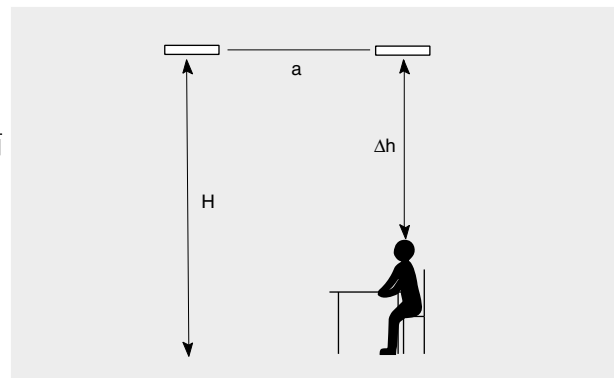
Ubicación

Para realizar un cálculo aproximado de los paneles que se necesitan para calefactar una estancia 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).

Al planificar la instalación de los paneles HPZ, hay que tener en cuenta que la distancia entre paneles no debe ser mayor que la altura entre el suelo y el panel, es decir, (a) debe ser menor que (H). Consulte la figura. En las estancias poco utilizadas, los requisitos de confort suelen ser bajos y, por tanto, se puede aumentar la distancia entre paneles. En cambio, en las estancias muy utilizadas, la distancia entre el panel y una persona sentada debe ser al menos de 1,5 a 2 metros (Δh). Si se respetan estas dos condiciones, la diferencia de temperatura de funcionamiento no superará el nivel de confort $\Delta \text{m}á\text{x.} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. Esto significa que la diferencia entre la temperatura real y la temperatura que una persona siente no superará los $5 \text{ }^\circ\text{C}$.



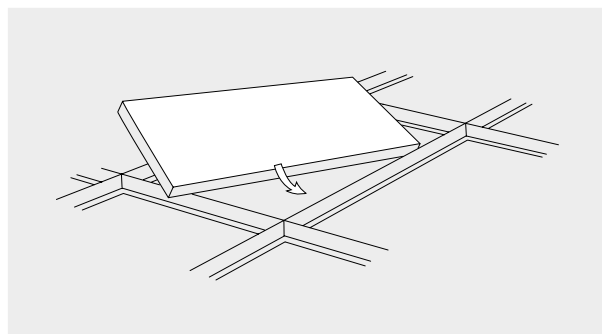
Distancia recomendada

Thermocassette HPZ

Montaje y conexión

Montaje

Thermocassette HPZ se instala horizontalmente y va destinado a instalaciones encastradas en sistemas de falso techo. El calefactor también puede montarse en barras de armadura, en cables, suspendido, etc. En la parte superior de la unidad hay cuatro puntos de montaje preinstalados. Los paneles se suministran con fijaciones estándar. En caso de instalación con cable es preciso utilizar sujetacables adecuados para evitar que el panel se deslice.



Montaje en falso techo.

Conexión

Los paneles Thermocassette HPZ son de instalación permanente. La conexión eléctrica se realiza en la parte superior de la unidad.

Opciones de control

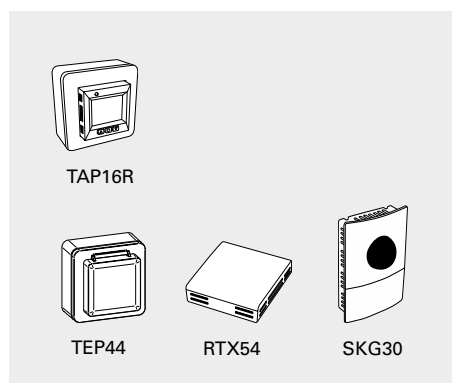
El calefactor debe complementarse con una de las siguientes opciones de control. TAP16R tiene arranque adaptativo, programa semanal y detección de puerta abierta. La clase de protección IP44 se obtiene añadiendo un armario protector TEP44 y un sensor de temperatura externa RTX54 que sustituye al sensor interno.

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.

Typ	Descripción	HxBxD [mm]
TAP16R	Termostato electrónico, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44. Puede complementarse con sensor externo.	87x87x55
RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo. Sustituye al sensor interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	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.

Typ	Descripción	HxBxD [mm]
KRT1900	Termostato de tubo capilar, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostato de tubo capilar con mando, IP44	165x57x60

