



Elztrip EZ200

Panel radiante doble para grandes almacenes, necesidades industriales, etc.

Los paneles radiantes EZ200 se pueden utilizar como sistema único de calefacción ó como calefacción de apoyo, y también como protección contra las corrientes de aire frío que se cuegan por las ventanas, en recintos como grandes almacenes, salones de conferencias, necesidades industriales etc.

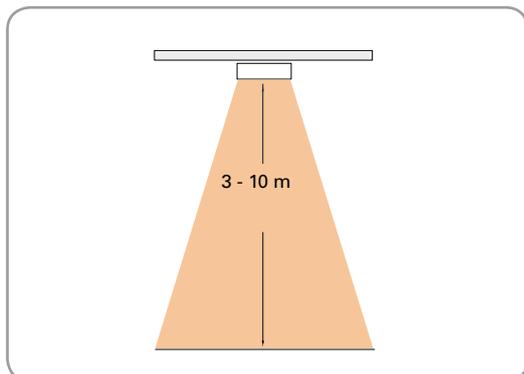
Los paneles radiantes EZ200 tienen un diseño de líneas sencillas y limpias que armoniza perfectamente con los accesorios eléctricos.

- Eficacia mejorada gracias a los elementos integrados y la estructura superficial.
- Homologado para conexión en serie.
- 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.
- Soportes de montaje de serie incluidos.
- Carcasa anticorrosión de paneles de acero termo galvanizados y lacados al polvo. Color: RAL 9016, NCS S 0500-N. Panel calefactor de aluminio anodizado natural.

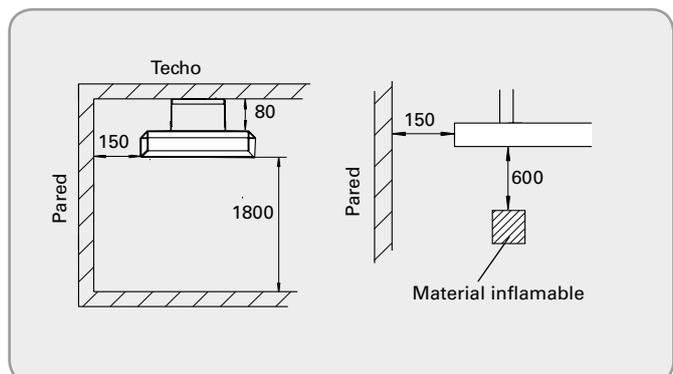
Elztrip EZ200 (IP44)

Tipo	Potencia [W]	Tensión [V]	Intensidad [A]	Temperatura superficial máx. [°C]	Dimensiones LxHxA [mm]	Peso [kg]
EZ208	800	230V~	3,5	320	683x64x282	4,9
EZ212	1200	230V~	5,2	320	923x64x282	6,8
EZ217	1700	230V~	7,4	320	1221x64x282	8,8
EZ222	2200	230V~	9,6	320	1520x64x282	10,7
EZ20831	800	400V2~	2,0	320	683x64x282	4,9
EZ21231	1200	400V2~	3,0	320	923x64x282	6,8
EZ21731	1700	400V2~	4,3	320	1221x64x282	8,8
EZ22231	2200	400V2~	5,5	320	1520x64x282	10,7

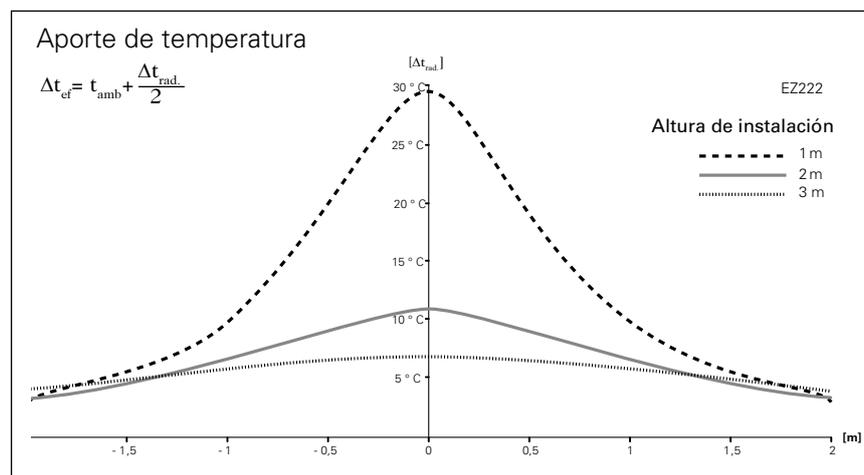
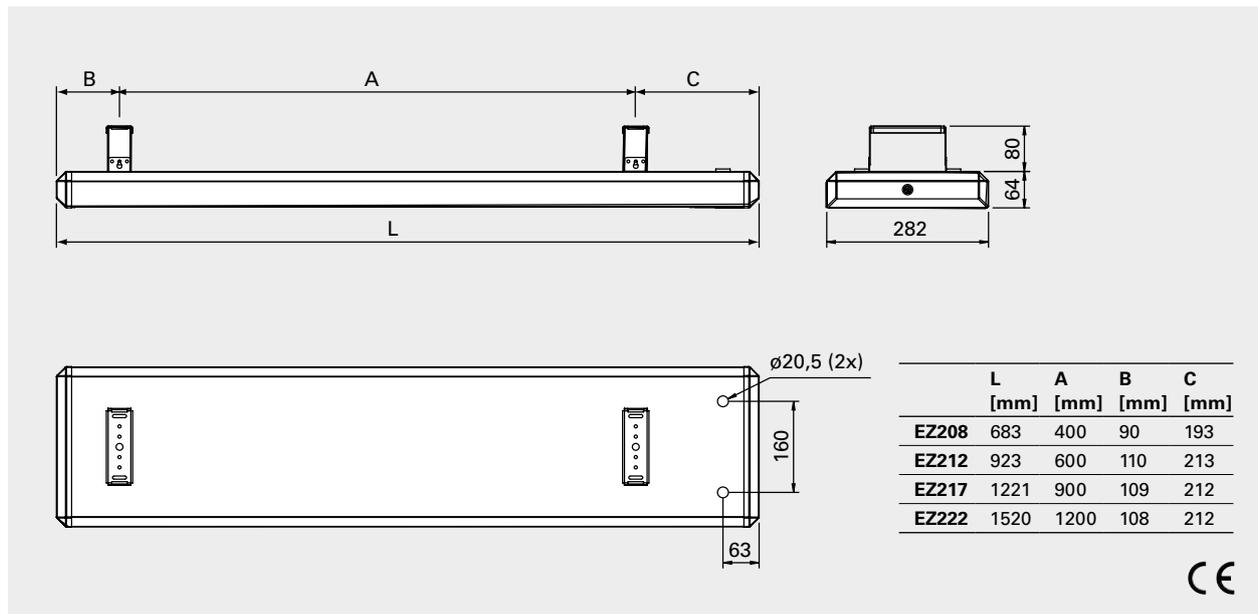
Altura de instalación



Distancias mínimas



Dimensiones



Elztrip es una solución elegante y eficaz para combatir las corrientes de aire frío. El hotel Hilton de Malmö ha adoptado esta solución en su gran vestíbulo acristalado.



El EZ200 es una solución perfecta para calentar puestos de trabajo.

Elztrip EZ200

Ubicación, montaje e instalación

Colocación

Para realizar un cálculo aproximado de los paneles que se necesitan para calefactar una estancia se aplica la fórmula siguiente:

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

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 Elztrip, 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 1. 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 $\Delta t_{\text{máx.}} = 5^\circ\text{C}$. Esto significa que la diferencia entre la temperatura real y la temperatura que una persona siente no superará los 5°C .

Montaje

Elztrip se puede montar en horizontal en el techo, sujeto a una viga, colgado con ayuda de cables, etc. Soportes de montaje de serie incluidos. Si se monta suspendido de cables, hay que usar los cuatro puntos de sujeción que tiene el panel. 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.

Conexión

El modelo Elztrip es de instalación permanente. Homologado para conexión en serie.

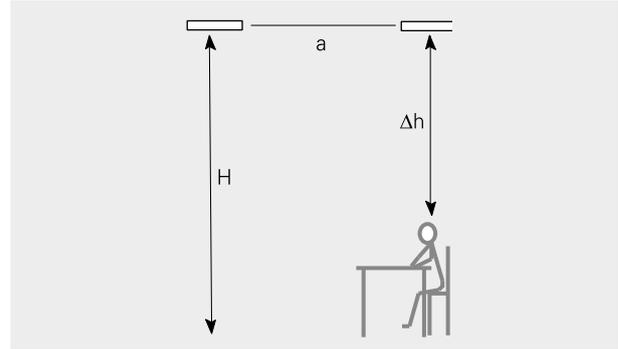
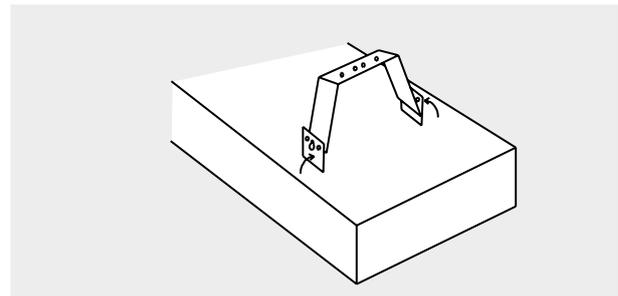


Figura 1: Instalación en vertical.



Fijación estándar.



Utilizar paneles radiantes EZ200 para calentar una estancia resulta extremadamente higiénico, ya que no provocan ningún movimiento de aire.



El EZ200 proporciona calor instantáneo sin precalentamiento, por lo que resulta ideal para edificios que no se utilizan con regularidad.

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. Tenga en cuenta que se requiere una caja de relés RB3 para productos 400V~.

Control con termostato

- TAP16R, termostato electrónico
- RB3, caja de relés 400V3N~ (EZ200 400V~)

Control con termostato y sensor de lámpara negra

- TAP16R, termostato electrónico
- SKG30, sensor de lámpara negra
- RB3, caja de relés 400V3N~ (EZ200 400V~)

Control con termostato y detector de presencia

- TAP16R, termostato electrónico
- PDK65, detector de presencia con fuente de alimentación
- RB3, caja de relés 400V3N~ (EZ200 400V~)

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.

Reguladores y accesorios



Tipo	Descripción	HxAxP [mm]
TAP16R	Termostato electrónico, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Armario protector para TAP16R, IP44	87x87x55
RTX54	Sensor de temperatura ambiente externo, NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	Sensor de lámpara negra, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Detector de presencia con fuente de alimentación (hasta 5 detectores), 230V~, máx. 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Detector de presencia adicional a PDK65, IP42	102x70x50
RB3	Caja de relés 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~), 16A, IP44	155x87x43

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.

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

