

RESISTENCIA CALEFACTORA CON VENTILACIÓN SEMICONDUCTORA

CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 con fijación clip



CSF 028 con fijación tornillos

- > Diseño pequeño y compacto
- > Termostato fijo integrado
- > Calefacción dinámica
- > Doble protección (térmica y eléctrica)
- > Rápida conexión
- > Fijación por clip o tornillos

Pequeña resistencia calefactora con ventilador, para evitar las disfunciones debidas a la condensación de agua y garantizar una temperatura constante para los equipos eléctricos / electrónicos instalados en el interior o en el exterior. Gracias a su reducido tamaño y a la doble protección es ideal para aquellas instalaciones en pequeños armarios o equipos donde apremia el espacio. La CSF 028 está equipada con un termostato pre-fijado. El termostato está conectado con conectores externos. Las resistencias calefactoras están disponibles con dos sistemas de montajes diferentes: fijación clip o tornillos. La robusta fijación a tornillos es particularmente adecuada para aplicaciones con alta vibración.



DATOS TÉCNICOS

Elemento de calefacción	resistencia PTC – limitador de temperatura
Limitador de temperatura	para proteger en caso de fallo del ventilador, rearme automático
Ventilador axial, a bolas	potencia de aire, caudal libre CSF 028: 45 m ³ /h (AC 230 V), 54 m ³ /h (AC 120 V) duración de vida 40.000 h a +40 °C (+104 °F)
Conexión	2-polos a presión doble para cable rígido de 2,5 mm ² , hilo trenzado (con terminal tubular) 1,5 mm ²
Carcasa	plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	clip para carril de 35 mm DIN, EN 60715 o fijación tornillos (Ø 5,5 mm), par de apriete 2 Nm máx., arandelas deben ser usadas
Posición de montaje	flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba)
Dimensiones	modelo fijación clip: 105 x 85 x 118 mm, modelo fijación tornillos: 105 x 115 x 108 mm
Peso	0,5 kg
Temp. servicio/almacenamiento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F) / -45 a +70 °C (-49 a +158 °F)
Humedad de servicio/almacenamiento	máx. 90 % RH (sin condensación)
Grado/Clase de protección	IP20 / II (doble aislamiento)

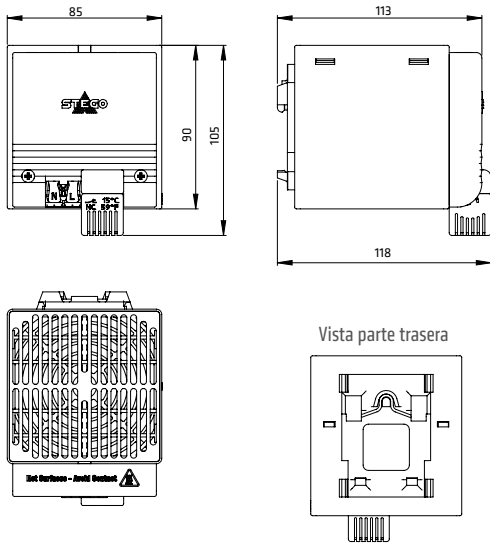
Art. No. Fijación Clip	Art. No. Fijación Tornillos	Tensión de alimentación	Potencia de calefacción ¹	Corriente de conexión máx.	Pre-fusible T recomendado (tiempo de retardo)	Temperatura de desconexión ²	Temperatura de conexión ²	Homologaciones		
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL	EAC
02821.0-09	02821.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL	EAC
02820.0-06	02820.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	16,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL	EAC
02820.0-09	02820.0-11	AC 230 V, 50/60 Hz	400 W	15,0 A	16,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	VDE	UL	EAC
02821.9-06	02821.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02821.9-09	02821.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02820.9-06	02820.9-08	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL File No. E234324	EAC
02820.9-09	02820.9-11	AC 120 V, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL File No. E234324	EAC

¹ +20 °C (+68 °F) temperatura ambiente; ² tolerancia de ±5 K

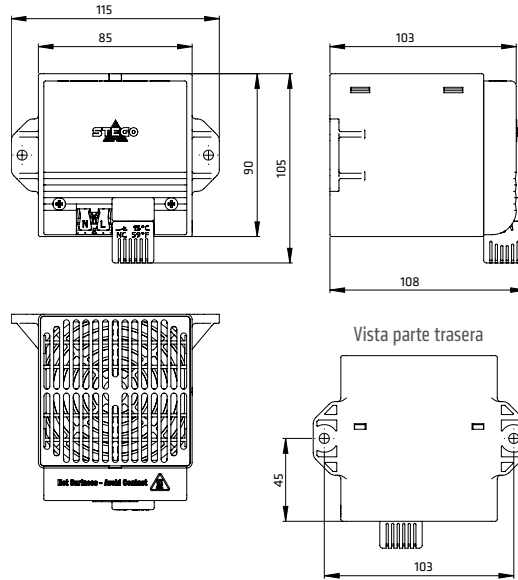
Nota: Otras temperaturas de conexión y desconexión posibles tras consulta.

DIBUJOS TÉCNICOS

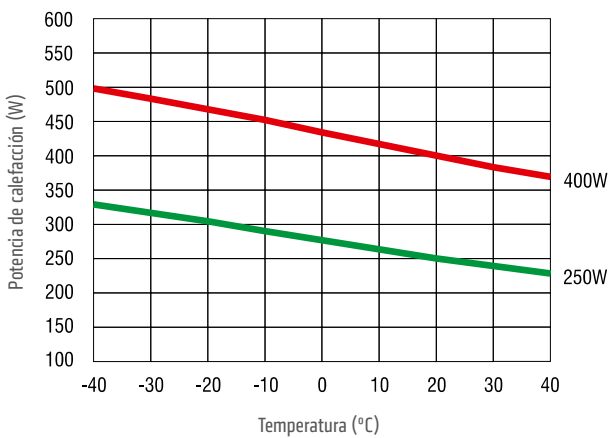
FIJACIÓN CLIP



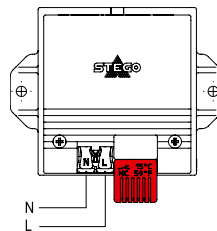
FIJACIÓN TORNILLOS



Potencia de calefacción / Diagrama de temperatura ambiente CSF 028



Ejemplo de conexión resistencia calefactora CSF 028



ACCESORIOS

Direccionador de aire para una mejor distribución del calor

El direccionador de aire es un accesorio para la resistencia calefactora CSF 028. Se puede acoplar fácilmente a la rejilla protectora superior de la resistencia calefactora sin necesidad de herramientas. Su función es direccionar el aire caliente saliente en un ángulo de 45°, proporcionando una mejorada distribución de calor dentro de un envoltorio o armario de control. La temperatura sobre la rejilla protectora se reduce hasta unos 20 °C (medida tomada a 100 mm por encima de la rejilla protectora).



Art. No.	Dimensiones ²	Plástico	Unidad de embalaje	Peso (aprox.)
252017	85 x 85 x 12 mm	según UL94 V-0, negro	1 unidad	35 g

² Dimensiones una vez montado en la resistencia calefactora.