

# KOMPAKTES HALBLEITER-HEIZGEBLÄSE

CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 mit Clipbefestigung



CSF 028 mit Schraubflanschbefestigung

- > Kleine, kompakte Bauform
- > Integrierter Thermostat
- > Dynamisches Aufheizen durch PTC-Technik
- > Berührungssicher
- > Schnellanschluss
- > Clip- oder Schraubflanschbefestigung

Kompaktes Heizgebläse zur gleichmäßigen Temperierung von Schaltschränken und Gehäusen mit elektrischen/elektronischen Einbauten. Dadurch werden Kondensatbildung oder Frost und daraus folgende Funktionsstörungen vermieden. Mit dem berührungssicheren Kunststoffgehäuse und den kleinen Abmessungen eignet es sich besonders für den Einsatz in Schränken mit Platzmangel und mit hoher Bestückungsdichte. Das Heizgebläse CSF 028 ist mit einem fest eingestellten Thermostat ausgestattet. Der Anschluss erfolgt über eine externe Klemme. Für die Befestigung steht wahlweise eine Version mit Clip und eine Version mit Schraubflansch zur Auswahl. Die stabile Schraubflanschbefestigung eignet sich besonders bei Applikationen mit starken Vibrationen.



## TECHNISCHE DATEN

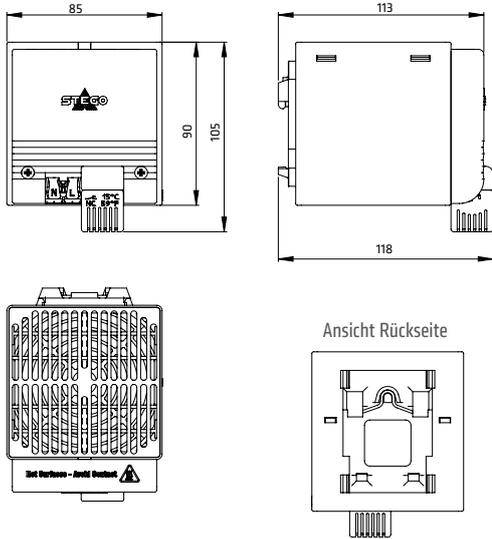
Heizelement	Kaltleiter (PTC) – temperaturbegrenzend
Temperaturwächter	Überhitzungsschutz bei Lüfterausfall mit automatischer Rückschaltung
Axiallüfter, kugelgelagert	Luftleistung, freiblasend CSF 028: 45 m <sup>3</sup> /h (AC 230 V), 54 m <sup>3</sup> /h (AC 120 V) Lebensdauer 40.000 h bei +40 °C (+104 °F)
Anschluss	2-polige Duo-Druckklemme für Starrdrahtleitung 2,5 mm <sup>2</sup> , Litzenleitung mit Aderendhülse 1,5 mm <sup>2</sup>
Gehäuse	Kunststoff nach UL94 V-0, schwarz
Befestigung	Clip für 35 mm DIN-Schiene, EN 60715 oder Schraubflansch (Ø 5,5 mm), Anzugsmoment 2 Nm max., Unterlegscheiben sind zu verwenden
Einbaulage	Luftstromrichtung vertikal (Luftaustritt oben)
Abmessungen	Ausführungen mit Clipbefestigung: 105 x 85 x 118 mm, Ausführungen mit Schraubflansch: 105 x 115 x 108 mm
Gewicht	0,5 kg
Einsatz-/Lagertemperatur	-40 bis +70 °C (-40 bis +158 °F) / -45 bis +70 °C (-49 bis +158 °F)
Einsatz-/Lagerfeuchtigkeit	max. 90 % rF (nicht kondensierend)
Schutzart/Schutzklasse	IP20 / II (schutzisoliert)

Art. Nr. Clipbefestigung	Art. Nr. Schraubflansch	Betriebsspannung	Heizleistung <sup>1</sup>	Einschaltstrom max.	Empf. Vorsicherung T (träge)	Abschalttemperatur <sup>2</sup>	Einschalttemperatur <sup>2</sup>	Approbationen		
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

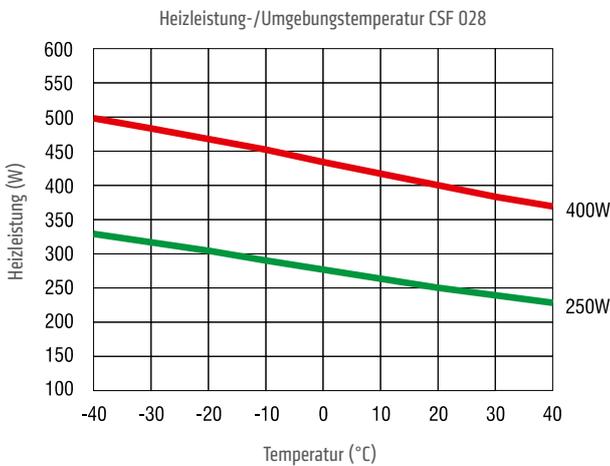
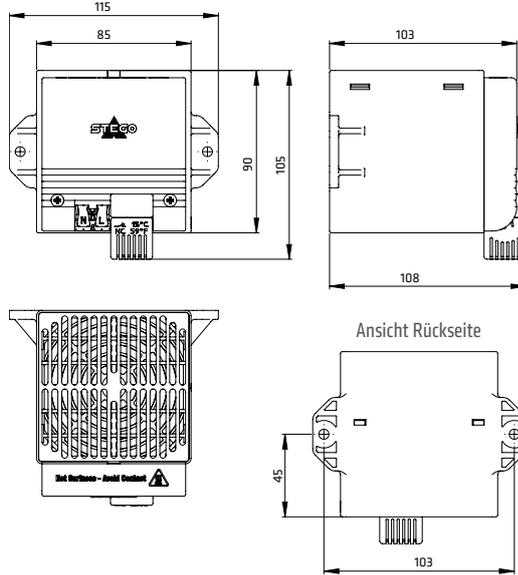
<sup>1</sup> bei +20 °C (+68 °F) Umgebungstemperatur; <sup>2</sup> Toleranz ±5 K  
Hinweis: Andere Abschalt- und Einschalttemperaturen auf Anfrage.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN

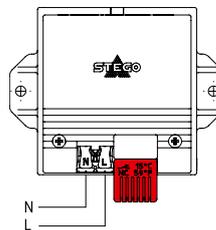
CLIPBEFESTIGUNG



SCHRAUBFLANSCHBEFESTIGUNG



Anschlussbeispiel Heizgebläse CSF 028



ZUBEHÖR

Luftführung für eine verbesserte Wärmeverteilung

Die Luftführung ist ein Zubehörteil für das Halbleiter-Heizgebläse CSF 028. Sie kann flexibel und werkzeuglos auf der oberen Gitterfläche der Heizgebläse aufgeclipst werden und lenkt den heißen Luftstrom um 45° ab, was eine verbesserte Wärmeverteilung im Schaltschrank zur Folge hat. Die Temperatur über der Gitterfläche wird um bis zu 20 °C reduziert (gemessen 100 mm direkt über der Gitterfläche) und kann somit den Einsatz eines zusätzlichen Wärmeleitblechs überflüssig machen.



Art. Nr.	Abmessungen <sup>2</sup>	Kunststoff	Verpackungseinheit	Gewicht ca.
252017	85 x 85 x 12 mm	nach UL94 V-0, schwarz	1 Stück	35 g

<sup>2</sup> Abmessungen in montiertem Zustand.