

RÉSISTANCE CHAUFFANTE À FAIBLE ENCOMBREMENT "PTC"

CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 avec fixation par clip



CSF 028 avec fixation par vis

- > Petite et compacte
- > Thermostat à plage fixe intégré
- > Rapidité de chauffe
- > Protection au toucher
- > Raccordement rapide
- > Fixation par clip ou vis

Résistance chauffante à air pulsé compacte, pour éviter les dysfonctionnements dus à la condensation d'eau et garantir une température constante pour les équipements électriques/électroniques. Favorisées par leurs petites tailles, les résistances chauffantes à air pulsé CSF 028 sont idéales pour une installation dans des coffrets et petites armoires où l'encombrement est une des priorités. Le boîtier en matière plastique sert, d'une part de protection électrique (double isolation) et d'autre part protège du toucher, les parties chaudes de la résistance chauffante. La CSF 028 est équipée d'un thermostat à plage fixe. Elle dispose de deux systèmes de fixation, soit par vis ou par clip. Les brides de fixation par vis sont particulièrement adaptées pour les applications soumises à de fortes vibrations. Cette résistance est également disponible en version sans thermostat (série CS/CSL 028).



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Élément chauffant	conducteur à froid (PTC) – auto limité en température
Limiteur de température	protection thermique en cas de défaillance du ventilateur avec réarmement automatique
Ventilateur axial à roulement à billes	débit du flux d'air, soufflage libre CSF 028 : 45 m ³ /h (AC 230 V), 54 m ³ /h (AC 120 V) durée de vie 40.000 h à 40 °C (104 °F)
Raccordement	2 bornes à ressorts pour fils souples 1,5 mm ² (avec embouts), ou rigide max. 2,5 mm ²
Boîtier	matière plastique selon UL94 V-0, noir
Fixation	clip pour rail DIN de 35 mm, EN 60715 ou par vis munis de rondelle (diam. 5,5 mm 2 Nm max)
Position de montage	flux d'air vertical (soufflage vers le haut)
Dimensions	modèle avec fixation par clip : 105 x 85 x 118 mm, modèle avec fixation par vis : 105 x 115 x 108 mm
Poids	0,5 kg
Température d'utilisation/de stockage	-40 à +70 °C (-40 à 158 °F)/-45 à +70 °C (-49 à 158 °F)
Hygrométrie d'utilisation/de stockage	max. 90 % HR (sans condensation)
Indice/classe de protection	IP20 / classe II (double isolation)

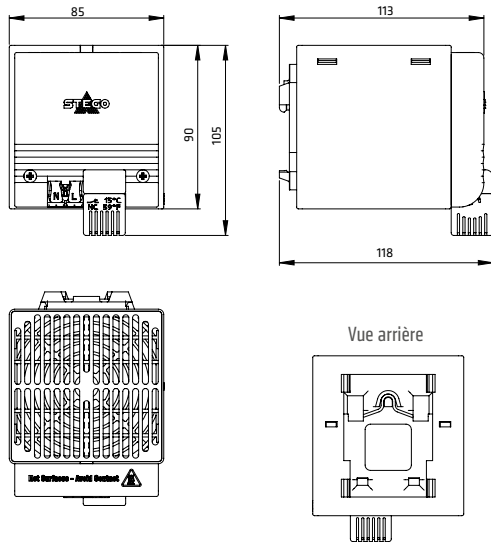
Réf. Fixation par clip	Réf. Fixation par vis	Tension d'alimentation	Puissance de chauffage ¹	Courant de démarrage max.	Fusible temporisé T recommandé	Température d'arrêt ²	Température de démarrage ²	Homologations		
02821.0-06	02821.0-08	AC 230 V, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL File No. E234324	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 File No. E234324	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 File No. E234324	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 File No. E234324	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 à une température ambiante de +20 °C (+68 °F); ² tolérance de ±5 K

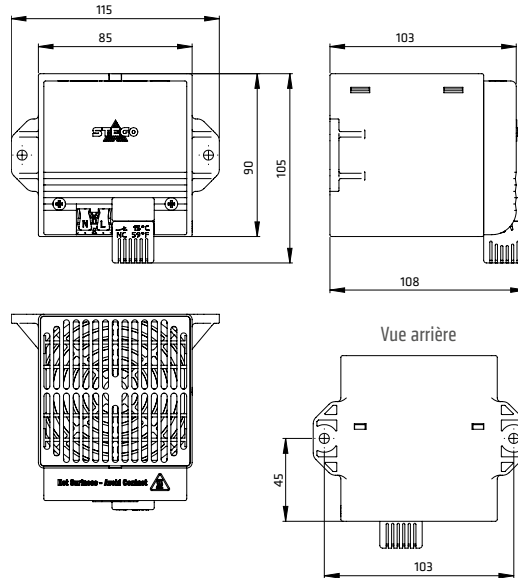
Remarque : D'autres températures de démarrage et d'arrêt.

SCHÉMA TECHNIQUE

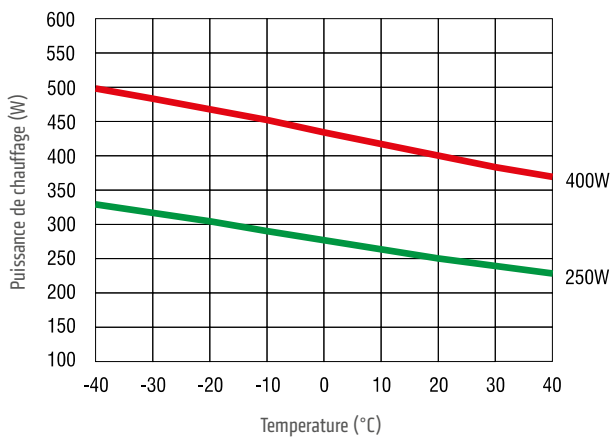
FIXATION PAR CLIP



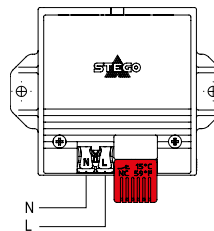
FIXATION PAR VIS



Performance : Puissance de chauffage/
Température ambiante CSF 028



Exemple de raccordement-
Résistance chauffante à air pulsé CSF 028



ACCESSOIRES

Défecteur d'air pour une meilleure distribution de la chaleur

Le déflecteur d'air est un accessoire à utiliser avec la résistance chauffante compact à air pulsé CSF 028. Il peut être facilement clipé sur la grille protectrice du radiateur sans aucun outil, et il permet de dévier de 45° l'air chaud sortant. Il en résulte une meilleure distribution de la chaleur dans les coffrets ou les petites armoires. La température au-dessus de la grille de protection est réduite jusqu'à 20 °C (environ 100 mm au-dessus de la grille protectrice) et peut rendre obsolète l'utilisation d'un diffuseur de chaleur.



Réf.	Dimensions ²	Plastique	Unité d'emballage	Poids (env.)
252017	85 x 85 x 12 mm	UL94 V-0, noir	1 pièce	35 g

² Dimensions une fois monté sur le CSF 028.