

MINI AQUECEDOR COM VENTILADOR

CSF 028 | 250 W, 400 W



CSF 028 com clipe de fixação



CSF 028 com flange para fixação por parafuso

- > Compacto
- > Termostato fixo integrado
- > Aquecimento dinâmico
- > Protegido contra toques acidentais
- > Conexão rápida
- > Fixação em trilho DIN ou por parafuso

Este compacto Aquecedor com Ventilador previne a formação de condensação e distribui uniformemente o ar quente no interior de involucros e painéis com componentes eletroeletrônicos. O corpo plástico protege contra toques acidentais e o tamanho compacto torna este Aquecedor ideal para painéis com alta densidade de ocupação. O Aquecedor CSF 028 tem um Termostato fixo incorporado. Conexão através de Conectores mola. O Aquecedor está disponível em dois sistemas de montagem, com flange para fixação por parafusos ou com clipe para fixação em trilho DIN 35. A fixação através de parafusos na flange é robusta e indicada para aplicações em locais sujeitos a grandes vibrações.



DADOS TÉCNICOS

elemento de aquecimento	resistor PTC - limitador de temperatura
proteção contra superaquecimento	protege contra o superaquecimento em caso de falha do ventilador, reset automático
ventilador axial com rolamentos	fluxo de ar, fluxo livre CSF 028: 54 m ³ /h @ 60 Hz (120/230 Vca) vida útil 40.000 h a +40 °C (+104 °F)
conexão	conector mola bipolar, para fio rígido de 2,5 mm ² ou fio flexível de 1,5 mm ² (com terminal ilhós)
corpo	termoplástico anti-chama conforme UL94 V-0, preto
fixação	por clipe para trilho DIN 35 mm, EN 60715 ou por parafusos (Ø 5,5 mm), torque máx. de aperto 2 Nm, usar arruelas lisas
posição de instalação	vertical, fluxo do ar para cima
dimensões	fixação por clipe: 105 x 85 x 118 mm, fixação por parafuso: 105 x 115 x 108 mm
peso	0,5 kg
temp. de operação/armazenamento	-40 a +70 °C (-40 a +158 °F)/-45 a +70 °C (-49 a +158 °F)
umidade de operação/armazenamento	max. 90 % Ur (sem condensação)
grau de proteção/classe de proteção	IP20 / II (dupla isolamento)

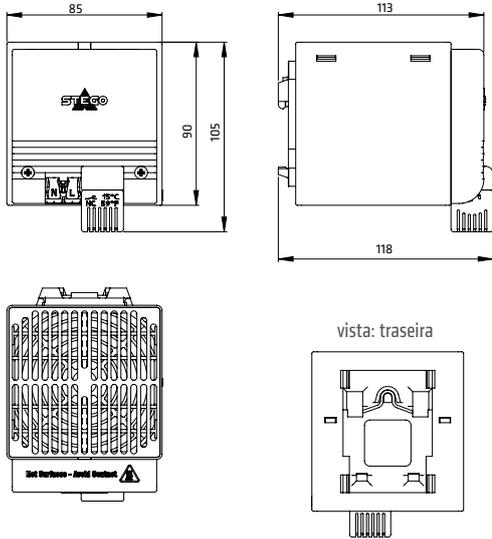
código clipe de fixação	código fixação por parafuso	tensão de alimentação	potência de aquecimento ¹	corrente máx. de partida	recomendado: fusível classe T	temperatura de desaquecimento ²	temperatura de aquecimento ²	aprovação		
02821.0-06	02821.0-08	230 Vca, 50/60 Hz	250 W	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	VDE	UL	EAC
02821.0-09	02821.0-11	230 Vca, 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	230 Vca, 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	230 Vca, 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	120 Vca, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL arq. nr. E234324	EAC
02821.9-09	02821.9-11	120 Vca, 50/60 Hz	250 W	6,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL arq. nr. E234324	EAC
02820.9-06	02820.9-08	120 Vca, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	+15 °C (+59 °F)	+5 °C (+41 °F)	-	UL arq. nr. E234324	EAC
02820.9-09	02820.9-11	120 Vca, 50/60 Hz	400 W	9,0 A	10,0 A	+25 °C (+77 °F)	+15 °C (+59 °F)	-	UL arq. nr. E234324	EAC

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

Nota: outras temperaturas de desaquecimento e de aquecimento sob consulta.

DESENHO TÉCNICOS

COM CLIPE DE FIXAÇÃO PARA TRILHO DIN 35



COM FLANGE PARA FIXAÇÃO POR PARAFUSO

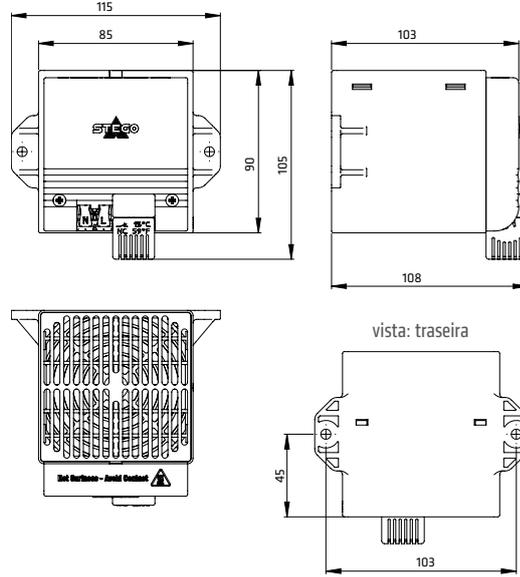
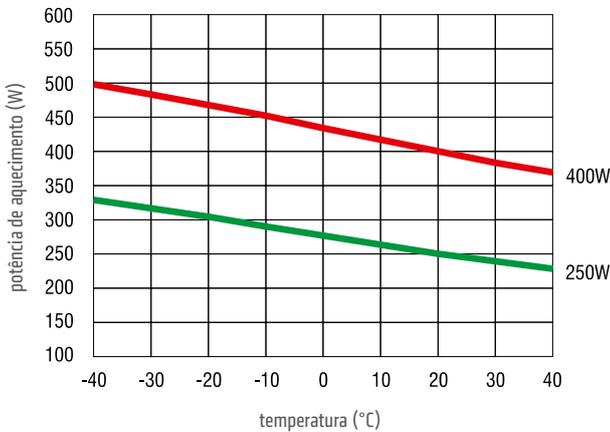
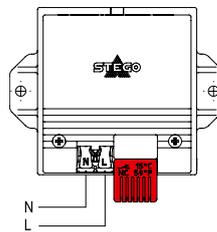


diagrama de potência de aquecimento/
temperatura ambiente CSF 028



exemplo de conexão do
Aquecedor com Ventilador
CSF 028



ACESSÓRIOS

Difusor Direcional para melhor distribuição de calor

O Difusor Direcional é um acessório para uso com o aquecedor com ventilador CSF 028. Ele pode ser facilmente encaixado sobre a grelha de proteção do aquecedor com ventilador sem o uso de ferramentas, e desvia em 45° o ar quente na saída. Isso resulta em uma melhoria na distribuição do ar aquecido dentro do painel ou gabinete. A temperatura acima da grelha de proteção é reduzida em até 20 °C (68 °F) (medidos a aprox. 100 mm (3,9" acima da grade de proteção) e pode tornar obsoleto o uso de uma placa de condução de calor.



código	dimensões ²	plástico	unidade de embalagem (UE)	peso (aprox.)
252017	85 x 85 x 12 mm	conforme UL94 V-0, preto	1 peça	35 g

² Dimensões quando montado no aquecedor com ventilador.