



HSF 300



HSF 120/HSF 200



HSF 50/HSF 100

### Vantagens

- Característica autolimitadora
- Posição de montagem qualquer
- Modo construtivo extremamente plano
- Homologação ATEX para gás e poeira
- Amplo intervalo de tensão nominal
- Superfície do convector grande, anodizada em preto
- Pronto para conectar, sem manutenção

### Descrição

Os extremamente planos radiadores HSF da BARTEC são empregados em áreas com risco de explosão especialmente em aplicações nas quais deve ser mantida uma determinada temperatura. A sua aplicação garante a mais alta segurança operacional, pois oscilações de temperatura são impedidas eficazmente ou as temperaturas mínimas exigidas são mantidas.

Os radiadores impedem com segurança falhas operacionais causadas por correntes de fuga em componentes elétricos integrados ou outras falhas devido à formação de corrosão em componentes mecânicos do equipamento. Os locais de instalação são armários de distribuição e controle, caixas

de proteção de transmissores, dispositivos de medição, armários de análise para preparação de amostras, entre muitos outros.

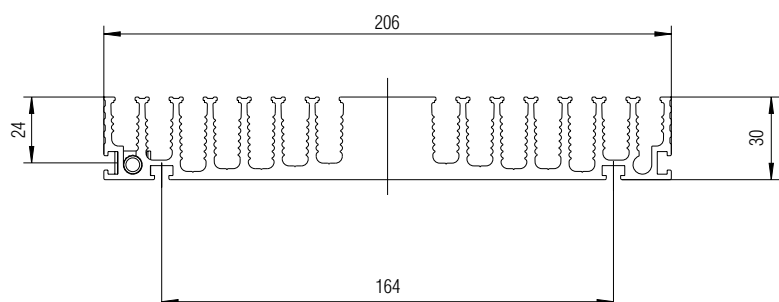
### Estrutura

O radiador HSF baseia-se em um elemento de calefação PTC (coeficiente de temperatura positivo). A construção especial do perfil de alumínio promove uma distribuição de temperatura uniforme no interior de carcaças e armários. As nervuras não deverão ser cobertas, para não obstruir a livre convecção.

### Função

Os elementos de calefação PTC aumentam a sua resistência elétrica com o aumento de temperatura. Uma alta resistência significa uma baixa capacidade de calefação. A capacidade de calefação em altas temperaturas se torna tão baixa, de forma que a temperatura limite da respectiva classe de temperatura não poderá ser excedida. Além disso, estes elementos de calefação regulam a sua resistência em função da tensão. Por isso o radiador HSF pode ser empregado em um amplo intervalo de tensões operacionais. Para dimensionamentos mais precisos das capacidades de calefação em aplicações com temperaturas de manutenção, favor entrar em contato conosco.

### Dimensões



**Proteção contra explosão****Identificação**

- II 2G Ex db IIC T4, T3
- II 2D Ex tb IIC T135 °C ou T200 °C

**Certificado de teste**

PTB 03 ATEX 1221 X

**Dados técnicos****Tipo de proteção**

IP 68, NEMA 4X

**Intervalo de temperatura operacional**

-50 °C a +180 °C

**Amplitude da temperatura ambiente**

-50 °C a +60 °C

**Tensão nominal**

120 até 240 V CA/CC

**Potência nominal**50, 100, 120, 200 W e 300 W  
(à 0 °C de temperatura operacional)**Conexão**Cabo flexível  
EWKF 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>; Ø 8,1 mm**Posição de montagem**

qualquer

**Material**alumínio anodizado preto,  
resistente a água marinha**Tabela de seleção**

| Descrição           | Potência nominal | Comprimento do condutor | Massa (líq.) | Dimensões mm (C x L x A) | Classe de temperatura | Referência                  |
|---------------------|------------------|-------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| <b>HSF 50 T4-1</b>  | 50 W             | 1 m                     | 0,9 kg       | 105 x 206 x 30           | T4                    | <b>27-2C54-7054110Z1000</b> |
| <b>HSF 50-T4-5</b>  | 50 W             | 5 m                     | 1,3 kg       | 105 x 206 x 30           | T4                    | <b>27-2C54-7054110Z5000</b> |
| <b>HSF 100-T3-1</b> | 100 W            | 1 m                     | 0,9 kg       | 105 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2A53-7104110Z1000</b> |
| <b>HSF 100-T3-5</b> | 100 W            | 5 m                     | 1,3 kg       | 105 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2A53-7104110Z5000</b> |
| <b>HSF 120-T4-1</b> | 120 W            | 1 m                     | 1,8 kg       | 225 x 206 x 30           | T4                    | <b>27-2B54-7124150Z1000</b> |
| <b>HSF 120-T4-5</b> | 120 W            | 5 m                     | 2,2 kg       | 225 x 206 x 30           | T4                    | <b>27-2B54-7124150Z5000</b> |
| <b>HSF 200-T3-1</b> | 200 W            | 1 m                     | 1,8 kg       | 225 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2B53-7204150Z1000</b> |
| <b>HSF 200-T3-5</b> | 200 W            | 5 m                     | 2,2 kg       | 225 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2B53-7204150Z5000</b> |
| <b>HSF 300-T3-1</b> | 300 W            | 1 m                     | 2,5 kg       | 325 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2J53-7304170Z1000</b> |
| <b>HSF 300-T3-5</b> | 300 W            | 5 m                     | 2,9 kg       | 325 x 206 x 30           | T3                    | <b>27-2J53-7304170Z5000</b> |

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.