



Radiadores HCM

Descrição

Os radiadores compactos BARTEC da série HC são utilizados em áreas com risco de explosão como calefação de proteção anticongelante e calefação anti-condensação.

A sua aplicação garante a mais alta segurança operacional, pois oscilações de temperatura são impedidas eficazmente ou as temperaturas mínimas exigidas são mantidas.

Eles 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.

Função

O termostato instalado no cabo de ligação mantém a temperatura interna dentro do intervalo desejado e impede com segurança uma ultrapassagem da temperatura ambiente admissível dos aquecedores.

Para que não se forme um acúmulo de calor, deve-se manter as distâncias de instalação prescritas. Não cobrir as nervuras, para não obstruir a livre convecção.

Para aplicações com temperaturas de manutenção mais elevadas, favor entrar em contato conosco.

Estrutura

Os radiadores são equipados com uma resistência ôhmica constante. Mediante a construção especial do perfil de alumínio é criado um efeito de chaminé, causando uma distribuição de temperatura uniforme no interior de carcaças e armários.

Em caso de sobreaquecimento, os aparelhos de calefação são desconectados permanentemente da rede, pois a fonte de calefação está acoplada com um fusível térmico.

Vantagens

- Diversas formas construtivas compactas, e assim, dimensões de instalação favoráveis
- Alta capacidade de calefação
- Detector de congelamento integrado no cabo de ligação
- Superfície do convector grande, anodizada em preto
- Pronto para conectar, sem manutenção

Proteção contra explosão

Identificação

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

Certificado de teste

PTB 03 ATEX 1139 X

Dados técnicos

Tipo de proteção

IP 65, NEMA 4

Intervalo de temperatura operacional

-50 °C a +80 °C

Amplitude da temperatura ambiente

-50 °C a +60 °C

Tensão nominal

230 V CA

Conexão

Cabo flexível
EWKF 3 x 1,5 mm²; ∅ 8,1 mm;
3 m de comprimento

Posição de montagem

Nervuras com fluxo vertical

Material

alumínio anodizado preto,
resistente a água marinha

Dimensões

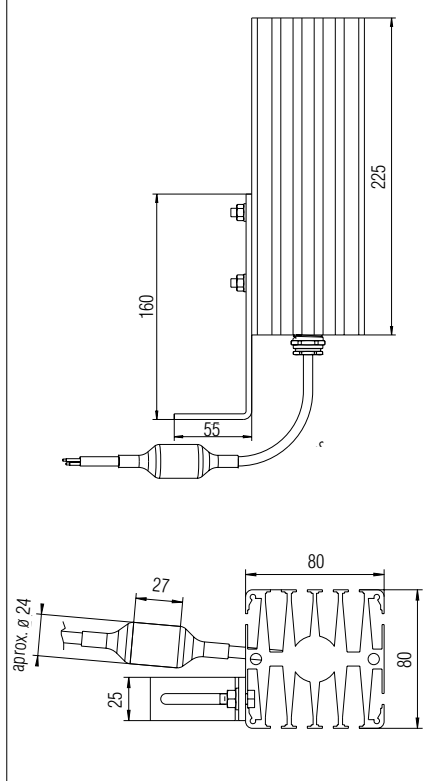


Tabela de seleção

Descrição	Potência nominal	Modelo	Dimensões em mm (C x L x A)	Classe de temperatura	Referência
HCM 100-T4-10-3	100 W	com detector de congelamento +10 °C LIGA	80 x 80 x 225	T4	27-2163-5710/B300
HCM 250-T3-10-3	250 W	+18 °C DESLIGA	80 x 80 x 225	T3	27-2161-5725/B300