



## Zalety

- samoograniczanie mocy grzewczej
- montaż w pozycji pionowej lub poziomej
- atest ATEX dla stref z gazami lub pyłami
- szeroki zakres napięć zasilających
- cienki przekrój płyty
- duża powierzchnia oddawania ciepła
- urządzenia gotowe do podłączenia, bezobsługowe

## Opis

Samoograniczające grzejniki płytowe przewidziane są do pracy w strefach zagrożonych wybuchem jako elementy grzejne chroniące przed zamarzaniem i kondensowaniem się wilgoci. Ich zastosowanie gwarantuje bezpieczeństwo pracy urządzeń, zabezpieczając je przed wahaniami temperatur lub utrzymując wymaganą dla nich minimalną wartość temperatury. Konstrukcja grzejników eliminuje niebezpieczeństwo porażenia od części elektrycznej lub innych uszkodzeń związanych z powstawaniem korozji na ich powierzchni.

Miejsca ich stosowania to różnego typu obudowy np. rozdzielnice, szafki AKP, obudowy analizatorów, przetworników itp.

### **Budowa :**

Grzejniki wyposażone są w element grzejny PTC, którego rezystancja wzrasta wraz z temperaturą płyty grzewczej. Połączony z elementem grzejnym profil aluminiowy o specjalnej budowie zapewnia równomierne rozprowadzanie ciepła w przestrzeni obudowy. Aby zapewnić optymalną konwekcję ciepła w obudowie, żebra profilu aluminiowego nie powinny być przykrywane innymi elementami.

### **Działanie :**

Element grzejny PTC zwiększa swoją rezystancję wraz ze wzrostem temperatury co powoduje zmniejszanie mocy grzewczej. Przy wysokich temperaturach moc grzejnika jest redukowana do minimalnej wartości co zapewnia ograniczenie temperatury powierzchni profilu aluminiowego tak, że nie zostanie przekroczona wartość wynikająca z klasy temperaturowej. Dodatkowo ten typ elementu grzejnego zmienia swoją rezystancję w zależności od napięcia zasilającego. Dzięki temu możliwe jest zasilanie grzejnika HSF napięciem z zakresu od 120 do 240 V.

## Dane techniczne

- Typ ochrony przeciwwybuchowej :** Ex II 2G EEx d IIC T3  
Ex II 2D IP65 T 200°C
- Certyfikat :** PTB 03 ATEX 1221X
- Stopień ochrony :** IP68, NEMA 4X
- Temperatura otoczenia :** od -50°C do +60°C
- Temperatura powierzchni płyty :** od -50°C do +180°C
- Napięcie znamionowe :** od 120 do 230 V AC/DC
- Moc znamionowa :** 100W lub 200W  
(temp. powierzchni 0°C)
- Zasilanie :** Przewód EWKF 3x1,5 mm<sup>2</sup>  
φ = 8,1 mm
- Pozycja montażu :** pionowa lub pozioma
- Materiał :** czarne, utleniane anodowo aluminium, odporne na wodę morską

## TABELA DOBORU

| Oznaczenie   | Moc znamionowa | Długość przewodu | Ciężar netto | Wymiary [mm] (dł x szer x wys) | Klasa temp. |  Numer do zamówienia |
|--------------|----------------|------------------|--------------|--------------------------------|-------------|---|
| HSF 100-T3-1 | 100 W          | 1 m              | 0.9 kg       | 105 x 206 x 30                 | T3          | 27-2A53-7104/110Z1000   |
| HSF 100-T3-5 | 100 W          | 5 m              | 1.3 kg       | 105 x 206 x 30                 | T3          | 27-2A53-7104/110Z5000   |
| HSF 200-T3-1 | 200 W          | 1 m              | 1.8 kg       | 225 x 206 x 30                 | T3          | 27-2B53-7204/150Z1000   |
| HSF 200-T3-5 | 200 W          | 5 m              | 2.2 kg       | 225 x 206 x 30                 | T3          | 27-2B53-7204/150Z5000   |