



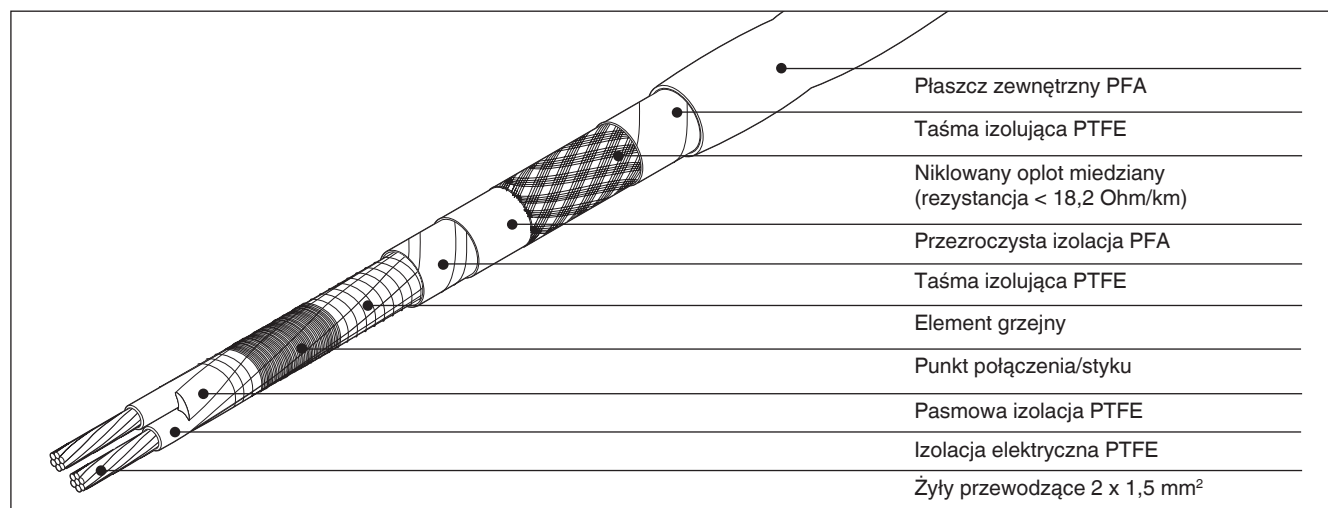
Równoległy przewód grzejny o stałej mocy

Rodzina równoległych przewodów grzejnych FHT o stałej mocy, została zaprojektowana do ogrzewania rurociągów i armatury w systemach przemysłowych. Przewody FHT mogą być stosowane w systemach ochrony przed zamarzaniem oraz do utrzymania temperatur procesowych, wymagających dużych mocy grzewczych i narażonych na działanie wysokich temperatur.

Przewody FHT mogą zapewnić utrzymanie wysokich temperatur procesowych aż do 200°C. Wytrzymują wysokie temperatury oddziaływania do 260°C przy wyłączonym zasilaniu i mogą być stosowane dla rurociągów płukanych parą. Przewody FHT są równoległymi, strefowymi przewodami grzejnymi, w których element grzejny jest nawinięty wokół dwóch żył przewodzących. Odległości pomiędzy punktami styku elementu grzej-

nego z żyłami przewodzącymi tworzą strefy grzejne. Równoległa budowa przewodu pozwala na przycinanie go na odpowiednią długość oraz montaż zakończyć na placu budowy. Jego okrągły kształt zapewnia zaś doskonałą elastyczność podczas montażu, pozwalając na zginanie go w dowolnym kierunku. Przewody FHT można montować w strefach zagrożonych wybuchem. Stosowne atesty wymienione są poniżej.

Budowa przewodu grzejnego



	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
Wymiary	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm
Specyfikacja			
Nominalna moc grzewcza	10 W/m	20 W/m	30 W/m
Napięcie zasilania (AC)	230 V	230 V	230 V
Klasyfikacja stref	Strefa zagrożona wybuchem (strefa 1 lub 2) Strefa niezagrożona wybuchem		
Dopuszczenia	Przewody grzejne FHT dopuszczone są do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem (strefa 1 i 2) przez KEMA KEMA 01ATEX2085X Ex II 2 G EEx e II T6 to 230°C (T2) (Symbol T oznacza odpowiednią klasę temperaturową zgodnie z atestem)		
Maksymalna długość obwodu	200 m	150 m	120 m
Maksymalna wytrzymałość temperaturowa (bez napięcia)	260°C	260°C	260°C
Maksymalna temperatura oddziaływania (pod napięciem)	Patrz tabela dla warunków ustalonych		
Minimalna temperatura montażu	-65°C	-65°C	-65°C
Minimalny promień gięcia	20 mm	20 mm	20 mm
Minimalna odległość między przewodami	40 mm	40 mm	40 mm
Kolor	biały	czerwony	zielony
Zimny koniec / długość strefy grzejnej	1,5 m	1,5 m	1,5 m

Tabele dla warunków ustalonych

Przedstawione wartości temperatury oznaczają maksymalną, dozwoloną temperaturę powierzchni projektowaną w warunkach ustalonych dla klas temperaturowych T6, T5, T4, T3 i 230°C (T2).

Przewód grzejny FHT/2/xxx, ułożony spiralnie na ogrzewanej powierzchni, w odstępach 100 mm:

Moc nominalna (W/m)	Gęstość mocy (Q) (W/m)	Klasa temperaturowa (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	50	67	104	170	200
20	25,5	18	40	82	151	178
30	38,2	X	X	35	114	144

Przewód grzejny FHT/2/xxx, ułożony spiralnie na ogrzewanej powierzchni, w odstępach 40 mm:

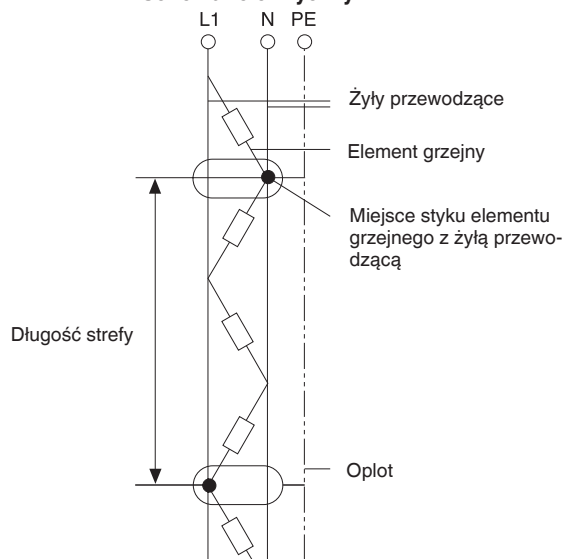
Moc nominalna (W/m)	Gęstość mocy (Q) (W/m)	Klasa temperaturowa (°C)				
		T6	T5	T4	T3	230°C (T2)
10	12,7	45	63	102	167	196
20	25,5	X	17	70	145	172
30	38,2	X	X	X	93	127

X = Nie dozwolona

Specyfikacja zamówienia

Symbol produktu	FHT/2/10-CT	FHT/2/20-CT	FHT/2/30-CT
Nr katalogowy	008144-000	124236-000	109452-000

Schemat elektryczny



Komponenty

Tyco Thermal Controls oferuje pełen zakres komponentów do przewodów grzejnych takich jak zestawy przyłączeniowe, połączeniowe i zakończeniowe obwodów. Komponenty te muszą być stosowane w celu zapewnienia prawidłowej pracy systemu oraz zachowania zgodności z normami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Akcesoria

Zestawy zakończeniowe

Symbol produktu	TSL-TTK/F/2/M20 (Zestaw przyłączeniowy i zakończeniowy termokurczliwy – wersja M20)
Nr katalogowy	542340-000

Narzędzia zaciskające (obydwa narzędzia są konieczne do montażu zestawów TSL-TTK/F/2/M20)

Symbol produktu	TSL-TTK/F-01-CT (Zaciskarka stosowana do montażu zestawów przyłączeniowych TSL-TTK/F/2/M20 dla przewodów FHT)
Nr katalogowy	463026-000
Symbol produktu	TSL-TTK/F-02-CT (Zaciskarka stosowana do montażu zestawów przyłączeniowych TSL-TTK/F/2/M20 dla przewodów FHT)
Nr katalogowy	322998-000

Zestaw wejścia pod izolację

Symbol produktu	IEK-25-06
Nr katalogowy	566578-000

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem Tyco Thermal Controls wymaga stosowania wyłączników różnicowo-prądowych 30 mA.

W przypadku, gdy w projekcie przewidziane są wyższe prądy upływu możliwe jest stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych maks. 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą być sprawdzone.