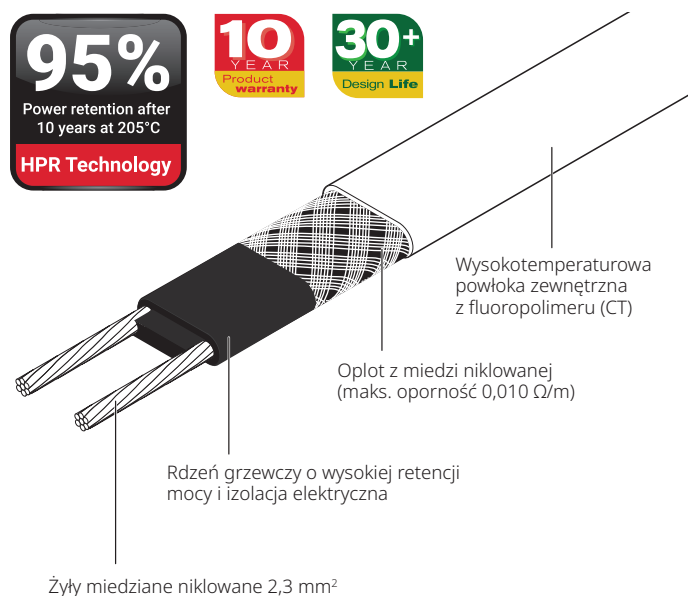


Samoregulujący przewód grzejny

PRZEGLĄD PRODUKTÓW



Samoregulujący przewód grzejny Raychem HTV jest przeznaczony do ochrony przed zamarzaniem lub utrzymywania temperatury procesowej rur i zbiorników o bardzo wysokich ciągłych temperaturach pracy (205°C). Maksymalna temperatura ekspozycji wynosi 260°C.

Przewód HTV ma solidną konstrukcję z rdzeniem grzewczym o wysokiej retencji mocy (HPR) i wyłączaną ciśnieniowo izolacją elektryczną. Następnie jest on połączony z wytrzymałym oplotem metalowym i chemicznie odporną fluoropolimerową powłoką zewnętrzną.

Innowacyjna technologia rdzenia grzewczego i jego konstrukcja zapewniają:

- Doskonałą przewodność cieplną
- Super stabilną moc grzewczą zapewniającą długi okres eksploatacji
- Łatwość zdejmowania izolacji, zginania i montażu
- Długie obwody dla zminimalizowania całkowitego kosztu instalacji

Zachowanie mocy: Co najmniej 95% po 10 latach symulowanego okresu eksploatacji produktu w maksymalnej ciągłej temperaturze roboczej (205°C).

Dopuszczony do użytku w strefach zagrożonych wybuchem i zwykłych, objęty 10-letnią gwarancją na produkt.

Przewidywany fabrycznie okres eksploatacji: Co najmniej 30 lat w zależności od zastosowań.

Zastosowanie

Typ ogrzewanej powierzchni

Stal węglowa
Stal nierdzewna
Powierzchnie metalowe pokryte lub niepokryte farbą

Odporność chemiczna

Substancje organiczne wodne, nieorganiczne chemikalia i substancje korozyjne

Napięcie zasilania

230 Vac (w celu uzyskania danych na temat innych napięć 190–277 Vac, należy skontaktować się z Chemelex)

Wymiary produktu (mm)

Wymiary przewodu grzejnego	10.9 x 7.1 mm
Waga (nominalna)	170 g/m

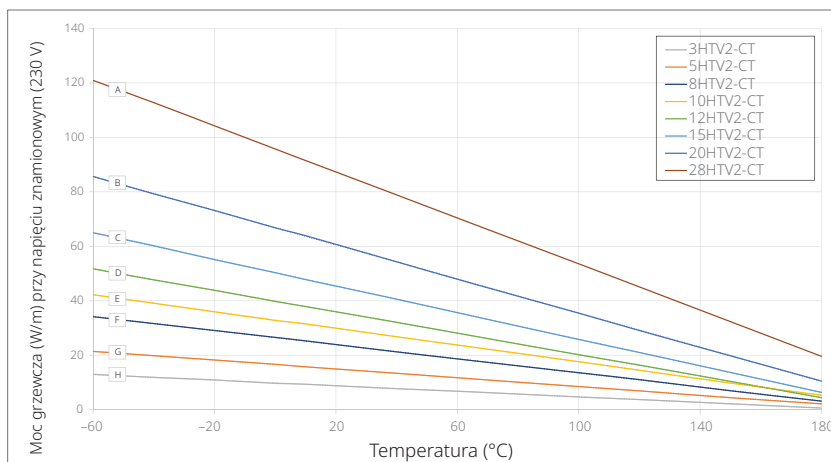
Dane techniczne

Maksymalna temperatura przy pracy ciągłej (zasilanie włączone)	205°C
Maksymalna temperatura przy ciągłej ekspozycji (zasilanie włączone/wyłączone)	205°C
Maksymalna temperatura przy okresowej ekspozycji (zasilanie włączone/wyłączone)	260°C Maksymalny skumulowany czas ekspozycji to 2000 godzin (*) (*) Dłuższe okresy dozwolone w temperaturze 205–260°C. Skontaktuj się z Chemelex.
Minimalna temperatura montażu	-60°C
Rozmiar żył zasilających	2.3 mm ²
Min. promień gięcia	25 mm przy -60°C ≤ T < -20°C 20 mm przy -20°C ≤ T < -10°C 15 mm przy -10°C ≤ T < +10°C 13 mm przy T ≥ +10°C
Przewidywany fabrycznie okres eksploatacji	Co najmniej 30 lat w zależności od zastosowań
Zachowanie mocy	Co najmniej 95% po 10 latach symulowanego okresu eksploatacji produktu w maksymalnej ciągłej temperaturze roboczej (205°C).

Charakterystyka grzewcza

Nominalna moc wyjściowa przy 230 Vac na izolowanych rurach stalowych

Symbol przewodu	Moc grzewcza (W/m w emp.10°C)	Patrz wykres
28HTV2-CT	88	A
20HTV2-CT	64	B
15HTV2-CT	48	C
12HTV2-CT	38	D
10HTV2-CT	32	E
8HTV2-CT	25	F
5HTV2-CT	16	G
3HTV2-CT	9	H



Maksymalna długość obwodu dla wyłączników nadmiarowych o charakterystyce 'C' zgodnie z EN 60898

	Temperatura rozruchu	Wymiary zabezpieczeń elektrycznych/Maksymalna długość przewodu grzejnego na obwód (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3HTV2-CT	10°C	197	246	293	293	293
	0°C	189	237	293	293	293
	-20°C	168	210	262	293	293
	-40°C	155	193	241	293	293
5HTV2-CT	10°C	146	183	224	224	224
	0°C	138	172	215	224	224
	-20°C	126	158	197	224	224
	-40°C	116	145	181	224	224
8HTV2-CT	10°C	106	132	165	173	173
	0°C	100	125	157	173	173
	-20°C	92	115	143	173	173
	-40°C	84	105	132	169	173
10HTV2-CT	10°C	90	112	140	152	152
	0°C	86	108	135	152	152
	-20°C	79	99	123	152	152
	-40°C	72	91	113	145	152
12HTV2-CT	10°C	78	97	121	138	138
	0°C	74	93	116	138	138
	-20°C	67	84	105	134	138
	-40°C	62	77	97	124	138
15HTV2-CT	10°C	61	76	95	119	119
	0°C	58	72	90	115	119
	-20°C	53	66	82	105	119
	-40°C	48	60	75	96	113
20HTV2-CT	10°C	46	58	72	92	99
	0°C	44	55	69	88	95
	-20°C	40	50	63	81	88
	-40°C	37	46	58	74	82
28HTV2-CT	10°C	27	35	47	67	68
	0°C	27	34	45	65	65
	-20°C	25	32	42	59	60
	-40°C	24	30	40	54	57

Wartości zawarte w powyższej tabeli są jedynie wartościami szacunkowymi. Maksymalna długość obwodu dotyczy jednej ciągłej długości przewodu, a nie sumy odcinków przewodu. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji należy skorzystać z oprogramowania do projektowania Chemelex TraceCalc lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy Chemelex. Chemelex wymaga zastosowania wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i ochrony przed pożarem. Wówczas, gdy projekt skutkuje wyższym prądem upływowym, preferowany poziom wyłączenia samoczynnego dla urządzeń regulowanych to 30 mA powyżej inherentnej charakterystyki upływu pojemnościowego wskazanej przez dostawcę przewodów grzejnych, albo też następny powszechnie stosowany poziom wyłączenia samoczynnego dla urządzeń nieregulowanych, przy czym nie wyższy niż 300 mA. Wszystkie aspekty bezpieczeństwa muszą zostać sprawdzone.

ATESTY

Do stosowania w strefie zwykłej i zagrożonej wybuchem Strefa 1 i Strefa 2 (gaz), Strefa 21 i Strefa 22 (pył).

Klasyfikacja temperaturowa:

T3: bezwarunkowa (T2: 20HTV2-CT, 28HTV2-CT)

T6...T4 (T3 20HTV2-CT, 28HTV2-CT) przy użyciu ustabilizowanej konstrukcji

Raychem HTV jest dopuszczony do stosowania dla wymienionych klasyfikacji temperaturowych poprzez zastosowanie zasad projektowania w warunkach ustalonych. Należy użyć oprogramowania projektowego TraceCalc lub skontaktować się z firmą Chemelex.

Certyfikacja produktu:



Więcej szczegółów dotyczących certyfikacji produktu, atestów i warunków bezpiecznego użytkowania jest dostępnych w instrukcji instalacji na stronie www.chemelex.com.

* W toku dla 28HTV2-CT

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA

Symbol przewodu	Numer katalogowy
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325
28HTV2-CT	2000003152

Komponenty

Firma Chemelex oferuje pełną gamę komponentów do przyłączy zasilania, połączeń i zestawów zakończeniowych.

Komponenty te muszą być stosowane w celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania produktu i zgodności z wymaganiami elektrycznymi.

Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat