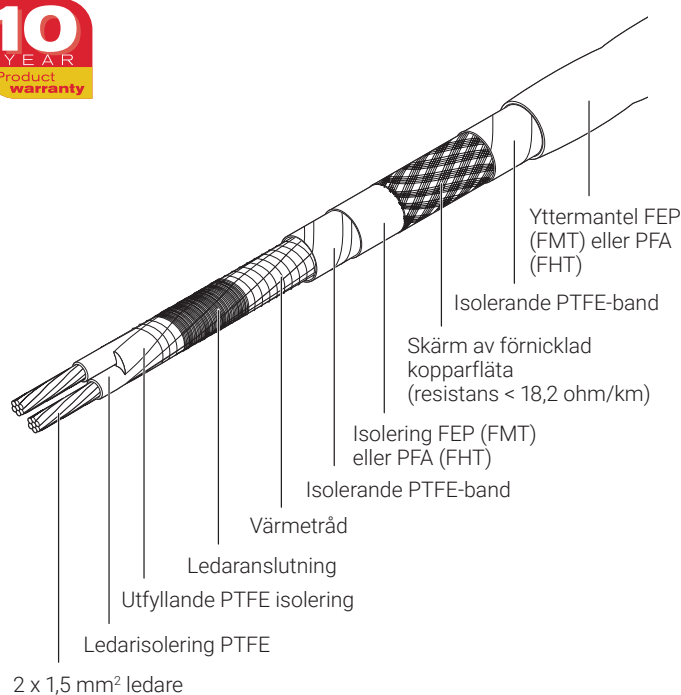


Parallellresistiva värmekablar med konstant effekt

VÄRMEKABELKONSTRUKTION



nVent RAYCHEM FMT och FHT är parallellresistiva värmekablar med konstant effekt för varmhållning av rör och utrustning i industriella applikationer. Denna familj erbjuder ett ekonomiskt alternativ till våra självbegränsande värmekablar, men kräver större kompetens för installation och kräver också mer avancerade regler- och övervakningssystem. Dess unika runda geometri ger utmärkt flexibilitet under installation eftersom den kan böjas i alla riktningar. Värmetråden, vilken är den mest ömtåliga delen i alla parallella värmekablar med konstant effekt, skyddas av ett PTFE-isoleringsband som eliminerar skjuvpåfrestningar under böjning och fungerar även som en stötdämpare, och ger därigenom en hög skyddsnivå. Värmekablarna kan användas för frostskydd och för att bibehålla processtemperaturer som kräver hög uteffekt. Värmekablarna är uppbyggda med parallellkopplade värmezoner och består av en värmetråd lindad runt två parallella ledare. Avståndet mellan ledarens kontaktpunkter utgör värmezonen längd. Denna parallella konstruktion gör att den kan kapas till önskad längd och termineras på installationsplatsen. FMT-värmekablar tål regelbunden ångrensning och temperaturexponering upp till 200 °C med spänningen frånslagen. De kan användas för varmhållningstemperaturer upp till 150 °C (beroende på kabeltyp) och är endast tillgängliga i en 230 Vac-version.

FHT-värmekablar tål regelbunden ångrensning och temperaturexponering upp till 260 °C med spänningen frånslagen. De kan användas för varmhållningstemperaturer upp till 230 °C (beroende på kabeltyp) och är tillgängliga för nätspänningar på 230 och 400 Vac. Versionen för 400 Vac ger också fördelen med långa kretslängder, vilket reducerar kostnaden för den elektriska installationen.

APPLIKATION

Områdesklassificering	Explosionsfarliga områden Zon 1, Zon 2 (gas), Zon 21, Zon 22 (damm) Ordinärt
Typ av uppvärmd yta	Kolstål, Rostfritt stål, Målad eller omålad metall
Kemisk resistans	För organiska och korrosiva ämnen För aggressiva organiska och korrosiva ämnen, kontakta din lokala representant för nVent

GODKÄNNANDEN

FMT:

SGS20ATEX0044X

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC T* Gb

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC IP66 T**°C Db

Tmin -40 °C

(*/** se specifikation)

IECEX BAS 20.0007X

Ex 60079-30-1 IIC T* Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T**°C Db

Tmin -40 °C

(*/** se specifikation)

ERC Ex TC RU C-BE.MЮ62.B.05969

ООО «ТехИмпорт»

Omgivningstemperatur: -40 °C...+56 °C

1Ex e IIC T6...T2 Gb X

Ex tb IIIC T85 °C...200 °C Db X

FHT:

SGS20ATEX0044X

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC T* Gb

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC IP66 T**°C Db

Tmin -60 °C

(*/** se specifikation)

IECEX BAS 20.0007X

Ex 60079-30-1 IIC T* Gb

Ex 60079-30-1 IIIC T**°C Db

Tmin -60 °C

(*/** se specifikation)

ERC Ex TC RU C-BE.MЮ62.B.05969

ООО «ТехИмпорт»

Omgivningstemperatur: -60 °C...+56 °C

1Ex e IIC T6...T2 Gb X

Ex tb IIIC T85 °C...200 °C Db X

*/**Efter design. Temperaturklassificering (T-märkning) måste fastställas med hjälp av principen för stabiliserad design eller genom att använda en temperaturbegränsande enhet. Använd TraceCalc designprogramvara eller kontakta nVent.

SPECIFIKATIONER

	FMT2	FHT2	FHT4
Matningsspänning	190 - 277 Vac	190 - 277 Vac	385 - 415 Vac
Max. intermittent exponeringstemperatur (spänning frånslagen)	200 °C	260 °C	260 °C
Längd kallkabel / värmezoon	1,5 m	1,5 m	2,5 m
Min. installationstemperatur	-40 °C	-60 °C	-60 °C
Storlek	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm	Ø 7,5 mm
Min. böjningsradie	-60 °C ≤ T < -20 °C: 25 mm -20 °C ≤ T < -10 °C: 20 mm -10 °C ≤ T < +10 °C: 15 mm T ≥ +10 °C: 12 mm		
Min. avstånd	50 mm	50 mm	50 mm
Färg	Vit	Grön	Violett

MAXIMALA KRETSLÄNGDER I METER

Den maximala kretslängden baseras på 16 A automatsäkring av typ "C" enligt EN 60898. Användning av kraftigare automatsäkring (upp till 40 A) är tillåten under förutsättning att längderna hos individuella kontinuerliga längder inte överskrider nedan angivna värden

Spänning / Värmekabel	10FMT2/ 10FHT2	20FMT2/ 20FHT2	30FMT2/ 30FHT2	40FHT2	10FHT4	20FHT4	30FHT4
230 Vac	200 m	150 m	120 m	85 m	-	-	-
400 Vac	-	-	-	-	330 m	235 m	190 m

Ovanstående värden för kretslängd är ungefärliga. För mer utförlig information, använd nVent. TraceCalc-programvara eller kontakta din lokala representant för nVent. För maximal säkerhet och brandskydd kräver nVent att en 30 mA jordfelsbrytare används.

När designen resulterar i högre läckström, är den föredragna utlösningsnivån för justerbara jordfelsbrytare 30 mA över värmekabelns inre kapacitiva läckströmmar enligt specifikation från leverantören av värmekabeln eller alternativt nästa tillgängliga utlösningsnivå för icke justerbara enheter, med ett maximum på 300 mA. Alla säkerhetsaspekter måste styrkas.

DESIGNTABELLER FÖR ORDINÄRA OMRÅDEN

(För andra spänningar eller ordinära områden, använd TraceCalc Pro eller kontakta din representant för nVent.)

Temperaturvärdena i tabellen nedan representerar den maximalt tillåtna yttemperaturen för ett objekt för temperaturklassificering T6, T5, T4, T3 och 260 °C (endast FHT).

Min. avstånd: 50 mm

Värmekabel	Spänning (Vac)	Nominell uteffekt (W/m)	Max. uteffekt. (W/m)	Temperature classification				
				T6 (85 °C)	T5 (100 °C)	T4 (135 °C)	T3 (200 °C)	T2 (260 °C)
10FxT2-CT	230	10	12,7	8 °C	26 °C	69 °C	147 °C	225 °C
20FxT2-CT	230	20	25,5	-	-	19 °C	109 °C	200 °C
30FxT2-CT	230	30	38,2	-	-	-	65 °C	169 °C
40FHT2-CT	230	40	51	-	-	-	8 °C	131 °C
10FHT4-CT	400	10	12,7	30 °C	48 °C	90 °C	169 °C	247 °C
20FHT4-CT	400	20	25,5	-	-	30 °C	121 °C	212 °C
30FHT4-CT	400	30	38,2	-	-	-	95 °C	195 °C

FxT2-CT	230 Vac	254 Vac	277 Vac	385 Vac	400 Vac	415 Vac
Kretslängd	1,00	1,00	1,00	-	-	-
Uteffekt	1,00	1,22	1,45	-	-	-
FHT4-CT						
Kretslängd	-	-	-	1,00	1,00	1,00
Uteffekt	-	-	-	0,93	1,00	1,08

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Benämning och artikelnr	Benämning och artikelnr	Benämning och artikelnr
10FMT2-CT: 1244-006057	10FHT2-CT: 1244-006060	10FHT4-CT: 1244-006064
20FMT2-CT: 1244-006058	20FHT2-CT: 1244-006061	20FHT4-CT: 1244-006065
30FMT2-CT: 1244-006059	30FHT2-CT: 1244-006062	30FHT4-CT: 1244-006066
	40FHT2-CT: 1244-006063	

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
salesse@nVent.com



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER