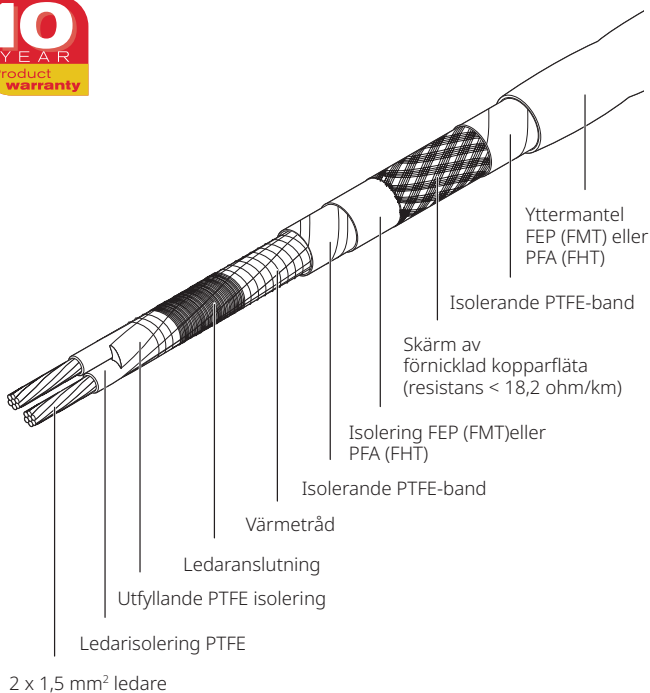


## Parallellresistiva värmekablar med konstant effekt

### PRODUKTÖVERSIKT



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 4a00 Vac ger också fördelen med långa kretslängder, vilket reducerar kostnaden för den elektriska installationen.

### Applikation

|                     |                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ av uppvärmd yta | Kolstål, Rostfritt stål, Målad eller omålad metall                                                                               |
| Kemisk resistans    | För organiska och korrosiva ämnen<br>För aggressiva organiska och korrosiva ämnen, kontakta din lokala representant för Chemelex |

## PRODUKTSPECIFIKATIONER

### Mått (mm)

|         | FMT2  | FHT2  | FHT4  |
|---------|-------|-------|-------|
| Storlek | Ø 7.5 | Ø 7.5 | Ø 7.5 |

### Teknisk information

|                                                               | FMT2                                                                                                 | FHT2        | FHT4        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Matningsspänning                                              | 190–277 Vac                                                                                          | 190–277 Vac | 385–415 Vac |
| Max. intermittent exponeringstemperatur (spänning frångången) | 200°C                                                                                                | 260°C       | 260°C       |
| Längd kallkabel / värmezona                                   | 1.5 m                                                                                                | 1.5 m       | 2.5 m       |
| Min. installationstemperatur                                  | –40°C                                                                                                | –60°C       | –60°C       |
| Min. böjningsradie                                            | –60°C ≤ T < –20°C: 25 mm<br>–20°C ≤ T < –10°C: 20 mm<br>–10°C ≤ T < +10°C: 15 mm<br>T ≥ +10°C: 12 mm |             |             |
| Min. avstånd                                                  | 50 mm                                                                                                | 50 mm       | 50 mm       |
| Färg                                                          | Vit                                                                                                  | Grön        | Violett     |

### Max. Kretslängd baserat på automatsäkring av typ "C" enligt EN 60898

| Spänning | Värmekabel (nominell effekt: W/m) |                   |                   |        |        |        |        |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
|          | 10FMT2/<br>10FHT2                 | 20FMT2/<br>20FHT2 | 30FMT2/<br>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 Chemelex. TraceCalc-programvara eller kontakta din lokala representant för Chemelex. För maximal säkerhet och brandskydd kräver Chemelex att en 30 mA jordfelsbrytare används.

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

### Maximal temperatur vid kontinuerlig exponering °C (strömmen påslagen)

| Värmekabel | Nominell uteffekt (W/m) | 230 V a.c.        | 254 V a.c.        | 277 V a.c.        |
|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 10FMT2-CT  | 10                      | 153               | 153               | 144               |
| 20FMT2-CT  | 20                      | 129               | 116               | 97                |
| 30FMT2-CT  | 30                      | 94                | 71                | 36                |
| 10FHT2-CT  | 10                      | 229               | 225               | 219               |
| 20FHT2-CT  | 20                      | 209               | 199               | 187               |
| 30FHT2-CT  | 30                      | 184               | 168               | 143               |
| 40FHT2-CT  | 40                      | 154               | 130               | 87                |
|            |                         | <b>385 V a.c.</b> | <b>400 V a.c.</b> | <b>415 V a.c.</b> |
| 10FHT4-CT  | 10                      | 250               | 250               | 249               |
| 20FHT4-CT  | 20                      | 224               | 221               | 218               |
| 30FHT4-CT  | 30                      | 212               | 208               | 205               |

## GODKÄNNANDEN

För användning i ordinära och explosionsfarliga områden. Zon 1 och zon 2 (gas), zon 21 och zon 22 (damm)

### Temperaturklassificering

FHT: T6...T2

FMT: T6...T3

Raychem produkter är godkänd(a) för de angivna temperaturklassificeringarna genom användning av principerna för stabiliserad design. Använd TraceCalc-designprogramvaran eller kontakta Chemelex.

### Produktcertifiering



Mer information om produktcertifiering, godkännanden och villkor för säker användning finns i installationshandboken på [www.chemelex.com](http://www.chemelex.com).

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

| 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@chemelex.com](mailto:SalesSE@chemelex.com)

**chemelex**  
excellence is everything

**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**