

FUNDATIEVERWARMING

RSX ZELFREGELLENDE VERWARMINGSKABEL

TOEPASSING

Thermon RSX parallelle zelfregelende verwarmingskabels bieden bescherming tegen ijsvorming van cryogene opslagvaten. RSX verwarmingskabels bieden het benodigde uitgaande vermogen om het substraat van cryogene tanks boven het vriespunt te houden. Met het op maat af te knippen parallel circuitsysteem kunnen RSX-kabels op locatie gefabriceerd worden, waardoor het niet meer nodig is om voor de toepassing specifieke circuitlengtes te leveren. De warmteafgifte van RSX-kabels varieert in reactie op de omgevingsomstandigheden over de gehele lengte van een circuit, waardoor het ideaal is voor fundatieverwarmingstoepassingen, waar de vraag voor warmte mogelijk varieert.

De superieure constructie van RSX met 2,1 mm² (14 AWG) busdraad, biedt duurzaamheid en grote geometrie om vermogensuitvoer in buis effectief te verplaatsen. De overmantel van fluorpolymeer biedt corrosieweerstand, duurzaamheid voor installatie in de buis en verlaagt de weerstandsfactor voor het trekken.

RSX is goedgekeurd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en gecertificeerd voor de ATEX-richtlijn voor gebruik in categorie 2 en 3 (zone 1 en 2)-geclassificeerde gebieden.

KLASSEN

Minimum uitgaand vermogen in buis¹

RSX 10-2 26 W/m (8 W/voet)

RSX 15-2 35 W/m (11 W/voet)

Beschikbare voedingsspanning² 208-240 Vac nominaal

Minimale installatietemperatuur -60 °C (-76 °F)

Maximale circuitlengte

RSX 10-2 180 m (590 voet)

RSX 15-2 120 m (394 voet)

Minimale buigradius

bij -15 °C (5 °F) 10 mm (0,38")

bij -60 °C (-76 °F) 32 mm (1,25")

Trekkracht 500 N (112 lbf)

Weerstandscoefficiënt 0,25-0,35

Gewicht 0,191 kg/m (0,058 lb/ft)

T-klasse T6/T5

Opmerkingen

1. Minimaal uitgaand vermogen voor substraattemperaturen van 5 °C (41 °F) en werkspanning van 230 Vac.

2. Voor andere spanningen tot 277 Vac, neemt u contact op met Thermon.



CONSTRUCTIE

- 1 Vernikkeld koperen busdraden (14 AWG)
- 2 Aan straling gecrosslinkte, semi-geleidende verwarmingsmatrix
- 3 Aan straling gecrosslinkte, diëlektrische isolatie
- 4 Vertind koperen omvlechting
- 5 Fluorpolymeer overmantel

BASISACCESSOIRES

Alle RSX-kabels voor fundatieverwarming behoeven het gebruik van de voedings- en eindafwerkingssets van FHT1-R-10. De set is ontworpen voor het maken (10) van verbindingen en (10) eindverbindingen.

Naast deze onderdelen heeft Thermon een complete lijn van installatie-accessoires speciaal voor fundatieverwarmingstoepassingen.

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



Certificaat KEMA 07 ATEX0179 in naleving van de EU ATEX-richtlijn 94/9/EC



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-Certificatieregeling voor explosieve atmosferen
KEM 07.0052



Fabrieksgoedkeuringen
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties



Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

ATEX-Certificatie is tot EN 60079-0: 2012 en EN 60079-30-1: 2007
IECEx-certificatie is tot IEC 60079-0: 2011 en IEC 60079-30-1: 2007
RSX-kabel heeft aanvullende goedkeuringen voor (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

- CCE/CMRS
- CSA

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.

THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com

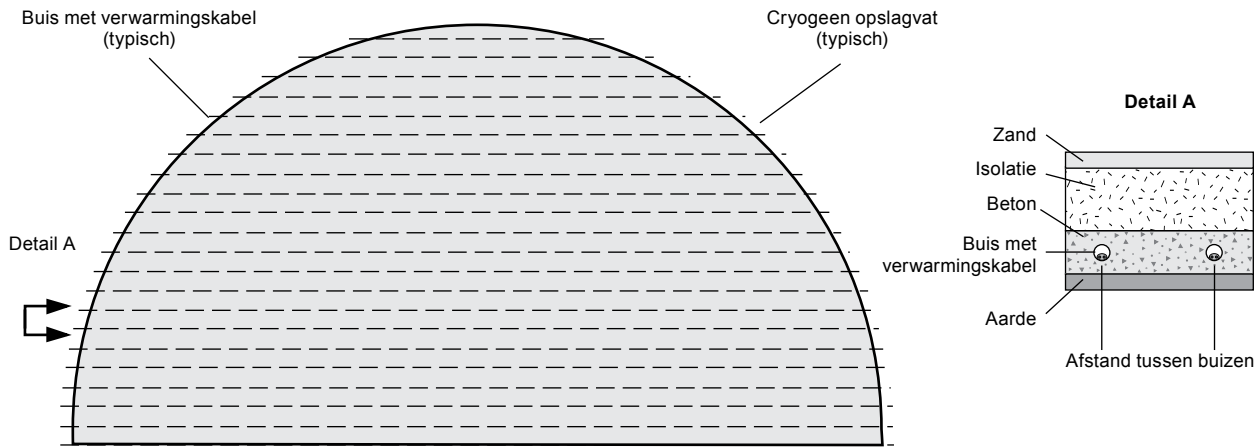


PRODUCTSPECIFICATIES

FUNDATIEVERWARMING

RSX ZELFREGELLENDE VERWARMINGSKABEL

GEBRUIKELIJK FUNDATIEVERWARMING



CAPACITEIT CIRCUITSCHAKELAAR EN CIRCUITLENTE¹

Maximale stroomafnames op basis van opstarttemperaturen zoals hieronder getoond. Capaciteitsbepaling van circuitschakelaars moeten op lokale regelgevingen worden gebaseerd. Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elk vertakte circuit dat elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Opstart temperatuur °C (°F)	Maximale stroomafname 230/240 Vac	
	RSX 10-2 A/m (A/ft)	RSX 15-2 A/m (A/ft)
20 (68)	0,133 (0,041)	0,187 (0,057)
10 (50)	0,154 (0,047)	0,225 (0,069)
0 (32)	0,173 (0,053)	0,252 (0,077)

Opmerking . . .

1. Circuitlengte is afhankelijk van belastingscapaciteit en karakteristieken van de circuitschakelaar.
2. Waardes stroomafname gebaseerd op droge buiscondities. Voor natte buiscondities, neemt u contact op met Thermon.

TEMPERATUURREGELING

Vanuit zowel energiebesparings- als operatiestandpunten, moet het verwarmingssysteem een effectieve en veelzijdige temperatuurregelingsysteem bezitten.

Neem contact op met Thermon voor aanbevelingen met betrekking tot een geschikt regelingssysteem.

VOEDINGS- EN EINDAFWERKINGSSET



FHT1-R-10 bevat onderdelen om 10 voedingsaansluitingen en 10 eindafwerkingen te fabriceren voor RSX fundatieverwarmingssysteem. (Onderdelen voor een enkel getoond circuit.)

Set bevat:

- (10) Ringstekkers
- (10) ET Eindkappen
- (10) TBX Voedingsaansluitingen
- (10) 3" (76 mm) Polyolefine krimpbuizen
- (10) 4-3/4" (121 mm) Polyolefine krimpbuizen
- (1) Rollen Teflon®-tape
- (3) Rollen mastiektape
- (10) Siliconen RTV-buizen