Altech

Frostskyddskabel



Skyddar vattenrör, tankar och cisterner från att frysa och sprängas, vilket annars kan leda till omfattande och kostsamma skador.
Altech Frostskyddskabel är en kostnadseffektiv och säker försäkring mot obehagliga överraskningar. Installera kabeln utanpå eller inne i rör och tankar, för frostskydd och varmhållning.

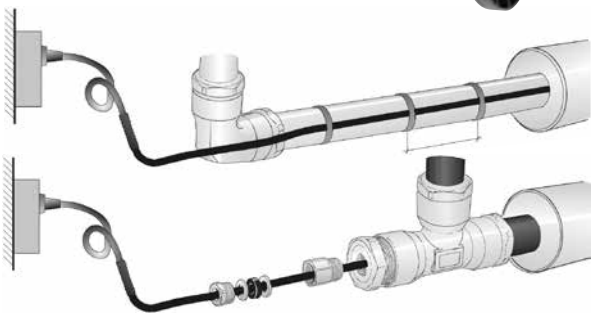
Altech Frostskyddskabel



Altech Frostskyddskabel är en värmekabel för frostskydd av vattenrör. Kabeln kan antingen installeras inuti eller utanpå röret. Den självbegränsande kabeln levereras på metervara, där du själv väljer längd, samt i färdiga längder, från 2 meter till 60 meter. För de anslutningsklara värmekablarna medföljer en anslutningssladd på 1,5 meter liksom stickpropp, varningsskylt och bruksanvisning. Allt i en transportvänlig kartong.

Kabeln klarar att frostskydda rör upp till 50 mm diameter vid -25 °C, förutsatt att röret förses med minst 30 mm isolering eller grävs ned i marken minst 50 cm.
Kabeln är inte lämplig för stuprännor, då en s.k. iglo bildning kan uppstå eftersom röret inte är slutet.

Max tillåtna vattentryck vid installation i vattenledningar är 9 bar/0,9 MPa. Om kabeln ska monteras inuti vattenrör, använd Altech Genomföring.



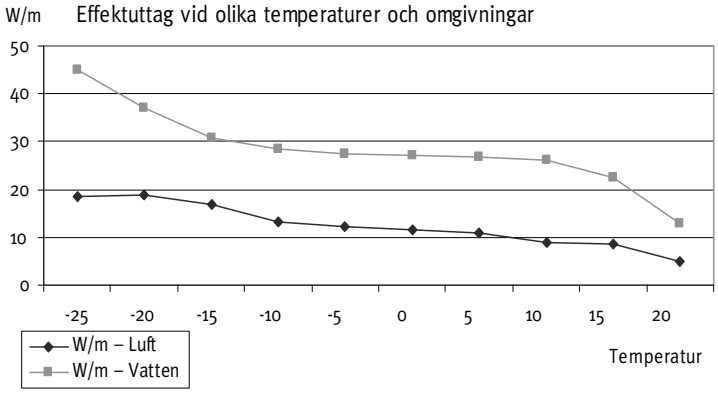
Altech Frostskyddskabel (upp till 25 m)är godkänd av Semko för förläggning i trycksatta tappvattenrör. Kabeln är helt fri från halogen, pvc och bly. Därmed är den ett mycket bra val ur miljösynpunkt.

Utformningen på kabeln är rund vilket gör att anslutningen blir enklare och tätare. Eftersom kabeln är självbegränsande blir temperaturen cirka +60 °C. Om kabeln är ständigt inkopplad, avger den alltid effekt. Drifttemperatur och effekt varierar beroende på förläggningssätt, isolertjocklek och omgivningstemperatur. Effekten är cirka 11 W/m i luft på rör vid en omgivningstemperatur på +5 °C och vid invändig förläggning från 26 Watt/meter. Sommartid blir det en förhöjd vattentemperatur i röret, normalt 30–40 °C vid stillastående vatten. Om lägre temperatur önskas, samt lägre energikostnad erfordras, bör termostat inkopplas (se vår automatikbox 240 49 10). Om fast montage erfordras, kontakta elinstallatör.

Observera! Max anslutningslängd vid 10 A trög säkring och en starttemperatur på lägst +5 °C:
100 m utanpå rörledning och 60 m inuti vattenrör.
Använd jordfelsbrytrare vid montering av Altech Frostskyddskabel oavsett installationstyp.
Används kabeln i annat än vattenrörs installationer, ska man använda sig av utanpåliggande installation.

Egenskaper

Material: PE
Ledare: Rund, av koppar
Spänning, klass Uo/U: 150/250 V
Kabeldiameter: 7,3 mm
Minsta böjningsradie vid installation: 70 mm
Ledararea: 0,5 mm
Märktemperatur: +50 °C
Temperatur vid förläggning: Min -10 °C



Kabeln på löpmeter är CE märkt enligt SS 424 24 11 och de färdiga längderna enligt EN 60335-1:2012 och EN 62233:2008.

Obs. För Ohm-mätning utgå från 50 Watt vid temperatur 0 °C.

Art nr	Längd (meter)	Effekt i luft vid 5 °C (Watt)	Effekt i vatten vid 5 °C (Watt)
2408214	1–100	11/m	26/m
2408176	2	22	52
2408177	4	44	104
2408178	6	66	156
2408179	8	88	208
2408180	10	110	260
2408181	15	165	390
2408182	20	220	520
2408183	25	275	650
2304362	35	385	910
2408274	50	550	1 300
2304363	60	660	1 560

Altech Frostskyddskabel Flex

Altech Frostskyddskabel Flex är en serie resistent värmekabel för invändig installation i tappvattenrör. Speciellt framtagen för långa installationer, klarar att frostskydda vattenrör från 60-295 m. Halogenfri och tappvattengodkänd. Kan överhettas eller brännas av om den överlappar sig själv. Den har fyra massiva motståndstrådar som är värmeledare, varav en är ren massiv koppartråd plus en jordledare.

Kabelns längd kan anpassas mellan 60 meter till 170 meter på 230V eller mellan 95 meter till 295 meter på 400V och monteras invändigt i vattenröret. Max anslutningslängd vid 10A trög säkring och starttemperatur på lägst 5 °C. Alla fyra motståndstrådar skall kopplas samman i änden av kabeln, enligt instruktion och kopplingsschema för vald längd och effekt.
Observera att alla motståndstrådarna inte alltid är inkopplade beroende på längden man har valt.

OBS! Endast Altech An- och Avslutningsstats är godkänd att användas tillsammans med Altech Frostskyddskabel Flex.

Konstruktion

Ledare:	Entrådig motståndslegering
Isolation:	PEX
Jordledare:	Förtennat koppar
Skärm:	Aluminium Polyester
Mantel:	PE (Tappvattengodkänd)

Tekniska specifikationer:

Löpmeter, serie resistent	
Kabeleffekt (Rek):	7W/m - 12W/m, beroende på vald längd och effektbehov
Nominell driftspänning:	230 V eller 400 V
Min./max. längd, 230V:	60m / 170m
Min./max. längd, 400V:	95m / 295m
Max. driftspänning:	500 V
Max. kont. driftstemperatur:	65 °C
Min. böjradie:	5 x kabeldiametern
Min. böjdiameter:	10 x kabeldiametern
Motståndstoleranser:	- 5 /+10 %
Mekanisk klass:	M2
UV beständig:	Ja
Min. installationstemp:	0 °C

Kabeln är CE märkt enligt EN50575:2014+A1:2016.

Art nr	Längd (meter)	Effekt
2304371	60-295	7-12 W/m



Altech Tillbehör

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



Nr	Art nr	Benämning	Användningsområde
1	2408215	Altech Genomföring G15/G20	För dragning av kabel inuti rör
2	2408216	Altech Vinkelgenomföring G20	För dragning av kabel inuti rör
3	2304360	Altech Y-koppling 25 mm	Ansluts när man vill gå in med värmekabeln inuti plaströr med diameter 25 mm
4	2503662	Övergångsmuff 25xR20	För Y-koppling med rörgänga. Ta ut klämmring och tryckring. Använd sedan gummipackning och den nya mutter för att hålla det tät.
5	2304361	Altech Y-koppling 32 mm	Ansluts när man vill gå in med värmekabeln inuti plaströr med diameter 32 mm
6	2503696	Övergångsmuff 32xR25	För Y-koppling med rörgänga. Ta ut klämmring och tryckring. Använd sedan gummipackning och den nya mutter för att hålla det tät.
7	2555452	Altech Anslutningskabel	Anslutningskabel med stickpropp. Sladdlängd: 2,5 m
8	2408217	Altech An- och Avslutningssats med varningsskylt	Avslutningssats för kabel på löpmeter
9	2555516	Altech An- och Avslutningssats med varningsskylt	Avslutningssats för kabel FLEX på löpmeter
10	2404910	Altech Automatikbox, 1 slinga	Boxen levereras med jordfelsskydd, termostat och strömställare. För att reglera temperatur och hålla nere energikostnaden . Vill man förlänga automatikboxen med 50 m kan det göras med art nr 17112040.
11	5511819	Altech Frostvakt	Plug-in termostat för styrning av Altech Frostskyddskabel. Med indikatorlampa och vred för temperaturstyrning. IP30. Avsedd för frostskydd av vattenledningsrör. Sensorkabel på 3 m medföljer.

2014-293-V9

Distribueras av Dahl Sverige AB
Teknisk Support
Telefon: 020-51 11 00
E-post: tks@altech.nu

Altech

Altech betyder noggrant utvalda produkter med hög kvalitet till bra pris.