

# 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 anslutningsladd 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 jordfelsbrytare 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 U<sub>0</sub>/U:** 150/250 V

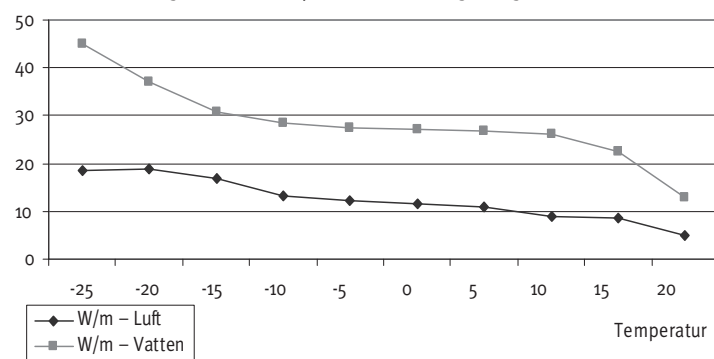
**Kabeldiameter:** 7,0 mm

**Ledararea:** 0,5 mm<sup>2</sup>

**Märktemperatur:** +50 °C

**Temperatur vid förläggning:** Min -10 °C

W/m Effekttuttag vid olika temperaturer och omgivningar



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)
2404469	1–100	11/m	26/m
2404461	2	22	52
2404462	4	44	104
2404463	6	66	156
2404464	8	88	208
2404465	10	110	260
2404466	15	165	390
2404467	20	220	520
2404468	25	275	650
	35	385	910
	50	550	1 300
	60	660	1 560

# Altech Tillbehör



Nr	Art nr	Benämning	Användningsområde
1	2404471	Altech Genomföring G15/G20	För dragning av kabel inuti rör
2	2404472	Altech Vinkelgenomföring G20	För dragning av kabel inuti rör
3	2404473	Altech Y-koppling 25 mm	Ansluts när man vill gå in med värmekabeln inuti plaströr med diameter 25 mm
4		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	2404474	Altech Y-koppling 32 mm	Ansluts när man vill gå in med värmekabeln inuti plaströr med diameter 32 mm
6		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		Altech Anslutningskabel	Anslutningskabel med stickpropp. Sladdlängd: 2,5 m
8	2404475	Altech An- och Avslutningssats med varningsskylt	Avslutningssats för kabel på löpmeter
9		Altech An- och Avslutningssats med varningsskylt	Avslutningssats för kabel FLEX på löpmeter
10	2404476	Altech Automatikbox, 1 slinga	Boxen levereras med jordfelskydd, termostat och strömställare. För att reglera temperatur och hålla nere energikostnaden
11	2404477	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."