TERMOFOL

TERMOFOL TF-CW-SR

ANTİFRİZ ISITMA KABLOSU
KENDİNİ DÜZENLEYEN



PL **TR**

Kurulum ve kullanım kılavuzu

Not: Kurulumdan önce talimatları okuyun!
Not: Kuruluma başlamadan önce lütfen talimatları okuyunuz!

Elektrikli boru ısıtma sistemi TF-CW-SR

1. Genel bilgiler

Bu ürün yalnızca boruların donmasını önlemek için tasarlanmıştır.
su temini. Yanlış elektrik kurulumu, kullanımı ve/veya bakımı
ısıtma kablosu yangına, elektrik çarpmasına ve/veya donmaya neden olabilir
boruyu kesmek.

- Aşağıdaki talimatları okuduktan sonra kurulumla ilgili hala sorularınız varsa
veya bu ısıtma kablosunun çalıştırılması için Termofol'u arayın: +48 12 376 86 00

- Isıtma kabloları tüm Avrupa ve Avrupa düzenlemelerine uygun olarak kurulmalıdır
ulusal düzenlemeler. Ayrıntılı bilgiyi yerel denetçinizden alabilirsiniz.
Elektrik endüstrisinde Yatırımcı Denetimi yolu.

- Bu kılavuz saklanmalı, sahibine sunulmalı ve teslim edilmelidir
gelecekteki sahipleri.

Başlamadan önce uygun uzunluktaki ısıtma kablosunu seçtiğinizden emin olun.
misafirleri korumalı boruya.

www.termofol.pl
biuro@termofol.pl
+48 (12) 376 86 00

TERMOFOL

**Herhangi bir kurulum işine başlamadan önce şunları yapmalısınız:
Kurulum ve çalıştırma talimatlarını dikkatlice okuyun ve saklayın.
daha sonra kullanmak üzere.**

Isıtma kablolarını kullanmadan önce lütfen ilgili bölümü okuyun.
bu kullanım kılavuzunda.

Ürün Avrupa direktiflerine uygundur

Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusu sembolü, cihazın belediye atıklarından ayrı olarak bertaraf edilmelidir. Ürün yerel düzenlemelere uygun olarak geri dönüştürülmelidir Atık bertarafı alanında çevrenin korunmasına ilişkin. İşaretli bir ürünü belediye atıklarından ayırarak, çöp yakma tesislerine veya depolama alanlarına gönderilen atık miktarını azaltmak pedler ve potansiyel olumsuz sağlık etkilerini en aza indirir insan ve çevre.

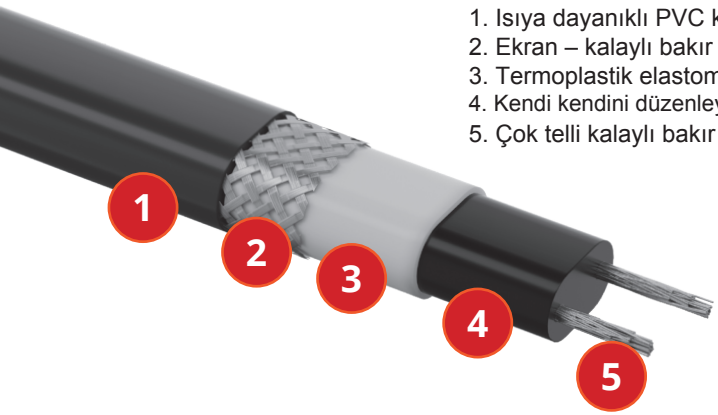
2. Başvuru

TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kabloları boruları korumak için tasarlanmıştır ve su boru hatlarının donmaya karşı korunması. Koruma, çaplı kurulumlar için geçerlidir. 2"'e kadar. TF-CW-SR kabloları bir termoregülatörün kullanılmasını gerektirmez çünkü kendi kendini düzenleyen kabloların özelliklerinden yararlanırlar. Sıcaklık ise dahili pozitifse, kablonun güç kaynağıyla bağlantısı kesilmelidir. Kablo kullanılır:

a) Borunun içinde,
b) Isı yalıtım tabakasının altındaki boru üzerinde.

Kablonun borunun içine takılması ısı yalıtımına herhangi bir müdahale gerektirmez. Yeraltı boru hatlarına monte edilebilir. İzin veriliyor
Borunun içme suyuyla teması.
Isıtma kablosunun boru hattına takılması tavsiye edilir.
Kurulumun henüz ısı yalıtımı olmadığında.

3. Isıtma kablosunun yapısı



1. Isıya dayanıklı PVC kaplama
2. Ekran – kalaylı bakır tellerden örgü
3. Termoplastik elastomer izolasyonu
4. Kendi kendini düzenleyen yarı iletken çekirdek
5. Çok telli kalaylı bakır ısıtma teli 20A

1. Güç kablosu
2. Hermetik tapa
3. Kendi kendini düzenleyen ısıtma kablosu
4. Uç manşonu

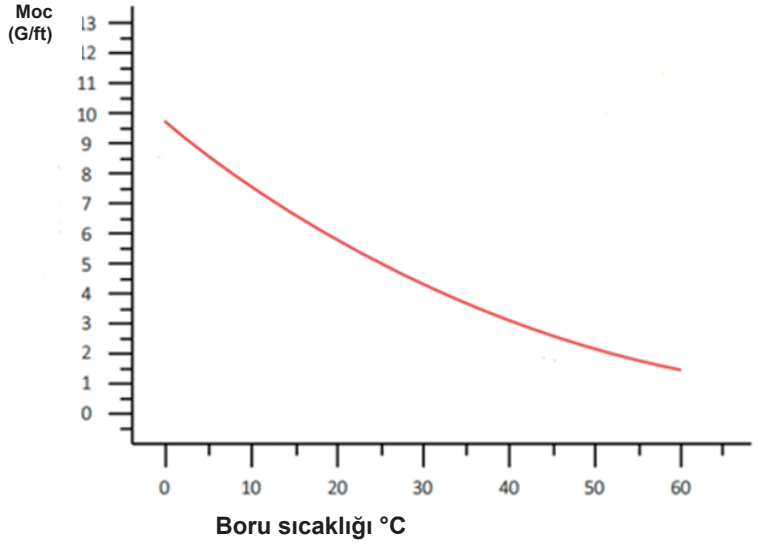


4. Özellikler

TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kabloları:
• 2,5 m uzunluğunda güç kablosu ile sonlandırılırlar.
• İçme suyuyla temas için onaylanmıştır
• Besleme gerilimi: 230V 50/60 Hz
• Maksimum çalışma sıcaklığı: +65 °C
• Minimum kurulum sıcaklığı: -25 °C
• Minimum kablo bükülme yarıçapı: 3,5D
• Koruma derecesi: IPX8
• Maksimum koruma, tip C: 10A

Güç ve sıcaklık eğrisi

Kablo takıldığında 230V'de nominal çıkış gücü
yalıtımlı metal bir boru üzerinde



Modeli	Uzunluk [M]	Çap [mm]	Moc [A/m]	Moc kablo [W]	Tansiyon iş [V]
TF-CW-SR 1m	1	8,0×5,1 mm	10	10	AC230V
TF-CW-SR 2m	2	8,0×5,1 mm	10	20	AC230V
TF-CW-SR 4m	4	8,0×5,1 mm	10	40	AC230V
TF-CW-SR 6m	6	8,0×5,1 mm	10	60	AC230V
TF-CW-SR 8m	8	8,0×5,1 mm	10	80	AC230V
TF-CW-SR 10m	10	8,0×5,1 mm	10	100	AC230V
TF-CW-SR 12m	12	8,0×5,1 mm	10	120	AC230V
TF-CW-SR 14m	14	8,0×5,1 mm	10	140	AC230V
TF-CW-SR 16m	16	8,0×5,1 mm	10	160	AC230V
TF-CW-SR 18m	18	8,0×5,1 mm	10	180	AC230V
TF-CW-SR 20m	20	8,0×5,1 mm	10	200	AC230V
TF-CW-SR 25m	25	8,0×5,1 mm	10	250	AC230V
TF-CW-SR 35m	35	8,0×5,1 mm	10	350	AC230V

5. Kabloyu kurmak için gerekli malzeme ve aletler

a) borunun içinde
• Kendinden regüleli ısıtma kablosu TF-CW-SR
• Hidrolik bobin seti (çaplar 1" ve 3/4")
• Boru T'si
• Hidrolik anahtarlar

b) borunun dışında
• Kendinden regüleli ısıtma kablosu TF-CW-SR
• Kendinden yapışkanlı montaj bandı
• Kendinden yapışkanlı folyo
• Boru ısı yalıtımı

6. Isıtma kablosunun borunun içine montajı

Isıtma kablosunu borunun içine monte etmek için hidrolik bir tee kullanın ve boğulmak. Mevcut rakor, kabloyu te'lere takmak için uyarlanmıştır 1" ve 3/4" çap. Kendi kendini düzenleyen kablonun uzunluğu, boru uzunluğu.



a) Kablonun boru hattına dik açı şeklinde montajı

• Kabloyu rakordan geçirin ve T'nin içinden geçirin boru hattına



• Kablo boru hattına yerleştirildikten sonra monte edin

Kurulumu sıkı hale getirmek için salmastrayı sıkın



b) Kablonun doğrusal boru hattına montajı

• Kabloyu rakordan geçirin ve T'den boru hattına sokun



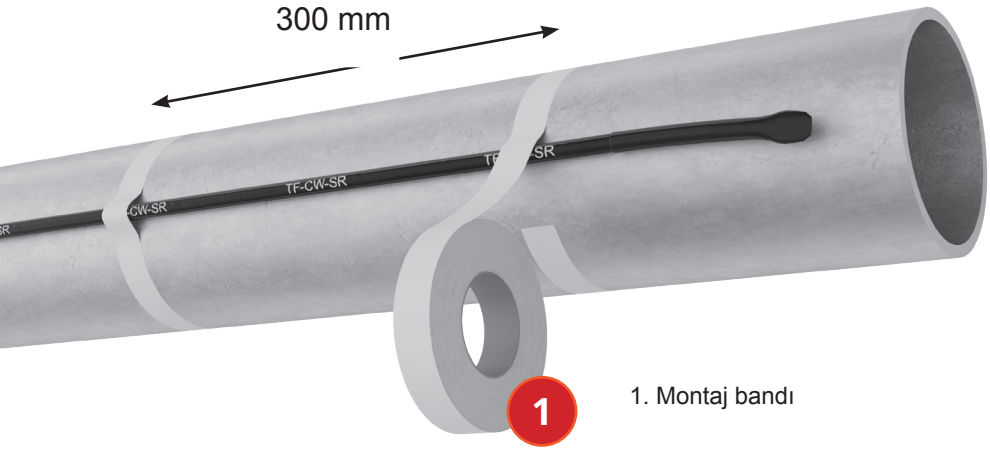
• Kablo boru hattına yerleştirildikten sonra T'yi kapatın

• Son aşama kurulumu sıkı hale getirmek için rakorun takılmasıdır



7. Kablonun boruya montajı

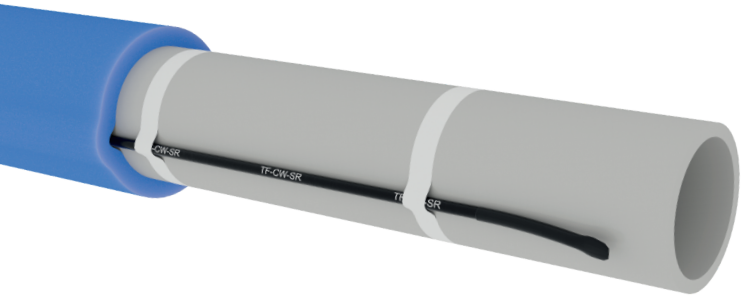
a) Isıtma kablosunun uzunluğu ısıtılacak uzunluğa göre seçilmelidir.
borular. Boru boyunca yerleştirilmeli ve montaj bantları kullanılarak yapıştırılmalıdır.
yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.

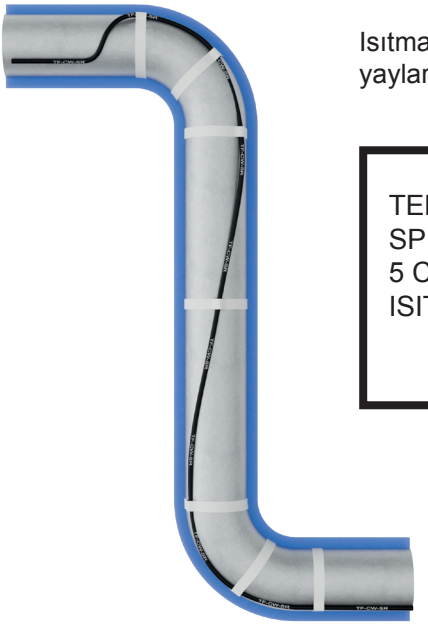


1. Montaj bandı

ISITMA KABLOSUNUN UZUN OLDUĞUNDA
BORU, ISITILMIŞ BORU ETRAFINA SARILMALIDIR.

Isıtma kablosu plastik bir boruya monte edilecekse aşağıdakileri gerektirir:
Yerin altına kendinden yapışkanlı alüminyum bant uygulanmasına gerek yoktur.
ısıtma kablosu yapışacaktır.

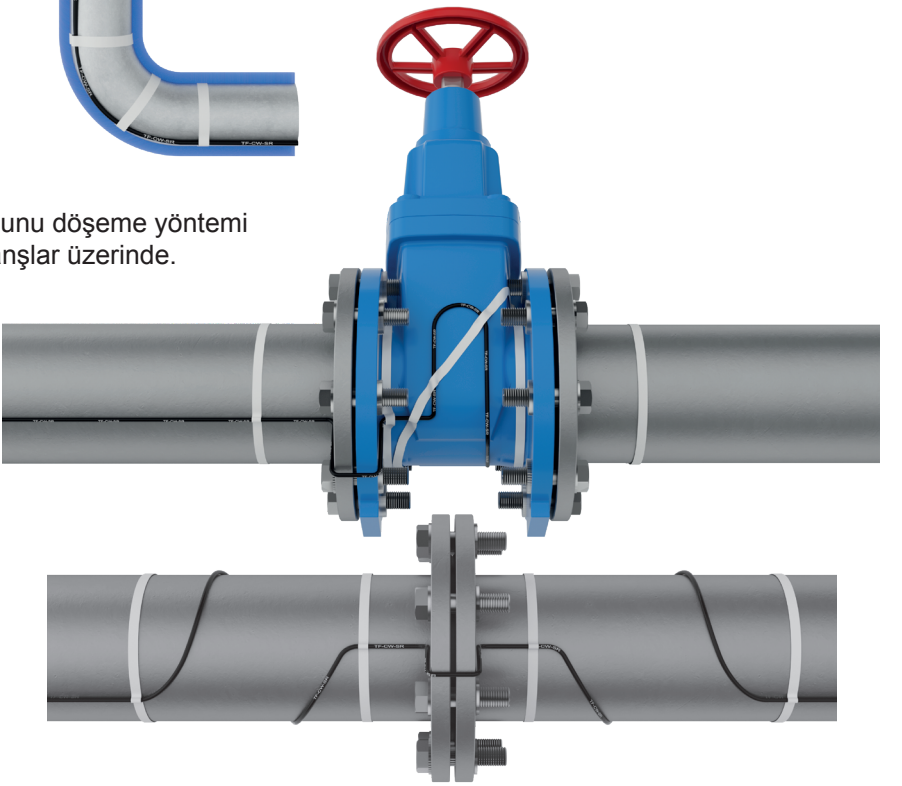




Isıtma kablosunu döşeme yöntemi
yaylarda ve dizlerde.

TELLER ARASI MESAFE W
SPİRAL DÜZENLEME DURUMUNDA HAYIR
5 CM'DEN AZ OLABİLİR. KABLO
ISITMA GEÇİLEMEZ.

Isıtma kablosunu döşeme yöntemi
vanalar ve flanşlar üzerinde.



KABLOLARIN DEĞİŞTİRİLMESİ, KISALTILMASI VEYA UZATILMASI YASAKTIR
DU GÜÇ KAYNAĞI VE KENDİ ONARIMINIZ.

b) TF-CW-SR ısıtma kablosunu ilk kez taktıktan sonra,
kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanarak uzunlamasına (tüm uzunluk boyunca) yapıştırın.
borular. Bu, kablonun boruya yapışmasını sağlayacaktır. Bu daha büyük bir etkiye dönüşecek
tüp ısıtma verimliliği Üstelik bant bunu imkansız kılan bir sınırlamadır.
Isıtma kablosunun ısı yalıtımının çok derinine bastırılması.

c) Isıtma kablosunu yukarıda belirtilen talimatlara göre taktıktan sonra boru
iyice yalıtılmalıdır.

8. Çalıştırma

TF-CW-SR ısıtma kablosunun çalışmaya başlaması için güç kaynağına bağlı olması gerekir.
Isıtma kablosuna güç sağlayan tesisatın bir anahtara sahip olması önemlidir.
30mA'den fazla olmayan bir hassasiyetle eş akım. Kullanmaya gerek yok
ayrı artık akım devre kesicisi.

9. GARANTİ

TERMOFOL, ürün için 2 yıl (satın alma tarihinden itibaren) garanti vermektedir:

TF-CW-SR ISITMA KABLOLARI.

10. GARANTİ KOŞULLARI

1. Bir garantinin verilebilmesi için aşağıdakiler gereklidir:

• montajı bu kılavuza uygun olarak gerçekleştirin,
• ısıtma kablosunun satın alındığına dair kanıtın ibraz edilmesi.

2. Garanti aşağıdaki durumlarda geçerli değildir:

• ısıtma kablosunu, kabloya sahip olmayan bir kişi tarafından kendi başınıza onarın
TERMOFOL tarafından verilen izinler.

3. Garanti aşağıdaki nedenlerden kaynaklanan sistem arızalarını kapsamaz:

• mekanik hasar,
• ısıtma kablosunun talimatlara aykırı montajı,
• yanlış güç kaynağı,
• uygun artık akım ve aşırı akım korumasının olmaması
yenileri.

4. TERMOFOL, garanti kapsamında arızalı olanı değiştirmeyi taahhüt eder.
ürün.

www.termofol.pl
biuro@termofol.pl
+48 (12) 376 86 00

TERMOFOL

GARANTİ KARTI

KURULUM YERİ

YÜKLEYİCİ DETAYLARI

Firma Adı

Adı ve Soyadı

Adres (cadde, no.)

Kod

Şehir

UUP

Telefon

Veri

Yükleyicinin imzası

Kurulumcunun damgası

www.termofol.pl

biuro@termofol.pl

+48 (12) 376 86 00

İsim plakası için alan

TERMOFOL TF-CW-SR

ANTİFRİZ ISITMA KABLOSU
KENDİNİ DÜZENLEYEN



TR

Kurulum ve kullanım kılavuzu

Not: Kuruluma başlamadan önce lütfen talimatları okuyunuz!

TF-CW-SR elektrikli boru ısıtma sistemi

1. Genel bilgiler

Bu ürün yalnızca su borularının donmasını önlemek için tasarlanmıştır. uygunsuz
Elektrikli ısıtma kablosunun durması, kullanılması ve/veya bakımı yangına, elektrik
trik şok ve/veya borunun donması.

Aşağıdaki talimatları okuduktan sonra kurulumla ilgili hala sorularınız varsa
Bu ısıtma kablosunun kullanımı veya çalıştırılması için lütfen Termofol'u arayın: +48 12 376 86 00

Isıtma kabloları tüm Avrupa ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak kurulmalıdır.
düzenlemeler. Detaylı bilgiyi yerel Yatırımcı Denetiminden alabilirsiniz.
Elektrik sektöründe müfettiş.

Bu kılavuz saklanmalı, sahibine sunulmalı ve geleceğe aktarılmalıdır.
sahipleri.

Başlamadan önce doğru uzunlukta bir ısıtma kablosu seçtiğinizden emin olun.
Borunun korunması için.

www.termofol.com
biuro@termofol.pl
+48 (12) 376 86 00

TERMOFOL

Herhangi bir kurulum işine başlamadan önce, talimatları dikkatlice okuyun.
durma ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve bunları gelecekte kullanmak üzere saklayın
referans.

SEMBOLLER AÇIKLAMA

Isıtma kablolarını kullanmadan önce lütfen bu kılavuzdaki ilgili bölümü okuyun.

Ürün Avrupa direktiflerine uygundur

Üzerinde çarpı işareti bulunan tekerlekli çöp kutusu sembolü, cihazın evsel atıklardan ayrı olarak imha edilmelidir. Ürün yerel çevre düzenlemelerine uygun olarak geri dönüştürülmelidir Atıkların bertarafı için. İşaretli ürünü belediyeden ayırarak atık olarak, yakmaya gönderilen atık miktarının azaltılmasına veya çöplükleri boşaltmak ve insan sağlığı üzerindeki potansiyel olumsuz etkiyi en aza indirmek ve çevre.

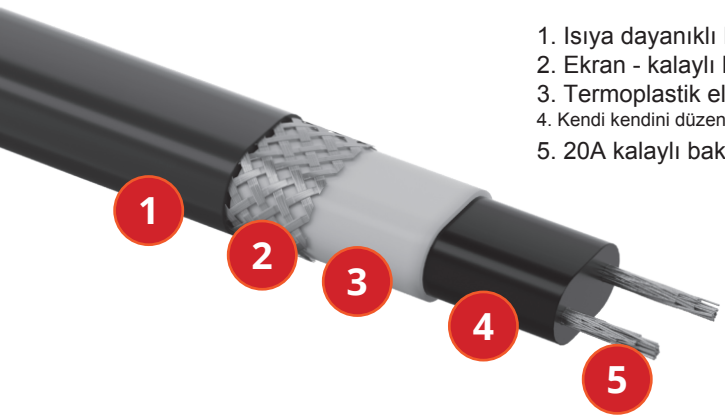
2. Başvuru

TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kabloları, su borularını ve boru hatlarını korumak için tasarlanmıştır donmaya karşı. Koruma, çapı 2"'e kadar olan kurulumlar için geçerlidir. TF-CW-SR kabloları Kendi kendini düzenleme özelliklerini kullandıkları için termoregülatör kullanımına ihtiyaç duymazlar. sonlandırma kabloları. Dış sıcaklık pozitifse kablonun prizden çekilmesi gerekir. güç kaynağı. Kablo kullanılır:

a) Borunun içinde,
b) Isı yalıtım tabakasının altındaki boru üzerinde.

Kablonun borunun içine montajı, termal ısıya müdahale edilmesini gerektirmez. yalıtım. Yeraltı boru hatlarına monte edilebilir. Hortumla temas etmesine izin verilir içme suyuyla.
Kurulum tamamlandıktan sonra ısıtma kablosunun boru hattına monte edilmesi önerilir. henüz ısı yalıtımı yapılmamıştır.

3. Isıtma kablosunun yapısı



1. Isıya dayanıklı PVC kaplama
2. Ekran - kalaylı bakır tellerden yapılmış örgü
3. Termoplastik elastomer izolasyonu
4. Kendi kendini düzenleyen yarı iletken çekirdek
5. 20A kalaylı bakır çok telli ısıtma teli

1. Güç kablosu
2. Hermetik tapa
3. Kendi kendini düzenleyen ısıtma kablosu
4. Uç manşonu



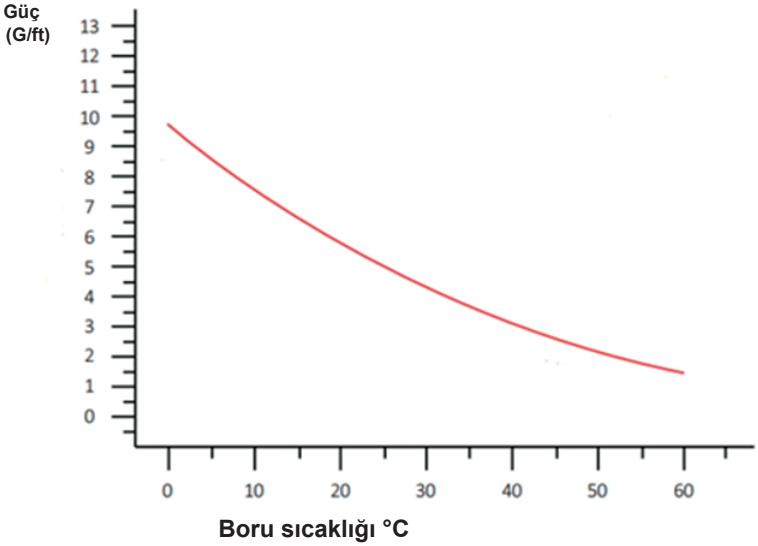
4. Özellikler

TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kabloları:

- 2,5 m uzunluğunda güç kablosu ile sonlandırılırlar.
- İçme suyuyla temas için onaylanmıştır
- Güç kaynağı: 230V 50/60Hz
- Maksimum çalışma sıcaklığı: +65 °C
- Minimum kurulum sıcaklığı: -25 °C
- Kablonun minimum bükülme yarıçapı: 3,5D
- Koruma derecesi: IPX8
- Maksimum koruma tipi C: 10A

Güç ve sıcaklık eğrisi

Kablo takıldığında 230V'de nominal çıkış gücü
yalıtımlı metal bir boru üzerinde



Modeli	Uzunluk [M]	Çap [mm]	Güç [A/m]	Kablo güç [W]	İşletim gerilim [V]
TF-CW-SR 1m	1	8,0×5,1 mm	10	10	AC230V
TF-CW-SR 2m	2	8,0×5,1 mm	10	20	AC230V
TF-CW-SR 4m	4	8,0×5,1 mm	10	40	AC230V
TF-CW-SR 6m	6	8,0×5,1 mm	10	60	AC230V
TF-CW-SR 8m	8	8,0×5,1 mm	10	80	AC230V
TF-CW-SR 10m	10	8,0×5,1 mm	10	100	AC230V
TF-CW-SR 12m	12	8,0×5,1 mm	10	120	AC230V
TF-CW-SR 14m	14	8,0×5,1 mm	10	140	AC230V
TF-CW-SR 16m	16	8,0×5,1 mm	10	160	AC230V
TF-CW-SR 18m	18	8,0×5,1 mm	10	180	AC230V
TF-CW-SR 20m	20	8,0×5,1 mm	10	200	AC230V
TF-CW-SR 25m	25	8,0×5,1 mm	10	250	AC230V
TF-CW-SR 35m	35	8,0×5,1 mm	10	350	AC230V

5. Kabloyu monte etmek için gerekli malzeme ve aletler

a) borunun içinde
- TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kablosu
- Bir dizi hidrolik salmastra (çapları 1 "ve 3/4")
- Boru T'si
- Hidrolik anahtarlar

b) borunun dışında
- TF-CW-SR kendinden regüleli ısıtma kablosu
- Kendinden yapışkanlı montaj bandı
- Kendinden yapışkanlı film
- Boru ısı yalıtımı

6. Isıtma kablosunun borunun içine montajı

Isıtma kablosunu borunun içine monte etmek için bir hidrolik te ve bir rakor kullanın. Mevcut rakor, kablonun çapı T olanlara montajına uyarlanmıştır.
1 "ve 3/4". Kendinden regüleli hortumun uzunluğu, belirtilen uzunluktan daha uzun olmamalıdır.
borunun uzunluğu.



a) Kablonun boru hattına dik açı şeklinde montajı

• Kabloyu rakordan geçirin ve T'den geçirerek boru hattı



• Kablo boru hattına yerleştirildiğinde bir rakor kurulumu sıkı hale getirmek için kurulmalıdır



b) Kablonun doğrusal boru hattına montajı

• Kabloyu rakordan geçirin ve T'den boru hattına sokun



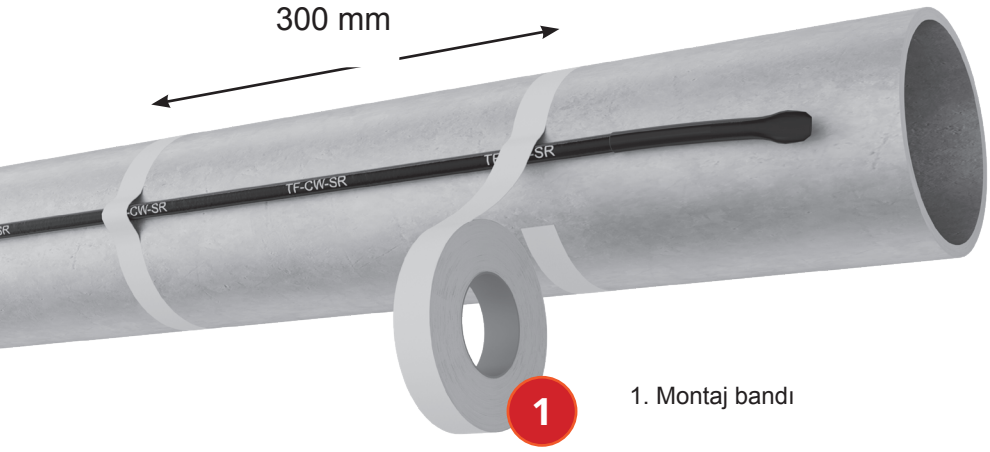
• Kablo boru hattına takılıyken T'yi kapatın

• Son adım, kurulumu sıkı hale getirmek için rakorun takılmasıdır.



7. Kablonun boruya montajı

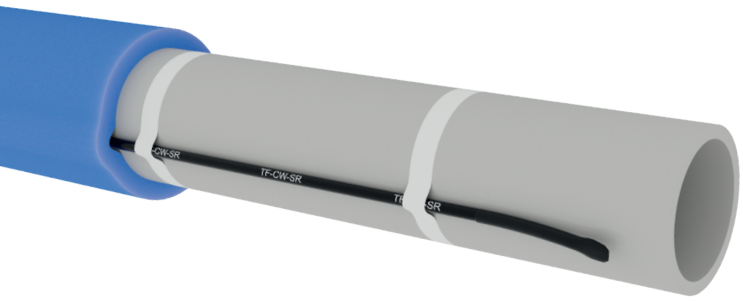
a) Isıtma kablosunun uzunluğu, uzunluğuna bağlı olarak seçilmelidir.
ısıtılmış boru. Boru boyunca döşenmeli ve yüksek sıcaklıkla sabitlenmelidir.
dayanıklı montaj bantları.

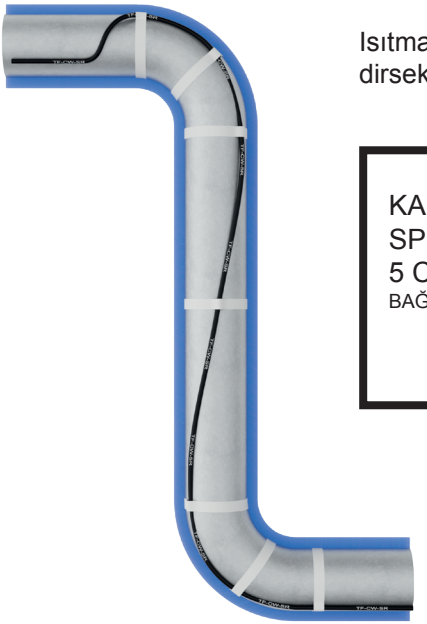


1. Montaj bandı

ISITMA KABLOSUNUN BORUDAN UZUN OLMASI DURUMUNDA ISITMALI BORU ETRAFINA SARILIR.

Isıtma kablosu plastik boru üzerine monte edilecekse sel uygulanması gerekmektedir.
Isıtma kablosunun yapışacağı yerin altına f-yapışkanlı alüminyum bant yapıştırın.

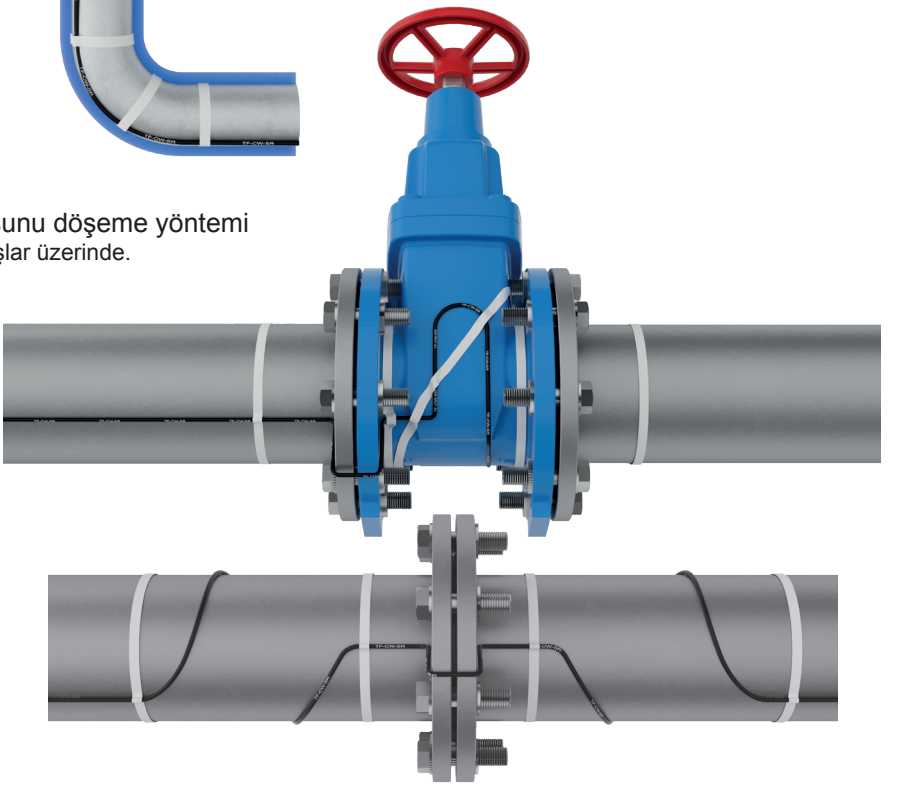




Isıtma kablosunu döşeme yöntemi
dirseklerde ve dizlerde.

KABLOLAR ARASINDAKİ MESAFE
SPİRAL DÜZENLEME DURUMU
5 CM'DEN AZ OLMAMALIDIR. O
BAĞLANTI KABLOSU ÇAPRAZ OLMAMALIDIR.

Isıtma kablosunu döşeme yöntemi
vanalar ve flanşlar üzerinde.



PO'NUN DEĞİŞTİRİLMESİ, KISALTILMASI VEYA UZATILMASI YASAKTIR
KABLOSUNU TAKIN VE ONARIMLARI KENDİ BAŞINIZA YAPIN.

b) TF-CW-SR ısıtma kablosunu önceden taktıktan sonra kendinden yapışkanlı alüminyum bant kullanın.
uzunlamasına (tüm uzunluğu boyunca) boruya yapıştırın. Bu, kabloyu temas halinde tutacaktır
boruyla. Bu, borunun ısıtılmasında daha yüksek verimlilik anlamına gelecektir. Dahası,
bant, ısıtma kablosunun çok derine itilmesini önleyen bir sınırlamadır.
ısı yalıtımı.

c) Isıtma kablosunu uygun şekilde taktıktan sonra. Yukarıdaki talimatlara uygun olarak boru
iyice yalıtılmalıdır.

8. Çalıştırma

TF-CW-SR ısıtma kablosunun çalışabilmesi için güç kaynağına bağlı olması gerekmektedir.
Isıtma kablosunu besleyen tesisatın artık akıma sahip olması önemlidir.
duyarlılığı 30 mA'den fazla olmayan cihaz. Kullanmaya gerek yok
ayrı bir kaçak akım devre kesici.

9. GARANTİ

TERMOFOL firması ürüne 2 yıl (satın alma tarihinden itibaren) garanti vermektedir.
ürün:

ISITMA KABLOLARI TF-CW-SR.

10. GARANTİ ŞARTLARI

1. Bir garantinin verilebilmesi için aşağıdakiler gereklidir:

• bu kılavuza uygun olarak montaj,
• ısıtma kablosunun satın alındığına dair kanıt.

2. Garanti aşağıdaki durumlarda geçerli değildir:

• ısıtma kablosunu, kabloya sahip olmayan bir kişi tarafından kendi başınıza onarın
TERMOFOL tarafından verilen izinler.

3. Garanti aşağıdaki nedenlerden kaynaklanan sistem arızalarını kapsamaz:

• mekanik hasar,
• ısıtma kablosunun talimatlara aykırı montajı,
• yanlış güç kaynağı,
• uygun artık akım ve aşırı akım korumasının olmaması.

4. TERMOFOL, garanti kapsamında arızalı olanı değiştirmeyi taahhüt eder.
ürün.

www.termofol.com
biuro@termofol.pl
+48 (12) 376 86 00

TERMOFOL

GARANTİ KARTI

KURULUM YERİ

FİTÇİNİN DETAYLARI

Adı şirket

Adı ve soyadı

Adres (sokak, hayır.)

Posta kod

Yerellik

UUP

Tel.

Tarih

Tesisatçının imzası

Tesisatçı damgası

www.termofol.com

biuro@termofol.pl

+48 (12) 376 86 00

İsim plakası için yer