



## Freeze Protection Cables

## Thermopads

### DONMA ÖNLEME KABLoları (FPC)

Donma önleme kabloları (FPC) evlerde ve işletmelerde suyun donmasını önlemek için boru üstünde veya içinde kullanılan sağlam ve dayanıklı kablolardır. Donmanın doğal olarak önlenemediği her alanda kullanılabilirler.

Donma önleme kablolarının 3 çeşidi vardır.

**FPC-C:** Donma önleme kablosu- Sabit vatajlı tip

**FPC-CT:** Donma önleme kablosu - Dahili ısı sınırlayıcısı olan Sabit vatajlı tip

**FPC-SR:** Donma önleme kablosu - Kendini sınırlayan tip.

#### Yapısı

FPC-C çift iletkenli seri rezistanslı bir ısıtıcı kablodur. Rezistans elemanlarının ilk yalıtımı PTFE'dir. Bunun üzerinde metal örgü ve dış ceket olarak polyolefin vardır. Ucunda fişi olan 2 metrelik soğuk uçla sonlandırılmıştır.

ÖZELLİKLERİ	
Standartlar	Uluslar arası standartların koşullarını karşılar.
Ekonomik	Kontrollü ve kendini sınırlayan tipleri ısıyı gerektiği yerde üretir ve optimum ısı kullanımı ve enerjiden tasarruf sağlar.
Sağlam	Sağlam flouropolymer yalıtımı ve metal örgüsü ile zor koşullara dayanıklıdır.
Güvenilirlik	Özel tasarlanmış sıcak-soğuk uç bağlantı noktası % 100 hatasızlık sağlar.
Esneklik	Çok esnek ve montajı kolaydır. Özel aletler gerektirmez.
Güvenlik	Aşırı akım koruması ve GFCI ile desteklenen FPC tam bir güvenlik sağlar.
Kendin yap	FPC, kolay anlaşılır kullanım kılavuzu ile kullanım kolaylığı sağlar.
Özel üretim	Verilen aralıkların yanı sıra değişik voltaj ve vatajlarda veya metre başı rezistanlarda üretim yapılabilir.

## **FPC-C: Donma Önleme Kabloları – Sabit Vatajlı Tip.**

**FPC-C:** Sabit vatajlı tip donma önleme kablosu, boru üstüde veya boru içine uygulanmak için tasarlanmıştır.

FPC-C çift iletkenli, seri dirençli, ısıtıcı elemanı çok telli veya bobin şeklinde bir ısıtıcı kablodur.



İlk yalıtımı Flouropolimerin üstünde metal örgü ve dışında dış ceket bulunur. İki metrelik soğuk uç ile sonlandırılmıştır.

REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)	REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
<b>Çift iletkenli gücü: 10W/m, 230VAC'de</b>			<b>Çift iletkenli gücü: 16W/m, 230VAC'de</b>		
FPC-C-10W/20	2	20	FPC-C-16W/25	1.6	25
FPC-C-10W/40	4	40	FPC-C-16W/50	3.2	50
FPC-C-10W/60	6	60	FPC-C-16W/75	4.7	75
FPC-C-10W/80	8	80	FPC-C-16W/100	6.3	100
FPC-C-10W/100	10	100	FPC-C-16W/125	7.9	125
FPC-C-10W/120	12	120	FPC-C-16W/150	9.5	150
FPC-C-10W/140	14	140	FPC-C-16W/175	11.1	175
FPC-C-10W/160	16	160	FPC-C-16W/200	12.6	200
FPC-C-10W/180	18	180	FPC-C-16W/225	14.2	225
FPC-C-10W/200	20	200	FPC-C-16W/250	15.8	250
FPC-C-10W/240	24	240	FPC-C-16W/300	19.0	300
FPC-C-10W/300	30	300	FPC-C-16W/375	23.7	375
FPC-C-10W/420	42	420	FPC-C-16W/525	33.2	525
FPC-C-10W/600	60	600	FPC-C-16W/750	47.4	750
FPC-C-10W/800	80	800	FPC-C-16W/1000	63.2	1000
FPC-C-10W/1050	105	1050	FPC-C-16W/1350	83.0	1350
FPC-C-10W/1350	135	1350	FPC-C-16W/1700	106.7	1700



REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
Çift iletkenli gücü: 25W/m, 230VAC'de		
FPC-C-25W/30	1.3	30
FPC-C-25W/60	2.5	60
FPC-C-25W/90	3.8	90
FPC-C-25W/125	5.1	125
FPC-C-25W/150	6.3	150
FPC-C-25W/200	7.6	200
FPC-C-25W/225	8.9	225
FPC-C-25W/250	10.1	250
FPC-C-25W/280	11.4	280
FPC-C-25W/320	12.6	320
FPC-C-25W/375	15.2	375
FPC-C-25W/475	19.0	475
FPC-C-25W/675	26.6	675
FPC-C-25W/950	37.9	950
FPC-C-25W/1250	50.6	1250
FPC-C-25W/1650	66.4	1650
FPC-C-25W/2150	85.4	2150

### **FPC-CT: Donma Önleme Kablosu – Dahili ısı sınırlayıcılı, Sabit Watajlı Tip.**

**FPC-CT:** Isı sınırlayıcılı sabit watajlı tip donma önleme kablosu, dahili kablo, boru dışı uygulamaları için tasarlanmıştır. FPC-CT çift iletkenli, seri dirençli, rezistans elemanları ilk yalıtım olarak PTFE kaplı olan bir kablodur. Bunun dışında metal örgü ve dış ceket olarak Polyolefin vardır. Ucunda fiş olan 2 metrelik soğuk uç ile sonlandırılmıştır.



Isı sınırlayıcı/ termostat su boru hattının yüzeyindeki ısıya bağlı olarak on-off çalışmaktadır. Isı sınırlayıcı/termostat fabrika set değerlerinde 5°C'de on konumuna ve 15°C' de off konumuna geçer.

REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
Gücü: 10W/m, 230VAC'de		
FPC-CT-10W/20	2	20
FPC-CT-10W/40	4	40
FPC-CT-10W/60	6	60
FPC-CT-10W/80	8	80
FPC-CT-10W/100	10	100
FPC-CT-10W/120	12	120
FPC-CT-10W/140	14	140
FPC-CT-10W/160	16	160
FPC-CT-10W/180	18	180
FPC-CT-10W/200	20	200
FPC-CT-10W/240	24	240
FPC-CT-10W/300	30	300
FPC-CT-10W/420	42	420
FPC-CT-10W/600	60	600
FPC-CT-10W/800	80	800
FPC-CT-10W/1050	105	1050
FPC-CT-10W/1350	135	1350

REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
Gücü: 16W/m, 230VAC'de		
FPC-CT-16W/25	1.6	25
FPC-CT-16W/50	3.2	50
FPC-CT-16W/75	4.7	75
FPC-CT-16W/100	6.3	100
FPC-CT-16W/125	7.9	125
FPC-CT-16W/150	9.5	150
FPC-CT-16W/175	11.1	175
FPC-CT-16W/200	12.6	200
FPC-CT-16W/225	14.2	255
FPC-CT-16W/250	15.8	250
FPC-CT-16W/300	19.0	300
FPC-CT-16W/375	23.7	375
FPC-CT-16W/525	33.2	525
FPC-CT-16W/750	47.4	750
FPC-CT-16W/1000	63.2	1000
FPC-CT-16W/1350	83.0	1350
FPC-CT-16W/1700	106.7	1700



REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
Gücü: 25W/m, 230VAC'de		
FPC-CT-25W/30	1.3	30
FPC-CT-25W/60	2.5	60
FPC-CT-25W/90	3.8	90
FPC-CT-25W/125	5.1	125
FPC-CT-25W/150	6.3	150
FPC-CT-25W/200	7.6	200
FPC-CT-25W/225	8.9	225
FPC-CT-25W/250	10.1	250
FPC-CT-25W/280	11.4	280
FPC-CT-25W/320	12.6	320
FPC-CT-25W/375	15.2	375
FPC-CT-25W/475	19.0	475
FPC-CT-25W/675	26.6	675
FPC-CT-25W/950	37.9	950
FPC-CT-25W/1250	50.6	1250
FPC-CT-25W/1650	66.4	1650
FPC-CT-25W/2150	85.4	2150

## **FPC-SR: Donma Önleme Kablosu – Kendini Sınırlayan Tip.**

**FPC-SR:** Kendini sınırlayan tip donma önleme kablosu, boru dışı ve boru içi uygulamalar içindir.

FPC-SR kendini sınırlayan tip, paralel bir ısıtıcı kablodur. Bakır taşıyıcı teller üzerine uygulanmış yarı iletken ısıtma elemanından oluşur ve ilk yalıtımı termoplastik Elastomer'dir. Bunun üzerinde metal örgü ve dış ceket olarak Flouropolimer vardır. Ucunda fişi olan 2 metrelik soğuk uç ile sonlandırılmıştır.



REFERANS NO	UZUNLUK (m)	GÜÇ (W)
<b>Gücü: 10W/m, 10°C'de, 230VAC'de</b>		
FPC-SR-10W/20	2	20
FPC-SR-10W/40	4	40
FPC-SR-10W/60	6	60
FPC-SR-10W/80	8	80
FPC-SR-10W/100	10	100
FPC-SR-10W/120	12	120
FPC-SR-10W/140	14	140
FPC-SR-10W/160	16	160
FPC-SR-10W/180	18	180
FPC-SR-10W/200	20	200
FPC-SR-10W/240	24	240
FPC-SR-10W/300	30	300
FPC-SR-10W/420	42	420
FPC-SR-10W/600	60	600