



## Çatı ve Oluk Isıtma Sistemleri

### Çatılarda Kar Buz Eritme Çözümleri

#### Çatı kenarı, oluk içi ve yağmur iniş borularında ısıtma

- ▶ Çatı üzerinde biriken kar ve buz,
- ▶ Çatı olukları ve yağmur iniş borularında buz oluşumunun sebep olduğu hasarlar,
- ▶ Bina duvarları üzerinde oluşan göze hoş görünmeyen su hasarı,
- ▶ Sarkıt biçimindeki buz oluşumu konularında çözüm sağlar.

#### Kaizen Isıtma Kabloları



Kaizen Çatı Isıtma Kabloları 20,25,30 W/m sabit güç çıkış değerleri ile farklı ısı ihtiyaçlarına göre üretilirler. Fabrikasyon soğuk uç teknolojisi, UV Dayanımı ve Alman Polimer Teknolojisi ile satışa hazır stoklu olarak üretilmektedir. Çatı kenarları ve oluk içlerinde kullanılmak için seri dirençli rezistans kablolarımızdan yada yağmur iniş borularında kesilebilir ısıtıcı kablolarımızdan tercih edebilirsiniz. Çatı kenarı ve oluk içlerine özel şilte formunda önceden hazırlanmış ısıtıcı şiltelerimiz çatıda montaj kolaylığı sağlamaktadır. Tüm ürünler bağlantı ve montaj aparatları ile çatıdaki zorlu hava koşulları ve dış etkenlere bağlı olarak oluşabilecek deformasyon yada bağlantının kopmasına karşı özel olarak dizayn edilmişlerdir.

#### Kaizen Isıtma Şilteleri

Metal hasırların üzerine önceden sabitlenmiş halde montaj kolaylığı sağlayan ısıtma üniteleridir. Geniş alanlarda hızlı kurulum için kullanılırlar. Özellikle geniş çatı oluklarında 30cm / 40cm / 50cm olarak stoklu olarak üretilmektedir. Çatı Kenarlarında ise 50Cm / 100Cm olarak hazırlanmaktadır. M2'de 250 - 400 Watt aralığında ısı ihtiyacını karşılamak üzere farklı güçlerde üretilmektedir.



#### Kaizen Kontrol Ürünleri

##### Kaizen MX2R Termostat

Çatılar ve çatı oluklarının korunması içindir. Standart olarak bir sıcaklık ve bir nem sensörü ile donatılmıştır.

( 16 A'ya kadar maksimum yük, kurulu kabloların toplam ısı kapasitesi 3600 W'ı geçmemelidir ), aşağıdakilerden bir tanesine hizmet sağlayacak şekilde sensör tiplerine bağlıdır;

- Çatı veya çatı oluk bölgesi veya
- Bir bina dışı alan ( örneğin, bir bağımsız araba yolu, merdivenler vb. )



#### Çatı Isıtma Kaizen Profesyonelliği

- ▶ Isıtıcı kablo veya fabrikasyon montajlı ısıtıcı kablo file sistemi; çatılardaki yatay yağmur dereleri ve dikey iniş borularının donmasını önleyen, çatılarda biriken kar ve buzun erimesi sonucu oluşan suyun bağlantılı borulardan sorunsuz şekilde tahliyesini sağlayan bir sistemdir.
- ▶ Sistemin tasarımı ve uygulamalarında öncelikli insan sağlığı, malzemelerin güvenliği, maksimum kullanım ömrü dikkate alınmaktadır.
- ▶ Sistem malzemeleri; tasarım, üretim ve uygulama hatalarına karşı en az 10 yıl garantilidir.
- ▶ Sistem sadece buzlanma riskinde devreye girerek enerji tasarrufu sağlar, aşırı ısınmayı önleyecek özelliktedir.
- ▶ Dikey yağmur suyu iniş borularında kullanılan ısıtıcı kablolar, tıkanıklığa sebep olmayacak şekilde boruların içinden, çatıdan zemine kadar indirilir. İniş boruları don seviyesinin altında bir rögar ile bağlantılı ise, ısıtıcı kablo, toprak don seviyesinin altına kadar uzatılır. kablolar iki iletkenli ve tek noktadan beslemeli, zırlı, tam topraklıdır.
- ▶ Dış hava termostati ve kar / buz dedektörü parçaları, çatıdaki en olumsuz hava şartlarını bile algılayabilecek özelliktedir.
- ▶ Sistemde kullanılan ısıtıcı kablo veya fabrikasyon montajlı ısıtıcı fileler, yağmur deresi zeminine vida ve yapıştırma yapılmadan sabitlenmektedir.
- ▶ Sabitleme işleminde sıcaklık, soğukluk ve ultraviyole ışınlarına dayanıklı bant, yapıştırıcı veya silikon gibi gecici, kısa vadeli çözümler kesinlikle yasaktır.
- ▶ Sistemle ilgili gerekli evraklar, bilgiler, bakım ve kullanma talimatları ve uygulama projeleri Türkçe olarak idareye teslim edilir.

Online Ürün Siparişi Vermek ve Projelerinize Teklif Almak İçin  
[www.isitmax.com](http://www.isitmax.com)  
internet sitemizi ziyaret ediniz.

### RoofMax Serisi

- Metal şilte ve montaj aparatları ile profesyonel montaj
- 20 yıllık tecrübe ve referans
- Alman Mühendislik Polimerleri ve UV dayanımı
- Yüksek standartlarda Kontrol Panosu ve Kar Buz Algılama Sensörü
- Çatı kenarı, oluk içi ve yağmur iniş için ayrı tasarım / uygulama
- 10 Yıl garanti, yaygın servis ağı
- Otomatik / manuel kullanım seçeceği
- Güvenlik ve Kalite Onaylı
- Otomasyon Sistemleri ile Entegre
- Türkiye'de tasarlanmakta ve üretilmektedir.

### Referanslar

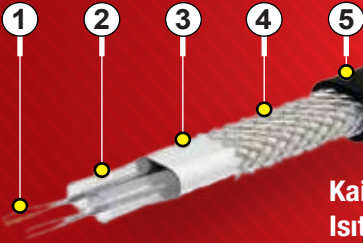
Tufandağ Oteli

Kocaeli Pazaryeri

Azerbaycan Olimpiyat Stadyumu

Mercedes Benz

Afyon Park AVM



## Kaizen RoofMax Isıtma Kablosu Yapısı

- 1 Çok telli ısıtma kablosu damarı
- 2 XLPE yalıtım maddesi
- 3 PET kaplı alüminyum folyo kablo zırhı
- 4 Kalaylı bakır örgü
- 5 Isı ve UV dirençli PVC kablo kılıfı

### Çatı Oluk İçi Isıtma Şiltesi ( Metal Şilte )

Ürün Kodu	Ebat ( m2 )	Güç Çıkışı ( W )
<b>20cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax020500	20cmx500cm	300Watt
Mat-RoofMax020600	20cmx600cm	360Watt
Mat-RoofMax020700	20cmx700cm	420Watt
Mat-RoofMax020800	20cmx800cm	480Watt
Mat-RoofMax020900	20cmx900cm	540Watt
Mat-RoofMax0201000	20cmx1000cm	600Watt
-	boy sınırsız	-
<b>30cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax030500	30cmx500cm	450Watt
Mat-RoofMax030600	30cmx600cm	540Watt
Mat-RoofMax030700	30cmx700cm	630Watt
Mat-RoofMax030800	30cmx800cm	720Watt
Mat-RoofMax030900	30cmx900cm	810Watt
Mat-RoofMax0301000	30cmx1000cm	900Watt
-	boy sınırsız	-
<b>40cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax040500	40cmx500cm	600Watt
Mat-RoofMax040600	40cmx600cm	720Watt
Mat-RoofMax040700	40cmx700cm	840Watt
Mat-RoofMax040800	40cmx800cm	960Watt
Mat-RoofMax040900	40cmx900cm	1080Watt
Mat-RoofMax0401000	40cmx1000cm	1200Watt
-	boy sınırsız	-
<b>50cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax050500	50cmx500cm	750Watt
Mat-RoofMax050600	50cmx600cm	900Watt
Mat-RoofMax050700	50cmx700cm	1050Watt
Mat-RoofMax050800	50cmx800cm	1200Watt
Mat-RoofMax050900	50cmx900cm	1350Watt
Mat-RoofMax0501000	50cmx1000cm	1500Watt
-	boy sınırsız	-

### Yağmur İniş Borusu Kesilebilir Isıtma Kablosu

Ürün Kodu	Uzunluk ( mt )	Güç Çıkışı ( W )
RoofMax-005	5mt	150Watt
RoofMax-006	6mt	180Watt
RoofMax-007	7mt	210Watt
RoofMax-008	8mt	240Watt
RoofMax-009	9mt	270Watt
RoofMax-010	10mt	300Watt
RoofMax-011	11mt	330Watt
RoofMax-012	12mt	360Watt
RoofMax-013	13mt	390Watt
RoofMax-014	14mt	420Watt
RoofMax-015	15mt	450Watt
-	75mt'e kadar	-

### Çatı Kenarı Isıtma Şiltesi ( Metal Şilte )

Ürün Kodu	Ebat ( m2 )	Güç Çıkışı ( W )
<b>50cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax050100	50cmx100cm	150Watt
Mat-RoofMax050200	50cmx200cm	300Watt
Mat-RoofMax050300	50cmx300cm	450Watt
Mat-RoofMax050400	50cmx400cm	600Watt
Mat-RoofMax050500	50cmx500cm	750Watt
Mat-RoofMax050600	50cmx600cm	900Watt
Mat-RoofMax050700	50cmx700cm	1050Watt
Mat-RoofMax050800	50cmx800cm	1200Watt
Mat-RoofMax050900	50cmx900cm	1350Watt
Mat-RoofMax0501000	50cmx1000cm	1500Watt
Mat-RoofMax0501100	50cmx1100cm	1650Watt
Mat-RoofMax0501200	50cmx1200cm	1800Watt
Mat-RoofMax0501300	50cmx1300cm	1950Watt
Mat-RoofMax0501400	50cmx1400cm	2100Watt
Mat-RoofMax0501500	50cmx1500cm	2250Watt
Mat-RoofMax0501600	50cmx1600cm	2400Watt
Mat-RoofMax0501700	50cmx1700cm	2550Watt
Mat-RoofMax0501800	50cmx1800cm	2700Watt
Mat-RoofMax0501900	50cmx1900cm	2850Watt
Mat-RoofMax0502000	50cmx2000cm	3000Watt
<b>100cm Şilteler</b>		
Mat-RoofMax100050	100cmx50cm	150Watt
Mat-RoofMax100100	100cmx100cm	300Watt
Mat-RoofMax100150	100cmx150cm	450Watt
Mat-RoofMax100200	100cmx200cm	600Watt
Mat-RoofMax100250	100cmx250cm	750Watt
Mat-RoofMax100300	100cmx300cm	900Watt
Mat-RoofMax100350	100cmx350cm	1050Watt
Mat-RoofMax100400	100cmx400cm	1200Watt
Mat-RoofMax100450	100cmx450cm	1350Watt
Mat-RoofMax100500	100cmx500cm	1500Watt
Mat-RoofMax100550	100cmx550cm	1650Watt
Mat-RoofMax100600	100cmx600cm	1800Watt
Mat-RoofMax100650	100cmx650cm	1950Watt
Mat-RoofMax100700	100cmx700cm	2100Watt
Mat-RoofMax100750	100cmx750cm	2250Watt
Mat-RoofMax100800	100cmx800cm	2400Watt
Mat-RoofMax100850	100cmx850cm	2550Watt
Mat-RoofMax100900	100cmx900cm	2700Watt
Mat-RoofMax100950	100cmx950cm	2850Watt
Mat-RoofMax1001000	100cmx1000cm	3000Watt

## ISITMAX Isıtma Şiltesi Teknik Özellikleri

Tip	Ekranlı ve çift iletkenli
Gerilim	380 V
Güç	300 W/m <sup>2</sup>
Çap	7 mm
Soğuk uç	10 m
İletken yalıtımı	Silikon / XLPE / Fep
Kablo yalıtımı	XPLE
İzolasyon dayanma sıcaklığı	180°C
En yüksek çalışma sıcaklığı	65°C
Darbe Dayanımı	2.000 N
Çekme Dayanımı	120 N

## ISITMAX Isıtma Kablosu Teknik Özellikleri

Tip	Ekranlı ve çift iletkenli
Gerilim	220 V - 380 V
Güç	30 W/m
Çap	7 mm
Soğuk uç	3 (220 V), 10m (380 V)
İletken yalıtımı	Silikon / XLPE / Fep
Kablo yalıtımı	PVC
İzolasyon dayanma sıcaklığı	90°C
En yüksek çalışma sıcaklığı	65°C
Darbe Dayanımı	2.000 N
Çekme Dayanımı	120 N

## M2 / Watt Değerleri

Isıtıcı kablo sistemi veya fabrikasyon montajlı ısıtıcı kablo file sistemi yatay yağmur derelerinin kesit ve çatı alanları dikkate alınarak kurulur. Su tahliyesi sağlanacak çatı alanına göre 1 m2 alan için en az 300 W/m2 ile 350W/m2 güç baz alınmalı ve 1 metre ısıtıcı kablo gücü silikon, floro izoleli ısıtıcı kablolar için 30W/metre doğrusal gücü geçmemelidir. Tek iletkenli XLPE izoleli ısıtıcı kablolar için bu üst sınır 23W/metre, çift iletkenli için 28W/metreyi geçmemelidir.



## Kaizen Hakkında

Elektrikli Yerden Isıtma sektörüne ısıtıcı kablo ve ısıtıcı şilte imalatı gerçekleştirmek amacı ile 1995 yılında İstanbul'da kurulmuştur. Ülkemizin ilk ve tek elektrikli ısıtıcı kablo ve ısıtıcı şilte üreticisi olan Kaizen Isıtma Sistemleri ; mühendislik hizmeti, imalat süreci, kurulum, servis ve online satış hizmetlerinin tek elden sağlanması ile bugün yeni ülkede faaliyet göstermektedir.



## İletişim

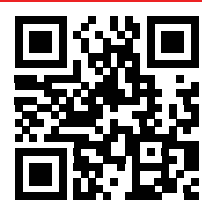
### Merkez Ofis

Kaizen Isıtma Sistemleri ve Kar Buz Eritme Çözümleri  
Perpa Ticaret Merkezi, A Blok, Kat 10-11, No:1458  
Okmeydanı / Şişli / İstanbul  
Tel : +90 (212) 221 9759  
E-posta : info@kaizenisitma.com  
Web : www.kaizenisitma.com

### Ege Bölgesi

ISITMAX Yerden Isıtma Sistemleri  
Çanakkale Asfaltı Üzeri, Akçay 3km Edremit Balıkesir  
Tel : +90 (266) 384 9691  
Tel : +90 (532) 662 9792

info@isitmax.com  
www.isitmax.com  
0850 888 8110



Tüm ürünlerimizi görmek için akıllı telefonunuzla barkodu tarayın.