



Zeminden Isıtma (Rampa ve Yürüyüş Yollarında) Kar Buz Önleme



Tek veya çift iletkenli seri dirençli ISITMA kablosu veya fabrikasyon montajlı ISITMA şiltesi

Zemin ısıtma sistemi, kaldırımlar, taşıt ve yaya yolları, rampalar ve merdivenlerin kış şartlarında donmasını ve kar birikmesini önlemek amacıyla tasarlanmıştır. Sistemin birim alan ısıtma güç değeri, en az 300W/m2 olmalıdır ve 1 m2 alanda silikon ve floro-polimer izoleli ürünlerde minimum 11 metre 30W/metre doğrusal gücte ısıtıcı kablo kullanılmaktadır. Montaj kırma, delme ve vidalama işlemi olmadan yapılmalıdır.

Zemin ısıtma sistemi, kaldırımlar, taşıt ve yaya yolları, rampalar ve merdivenlerin kış şartlarında donmasını ve kar birikmesini önlemek amacıyla tasarlanmıştır. Sistemin birim alan ısıtma güç değeri, en az 300W/m2 olmalıdır ve 1 m2 alanda silikon ve floro-polimer izoleli ürünlerde minimum 11 metre 30W/metre doğrusal gücte ısıtıcı kablo kullanılmaktadır. Montaj kırma, delme ve vidalama işlemi olmadan yapılmalıdır.

Sistemde; kar / buz eritme uygulamaları için üretilmiş, 30w/mt gücünde, önceden veya fabrikasyon sonlandırılmı, seri dirençli rezistans kablo veya fabrikasyon montajlı şilte kullanılmaktadır. Isıtıcı kablo veya ısıtıcı filenin rezistans telleri; metal örgülü, silikon, floro-polimer izolasyonlu ve halojensiz dış çekettir.

Kış şartlarının zor geçtiği bölgelerimizde; bina girişi yerden ısıtma, otoparklarda buz önleme, merdivenlerde beton altı yerden ısıtma vb uygulamalar ile kendini göstermektedir. Güvenlik açısından buz tutan zeminlerin beton, asfalt yada döşeme altından ısıtıcı kablolar yada ısıtma şilteleri ile ısıtılması ve kar buz oluşumunu önlemek üzerine tasarlanmıştır.

Kar buz eritme sistemi sıcaklık ve nem sensörleri ile entegre olarak çalışarak havanın durumuna göre devreye girip çıkmaktadır. Otomatik olarak ihtiyaç duyulan zamanlarda çalışarak döşendiği alanda kar ve buz oluşumunu önlemektedir. Özellikle konut girişlerinde, araç park alanlarında, rampalarda, kaldırımlarda, bina giriş merdivenlerinde gibi çok çeşitli alanlarda can ve mal güvenliğini korumak için kullanılmaktadır.

Rampa ve yollarda; araç ve yaya güvenliğini sağlamak için asfalt yada beton altından ısıtıcı şilte ve ısıtıcı kablolar ile kar buz önleme amaçlı uygulama gerçekleştirilir. Rampa ve yollarda uygulanan yerden ısıtma sistemi sayesinde sistem buz oluşumunu önceden algılayarak çalışır ve buzlanma riski ortadan kalkana kadar çalışmaya devam eder. Tam otomatik olarak çalışan yerden ısıtma sistemi özellikle fabrika giriş çıkış rampalarında, otopark giriş ve çıkışlarında, yoğun araç trafiğinin olduğu alanlar ile soğuk havalarda çabuk buzlanan köprü, viyadük gibi geçişlerde ideal ısıtma sistemleridir.

Kaizen Isıtma Kabloları



Isıtmax 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.



Online Ürün Siparişi Vermek ve Projelerinize Teklif Almak İçin www.isitmax.com internet sitemizi ziyaret ediniz.

G-Max Serisi Özellikleri

- Sistemde kullanılacak malzemeler aşırı dış hava şartlarına dayanıklı, uygun koruma sınıfında ve ultraviyole ışınlarına dayanıklıdır.
- Sistemde kullanılan malzemeler; üretim, tasarım ve uygulama hatalarına karşı en az 10 (On yıl) yıl garantilidir.
- Isıtıcı kablo veya ısıtıcı filenin rezistans telleri; metal örgülü, silikon, floro-polimer izolasyonlu ve halojensiz dış çekettir.
- Kar/buz dedektörü, sistem içinde yalnızca buzlanma riski olduğunda devreye girmektedir.
- Sistem, sadece buzlanma riskinin varlığı halinde devreye girecektir. Gerekeceği süre sistem, enerji harcamayacaktır.
- Bağlantı kutuları en az IP-65/66 koruma sınıfındadır.
- Türkiye'de tasarlanmakta ve üretilmektedir.
- Güvenlik testi ve kalite kontrol sonrası sahaya sevk edilir.

Referanslar

- AĞAOĞLU MASLAK 1453
- SPINE TOWERS
- PERPA TİCARET MERKEZİ
- SARITAŞ ÇELİK FABRİKA
- KAŞİBEYAZ FLORYA
- AFYON PARK AVİM
- AKSARAY MERCEDES



Kaizen G-Max 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

Kaizen Kontrol Ürünleri

Kaizen MX2G Termostat

Bina dışı alanların korunması içindir. Standart olarak, bir tümleşik sıcaklık ve nem sensörü ve montaj tüpü 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.)



Ürün Kodu	Şebeke	Mt	Isıtma Alanı
KF220.28M.230V	230V	28mt	2,9m2 Alan Isıtır
KF186.32M.230V	230V	32mt	3,1m2 Alan Isıtır
KF127.37M.230V	230V	37mt	3,8m2 Alan Isıtır
KF220.49M.400V	400V	49mt	4,9m2 Alan Isıtır
KF220.50M.400V	400V	50mt	5m2 Alan Isıtır
KF220.51M.400V	400V	51mt	5,1m2 Alan Isıtır
KF186.54M.400V	400V	54mt	5,5m2 Alan Isıtır
KF186.55M.400V	400V	55mt	5,6m2 Alan Isıtır
KF186.56M.400V	400V	56mt	5,7m2 Alan Isıtır
KF127.66M.400V	400V	66mt	5,8m2 Alan Isıtır
KF127.67M.400V	400V	67mt	6,1m2 Alan Isıtır
KF006.170M.230V	230V	170mt	14,8m2 Alan Isıtır
KF006.175M.230V	230V	175mt	15,3m2 Alan Isıtır
KF006.185M.230V	230V	185mt	19,1m2 Alan Isıtır
KF006.295M.400V	400V	295mt	25,8m2 Alan Isıtır
KF006.300M.400V	400V	300mt	26,9m2 Alan Isıtır
KF006.305M.400V	400V	305mt	28,2m2 Alan Isıtır

Kaizen Isıtma Şiltesi Teknik Özellikleri

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

Kaizen Isıtma Kablosu Teknik Özellikleri

Tip	Ekranlı ve çift iletkenli
Gerilim	220 V - 380 V
Güç	20 W/m
Çap	5,5 mm
Soğuk uç	2 x 3 m
İletken yalıtımı	Silikon / Fep
Kablo yalıtımı	PVC
İzolasyon dayanma sıcaklığı	90°C
En yüksek çalışma sıcaklığı	65°C
Darbe Dayanımı	2.000 N
Çekme Dayanımı	120 N

Yerine m2/Güç Seçimi

Sistemin birim alan ısıtma güç değeri, en az 300W/m2 olmalıdır ve 1 m2 alanda silikon ve floro-polimer izoleli ürünlerde minimum 11 metre 30W/metre doğrusal güçte ısıtıcı kablo kullanılmalıdır.



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 Erime 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.