

SNOWMAX

Dış Ortam Beton Altı Kar, Buz Eritme Sistemleri

28

Promat

Fabrikasyon olarak hazırlanmış montaja hazır kar buz eritme şilteleri

18

TMaxPro

Tek iletkenli, TPU polimer kaplama, çift noktadan beslemeli, fabrikasyon olarak belirli boylarda hazırlanmış dış ortam beton altı elektrikli yerden ısıtma kablosu

14

T2MaxPro

Çift iletkenli, TPU polimer kaplama, tek noktadan beslemeli, fabrikasyon olarak belirli boylarda hazırlanmış dış ortam beton altı elektrikli yerden ısıtma kablosu

23

Proje Bazlı Özel Uygulamalar

Farklı iklim şartları, yüksek ısıtma gereksinimleri ve özel teknik şartnamelere sahip kar buz önleme çözümleri



Elektrikli Beton Altı Kar Buz Eritme Sistemleri

Buz Önleme ve Kar Eritme Amaçlı Montaja Hazır Dış Ortam Isıtma Sistemleri; Konut, ticari yapılar ve endüstriyel kuruluşlardan kamusal alanlara bir çok noktada yerden ısıtma sistemi kullanılmaktadır.

Dış ortamda kullanılan yerden ısıtma sistemleri temelde; araç ve yaya trafiğinin sağlıklı ilerlemesine olanak vermek için tasarlanmıştır. Yüksek sıcaklık kapasitesine sahip ısıtma kabloları ve şilteleri tüm yüzey kaplamaları ile uyumlu olarak çalışmaktadır.

Kullanım Alanları

Kullanım Alanları

Araç Trafik

- Fabrika yükleme alanlarında tüm yüzeyin kar buz önleme amaçlı ısıtılması amaçlanmaktadır
- Toplu konut, villa, avm otopark çıkışlarında araç teker izi ısıtılarak araçların patinaja düşmesi engellenmektedir
- Tünel girişleri, viyadük ve üstgeçitler gibi buzlanma tehlikesi olan alanlarda etkili ısıtma

Yaya Trafik

- Kaldırım taşı altından ısıtma ile temiz yürüyüş yolları
- Merdiven basamaklarının altından ısıtma yapılarak kaymaların önüne geçilmesi
- Bina ve kurumların giriş / çıkış noktaları
- Hastahane Acil Rampaları, Helikopter Pistleri, Gemi Güverte ve Koridorları vb geniş kullanım alanı

Örnek Tüketim Değeri Hesaplaması

Dış ortam kar buz eritme amaçlı ısıtma uygulamaları çok çeşitli kullanım alanlarına sahiptir. Bu değişkenler arasında; iklim kuşağı, beton kalınlıkları, kullanıcı alışkanlıkları vb sayılabilir. Bu nedenle kesin tüketim değerlerinden ziyade ortalama rakamlar üzerinden çıkarımlar yapmak daha doğru olacaktır.

Ülkemizde kar buz eritme uygulamalarında m²/Watt yoğunluğu temelde İstanbul, Ankara ve Erzurum olarak sınıflandırılır. Tüketim değerleri hesaplanırken ısıtıcıların yüzeye yakınlıkları 5cm olarak hesaplanmıştır. Sıcaklık sensörü ve nem sensörü kullanımı tüketim değerlerini değiştirdiğinden ayrı hesaplama ile hesaba katılmıştır.

| Sıcaklık Sensörü (+2C altına düşünce çalışır)* | | | | | |
|--|----|------|----------|-------------|------------|
| İl | m2 | Watt | Gün/Saat | Tüketim/Gün | Tüketim/Ay |
| İstanbul | 10 | 300W | 4 | 20,4TL | 612TL |
| Ankara | 10 | 325W | 4 | 22,1TL | 663TL |
| Erzurum | 10 | 350W | 4 | 23,1TL | 693TL |
| Sıcaklık ve Nem Sensörü (+2C altında, yağış var ise çalışır)** | | | | | |
| İl | m2 | Watt | Gün/Saat | Tüketim/Gün | Tüketim/Ay |
| İstanbul | 10 | 300W | 4 | 20,4TL | 204TL |
| Ankara | 10 | 325W | 4 | 22,1TL | 221TL |
| Erzurum | 10 | 350W | 4 | 23,1TL | 231TL |

*10m² ısıtma alanı için hesaplama yapılmıştır. İklim kuşaklarına göre aşağıdaki ısı güçleri ve yağış oranları baz alınmıştır.

** Ortalama yağışlı gün sayısı 1 ay için 10 gün olarak baz alınmıştır

ISITMAX : SafeMax Garanti

SafeMax Garanti Kapsamı

Müşterilerimize yüksek standartlarda, güvenli ve uzun ömürlü ürünler sunmanın yanında oluşturduğumuz SafeMax Garantisi ile benzersiz bir ısıtma deneyimi sizi beklemektedir.



SafeMax 10 Yıl Garanti

- Promat ısıtma şilteleri
- TMax ısıtma kabloları
- T2Max ısıtma kabloları



SafeMax 5 Yıl Garanti

- Anlaşmalı Promax uygulama bayilerimiz tarafından yapılan tüm montajlar 5 yıl dizayn ve çalışma garantisi altındadır.



SafeMax 2 Yıl Garanti

- Dış ortam kontrol panoları şalt malzemeler
- Dijital / Analog sıcaklık regülatörleri
- Sıcaklık, nem, buz algılama sensörleri



En İyi Fiyat Garantisi

Isıtmax olarak ürünlerimize ve fiyatlarımıza çok güveniyoruz. Daha pahalı olduğumuz halde bize güvenip aynı ürünü bizden almak isterseniz; lütfen nereden daha uygun fiyat aldığınızı bize bildiriniz (info@isitmax.com) rakibimizin fiyatının sembolik olarak bir tık altına ineceğimize söz veriyoruz.

Doğru Ürün Seçimi

Isı kayıplarının fazla olduğu dış ortamlarda bir çok farklı değişkene bağlı olarak etkili ısıtma gerçekleştirmek ve düşük hata payları ile sorunsuz sistemler kurmak için ısıtıcı seçimi yapmak önem arz etmektedir. 1995 yılından beri ülkemiz ve yakın coğrafyamızda uzun yıllardır çalışan kar buz eritme sistemlerimiz ve farklı teknik şartnamelerden edindiğimiz tecrübe doğrultusunda aşağıdaki tabloyu değerlendirebilirsiniz. Isıtmax, tüm projelendirme ve satın alma süreçlerinizde mühendislik formasyonu ile projenizin en doğru kriterlerde gerçekleşmesi için destek verecektir.

| Döşeme Kalınlığı | İklim Kuşakları | | | | | | | | |
|------------------------|-----------------|-----|------|--------|-----|------|---------|-----|------|
| | İstanbul | | | Ankara | | | Erzurum | | |
| | 5 cm | 8cm | 10cm | 5 cm | 8cm | 10cm | 5 cm | 8cm | 10cm |
| 300Watt/m ² | | | | | | | | | |
| 325Watt/m ² | | | | | | | | | |
| 350Watt/m ² | | | | | | | | | |
| 375Watt/m ² | | | | | | | | | |

Şehir: İklim koşulları watt/m² seçiminde etkilidir. Tabloda verilen şehirler üç ana iklim karakteristiğini göstermek için seçilmiştir. Ortalama dış ortam sıcaklıkları sırasıyla 0°C İstanbul, -10°C Ankara, -20°C Erzurum olarak baz alınmıştır.

Döşeme Kalınlığı; yüzeydeki kar ve buzun eritilmesinde etkilidir. Dikey ekseninde ısıtıcıların üzerindeki şap / beton / asfalt kalınlıkları 5cm, 8cm, 10cm olarak baz alınmıştır. Bu değerlerin altında ve üzerindeki kalınlıklar ısıtma performansına ve ürün ömrüne olumsuz yansımaya neden olacaktır.

Watt/m²: Elektrikli dış ortam yerden ısıtma sistemlerinde rezistans kabloları ile ısıtma yapılmaktadır. Isıtma kablosunun 1 metrede ki gücü ve bu kablonun 1 m² alanda kaç metre kullanıldığına bağlı olarak değişir.

**Döşeme türleri ve doğru ısıtma sistemine karar vermekte zorlanıyorsanız bizimle iletişime geçebilirsiniz.
0850 888 8110**

Isıtma Sistemi Döşeme Şekilleri

| Montaj Şekli | Açıklama |
|-----------------------|--|
| ProMat Şilte 50cm | <ul style="list-style-type: none"> Genel olarak tüm beton / asfalt altı uygulamalarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Araç teker izi olarak şerit sayısına göre kullanım için idealdir. Kaldırım ve yaya geçitlerinde kedi izi olarak kullanılabilir. |
| ProMat Şilte 100cm | <ul style="list-style-type: none"> Genel olarak tüm beton / asfalt altı uygulamalarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Yükleme alanları, geniş alan ısıtması ve aks mesafesi geniş araçlar için teker izi ısıtması amacıyla değerlendirilebilir. |
| Hasır Donatıya Montaj | <ul style="list-style-type: none"> TmaxPro, T2MaxPro ısıtma kablolarının demir donatıya beton öncesi klips ile sabitlenmesini ifade eder. Rampa ısıtma uygulamalarında donatı kullanımında tercih edilir Isıtıcı kablolar ile bitmiş zemin arasındaki mesafe max. 10cm olmalıdır. Bu nedenle seviye betonu / katmanlı beton atılması yada donatının yükseltilmesi gerekebilir. |
| Montaj Aparatı | <ul style="list-style-type: none"> Metal montaj şeritlerinin belirli aralıklarla zemine sabitlenmesi ve TMaxPro / T2MaxPro ısıtma kablolarının şerit üzerindeki tırnaklar yardımı ile form verilmesinden oluşur. Farklı izometrilere sahip, düzensiz boşluklarda ısıtma yapılmak istendiğinde tercih edilmektedir. |
| Beton Altı Kullanım | <ul style="list-style-type: none"> TMaxPro / T2MaxPro ve bu ısıtma kablolarından oluşan ProMat ısıtma şilteleri beton altında kullanıma uygundur. Tüm beton malzemeleri ile uyumludur (Isı izolasyonu katkılı harçlar için iletişime geçiniz) Mıcırlı beton atımında pompa kullanılıyorsa; pompanın yüksekte boşaltım yapmaması, tüm harcın aynı noktaya dökülmemesi, ilk betonun direk ısıtıcıların üzerine atılmamasına dikkat edilmelidir. |
| Asfalt Altı Kullanım | <ul style="list-style-type: none"> TMaxPro / T2MaxPro ve bu ısıtma kablolarından oluşan ProMat ısıtma şilteleri sıcak asfalt altında kullanıma uygun değildir. Asfalt öncesi ısıtıcıların üzeri koruma şapı ile kaplanmalı ve sıcak asfaltın ilk temas sıcaklığının kabloları zarar vermesi önlenmelidir. Isıtıcılar ile bitmiş zemin arasındaki mesafesinin 10cm kalınlığı geçmemesi için döşeme kalınlıklarına dikkat edilmelidir. |

ProMat

Fabrikasyon olarak hazırlanmış montaja hazır kar buz eritme şilteleri

Zorlu kış şartlarında araç ve yaya trafiği düşünülerek ; kar ve buz oluşumunu önlemek için tasarlanmıştır. Tmax Serisi ısıtma kabloları kolay montaj için endüstriyel bantlar ile belirli ebat ve formlarda hazırlanmaktadır.

Isıtma sistemi endüstriyel kontrol ürünleri ile otomatik / manuel olarak yönetilmektedir. Sıcaklık ve nem sensörleri sayesinde sistem kar yağışı / buzlanma riskini otomatik olarak algılamaktadır.

Yürüyüş yolları, otopark girişleri, fabrika yükleme alanları, merdivenler vb çok çeşitli kullanım alanları vardır. Beton parke, küp taş, granit, mermer, asfalt (koruma şapı ile birlikte çalışmaya uygundur.

Isıtma Matları 50cm (tekerlek izi) veya 100cm olarak hazırlanmaktadır. 300 watt / m2, 325 watt / m2 ve 350 watt / m2 olmak üzere üç farklı güç çıkışı standarttır. Isitmax her ebat ve güçte imalat gerçekleştirmektedir.

Özellikler

- Güç Çıkışı : 300W/m2 – 325W/m2 – 350W/m2
- Kolay Kurulum : Montaja Hazır Bağlantıları Yapılmış Matlar Sahada Uygulama Kolaylığı Sağlar
- Elektriksel güvenliği sağlamak için toprak koruması
- Islak alanlarda kullanıma uygundur
- Opsiyonel nem sensörü ile düşük enerji tüketimi

Teknik Özellikler

- Kablo Yapısı : Tek iletkenli – Toprak Korumalı Kablo
- Besleme Gerilimi : 230V – 380V
- Güç Çıkışı : 300W/m2 – 350W/m2 (Farklı Güç Seçenekleri Opsiyonel)
- Standart Ebat Aralığı : 1.5m2 – 20m2
- Mat En Ölçüleri : 50cm ve 100cm (Farklı ölçüler opsiyonel)
- Max.Kablo Sıcaklığı : 85C
- Belge : CE / Gost / Eac
- Tel Kalınlığı : 7mm
- Kablo esnekliği : Min. 18mm
- IP kodu : IPX7

Kutu İçeriği

- Seçilen ebatla hazırlanmış / test edilmiş yerden ısıtma matı ve besleme kablosu
- Siparişe Uygun Kontrol Ünitesi
- Dijital Termostat ve Sensör



Aksesuarlar

ProMat ısıtma şiltesi ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Ray tipi kar-buz eritme termostati

SnowMax serisi ısıtma sıcaklık regülatörü



HTEC

EAN No: 8683498834849

Montaj Şekli

TH 35 tipi raya monte edilir

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Besleme Voltajı: 230V AC +%10 -%20 50/60Hz

Güç Tüketimi: 5VA

Bağlantı: Vidalı klemens

Skala: -60.0...150.0 °C

Duyarlılık: 0.1 °C (0.1 °C veya 1 °C olarak seçilebilir)

Doğruluk: ±1 °C

Röle Çıkışı

8 Amper modeli: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC, 1/2hp 240V AC (endüktif yük için)

20 Amper modeli: 277V AC, 20A (rezistif yük için), NO, 2hp 250V AC (endüktif yük için)

SnowMax serisi Eberle sıcaklık regülatörü

Açık alanların buzlanma önleme sistemi, yalnızca buzlanma sensörü yağış ve eriyen suyu kaydettiğinde ve hava sıcaklığı belirtilen aralıkta olduğunda etkinleştirilecektir. Bu çalışma prensibi sayesinde erişim yollarının elektrikli ısıtma sistemi için enerji tüketimi %30 oranında azaltılabilmektedir.



EM52489

EAN No: 8683498834856

Montaj Şekli

DIN rayı üzerinde

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Uyumlu Sensörler

Buzlanma sensörü (ESF 524001)

Nominal besleme gerilimi: 230 V (~)

Patlama koruması: HAYIR

Sıcaklık kontrol aralığı: -20 °C ila 50 °C

Amaç: Açık alanlar için

Sensör: Uzaktan

Kumanda: Manuel

Kontrolör tipi: Hava istasyonu

Derecesi koruma: IP40

Menşe ülke: Almanya

Bilgi ekranı: Ekran

Maks. yük: 3,2 kW

Kontrol Panosu

Kablolu elektrikli ısıtma sistemlerini otomatik veya manuel modda kontrol etmek için kullanılır. Ray tipi dijital termostat ve sıcaklık sensörü yardımıyla dış ortam buz önleme sistemlerinde ısıtıcıların doğru çalışması ve kolay kontrol edilebilmesi için tasarlanmıştır.

EKOLINE



Isıtma HTEC Termostat
Isıtma HTEC-S Sıcaklık Sensörü

SMXEKO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

PROLINE



Isıtma HTEC TERMOSTAT
Isıtma HTEC-S Sıcaklık Sensörü
Isıtma HTEC-N Nem Sensörü

SMX-1x16A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x16A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX-1x25A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x25A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

MAXLINE



Eberle EM 524 89 (TEK ZONE)
Eberle EM 524 90 (ÇİFT ZONE)
Eberle Zemin Yüze Sıcaklık Sensörü TFF 524 002
Eberle Zemin Nem Sensörü ESF 524 001
TEK ZONE (EM 524 89 (TEK ZONE))

SMXPRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMXPRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1
Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3
Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148
Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A
Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

Zemin sıcaklık sensörü (Standart)

HT-230 ve HTW-230 termostat için zemin sıcaklık sensörü.



HTS-03 (3 Metre)
EAN No: 8683498834818

HTS-10 (10 Metre)
EAN No: 8683498834825

- NTC 2K - Sensör
- Sensör Uzunluğu: HTS-03 : 3mt, HTS-10 : 10metre
- Sensör Çapı : 4mm
- Sensör Uç Çapı : 5mm
- Sensör Uç (Probe) Uzunluk : 15mm
- Sıcaklık Ölçüm Aralığı : 0°C to +70°C

Eberle Zemin Yüzey Sıcaklık Sensörü TFF 524 002



Ean Kodu: 8683498834888

Amaç: Dış ortam kar buz eritme uygulamaları

Sensör: Uzak

Tip: Yüzey Sıcaklık Sensörü

Ürün Kodu: TFF 524 002

Sensör Uzunluğu: 15m

Eberle EM 524 89 termostat ile birlikte kullanılır

Nem / Buz Sensörü (Opsiyonel)



EAN No: 8683498834887

Amaç: Dış ortam kar buz eritme uygulamaları

Sensör: Uzak

Tip: Kar Yağış Ölçümü

Ürün Kodu: ESF 524001

Sensör Uzunluğu: 15m

Eberle EM 524 89 termostat ile birlikte kullanılır

Uzun süren kış dönemine sahip coğrafi bölgelerde ve özellikle geniş alana sahip dış ortam kar-buz eritme projelerinde tercih edilir. Isıtma sistemi; sıcaklık sensörü ve nem sensörünün ortaklaşa ölçümü sayesinde ısıtma sistemi soğuk ama kuru havalarda çalışmaz.

Bağlantı Buatı (SMB Serisi)

Besleme hatları, sensör ve sonlandırma amaçlı dış ortama uygun bağlantı kutuları

Güç Bağlantı Buatı (SMB-P)

EAN No: 8683498834894



Kullanım alanı: Dış Ortam

Koruma: IP66

Girişler: 4 M20/25

Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C

Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat

Voltaj Direnç: 750VAc

Akım Direnç: 60A

Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

Sensör Buatı (SMB-S)

EAN No: 8683498834900



Kullanım Alanı: Dış Ortam

Besleme: 230VAc +%10 - %15, 50/60Hz

Max. Devre Kesici: 16 A, 250

Vac Girişler: 1 x M20 besleme kablosu (8-13 mm)

1 x M25 ısıtma kablosu (11-17 mm)

1 x M16 sensör

Sensör: 3m uzunluk, max.100m

*Sensör kablosu, 1,5 mm² kesitli 2 iletkenli bir tel kullanılarak maksimum 100 m'ye kadar uzatılabilir. Sensör kablosu, kablo kanallarına veya yüksek gerilim taşıyan kabloların yakınına döşeniyorsa blendajlı olmalıdır.

T Bağlantı Buatı (SMB - T)

EAN No: 8683498834917



Kullanım alanı: Dış Ortam

Koruma: IP66

Girişler: 2 x M25

Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C

Terminaler: 2 faz, 2 nötr, 2 toprak

Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat

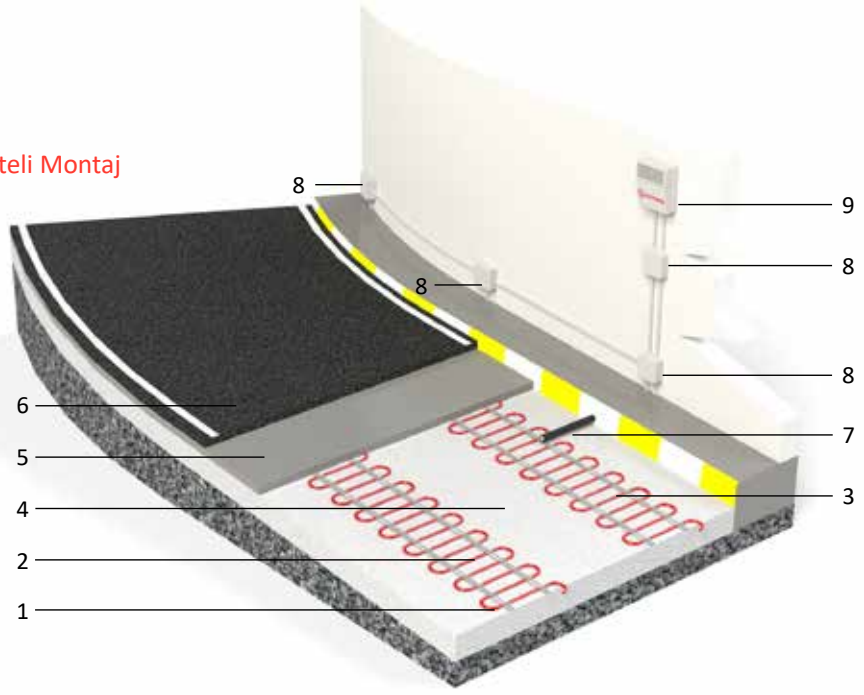
Voltaj Direnç: 480VAc

Akım Direnç: 53A

Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

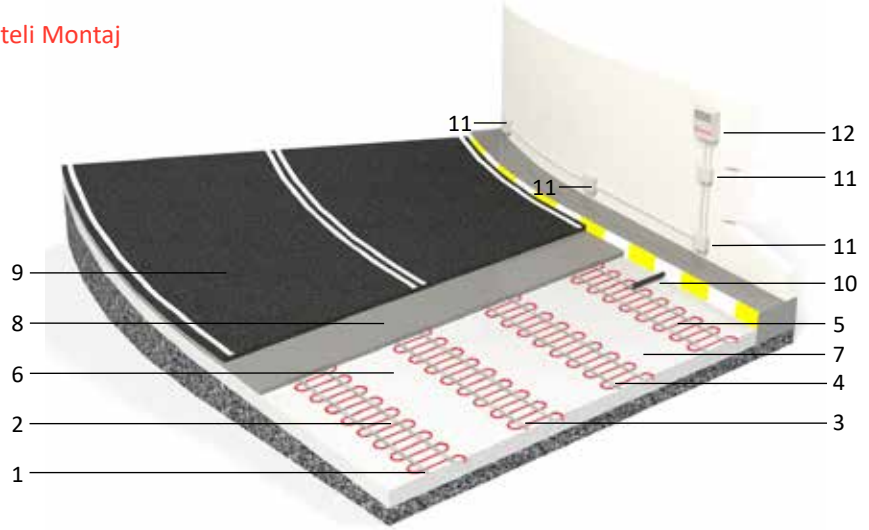
Rampa Teker İzi Isıtma Sistemi Tek Şerit – Beton Altı ProMat Şilteli Montaj

- 1- SnowMax Serisi
ProMat Kar – Buz
Eritme Şiltesi
- 2- Teker İzi 1 En:50cm / 100cm
- 3- Teker İzi 2 En:50cm / 100cm
- 4- Aks Mesafesi 160cm
- 5- Şap / Beton
- 6- Asfalt
- 7- Sıcaklık Sensörü
- 8- Bağlantı Buatı
- 9- Dijital Kontrol Panosu



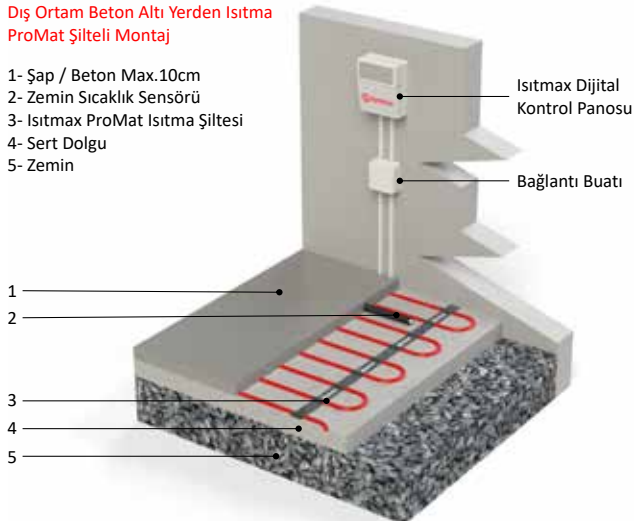
Rampa Teker İzi Isıtma Sistemi Çift Şerit – Beton Altı ProMat Şilteli Montaj

- 1- SnowMax Serisi
ProMat Kar – Buz
Eritme Şiltesi
- 2- Teker İzi 1 En:50cm / 100cm
- 3- Teker İzi 2 En:50cm / 100cm
- 4- Teker İzi 3 En:50cm / 100cm
- 5- Teker İzi 4 En:50cm / 100cm
- 6- Aks Mesafesi 1 160cm
- 7- Aks Mesafesi 2 160cm
- 8- Şap / Beton
- 9- Asfalt
- 10- Sıcaklık Sensörü
- 11- Bağlantı Buatı
- 12- Dijital Kontrol Panosu



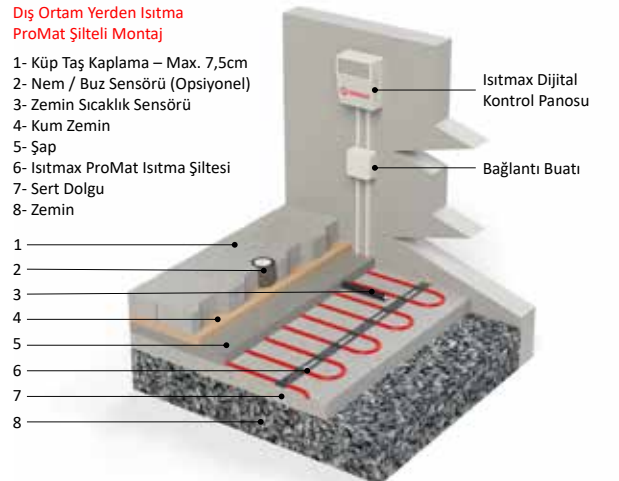
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma ProMat Şilteli Montaj

- 1- Şap / Beton Max.10cm
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Isıtmax ProMat Isıtma Şiltesi
- 4- Sert Dolgu
- 5- Zemin



Dış Ortam Yerden Isıtma ProMat Şilteli Montaj

- 1- Küp Taş Kaplama – Max. 7,5cm
- 2- Nem / Buz Sensörü (Opsiyonel)
- 3- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 4- Kum Zemin
- 5- Şap
- 6- Isıtmax ProMat Isıtma Şiltesi
- 7- Sert Dolgu
- 8- Zemin



T2MaxPro

Çift iletkenli, TPU polimer kaplama, tek noktadan beslemeli, fabrikasyon olarak belirli boylarda hazırlanmış dış ortam beton altı elektrikli yerden ısıtma kablosu



Kar buz önleme amaçlı tasarlanan T2MaxPro ısıtma kabloları hasır donatıya pvc klipslerle montajlanır. Merdiven yada farklı izometriye sahip alanlarda (mat formundan ziyade kablolu montaj yapılması planlanan alanlarda) metal sabitleme aparatı ile montaj gerçekleştirilir.

Isıtma sistemi endüstriyel kontrol ürünleri ile otomatik / manuel olarak yönetilmektedir. Sıcaklık ve nem sensörleri sayesinde sistem kar yağışı / buzlanma riskini otomatik olarak algılamaktadır.

Yürüyüş yolları, otopark girişleri, fabrika yükleme alanları, merdivenler vb çok çeşitli kullanım alanları vardır. Beton parke, küp taş, granit, mermer, asfalt (koruma şapı ile birlikte) altı çalışmaya uygundur.

T2MaxPro Isıtma Kabloları 25W/metre olacak şekilde farklı uzunluklarda hazırlanmaktadır.

| | |
|--------------------------|---|
| Özellikler | <ul style="list-style-type: none">• Kolay Kurulum : Montaja hazır bağlantıları yapılmış ısıtma kabloları sahada uygulama kolaylığı sağlar• Hasır donatıya montaj için kullanılan pvc klipslerle kablolar istenilen formda yerleştirilebilir. (Tekerlek izi yada otopark dönüşleri.)• Merdiven ısıtma uygulamaları için tasarlanan sabitleme aparatları ile kolay montaj• Elektriksel güvenliği sağlamak için toprak koruması• Islak alanlarda kullanıma uygunluk• Opsiyonel nem sensörü ile düşük enerji tüketimi |
| Teknik Özellikler | <ul style="list-style-type: none">• Kablo Yapısı : Çift iletkenli – Alüminyum Sargılı Bakır Örgülü 100%• Toprak Korumalı - UV Dayanımlı• Dış Kılıf : TPU• İletken İzolasyonu : Silikon• Soğuk Uç : 3m• Besleme Gerilimi : 240V / 380V• Güç Çıkışı : 25W/m |
| Kutu İçeriği | <ul style="list-style-type: none">• Seçilen ebatla hazırlanmış / test edilmiş yerden ısıtma kablosu• 3 metre çift izolasyonlu besleme kablosu• Kontrol Ünitesi• Dijital Termostat ve Sensör• Sensör Borusu• Sabitleme Aparatları• Siparişe Uygun Adette Bağlantı Buatı• Garanti Belgesi ve Kurulum Kitapçığı |



Aksesuarlar

T2MaxPro ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Ray tipi kar-buz eritme termostati

SnowMax serisi Isıtmax sıcaklık regülatörü



HTEC

EAN No: 8683498834849

Montaj Şekli

TH 35 tipi raya monte edilir

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Besleme Voltajı: 230V AC +%10 -%20 50/60Hz

Güç Tüketimi: 5VA

Bağlantı: Vidalı klemens

Skala: -60.0...150.0 °C

Duyarlılık: 0.1 °C (0.1 °C veya 1 °C olarak seçilebilir)

Doğruluk: ±1 °C

Röle Çıkışı

8 Amper modeli: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC, 1/2hp 240V AC (endüktif yük için)

20 Amper modeli: 277V AC, 20A (rezistif yük için), NO, 2hp 250V AC (endüktif yük için)

SnowMax serisi Eberle sıcaklık regülatörü

Açık alanların buzlanma önleme sistemi, yalnızca buzlanma sensörü yağış ve eriyen suyu kaydettiğinde ve hava sıcaklığı belirtilen aralıkta olduğunda etkinleştirilecektir. Bu çalışma prensibi sayesinde erişim yollarının elektrikli ısıtma sistemi için enerji tüketimi %30 oranında azaltılabilmektedir.



EM52489

EAN No: 8683498834856

Montaj Şekli

DIN rayı üzerinde

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Uyumlu Sensörler

Buzlanma sensörü (ESF 524001)

Nominal besleme gerilimi: 230 V (~)

Patlama koruması: HAYIR

Sıcaklık kontrol aralığı: -20 °C ila 50 °C

Amaç: Açık alanlar için

Sensör: Uzaktan

Kumanda: Manuel

Kontrolör tipi: Hava istasyonu

Derecesi koruma: IP40

Menşe ülke: Almanya

Bilgi ekranı: Ekran

Maks. yük: 3,2 kW

Kontrol Panosu

Kablolu elektrikli ısıtma sistemlerini otomatik veya manuel modda kontrol etmek için kullanılır. Ray tipi dijital termostat ve sıcaklık sensörü yardımıyla dış ortam buz önleme sistemlerinde ısıtıcıların doğru çalışması ve kolay kontrol edilebilmesi için tasarlanmıştır.

EKOLINE



Isıtmax HTEC Termostat

Isıtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

SMXEKO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

PROLINE



Isıtmax HTEC TERMOSTAT

Isıtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

Isıtmax HTEC-N Nem Sensörü

SMX-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

MAXLINE



Eberle EM 524 89 (TEK ZONE)

Eberle EM 524 90 (ÇİFT ZONE)

Eberle Zemin Yüze Sıcaklık Sensörü TFF 524 002

Eberle Zemin Nem Sensörü ESF 524 001

TEK ZONE (EM 524 89 (TEK ZONE))

SMXPRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMXPRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

Zemin sıcaklık sensörü (Standart)

HT-230 ve HTW-230 termostat için zemin sıcaklık sensörü.



HTS-03 (3 Metre)
EAN No: 8683498834818

HTS-10 (10 Metre)
EAN No: 8683498834825

- NTC 2K - Sensör
- Sensör Uzunluğu: HTS-03 : 3mt, HTS-10 : 10metre
- Sensör Çapı : 4mm
- Sensör Uç Çapı : 5mm
- Sensör Uç (Probe) Uzunluk : 15mm
- Sıcaklık Ölçüm Aralığı : 0°C to +70°C

Nem / Buz Sensörü (Opsiyonel)



EAN No: 8683498834887

Amaç: Dış ortam kar buz eritme uygulamaları
Sensör: Uzak
Tip: Kar Yağış Ölçümü
Ürün Kodu: ESF 524001
Sensör Uzunluğu: 15m

Eberle EM 524 89 termostat ile birlikte kullanılır

Uzun süren kış periyoduna sahip coğrafi bölgelerde ve özellikle geniş alana sahip dış ortam kar-buz eritme projelerinde tercih edilir. Isıtma sistemi; sıcaklık sensörü ve nem sensörünün ortaklaşa ölçümü sayesinde ısıtma sistemi soğuk ama kuru havalarda çalışmaz.

Bağlantı Buatı (SMB Serisi)

Besleme hatları, sensör ve sonlandırma amaçlı dış ortama uygun bağlantı kutuları

Güç Bağlantı Buatı (SMB-P)

EAN No: 8683498834894



Kullanım alanı: Dış Ortam
Koruma: IP66
Girişler: 4 M20/25
Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C
Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat
Voltaj Direnç: 750VAc
Akım Direnç: 60A
Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

Sensör Buatı (SMB-S)

EAN No: 8683498834900



Kullanım Alanı: Dış Ortam
Besleme: 230VAc +%10 - %15, 50/60Hz
Max. Devre Kesici: 16 A, 250
Vac Girişler: 1 x M20 besleme kablosu (8-13 mm)
1 x M25 ısıtma kablosu (11-17 mm)
1 x M16 sensör
Sensör: 3m uzunluk, max.100m
*Sensör kablosu, 1,5 mm² kesitli 2 iletkenli bir tel kullanılarak maksimum 100 m'ye kadar uzatılabilir. Sensör kablosu, kablo kanallarına veya yüksek gerilim taşıyan kabloların yakınına döşeniyorsa blendajlı olmalıdır.

T Bağlantı Buatı (SMB - T)

EAN No: 8683498834917



Kullanım alanı: Dış Ortam
Koruma: IP66
Girişler: 2 x M25
Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C
Terminaler: 2 faz, 2 nötr, 2 toprak
Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat
Voltaj Direnç: 480VAc
Akım Direnç: 53A
Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

Montaj Klipsi HTK-10



Hasır donatıya kablo sabitlemek için kullanılan PVC kablo bağı

EAN No: 8683498834924

Montaj Aparatı HTM-25



Isıtma kablolarının döşeme planına göre zemine monte edilmesi için kullanılan metal montaj aparatıdır. IzoMax yalıtım keçesi ile kullanılırken hızlı yapıştırıcı kullanılarak monte edilir. Beton üstü kullanımlarda çivi ya da vida kullanılması tavsiye edilir.

- Net ağırlık: 1.36 kg
- Ambalaj miktarı: 1
- Aparat uzunluğu: 25m
- Kolay kurulum

EAN No: 8683498834931

T2MaxPro Isıtma Kablosu Detayı

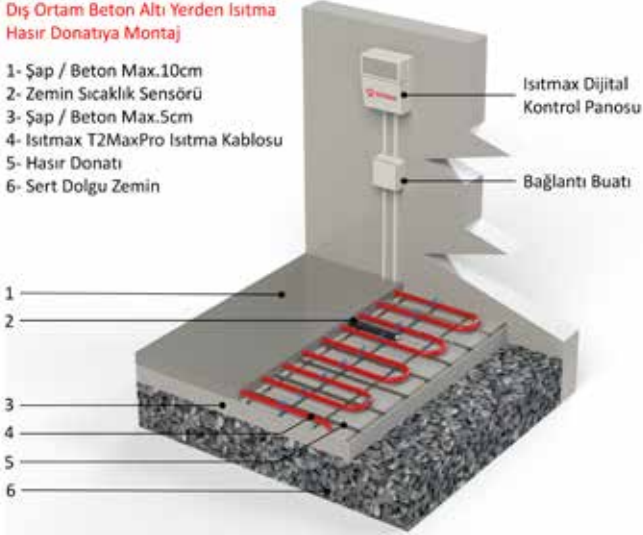
SnowMax Serisi T2maxPro Çift İletkenli Isıtma Kablosu



Döşeme Planı

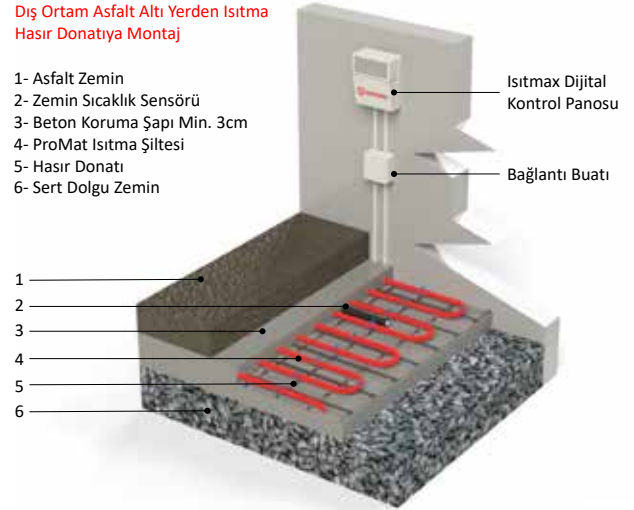
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 1- Şap / Beton Max.10cm
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Şap / Beton Max.5cm
- 4- Isıtmax T2MaxPro Isıtma Kablosu
- 5- Hasır Donatı
- 6- Sert Dolgu Zemin



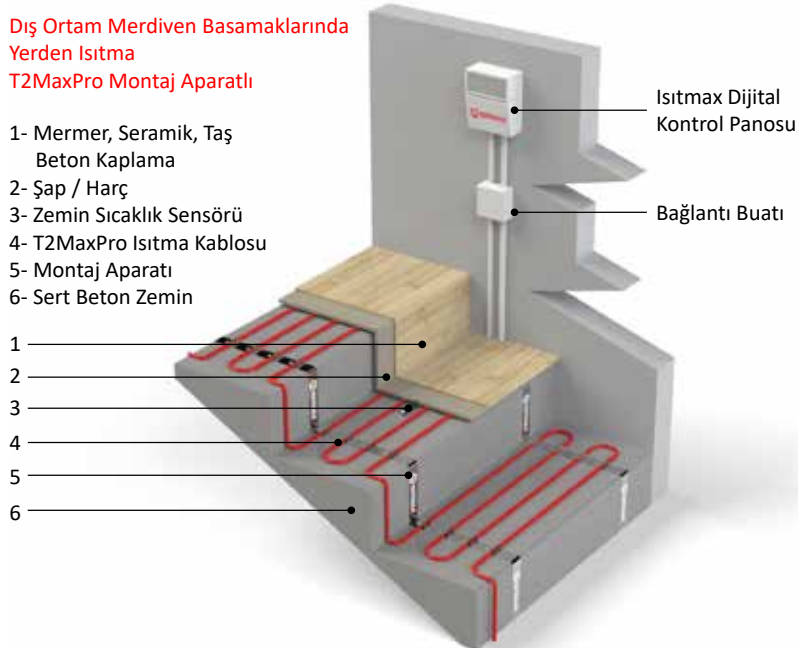
Dış Ortam Asfalt Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 1- Asfalt Zemin
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Beton Koruma Şapı Min. 3cm
- 4- ProMat Isıtma Şiltesi
- 5- Hasır Donatı
- 6- Sert Dolgu Zemin



Dış Ortam Merdiven Basamaklarında Yerden Isıtma T2MaxPro Montaj Aparatlı

- 1- Mermer, Seramik, Taş
Beton Kaplama
- 2- Şap / Harç
- 3- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 4- T2MaxPro Isıtma Kablosu
- 5- Montaj Aparatı
- 6- Sert Beton Zemin





TMaxPro

Tek iletkenli, TPU polimer kaplama, tek noktadan beslemeli, fabrikasyon olarak belirli boylarda hazırlanmış dış ortam beton altı elektrikli yerden ısıtma kablosu



Kar buz önleme amaçlı tasarlanan TMaxPro ısıtma kabloları hasır donatıya pvc klipslerle montajlanır. Merdiven yada farklı izometriye sahip alanlarda (mat formundan ziyade kablolu montaj yapılması planlanan alanlarda) metal sabitleme aparatı ile montaj gerçekleştirilir.

Isıtma sistemi endüstriyel kontrol ürünleri ile otomatik / manuel olarak yönetilmektedir. Sıcaklık ve nem sensörleri sayesinde sistem kar yağışı / buzlanma riskini otomatik olarak algılamaktadır.

Yürüyüş yolları, otopark girişleri, fabrika yükleme alanları, merdivenler vb çok çeşitli kullanım alanları vardır. Beton parke, küp taş, granit, mermer, asfalt (koruma şapı ile birlikte) altı çalışmaya uygundur.

TMaxPro Isıtma Kabloları 25W/metre olacak şekilde farklı uzunluklarda hazırlanmaktadır.

| | |
|--------------------------|--|
| Özellikler | <ul style="list-style-type: none">• Kolay Kurulum : Montaja hazır bağlantıları yapılmış ısıtma kabloları sahada uygulama kolaylığı sağlar• Hasır donatıya montaj için kullanılan pvc klipslerle kablolar istenilen formda yerleştirilebilir. (Tekerlek izi yada otopark dönüşleri.)• Merdiven ısıtma uygulamaları için tasarlanan sabitleme aparatları ile kolay montaj• Elektriksel güvenliği sağlamak için toprak koruması• Islak alanlarda kullanıma uygunluk• Opsiyonel nem sensörü ile düşük enerji tüketimi |
| Teknik Özellikler | <ul style="list-style-type: none">• Kablo Yapısı : Tek iletkenli – Alüminyum Sargılı Bakır Örgülü 100%• Toprak Korumalı - UV Dayanımlı• Dış Kılıf : TPU• İletken İzolasyonu : Silikon• Soğuk Uç : 2 x 3metre• Besleme Gerilimi : 240V / 380V• Güç Çıkışı : 25W/metre |
| Kutu İçeriği | <ul style="list-style-type: none">• Seçilen ebatta hazırlanmış / test edilmiş yerden ısıtma kablosu ve• 2 x 3 metre çift izolasyonlu besleme kablosu• Kontrol Ünitesi• Dijital Termostat ve Sensör• Sensör Borusu• Sabitleme Aparatları• Siparişe Uygun Adette Bağlantı Buatı• Garanti Belgesi ve Kurulum Kitapçığı |



Aksesuarlar

TMaxPro ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Ray tipi kar-buz eritme termostati

SnowMax serisi Isıtmax sıcaklık regülatörü



HTEC

EAN No: 8683498834849

Montaj Şekli

TH 35 tipi raya monte edilir

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Besleme Voltajı: 230V AC +%10 -%20 50/60Hz

Güç Tüketimi: 5VA

Bağlantı: Vidalı klemens

Skala: -60.0...150.0 °C

Duyarlılık: 0.1 °C (0.1 °C veya 1 °C olarak seçilebilir)

Doğruluk: ±1 °C

Röle Çıkışı

8 Amper modeli: 250V AC, 8A (rezistif yük için), NO+NC, 1/2hp 240V AC (endüktif yük için)

20 Amper modeli: 277V AC, 20A (rezistif yük için), NO, 2hp 250V AC (endüktif yük için)

SnowMax serisi Eberle sıcaklık regülatörü

Açık alanların buzlanma önleme sistemi, yalnızca buzlanma sensörü yağış ve eriyen suyu kaydettiğinde ve hava sıcaklığı belirtilen aralıkta olduğunda etkinleştirilecektir. Bu çalışma prensibi sayesinde erişim yollarının elektrikli ısıtma sistemi için enerji tüketimi %30 oranında azaltılabilmektedir.



EM52489

EAN No: 8683498834856

Montaj Şekli

DIN rayı üzerinde

Ebat

G54xY94xD68 mm

Ağırlık

Yaklaşık 190g (ambalajlı olarak)

Uyumlu Sensörler

Buzlanma sensörü (ESF 524001)

Nominal besleme gerilimi: 230 V (~)

Patlama koruması: HAYIR

Sıcaklık kontrol aralığı: -20 °C ila 50 °C

Amaç: Açık alanlar için

Sensör: Uzaktan

Kumanda: Manuel

Kontrolör tipi: Hava istasyonu

Derecesi koruma: IP40

Menşe ülke: Almanya

Bilgi ekranı: Ekran

Maks. yük: 3,2 kW

Kontrol Panosu

Kablolu elektrikli ısıtma sistemlerini otomatik veya manuel modda kontrol etmek için kullanılır. Ray tipi dijital termostat ve sıcaklık sensörü yardımıyla dış ortam buz önleme sistemlerinde ısıtıcıların doğru çalışması ve kolay kontrol edilebilmesi için tasarlanmıştır.

EKOLINE



Isıtmax HTEC Termostat

Isıtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

SMXEKO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

PROLINE



Isıtmax HTEC TERMOSTAT

Isıtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

Isıtmax HTEC-N Nem Sensörü

SMX-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

MAXLINE



Eberle EM 524 89 (TEK ZONE)

Eberle EM 524 90 (ÇİFT ZONE)

Eberle Zemin Yüze Sıcaklık Sensörü TFF 524 002

Eberle Zemin Nem Sensörü ESF 524 001

TEK ZONE (EM 524 89 (TEK ZONE))

SMXPRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMXPRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMXPRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x16A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

SMX2PRO-1x25A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

SMX2PRO-3x25A

Devre kesici sayısı : 3

Dış Ölçüler (mm) : 310x586x148

Elektrik Koruma (Amps) : 3 x 25A

Montajlı Ağırlık (kg) : 7,5

Zemin sıcaklık sensörü (Standart)

HT-230 ve HTW-230 termostat için zemin sıcaklık sensörü.



HTS-03 (3 Metre)
EAN No: 8683498834818

HTS-10 (10 Metre)
EAN No: 8683498834825

- NTC 2K - Sensör
- Sensör Uzunluğu: HTS-03 : 3mt, HTS-10 : 10metre
- Sensör Çapı : 4mm
- Sensör Uç Çapı : 5mm
- Sensör Uç (Probe) Uzunluk : 15mm
- Sıcaklık Ölçüm Aralığı : 0°C to +70°C

Nem / Buz Sensörü (Opsiyonel)



EAN No: 8683498834887

Amaç: Dış ortam kar buz eritme uygulamaları
Sensör: Uzak
Tip: Kar Yağış Ölçümü
Ürün Kodu: ESF 524001
Sensör Uzunluğu: 15m

Eberle EM 524 89 termostat ile birlikte kullanılır

Uzun süren kış periyoduna sahip coğrafi bölgelerde ve özellikle geniş alana sahip dış ortam kar-buz eritme projelerinde tercih edilir. Isıtma sistemi; sıcaklık sensörü ve nem sensörünün ortaklaşa ölçümü sayesinde ısıtma sistemi soğuk ama kuru havalarda çalışmaz.

Bağlantı Buatı (SMB Serisi)

Besleme hatları, sensör ve sonlandırma amaçlı dış ortama uygun bağlantı kutuları

Güç Bağlantı Buatı (SMB-P)

EAN No: 8683498834894



Kullanım alanı: Dış Ortam
Koruma: IP66
Girişler: 4 M20/25
Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C
Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat
Voltaj Direnç: 750VAc
Akım Direnç: 60A
Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

Sensör Buatı (SMB-S)

EAN No: 8683498834900



Kullanım Alanı: Dış Ortam
Besleme: 230VAc +%10 - %15, 50/60Hz
Max. Devre Kesici: 16 A, 250
Vac Girişler: 1 x M20 besleme kablosu (8-13 mm)
1 x M25 ısıtma kablosu (11-17 mm)
1 x M16 sensör
Sensör: 3m uzunluk, max.100m
*Sensör kablosu, 1,5 mm² kesitli 2 iletkenli bir tel kullanılarak maksimum 100 m'ye kadar uzatılabilir. Sensör kablosu, kablo kanallarına veya yüksek gerilim taşıyan kabloların yakınına döşeniyorsa blendajlı olmalıdır.

T Bağlantı Buatı (SMB - T)

EAN No: 8683498834917



Kullanım alanı: Dış Ortam
Koruma: IP66
Girişler: 2 x M25
Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C
Terminaler: 2 faz, 2 nötr, 2 toprak
Malzeme: Cam dolgulu polikarbonat
Voltaj Direnç: 480VAc
Akım Direnç: 53A
Boyut: 115 mm x 115 mm x 75 mm

Montaj Klipsi HTK-10



Hasır donatıya kablo sabitlemek için kullanılan PVC kablo bağı

EAN No: 8683498834924

Montaj Aparatı HTM-25

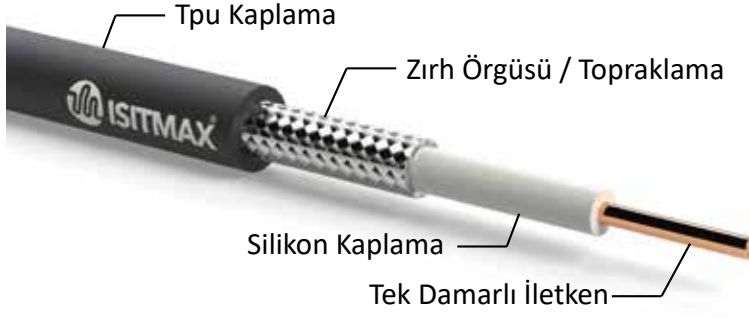


Isıtma kablolarının döşeme planına göre zemine monte edilmesi için kullanılan metal montaj aparatıdır. IzoMax yalıtım keçesi ile kullanılırken hızlı yapıştırıcı kullanılarak monte edilir. Beton üstü kullanımlarda çivi ya da vida kullanılması tavsiye edilir.

- Net ağırlık: 1.36 kg
- Ambalaj miktarı: 1
- Aparat uzunluğu: 25m
- Kolay kurulum

EAN No: 8683498834931

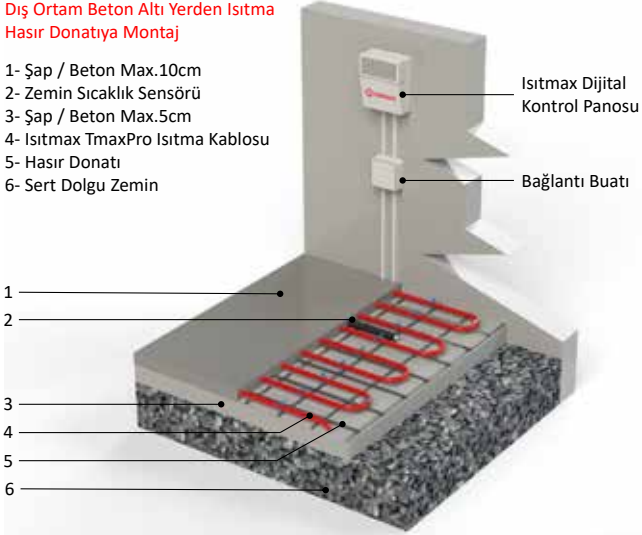
SnowMax Serisi TmaxPro Tek İletkenli Isıtma Kablosu



Döşeme Planı

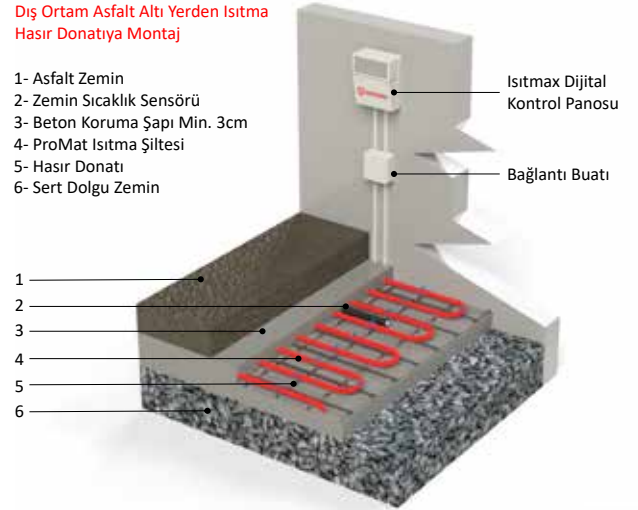
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 1- Şap / Beton Max.10cm
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Şap / Beton Max.5cm
- 4- Isıtmax TmaxPro Isıtma Kablosu
- 5- Hasır Donatı
- 6- Sert Dolgu Zemin



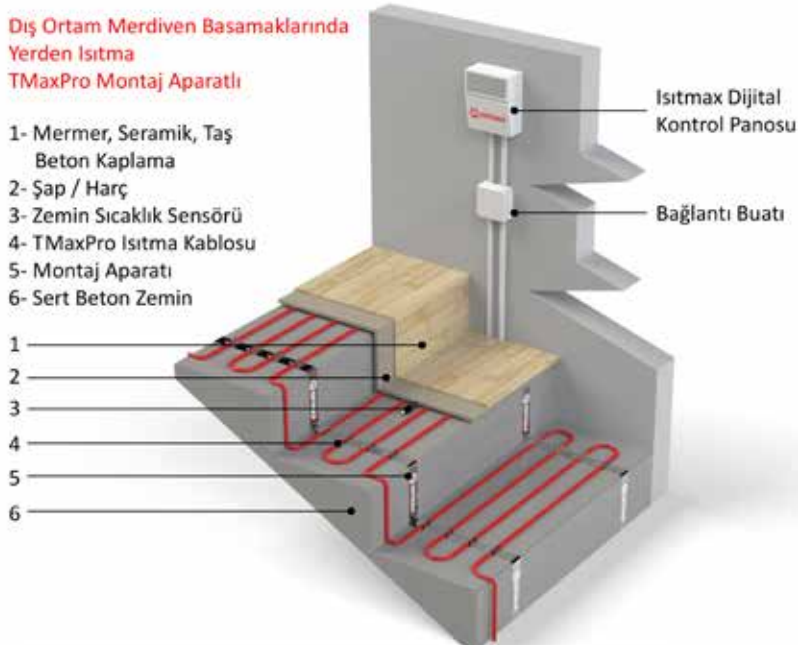
Dış Ortam Asfalt Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 1- Asfalt Zemin
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Beton Koruma Şapı Min. 3cm
- 4- ProMat Isıtma Şiltesi
- 5- Hasır Donatı
- 6- Sert Dolgu Zemin



Dış Ortam Merdiven Basamaklarında Yerden Isıtma TMaxPro Montaj Aparatlı

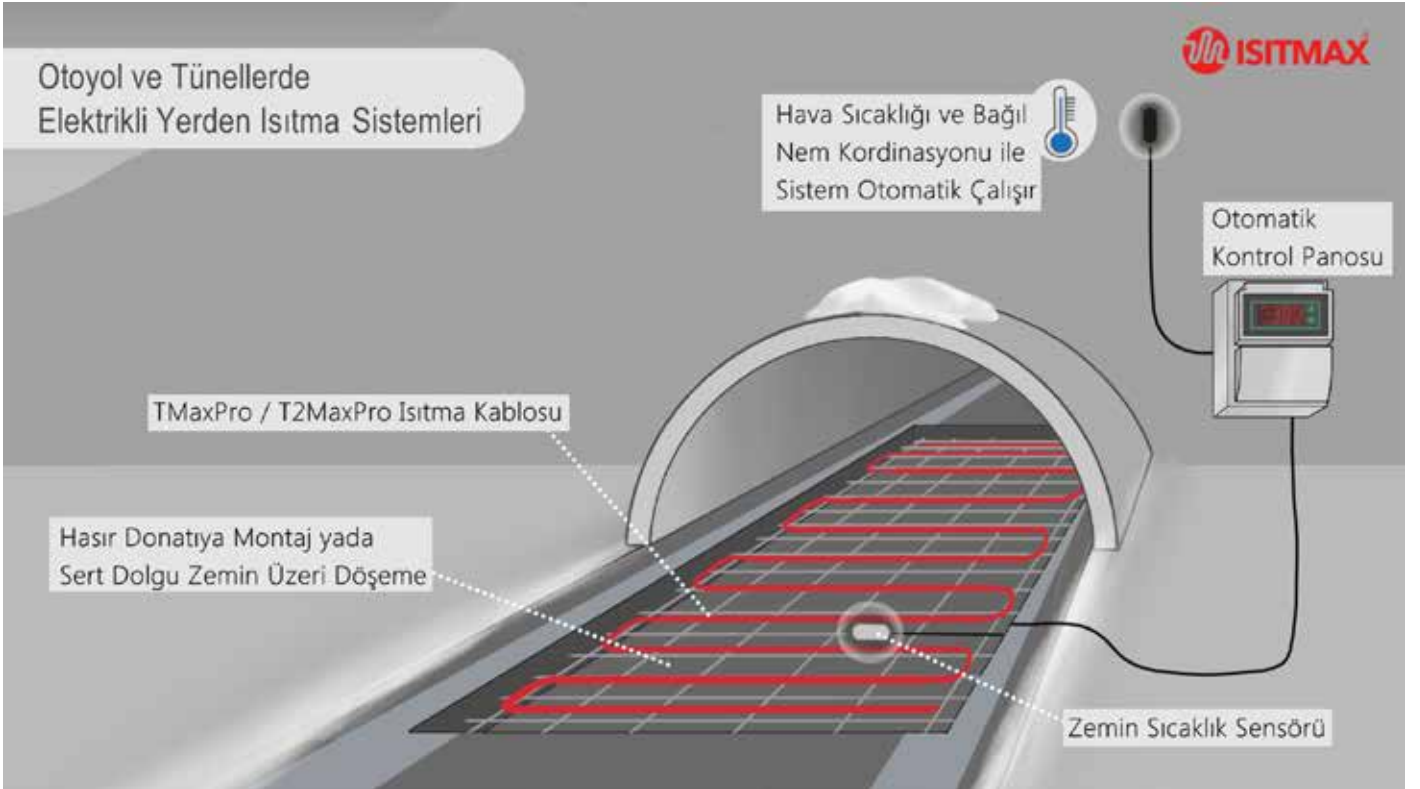
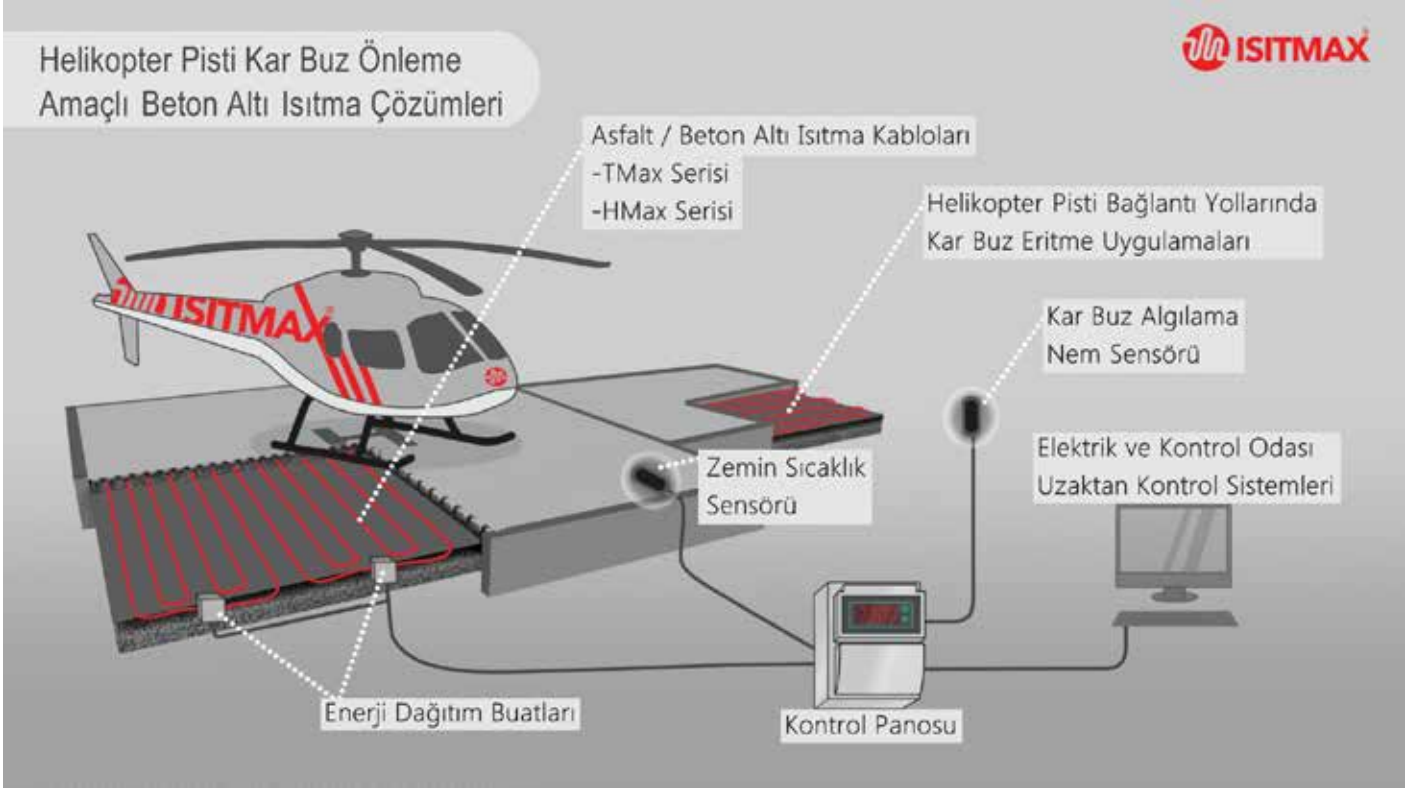
- 1- Mermer, Seramik, Taş
Beton Kaplama
- 2- Şap / Harç
- 3- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 4- TMaxPro Isıtma Kablosu
- 5- Montaj Aparatı
- 6- Sert Beton Zemin





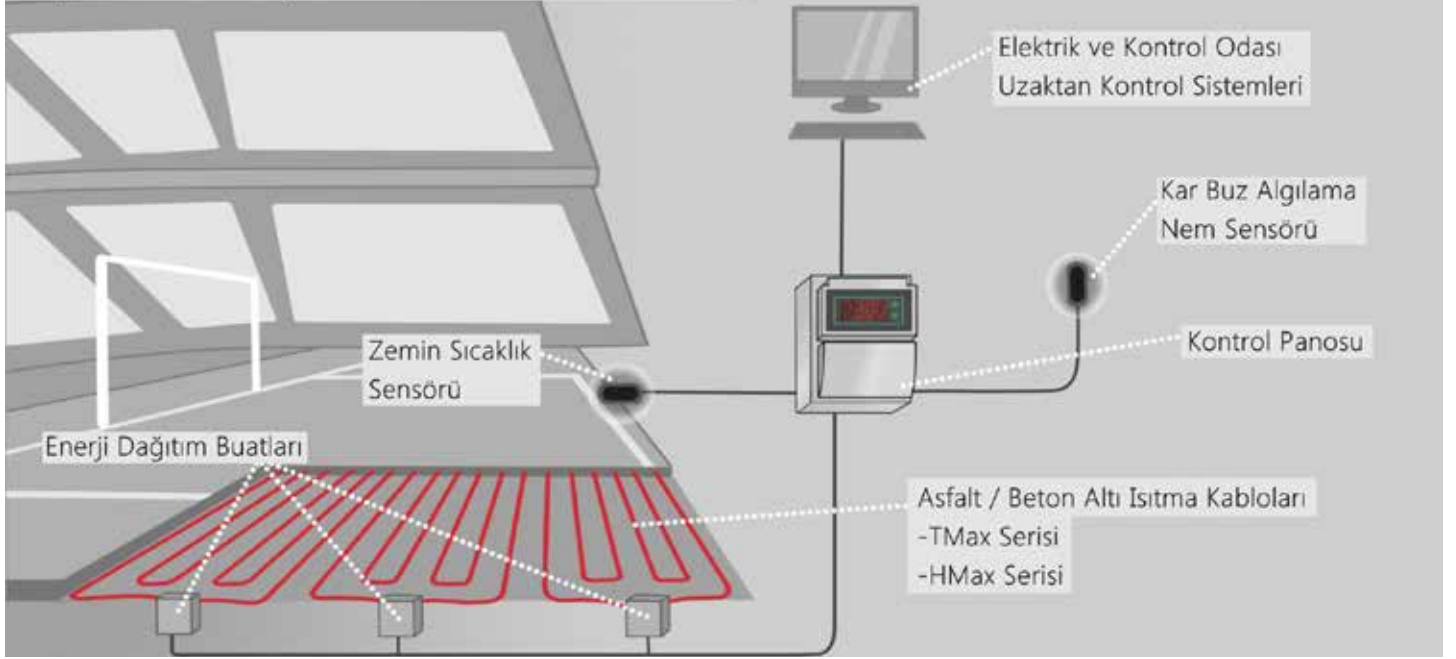
Proje Bazlı Uygulamalar

Isitmax A.Ş., anahtar teslimi elektrikli ısıtma projelerinde uzmanlaşmış ve mümkün olan en geniş ısıtma çözümlerini sunan Ülkemizin önde gelen mühendislik şirkettir. Yüksek hizmet düzeyi, uluslararası kalite standartlarını karşılayan, uzun yıllara dayanan deneyim ve sektör uzmanlığı, ülkemiz ve yakın coğrafyamızda ki müşteriler için en zorlu projeleri gerçekleştirmemizi sağlar.



Stadyum ve Çim Sahalarda Kar Buz Önleme Amaçlı Toprak Altı Isıtma Çözümleri

ISITMAX



Tren ve Metro Rayları Don Önleme Sistemi

ISITMAX

