

2024



YERDEN ISITMA, KAR BUZ ÖNLEME VE ENDÜSTRİYEL HEAT TRACE



EAC CE



ISITMAX İKLİMLENDİRME SİSTEMLERİ SAN. Ve TİC. A.Ş

Isıtmak, 1995 yılında İstanbul'da, elektrikli yerden ısıtma sistemleri üzerine, ısıtıcı kablo ve yerden ısıtma şiltesi üretmek amacıyla kurulmuştur. ISITMAX, kar ve buz eritme amaçlı ticari ısıtma uygulamalarının gelişmesi, konforlu yerden ısıtma projelerinin yaşam alanlarımıza girmesi ve endüstriyel alanlarda ihtiyaç duyulan Heat Trace çözümleri ile birlikte, bugün ülkemizin önde gelen imalat ve montaja hazır ısıtma sistemi tedarikçisidir.



Hakkımızda

ISITMAX A.Ş. her güç, ebat ve teknik şartnameye özel elektrikli kablolu ısıtma sistemlerinin imalatı, tasarımı, seçimi, ekipman temini, kurulumu, devreye alınması ve bakımını sunmaktadır. Isıtmak, çeşitli amaçlara yönelik özel amaçlı makinelerin, gemilerin ve uçakların proses ekipmanlarının, bileşenlerinin ve montajlarının, patlayıcı ve agresif ortamlarda kesintisiz çalışmasını ve iklimsel tehlikelerden korunmasını sağlayan benzersiz çözümlerin araştırılması ve ticarileştirilmesi konusunda uzun yıllara dayanan deneyime sahiptir. 1995 yılından beri; ülkemiz başta olmak üzere yakın coğrafyamızda proje bazlı ve perakende olarak bir çok referansa sahiptir. 25 yıldan fazladır bir çok iklim bölgesinde, teknik şartname ve kullanıcı beklentilerine uygun çalışan ve sorunsuz ısıtma çözümlerimiz ile gurur duyuyoruz.

ProMax

Promax uygulama bayilerimiz organizasyonumuzun en önemli ayrılmaz parçasıdır. Isıtmak A.Ş. uygulama ve servis hizmetlerini PROMAX bayileri ile vermektedir. Promax bayiler yaşam boyu eğitim, saha tecrübesi ile işlerini genişletirken, müşterilerimize en yakın lokasyonda hizmet vermek ve küresel ölçekte fark yaratabilmek amaçlanmaktadır.





Uzatılmış Garanti ve Bakım

Isıtmax A.Ş. tarafından sunulan elektrikli ısıtma çözümlerinin ve diğer ekipmanların yüksek güvenilirliği nedeniyle, müşterilerimizin tüketici haklarına ek olarak genişletilmiş garanti seçeneklerini standart olarak sunuyoruz. Garantimiz hem ekipmanı hem de sağlanan tüm hizmetleri kapsar. Projenin herhangi bir aşamasında, mühendislerimiz elektrikli ısıtma sistemlerinin çalışması hakkında müşteriye danışmak ve uygun olduğunda derhal saha ziyareti yapmak için hazırdır, bu da müşterinin zaman ve kaynaklarından tasarruf edilmesini sağlar ve arıza süresini en aza indirir.



Kurulum

Elektrikli ısıtma sistemlerinin kurulumu ve devreye alınması, genel elektrik tesisatı hizmetleri, elektrik tesisatlarının işletmeye alınması ve ardından operatöre teslimi ile ısı yalıtımı hizmetleri sunmaktayız. Yüksek kurulum kalitesi, 1000 V'un altındaki ve üzerindeki elektrik tesisatlarında, V ve IV elektrik güvenlik sınıflarında çalışmaya yetkili ve yüksek binalar için güvenlik sertifikalarına sahip personelimizin önemli deneyimi ve yüksek kalifikasyonu ile sağlanmaktadır.



Verimli Lojistik ve Hızlı Teslimat

Isıtmax A.Ş., stokların düzenli olarak yenilenmesi ve nakliye şirketleriyle kurulan temaslar nedeniyle mümkün olan en kısa sürede sevkiyat sunar. Stoktan ertesi gün teslim seçeneğinden, proje bazlı nakliye kadar Dünya çapında teslimat sunuyoruz ve bir nakliye seçeneği seçerken her zaman müşterimizin önerilerine açığız.



Teknik Destek ve Eğitim

Isı izleme sistemleri, inşaat ve elektrik tesisatı çözümleri alanında uzman olarak müşterilerimize teknik konularda danışmanlık yapıyor ve belirli bir proje için ekipman ve kablo ısıtma sistemlerinin belirlenmesine yardımcı oluyoruz. Isıtmax A.Ş., önde gelen tasarım enstitüleri ve mühendislik şirketleriyle işbirliği yapmaktadır. Kurulumdan müşteri sorumluya, müşterinin personeline eğitim sunuyoruz.



Tasarım Mühendisliği ve Saha Denetimi

PROMAX bayilerimizin aldıkları eğitim ve saha tecrübelerinin yanı sıra mesleki yetkinlikleri neticesinde Isıtmax A.Ş'nin yüksek kaliteli tasarım ve proje belgeleri hazırlamasını sağlar. Patlama tehlikesi olan alanlar dahil olmak üzere çeşitli uygulamalar için ısı izleme sistemleri, ısı yalıtımı ve güç kaynağı sistemleri tasarlıyoruz. Hizmetlerimiz, yapısal ve mimari parametrelerin benimsenen tasarımla eşleşmesini sağlamak için saha denetimini içerir.



Anahtar Teslim Mühendislik Hizmetleri

Isıtmax 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. Tüm aşamalardaki entegre yaklaşımımız ve proje uygulama kontrolümüz sayesinde müşterilerimiz, kurulu ısıtma sistemlerinden her zaman yüksek kalite ve verimlilik bekleyebilirler. Ürün geliştirme ve üretimden kurulum, başlatma ve devreye alma ve garanti sonrası hizmete kadar yenilikçi çözümler geliştirmek ve uygulamak için gereken eksiksiz altyapıya sahibiz

Neden ISITMAX?



Yerli İmalat

%100 yerli sermaye ile çalışan, Türkiye'de ilk ve tek her ısı gurubu, ölçü, kullanım alanı ve teknik şartnameye uygun projelendirme-imalat-uygulama-taahhüt süreçlerini bünyesinde bulunduran bir kurumdur.



Hızlı Tedarik

Stoklu Üretim ve Dağıtım / Uygulama Ağıımız ile genellikle AYNI gün siparişleriniz kargoya verilmektedir.



Test Edilmiş ve Güvenli

Ürün tasarımlarımız ilgili test kuruluşları tarafından test edilmiştir. CE belgelidir. Her cihaz müşteriye ulaşmadan önce üretim - stok - sevkiyat aşamalarında test edilerek sorunsuz teslim edilmesi garanti altına alınmıştır.



Özel Ölçü

Tüm ürün gurupları için özel ölçü siparişi extra hiçbir ücret ödmeden hazırlanmaktadır. Siparişin cinsi, adedi ve operasyonel zorluğuna bağlı olarak 3-7 iş günü içinde hazırlanarak teslim edilmektedir.



Projelendirme

Toplu Konut/Villa projeleri, Kamu Kurumları, Ticari Yapılar, Endüstriyel Kuruluşlar vb tüm projeleriniz için Isıtmax Kurumsallığı ve Mühendislik formasyonu ile en doğru çözümleri sunacağımızdan emin olabilirsiniz.



SafeMax Garanti

Yüksek standartlarda imalat ve 25 yılı aşkın montaj tecrübemizle SafeMAX Garanti Koşullarımızı oluşturduk. Tüketici haklarınıza ek olarak tüm ürün gruplarımızda genişletilmiş garantiler sunmaktayız.

HOMEMAX

Evinizde Konfor Devrini Başlatın

Banyo, Mutfak, Kapalı Balkon, Kış Bahçesi, Hamam

10

EasyMat

Fabrikasyon olarak hazırlanmış montaja hazır yerden ısıtma şilteleri

20

FilmMax

Laminant parke, vinly ve ahşap bazlı döşemelerin altında etkili ısıtma yapmak için geliştirilen karbon film ısıtıcı

25

İzoMax

Isı, ses, nem izolasyonu amaçlı teknik yalıtım keçeleri

16

T2Max

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

24

Termostat

HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları



ELEKTRİKLİ YERDEN ISITMA

Elektrikli Yerden Isıtma Faydaları Nelerdir ?

- Kolay kurulum : HomeMax mat ve kablo kitlerimiz zemine tam uyum sağlar ve kolay kurulumla sahiptir. Montaj bantları ile kesmek, döndürmek yada kablo aralıklarını değiştirmek kolaylaştırılmıştır.
- Konforlu : Isının zeminden ılık ve homejen olarak yayılması yaşam alanlarınızda benzersiz konfor hissi yaratır.
- Bakım Maliyeti : Isıtma kabloları beton altında havasız ve hareketsiz ortamda uzun yıllar çalışması için uygun polimer ve alaşımlar ile tasarlanmaktadır. Bu nedenle bakım maliyetleri yoktur.
- Hijyen : Toz ve alerjen oluşumu minimum seviyededir. Radyatörlerin tersine toz sirkülasyonunu önlemektedir.
- Güvenli : Ürettiğimiz tüm ısıtma sistemleri 100% toprak koruması ile tasarlanmaktadır.

Elektrikli yerden ısıtma kurulum ve Tüketim Maliyetleri Ne kadardır ?



1 m2 elektrikli yerden ısıtma sistemimiz dijital termostat fiyata dahil edilmediğinde; diğer tüm bağlantı ve montaj ekipmanları ile birlikte Min.250TL - Max.500TL aralığındadır. Dijital termostat ise 1275 TL - 1575 TL aralığında farklı modellere sahiptir.

Örnek Aylık Tüketim

Oda Tipi	Isıtma Alanı m2	Sistem açık / saat	Sistem çalışıyor / saat	Aylık Tüketim
Yatak Odası	5	24	3	47 TL
Banyo	3.5	24	4	44 TL
Mutfak	6	24	2	37 TL
Salon	10	24	4	126 TL
Kış Bahçesi	12	24	4	151 TL

* Bu rakamlar, 10mm ısı yalıtımı üzerine yerleştirilmiş 150Watt / m2 HomeMax Mat ve kalebodur kaplama için hesaplanmıştır. Kw/h 0.7krş alınmıştır. İzolasyon değerleri yüksek ve termostat ayarları ekonomik mod seçilidir.

Kurulumun Her Aşamasında Kesintisiz Destek



Kurulum Klavuzu

Montajın Kolay ve hatasız olması için hazırlanmış kurulum klavuzu her ürünümüzle birlikte gönderilmektedir.



OHM Test Cihazı

Ürünlerin teslimi, montaj öncesi ve sonrasında ısıtma sisteminizi test etmek için ücretsiz olarak gönderilmektedir.



Whatsapp Destek Hattı

Kurulumunuzun her aşamasında anında destek alabileceğiniz whatsapp destek hattımız **+90 532 662 97 92**



Garanti Kayıt

Kurulumunuz biter bitmez garantinizi kayıt ettirin. Uzun yıllar sürecek konfor ve ISITMAX A.Ş güvencesi sürekli sizinle

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 Ömür Boyu Garanti

Isıtmax ürünlerinin kalitesine o kadar güveniyor ki, üretim hataları nedeniyle oluşabilecek bir arızaya karşı ömür boyu ücretsiz değişim garantisi vermektedir.



SafeMax Kurulum Garantisi

Kurulum yaparken ısıtma kablonuza yada şiltenize zarar vererseniz, ücretsiz olarak değiştireceğiz.



SafeMax 30 Gün Değişim Garantisi

Kutusu açılmamış, yanlış sipariş, vazgeçilmiş ürün yada bizden kaynaklı sorun yaşamadığınız durumda 30 gün içinde satın aldığınız ürünü iade edebilirsiniz. Özel sipariş ürünler bu kapsamda değildir.



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.



SafeMax 2 Yıl

* Tüm termostat, kontrol, izolasyon ve elektronik ürünler 2 Yıl imalatçı garantisi kapsamındadır.
* FilmMax karbon ısıtma ürünlerimiz 2 yıl imalat hatalarına karşı garantilidir.

Doğru Ürün Seçimi

Zemin kaplamanıza göre doğru yerden ısıtma ürünü seçmek bazen kafa karıştırıcı olabilir. Aşağıdaki tablo yardımı seçtiğiniz döşeme türü için en uygun ısıtma sistemine karar verebilirsiniz. Yapı sektöründe bir çok döşeme türü ve bu malzemelerin farklı teknik özellikleri bulunmaktadır. Döşemenin zarar görmemesi ve ısıtma sisteminizin etkili çalışması için doğru ürün kombinasyonu önem kazanmaktadır.

		Döşeme Türü						
		Seramik	Taş	Ahşap Parke	Laminant	Vinil	Halı	Beton
Sistem	120 Watt/m2	×	×	✓	✓	✓	✓	×
	150Watt/m2	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
	180Watt/m2	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
	200Watt/m2	✓	✓	×	×	×	×	✓
	FilmMax	×	×	✓	✓	✓	✓	×

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

Isıtma Sistemlerimizin Öne Çıkan Özellikleri

Sistem	Özellik
120Watt / m2 HomeMax Yerden Isıtma	- Yalıtım değerleri yüksek yapılar için ekonomik ısıtma sistemi - Tüm yapılarda konfor amaçlı zemin ısıtması
150Watt / m2 HomeMax Yerden Isıtma	-Yalıtım değerleri iyi yada yeni binalar için ısıtma sistemi -Mutfak, odalar, koridor vb alanlar için tek başına ısıtma -Zemin kat, bodrum, kapalı balkon ve banyo için konfor amaçlı ısıtma
180Watt / m2 HomeMax Yerden Isıtma	-Kapalı balkon, teras, banyolar için etkili ısıtma -Kış Bahçesi ve izolasyon değerleri zayıf kapalı balkon / teraslar için konfor ısıtma
200Watt / m2 HomeMax Yerden Isıtma	-Bağımsız kış bahçesi, izolasyon değerleri zayıf kapalı balkon / teras için etkili ısıtma -Villa hamamları, banyo oturma alanları için etkili ısıtma
HomeMax Serisi FilmMat Karbon Isıtıcı	- Hasır donatı yada 10cm şap için ideal sistem - Kablo aralıklarını değiştirerek esnek montaj ve güç seçenekleri - Yeni inşaat projeleri için uygun - Betonun termal depolama özelliği sayesinde sürekli kullanımlarda enerji verimliliği

EasyMat

Fabrikasyon olarak hazırlanmış montaja hazır yerden ısıtma şilteleri

HomeMax Serisi EasyMat; Montajı kolaylaştırmak amacıyla güçlü endüstriyel bantlara fabrikasyon olarak belirli aralıklarda montajlanan T2Max yerden ısıtma kablolarından oluşmaktadır. Sektör Lideri güçlü ve esnek yapısı ile beton altında etkili ısıtma yapmak için geliştirilmiştir.

Isıtma Matı, kutudan çıktığı haliyle zemine kolayca serilir. Zemine montaj yapmaya gerek yoktur. Kurulum kitapçığına uygun olarak kesilerek zemine yerleştirilir.

Sistem HT Serisi dijital sıva üstü termostat ve zemin sensörü ile otomatik kontrol edilir.

Özellikler	- Çift iletkenli T2Max Isıtma Kablosu tek noktadan bağlantı kolaylığı sağlar - Farklı zemin ve ısı ihtiyaçları için üç güç çıkışı: 120Watt/m², 150Watt/m², 180Watt/m², 200Watt/m² - Çabuk Kurulum: Basitçe matı açın ve zemine sabitleyin - Esnek Montaj : Bant kesilerek kabloları şekil verilebilir ve tekrar bant ile sabitlenebilir. - Elektriksel güvenliği sağlamak için alüminyum sargılı bakır örgülü 100% toprak koruması - Tüm zemin kaplamaları için uygundur.
Teknik Özellikler	- Kablo Yapısı : T2Max Çift İletkenli - Toprak Korumalı Kablo - Besleme Gerilimi: 230V - Toprak Koruma : 100% alüminyum sargılı bakır örgülü toprak koruması - İç izolasyon : XLPE - Dış İzolasyon : TPV / TPU - Soğuk Besleme Ucu: 3 mt çift yalıtımlı besleme kablosu - Standart Ebat Aralığı: 0,6m² – 13,5m² - Mat Ölçüleri: 0.50cm ve 100cm standart (Diğer ölçüler opsiyonel) - Max. Kablo Sıcaklığı: 90 °C - Belge: CE / Gost / Eac - Kablo Kalınlığı: 7mm - Kablo Esnekliği: Min. 18mm - IP Kodu: IPX7
Kutu İçeriği	- Seçilen ebatta hazırlanmış / test edilmiş HomeMax ısıtma matı(Entegre 3mt soğuk besleme ucu) - Dokunmatik Ekranlı, çok fonksiyonlu, dijital termostat ve sensör - Sabitleme Bantı - Garanti Belgesi ve Kurulum Kitapçığı - Sensör borusu



Aksesuarlar

Easymat ısıtma şiltesi ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Programlanabilir yerden ısıtma oda termostadı

HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları



HT-230

EAN No: 8683498832265

Dokunmatik 2"ekranlı, haftalık programlama ve ekonomik kullanım modu.

HTW-230

EAN No: 8683498832272

Wifi ve telefon uygulaması (İngilizce) ile uzaktan kontrol edilebilir yerden ısıtma oda termostadı.

- Kurulum Voltajı : 230V (+10% / -15%) • 50 Hz
- Devre Yüğü : Maximum 16A
- 3mt zemin sensörü ile birlikte gönderilir.
- Zemin sensörü için koruma kılıfı ile birlikte gönderilir.
- İki veya daha fazla easymat kullanımında, bağlantı uçlarının buatta kolay montaj edilmesi için sıra klemens ile birlikte gönderilir.
- HT serisi termostatlar 2 yıl üretici garantisi altındadır

Teknik ısı, ses ve nem yalıtım keçesi

Yerden ısıtma sistemlerinde %20-65 arası tasarruf etmek için kullanılan teknik yalıtım keçesi.



İzoMax 7mm

EAN No: 8683498832227

İzoMax 10mm

EAN No: 8683498832234

İzoMax 15mm

EAN No: 8683498832241

İzoMax 20mm

EAN No: 8683498832258

- Malzeme : Polyester Yün
- Keçe Kalınlığı : 7mm, 10mm, 15mm, 20mm
- Yangın Sınıfı: DIN 4102-B1
- U-Değeri : 2,33 W/m2 K
- Isı Geçirgenliği : 0,033 W/(mK)
- Termal genleşme katsayısı : 2,4 x 105 1/K
- Uzun süreli basınç kapasitesi : 140 kPa (14000 kg/m2)

Zemin sıcaklık sensörü

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

Hızlı Yapıştırıcı

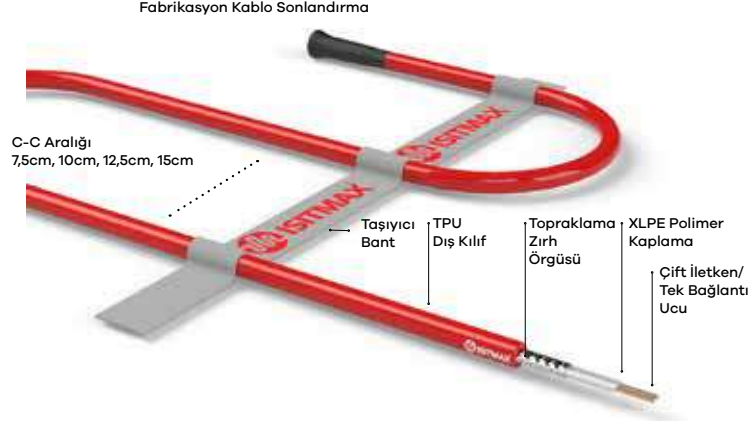
İzoMax teknik yalıtım keçesi üzerinde easymat şiltelerini sabitlemek ve ısıtma kablolarını banttan çıkartıp götürmek istediğiniz yere sabitleyerek taşımak için kullanılan hızlı yapıştırıcı



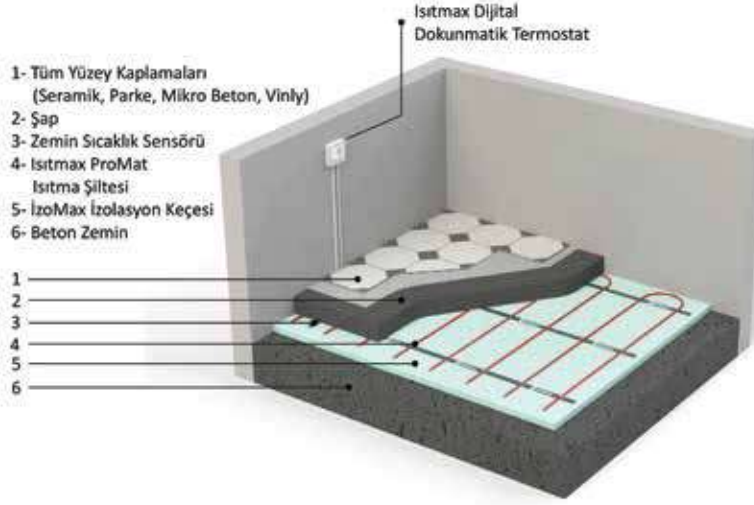
HTY-200

- Renk : şeffaf
- Sertleşme süresi : 5 ~10 sn
- Kimyasal yapı : Yapıştırıcı : siyanoakrilat
- Aktivatör : Heptan
- Isı dayanımı : -50°C'den 80°C
- Kopma dayanımı : 20 N/mm2
- Parlama noktası : >85°C
- Raf ömrü : 12 ay

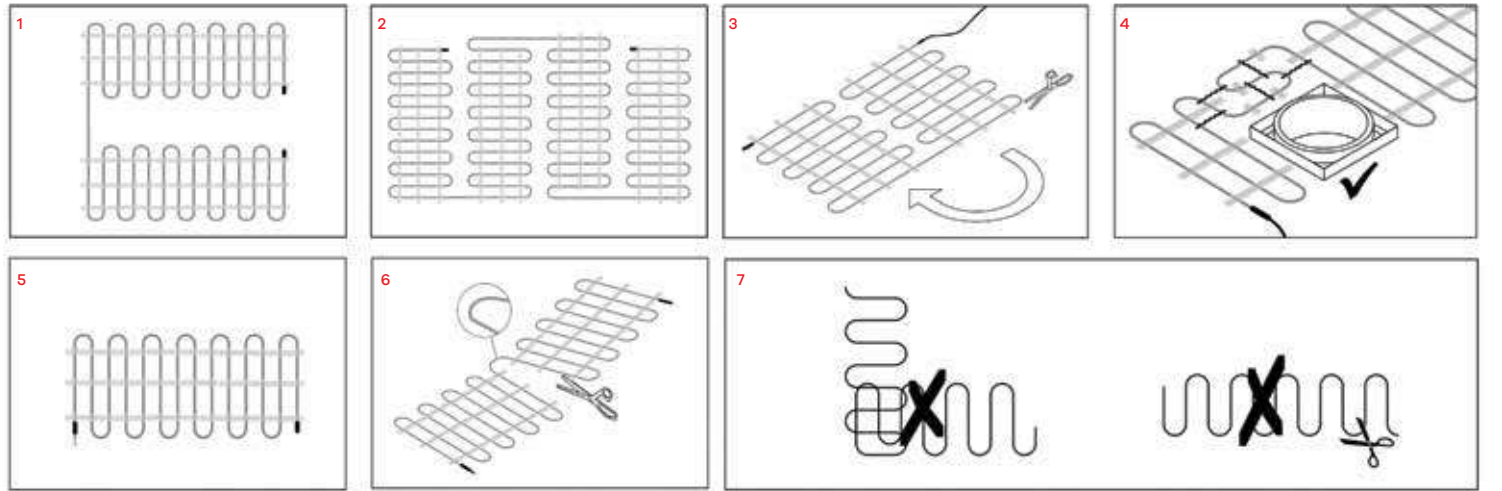
HomeMax Serisi EasyMat Yerden Isıtma Şiltesi



EasyMat Döşeme Planı



EasyMat Şilte Kullanımı



Notlar:

- 1- Taşıyıcı bandı keserek şilteyi istediğiniz formda döndürebilirsiniz.
- 2- İki veya daha çok taşıyıcı bandı keserek şilteleri daha geniş formda düzenleyebilirsiniz.
- 3- Taşıyıcı bandı kestikten sonra şilteyi ters çevirerek kablo sonlandırma ucunun istediğiniz noktaya gelmesini sağlayabilirsiniz.
- 4- Menfez, gider vb. engeller ile karşılaştığınızda ısıtma kablolarını taşıyıcı banttan çıkartarak istediğiniz formda tekrar döşemeye yapıştırabilirsiniz.

- 5- EasyMat yerden ısıtma şilteleri kolay montaj yapmak için tek noktadan beslemelidir. Bir uç termostata gitmelidir. Diğer uç ise gittiği noktada kalabilir. EasyMat şilteleri 2m - 24m uzunlukta standart olarak imal edilmektedir.
- 6- EasyMat ısıtma şilteleri taşıyıcı bantlar ile fabrikasyon olarak şilte formuna getirilmektedir. Taşıyıcı Bant makas ile kesilerek şiltenin farklı formlarda kullanılmasına imkan verir.
- 7- İki önemli kural vardır. Öncelikle ısıtma kabloları üst üste gelmemelidir. İki ısıtma kablosu arasındaki mesafe 5cm' den daha az olmamalıdır. Diğer önemli kural ise asla ısıtma kablosunu kesmeyin.



120 W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 50cm

Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX50-120-266	2.0 m2	4.0 m	0.5 m	266	8683498833088
HMX50-120-360	3.0 m2	6.0 m	0.5 m	360	8683498833095
HMX50-120-488	4.0 m2	8.0 m	0.5 m	488	8683498833101
HMX50-120-611	5.0 m2	10.0 m	0.5 m	611	8683498833118
HMX50-120-744	6.0 m2	12.0 m	0.5 m	744	8683498833125
HMX50-120-720	7.0 m2	14.0 m	0.5 m	720	8683498833132
HMX50-120-976	8.0 m2	16.0 m	0.5 m	976	8683498833149
HMX50-120-976	9.0 m2	18.0 m	0.5 m	976	8683498833156
HMX50-120-1222	10.0 m2	20.0 m	0.5 m	1222	8683498833163
HMX50-120-1222	11.0 m2	22.0 m	0.5 m	1222	8683498833170
HMX50-120-1488	12.0 m2	24.0 m	0.5 m	1488	8683498833187

120 W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 100cm

Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX100-120-266	2.0 m2	2.0 m	1.0 m	266	8683498832975
HMX100-120-360	3.0 m2	3.0 m	1.0 m	360	8683498832982
HMX100-120-488	4.0 m2	4.0 m	1.0 m	488	8683498832999
HMX100-120-611	5.0 m2	5.0 m	1.0 m	611	8683498833002
HMX100-120-744	6.0 m2	6.0 m	1.0 m	744	8683498833019
HMX100-120-720	7.0 m2	7.0 m	1.0 m	720	8683498833026
HMX100-120-976	8.0 m2	8.0 m	1.0 m	976	8683498833033
HMX100-120-976	9.0 m2	9.0 m	1.0 m	976	8683498833040
HMX100-120-1222	10.0 m2	10.0 m	1.0 m	1222	8683498833057
HMX100-120-1222	11.0 m2	11.0 m	1.0 m	1222	8683498833064
HMX100-120-1488	12.0 m2	12.0 m	1.0 m	1488	8683498833071

150W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 50cm

Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX100-150-334	2.0 m2	2.0 m	1.0 m	334	8683498833323
HMX100-150-383	2.5 m2	2.5 m	1.0 m	383	8683498833330
HMX100-150-437	3.0 m2	3.0 m	1.0 m	437	8683498833347
HMX100-150-488	3.5 m2	3.5 m	1.0 m	488	8683498833354
HMX100-150-542	4.0 m2	4.0 m	1.0 m	542	8683498833361
HMX100-150-774	5.0 m2	5.0 m	1.0 m	774	8683498833378
HMX100-150-806	6.0 m2	6.0 m	1.0 m	806	8683498833385
HMX100-150-874	7.0 m2	7.0 m	1.0 m	874	8683498833392
HMX100-150-1084	8.0 m2	8.0 m	1.0 m	1084	8683498833408
HMX100-150-1084	9.0 m2	9.0 m	1.0 m	1084	8683498833415
HMX100-150-1548	10.0 m2	10.0 m	1.0 m	1548	8683498833422
HMX05-180-1980	11.0 m2	22.0 m	0.5 m	1936	8683498833423
HMX05-180-2160	12.0 m2	24.0 m	0.5 m	2280	8683498833424

150W/m2 EasyMat En 100cm

Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX100-150-334	2.0 m2	2.0 m	1.0 m	334	8683498833200
HMX100-150-383	2.5 m2	2.5 m	1.0 m	383	8683498833217
HMX100-150-437	3.0 m2	3.0 m	1.0 m	437	8683498833224
HMX100-150-488	3.5 m2	3.5 m	1.0 m	488	8683498833231
HMX100-150-542	4.0 m2	4.0 m	1.0 m	542	8683498833248
HMX100-150-774	5.0 m2	5.0 m	1.0 m	774	8683498833255
HMX100-150-806	6.0 m2	6.0 m	1.0 m	806	8683498833262
HMX100-150-874	7.0 m2	7.0 m	1.0 m	874	8683498833279
HMX100-150-1084	8.0 m2	8.0 m	1.0 m	1084	8683498833286
HMX100-150-1084	9.0 m2	9.0 m	1.0 m	1084	8683498833293
HMX100-150-1548	10.0 m2	10.0 m	1.0 m	1548	8683498833309
HMX100-150-1548	11.0 m2	11.0 m	1.0 m	1548	8683498833310
HMX100-150-1612	12.0 m2	12.0 m	1.0 m	1612	8683498833311

180W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 50cm					
Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX05-180-360	2.0 m2	4.0 m	0.5 m	360 W	8683498833446
HMX05-180-540	3.0 m2	6.0 m	0.5 m	540 W	8683498833453
HMX05-180-720	4.0 m2	8.0 m	0.5 m	720 W	8683498833460
HMX05-180-900	5.0 m2	10.0 m	0.5 m	900 W	8683498833477
HMX05-180-1080	6.0 m2	12.0 m	0.5 m	1080 W	8683498833484
HMX05-180-1260	7.0 m2	14.0 m	0.5 m	1260 W	8683498833491
HMX05-180-1440	8.0 m2	16.0 m	0.5 m	1440 W	8683498833507
HMX05-180-1620	9.0 m2	18.0 m	0.5 m	1620 W	8683498833514
HMX05-180-1800	10.0 m2	20.0 m	0.5 m	1800 W	8683498833521
HMX05-180-1980	11.0 m2	22.0 m	0.5 m	1980 W	8683498833538
HMX05-180-2160	12.0 m2	24.0 m	0.5 m	2160 W	8683498833545
180W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 100cm					
Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX100-180-378	2.0 m2	2.0 m	1.0 m	378	8683498833569
HMX100-180-399	2.5 m2	2.5 m	1.0 m	399	8683498833576
HMX100-180-570	3.0 m2	3.0 m	1.0 m	570	8683498833583
HMX100-180-690	4.0 m2	4.0 m	1.0 m	690	8683498833590
HMX100-180-968	5.0 m2	5.0 m	1.0 m	968	8683498833606
HMX100-180-1140	6.0 m2	6.0 m	1.0 m	1140	8683498833613
HMX100-180-1140	7.0 m2	7.0 m	1.0 m	1140	8683498833620
HMX100-180-1380	8.0 m2	8.0 m	1.0 m	1380	8683498833637
HMX100-180-1380	9.0 m2	9.0 m	1.0 m	1380	8683498833644
HMX100-180-1936	10.0 m2	10.0 m	1.0 m	1936	8683498833651
HMX100-180-1936	11.0 m2	11.0 m	1.0 m	1936	8683498833668
HMX100-180-2280	12.0 m2	12.0 m	1.0 m	2280	8683498833669
200 W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 50cm					
Ürün Kodu	Ebat m2	Boy m	En m	Watt	EAN NO
HMX50-200-360	2.0 m2	4.0 m	0.5 m	360	8683498833804
HMX50-200-570	3.0 m2	6.0 m	0.5 m	570	8683498833811
HMX50-200-787	4.0 m2	8.0 m	0.5 m	787	8683498833828
HMX50-200-792	5.0 m2	10.0 m	0.5 m	792	8683498833835
HMX50-200-1140	6.0 m2	12.0 m	0.5 m	1140	8683498833842
HMX50-200-1140	7.0 m2	14.0 m	0.5 m	1140	8683498833859
HMX50-200-1574	8.0 m2	16.0 m	0.5 m	1574	8683498833866
HMX50-200-1574	9.0 m2	18.0 m	0.5 m	1574	8683498833873
HMX50-200-1584	10.0 m2	20.0 m	0.5 m	1584	8683498833880
HMX50-200-1584	11.0 m2	22.0 m	0.5 m	1584	8683498833897
HMX50-200-2361	12.0 m2	24.0 m	0.5 m	2361	8683498833903
200 W/m2 Montaja Hazır EasyMat – En 100cm					
Ürün Kodu	Ebat / m2	Boy / m	En / m	Watt	EAN NO
HMX100-200-360	2.0 m2	2.0 m	1.0 m	360	8683498833682
HMX100-200-570	3.0 m2	3.0 m	1.0 m	570	8683498833699
HMX100-200-787	4.0 m2	4.0 m	1.0 m	787	8683498833705
HMX100-200-792	5.0 m2	5.0 m	1.0 m	792	8683498833712
HMX100-200-1140	6.0 m2	6.0 m	1.0 m	1140	8683498833729
HMX100-200-1140	7.0 m2	7.0 m	1.0 m	1140	8683498833736
HMX100-200-1574	8.0 m2	8.0 m	1.0 m	1574	8683498833743
HMX100-200-1574	9.0 m2	9.0 m	1.0 m	1574	8683498833750
HMX100-200-1584	10.0 m2	10.0 m	1.0 m	1584	8683498833767
HMX100-200-1584	11.0 m2	11.0 m	1.0 m	1584	8683498833774
HMX100-200-2361	12.0 m2	12.0 m	1.0 m	2361	8683498833781

T2Max

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

HomeMax Yerden Isıtma Kablo Kiti; Yeni inşaat projelerinde hasır donatıya klipslerle yada beton zemine sabitleme aparatları ile belirli aralıklarda montajlanan T2Max yerden ısıtma kablolarından oluşmaktadır. Sektör Lideri güçlü ve esnek yapısı ile beton altında etkili ısıtma yapmak için geliştirilmiştir.

Isıtma kabloları belirli boylarda sonlandırmaları yapılmış olarak sevk edilir. Paket içeriğinde bulunan hasır donatı klipsleri yada zemin montaj aparatı ile beton öncesi kablolar kurulum kitapçığına uygun olarak sabitlenmelidir.

Sistem HT Serisi dijital sıva üstü termostat ve zemin sensörü ile otomatik kontrol edilir.

Özellikler	• Çift iletkenli T2Max Isıtma Kablosu tek noktadan bağlantı kolaylığı sağlar • Metrede 17 Watt güç ile tüm döşeme türlerine uygundur • TPU dış kaplama ile yüksek mekaniksel dayanım • Esnek Montaj : C-C aralıklarını değiştirerek farklı ısı ihtiyaçlarına uygun döşenebilir • Elektriksel güvenliği sağlamak için alüminyum sargılı bakır örgülü 100% toprak koruması • Değişik izometrilere, girintili çıkıntılı alanlara ve hasır donatı için farklı sabitleme aparatları ile sahada kullanıma uygun.
Teknik Özellikler	• Kablo Yapısı : T2Max Çift İletkenli - Toprak Korumalı Kablo • Besleme Gerilimi: 230V • Toprak Koruma : 100% alüminyum sargılı bakır örgülü toprak koruması • İç izolasyon : XLPE • Dış İzolasyon : TPV / TPU • Soğuk Besleme Ucu: 3 mt çift yalıtımlı besleme kablosu • Standart Ebat Aralığı: 5,8m – 163m • Kapsadığı Alan: 0.6m² – 28.2m² (Diğer ölçüler opsiyonel) • Max. Kablo Sıcaklığı: 90 °C • Belge: CE / Gost / Eac • Kablo Kalınlığı: 7mm • Kablo Esnekliği: Min. 18mm • IP Kodu: IPX7
Kutu İçeriği	• Seçilen ebatta hazırlanmış / test edilmiş HomeMax ısıtma kablosu T2Max (Entegre 3mt soğuk besleme ucu) • Dokunmatik Ekranlı, çok fonksiyonlu, dijital termostat ve sensör • Sabitleme Aparatı • Hasır Donatı Klipsi • Garanti Belgesi ve Kurulum Kitapçığı • Sensör borusu



Aksesuarlar

T2Max ısıtma kablosu ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Teknik ısı, ses ve nem yalıtım keçesi

Yerden ısıtma sistemlerinde %20-65 arası tasarruf etmek için kullanılan teknik yalıtım keçesi.



7mm EAN KODU: 8683498832227
10mm EAN KODU: 8683498832234
15mm EAN KODU: 8683498832241
20mm EAN KODU: 8683498832242

- Malzeme : Polyester Yün
- Keçe Kalınlığı : 7mm, 10mm, 15mm, 20mm
- Yangın Sınıfı: DIN 4102-B1
- U-Değeri : 2,33 W/m² K
- Isı Geçirgenliği : 0,033 W/(mK)
- Termal genleşme katsayısı : 2,4 x 10⁵ 1/K
- Uzun süreli basınç kapasitesi : 140 kPa (14000 kg/m²)

Zemin sıcaklık sensörü

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

Modülasyon Straforu EasyTak

Modülasyon straforu, su geçirmez yapısı, nem çıkışını sağlayan tasarımı ve dengeli yük dağılımına imkan veren yapısı ile hepsi birarada montaj ve yalıtım aksesuarıdır.



EasyTak
EAN No: 8683498834832

- Kalınlık: 10mm
- Kablo Geçiş Çapı: 7mm
- C-C aralığı: 50mm
- Yangın Sınıfı: DIN 4102-B1
- Uzun süreli basınç kapasitesi : 140 kPa (14000 kg/m²)
- Isı Geçirgenliği : 0,033 W/(mK)
- Yapı Malzemesi: Polipropilen
- Ebat: En100cm, Boy1500cm

Programlanabilir yerden ısıtma oda termostadı

HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları



HT-230
EAN No: 8683498832265

Dokunmatik 2"ekranlı,
haftalık programlama ve
ekonomik kullanım modu.

HTW-230
EAN No: 8683498832272

Wifi ve telefon uygulaması
(İngilizce) ile uzaktan
kontrol edilebilir yerden
ısıtma oda termostadı.

- Kurulum Voltajı : 230V (+10% / -15%) • 50 Hz
- Devre Yüğü : Maximum 16A
- 3mt zemin sensörü ile birlikte gönderilir.
- Zemin sensörü için koruma kılıfı ile birlikte gönderilir.
- İki veya daha fazla easymat kullanımında, bağlantı uçlarının buatta kolay montaj edilmesi için sıra klemens ile birlikte gönderilir.
- HT serisi termostatlar 2 yıl üretici garantisi altındadır

Hızlı Yapıştırıcı HTY-200



İzoMax teknik yalıtım keçesi üzerinde easymat şiltelerini sabitlemek ve ısıtma kablolarını banttan çıkartıp götürmek istediğiniz yere sabitleyerek taşımak için kullanılan hızlı yapıştırıcı

Montaj Klipsi HTK-10



Hasır donatıya kablo sabitlemek için kullanılan PVC kablo bağı

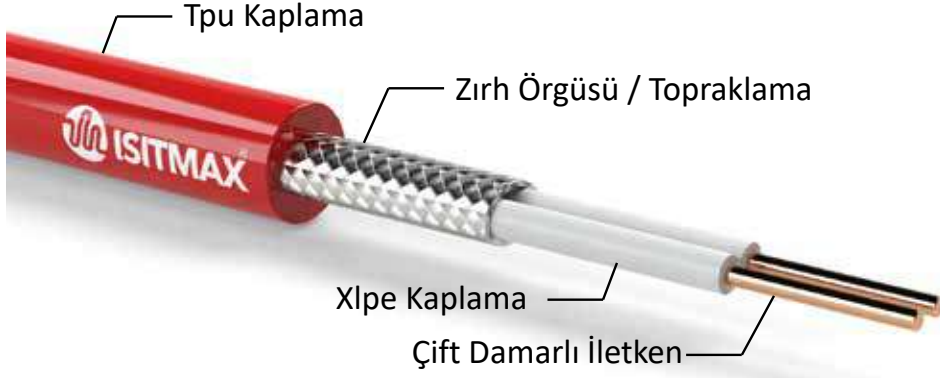
Montaj Aparatı HTM-25



Isıtma kablolarının döşeme planına göre zemine monte edilmesi için kullanılan metal montaj aparatıdır. IzoMax yalıtım keçesi ile kullanılarak 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: 25 m
- Kolay kurulum

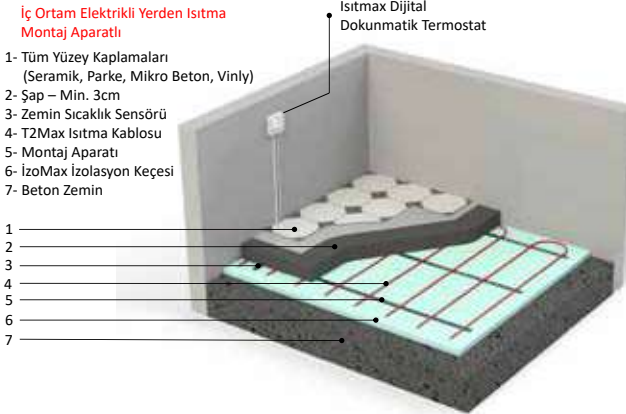
HomeMax Serisi T2max Çift İletkenli Isıtma Kablosu



T2Max Döşeme Planı

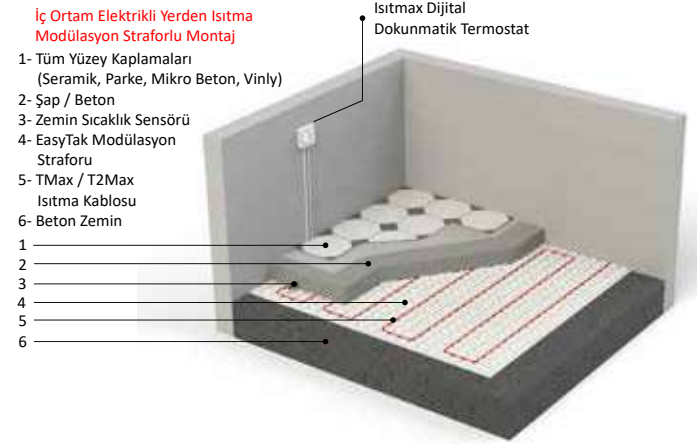
1. Montaj Aparatlı Döşeme

Kot sorunu olan yenileme projelerinde montaj aparatlarının zemine döşenmesi ve ısıtma kablolarının döşeme planınıza göre yerleştirilmesi için en etkili yöntemdir.



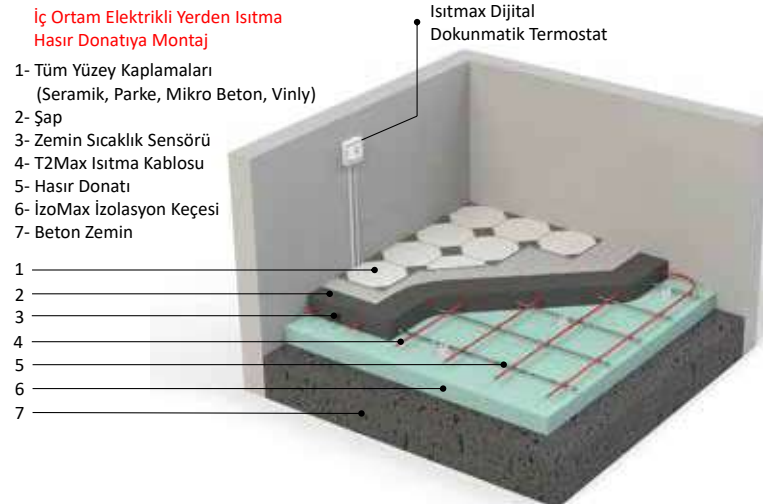
2. EasyTak ile Döşeme

Kot Sorunu olmayan projeler için hem izolasyon hemde montaj kolaylığı sağlayan EasyMat kolay kullanımı ile öne çıkmaktadır.



3. Hasır Donatıya Klips İle Döşeme

İnşaat aşamasında hasır donatı ile atılan betonlarda ısıtma kablolarının klipsler ile donatıya sabitlenmesi montaj kolaylığı sağlar.





HomeMax T2Max Isıtma Kablosu Montaja Hazır Set

Ürün Kodu	Uzunluk	Watt	200 W/m ² c-c 7.5 cm	180 W/m ² c-c 10.0 cm	150 W/m ² c-c 12.5 cm	120 W/m ² c-c 15.0 cm
HMX-T2Max-58	5.8 m	120 W	0.7 m ²	0.7 m ²	0.8 m ²	1.0 m ²
HMX-T2Max-100	10.0 m	220 W	1.3 m ²	1.3 m ²	1.5 m ²	1.8 m ²
HMX-T2Max-150	15.0 m	330 W	1.9 m ²	1.9 m ²	2.2 m ²	2.6 m ²
HMX-T2Max-200	20.0 m	440 W	2.5 m ²	2.5 m ²	3.0 m ²	3.5 m ²
HMX-T2Max-250	25.0 m	550 W	3.1 m ²	3.1 m ²	3.7 m ²	4.4 m ²
HMX-T2Max-300	30.0 m	640 W	3.6 m ²	3.6 m ²	4.4 m ²	5.1 m ²
HMX-T2Max-360	36.0 m	750 W	4.3 m ²	4.3 m ²	5.1 m ²	6.0 m ²
HMX-T2Max-440	44.0 m	950 W	5.4 m ²	5.4 m ²	6.5 m ²	7.6 m ²
HMX-T2Max-500	50.0 m	1070 W	6.1 m ²	6.1 m ²	7.3 m ²	8.6 m ²
HMX-T2Max-640	64.0 m	1380 W	7.8 m ²	7.8 m ²	9.4 m ²	11.0 m ²
HMX-T2Max-710	71.0 m	1530 W	8.7 m ²	8.7 m ²	10.4 m ²	12.2 m ²
HMX-T2Max-840	84.0 m	1800 W	10.2 m ²	10.2 m ²	12.2 m ²	14.4 m ²
HMX-T2Max-1010	101.0 m	2190 W	12.4 m ²	12.4 m ²	14.9 m ²	17.5 m ²
HMX-T2Max-1300	130.0 m	2770 W	15.7 m ²	15.7 m ²	18.8 m ²	22.2 m ²
HMX-T2Max-1630	163.0 m	3530 W	20.1 m ²	20.1 m ²	24.0 m ²	28.2 m ²

- C-C mesafesi: İki ısıtma kablosu arasındaki mesafeyi ifade eder. C-C aralığı genişledikçe m² başına düşen güç düşer, C-C aralığı daraldıkça m² başına düşen güç artar. Sayfa x'te döşeme türlerine göre hangi güç yoğunluğu kullanılması gerektiği gösterilmiştir.
- C-C aralığının 15cm'den daha fazla olması soğuk alanların oluşmasına sebebiyet verir.
- C-C aralığının 5cm'den daha düşük olması ısıtma kablolarının aşırı ısınmasına ve uzun vadede kabloların tasarım ömürlerini tamamlamadan deforme olmalarına sebebiyet verebilir.
- Montaj aparatları C-C aralıklarının kolay bulunabilmesi için tasarlanmıştır.
- Montaj aparatı: Metal montaj şeritleri üzerinde her tırnak 2,5cm aralıkla konulmuştur.
- EasyTak montaj şiltesi: Tasarımda kullanılan her montaj koridoru 5cm aralıkla kablo döşemeye imkan sağlar. Boş bırakılan koridorlar sayesinde uygun C-C aralığınıza göre ısıtma kablolarınızı sabitleyebilirsiniz.
- Hasır donatıya klips ile montaj: Hasır donatı üzerinde metre ile ölçüm yaparak C-C aralıklarınızı işaretleyiniz. Isıtma kablosunu ilk işaretin olduğu noktadan pvc klips ile sabitleyerek devam ediniz.
- Yanında 2 harfi olan ürünler iki parça olarak gönderilecektir. Her ısıtma kablosu devresi 1 adet bağlantı ucuna sahiptir. Bağlantı uçlarını termostata en yakın noktadan başlatmaya dikkat ediniz. Detaylı bilgi için kurulum klavuzuna bakabilirsiniz.

FilmMax

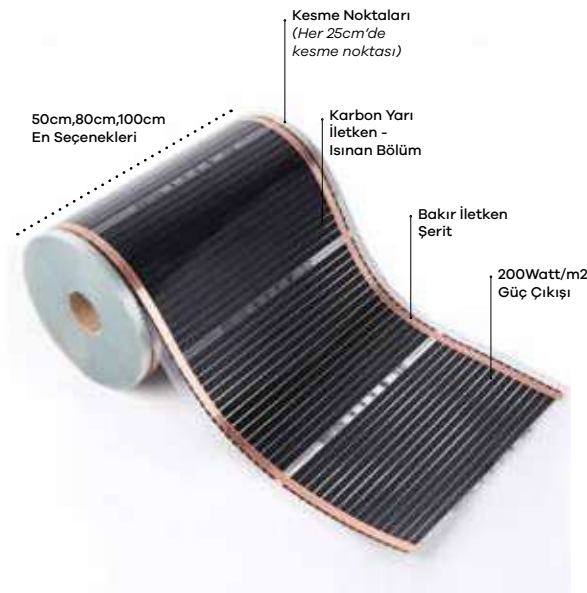
Laminant parke, vinly ve ahşap bazlı döşemelerin altında etkili ısıtma yapmak için geliştirilen karbon film ısıtıcı

Ahşap ve laminant parke zeminlerin altından ısıtma yapılması için tasarlanmıştır. İki bakır şerit arasında bulunan karbon/gümüş taneciklerinin pvc laminasyon ile birleştirilmesinden oluşur. Ultra ince film teknolojisi sayesinde yenileme projelerinde 2mm kalınlığı ile kot sorunu yaratmaz.

Ürün ithal edildiği şekilde ve ithal edilen bağlantı aparatları ile değil, Isıtmax'a özel yükseltmelerle birlikte satışa sunulur. Bu sayede uzun ömür, mekaniksel dayanım, döşeme sağlığı garanti altına alınır.

Özellikler	• Kolay Montaj: Ürün montaja hazır, tüm bağlantıları yapılmış olarak gönderilir • Uzun Ömürlü: Profesyonel bant, silikon ve endüstriyel izolasyon ürünleri ile bağlantı noktaları, birleşme yerleri ve tüm ürün sorunsuz çalışma performansı için modifiye edilmektedir. • Toprak Koruma: 100% toprak koruması ile birlikte sevk edilir. • Isıtmax sadece en son teknoloji güncel karbon ısıtıcı filmleri stoğuna almaktadır. Karbon film teknolojisinde en kaliteli ürün grupları ile çalışmaktayız.
Teknik Özellikler	• Yapı: Karbon bazlı esnek ısıtma malzemesi • Çalışma Gerilimi: 230V, 60Hz • Isı Çıkışı : 200W/m² • 3 Genişlikte Mevcuttur: 500mm, 800mm, 1000mm • Malzeme Uzunluğu: 25cm'lik artışlarla 100 metre top • Soğuk Uç Uzunluğu: 3m
Kutu İçeriği	• Rulo Halinde Seçilen Ebatta Hazırlanmış, test edilmiş Karbon Film (3mt Soğuk uç bağlantıları yapılmış) • Dijital Termostat ve Sensör • Sensör Borusu • Montaj Kiti • Kurulum Kitapçığı ve Garanti Belgesi

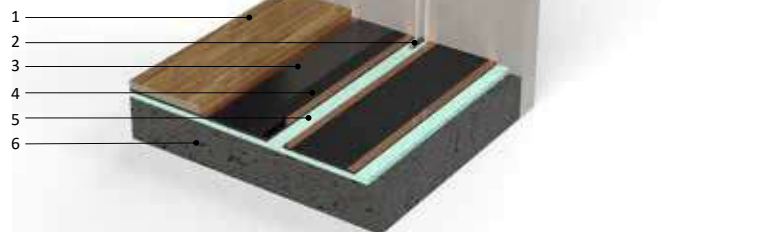
FilmMax Karbon Isıtıcı Detayı



FilmMax Döşeme Planı

Laminant Parke Altı FilmMax Karbon Isıtıcı Montajı

- 1- Laminant Parke / Vinly / Ahşap
- 2- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 3- Polyester Nem Bariyeri
- 4- FilmMax Karbon Isıtıcı
- 5- İzomax Teknik Isı Yalıtım Keçesi
- 6- Sert Beton Zemin / Ahşap Zemin



Aksesuarlar

FilmMax karbon ısıtma filmi ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Programlanabilir yerden ısıtma oda termostadı

HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları



HT-230

EAN No: 8683498832265

Dokunmatik 2"ekranlı, haftalık programlama ve ekonomik kullanım modu.

HTW-230

EAN No: 8683498832272

Wifi ve telefon uygulaması (İngilizce) ile uzaktan kontrol edilebilir yerden ısıtma oda termostadı.

- Kurulum Voltajı : 230V (+10% / -15%) • 50 Hz
- Devre Yüğü : Maximum 16A
- 3mt zemin sensörü ile birlikte gönderilir.
- Zemin sensörü için koruma kılıfı ile birlikte gönderilir.
- İki veya daha fazla easymat kullanımında, bağlantı uçlarının buatta kolay montaj edilmesi için sıra klemens ile birlikte gönderilir.
- HT serisi termostatlar 2 yıl üretici garantisi altındadır

Teknik ısı, ses ve nem yalıtım keçesi

Yerden ısıtma sistemlerinde %20-65 arası tasarruf etmek için kullanılan teknik yalıtım keçesi.



7mm EAN KODU: 8683498832227
10mm EAN KODU: 8683498832234
15mm EAN KODU: 8683498832241
20mm EAN KODU: 8683498832242

- Malzeme : Polyester Yün
- Keçe Kalınlığı : 7mm, 10mm, 15mm, 20mm
- Yangın Sınıfı: DIN 4102-B1
- U-Değeri : 2,33 W/m2 K
- Isı Geçirgenliği : 0,033 W/(mK)
- Termal genişleme katsayısı : 2,4 x 105 1/K
- Uzun süreli basınç kapasitesi : 140 kPa (14000 kg/m2)

Zemin sıcaklık sensörü

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

Profesyonel Montaj Bantı

Karbon ısıtıcı filmlerin döşendikten sonra pozisyonlarını korumak için kullanılır



HTP-50

Nem Bariyeri

Isı farklılıklarından oluşan yoğuşmanın parke ve ahşap kaplamaya zarar vermemesi için kullanılır



HTN-100

200 W/m2 Karbon Film Montaja Hazır Set – En 50cm / EAN NO: 8683498834788				
Ürün Kodu	Boy m	En m	Watt	STOK KODU
CF50-200-2.0m	2.0 m	0.5 m	200 W	8683498834788/200 W
CF50-200-2.5m	2.5 m	0.5 m	250 W	8683498834788/250 W
CF50-200-3.0m	3.0 m	0.5 m	300 W	8683498834788/300 W
CF50-200-3.5m	3.5 m	0.5 m	350 W	8683498834788/350 W
CF50-200-4.0m	4.0 m	0.5 m	400 W	8683498834788/400 W
CF50-200-4.5m	4.5 m	0.5 m	450 W	8683498834788/450 W
CF50-200-5.0m	5.0 m	0.5 m	500 W	8683498834788/500 W
CF50-200-5.5m	5.5 m	0.5 m	550 W	8683498834788/550 W
CF50-200-6.0m	6.0 m	0.5 m	600 W	8683498834788/600 W
CF50-200-6.5m	6.5 m	0.5 m	650 W	8683498834788/650 W
CF50-200-7.0m	7.0 m	0.5 m	700 W	8683498834788/700 W
CF50-200-7.5m	7.5 m	0.5 m	750 W	8683498834788/750 W
CF50-200-8.0m	8.0 m	0.5 m	800 W	8683498834788/800 W
CF50-200-8.5m	8.5 m	0.5 m	850 W	8683498834788/850 W
CF50-200-9.0m	9.0 m	0.5 m	900 W	8683498834788/900 W
CF50-200-9.5m	9.5 m	0.5 m	950 W	8683498834788/950 W
CF50-200-10.0m	10.0 m	0.5 m	1000 W	8683498834788/1000 W
CF50-200-10.5m	10.5 m	0.5 m	1050 W	8683498834788/1050 W
CF50-200-11.0m	11.0 m	0.5 m	1100 W	8683498834788/1100 W
CF50-200-11.5m	11.5 m	0.5 m	1150 W	8683498834788/1150 W
CF50-200-12.0m	12.0 m	0.5 m	1200 W	8683498834788/1200 W
200 W/m2 Karbon Film Montaja Hazır Set – En 80cm / EAN NO: 8683498834795				
Ürün Kodu	Boy m	En m	Watt	STOK KODU
CF80-200-2.0m	2.0 m	0.8 m	320 W	8683498834795/320 W
CF80-200-2.5m	2.5 m	0.8 m	400 W	8683498834795/400 W
CF80-200-3.0m	3.0 m	0.8 m	480 W	8683498834795/480 W
CF80-200-3.5m	3.5 m	0.8 m	560 W	8683498834795/560 W
CF80-200-4.0m	4.0 m	0.8 m	640 W	8683498834795/640 W
CF80-200-4.5m	4.5 m	0.8 m	720 W	8683498834795/720 W
CF80-200-5.0m	5.0 m	0.8 m	800 W	8683498834795/800 W
CF80-200-5.5m	5.5 m	0.8 m	880 W	8683498834795/880 W
CF80-200-6.0m	6.0 m	0.8 m	960 W	8683498834795/960 W
CF80-200-6.5m	6.5 m	0.8 m	1040 W	8683498834795/1040 W
CF80-200-7.0m	7.0 m	0.8 m	1120 W	8683498834795/1120 W
CF80-200-7.5m	7.5 m	0.8 m	1200 W	8683498834795/1200 W
CF80-200-8.0m	8.0 m	0.8 m	1280 W	8683498834795/1280 W
CF80-200-8.5m	8.5 m	0.8 m	1360 W	8683498834795/1360 W
CF80-200-9.0m	9.0 m	0.8 m	1440 W	8683498834795/1440 W
CF80-200-9.5m	9.5 m	0.8 m	1520 W	8683498834795/1520 W
CF80-200-10.0m	10.0 m	0.8 m	1600 W	8683498834795/1600 W
CF80-200-10.5m	10.5 m	0.8 m	1680 W	8683498834795/1680 W
CF80-200-11.0m	11.0 m	0.8 m	1760 W	8683498834795/1760 W
CF80-200-11.5m	11.5 m	0.8 m	1760 W	8683498834795/1760 W
CF80-200-12.0m	12.0 m	0.8 m	1840 W	8683498834795/1840 W
200 W/m2 Karbon Film Montaja Hazır Set – En 100cm / EAN NO: 8683498834801				
Ürün Kodu	Boy m	En m	Watt	STOK KODU
CF100-200-2.0m	2.0 m	1.0 m	400 W	8683498834801/400 W
CF100-200-2.5m	2.5 m	1.0 m	500 W	8683498834801/500 W
CF100-200-3.0m	3.0 m	1.0 m	600 W	8683498834801/600 W
CF100-200-3.5m	3.5 m	1.0 m	700 W	8683498834801/700 W
CF100-200-4.0m	4.0 m	1.0 m	800 W	8683498834801/800 W
CF100-200-4.5m	4.5 m	1.0 m	900 W	8683498834801/900 W
CF100-200-5.0m	5.0 m	1.0 m	1000 W	8683498834801/1000 W
CF100-200-5.5m	5.5 m	1.0 m	1100 W	8683498834801/1100 W
CF100-200-6.0m	6.0 m	1.0 m	1200 W	8683498834801/1200 W
CF100-200-6.5m	6.5 m	1.0 m	1300 W	8683498834801/1300 W
CF100-200-7.0m	7.0 m	1.0 m	1400 W	8683498834801/1400 W
CF100-200-7.5m	7.5 m	1.0 m	1500 W	8683498834801/1500 W
CF100-200-8.0m	8.0 m	1.0 m	1600 W	8683498834801/1600 W
CF100-200-8.5m	8.5 m	1.0 m	1700 W	8683498834801/1700 W
CF100-200-9.0m	9.0 m	1.0 m	1800 W	8683498834801/1800 W
CF100-200-9.5m	9.5 m	1.0 m	1900 W	8683498834801/1900 W
CF100-200-10.0m	10.0 m	1.0 m	2000 W	8683498834801/2000 W
CF100-200-10.5m	10.5 m	1.0 m	2100 W	8683498834801/2100 W
CF100-200-11.0m	11.0 m	1.0 m	2200 W	8683498834801/2200 W
CF100-200-11.5m	11.5 m	1.0 m	2300 W	8683498834801/2300 W
CF100-200-12.0m	12.0 m	1.0 m	2400 W	8683498834801/2400 W





Termostat

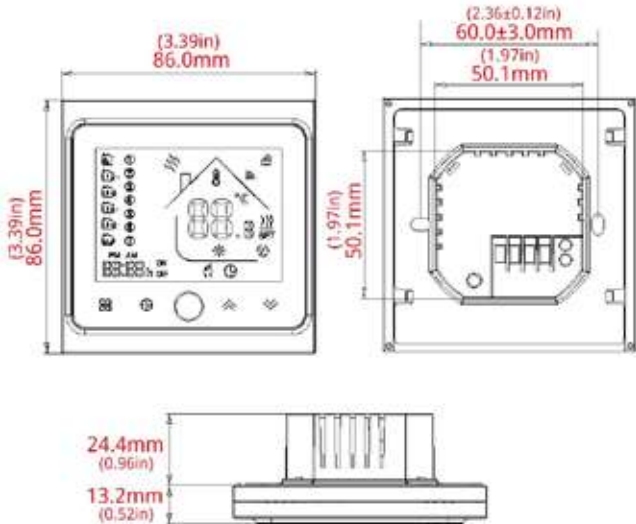
HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları

HT230 EAN: 8683498832265

HTW230 EAN: 8683498832272

Yeni HT230 / HTW230 termostatlar, yüksek malzeme kalitesi ve kullanışlı arayüzü ile yaşam alanlarınıza estetik katmanın yanında hassas sensörleri ile ısıtma sisteminizi etkili kullanmak için tasarlanmıştır. 16A'ya kadar (3.680 Watt) ısıtma sisteminizi kontrol paneline gerek kalmadan kontrol edebilmenize imkan tanır. HTW230/Wifi termostatlar ile cep telefonu uygulamasından termostatiniz ile iletişim kurabilir ve uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Özellikler	• Kolay ayarları sayesinde kullanıcı alışkanlıklarınıza göre ısıtıcıların çalışma sürelerini ve zamanını programlayabilirsiniz. • Çocuk kilidi ile ayarların değişmesini önleyebilirsiniz. • Dokunmatik arayüz sayesinde şık tasarım ve kolay kontrol imkanı sunar • Oda sıcaklığı ve hedef sıcaklık göstergeleri ile ısıtma sisteminizi rahatlıkla takip edebilirsiniz.
Teknik Özellikler	• Elektriksel Koruma: Class II (Sınıf 2) • Zemin Sınırı Sensör Tipi: NTC, 3M kablo • Maksimum Yük: 16 Amps, 230V AC, 3680W • Boyutları H/W/D: 90 x 90 x 19mm • Harici Sensör Uyumluluğu: 10K, 12K or 15K @25oC • Kurulum Derinliği: 22mm • Garanti: 2 yıl
Kutu İçeriği	• Seçilen Termostat • Ntc Sensör ve kablosu • Bağlantı aparatları





İzoMax

Isı, ses, nem izolasyonu amaçlı teknik yalıtım keçeleri

Yerden ısıtma kablo ve şilteleri ile birlikte ahşap, laminant veya beton altında kullanım için geliştirilmiş yüksek ısı iletkenliğine sahip polyester elyaf keçedir. İzomax teknik yalıtım keçesi; 7-10-15-20mm kalınlıkları ile minimum döşeme yüksekliği ve maximum ısı ve nem yalıtımını garanti eder.

7mm EAN KODU: 8683498832227

10mm EAN KODU: 8683498832234

15mm EAN KODU: 8683498832241

20mm EAN KODU: 8683498832242

Özellikler	• 7 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm kalınlıkta mevcuttur • Mükemmel nem dayanımı • Mükemmel ses yalıtımı • Küçük zemin kusurları için farklı seviyeler • Beton alt zeminler ile kullanıma uygun • Birlikte çalışması kolay - bıçak veya testere ile kesebilirsiniz • Hafif ve kullanımı kolay				
Teknik Özellikler		7 mm	10mm	15mm	20mm
	• Isı iletkenlik(W/mk):	0, 0336	0,0357	0, 0342	0,0334
	• Çekme Dayanımı(kPa)	35	80	31	61
	• Ortalama yoğunluk(kg/ m3)	100	100	66	75
	• Boyutları(mxm)	1x20	1x15	1x15	1x3
Kutu İçeriği	• Shrink ambalajda siparişe uygun teknik keçe				

İzoMax Döşeme Planı

EasyMat ile kullanımı



EasyMat ile kullanımı: İzomax yalıtım keçesini zemine kalekim ile yapıştırılabilirsiniz. EasyMat ısıtma şiltelerinin keçe üzerine sabit kalması için hızlı yapıştırıcı ile bantların keçeyle yapışması tavsiye edilir. Besleme kablosu ve sensör hattı da aynı şekilde hızlı yapıştırıcı ile keçeyle sabitlenerek şap öncesi kaymaması sağlanır.

Hasır donatı ile kullanımı



Hasır donatı ile kullanımı: Brüt beton yada sert zemin üzerine yalıtım keçesi yapıştırmadan serilebilirsiniz. Keçe üzerine donatılar yerleştirilecektir. Keçe birleşim yerlerinde iki keçenin 5cm üst üste gelmesi tavsiye edilir.

Montaj aparatı ile kullanımı



Montaj aparatı ile kullanımı: İzomax yalıtım keçesini zemine kalekim ile yapıştırılabilirsiniz. Montaj şeritlerinin keçe üzerine sabit kalması için hızlı yapıştırıcı ile yapıştırılabilir yada şeritleri zemine keçe ile birlikte vidalayabilirsiniz.

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 Trafiği

- 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 Trafiği

- 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 (+20C 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 (+20C 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

Isitmax 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. Isitmax, tüm projelendirme ve satın alma süreçlerinizde mühendislik formasyonu ile projenizin en doğru kriterlerde gerçekleşmesi için destek verecektir.

	İklim Kuşakları								
	İstanbul			Ankara			Erzurum		
Döşeme Kalınlığı	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 kabloların 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	- 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	- 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	- 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	- 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	- 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) - Mıcırılı beton atımında pompa kullanılıyorsa; pompanın yüksekten boşaltım yapmaması, tüm harcın aynı noktaya dökülmemesi, ilk betonun direk ısıtıcıların üzerine atılmamasına dikkat edilmelidir.
Asfalt Altı Kullanım	- 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. Isıtmax 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 Isıtmaz 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



Isıtmaz HTEC Termostat
Isıtmaz HTEC-S Sıcaklık Sensörü

SMXEKO-1x16A

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

PROLINE



Isıtmaz HTEC TERMOSTAT
Isıtmaz HTEC-S Sıcaklık Sensörü
Isıtmaz 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 Yüzey 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) : 1x16A
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) : 1 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)

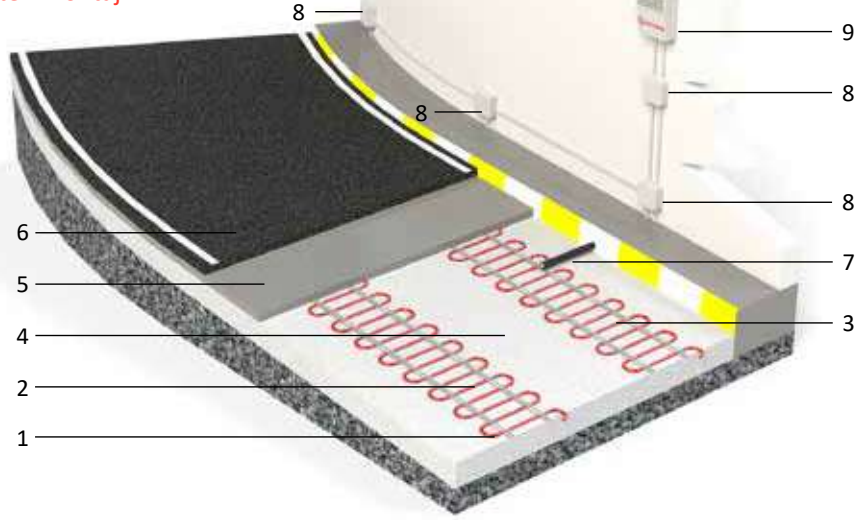
EAN No: 8683498834917



Kullanım alanı: Dış Ortam
Koruma: IP66
Girişler: 2 x M25
Dayanım Sıcaklığı: -35C / +85C
Terminaller: 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

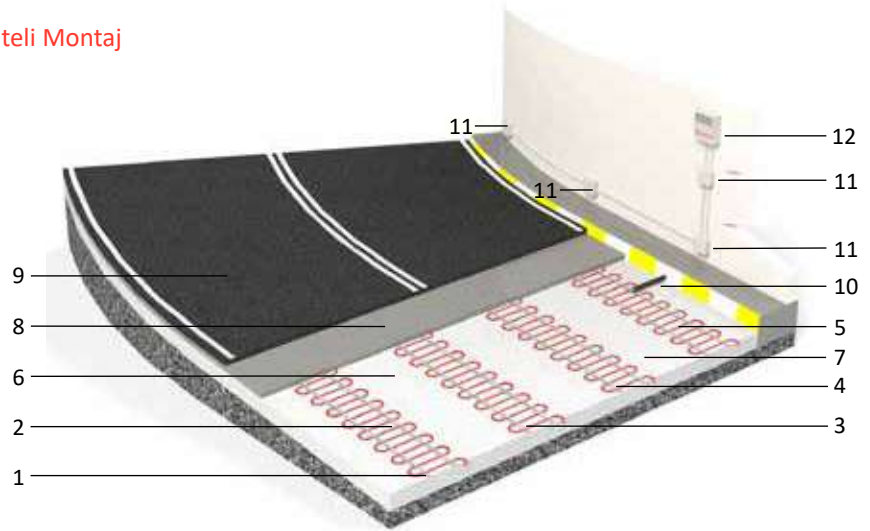
Rampa Teker İzi Isıtma Sistemi Tek Şerit – Beton Altı ProMat Şilteli Montaj

- 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



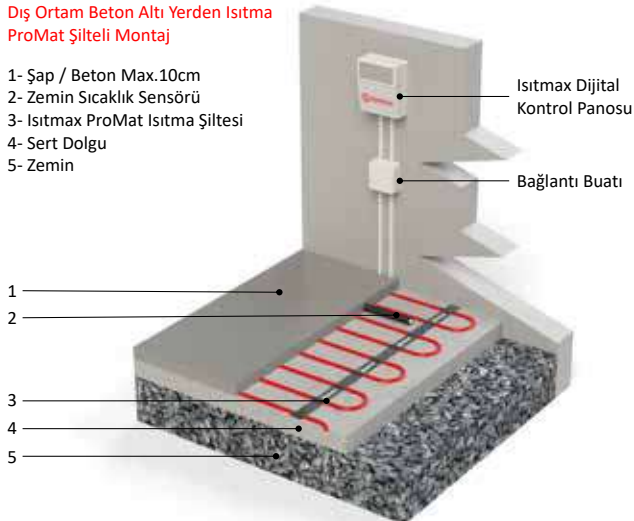
Rampa Teker İzi Isıtma Sistemi Çift Şerit – Beton Altı ProMat Şilteli Montaj

- 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



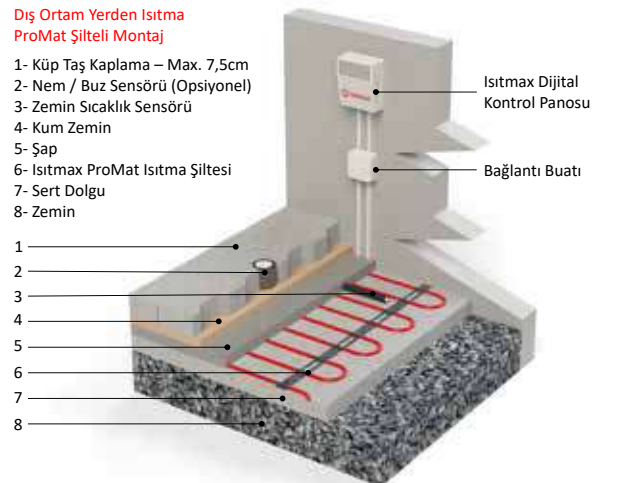
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma ProMat Şilteli Montaj

- 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



ProMat 300Watt/m2 - En50cm - 380Vac				
Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (mt)	EAN No
SMXPro50/300/380V/4	600	2	4.0	
SMXPro50/300/380V/6	900	3	6.0	
SMXPro50/300/380V/8	1200	4	8.0	
SMXPro50/300/380V/10	1500	5	10.0	
SMXPro50/300/380V/12	1800	6	12.0	
SMXPro50/300/380V/14	2100	7	14.0	
SMXPro50/300/380V/16	2400	8	16.0	
SMXPro50/300/380V/18	2700	9	18.0	
SMXPro50/300/380V/20	3000	10	20.0	
SMXPro50/300/380V/22	3300	11	22.0	
SMXPro50/300/380V/24	3600	12	24.0	
ProMat 300Watt/m2 - En100cm - 380Vac				
Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (cm)	EAN No
SMXPro100/300/380V/2	600	2	2.0	
SMXPro100/300/380V/3	900	3	3.0	
SMXPro100/300/380V/4	1200	4	4.0	
SMXPro100/300/380V/5	1500	5	5.0	
SMXPro100/300/380V/6	1800	6	6.0	
SMXPro100/300/380V/7	2100	7	7.0	
SMXPro100/300/380V/8	2400	8	8.0	
SMXPro100/300/380V/9	2700	9	9.0	
SMXPro100/300/380V/10	3000	10	10.0	
SMXPro100/300/380V/11	3300	11	11.0	
SMXPro100/300/380V/12	3600	12	12.0	
ProMat 325Watt/m2 - En50cm - 380Vac				
Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (cm)	EAN No
SMXPro50/325/380V/4	650	2	4.0	
SMXPro50/325/380V/6	975	3	6.0	
SMXPro50/325/380V/8	1300	4	8.0	
SMXPro50/325/380V/10	1625	5	10.0	
SMXPro50/325/380V/12	1950	6	12.0	
SMXPro50/325/380V/14	2275	7	14.0	
SMXPro50/325/380V/16	2600	8	16.0	
SMXPro50/325/380V/18	2925	9	18.0	
SMXPro50/325/380V/20	3250	10	20.0	
SMXPro50/325/380V/22	3575	11	22.0	
SMXPro50/325/380V/24	3900	12	24.0	

ProMat 325Watt/m2 - En100cm - 380Vac

Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (cm)	EAN No
SMXPro100/325/380V/2	650	2	2.0	
SMXPro100/325/380V/3	975	3	3.0	
SMXPro100/325/380V/4	1300	4	4.0	
SMXPro100/325/380V/5	1625	5	5.0	
SMXPro100/325/380V/6	1950	6	6.0	
SMXPro100/325/380V/7	2275	7	7.0	
SMXPro100/325/380V/8	2600	8	8.0	
SMXPro100/325/380V/9	2925	9	9.0	
SMXPro100/325/380V/10	3250	10	10.0	
SMXPro100/325/380V/11	3575	11	11.0	
SMXPro100/325/380V/12	3900	12	12.0	

ProMat 350Watt/m2 - En50cm - 380Vac

Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (cm)	EAN No
SMXPro50/350/380V/4	700	2	4.0	
SMXPro50/350/380V/6	1050	3	6.0	
SMXPro50/350/380V/8	1400	4	8.0	
SMXPro50/350/380V/10	1750	5	10.0	
SMXPro50/350/380V/12	2100	6	12.0	
SMXPro50/350/380V/14	2450	7	14.0	
SMXPro50/350/380V/16	2800	8	16.0	
SMXPro50/350/380V/18	3150	9	18.0	
SMXPro50/350/380V/20	3500	10	20.0	
SMXPro50/350/380V/22	3850	11	22.0	
SMXPro50/350/380V/24	4200	12	24.0	

ProMat 350Watt/m2 - En100cm - 380Vac

Ürün Kodu	Çıkış (W)	Alan (m2)	Uzunluk (cm)	EAN No
SMXPro100/350/380V/2	700	2	2.0	
SMXPro100/350/380V/3	1050	3	3.0	
SMXPro100/350/380V/4	1400	4	4.0	
SMXPro100/350/380V/5	1750	5	5.0	
SMXPro100/350/380V/6	2100	6	6.0	
SMXPro100/350/380V/7	2450	7	7.0	
SMXPro100/350/380V/8	2800	8	8.0	
SMXPro100/350/380V/9	3150	9	9.0	
SMXPro100/350/380V/10	3500	10	10.0	
SMXPro100/350/380V/11	3850	11	11.0	
SMXPro100/350/380V/12	4200	12	12.0	

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	• 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	• 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	• 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 Yüzey 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) : 1x16A

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) : 1 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 Direnji: 750VAc

Akım Direnji: 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 Direnji: 480VAc

Akım Direnji: 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: 25 m
- Kolay kurulum

EAN No: 8683498834931

T2MaxPro Isıtma Kablosu Detayı

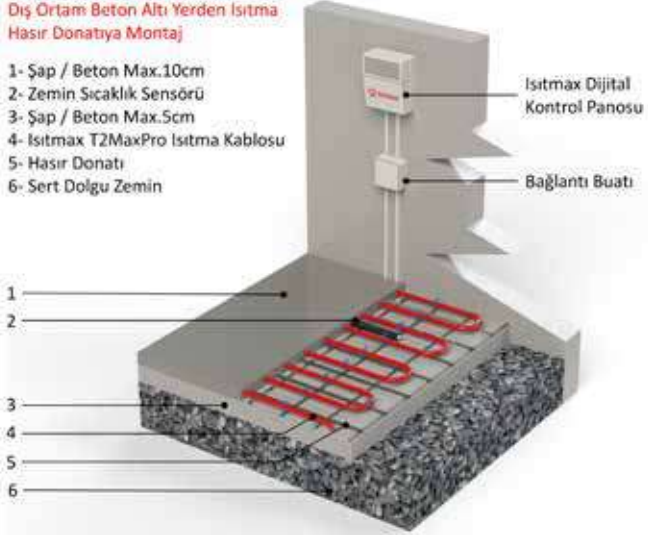
SnowMax Serisi T2maxPro Çift İletkenli Isıtma Kablosu



Döşeme Planı

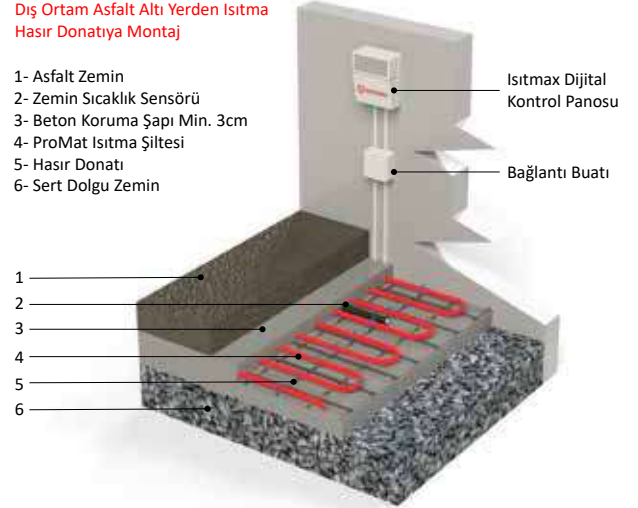
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 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



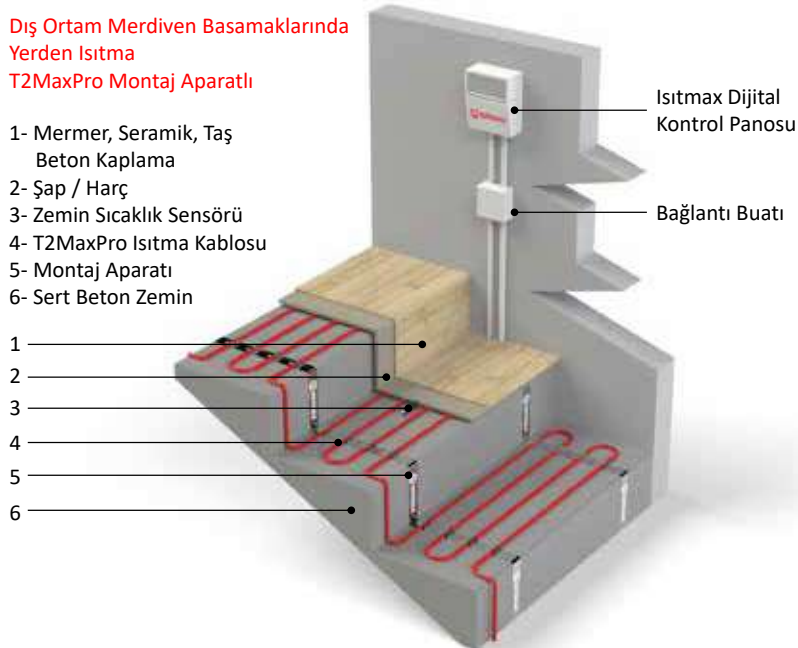
Dış Ortam Asfalt Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 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



T2Max Pro Isıtma Kablosu Montaja Hazır Set

Ürün Kodu	Uzunluk	Watt	200 W/m2 c-c 7.5 cm	180 W/m2 c-c 10.0 cm	150 W/m2 c-c 12.5 cm	120 W/m2 c-c 15.0 cm
HMX-T2Max-	5.8 m	120 W	0.7 m2	0.7 m2	0.8 m2	1.0 m2
HMX-T2Max-	10.0 m	220 W	1.3 m2	1.3 m2	1.5 m2	1.8 m2
HMX-T2Max-	15.0 m	330 W	1.9 m2	1.9 m2	2.2 m2	2.6 m2
HMX-T2Max-	20.0 m	440 W	2.5 m2	2.5 m2	3.0 m2	3.5 m2
HMX-T2Max-	25.0 m	550 W	3.1 m2	3.1 m2	3.7 m2	4.4 m2
HMX-T2Max-	30.0 m	640 W	3.6 m2	3.6 m2	4.4 m2	5.1 m2
HMX-T2Max-	36.0 m	750 W	4.3 m2	4.3 m2	5.1 m2	6.0 m2
HMX-T2Max-	44.0 m	950 W	5.4 m2	5.4 m2	6.5 m2	7.6 m2
HMX-T2Max-	50.0 m	1070 W	6.1 m2	6.1 m2	7.3 m2	8.6 m2
HMX-T2Max-	64.0 m	1380 W	7.8 m2	7.8 m2	9.4 m2	11.0 m2
HMX-T2Max-	71.0 m	1530 W	8.7 m2	8.7 m2	10.4 m2	12.2 m2
HMX-T2Max-	84.0 m	1800 W	10.2 m2	10.2 m2	12.2 m2	14.4 m2
HMX-T2Max-	101.0 m	2190 W	12.4 m2	12.4 m2	14.9 m2	17.5 m2
HMX-T2Max-	130.0 m	2770 W	15.7 m2	15.7 m2	18.8 m2	22.2 m2
HMX-T2Max-	163.0 m	3530 W	20.1 m2	20.1 m2	24.0 m2	28.2 m2

- C-C mesafesi: İki ısıtma kablosu arasındaki mesafeyi ifade eder. C-C aralığı genişledikçe m2 başına düşen güç düşer, C-C aralığı daraldıkça m2 başına düşen güç artar. Sayfa x'te döşeme türlerine göre hangi güç yoğunluğu kullanılması gerektiği gösterilmiştir.
- C-C aralığının 15cm'den daha fazla olması soğuk alanların oluşmasına sebebiyet verir.
- C-C aralığının 5cm'den daha düşük olması ısıtma kablolarının aşırı ısınmasına ve uzun vadede kabloların tasarım ömürlerini tamamlamadan deforme olmalarına sebebiyet verebilir.
- Montaj aparatları C-C aralıklarının kolay bulunabilmesi için tasarlanmıştır.
- Montaj aparatı: Metal montaj şeritleri üzerinde her tırnak 2,5cm aralıkla konulmuştur.
- EasyTak montaj şiltesi: Tasarımda kullanılan her montaj koridoru 5cm aralıkla kablo döşemeye imkan sağlar. Boş bırakılan koridorlar sayesinde uygun C-C aralığınıza göre ısıtma kablolarınızı sabitleyebilirsiniz.
- Hasır donatıya klips ile montaj: Hasır donatı üzerinde metre ile ölçüm yaparak C-C aralıklarınızı işaretleyiniz. Isıtma kablosunu ilk işaretin olduğu noktadan pvc klips ile sabitleyerek devam ediniz.
- Yanında 2 harfi olan ürünler iki parça olarak gönderilecektir. Her ısıtma kablosu devresi 1 adet bağlantı ucuna sahiptir. Bağlantı uçlarını termostata en yakın noktadan başlatmaya dikkat ediniz. Detaylı bilgi için kurulum klavuzuna bakabilirsiniz.



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	• 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	• 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	• Seçilen ebatla 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 Yüzey 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) : 1x16A
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) : 1 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 Direnji: 750VAc

Akım Direnji: 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 Direnji: 480VAc

Akım Direnji: 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

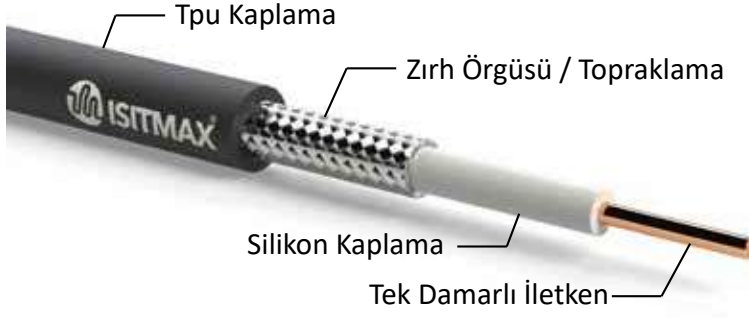


Isıtma kablolarının döşeme planına göre zemine monte edilmesi için kullanılan metal montaj aparatıdır. IzoMax yalıtım keçesi ile kullanılırken hızlı yapıştırıcı kullanılarak monte edilir. Beton üstü kullanımlarda çivi ya da vida kullanılması tavsiye edilir.

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

EAN No: 8683498834931

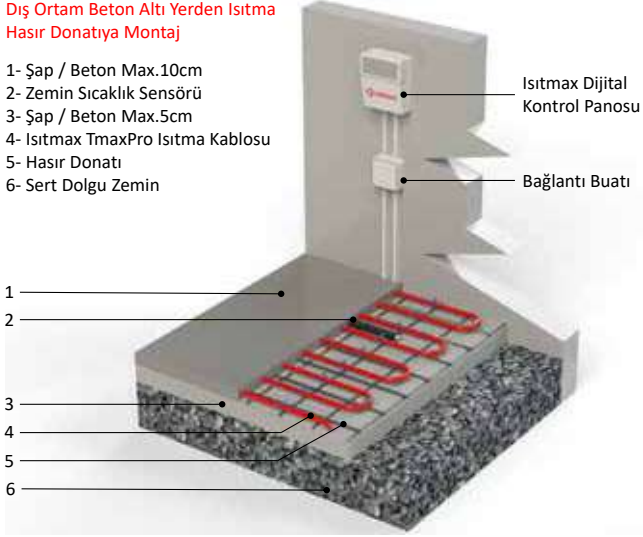
SnowMax Serisi TmaxPro Tek İletkenli Isıtma Kablosu



Döşeme Planı

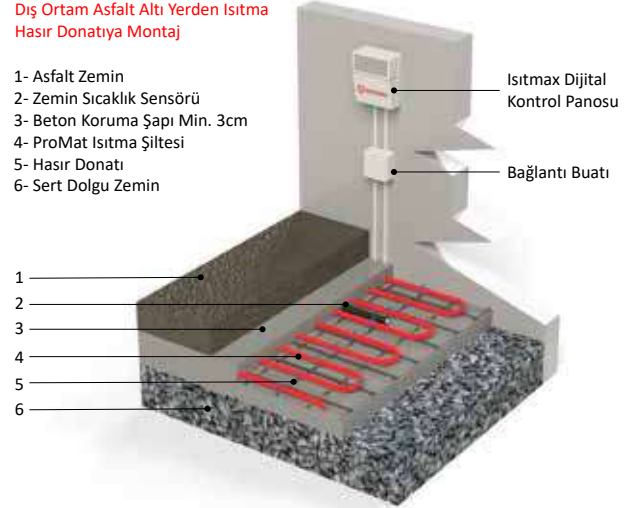
Dış Ortam Beton Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 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



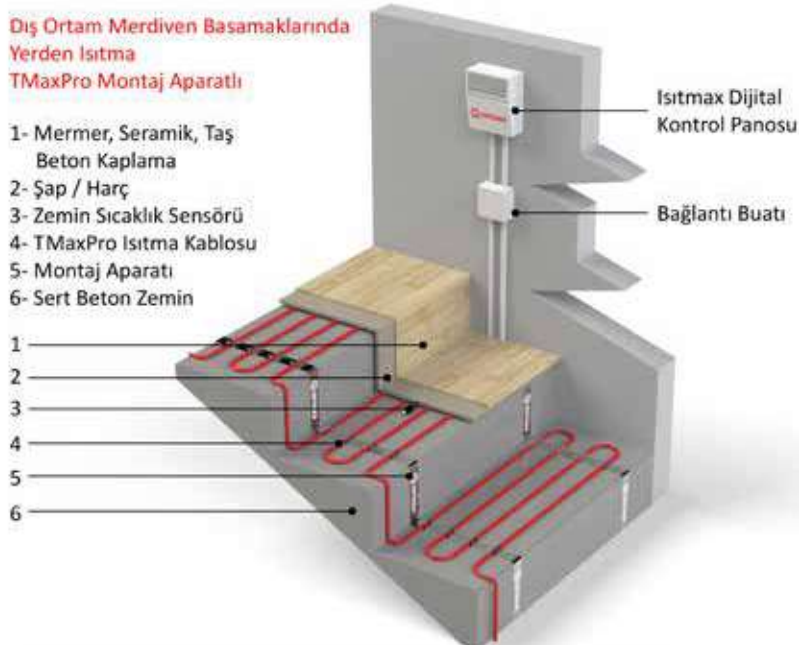
Dış Ortam Asfalt Altı Yerden Isıtma Hasır Donatıya Montaj

- 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

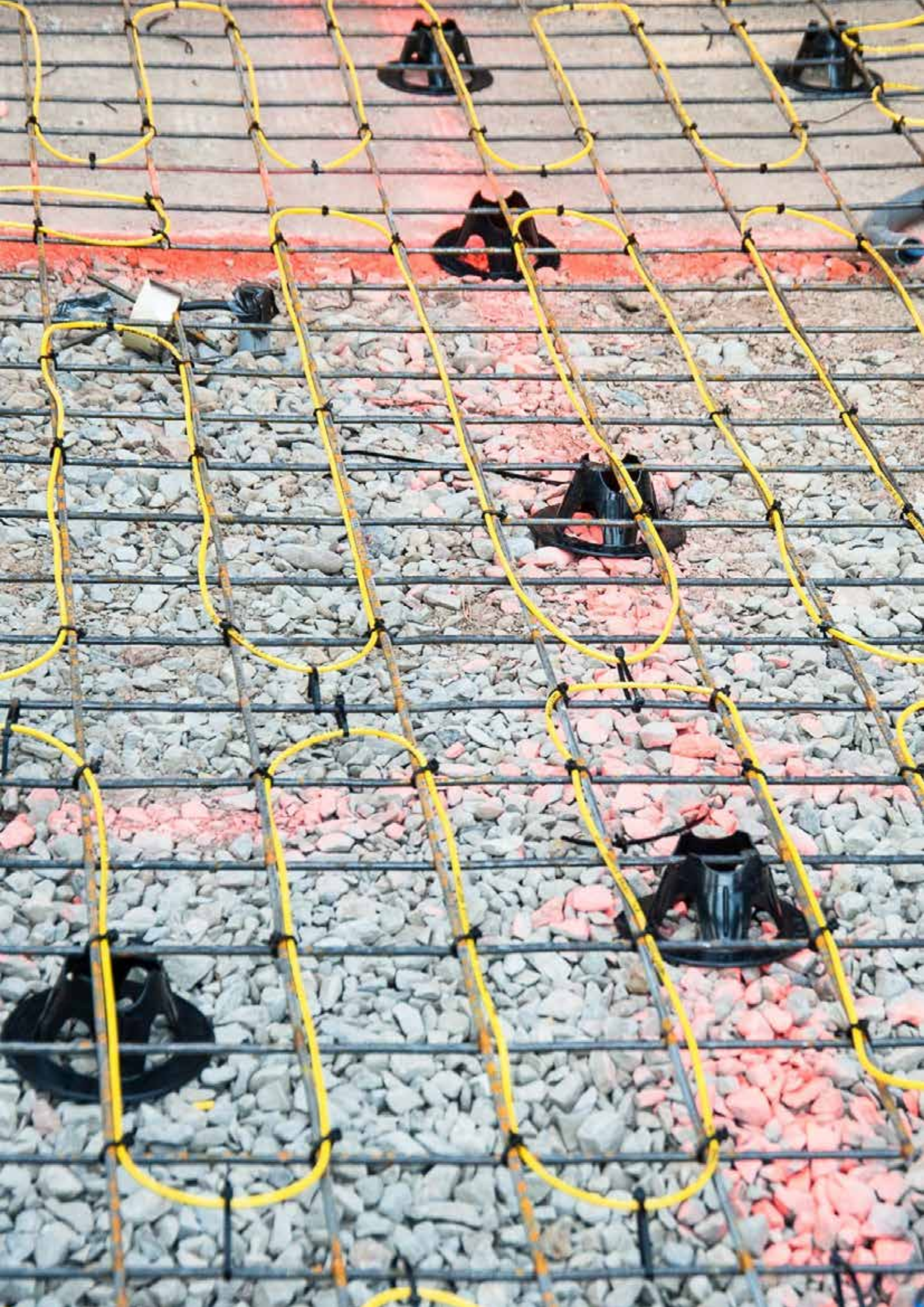
- 1- Mermer, Seramik, Taş
Beton Kaplama
- 2- Şap / Harç
- 3- Zemin Sıcaklık Sensörü
- 4- TMaxPro Isıtma Kablosu
- 5- Montaj Aparatı
- 6- Sert Beton Zemin



TMax Pro Isıtma Kablosu Montaja Hazır Set

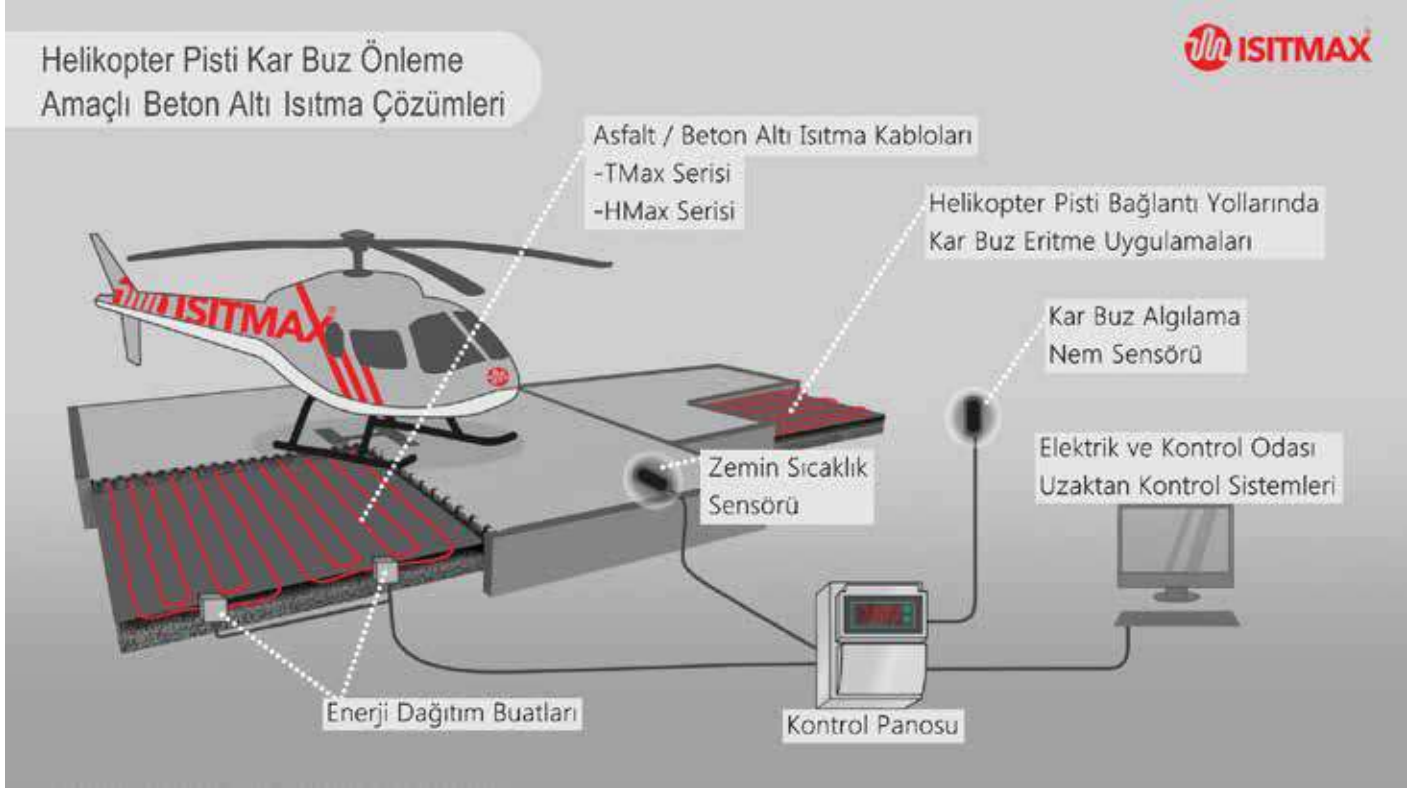
Ürün Kodu	Uzunluk	Watt	200 W/m2 c-c 7.5 cm	180 W/m2 c-c 10.0 cm	150 W/m2 c-c 12.5 cm	120 W/m2 c-c 15.0 cm
HMX-T2Max-	5.8 m	120 W	0.7 m2	0.7 m2	0.8 m2	1.0 m2
HMX-T2Max-	10.0 m	220 W	1.3 m2	1.3 m2	1.5 m2	1.8 m2
HMX-T2Max-	15.0 m	330 W	1.9 m2	1.9 m2	2.2 m2	2.6 m2
HMX-T2Max-	20.0 m	440 W	2.5 m2	2.5 m2	3.0 m2	3.5 m2
HMX-T2Max-	25.0 m	550 W	3.1 m2	3.1 m2	3.7 m2	4.4 m2
HMX-T2Max-	30.0 m	640 W	3.6 m2	3.6 m2	4.4 m2	5.1 m2
HMX-T2Max-	36.0 m	750 W	4.3 m2	4.3 m2	5.1 m2	6.0 m2
HMX-T2Max-	44.0 m	950 W	5.4 m2	5.4 m2	6.5 m2	7.6 m2
HMX-T2Max-	50.0 m	1070 W	6.1 m2	6.1 m2	7.3 m2	8.6 m2
HMX-T2Max-	64.0 m	1380 W	7.8 m2	7.8 m2	9.4 m2	11.0 m2
HMX-T2Max-	71.0 m	1530 W	8.7 m2	8.7 m2	10.4 m2	12.2 m2
HMX-T2Max-	84.0 m	1800 W	10.2 m2	10.2 m2	12.2 m2	14.4 m2
HMX-T2Max-	101.0 m	2190 W	12.4 m2	12.4 m2	14.9 m2	17.5 m2
HMX-T2Max-	130.0 m	2770 W	15.7 m2	15.7 m2	18.8 m2	22.2 m2
HMX-T2Max-	163.0 m	3530 W	20.1 m2	20.1 m2	24.0 m2	28.2 m2

- C-C mesafesi: İki ısıtma kablosu arasındaki mesafeyi ifade eder. C-C aralığı genişledikçe m2 başına düşen güç düşer, C-C aralığı daraldıkça m2 başına düşen güç artar. Sayfa x'te döşeme türlerine göre hangi güç yoğunluğu kullanılması gerektiği gösterilmiştir.
- C-C aralığının 15cm'den daha fazla olması soğuk alanların oluşmasına sebebiyet verir.
- C-C aralığının 5cm'den daha düşük olması ısıtma kablolarının aşırı ısınmasına ve uzun vadede kabloların tasarım ömürlerini tamamlamadan deforme olmalarına sebebiyet verebilir.
- Montaj aparatları C-C aralıklarının kolay bulunabilmesi için tasarlanmıştır.
- Montaj aparatı: Metal montaj şeritleri üzerinde her tırnak 2,5cm aralıkla konulmuştur.
- EasyTak montaj şiltesi: Tasarımda kullanılan her montaj koridoru 5cm aralıkla kablo döşemeye imkan sağlar. Boş bırakılan koridorlar sayesinde uygun C-C aralığınıza göre ısıtma kablolarınızı sabitleyebilirsiniz.
- Hasır donatıya klips ile montaj: Hasır donatı üzerinde metre ile ölçüm yaparak C-C aralıklarınızı işaretleyiniz. Isıtma kablosunu ilk işaretin olduğu noktadan pvc klips ile sabitleyerek devam ediniz.
- Yanında 2 harfli olan ürünler iki parça olarak gönderilecektir. Her ısıtma kablosu devresi 1 adet bağlantı ucuna sahiptir. Bağlantı uçlarını termostata en yakın noktadan başlatmaya dikkat ediniz. Detaylı bilgi için kurulum klavuzuna bakabilirsiniz.



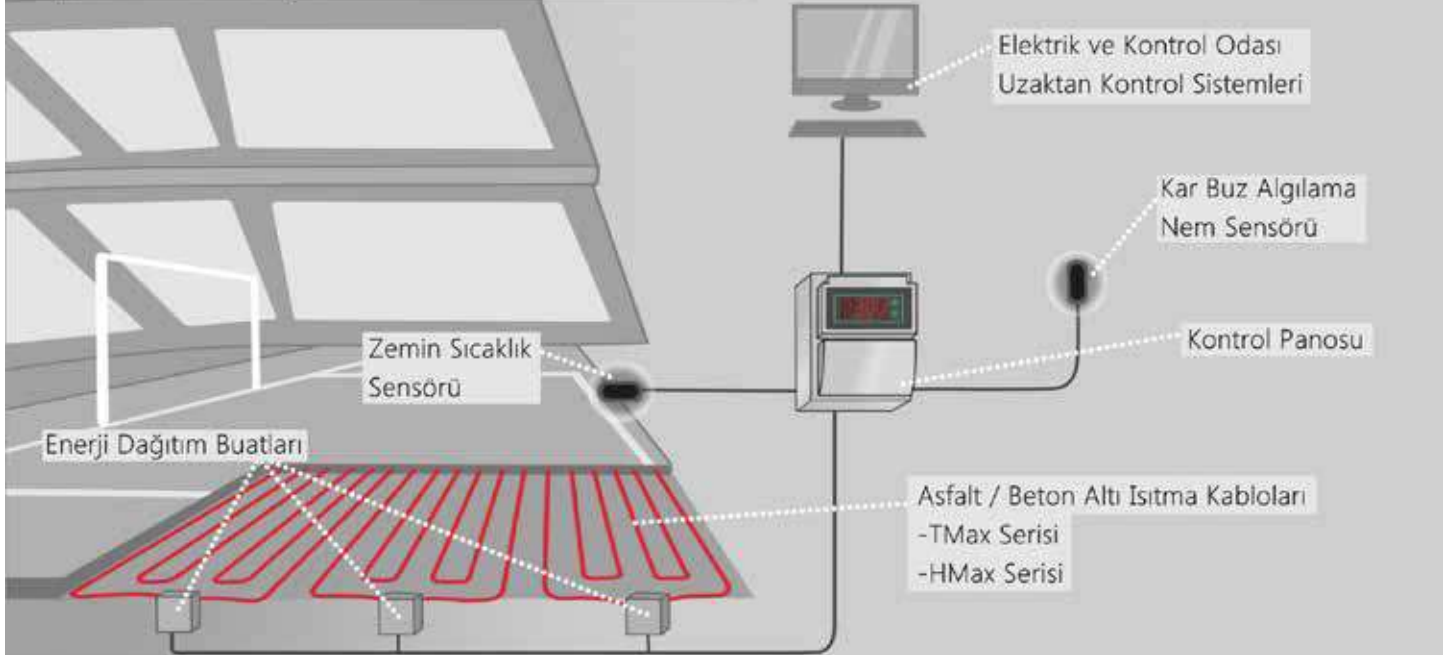
Proje Bazlı Uygulamalar

Isıtmaz A.Ş., anahtar teslimi elektrikli ısıtma projelerinde uzmanlaşmış ve mümkün olan en geniş ısıtma çözümlerini sunan Ülkemizin önde gelen mühendislik şirketidir. 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.



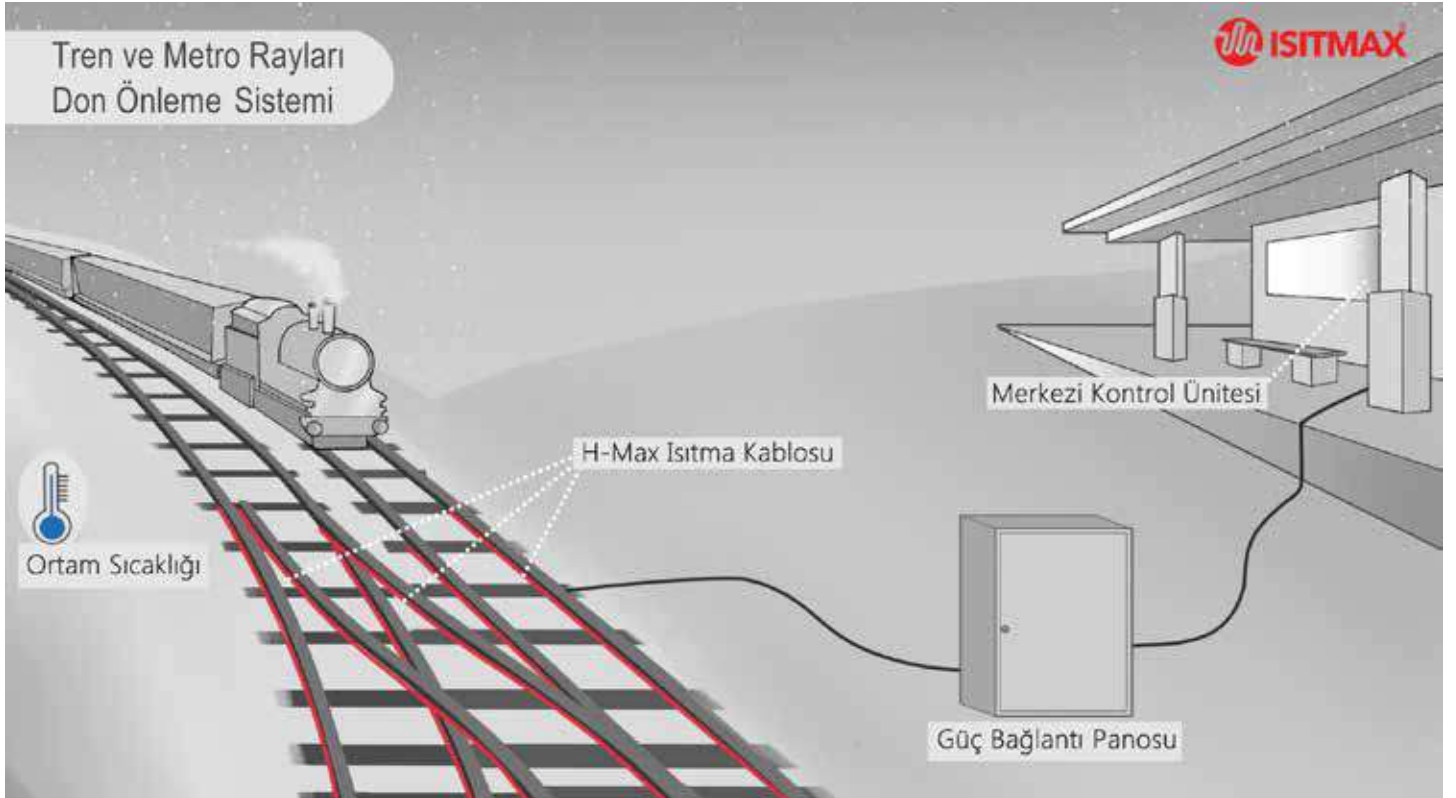
Stadyum ve Çim Sahalarda Kar Buz Önleme Amaçlı Toprak Altı Isıtma Çözümleri

ISITMAX



Tren ve Metro Rayları Don Önleme Sistemi

ISITMAX



ROOFMAX

Çatı ve Oluk Isıtma, Kar Yüğü Öñleme Çözümleri

28

Oluk Isıtma

Drenaj amaçlı yağmur oluk ve inişlerde ısıtma kablosu kullanımı

18

Parapet Alanlarında Isıtma

Kar birikme alanları ve çatı birleşim noktalarında buz oluşumunu önleme

18

Teras Süzgeç Isıtma

Sifonik Sistem Süzgeçleri, Düz Teras Çatı Süzgeçleri

14

Saçak Isıtma

Eğimli Çatılarda Oluşan Kar tabakasının düşmesi, Kar Birikme Alanlarında Genleşen Buzun Verdiği Yapısal Hasarlar

18

Kar Yüğü Problemleri

Düşük eğimli, geniş alana sahip ticari yapıların öngörölemeyen kar yüğü problemleri

23

Çatı Klima Borularında Isıtma

Klima Ünitelerinin Açıkta Kalan Boru Sistemleri



RoofMax - Çatı Isıtma Sistemleri

Kar Buz Önleme Amaçlı Montaja Hazır Çatı Isıtma Sistemleri; Konut, ticari yapılar ve endüstriyel kuruluşların çatı sistemlerinde ısıtma yapmak için tasarlanmıştır. Drenajı sağlamak, buz oluşumuna bağlı yapısal sorunların önüne geçmek ve öngörülemeyen kar yükü problemlerine önlem olmak başlıca kullanım alanlarıdır.

Drenaj

- 30cm'e kadar olan membran, beton, metal oluklarda HMax kendinden regülatörlü ısıtma kablosu kullanılır
- 30cm'den daha büyük olan membran, beton, metal oluklarda RoofMat ısıtma matı tercih edilir
- 50,70 ve 100'lük pvc yağmur iniş boruları için tek hat şeklinde HMax20 ısıtma kablosu kullanılır. Metal borular için HMax30 tercih edilir.

Yapısal Hasar

- Eğimli çatılarda oluşan kar tabakasının tek seferde düşmesi sonucu oluşabilecek can ve mal kayıplarını önlemek için tasarlanmıştır.
- Kar tutucu ile birlikte çatı kenarında RoofMat ısıtma matı kullanılır.
- Kenet çatılarda montaj aparatı ile birlikte ısıtma kablosu kullanılır.
- Projeye bağlı olarak RoofMat ısıtma matı 50cm veya 100cm eninde tercih edilebilir.

Kar Yüğü

- Düşük eğimli, geniş alana sahip ticari yapıların öngörülemeyen kar yükü problemlerine çözüm getirmek için tasarlanmıştır.
- Çatı yüzeyi sandwich panel kenet noktalarına özel aksesuarlar ile projeye bağlı olarak belirli yoğunlukta ısıtma kablolarının montajlanmasından oluşur.

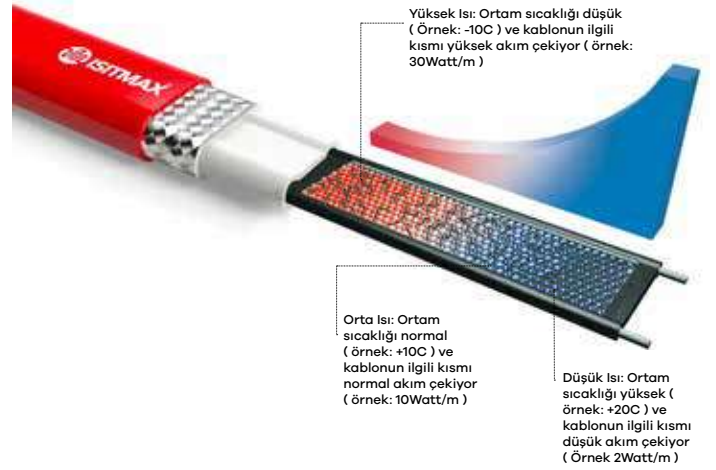
Ekipman

- Klima ünitelerinin açıktan giden borularında don önleme amaçlı heat trace uygulamaları
- Sifonik sistem süzgeçlerin don önleme amaçlı ısıtılması
- Telekomünikasyon sistemlerinde kar buz önleme amaçlı ısıtma uygulamaları

Çatı Isıtma Sistemleri Ortak Özellikler

- Manuel veya otomatik kontrol edilebilme özelliği
- Tüm çatı sistemleri ve teknik şartnameye uygun eksiksiz ürün gamı
- Güç Çıkışı : 300W/m² – 325W/m² – 350W/m² (Farklı Güç Seçenekleri Opsiyonel)
- Buz / Nem Sensörü (Opsiyonel)
- Montaja hazır ürün yelpazesi
- UV dayanımı
- Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m
- UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım
- Şebeke voltajı: 230Vac - 380Vac
- Minimum Bükülme: 25mm
- Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C
- Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C
- CE, EAC, GHOST

Çatı Isıtma Sistemlerinde Kullanılan Isıtma Kablosu ve Şilteleri

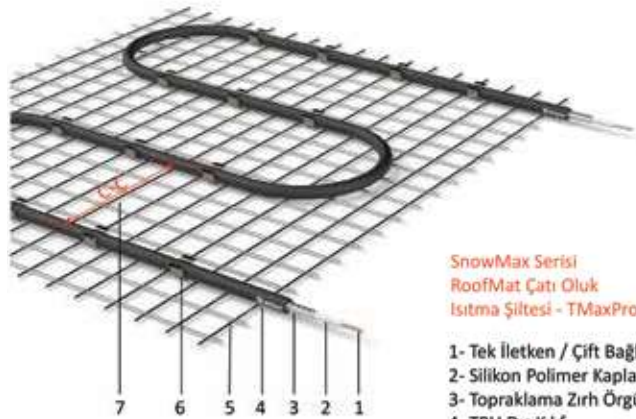


TMaxPro Isıtma Kablosu Detayı

RoofMax Serisi TmaxPro Tek İletkenli Isıtma Kablosu



RoofMat Çatı Isıtma Şiltesi Detayı



SnowMax Serisi RoofMat Çatı Oluk Isıtma Şiltesi - TMaxPro

- 1- Tek İletken / Çift Bağlantı Ucu
- 2- Silikon Polimer Kaplama
- 3- Topraklama Zırh Örgüsü
- 4- TPU Dış Kılıf
- 5- Taşıyıcı Metal File
- 6- Montaj Aparatı
- 7- C-C Aralığı
7.5cm, 10cm, 12.5cm, 15cm
RoofMat Çatı Isıtma Şiltesi
Eni: 30cm, 40cm, 50cm, 60cm, 100cm

HMAX SERİSİ Kendinden Regüleli Isıtma Kablosu

- Ortam sıcaklığına göre kendi ısınıp kendisi düzenler
- Sahada kesilebilme özelliği
- Üst üste gelse bile aşırı ısınmaya sebebiyet vermez
- 10W/m, 20W/m, 30W/m farklı güç seçenekleri
- Bağlantı ve kontrol ekipmanlarıyla eksiksiz ürün gamı
- Şebeke voltajı ~220–240 Vac

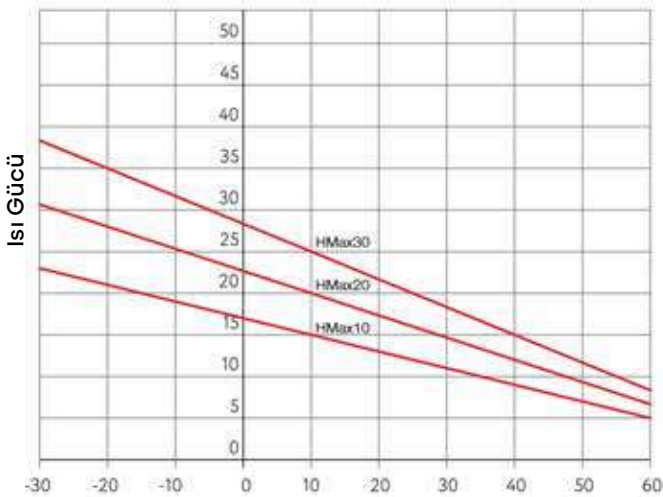


		Max Kablo Uzunluğu	
Tip	Ortam Sıcaklığı C°	10A	16A
HMax10	10	104	136
	-15	69	89
	-20	58	78
HMax20	10	79	110
	-15	49	71
	-20	42	58
HMax30	10	60	83
	-15	39	56
	-20	32	47

Teknik Özellikler	
Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı	10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m
Şebeke voltajı	230Vac
Minimum Bükülme:	25mm
Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı	80C / 65C
Min. Uygulama Sıcaklığı	-60C
CE, EAC, GHOST	
UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım	

Sıcaklık Güç Eğrisi

Ortam sıcaklığına göre kablo ısı gücünün değişimi W/m



Öne Çıkan Özellikler

- Kablolar üst üste gelebilir ve bu aşırı ısınmaya sebebiyet vermez
 - Kablo sahada kesilebilir, kayıp olmadan kesilen yerden tekrar bağlanabilir. Farklı izometri, tasarım ve kurulum isteklerine sahada çözüm üretilmesine olanak verir.
 - Kendi sıcaklığını otomatik olarak düzenleyen tasarımı sayesinde yanmaz, aşırı ısınmaz, yapısal zararlara sebep vermez.
 - Self regulating teknolojisi sayesinde sıcaklığın ihtiyacı duyulan yerde artması ve diğer alanlarda kablounun matris yapısı sayesinde düşük kalması tasarruflu kullanımı beraberinde getirir.
 - Tüm çatı sistemleri, kaplama türleri, teknik şartnameye uygundur.
- Hmax ısıtma kabloları ile birlikte harici sıcaklık regülatör kullanmanıza gerek yoktur. Opsiyonel ve şartnameye bağlı olarak Sıcaklık, nem, kar sensörü ile birlikte otomatik panolar ile birlikte kullanıma uygundur.

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	• 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	• 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	• Seçilen ebatla 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

SnowMax Serisi TmaxPro Tek İletkenli Isıtma Kablosu



RoofMat

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.

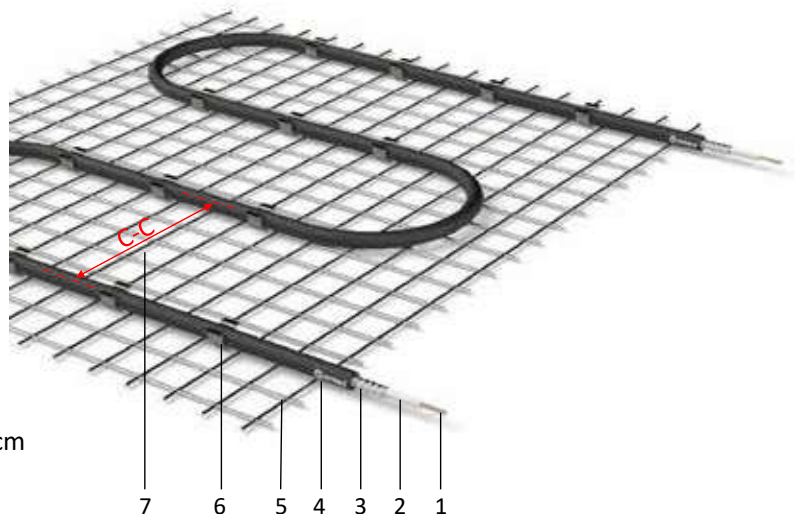
Yürüyüş yolları, otopark girişleri, fabrika yükleme alanları, merdivenler vb çok çeşitli kullanım alanları vardır. Beton parke, küp taş, granit, mermer, asfalt (koruma şapı ile birlikte çalışmaya uygundur.

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. Isıtmax 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

SnowMax Serisi
RoofMat Çatı Oluk
Isıtma Şiltesi - TMaxPro

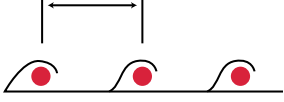
- 1- Tek İletken / Çift Bağlantı Ucu
- 2- Silikon Polimer Kaplama
- 3- Topraklama Zırh Örgüsü
- 4- TPU Dış Kılıf
- 5- Taşıyıcı Metal File
- 6- Montaj Aparatı
- 7- C-C Aralığı
7.5cm, 10cm, 12.5cm, 15cm
RoofMat Çatı Isıtma Şiltesi
Eni: 30cm, 40cm, 50cm, 60cm, 100cm



İklim Kuşaklarına Göre Ortalama Kablo Aralıkları ve Güç Çıkışları

Sıcaklık Grubu	İklim Kuşağı	Isı Yoğunluğu	RoofMat	TMaxPro Serisi	HMax Serisi
C°			RoofMat	TmaxPro	Hmax20 Hmax30
0 / -5	İstanbul	300/m²	1m²	8	9 10
-6 / -15	Ankara	325/m²	1m²	7	8 10
-16 / -25	Erzurum	350/m²	1m²	6	7 8

5... 10 cm



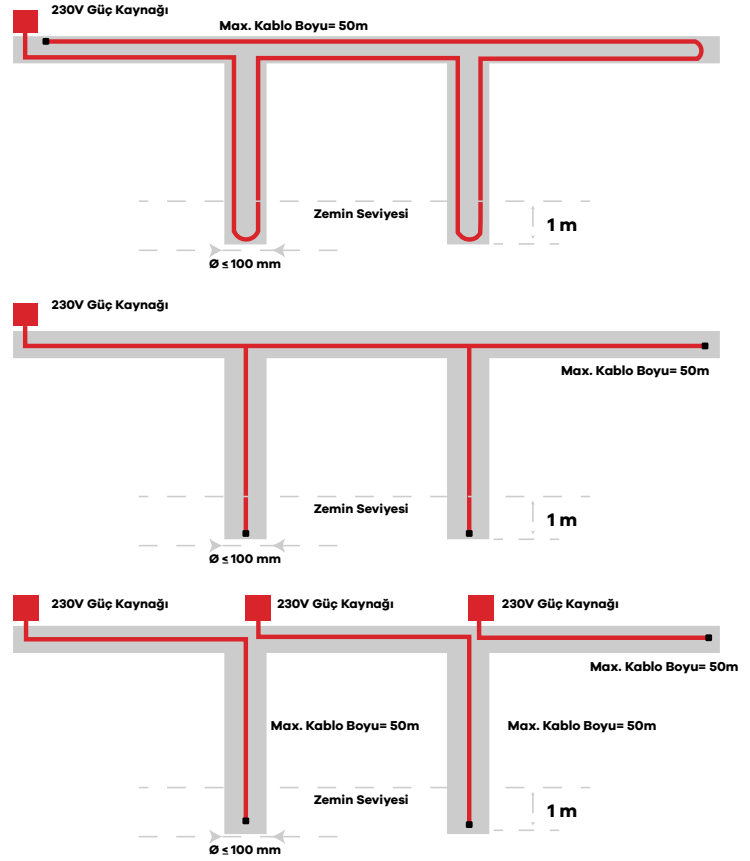
- Tabloda belirtilen değerler fikir vermek adına hazırlanmıştır. Her çatı ve proje kendi değişkenleri üzerinden değerlendirilmesi gereken alanlardır.
- Ülkemiz şartlarında çatı ısıtma uygulamalarında uygulanan güç çıkışı 300Watt/ m2, 350Wattm2 ve opsiyonel olarak 400Watt/m2'dir.
- Isıtma kablolarının arasındaki mesafe kısaltılarak ve uzatılarak ısı güçlerinin projenin iklim koşullarına optimum seviyede uymasına özen gösterilir.

Yağmur İniş Olukları Kablo Kullanımı

Oluk/Boru Çapı	Kablo Sıra Sayısı
Ø 75-120	1
Ø 120-150	2
Ø 150-200	3

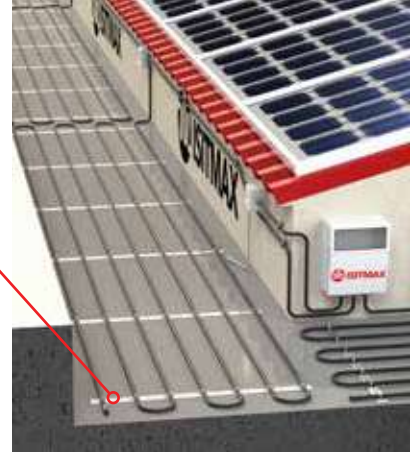
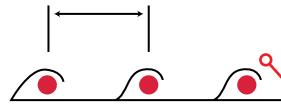
- Yağmur iniş borusunun oluğun başında ve sonunda olduğu durumlarda ve maximum kablo devre uzunluğu müsaade ediyorsa birlikte kullanıma uygundur.
- Pvc oluklarda 20Watt/mt ısı çıkışının üzerine çıkılmamalıdır.
- Metal oluklarda 30Watt/mt ısı çıkışı ideal ısıtma özelliği gösterir
- Isıtma kablosunun boru ağzında hareketine bağlı olarak zarar görmemesi için xxxxxx montaj aparatı ile birlikte kullanılır.
- 20 metreden daha uzun boru hatlarında ısıtma kablosu çelik halat (xxxxxxxx) ile birlikte kullanılarak kabloun kendi ağırlığı ile zarar görmesi engellenmelidir.
- İki veya daha fazla kabloun aynı boruda kullanılması için xxxxxxxx aksesuarı kullanılmaktadır.
- Yüksek binalarda (25mt ve üzeri) projeye bağlı olarak belirli lokasyonlarda, dirsek alanlarında yada giriş kısımlarında ısıtma yapılabilir
- Yağmur iniş borusu çıkış kısımlarında kabloun dışarıya çıkmamasına dikkatkendi ağırlığı ile zarar görmesi engellenmelidir.
- İki veya daha fazla kabloun aynı boruda kullanılması için xxxxxxxx aksesuarı kullanılmaktadır.
- Yüksek binalarda (25mt ve üzeri) projeye bağlı olarak belirli lokasyonlarda, dirsek alanlarında yada giriş kısımlarında ısıtma yapılabilir
- Yağmur iniş borusu çıkış kısımlarında kabloun dışarıya çıkmamasına dikkat edilmelidir

Oluk ve Yağmur İnişler Birlikte Kullanım



Oluk ve derelerde kablo mesafesi

5... 10 cm



Aksesuarlar

RoofMax Serisi ile uyumlu kontrol ve montaj ekipmanları

Ray tipi kar-buz eritme termostati

SnowMax serisi Isırtmax 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



Isırtmax HTEC Termostat

Isırtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

SMXEKO-1x16A

Devre kesici sayısı : 1

Dış Ölçüler (mm) : 418x436x148

Elektrik Koruma (Amps) : 1x16A

Montajlı Ağırlık (kg) : 6

PROLINE



Isırtmax HTEC TERMOSTAT

Isırtmax HTEC-S Sıcaklık Sensörü

Isırtmax 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 Yüzey 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) : 1x16A

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) : 1 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: 25 m
- Kolay kurulum

EAN No: 8683498834931



Metal kenet çatı çift taraflı kablo sabitleme vidalı set
Pakette 12 Adet
Ürün Kodu: RF2202200



Metal kenet çatı tek taraflı kablo sabitleme vidalı set
Pakette 12 adet
Ürün Kodu: RF2102200



Shingle çatı kablo sabitleme aksesuarı
Pakette 10 adet
Ürün Kodu: RF2002200



Membran çatı kablo sabitleme yapıştırıcı set
Pakette 10 adet
Ürün Kodu: RF19022000



Oluk içi kablo seperatör seti
Pakette 10 adet
Ürün Kodu: RC1202200



Yağmur iniş kablo seperatör seti
Pakette 10 adet
Ürün Kodu: RC11022000



Yağmur iniş kablo askı çelik halat seti
Paket: 10mt / 20mt / 50mt
Ürün Kodu: RC1002200, RC2002200, RC5002200



Yağmur iniş kablo koruma aksesuarı
Pakette 1 adet
Ürün Kodu: RC1302200



Kablodan buata giriş seti
Paket: 1 set
Ürün Kodu: RB1002200



Eşdeğer iki kablo bağlantı seti
Paket: 1 set
Ürün Kodu: RB1102200



Soğuk uç bağlantı seti
Paket: 1 set
Ürün Kodu: RB1202200



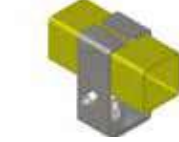
Kablo sonlandırma seti
Paket: 1 set
Ürün Kodu: RB1302200



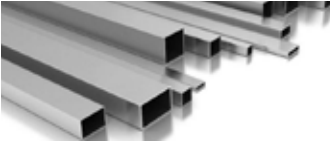
Kablo montaj şeridi vidalı set
Paket: 10mt / 25mt / 50mt
Ürün Kodu: RS1002200, RS2502200, RS5002200



Kar tutucu askı aksesuarı
Paket: 5 adet
Ürün Kodu: RX1102200



Kar tutucu askı aksesuarı çift katlı
Paket: 5 adet
Ürün Kodu: RX1202200



Kar tutucu profil
Paket: 3mt / 6mt / 12mt
Ürün Kodu: RX3002200, RX6002200,



RX12002200
Kablo sabitleme Pvc Klips
Paket: 50adet / 100mm, 150mm, 200mm, 50mm
Ürün Kodu: RK1002200, RK1502200, RK2002200, RK5002200



Kablo sabitleme çelik klips
Paket: 25 adet / 100mm, 150mm, 200mm, 50mm
Ürün Kodu: RKM1002200, RKM1502200, RKM2002200, RKM5002200



Kablo sabitleme alüminyum bant
Paket: 1 adet / 50mt
Ürün Kodu: RTA502200



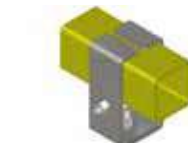
Kablo sabitleme yanmaz bant
Paket: 1 adet / 40mt
Ürün Kodu: RTF402200



Dış ortam silikon yapıştırıcı
Paket: 1 adet / 200ml
Ürün Kodu: RTS2002200



Kablo montaj şeridi yapışkan set
Paket: 10mt-1 yapıştırıcı / 25mt-2 yapıştırıcı / 50mt-3 yapıştırıcı
Ürün Kodu: RS1005500, RS2505500, RS5005500



Kar tutucu montaj aksesuarı
Paket: 10 adet
Ürün Kodu: RX1002200





Çatı Oluklarında Isıtma

Drenaj amaçlı yağmur oluk ve inişlerde ısıtma kablosu kullanımı

Çatı oluklarında eriyen kar tabakasının drenajını sağlamak ve buzun genişmesi sonucu oluşan yapısal hasarları engellemek için tasarlanmıştır. Beton, alüminyum, membran yada Pvc oluklarda farklı montaj aksesuarları ile birlikte HMax kendi ısını düzenleyebilen ısıtma kablosu kullanılır. Isıtma kablolarının oluk genişliği ve projeye uygun olarak belirli metraj ve aralıklarla döşenmesi gerekebilir.

Özellikler	• Isıtmax Hmax Isıtma Kablosu kesilebilir olması sebebiyle ihtiyaca uygun olarak kullanılabilir. • Farklı ısı güçleri ile Pvc olukların deforme olmaması, metal oluklarda ise performans kaybının önüne geçilir. • Hmax ısıtma kabloları harici bir sıcaklık regülatörüne ihtiyaç duymadıkları için montajı kolay ve kurulum maliyeti düşüktür. • Montaj aparatları ile farklı oluk ve döşeme planlarına göre uygulama yapılabilir. • RoofMax ısıtma sistemleri 10 yıl garantilidir.
Teknik Özellikler	• Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m • UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım • Şebeke voltajı: 230Vac • Minimum Bükülme: 25mm • Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C • CE, EAC, GHOST
Kutu İçeriği	• Kablo sonlandırması yapılmış, 3 metre soğuk besleme hattı bağlanmış, siparişe uygun Hmax • Isıtma Kablosu • Montaj aksesuarları • Garanti belgesi ve kurulum klavuzu



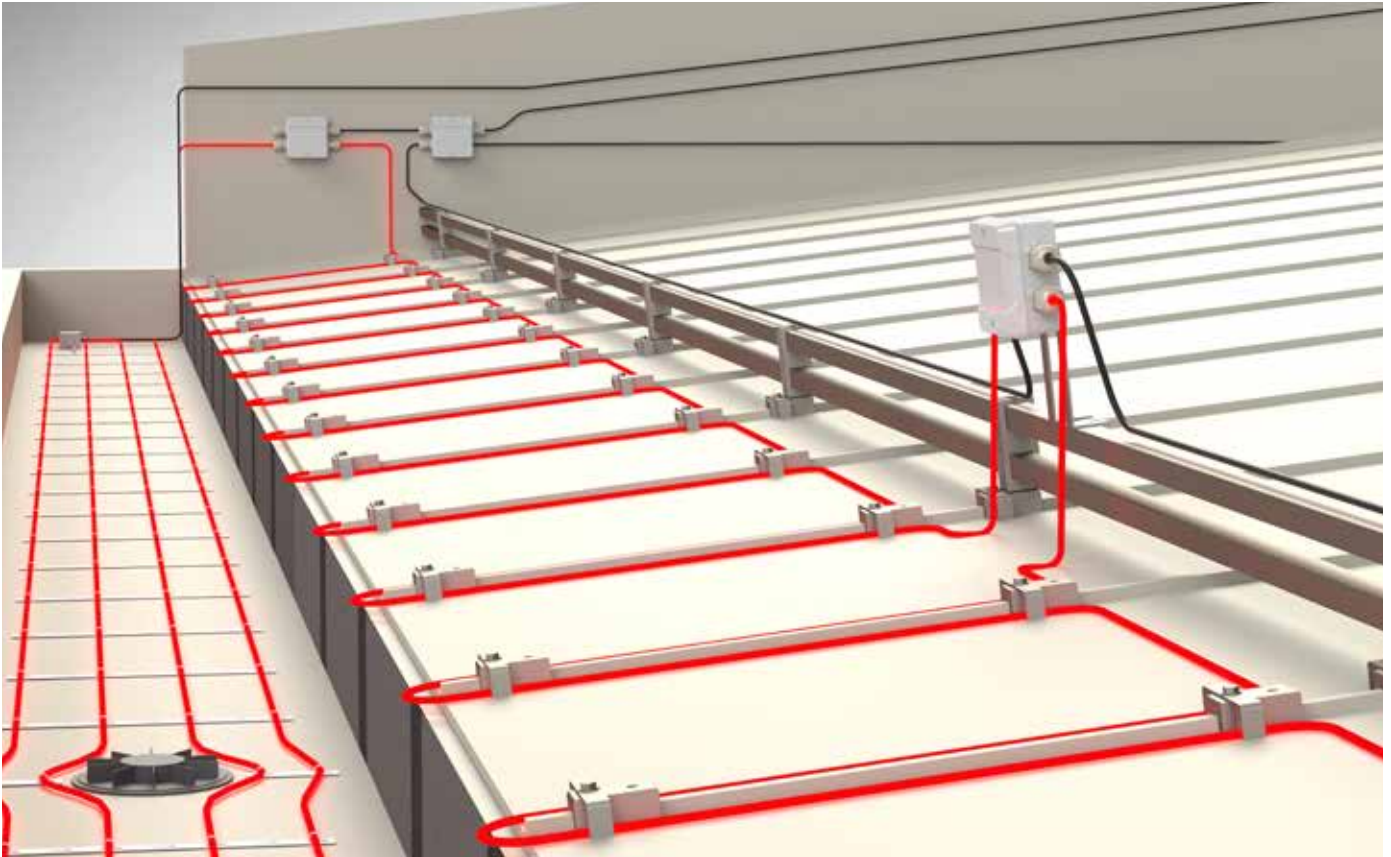


Çatı Saçaklarında Isıtma

Eğimli Çatılarda Oluşan Kar tabakasının düşmesi, Kar Birikme Alanlarında Genleşen Buzun Verdiği Yapısal Hasarlar

Düz çatı kenarlarında HMax serisi ve T2MaxPro ısıtma kabloları ile saçak oluşumunu engellemek amaçlanır. Kar tutucu ve ısıtma sistemi birlikte kullanılarak özellikle doğu bölgelerimizde kar kütlelerinin düşmemesi için tasarlanmıştır. Gizli oluğa sahip ve yoğun kar yağışı alan bölgede bulunan çatılarda oluk ısıtma ile saçaklardada ısıtma yapılması tavsiye edilir.

Özellikler	• Isıtmax Hmax Isıtma Kablosu kesilebilir olması sebebiyle ihtiyaca uygun olarak kullanılabilir. • Metal kenet çatılar ve shingle çatılar için uygun tasarım • Hmax ısıtma kabloları harici bir sıcaklık regülatörüne ihtiyaç duymadıkları için montajı kolay ve kurulum maliyeti düşüktür. • Kar tutucu ile birlikte kullanıma uygundur. Kar tutucu için Isıtmax ile irtibata geçebilirsiniz. • RoofMax ısıtma sistemleri 10 yıl garantilidir.
Teknik Özellikler	• Çatı kenetleri ve shingle bağlantı aksesuarları ile kolay montaj imkanı • Oluk ısıtma ürünleri ile uyumludur. • Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m • UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım • Şebeke voltajı: 230Vac • Minimum Bükülme: 25mm • Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C • CE, EAC, GHOST
Kutu İçeriği	• Kablo sonlandırması yapılmış, 3 metre soğuk besleme hattı bağlanmış, siparişe uygun Hmax • Isıtma Kablosu • Montaj aksesuarları • Garanti belgesi ve kurulum klavuzu



Çatı Parapet Isıtma

Kar birikme alanları ve çatı birleşim noktalarında buz oluşumunu önleme

Çatı kenarı, oluk ve parapet alanları çatılarda yapısal hasarı önleme amaçlı ısıtma alanlarının başında gelmektedir. Parapet olarak adlandırılan çatı kenarındaki yükseltiler yapıları itibari ile kar birikmesine sebep olabilirler. Yoğun kar yağışı ile biriken karların buzlanması yapısal hasarlara neden olabilir. Hmax ısıtma kablolarının metal kenetlere yada beton zemine uygun aksesuarlar ile montajlanması ile sistem buz oluşumunu engeller.

Özellikler

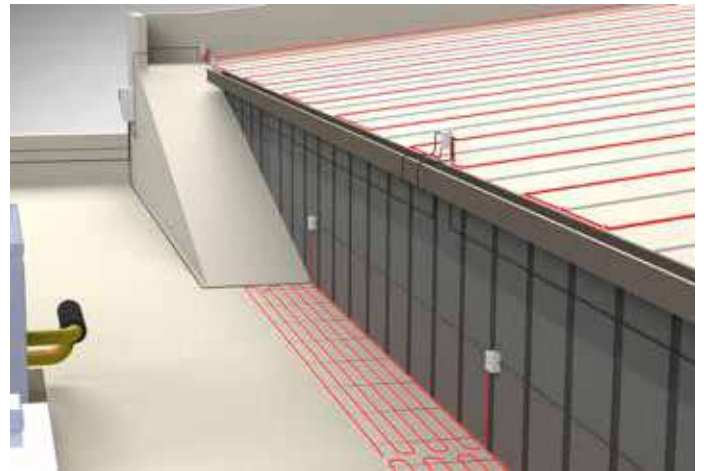
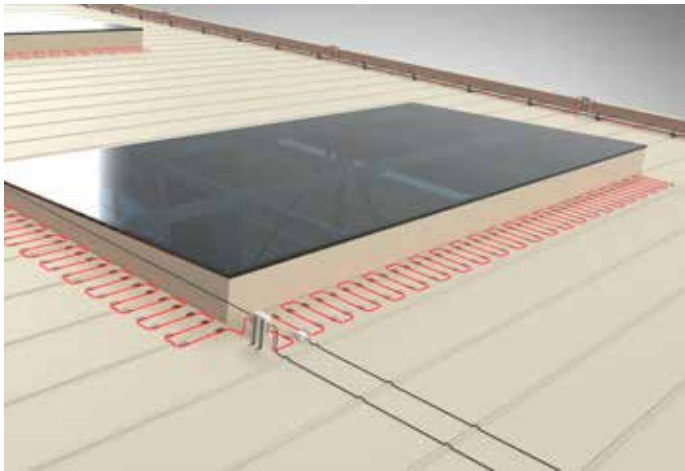
- Hmax ve T2Max ısıtma kabloları UV dayanımlı ve uzun ömürlüdür.
- Farklı zemin kaplamaları için uygun aksesuarlar ile kolay montaj imkanı sunar
- Geniş alanlarda ve ticari kullanımlarda Nem sensörü uygulaması ile düşük tüketim değerleri
- RoofMax ısıtma sistemleri 10 yıl garantilidir.

Teknik Özellikler

- Kendi ısını düzenleyen Hmax ısıtma kablosu sayesinde muadillerine göre daha az tüketim maliyeti
- Oluk ısıtma ürünleri ile uyumludur.
- Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m
- UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım
- Şebeke voltajı: 230Vac
- Minimum Bükülme: 25mm
- Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C
- CE, EAC, GHOST

Kutu İçeriği

- Kablo sonlandırması yapılmış, 3 metre soğuk besleme hattı bağlanmış, siparişe uygun Hmax / T2MaxPro Isıtma Kablosu
- Montaj aksesuarları
- Garanti belgesi ve kurulum klavuzu



Kar Yüğü Önleme Amaçlı Çatı Yüzeyi Isıtma

Düşük eğimli, geniş alana sahip ticari yapıların öngörülemeyen kar yükü problemleri

Düşük eğimli, geniş alana yayılmış çatı yüzeylerinin öngörülemeyen kar yüklerine karşı ısıtılması amacıyla tasarlanmıştır. Isıtma kabloları projeye uygun yoğunlukta çatı yüzeyine montajlanarak belirli oranda kar yükünün azaltılması amaçlanmaktadır. Metal kenet çatılar ve düz teras çatılarda kullanıma uygundur. Isıtmax her ısı gücü ve teknik şartname uygun imalat yapabilmekle beraber; keşif, projelendirme, imalat, uygulama ve bakım süreçlerini tek merkezde toplayarak eksiksiz hizmet vermektedir.

Özellikler	• Self regulating teknolojisi ile üretilen HMax ısıtma kabloları ortam sıcaklığına bağlı olarak kendi sıcaklığını düzenleyerek geniş alanlarda düşük enerji tüketimi sağlamak için tasarlanmıştır. • UV dayanımı ve ürün tasarımı uzun yıllar performans kaybı olmadan çalışması için geliştirilmiştir. • Dış ortama uygun bağlantı aksesuarları ile kolay montaj imkanı sunar ve işçiliği azaltır. • Otomatik / manuel kullanım ve kar sensörü ile sistemin boşa çalışmasının önüne geçilir • Gelişmiş kontrol panosu, sıcaklık regülatörü ve uzaktan kontrol sistemleri ile opsiyonel olarak entegre edilebilir. • RoofMax ısıtma sistemleri 10 yıl garantilidir.
Teknik Özellikler	• Uzun devreler kurmaya imkan veren Hmax ısıtma kabloları daha az batı kullanımı sağlar • UV dayanımı ve dış ortama uygun kablo ve aksesuar tasarımları ile uzun kullanım ömrü • M2'de 2.5metre ısıtma kablo kullanımı (75Watt / m2) • Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m • UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım • Şebeke voltajı: 230Vac • Minimum Bükülme: 25mm • Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C • Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C • CE, EAC, GHOST
Proje İçeriği	• Keşif Hizmeti • Projelendirme • Projeye uygun imalat • Montaj hizmeti



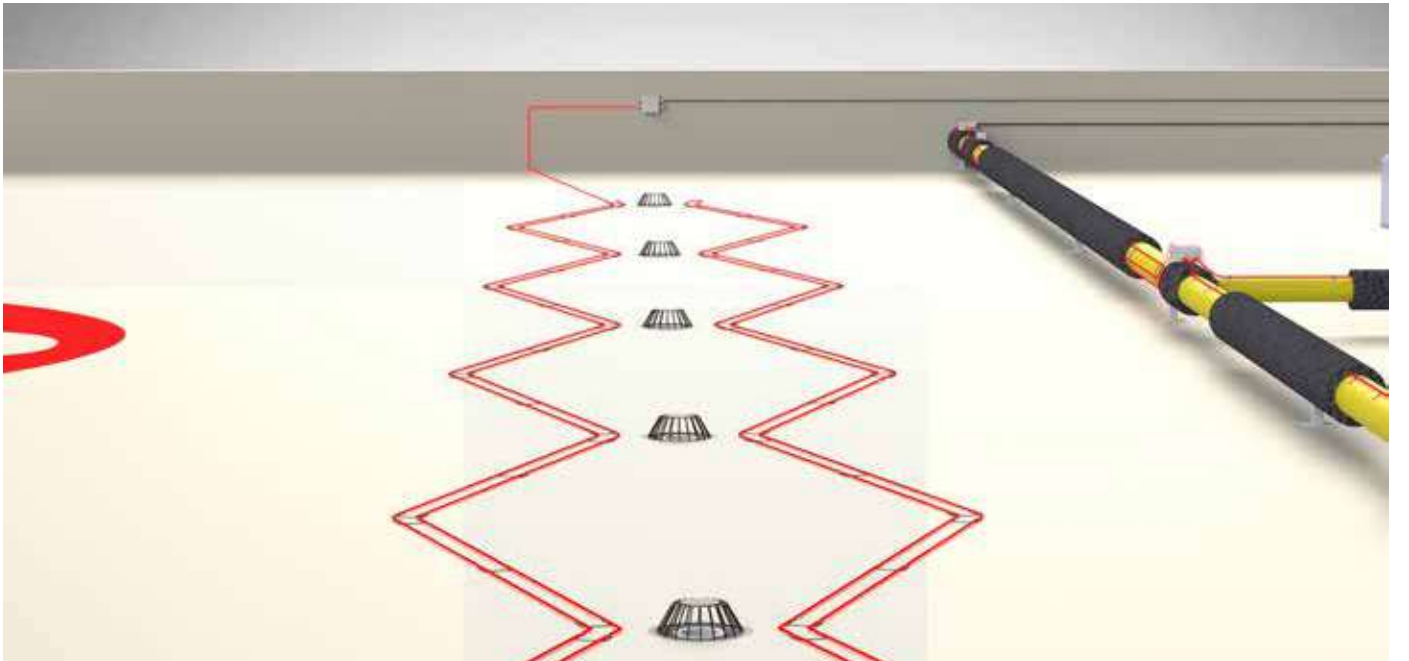
Teras Süzgeç Isıtma

Sifonik Sistem Süzgeçleri, Klima Ünitelerinin Açıkta Kalan Boru Sistemleri, Düz Teras Çatı Süzgeçleri

Donan süzgeçler nedeniyle oluşan drenaj sorunları ve yapısal hasarlara önlem olması için geliştirilmiştir. Hmax ısıtma kablolarının; risk taşıyan süzgeç etrafında, düz teras boyunca akıntıya uygun tüm süzgeçlerde zikzak şeklinde ve yoğun kar yapışı alan bölgelerde süzgeç içine de dahil edilerek kullanım şekilleri öze çıkmaktadır. mermer, asfalt (koruma şapı ile birlikte) altı çalışmaya uygundur.

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

Özellikler	• Kesilebilir Hmax ısıtma kabloları ısıtma planlaması yapmak ve projeye uygun çalışmak için gerekli esneklik ve kullanım özelliklerine sahiptir. • Her bir süzgeç için ayrı hat çekilebilir yada tek süzgeç için ısıtma kabloları isteğe uygun yapılandırılabilir. • UV dayanımı ve dış ortama uygun kablo ve aksesuar tasarımları ile uzun kullanım ömrü • Düz teras membran çatılar ve metal kenetli çatılar için uygun aksesuar ve montaj aparatları ile eksiksiz ürün programı • RoofMax serisi çatı ısıtma sistemleri 10 yıl garantilidir.
Teknik Özellikler	• 20Watt/m, 30Watt/m güç çıkışı ile etkili buz çözme performansı • 25mm gülme çapı ile süzgeç içi ve süzgeç etrafında farklı ısıtma planlamaları için esnek yapı • Harici sıcaklık regülatörüne ihtiyaç olmayan tasarım • Sıcaklık, nem ve kar sensörü ile birlikte kullanıma uygun • Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m • UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım • Şebeke voltajı: 230Vac • Minimum Bükülme: 25mm • Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C • Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C • CE, EAC, GHOST
Kutu İçeriği	• Siparişe uygun hazırlanmış, montaja hazır Hmax ısıtma kablosu Çatı tipine ve siparişe uygun miktarda montaj aparatı • Kurulum klavuzu • Garanti belgesi



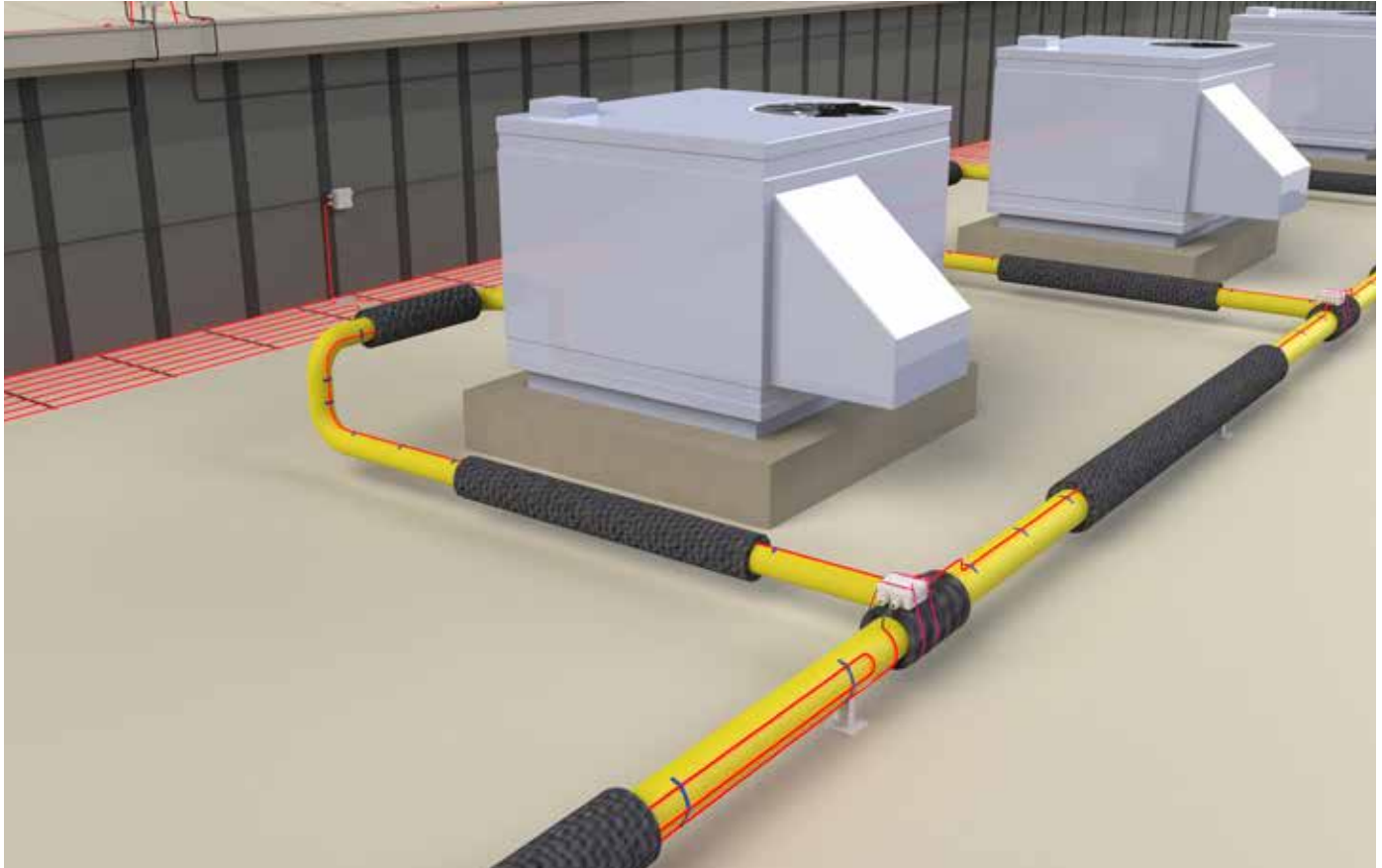


Çatı Klima Borularında Isıtma

Klima Ünitelerinin Açıkta Kalan Boru Sistemleri

Endüstriyel veya ticari düz teras çatılarda kullanılan paket tipi klima ünitelerinin borulama sistemlerinde izolasyon altında extra ısıtma ve don önleme amaçlı ısıtma yapılması gerekebilir. Otomatik olarak kendi ısını düzenleyebilen Hmax ısıtma kabloları boru yüzeyine sabitlenerek ihtiyaç duyulan ısı kayıpları karşılanmaktadır.

Özellikler	• Sahada kesilebilir Hmax ısıtma kabloları montaj kolaylığı sağlar • Üst üste geldiğinde kablolarda aşırı ısınmaya sebebiyet vermeyen ürün tasarımı • Bağlantı buatları ile güvenli ve uzun ömürlü montaj • Otomatik kullanma yada çatı ısıtma sistemine entegre edilebilir • Sıcaklık, nem ve kar sensörü ile birlikte kullanılmaya uygun • RoofMax serisi ısıtma sistemi 10 Yıl garantilidir.
Teknik Özellikler	• Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı: 10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m • UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım • Şebeke voltajı: 230Vac • Minimum Bükülme: 25mm • Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı: 80C / 65C • Min. Uygulama Sıcaklığı: -60C • CE, EAC, GHOST
Kutu İçeriği	• Siparişe uygun hazırlanmış, montaja hazır Hmax ısıtma kablosu Siparişe uygun miktarda kablo sabitleme aparatı • Kurulum klavuzu • Garanti belgesi



FLEXMAX

Endüstriyel Ekipman Isıtma Sistemleri

72

Varil Isıtma Ceketleri

200lt çelik ve plastik variller için hassas sıcaklık kontrollü endüstriyel ısı ceketleri

22

Kemer Tipi Varil Isıtıcı

200lt, 120lt, 60lt metal variller için silikon ısıtıcılar

18

IBC Tank Isıtma Ceketi

1000lt metal kafesli tanklar için ısı ceketi ve kablolu ısıtma

18

Varil Plate Isıtıcı

200lt, 120lt, 60lt varil, bidon, kovalar için uygun alttan ısıtma

18

Bidon Tipi Isıtma Ceketi

120lt plastik bidonlar için hassas sıcaklık kontrollü ısıtma ceketi

18

Isıtmalı Boru ve Vana Ceketi

230VAc, taşınabilir endüstriyel ısıtıcı ceket

18

Kova Tipi Isıtma Ceketi

19lt metal ve plastik kovalar için vizkosite amaçlı ısıtma ceketleri

18

Beton Kürleme Örtüsü

Olumsuz havada beton atma çözümleri

18

Silindirik Gaz Tüpü Isıtma Ceketi

Patlayıcı ortama uygun gaz tüpü ısıtma ceketleri

18

Isıtmalı Metal Paspas

Taşınabilir, dış ortam kar buz eritme amaçlı ısıtıcı paspas

Kabin Tipi Isıtma Fırınları

1-32 adet varil kapasiteli taşınabilir ısıtma fırınları



FlexMax - Endüstriyel Ekipman Isıtma Sistemleri

Kovalar, bidonlar, variller ve IBC tank gibi endüstriyel ekipmanlar sanayide sıklıkla kullanılan depolama üniteleridir. Bununla birlikte, içlerinde depolanan sıvı, yapışkan veya katı içeriklerin çıkarılması genellikle sorunludur. Uygun bir şekilde çıkarılması ve daha sonraki işlemler için doğru akışkanlığa ve sıcaklığa ihtiyaçları vardır. Bunu sağlamanın en basit ve güvenli yolu ekipmanı içeriği ile birlikte ısıtmaktır. Isıtmax endüstriyel ısıtıcılar ekipmanın ölçülerine uygun olarak hazırlanmış ısıtıcılarıdır. Ekipmanın üzerine doğrudan yerleştirilmesi, sabitlenmesi ve defalarca aynı işlemin devam edebilmesi için tasarlanırlar. Ürünler; Ürün tasarımı, ısıtma kapasitesi, hedef sıcaklık ve ısıtma süresine göre değişkenlik gösterir.

Dış Tasarım

- Ekipman şekli ve hacmine bağlı olarak tasarlanırlar
- Her tasarım kendi içinde max. dayanım sıcaklıklarına uygun modellenir.
- Ürünün kullanım alanı ürünün karakteristiğini değiştirir.

Isıtma Kapasitesi

- Katı haldeki hammaddeyi sıvı olarak işleyebilmek için eritmek
- Daha iyi pompalayabilmek veya doldurabilmek için bir sıvının viskozitesini azaltmak
- Soğuğa duyarlı malzemenin kristalleşmesini veya topaklanmasını önlemek
- Malzemeyi sabit, optimal bir işleme sıcaklığında tutmak

Hedef Sıcaklık ve Isıtma Süresi

- Malzemenin miktarı ve özgül ısı kapasitesi
- Ekipmanın duvar kalınlığı ve ısı iletkenliği
- Ortam sıcaklığı ile hedef sıcaklıklar arasında farklar

Isıtma Ceketlerinin Genel Özellikleri

1. Hafif, kompakt, düşük maliyetli
Isıtmax endüstriyel ısıtma ceketleri taşınabilir, düşük hacimli ve bir kaç kilo ağırlığındadır. Kullanılmadığında depolaması oldukça kolaydır. Ceket tipi ürünler metal ısıtma kabinleri yada ısıtma odaları (hot box) ile kıyaslandığında önemli ölçüde fiyat avantajına sahiptir.
2. Pratik ve Yerden tasarruf sağlayan
Isıtma ceketleri ısıtmak istediğiniz ekipmanın olduğu yerde kullanılabilir, bu sayede ekipmanı taşımanıza gerek kalmadan ısıtabilirsiniz.
3. Kullanımı Basit
Her ısıtma ceket hassas sıcaklık kontrolü sağlaması için dijital kontrol ünitesi ile birlikte gelir. Termostat üzerinden mevcut sıcaklığı, hedef sıcaklıklarınızı görebilirsiniz. Kontrol ünitesinin tasarımı ayarların kolayca yapılabilmesi için tasarlanmıştır.
4. Esneklik ve Mükemmel Uyum
Evrensel ölçülere uygun üretilen ekipmanlarınızı ısıtmak için kullandığınız ısıtma ceketleride bu ölçülere uygun olarak tasarlanmakta ve imal edilmektedir. Ayrıca ekipman ölçülerinde bölgesel ebat farklılıkları olması ihtimaline karşı gerekli birleşme payları ürün tasarımlarına eklenmiştir. Bu sayede aldığınız ısıtma ceketinin ekipmanınız ile tam uyumlu olması garanti

edilmiştir.

5. Verimlilik

Ekipmanın dış yüzeyinden, arada farklı bir izolatör olmadan, malzemeye en yakın noktadan ısı transferi en verimli ısıtma şeklidir. Tüm ısıtma ceketlerinde standart olarak kullanılan çift katmanlı karbon yalıtım teknolojisi ısı kayıplarını

önler ve yüksek temas sıcaklıklarına karşı koruma sağlar.

6. Hızlı teslimat

Tüm ısıtma ceketleri stoklu olarak elektronikleri takılı olmadan adetli olarak tutulur. Sipariş adedine göre elektronik kontrol ürünleri takılarak ertesi iş günü sevk edilecek şekilde organize edilmiştir. Özel ölçü ve ürün modifikasyonları farklı teslimat süreleri içermektedir.

7. Güvenlik ve Kalite

Tüm ısıtma ceketlerimiz, geçerli düşük voltaj ve EmC yönergelerine uygundur ve ayrıca CE sembolüne sahiptir. Ayrıntılı bir kullanım kılavuzu dahildir. Uzun yıllara dayanan kurumsal hafızamız ile yüksek kaliteli malzemelerden ve bileşenlerden el yapımı olarak imal edilir. Sağlam üretim teknikleri, uzun bir ürün ömrü sağlar. Tüm ürünler sevkiyattan önce tekrar test edilir.

8. Özel Ölçü ve Sıcaklık

Isıtmax; her boy, güç ve teknik şartnameye özel üretim yapabilmektedir. Firma ile iletişime geçerek özel siparişleriniz için destek alabilirsiniz.

Plastik ve Metal Ekipman Farkı

Temas noktası sıcaklıkları, ekipmanın zarar görmemesi için önem arz etmektedir.

Plastik Varil ve Depolama Ekipmanları

Plastikler genellikle zayıf termal iletkenlerdir. Plastik variller için yaygın olarak kullanılan polietilen (PE), yaklaşık 0,5 W/mK geçirgenlik değerine sahiptir. Ekipmanın mekanik değerlerini kaybetmemesi için 6 saatlik bir süre için maksimum sıcaklık olarak 70 °C'yi belirtmektedir. 50 W/mK olan metal / çelik ise yaklaşık 100 kat daha iyi bir değere sahiptir. Plastik variller için don önleme amaçlı ısıtma uygulamaları öne çıkmaktadır. Metal variller ise don önleme, proses ısıtma vb tüm ısıtma süreçleri için daha uygun bir malzemedir.





Varil Isıtma Ceketleri

P1000- P2000

200lt çelik ve plastik variller için hassas sıcaklık kontrollü endüstriyel ısı ceketleri

Max 90°C

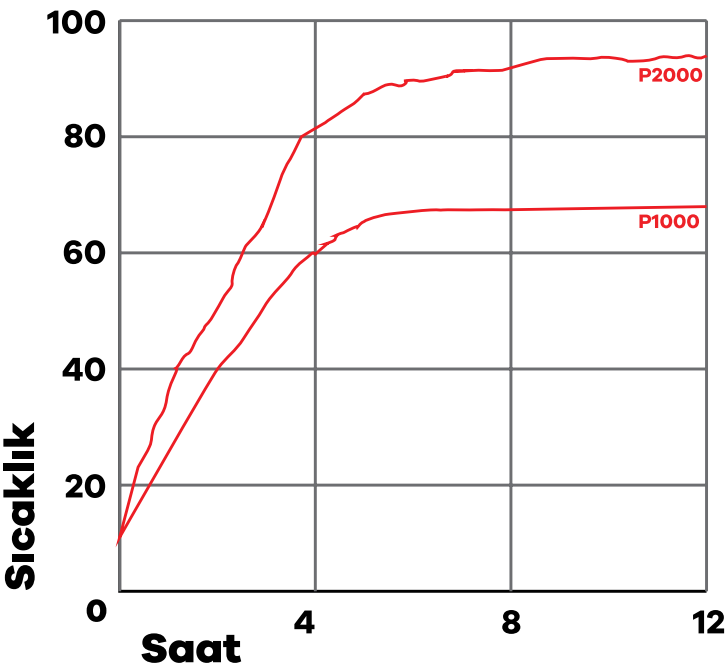
Genel Özellikler

200-220lt variller için uygundur ve müşteri isteklerine göre de üretilebilir. Isıtmax varil ısıtma ceketleri özellikle sabunları, katı yağları, vernikleri ve yağ bazlı ürünleri eritmek veya viskozitelerini azaltmak için uygundur. Isıtmax varil ısıtma ceketleri endüstriyel koşullar, sanayinin ihtiyaç duyduğu sıcaklık değerleri ve özellikle uzun ömürlü olması için tasarlanmaktadır ve müşteri geri dönüşlerine göre uzun yıllardır sürekli geliştirilmektedir.

Dış Tasarım	Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf Ceket Bağımsız Palaska Gerdirmeye Kemerleri Üst Gerdirmeye Kayışları Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay Tak Çıkart 3 Metre Besleme Kablosu
İç Tasarım	Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu Cam Elyaf İç Kılıf Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve Mukavemet Kevlar Dikiş
Sıcaklık Kontrolü	0-90C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör Ip54



Varil Isıtma Ceket Test Değerleri



Hammadde : Su

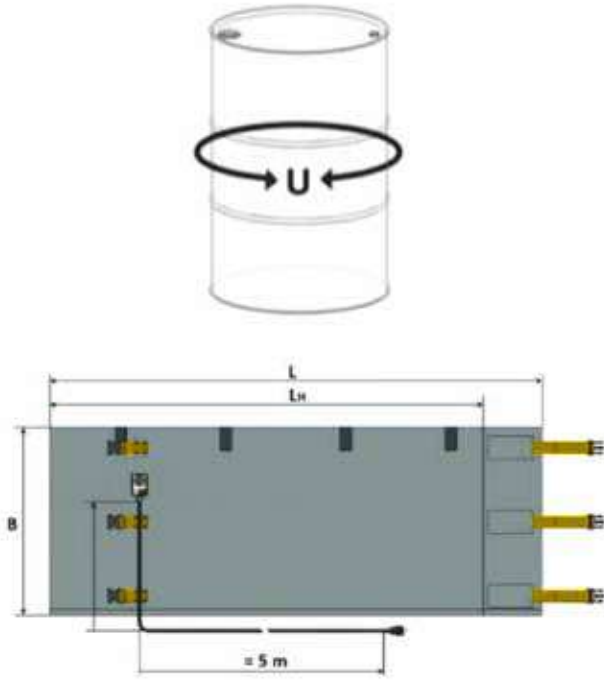
Ekipman: 200lt Çelik Varil

Ceket Tipi: P1000, P2000

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 12 saat

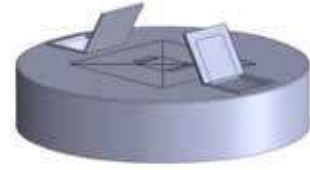


Teknik Özellikler	P1000-P2000
Çalışma Voltajı	230V
Isı Gücü	1000W - 2000W
Çalışma Sıcaklığı	90C
Sıcaklık Kontrolü	0-120C
IP Kodu	IP54
Bağlantı Kablosu	3m Fiş soketli
Koruma Sınıfı	II
Termostat	Dijital Kontrol
Ean No	8683498834733
Ölçüler (Tüm Uzunluklar +/- %2)	
L Toplam Uzunluk	2100mm
LH Isınan Kısım	1800mm
B Genişlik	800mm
U min Varil Çevresi	1800mm
U max Varil Çevresi	2100mm
Ağırlık	4,5kg - 4.9kg

Opsiyonel

Üst Yalıtımlı Kapak

Daha da verimli bir çalışma için isteğe bağlı olarak temin edilebilen yalıtım üst kapağını kullanmanızı öneririz. Güvenlik tavsiyesi: Gerekirse, ısıtma sırasında basınç oluşumu nedeniyle devam eden genleşmeyi önlemek için varil kapağını veya tapa deliklerini açın. Yalıtım kapağındaki pencere, özellikle bu amaç için ve ayrıca bağlantıların hızlı montajı için sağlanmıştır.



Opsiyonel

Plate Isıtıcı

Tmax'a kadar plaka alanı boyunca eşit ısı dağılımı. 150 °C 200 – 220 litre arası her tip ve üreticinin çelik varilleri için uygundur. Sıcaklık kontrolü: 2,5 milyonun üzerinde anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı.



Sıcaklık Kontrolü

SMXEKO-1x16A

2,5 milyondan fazla anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı Tak ve Çalıştır için kendi kendini optimize eden kontrol algoritması Koruma sınıfı: IP65 Sıcaklık kontrolörlerimiz güvenli çalışmayı sağlar 0 - 90 °C arasındaki tam uyumlu ayar aralığı ve ürüne özel pin ataması, çalışma, çalışma ve kişisel güvenlik sağlar. Not: Kontrolörlerimiz teslim edildiğinde 40 °C'ye önceden ayarlanmıştır. Doğrudan girişle, istenen ayar noktası bir sonraki ayara kadar kalıcı olarak ayarlanabilir.



IBC Tank Isıtma Ceketleri

P1600 - P2400 - P3200

1000lt metal kafesli IBC tanklar için ısı ceketı ve kablolu ısıtma

Max 70°C

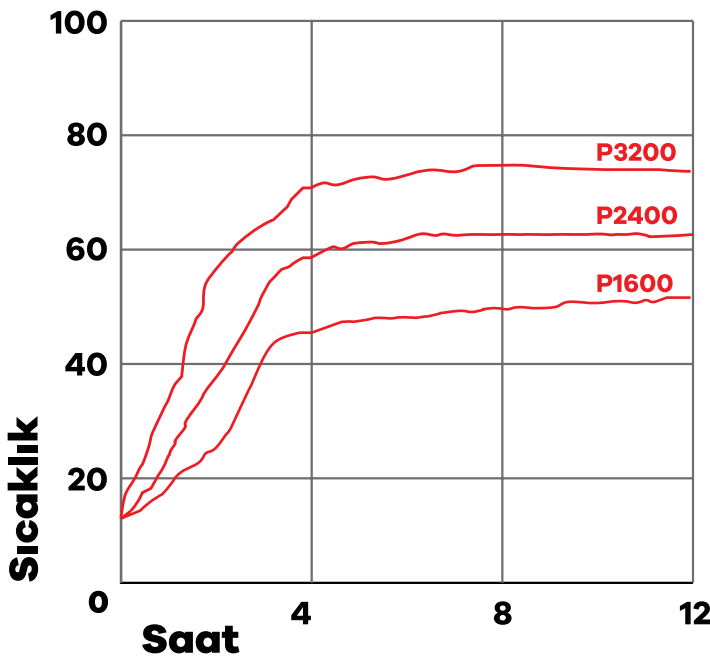
Genel Özellikler

Metal kafesli IBC tanklar için geliştirilmiş endüstriyel ısıtma ceketidir. Dört taraftan homojen ısı dağılımı ile tüm tank yüzeyinin ısıtılması sağlanır. Sıcaklık dijital kontrol ünitesi ile hassas olarak kumanda edilir. Silikon yalıtımlı ve alüminyum kaplama cam kumaşlara kevlar ip ile dikilen ısıtıcılar teknik karbon izolasyonlar ve endüstriyel koşullara uygun ön ve arka kapak koruyucu kumaşlar ile yalıtılır. Sistem dijital kontrol ünitesi hassas olarak kontrol edilir. Don önleme veya proses ısıtma amaçlı farklı güç seçeneklerinde stoklu olarak üretilirler.

Dış Tasarım	Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf Ceket Bağımsız Palaska Gerdirme Kemerleri Üst Gerdirme Kayışları Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay Tak Çıkart 3 Metre Besleme Kablosu
İç Tasarım	Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu Cam Elyaf İç Kılıf Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve Mukavemet Kevlar Dikiş
Sıcaklık Kontrolü	0-90C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör Ip54



IBC Tank Isıtma Ceketleri Test Değerleri



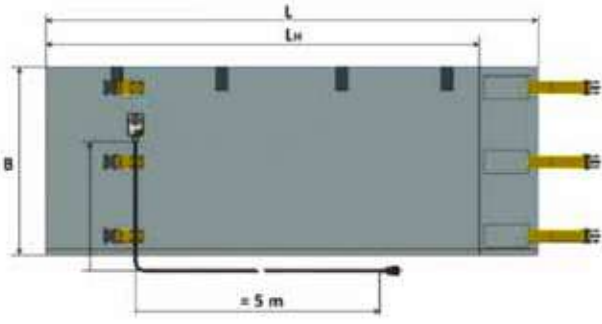
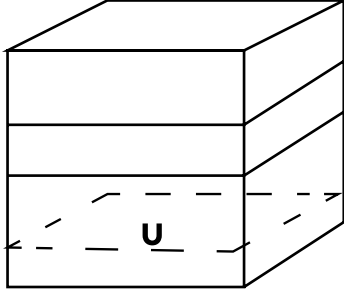
Hammadde : Su

Ekipman: 1000lt Çelik kafesli IBC Tank

Ceket Tipi: P1600, P2400, P3200

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15°C



Teknik Özellikler	P1600 - P2400 - P3200
Çalışma Voltajı	230V
Isı Gücü	1600W - 2400W - 3200W
Çalışma Sıcaklığı	70C
Sıcaklık Kontrolü	0-120C
IP Kodu	IP54
Bağlantı Kablosu	3m Fiş soketli
Koruma Sınıfı	II
Termostat	Dijital Kontrol
Ean No	8683498832050
Ölçüler (Tüm Uzunluklar +/- %2)	
L Toplam Uzunluk	4400mm
LH Isınan Kısım	4100mm
B Genişlik	1000mm
U min Tank Çevresi	4400mm
U max Tank Çevresi	4400mm
Ağırlık	8kg - 9,1kg - 11,7kg

Opsiyonel

Üst Yalıtımlı Kapak

Daha da verimli bir çalışma için isteğe bağlı olarak temin edilebilen yalıtım üst kapağını kullanmanızı öneririz. Güvenlik tavsiyesi: Gerekirse, ısıtma sırasında basınç oluşumu nedeniyle devam eden genleşmeyi önlemek için varil kapağını veya tapa deliklerini açın. Yalıtım kapağındaki pencere, özellikle bu amaç için ve ayrıca bağlantıların hızlı montajı için sağlanmıştır.



Sıcaklık Kontrolü

SMXEKO-1x16A

2,5 milyondan fazla anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı Tak ve Çalıştır için kendi kendini optimize eden kontrol algoritması Koruma sınıfı: IP65 Sıcaklık kontrolörlerimiz güvenli çalışmayı sağlar 0 - 90 °C arasındaki tam uyumlu ayar aralığı ve ürüne özel pin ataması, çalışma, çalışma ve kişisel güvenlik sağlar. Not: Kontrolörlerimiz teslim edildiğinde 40 °C'ye önceden ayarlanmıştır. Doğrudan girişle, istenen ayar noktası bir sonraki ayara kadar kalıcı olarak ayarlanabilir.



Plastik Bidon Isıtma Ceketleri

P800

120lt plastik bidonlar için kemer tipi dijital sıcaklık kontrollü ısıtma ceket

Max 60°C

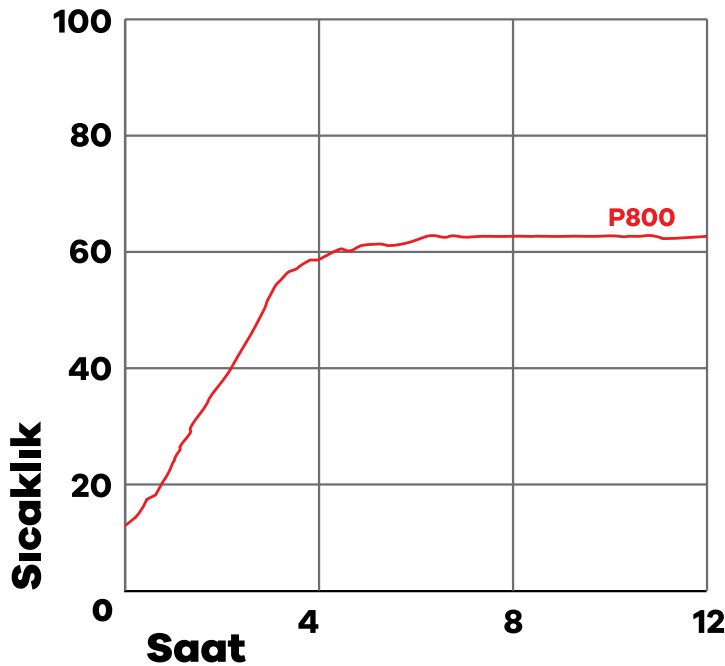
Genel Özellikler

Isıtmax bidon ısıtma ceketleri endüstriyel koşullar, sanayinin ihtiyaç duyduğu sıcaklık değerleri ve özellikle uzun ömürlü olması için tasarlanmaktadır ve müşteri geri dönüşlerine göre uzun yıllardır sürekli geliştirilmektedir. 120lt plastik bidonlar için don önleme amaçlı geliştirilmiştir. Sıcaklığın ekipmanı deforme edebilecek sıcaklıklara çıkmaması için ısıtıcılar uygun değerlerde tasarlanarak sıcaklık kontrol ünitesi ile otomatik çalışır.

Dış Tasarım	Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf Ceket Bağımsız Palaska Gerdirm Kemer Üst Gerdirm Kayışları Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay Tak Çıkart 3 Metre Besleme Kablosu
İç Tasarım	Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu Cam Elyaf İç Kılıf Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve Mukavemet Kevlar Dikiş
Sıcaklık Kontrolü	0-90C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör Ip54



Plastik Bidon Isıtma Ceket Test Değerleri



Hammadde : Su

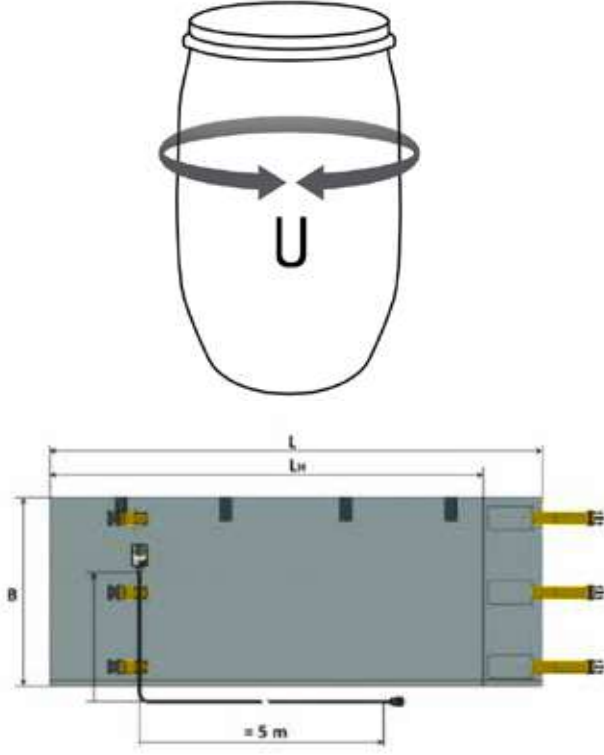
Ekipman: 120lt Plastik Bidon

Ceket Tipi: P800

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat



Teknik Özellikler	P800
Çalışma Voltajı	230V
Isı Gücü	800W
Çalışma Sıcaklığı	60C
Sıcaklık Kontrolü	0-90C
IP Kodu	IP54
Bağlantı Kablosu	3m Fiş soketli
Koruma Sınıfı	II
Termostat	Dijital Kontrol
Ean No	8683498831978
Ölçüler (Tüm Uzunluklar +/- %2)	
L Toplam Uzunluk	1750mm
LH Isınan Kısım	1725mm
B Genişlik	800mm
U min Bidon Çevresi	1500mm
U max Bidon Çevresi	1800mm
Ağırlık	3,2kg

Sıcaklık Kontrolü

SMXEKO-1x16A

2,5 milyondan fazla anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı Tak ve Çalıştır için kendi kendini optimize eden kontrol algoritması Koruma sınıfı: IP65 Sıcaklık kontrolörlerimiz güvenli çalışmayı sağlar 0 - 90 °C arasındaki tam uyumlu ayar aralığı ve ürüne özel pin ataması, çalışma, çalışma ve kişisel güvenlik sağlar. Not: Kontrolörlerimiz teslim edildiğinde 40 °C'ye önceden ayarlanmıştır. Doğrudan girişle, istenen ayar noktası bir sonraki ayara kadar kalıcı olarak ayarlanabilir.



Plastik ve Metal Kova Isıtma Ceketleri

P400

19lt plastik ve metal kovalar için dijital sıcaklık kontrollü ısıtma ceketİ

Max 60°C

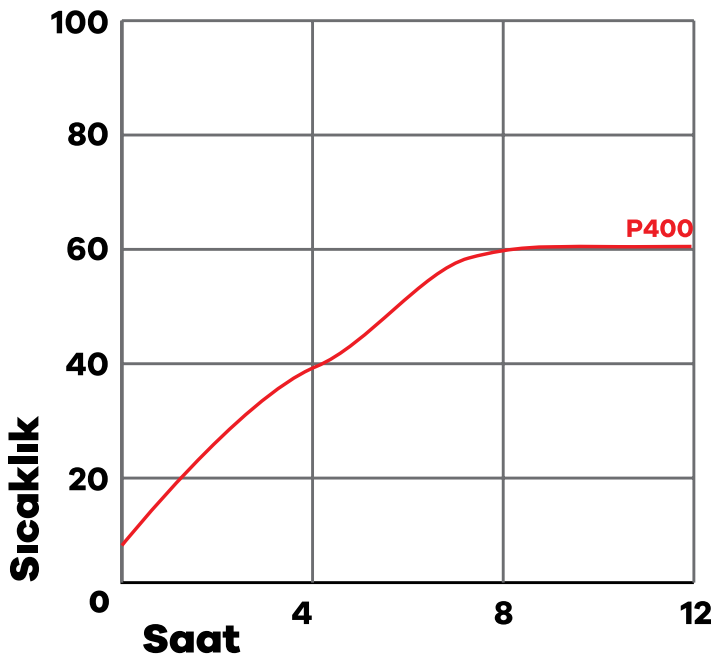
Genel Özellikler

19Lt; Bal, hindistan cevizi vb gıda ürünlerinin kristalleşmesini ve katılaşmasını önlemek için tasarlanan kova ısıtma ceketidir. Isıtma ceketİ otomatik termostat ile kontrol edilmektedir. Güvenli yalıtım malzemeleri, hızlı ısıtma özelliğİ, sorunsuz kullanımı ile besin değeri bozulmadan etkili ısıtma yapmak için geliştirilmiştir.

Dış Tasarım	Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf Ceket Bağımsız Palaska Gerdirme Kemerİ Üst Gerdirme Kayışları Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay Tak Çıkart 2 Metre Besleme Kablosu
İç Tasarım	Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu Cam Elyaf İç Kılıf Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve Mukavemet Kevlar Dikiş
Sıcaklık Kontrolü	0-90C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör Ip54



Plastik ve Metal Kova Isıtma Ceketİ Test Değerleri



Hammadde : Yağ

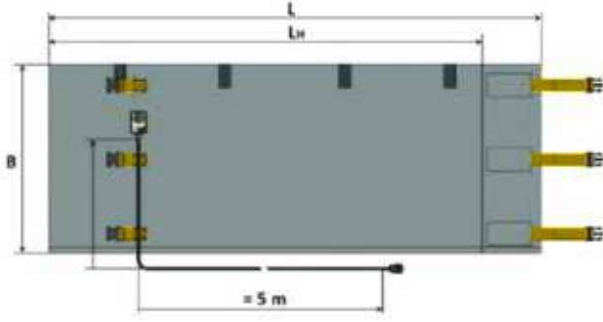
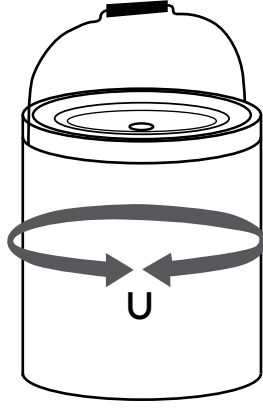
Ekipman: 19lt Plastik Bidon

Ceket Tipi: P400

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat



Teknik Özellikler	P400
Çalışma Voltajı	230V
Isı Gücü	400W
Çalışma Sıcaklığı	60C
Sıcaklık Kontrolü	0-90C
IP Kodu	IP54
Bağlantı Kablosu	3m Fiş soketli
Koruma Sınıfı	II
Termostat	Dijital Kontrol
Ean No	8683498831992
Ölçüler (Tüm Uzunluklar +/- %2)	
L Toplam Uzunluk	1050mm
LH Isınan Kısım	1025mm
B Genişlik	330mm
U min Kova Çevresi	XXmm
U max Kova Çevresi	XXmm
Ağırlık	2kg

Sıcaklık Kontrolü

SMXEKO-1x16A

2,5 milyondan fazla anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı Tak ve Çalıştır için kendi kendini optimize eden kontrol algoritması Koruma sınıfı: IP65 Sıcaklık kontrolörlerimiz güvenli çalışmayı sağlar 0 - 90 °C arasındaki tam uyumlu ayar aralığı ve ürüne özel pin ataması, çalışma, çalışma ve kişisel güvenlik sağlar. Not: Kontrolörlerimiz teslim edildiğinde 40 °C'ye önceden ayarlanmıştır. Doğrudan girişle, istenen ayar noktası bir sonraki ayara kadar kalıcı olarak ayarlanabilir.



Silindirik Tüp Isıtma Ceketleri

P600

7lt, 19lt, 34lt Silindirik gaz tüpleri için dijital sıcaklık kontrollü ısıtma ceketİ

Max 60°C

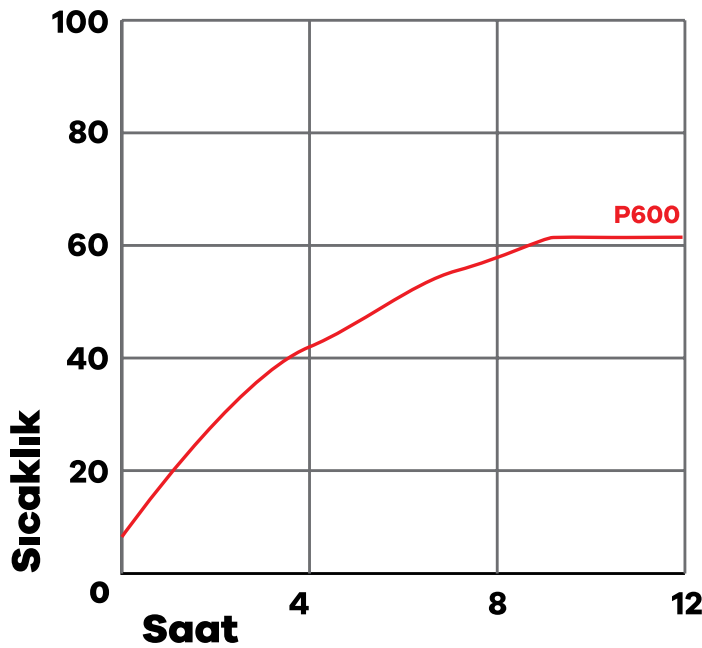
Genel Özellikler

Isıtmax silindirik tüp ısıtma ceketleri endüstriyel koşullar, sanayinin ihtiyaç duyduğu sıcaklık değerleri ve özellikle uzun ömürlü olması için tasarlanmaktadır ve müşteri geri dönüşlerine göre uzun yıllardır sürekli geliştirilmektedir.

Dış Tasarım	Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf Ceket Bağımsız Palaska Gerdirme Kemerİ Üst Gerdirme Kayışları Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay Tak Çıkart 3 Metre Besleme Kablosu
İç Tasarım	Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu Cam Elyaf İç Kılıf Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve Mukavemet Kevlar Dikiş
Sıcaklık Kontrolü	0-90C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör Ip54



Silindirik Tüp Isıtma Ceketİ Test Değerleri



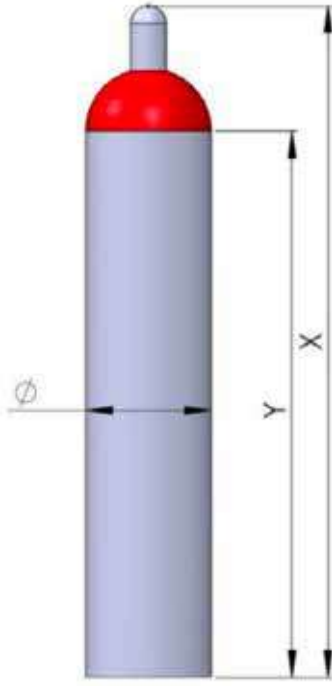
Hammadde : Gaz

Ekipman: 34lt Çelik Tüp

Ceket Tipi: P600 Ortam

Dış Ortam Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat



Teknik Özellikler	P600
Çalışma Voltajı	600V
Isı Gücü	600W
Çalışma Sıcaklığı	60C
Sıcaklık Kontrolü	0-90C
IP Kodu	IP54
Bağlantı Kablosu	3m Fiş soketli
Koruma Sınıfı	II
Termostat	Dijital Kontrol
Ean No	8683498832067
Ölçüler (Tüm Uzunluklar +/- %2)	

Ürün Kodu	X	Y	Ø	Ağırlık
P600/10	1010	800	140	6kg
P600/50	1670	1400	230	9,5kg
P600/79	1290	1000	318	10kg

Sıcaklık Kontrolü

SMXEKO-1x16A

2,5 milyondan fazla anahtarlama döngüsüne sahip optimize edilmiş hibrit röle sayesinde son derece dayanıklı Tak ve Çalıştır için kendi kendini optimize eden kontrol algoritması Koruma sınıfı: IP65 Sıcaklık kontrolörlerimiz güvenli çalışmayı sağlar 0 - 90 °C arasındaki tam uyumlu ayar aralığı ve ürüne özel pin ataması, çalışma, çalışma ve kişisel güvenlik sağlar. Not: Kontrolörlerimiz teslim edildiğinde 40 °C'ye önceden ayarlanmıştır. Doğrudan girişle, istenen ayar noktası bir sonraki ayara kadar kalıcı olarak ayarlanabilir.



Kemer Tipi Silikon Isıtıcılar

PS300- PS500 - PS800 - PS1000 - PS1500

Çelik varil, bidon ve kovalar için yüksek sıcaklık kemer tipi silikon ısıtıcı

Max 120°C

Genel Özellikler

Kemer tipi silikon varil ısıtıcı ürünümüz CE standartlarında performansı yüksek bir üründür. Sabun, katı yağlar, gıda maddeleri, vernikler ve kimyasallar gibi hammaddelerin viskozitesini azaltmak için kullanılmaktadır. Hassas sıcaklık muhafazası yerine (varil ısıtma ceketlerinin aksine) pompalama öncesi hızlı ısıtma / don çözme istenildiğinde kullanılmaktadır. 200lt variller için 2 veya 3 adet aynı anda kullanılarak ısıtma sürelerinin düşmesi sağlanabilir. Yüksek ısıtma gücü nedeniyle metal varillerde ve uygun hammaddelerde kullanılmalıdır.

Ürün Özellikleri

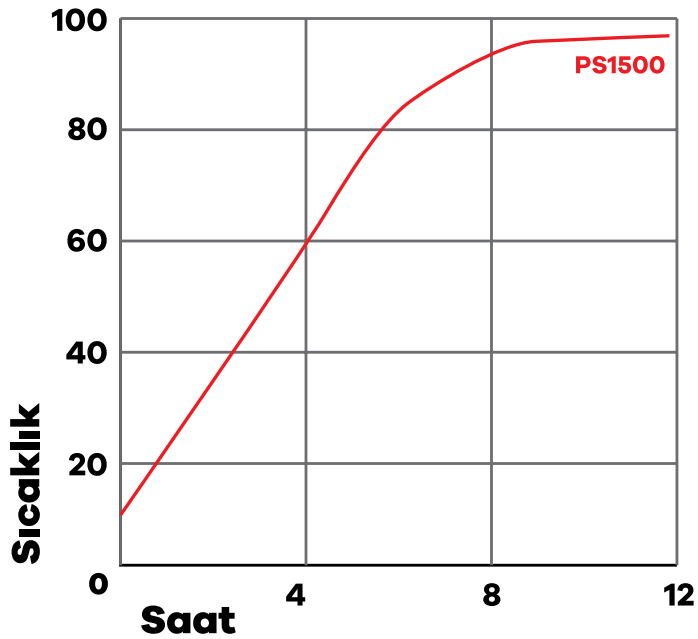
Çift yalıtımlı silikon kauçuk
Dayanıklı
IP40 koruması
Paslanmaz çelik yaylarla kolay sabitleme
25,50,105,200lt metal variller
300-1500Watt aralığı
Termostat 0-120°C

Sıcaklık Kontrolü

0-120C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü NTC Sensör
Ip54



Kemer Tipi Silikon Isıtıcı Test Değerleri



Hammadde : Su

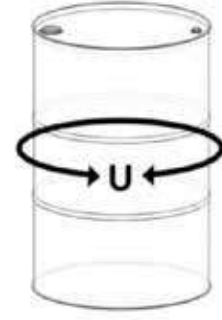
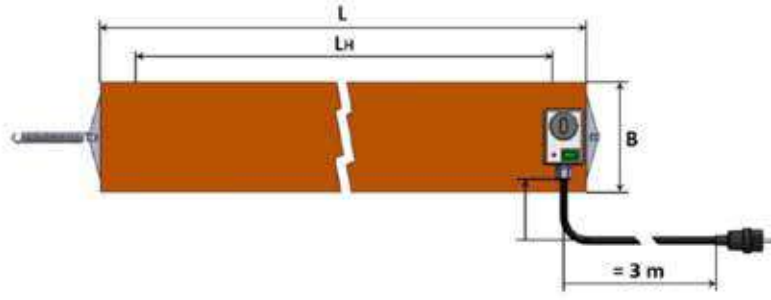
Ekipman: 200lt Çelik Varil

Ceket Tipi: PS1500

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat



Ürün Kodu	30L	60L	120L	200-220L	200-220L	İzalsyon Ceketi 200-220L
Isı Gücü	300 W	500 W	800 W	1000 W	1500 W	-
Çalışma Voltajı	230 VAc					
Çalışma Aralığı	0-120 °C					
Sıcaklık Kontrolü	Manuel Termostat					
Sıcaklık Sınıfı	II					
IP Kodu	IP 40					
Besleme Kablosu	3 Metre					
L Toplam Uzunluk	800	940	1300	1665	1665	2100
LH Isıtma Alanı	690	830	1175	1540	1540	-
B Genişlik	125	125	125	180	180	800
U Min.	920	1060	1420	1785	1785	1800
U Max	980	1120	1480	1845	1845	2100
Ağırlık	0,9	1,0	1,2	1,7	1,7	7

Opsiyonel

Üst Yalıtımlı Kapak

Daha da verimli bir çalışma için aşağıdakileri kullanmanızı öneririz.

İsteğe bağlı olarak temin edilebilen yalıtım kapağı.

Güvenlik Tavsiyesi: Basınç birikmesi nedeniyle devam eden genleşmeyi önlemek için kapağı veya tapa deliklerini açın.



Opsiyonel

Plate Isıtıcı

Tmax'a kadar plaka alanı boyunca eşit ısı dağılımı. 150 °C 200 – 220 litre arası her tip ve üreticinin çelik varilleri için uygundur.



Zemin Tipi Varil Plate Isıtıcı

PT1500

Zemin tipi varil ve ekipman ısıtıcı

Max 120°C

Genel Özellikler

Plate Varil Isıtıcılar özellikle sabunları, katı yağları, boya ları, mumları ve yağ bazlı malzemeleri ısıtmak için tasarlanmıştır. Isıtıcının tasarımı 200 lt çelik variller için tasarlanmıştır. Isıtma plakasının sabit sıcaklığı, bir silikon mat ısıtıcı ve zemin paneline ek bir yalıtım kullanılarak elde edilir. 2 mm kalınlığında çelikten oluşur ve bu nedenle yüksek derecede stabilizeye sahiptir. Sıcaklık, döner bir kontrolör aracılığıyla ayarlanır; iki LED, besleme voltajının varlığını ve ısıtıcının çalışma durumunu gösterir. Taban tamburlu ısıtıcılar, 0 ° ila 150 °C arasında bir kapiler boru termostadı kullanır.

Ürün Özellikleri

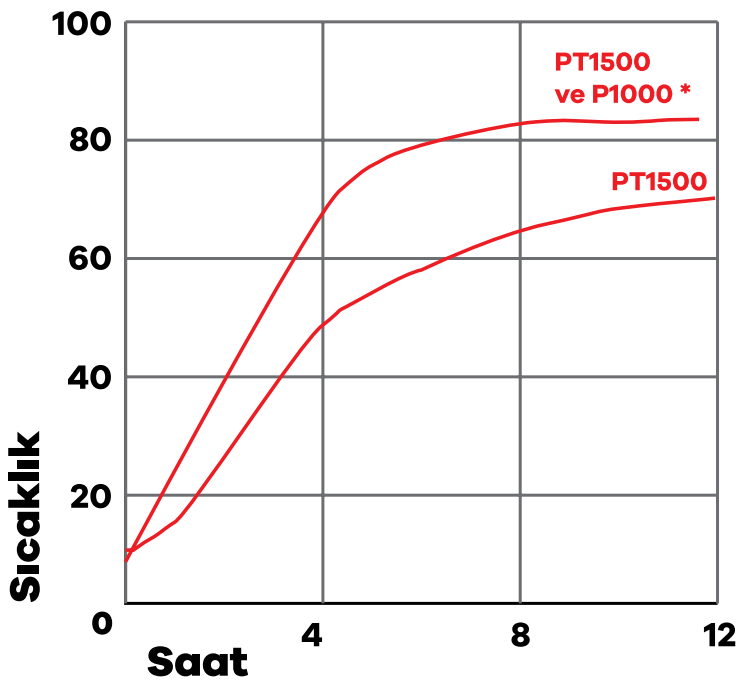
Sağlam çelik konstrüksiyon
Zemin yalıtımı
Eşit ısı dağılımı
Kolay kullanım
2 metre kablo
Standart 230 V – özel voltajlar mümkün
IP40 koruması
200 lt varil için uygun
0 ila 150 °C arasında ayarlanabilir termostat

Sıcaklık Kontrolü

0-120C Aralığında Hassas Sıcaklık Kontrolü
NTC Sensör
Ip54



Zemin Tipi Varil Plate Isıtıcı Test Değerleri



Hammadde : Su

Ekipman: 200lt Çelik Varil

Ceket Tipi: PS1500

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat

* PT 1500 ve P1000 birlikte kullanılmıştır.

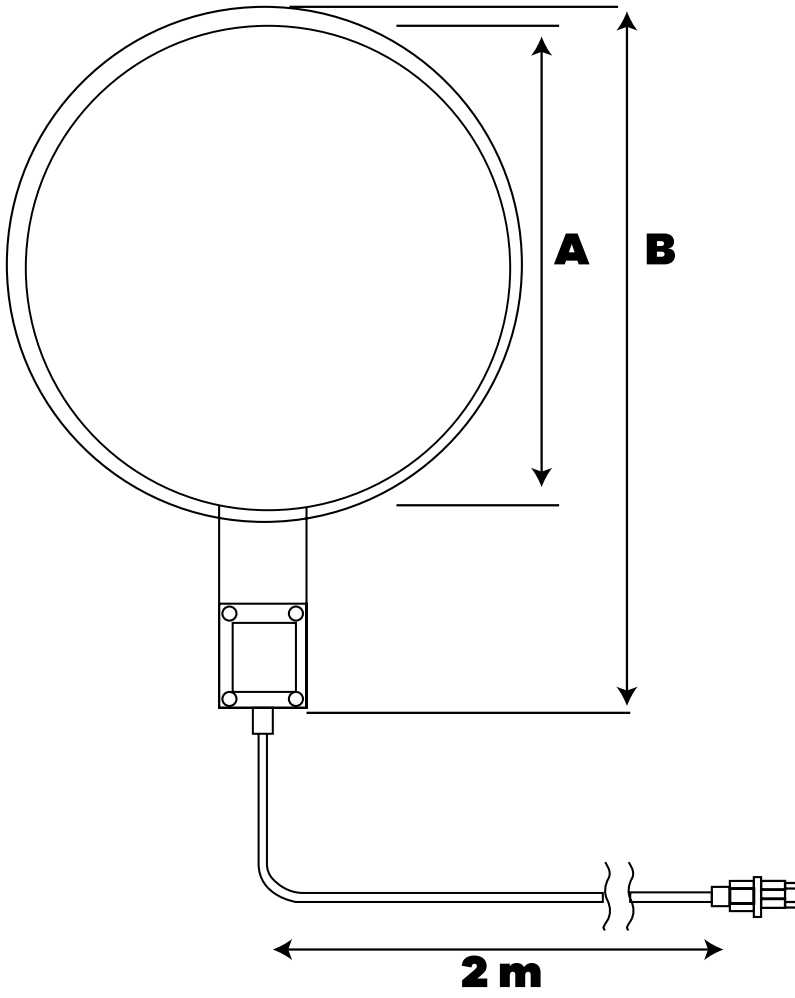


	Plate tipi ısıtıcı 220 lt çelik variller
A Taşıyıcı Bölüm Çap	550mm
B Cihaz Genişliği	810mm
C Taban Yüksekliği	110mm
D Yerden Yükseklik	600mm
Isı Gücü	900Watt
Ağırlık	14 kg
Voltaj	230Vac

Taşınabilir Boru Isıtma Ceketİ

PB900

Endüstriyel borular için yalıtımlı ısı ceketİ

Max 90°C

Genel Özellikler

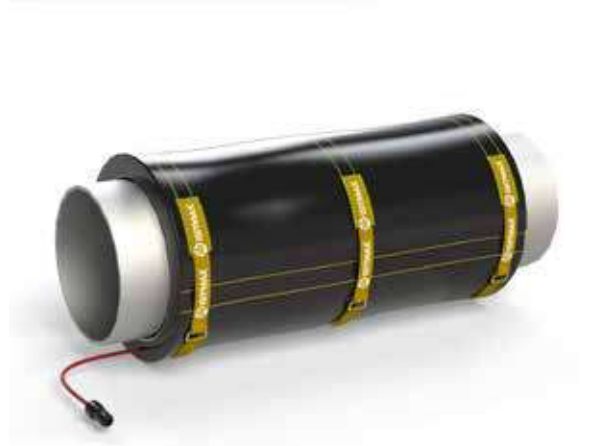
Isıtmax Boru Isıtma Ceketleri size pahalı ve karmaşık sistemlere karşı güvenli, etkili ve süper hızlı bir alternatif sunar. Heat trace çalışmanızın yetersiz kaldığı durumlarda veya kurulumunun zor olduğu yerlerde kullanım için mükemmeldir. Isıtma ceketleri, düşük sıcaklıkların hammaddeyi etkilediği ve katılaşmasına neden olduğu her yerde boruların çevresini basit ve hızlı bir şekilde sarar ve bir işçi tarafından saniyeler içinde kurulabilir.

Dış
Tasarım

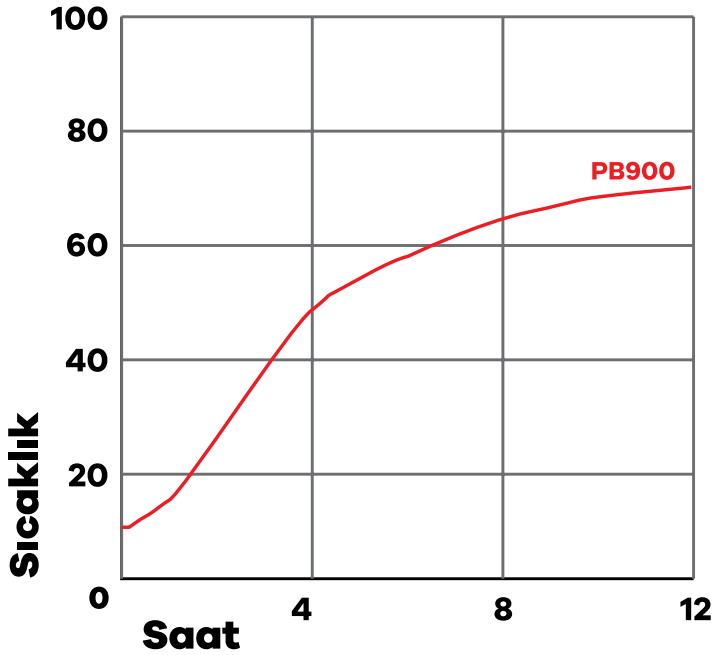
Su, Nem Geçirmez Endüstriyel Polyester Dış Kılıf
Ceket Bağımsız Palaska Gerdirme Kemerİ
Üst Gerdirme Kayışları
Demir Toka ile Uzun Ömürlü Bağlantılar ve Kolay
Tak Çıkart 3 Metre Besleme Kablosu

İç
Tasarım

Cam Yünü ve Karbon Yünü Çift Kat Isı İzolasyonu
Cam Elyaf İç Kılıf
Dikişli ve Extra Alüminize Yalıtımlı Isıtma Kablosu
Kanalları İle Endüstriyel Standartlarda Yalıtım ve
Mukavemet
Kevlar Dikiş



Taşınabilir Boru Isıtma Ceketİ Test Değerleri



Hammadde : Boru Sıcaklığı Test Edilmiştir

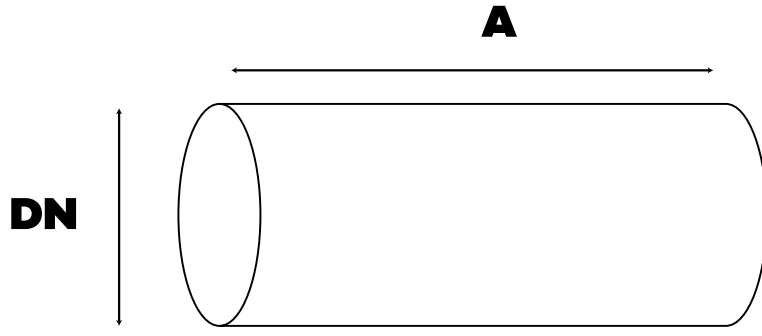
Ekipman: DN100 Çelik Boru

Ceket Tipi: PB900

Ortam: Dış Ortam

Ortam Sıcaklığı: 15C

Test Süresi: 24 saat



	DN10-50					
A Uzunluk (cm)	40	70	100	150	200	300
Isı Gücü	300 W	500 W	800 W	1000 W	1500 W	-
Çalışma Voltajı	230 VAc					
Çalışma Aralığı	0-120 °C					
Sıcaklık Kontrolü	Manuel Termostat					
Sıcaklık Sınıfı	II					
IP Kodu	IP 40					
Besleme Kablosu	3 Metre					
L Toplam Uzunluk	800	940	1300	1665	1665	2100
LH Isıtma Alanı	690	830	1175	1540	1540	-
B Genişlik	125	125	125	180	180	800
U Min.	920	1060	1420	1785	1785	1800
U Max	980	1120	1480	1845	1845	2100
Ağırlık	0,9	1,0	1,2	1,7	1,7	7

	DN50-150					
	40	70	100	150	200	300
Isı Gücü	300 W	500 W	800 W	1000 W	1500 W	-
Çalışma Voltajı	230 VAc					
Çalışma Aralığı	0-120 °C					
Sıcaklık Kontrolü	Manuel Termostat					
Sıcaklık Sınıfı	II					
IP Kodu	IP 40					
Besleme Kablosu	3 Metre					
L Toplam Uzunluk	800	940	1300	1665	1665	2100
LH Isıtma Alanı	690	830	1175	1540	1540	-
B Genişlik	125	125	125	180	180	800
U Min.	920	1060	1420	1785	1785	1800
U Max	980	1120	1480	1845	1845	2100
Ağırlık	0,9	1,0	1,2	1,7	1,7	7

Kar ve Buz Eritme Örtüsü / Beton Kürleme Şiltesi

PSMX SERİSİ

Beton Kürleme Şiltesi

Max 60°C

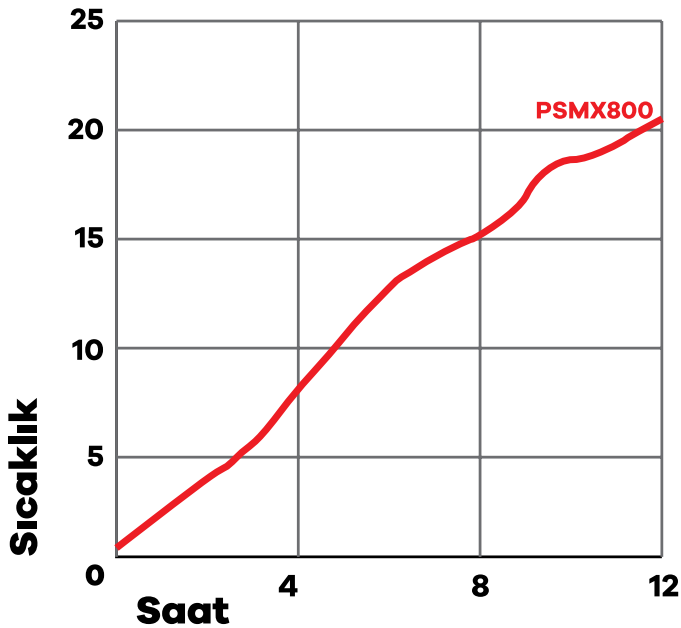
Genel Özellikler

Zorlu kış şartları ve soğuk hava çalışma alanınızın donmasına sebep olabilir. Donuk zemin, toprak, boru hatları veya sadece istemediğiniz bir buz tabakası olsun işlerinizin durmasına neden olabilir. Zaman ve para kaybetmemek için beton kürleme / kar buz çözme örtümüzü denemenizi tavsiye ederiz.

Genel Özellikler	Üst izolasyon ısının aşağıya doğru hareketini sağlar 24 saatte min.30cm – Max. 80cm donmuş toprağı çözer Şiltenin ısınan yüzeyi 70C sıcaklık vermesi ve bu sıcaklığı homojen olarak yayması için tasarlanmıştır. Tarım, demiryolu, peyzaj, inşaat, kamu hizmetleri ve endüstriyel kuruluşlar için donmuş zeminleri çalışmaya hazır hale getirmek için en etkili sistemdir. Kurulumu kolaydır : Çantasından çıkarın ve fişe takın Uzun ömürlüdür
Teknik Özellikler	Emniyet termostatlı topraklı ısıtma sistemi Voltaj : 230VAC Isıtma Gücü : 800Watt / m2 IP : IP67 Soğuk havada beton dayanımının 72 Saate kadar 4000 PSI ideal değerlerde olmasını sağlar Hidratasyon için uygun nem ortamının sağlanmasına yardımcı olur Geleneksel izolasyon örtüleri ile kıyaslandığında 3 kat'a kadar daha hızlı kürleme sağlar
Kutu içeriği	Seçilen ebatla PSMX Serisi Kar ve Buz Eritme Örtüsü Taşıma Çantası Kullanım Klavuzu ve Garanti Belgesi



Kar ve Buz Eritme Örtüsü Test Değerleri

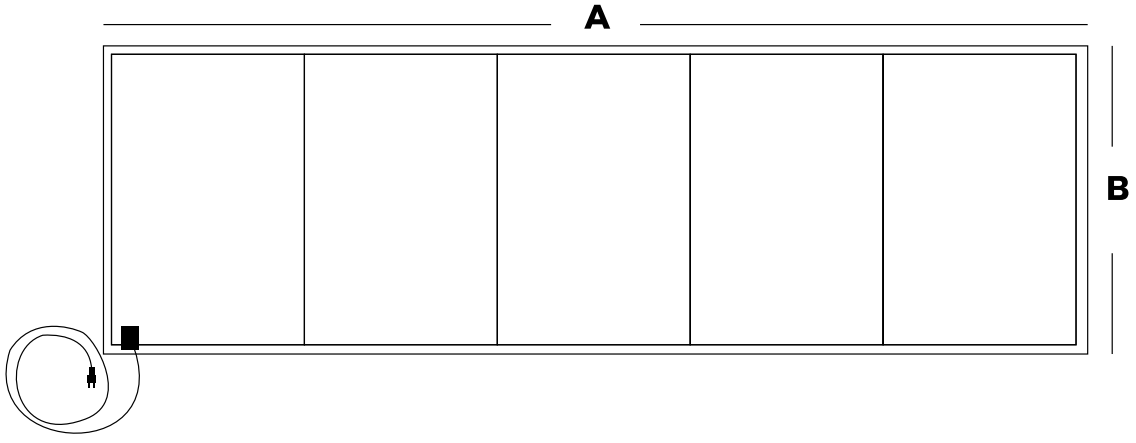


PSMX800 ile yapılmıştır.

50cm derinlikte toprak sıcaklığı ölçülmüştür.

Başlangıç Sıcaklığı: 0C

24 saatte 20C sıcaklığa gelmektedir.



Voltaj: 230VAc

Kılıf : PVC

İzolasyon: Polyester Keçe

Isıtıcı : Hmax Serisi Isıtma Kablosu

Su ve Toz : IP67

Ürün Kodu	Isı Gücü	A (mm)	B (mm)
PSMX800	800Watt	1000	1000
PSMX400	400Watt	1000	500
PSMX750	750Watt	1200	800
PSMX1600	1600Watt	2000	1000
PSMX800	800Watt	2000	500
PSMX1200	1200Watt	3000	500
PSMX2000	2000Watt	3000	800
PSMX300	300watt	600	600

Isıtmalı Metal Paspas

PHMX SERİSİ

Kar Buz Eritme

Max 60°C

Genel Özellikler

Isıtıma yerden ısıtma platformu ile endüstriyel alanlarda ısıtmalı alanlar oluşturabilirsiniz. Özellikle soğuk ortamda çalışanlar için tasarlanmıştır. Sanayi ortamında uzun yıllar kullanıma uygun dayanıklı yapıya sahiptir. Homojen ısı dağılımı için geliştirilen ısıtıcı ünite; soğuk ortamda, ayakta duran çalışanlarınız için sağlıklı ve konforlu bir ortam sunar. Üretkenliğin artması, konforlu çalışma ortamı sunması ve sağlık açısından avantajlara sahip ısıtma paspaslarımızı tercih edebilirsiniz.

Genel Özellikler

Galvanizli çelik yüzey, üstün mekanik direncin yanı sıra aletler tarafından kazınmayı veya talaşı önler.
Taban sacının üzerinde yüksek ısı dayanımı ve yanmazlık sertifikasına sahip teknik yalıtım keçesi kullanılmıştır. Bu sayede sıcaklığın döşemeye iletilmesi engellenmiş ve ürünün hedef sıcaklıklara daha hızlı ulaşması sağlanmıştır.
Alt izolasyon ve kaymayı önleyici taban, dökülmelere, düşmelere veya kaymalara eğilimli yüksek riskli bölgelerde bile güvenli çalışmayı garanti eder
Uzun ömürlüdür

Teknik Özellikler

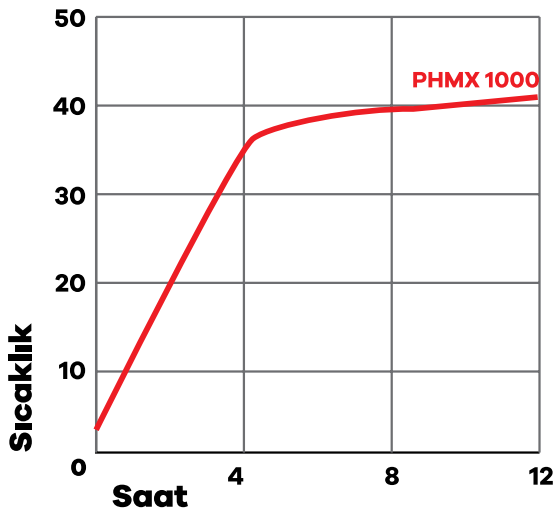
Maksimum yük kapasitesi 200 kg/m²
Galvanizli çelik üst, iç yalıtım ve kaymaz taban
Dahili aşırı ısınma koruması
IP : IP67
Voltaj: 230VAc
3 metre entegre fiş soket

Kutu İçeriği

Seçilen ebatla PHMX Serisi Isıtmalı Metal Paspas
Kullanım Klavuzu ve Garanti Belgesi



Isıtmalı Metal Paspas Test Değerleri

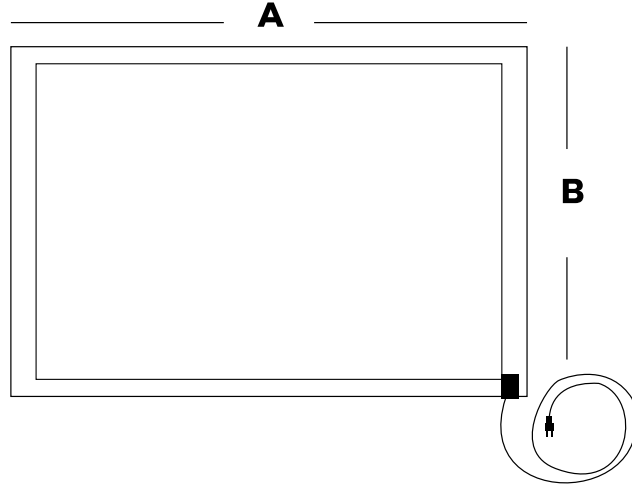


PHMX800 ile yapılmıştır.

50cm derinlikte toprak sıcaklığı ölçülmüştür.

Başlangıç Sıcaklığı 0C

4 saatte 25C sıcaklığa gelmektedir.



Voltaj: 230VAc
Kılıf : Kauçuk
İzolasyon: Polyester Keçe
Isıtıcı : Hmax Serisi Isıtma Kablosu
Su ve Toz : IP67

ÜRÜN KODU	Watt Gücü	A (mm)	B (mm)
PHMX800	2000Watt	180	120
PHMX400	1000Watt	180	60
PHMX750	600Watt	90	60

Varil Isıtma Fırını

E Serisi (Elektrik)
S Serisi (Buhar)

Kabin Tipi Isıtıcılar

Max 120°C

Genel Özellikler

Zorlu kış şartları ve soğuk hava çalışma alanınızın donmasına sebep olabilir. Donuk zemin, toprak, boru hatları veya sadece istemediğiniz bir buz tabakası olsun işlerinizin durmasına neden olabilir. Zaman ve para kaybetmemek için beton kürlenme / kar buz çözme örtümüzü denemenizi tavsiye ederiz.

Genel Özellikler

Hassas dijital sıcaklık kontrolü
Forklift ile taşınabilir tasarım
Dökülmeye karşı koruma

Teknik Özellikler

Kapasite

1 varil (200lt) veya 450kg taşıma kapasitesi

Yapı Malzemeleri

1.2 mm iç duvarlar ve 1,4 mm dış duvarlar
Entegre çerçeve ve güçlü profiller
304 paslanmaz çelik konstrüksiyon

Boyutlar

İç Boyutlar:
75cm:W x 75cm:D x 125cm:H
Dış Boyutlar:
90cm:W x 90cm:D x 210cm:H

Yalıtım

7cm kalınlık ve mineral yün izolasyon
Isıtma kaynağı

Elektrik

Isı kapasitesi
3kw (diğer kw'lar opsiyonel)
240 veya 380 volt 3 faz
Dijital ve oransal sıcaklık kontrol cihazı
Çalışma Sıcaklığı
Oda sıcaklığı ile 120 °C arasında

Görünüm

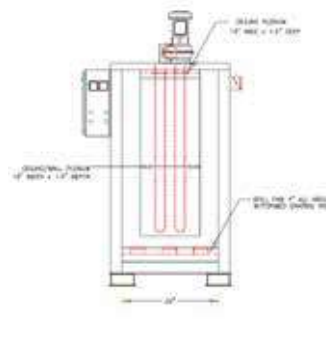
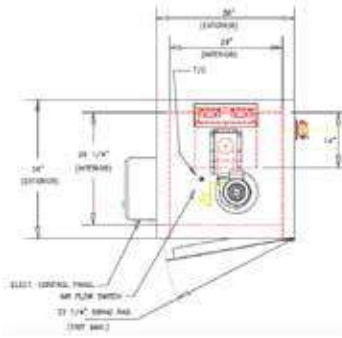
Dış : Fırın boyu
İç : Fırın boyu
Paslanmaz çelik (opsiyonel)
Ağırlık
430kg

Kurulum

Tamamen monte edilmiş gönderilir.
Yerine kurulduktan sonra çalışmaya hazırdır.

Mühendislik

Teknik şartnameye uygun tasarlanmıştır. Tasarım, kontrol ve güvenlik sistemleri opsiyonel olarak değiştirilebilir.
Hava sirkülasyonu
600m3 hava sirkülasyonu fanı
1/3 HP
Yanıcı maddeleri ısıtmak için kullanılmamalıdır.
Elektrikli modeller patlayıcı ortamda kullanılmaya uygun değildir.



E Serisi



Varil Isıtma Fırını E1



Varil Isıtma Fırını E2



Varil Isıtma Fırını E4



Varil Isıtma Fırını E8



Varil Isıtma Fırını EV8



Varil Isıtma Fırını E12



Varil Isıtma Fırını E16



Varil Isıtma Fırını E24

S Serisi



Varil Isıtma Fırını S1



Varil Isıtma Fırını S2



Varil Isıtma Fırını S4



Varil Isıtma Fırını S8



Varil Isıtma Fırını SV8



Varil Isıtma Fırını S12



Varil Isıtma Fırını S16



Varil Isıtma Fırını S24

PIPEMAX

Boru ve Tank Isıtma Kabloları

72

EasyCold

Bireysel kullanım için tasarlanmış fiş entegreli boru ısıtma kablosu

22

SMax

Silikon kauçuk izoleli sabit güçlü, kesilebilir ısıtıcı kablo

18

HTS (EXPROOF)

Endüstriyel tesisler için patlayıcı ortama uygun yüksek sıcaklık kabloları

22

HMax

Ticari ve endüstriyel kullanım için geliştirilmiş güvenli ortam heat trace ısıtma kabloları



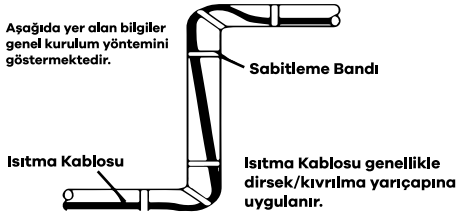
FlexMax - Endüstriyel Ekipman Isıtma Sistemleri

Akışkan maddelerin boru aracılığıyla transferi sırasında yaşanan ısı kayıpları, maddenin akışkanlığını kaybetmesi, katılaşması ya da kendine özgü özelliklerini yitirmesine neden olabilir. Heat Tracing – ısıtıcı kablo uygulaması sayesinde, akışkan maddeler istenilen sıcaklıkta sabitlenebilir.

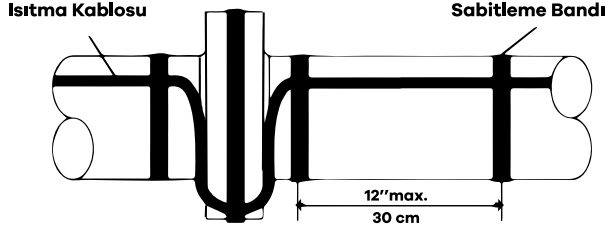
Elektrikli heat trace uygulamalarında kullanılan ısıtma kabloları paralel ısıtıcılar ve seri dirençli ısıtıcılar olarak temelde ikiye ayrılırlar. Paralel direnç teknolojisi istenilen uzunlukta kesilebilir, sahada sonlandırılabilir olması gibi avantajlara sahiptir. Seri direnç teknolojisi ise tek bir güç kaynağından daha uzun devre uzunlukları kurmak için avantajlara sahiptir.

Boru Üzerine Kurulum Şekilleri

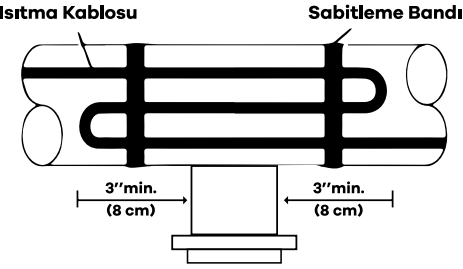
Bükümler



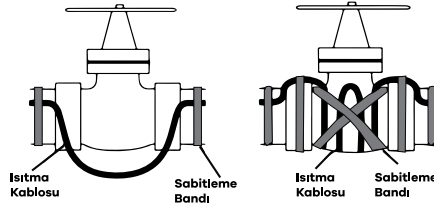
Flanşlar



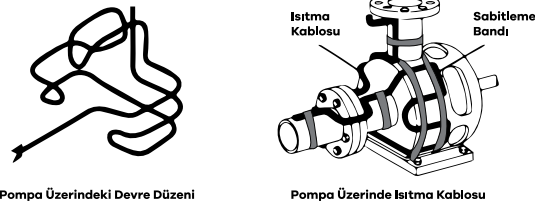
Destekler



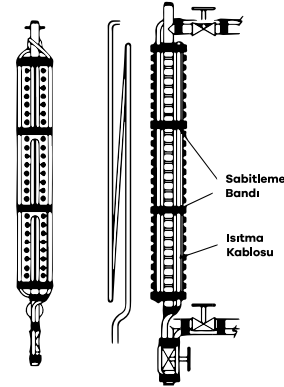
Vanalar



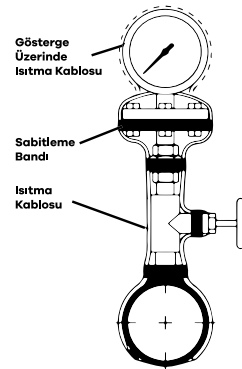
Pompalar



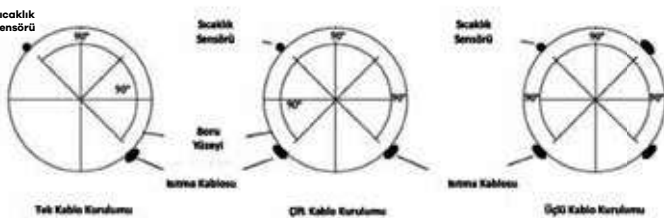
Seviye Göstergeleri



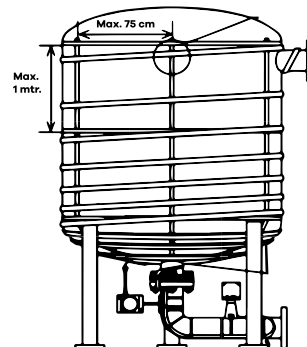
Basınç Ölçerler



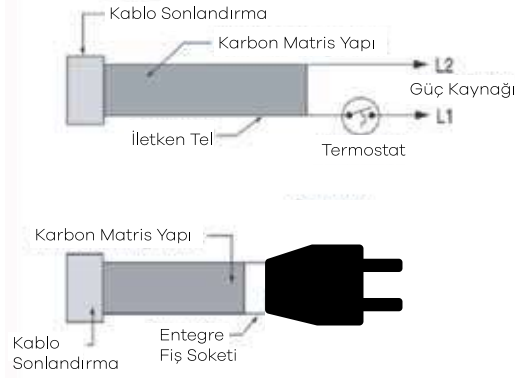
Sensör Yerleşimi



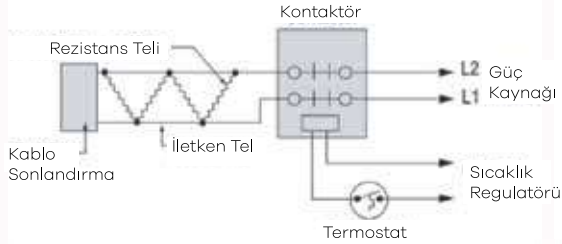
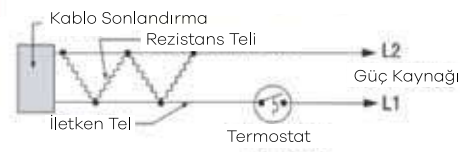
Tank Isıtma



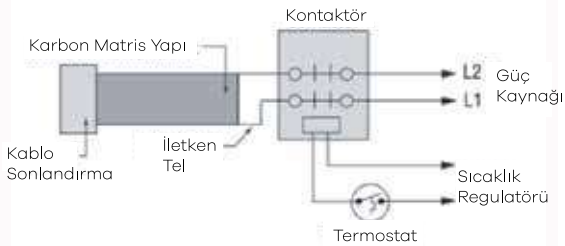
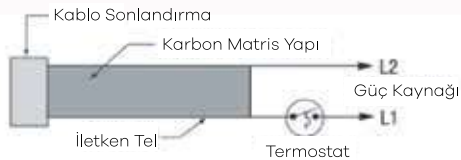
EasyCold



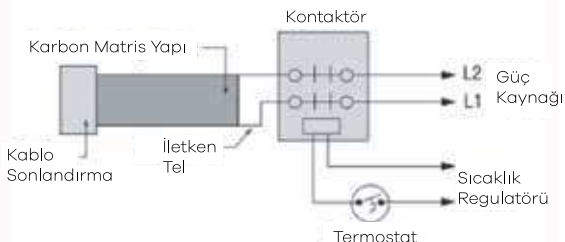
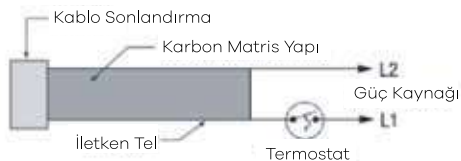
SMax



HMax



HTS



Kullanım Alanları

Isıtma kablolarının 5 temel kullanım alanı vardır

1. Don Önleme Amaçlı

Donmaya karşı koruma sisteminin temel amacı, proses suyu, drenaj suyu ve yangın suyu hatları gibi akışkanların borularda donmasını önlemektir. Smax, EasyCold, Hmax serisi ısıtma kablolarının Max.65C don önleme amaçlı ısıtma uygulamaları için idealdir. EasyCold ve Hmax serisinde, sıcaklık regülâtörü kullanımına gerek yoktur.

Kablolar boruya paralel olarak bant yada klipsler ile izolasyon öncesi boruya sabitlenirler

2. Proses Isıtma Amaçlı (Buharsız)

Proses sıcaklığı-bakım uygulamalarında, genellikle akaryakıtlar, asitler ve gübreler gibi belirli sıvıların donmaya karşı koruma uygulamalarının ötesinde daha yüksek sıcaklıklarda viskozite kontrolüne ihtiyaç vardır. Bu koruma sıcaklık gereksinimleri tipik olarak 60 ila 110°C arasındadır. 20-30-40Watt/mt arası kablolar (max. 120C) ideal seçim olacaktır.

Kablolar boruya paralel olarak bant yada klipsler ile izolasyon öncesi boruya sabitlenirler

Smax serisi, hmax serisi, Hts serisi ısıtma kabloları Max.120C olarak idealdir.

3. Proses Isıtma Amaçlı (Buharlı)

Bazı donmaya karşı koruma ve proses sıcaklığı bakım uygulamalarında, boruları temizlemek için buhar kullanıldığında, ısı izleme kablosu bakım sıcaklığından daha yüksek sıcaklıklara maruz kalır. Bu uygulamalarda, kablonun yalnızca koruma sıcaklığı gereksinimlerini değil, aynı zamanda maruz kalma sıcaklığını da karşılaması gerekir. Buharla temizleme sıcaklığına maruz kalma tipik olarak kısa süreli olsa da kabloya zarar verebilir.

Hts serisi ısıtma kabloları ideal kullanım sağlar 40-50-60-90Watt/mt ısı güçleri kullanılabilir 120C çalışma sıcaklığı, 250C dayanım sıcaklığı tercih edilebilir

4. Yüksek Sıcaklık Amaçlı

Asfalt veya bitüm gibi bazı uygulamalar çok yüksek bakım sıcaklıklarına ihtiyaç duyar. Mineral yalıtımlı (MI) teknolojisi, kablo 550°C'ye kadar koruma sıcaklıklarına ve 650°C'ye kadar maruz kalma sıcaklıklarına dayanabileceğinden bu tür uygulamalar için çok uygundur

5. Uzun Hatlarda Kullanım Amaçlı

300 metre ile birkaç km arasındaki devre uzunluklarına tek bir güç noktasından güç verildiğinde, uzun hatlı heat-tracing uygulamaları gereklidir. Donmaya karşı koruma veya belirli sıvıların viskozite kontrolü ve sıcaklık bakımı için uzun boru hatlarını ısıtmak için gereklidirler. Uygulamalar şunları içerir: İşleme tesisleri arasındaki transfer hatları.

Tank çiftliklerine ve çiftliklerinden ürün transfer etmesi gereken depolama tesisleri.

Okyanus nakliye gemileri için iskelelerde yükleme ve boşaltma tesisleri.

Raylar ve kamyonlar için depolarda yükleme ve boşaltma tesisleri.

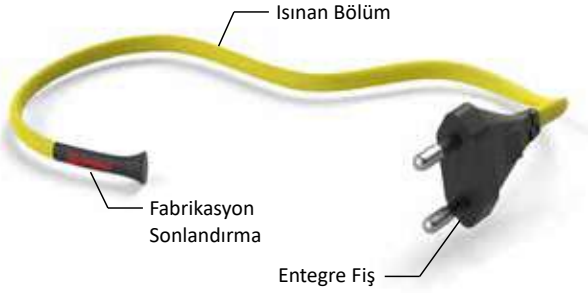
Boru Isı Kaybı Tablosu

Thermal insulation thickness (mm)	dT in degC	Dimension of the piping																			
		ND (mm)	8	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
		Ext. D (mm)	14	21	27	34	42	48	60	76	89	114	168	219	273	324	356	406	457	508	610
10	20		6.2	7.2	8.5	10	12	14	16	19	23	28.8	41.1	52.6	64.7	76.1	83.3	94.6	106	117	140
	30		9.4	11	13	15	19	21	25	29	35	43.8	62.5	80	98.5	116	127	144	161	178	213
	40		13	15	18	21	25	28	34	40	47.3	59.2	84.5	108	133	157	171	195	218	241	287
20	20		4	4.6	5.3	6.2	7.3	8	9.5	11	13	16	22.5	28.5	34.9	40.9	44.7	50.7	56.7	62.6	74.6
	30		6.2	7	8.1	9.4	11	12	15	17	19.8	24.4	34.2	43.4	53.2	62.3	68	77.1	86.2	95.3	113
	40		8.3	9.5	11	13	15	17	20	23	26.7	33	46.3	58.7	71.9	84.2	92	104	117	129	153
	60		13	15	17	20	23	26	30	35	41.2	50.9	71.4	90.5	111	130	142	161	180	199	237
25	20		3.6	4.1	4.6	5.3	6.2	6.9	8.1	9.3	10.9	13.4	18.6	23.5	28.7	33.5	36.5	41.4	46.2	51.1	60.7
	30		5.4	6.2	7.1	8.1	9.5	10	12	14	16.6	20.3	28.3	35.7	43.6	51	55.6	63	70.3	77.7	92.4
	40		7.4	8.4	9.5	11	13	14	17	19	22.4	27.5	38.2	48.3	59	69	75.2	85.2	95.1	105	125
	60		11	13	15	17	20	22	26	30	34.5	42.4	59	74.5	90.9	106	116	131	147	162	193
	80		16	18	20	23	27	30	35	41	47.4	58.2	81	102	125	146	159	180	201	222	265
	100		20	23	26	32	30	39	45	53	61.2	75.2	105	132	161	189	206	233	260	287	342
30	20		3.3	3.7	4.2	4.8	5.5	6.1	7.1	8.1	9.5	11.6	15.9	20.1	24.4	28.5	31	35.1	39.2	43.2	51.3
	30		5	5.6	6.3	7.3	8.4	9.2	11	12	14.4	17.6	24.3	30.5	37.1	43.3	47.2	53.4	59.6	65.8	78.1
	40		6.7	7.6	8.6	9.8	11	13	15	17	19.5	23.8	32.8	41.3	50.2	58.6	63.8	72.2	80.6	88.9	106
	60		10	12	13	15	18	19	23	26	30	36.6	50.6	63.6	77.4	90.4	98.4	111	124	137	163
	80		14	16	18	21	24	26	31	36	41.2	50.3	69.4	87.3	106	124	135	153	171	188	224
	100		18	21	23	27	31	34	40	46	53.2	65	89.7	113	137	160	175	197	220	243	289
	120		23	26	29	33	39	42	49	57	65.9	80.4	111	140	170	198	216	244	273	301	358
	140		27	31	35	40	46	51	59	68	79.3	96.8	134	168	204	239	260	294	328	362	430
	160		32	36	41	47	55	60	70	80	93.3	114	157	198	241	281	306	346	386	426	506
	180		37	42	48	55	63	69	81	93	108	132	182	229	279	325	354	401	447	494	586
40	20		2.8	3.2	3.6	4	4.6	5	5.8	6.6	7.6	9.2	12.6	15.7	19	22.1	24	27.1	30.2	33.3	39.4
	30		4.3	4.8	5.4	6.1	7	7.7	8.9	10	11.6	14.1	19.1	23.9	28.9	33.6	36.6	41.3	45.9	50.6	60
	40		5.8	6.5	7.3	8.3	9.5	10	12	14	15.7	19	25.9	32.3	39.1	45.5	49.4	55.8	62.1	68.5	81.1
	60		9	10	11	13	15	16	19	21	24.3	29.3	39.9	49.8	60.3	70.1	76.2	86	95.8	106	125
	80		12	14	16	18	20	22	25	29	33.3	40.2	54.8	68.4	82.7	96.2	105	118	132	145	172
	100		16	18	20	23	26	28	33	37	43	52	70.8	88.3	107	124	135	152	170	187	222
	120		20	22	25	28	32	35	41	46	53.3	64.4	87.6	109	132	154	167	189	210	232	275
	140		24	27	30	34	39	42	49	56	64.1	77.4	105	132	159	185	201	227	253	279	330
	160		28	31	35	40	46	50	57	66	75.4	91.1	124	155	187	218	237	267	298	328	339
	180		32	36	41	46	53	58	67	76	87.3	106	144	179	217	252	274	310	345	380	450
50	20		2.6	2.8	3.2	3.6	4.1	4.4	5	5.7	6.5	7.8	10.5	13.1	15.7	18.2	19.8	22.3	24.7	27.2	32.2
	30		3.9	4.3	4.8	5.4	6.2	6.7	7.7	8.7	9.9	11.9	16	19.9	23.9	27.7	30.1	33.9	37.6	41.4	48.9
	40		5.3	5.9	6.5	7.3	8.4	9.1	10	12	13.4	16.1	21.7	26.9	32.3	37.5	40.7	45.8	50.9	56	66.2
	60		8.1	9	10	11	13	14	16	18	20.7	24.8	33.4	41.4	49.9	57.8	62.7	70.6	78.5	86.3	102
	80		11	12	14	16	18	19	22	25	28.5	34.1	45.9	56.8	68.4	79.3	86.1	96.9	108	119	140
	100		14	16	18	20	23	25	28	32	36.7	44	59.2	73.4	88.3	102	111	125	139	153	181
	120		18	20	22	25	28	31	35	40	45.5	54.5	73.3	90.9	109	127	138	155	172	190	224
	140		22	24	27	30	34	37	42	48	54.7	65.6	88.2	109	132	153	166	186	207	228	269
	160		25	28	31	35	40	43	50	56	64.4	77.2	104	129	155	180	195	220	244	268	317
	180		29	33	36	41	46	50	58	65	74.6	89.4	120	149	179	208	226	254	282	311	367
80	20		2.1	2.3	2.6	2.8	3.2	3.4	3.8	4.3	4.8	5.7	7.4	9	10.7	12.3	13.3	14.9	16.4	18	21.1
	30		3.2	3.5	3.9	4.3	4.8	5.2	5.8	6.5	7.3	8.6	11.3	13.7	16.3	18.7	20.2	22.6	25	27.4	32.1
	40		4.4	4.8	5.2	5.8	6.5	7	7.9	8.8	9.9	11.6	15.2	18.5	22	25.3	27.3	30.6	33.8	37	43.5
	60		6.7	7.4	8.1	9	10	11	12	14	15.3	17.9	23.5	28.6	34	39	42.1	47.1	52.1	57.1	67
	80		9.2	10	11	12	14	15	17	19	20.9	24.6	32.2	39.2	46.6	53.5	57.8	64.7	71.5	78.3	92
	100		12	13	14	16	18	19	22	24	27	31.8	41.6	50.6	60.2	69.1	74.6	83.5	92.3	101	119
	120		15	16	18	20	22	24	27	30	33.5	39.3	51.5	62.7	74.5	85.5	92.4	103	114	125	147
	140		18	19	21	24	27	28	32	36	40.3	47.3	61.9	75.4	89.6	103	111	124	138	151	177
	160		21	23	25	28	31	33	38	42	47.4	55.7	72.9	88.8	106	121	131	146	162	177	208
	180		24	27	29	32	36	39	44	49	54.9	64.5	84.4	103	122	140	152	170	188	205	241

EasyCold10

Kullanıma Hazır Fişli Boru Isıtma Kablosu

EasyCold
Kullanıma Hazır Fişli Boru Isıtma Kablosu



PipeMax Serisi – EasyCold10, konutlarda ve küçük ticari binalarda boruların donmasını önlemek için basit bir çözümdür. Self regulating teknolojisi ile tasarlanan Easycold serisi kendi sıcaklığını kendisinin düzenleyebilmesine olanak tanıyan matris polimer yapısı ile borularda don önleme amaçlı gerçekten basit ve düşük maliyetli bir çözümdür. Isıtma kablosunun her noktasında sıcaklığın ortam ısısına göre düzenlenmesi tasarruflu kullanımı beraberinde getirir. Isıtma kablosu sürekli enerjili kalmaktadır ve 9 farklı boyutta mevcut olan ürün, güç kaynağına kolay bağlantı için 1,5 m soğuk uç ve Fiş ile donatılmıştır. Ürün, 50 mm çapa kadar borular boyunca düz bir hatta monte edilebilir.

Kurulum için gerekli ek aksesuarlar, kabloyu boruya sabitlemek için Alüminyum Bant (Pvc Borular) ve Elyaf Bant (Sac Borular) Kablo döşendikten sonra, tüm tesisat 20 mm (maks.) kalınlığında yalıtım katmanıyla kaplanmalıdır.

Özellikler

- Entegre fiş soketi ile kullanıma hazır
- Sıcaklık reglatörü ve termostata gerek olmayan benzersiz tasarım
- Aşırı ısınmaz ve üst üste gelen kablolar birbirine zarar vermez
- Mühendislik polimeri kaplama ile uzun ürün ömrü

Teknik Özellikler

- Şebeke: 230VAc
- Dış Çap:8mm
- Bükülme Çapı: 45mm
- İletken Toleransı: -5% / +10%
- Max Çalışma Sıcaklığı: 65 °C
- Döşeme için minimum sıcaklık: 5°C
- Soğuk Uç: Fabrikasyon Sonlandırma 2mt, fiş soketli
- 10C'de ısı gücü: 10Watt
- Koruma Sınıfı: IPX7
- Sıcaklık Sınıfı: T6
- Belge: CE, IPX7



İzolasyon Kalınlığı

Boru Çap / Dn	Min.İzolasyon Kalınlığı
DN15	20mm
Dn20	20mm
DN25	20mm
DN32	30mm
DN40	40mm

Ürün Gamı

EasyCold10	Isınan Kısım (m)	Artı 10C'de Watt Gücü
ECD1	1	10Watt
ECD2	2	20Watt
ECD3	3	30Watt
ECD4	4	40Watt
ECD5	5	50Watt
ECD6	6	60Watt
ECD7	7	70Watt
ECD8	8	80Watt
ECD10	10	100Watt
ECD12	12	120Watt
ECD14	14	140Watt
ECD18	18	180Watt
ECD22	22	220Watt
ECD24	24	240Watt
ECD28	28	280Watt
ECD32	32	320Watt
ECD40	40	400Watt
ECD50	50	500Watt

EasyCold20

Kullanıma Hazır Fişli Oluk Isıtma Kablosu



PipeMax Serisi – EasyCold20, konutlarda ve küçük ticari binalarda çatı oluklarının donmasını önlemek ve drenajı sağlamak için basit bir çözümdür. Self regulating teknolojisi ile tasarlanan Easycold serisi kendi sıcaklığını kendisinin düzenleyebilmesine olanak tanıyan matris polimer yapısı ile çatı oluklarında don önleme amaçlı gerçekten basit ve düşük maliyetli bir çözümdür. UV dayanımı, harici sıcaklık reglatörüne ihtiyaç duymaması, entegre fiş soketi ve kullanıma hazır farklı ebatlarda olması gibi avantajlara sahiptir.

Kurulum için oluk içi ve yağmur iniş borularının içinde serbest olarak yerleştirilmelidir. Mevsim değişiminde ürün kaldırılabilir ve sonraki sene kullanım için kaldırılabilir.

Özellikler

- Entegre fiş soketi ile kullanıma hazır
- Sıcaklık reglatörü ve termostata gerek olmayan benzersiz tasarım
- Aşırı ısınmaz ve üst üste gelen kablolar birbirine zarar vermez
- Mühendislik polimeri kaplama ile uzun ürün ömrü

Teknik Özellikler

- Şebeke: 230VAc
- Dış Çap: 8mm
- Bükülme Çapı: 45mm
- İletken Toleransı: -5% / +10%
- Max Çalışma Sıcaklığı: 65 °C
- Döşeme için minimum sıcaklık: 5°C
- Soğuk Uç: Fabrikasyon Sonlandırma 2mt, fiş soketli
- 10C'de ısı gücü: 20Watt
- Koruma Sınıfı: IPX7
- Sıcaklık Sınıfı: T6
- Belge: CE, IPX7



Genişliğe Bağlı Kablo Kullanımı

Oluk Genişliği (cm)	Kablo Sırası
10	1
15	2
20	2
25	3
30	4

Ürün Gamı

EasyCold20	Isınan Kısım (m)	Artı 10C'de Watt Gücü
ERD1	1	20Watt
ERD2	2	40Watt
ERD3	3	60Watt
ERD4	4	80Watt
ERD5	5	100Watt
ERD6	6	120Watt
ERD7	7	140Watt
ERD8	8	160Watt
ERD10	10	200Watt
ERD12	12	240Watt
ERD14	14	280Watt
ERD18	18	360Watt
ERD22	22	440Watt
ERD24	24	480Watt
ERD28	28	520Watt
ERD32	32	640Watt
ERD40	40	800Watt
ERD50	50	1000Watt

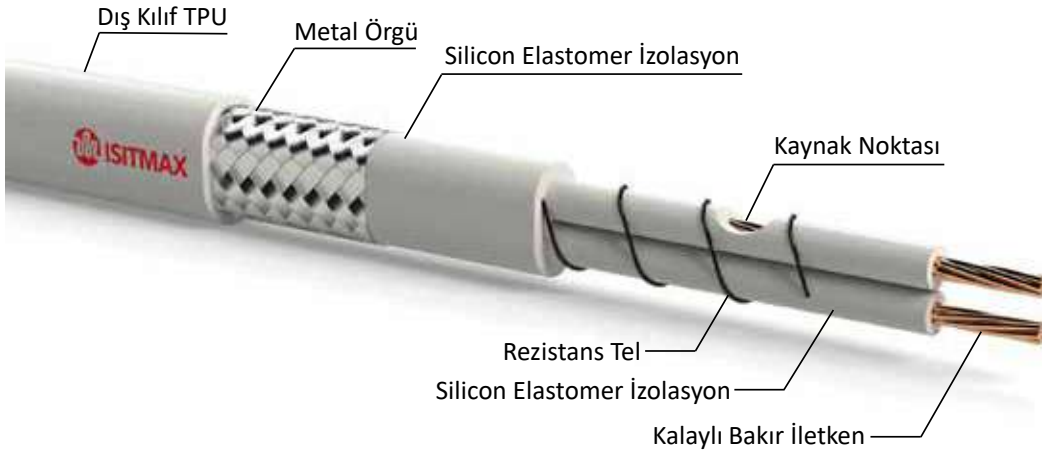
Genel Özellikler

Isıtmak'ın ticari yapılar ve endüstriyel tesisler için tasarladığı PipeMax serisi ısıtma çözümleri altında yer alan SMax ısıtma kabloları; boru ısıtma uygulamaları için geliştirilmiştir. Silikon yalıtım katmanları ile düşük sıcaklıklarda uygulama imkanı vermesi, yüksek maruz kalma sıcaklıklarına ulaşabilmesi ve oluşabilecek bir arızada kablounun sadece darbe aldığı iki kontak noktası arasında ısıtmaması gibi öne çıkan özellikleri bulunmaktadır. SMax paralel, sabit güç ısıtma kablosudur (Constant Wattage).

Kablo Özellikleri

Silikon yalıtım sayesinde esnekliğin öne çıktığı projelerde öne çıkar
Her noktasında aynı sabit sıcaklık istenen projelerde tercih sebebidir
Tek noktadan besleme ile kolay uygulanır
Düşük sıcaklıklarda kurulum ve yüksek sıcaklıklarda maruz kalma sıcaklıklarına sahiptir
Kesilebilir ve sahada basit montaj yapılabilir
Her 100cm aralıkla kontak noktalarına sahiptir. Kabloda oluşabilecek bir arızada, arızanın olduğu kontak noktası harici ısıtma devam eder.

Smax Serisi Sabit Güç Paralel Isıtma Kablosu



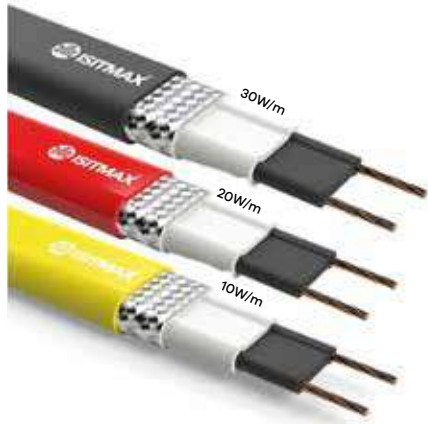
Teknik Özellikler	SMAX20	SMAX30	SMAX40	SMAX50
Çıkış Gücü	20Watt/m	30Watt/m	40Watt/m	50Watt/m
Gerilim	230V Ac	230V Ac	230V Ac	230V Ac
İletken	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²
İletken İzolasyonu	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk
Isıtıcı Tel	Bakır Nikel Alaş. Tel	Bakır Nikel Alaş. Tel	Bakır Nikel Alaş. Tel	Bakır Nikel Alaş. Tel
Dış İzolasyon	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk	Silikon Kauçuk
Ebat	5,60 X 7,40	5,60 X 7,40	5,60 X 7,40	5,60 X 7,40
Max. Devre Uzunluğu	70m	60m	50m	45m
Kontak Nok. Arası Mesafe	100cm	100cm	100cm	100cm
Opsiyonlar	/M : mekanik koruma ve topraklama amaçlı kalaylı bakır tel örgülü /MC : mekanik ve topraklama amaçlı paslanmaz çelik tel örgülü /MCT : anti-korozyon özellikli teon dış kılıf ve kalaylı bakır tel örgülü			

Genel Özellikler

Kendi kendini sınırlayan (kendinden regüleli) ısıtma kabloları, temel donma koruma uygulamalarına çözüm sağlar. Kablonun kendini sınırlama özelliği, kablo çıkışının ortam sıcaklığına göre artmasını veya azalmasını sağlar. Kablo kısaltılsa bile işlevselliğini koruyacaktır. Tüm kendi kendini sınırlayan ısıtma kabloları, çıkış azalacağından ancak hiçbir zaman sıfır olmayacağından bir termostat tarafından aşırı sıcaklık korumalı olmalıdır ve maksimum açma akımı 30 mA olan bir RCD tarafından korunmalıdır. Dış kılıf, zorlu çevre koşullarına ve korozyona karşı oldukça dayanıklıdır ve ayrıca mekanik etkilere karşı koruma görevi görür.

Kablo Özellikleri

- Ortam sıcaklığına göre kendi ısını kendisi düzenler
- Sahada kesilebilme özelliği
- Üst üste gelse bile aşırı ısınmaya sebebiyet vermez
- 10W/m, 20W/m, 30W/m farklı güç seçenekleri
- Bağlantı ve kontrol ekipmanlarıyla eksiksiz ürün gamı
- Şebeke voltajı ~220–240 Vac



Hmax Serisi – Hmax20 Kendinden Regüleli Heat Trace Kablosu



Sıcaklık Güç Eğrisi



Tip	Ortam Sıcaklığı C°	10A	16A
HMax10	10	104	136
	-15	69	89
	-20	58	78
HMax20	10	79	110
	-15	49	71
	-20	42	58
HMax30	10	60	83
	-15	39	56
	-20	32	47

Teknik Özellikler	
Üç güç çıkışı ile geniş kullanım alanı	10Watt/m, 20Watt/m, 30Watt/m
Şebeke voltajı	230Vac
Minimum Bükülme:	25mm
Enerjisiz / Enerjili Sürekli Dayanım Sıcaklığı	80C / 65C
Min. Uygulama Sıcaklığı	-60C
CE, EAC, GHOST	
UV dayanımı ve nem geçirmez ürün tasarımı ile dış ortamda uzun ömürlü kullanım	

HTS (EXPROOF)

20-TTM-2BO

Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Max. 65°C

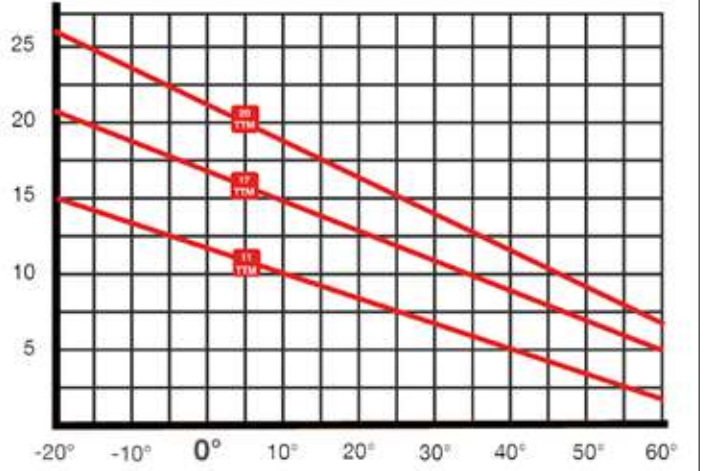
Genel Özellikler



Max.65C Maruz Kalma Sıcaklığı, Max.65C Çalışma Sıcaklığına Sahip, Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Kablo Özellikleri

Self regulating teknolojisi
Sahada kesilebilir
Metal örgü ve thermoplastik dış kılıfa sahiptir



Teknik Özellikler	20-TTM-2BO			
Çıkış Gücü	20W/m @5°C			
Gerilim	230V Ac			
Topraklama / Metal Zırh	Kalaylı Bakır Örgü			
Dış İzolasyon	Thermoplastic			
Ebat	8.4 x 5.6mm			
Max Dayanım Sıcaklığı (Enerjisiz)	65 °C			
Max. Dayanım Sıcaklığı (Enerjili)	65 °C			
Min. Montaj Sıcaklığı	(-40 °C)			
Koruma	IPX7			
Min. Bükülme (Yakınlaşma Mesafesi)	50mm			
230 VAC’de önerilen maksimum ısıtma devresi uzunluğu				
ÜRÜN KODU	DEVRE KESİCİ	+10°C	-10°C	-20°C
20-TTM-2BO	10A	60m	53m	50m
20-TTM-2BO	16A	66m	56m	53ma

HTS (EXPROOF)

20-TTR-2BO
33-TTR-2BO
40-TTR-2BO
20-TTR-2BOT
33-TTR-2BOT
40-TTR-2BOT

Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Max. 85°C

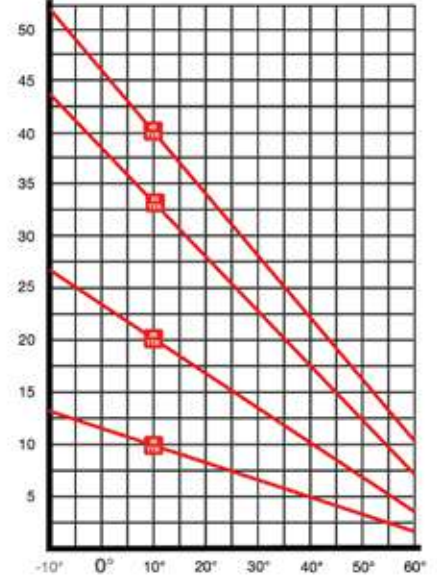
Genel Özellikler



Max.85C Maruz Kalma Sıcaklığı, Max.65C Çalışma Sıcaklığına Sahip, Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Kablo Özellikleri

Self regulating teknolojisi
Sahada kesilebilir
Metal örgü ve termoplastik dış kılıfa sahiptir



Teknik Özellikler	20-TTR-2BO	33-TTR-2BO	40-TTR-2BO	20-TTR-2BOT	33-TTR-2BOT	40-TTR-2BOT
Çıkış Gücü	20W/m @10°C	33W/m @10°C	40W/m @10°C	20W/m @10°C	33W/m @10°C	40W/m @10°C
Gerilim	230V Ac	230V Ac	230V Ac	230V Ac	230V Ac	230V Ac
Topraklama / Metal Zırh	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü
Dış İzolasyon	Thermoplastic	Thermoplastic	Thermoplastic	Florapolimer	Florapolimer	Florapolimer
Ebat	14.0 x 5.7	14.0 x 5.7	14.0 x 5.7	14.0 x 5.7	14.0 x 5.7	14.0 x 5.7
Max Dayanım Sıcaklığı (Enerjisiz)	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Max. Dayanım Sıcaklığı (Enerjili)	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Min. Montaj Sıcaklığı	(-45 °C)	(-45 °C)	(-45 °C)	(-45 °C)	(-45 °C)	(-45 °C)
Koruma	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
Min. Bükülme (Yakınlaşma Mesafesi)	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm	50mm

230 VAC'de önerilen maksimum ısıtma devresi uzunluğu

ÜRÜN KODU	DEVRE KESİCİ	+10°C	-10°C	-40°C
20-TTR	10A	69m	51m	35m
20-TTR	16A	110m	77m	58m
20-TTR	20A	125m	100m	70m
20-TTR	32A	131m	112m	90m
33-TTR	10A	53m	40m	27m
33-TTR	16A	85m	62m	45m
33-TTR	20A	105m	80m	55m
33-TTR	32A	114m	100m	70m
40-TTR	10A	37m	29m	20m
40-TTR	16A	59m	46m	34m
40-TTR	20A	70m	58m	44m
40-TTR	32A	95m	85m	69m

HTS (EXPROOF)

45 TTS-2BOT
75 TTS-2BOT

Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace
Kablosu

Max. 210°C

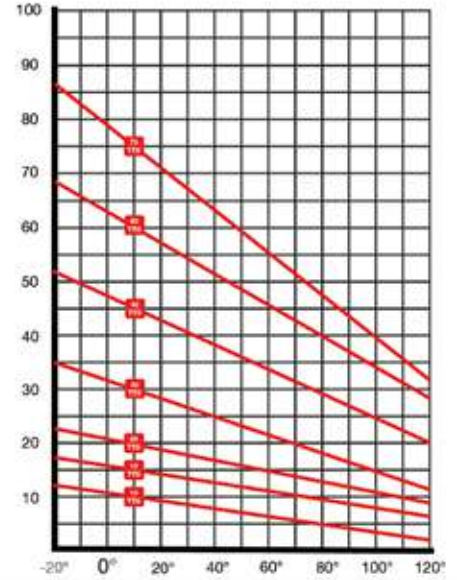
Genel Özellikler



Max.210C Maruz Kalma Sıcaklığına, Max.120C Çalışma Sıcaklığına Sahip, Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Kablo Özellikleri

Self regulating teknolojisi
Sahada kesilebilir
Metal örgü ve thermoplastik dış kılıfa sahiptir



Teknik Özellikler	45 TTS-2BOT	75 TTS-2BOT		
Çıkış Gücü	45 W/m @ 10 °C	75 W/m @ 10 °C		
Gerilim	230V Ac	230V Ac		
Topraklama / Metal Zırh	Kalaylı Bakır Örgü	Kalaylı Bakır Örgü		
Dış İzolasyon	Florapolimer	Florapolimer		
Ebat	12.5 x 5.0	12.5 x 5.0		
Max Çalışma Sıcaklığı	120 °C	120 °C		
Max. Maruz Kalma Sıcaklığı	210 °C	210 °C		
Min. Montaj Sıcaklığı	(-45 °C)	(-45 °C)		
Koruma	IPX7	IPX7		
Min. Bükülme (Yakınlaşma Mesafesi)	50mm	50mm		
230 VAC'de önerilen maksimum ısıtma devresi uzunluğu				
ÜRÜN KODU	DEVRE KESİCİ	+10°C	-10°C	(-20°C
45TTS	16A	60m	58m	43m
45TTS	25A	84m	79m	69m
45TTS	32A	90m	85m	82m
75TTS	16A	35m	31m	30m
75TTS	25A	55m	48m	46m
75TTS	32A	67m	62m	60m

HTS (EXPROOF)

90 TTX-2-BOT

Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Max. 250°C

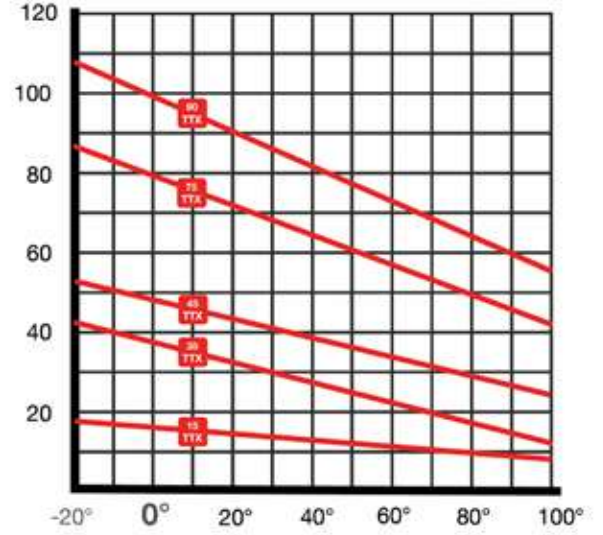
Genel Özellikler



Max.250C Maruz Kalma Sıcaklık, Max.165C Çalışma Sıcaklığına Sahip, Atex Belgeli, Patlayıcı Ortama Uygun Heat Trace Kablosu

Kablo Özellikleri

Self regulating teknolojisi
Sahada kesilebilir
Metal örgü ve thermoplastik dış kılıfa sahiptir



Teknik Özellikler	90 TTX-2-BOT
Çıkış Gücü	90 W/m @ 10 °C
Gerilim	230V Ac
Topraklama / Metal Zırh	Kalaylı Bakır Örgü
Dış İzolasyon	Florapolimer
Ebat	14.0 x 5.5
Max Çalışma Sıcaklığı	165 °C
Max. Maruz Kalma Sıcaklığı	250 °C
Min. Montaj Sıcaklığı	(-60 °C)
Koruma	IPX7
Min. Bükülme (Yakınlaşma Mesafesi)	50mm

230 VAC'de önerilen maksimum ısıtma devresi uzunluğu				
ÜRÜN KODU	DEVRE KESİCİ	-10°C	0°C	+10°C
90 TTX-2-BOT	10A	16m	17m	18m
90 TTX-2-BOT	20A	31m	33m	35m
90 TTX-2-BOT	32A	51m	52m	55m
90 TTX-2-BOT	40A	61m	63m	64m

Aksesuarlar

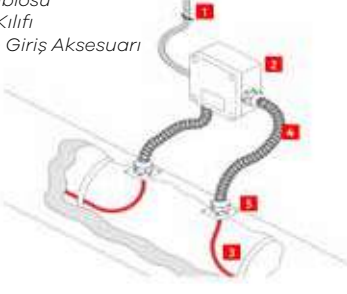
Bağlantı Buatı

Isıtma kablosu ve Enerji Kablosu Bağlantısı

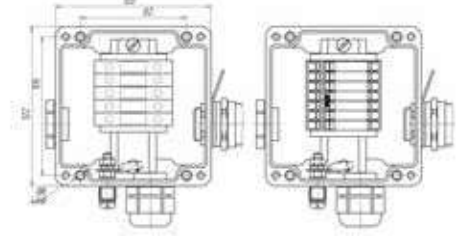
JB100 / JB100 Ex



- 1- Enerji Kablosu
- 2- JB100 / JB100 EX
- 3-Isıtma Kablosu
- 4-Koruma Kılıfı
- 5-İzolasyon Giriş Aksesuarı



Hmax, Smax, Hts serisi ısıtma kablolarının güç bağlantılarının güvenli ortamda yapılması için tasarlanmıştır. Kutu; duvara vidalama ile, boru üzerinde bant veya klips ile sabitlenebilir. Bir veya iki ısıtma kablosu ile enerji hattının bağlanmasına izin veren giriş ve çıkış yuvalarına sahiptir. Nem ve toza karşı IP66 koruma sınıfındadır. Giriş rakorları 7mm-18mm arası girişler için uygundur.



Teknik Özellikler	
Toz ve Nem Koruma Sınıfı	IP66
Patlayıcı Ortam Uygunluk	EX eb IIC T3...T6 Gb Ex tb IIIC T85C...T165C Db
Sıcaklık Sınıfı	T6
Uygun Ortam Sıcaklığı	-60...+55 °°
Voltaj	550 V'a kadar
Amper	50 A'ya kadar
Ebatlar	122×120×91.5 mm
Ağırlık	1.5 kg

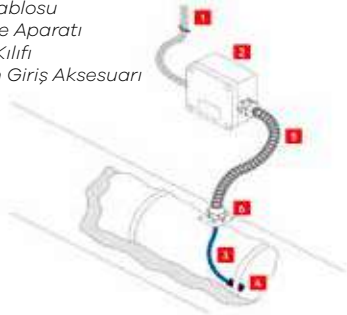
Sensör Buatı

Uzak sensör bağlantısı

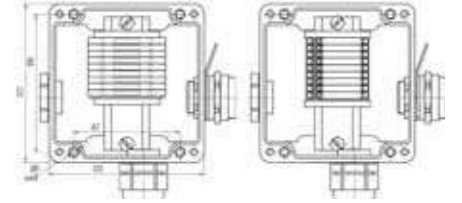
JBS100 / JBS100 Ex



- 1- Enerji Kablosu
- 2- JBS100 / JBS100 Ex
- 3-Sensör Kablosu
- 4-Sabitleme Aparatı
- 5-Koruma Kılıfı
- 6-İzolasyon Giriş Aksesuarı



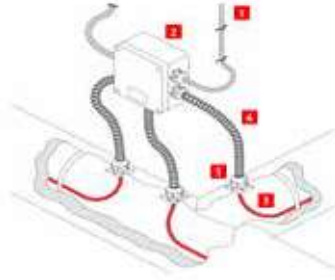
Hmax, Smax, Hts serisi ısıtma kablolarının güç bağlantılarının güvenli ortamda yapılması için tasarlanmıştır. Kutu; duvara vidalama ile, boru üzerinde bant veya klips ile sabitlenebilir. Bir veya iki ısı sensör kablosu ile panodan gelen sinyal kablosunun bağlantısına izin veren giriş ve çıkış yuvalarına sahiptir. Nem ve toza karşı IP66 koruma sınıfındadır. Giriş rakorları 7mm-18mm arası girişler için uygundur.



Teknik Özellikler	
Toz ve Nem Koruma Sınıfı	IP66
Patlayıcı Ortam Uygunluk	EX eb IIC T3...T6 Gb Ex tb IIIC T85C...T165C Db
Sıcaklık Sınıfı	T6
Uygun Ortam Sıcaklığı	-60...+55 °°
Voltaj	550 V'a kadar
Amper	50 A'ya kadar
Ebatlar	122×120×91.5 mm
Ağırlık	1.5 kg



- 1- Enerji Kablosu
- 2- JBM100 / JBM100 Ex
- 3-Isıtma Kablosu
- 4-Koruma Kılıfı
- 5-İzolasyon Giriş Aksesuarı

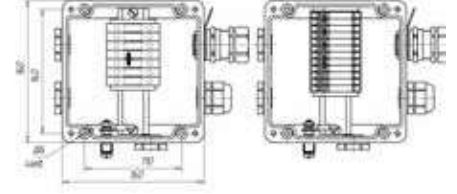


Modülasyon Buatı

Kombinasyon Bağlantılar

Hmax, Smax, Hts serisi ısıtma kablolarının güç bağlantılarının güvenli ortamda yapılması için tasarlanmıştır. Kutu; duvara vidalama ile, boru üzerinde bant veya klips ile sabitlenebilir. Güç kablosu dağıtımı, ısıtma kablosu bağlantıları ve uzak sensör montajı bağlantısına izin veren giriş ve çıkış yuvalarına sahiptir. Nem ve toza karşı IP66 koruma sınıfındadır. Giriş rakorları 7mm-18mm arası girişler için uygundur.

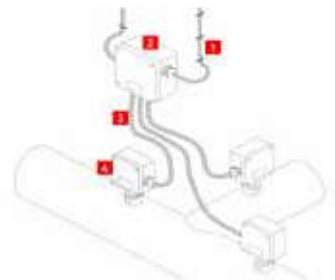
JBM100 / JBM100 Ex



Teknik Özellikler	
Toz ve Nem Koruma Sınıfı	IP66
Patlayıcı Ortam Uygunluk	EX eb IIC T3...T6 Gb Ex tb IIIC T85C...T165C Db
Sıcaklık Sınıfı	T6
Uygun Ortam Sıcaklığı	-60...+55 °°
Voltaaj	550 V'a kadar
Amper	21A
Ebatlar	122×120×91.5 mm
Ağırlık	2.5 kg



- 1- Enerji Kablosu
- 2- JBP100 / JBP100 Ex
- 3-Enerji Kablosu
- 4-Bağlantı Buatı

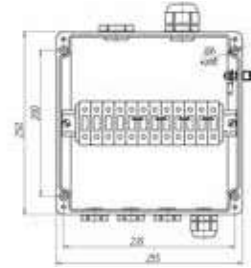


Güç Dağıtım Buatı

Enerji Kombinasyonu Dağıtım Buatı

JB2221-554-2X(11-38) bağlantı kutuları tasarlanmıştır kurulum, onarım ve onarım sırasında güç dağıtımı için güç kablolarının ve şebeke ağlarının yükseltilmesi patlama tehlikesi olan alanlar. Kutu, yakındaki bir metal yapıya monte edilmiştir. Kutu, altı adede kadar güç kablusunun bağlanmasına izin verir. Muhafaza tasarımı nem ve toz sağlar giriş koruması IP66 ve yüksek korozyon kararlılığı. Kutuda aşağıdaki kablo rakorları bulunur: çapa sahip zırhsız kablo için iki adede kadar rakor 14 ila 25 mm çapında veya zırhlı kablodan 17 ila 26,3 mm. çapa sahip zırhsız kablo için dört adede kadar rakor 7 ila 18 mm çapında veya zırhlı kablodan 12 ila 20 mm. Kurulu klemensler aşağıdakilerin bağlanmasına izin verir: kesitli çok damarlı veya tek damarlı teller 2,5 ila 35 mm² .

JBP100 / JBP100 Ex



Teknik Özellikler	
Toz ve Nem Koruma Sınıfı	IP66
Patlayıcı Ortam Uygunluk	EX eb IIC T3...T6 Gb Ex tb IIIC T85C...T165C Db
Sıcaklık Sınıfı	T6
Uygun Ortam Sıcaklığı	-60...+55 °°
Voltaaj	550 V'a kadar
Amper	21A
Ebatlar	122×120×91.5 mm
Ağırlık	5.5 kg

Aksesuarlar



- 1- Enerji Kablosu
- 2- JB100 /JB100 EX
- 3-Isıtma Kablosu
- 4-Koruma Kılıfı
- 5-İzolasyon Giriş Aksesuarı

ThermControl C

Patlayıcı Ortam Kapiler Termostat

0°C to 200°C

Kapiler termostat
ThermControl, gaz için
Bölge 1 ve 2 ve toz için
Bölge 21 ve 22, borular ve
kaplarda yüzey termostadı
olarak tehlikeli alanlarda
kullanım için onaylanmıştır.
Farklı sıcaklık aralıkları
mümkündür. Kılcal borunun
malzemesi paslanmaz
çeliktir ve sağlam muhafaza
alüminyumdan yapılmıştır.

Kullanım Alanları

Endüstriyel uygulamalar
Tehlikeli alanlarda kullanım
Borularda, vanalarda ve
kaplarda ısı takibi
Petrol ve gaz endüstrisi

Teknik Özellikler	
Ex-Sınıfı	II 2G Ex d IIB T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85C Db
Çalışma Sıcaklığı	(-32 C / +50C
IP Koruma	IP66
Max. Yük	16A @ 230V
Sensör	Paslanmaz çelik
Ebat	120mm x 120mm x 110mm
sensör Bükme Çapı	5mm
Kablo Girişi	1 x M20, sıkma aralığı 10-14 mm
Tuzlu Su Geçirimsizlik	Evet

Boru ve tank ısıtma uygulamalarında kullanabileceğiniz aksesuarlar



Kablo Sabitleme Metal Şerit

HTM-25

Tank ısıtma uygulamalarında esnek metal yapısı ile
tank yüzeyine mükemmel uyum sağlar. Kablo sabitleme
tırnaklarının 25mm aralıkta olması çeşitli döşeme
planları oluşturmak için idealdir. Şeridin tank yüzeyine
sabitlenmesi yapıştırıcı yada çelik kelepçeler ile yapılır.

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



Kendinden Yapışkanlı Alüminyum Bant

HTM-25

Düz yüzeylere ısıtma kablolarını sabitlemek ve pompa,
vana, flanş gibi alanlarda ısıtma kablolarının temasını
arttırmak için kullanılır. Plastik borularda kablo
sabitleme amacıyla kullanılır.

Teknik Özellikler	
Uzunluk	50m
Genişlik	50mm
Max. Dayanım Sıcaklığı	110C
Min. Kurulum Sıcaklığı	-5C
Yapışkan Malzemesi	Akrilik



Kendinden Yapışkanlı Alüminyum Bant

Boru yüzeyine ısıtma kablolarının sabitlenmesi için
kullanılırlar. Yüksek sıcaklıklara dayanımı nedeniyle tüm
ısıtma kablolarında kullanılabilir.

Teknik Özellikler	
Uzunluk	33m
Genişlik	11mm
Max. Dayanım Sıcaklığı	200C
Min. Kurulum Sıcaklığı	eksi11C
Yapışkan Malzemesi	Silikon

1. Kilit somunu
2. Metal plaka
3. Kendinden kılavuzlu vidalar
4. Konektör gövdesi
5. Konektör contası
6. Kablo contası
7. Yıkayıcı
8. Konektör kafası



Isıtma Kablosu İzolasyon Giriş Aparatı

Buat ve panodan çıkan ısıtma kablosu ve sensör kablosunun izolasyon katmanına giriş kısmında yalıtım ve güvenliği sağlamak için geliştirilen aksesuarlardır.

Kit TKL, TKR, TKW

Kendinden regüleli elektrikli ısıtma kabloları için standart bağlantı kitleri, kablo uçlarının basit ve hızlı bağlantısı için organosilikon kauçuk uçlar içerir.

Kit, kıvrımlı terminaller, topraklama kablosu borusu, M25 kablo konektörü için organosilikon conta, 10 ml sızdırmazlık maddesi içerir.



Kit TKL/j, TKR/j, TKW/j

Kendinden regüleli ısıtma kablosunun bir ucunu buat ve ışık gösterge kutusuna bağlamak için standart kitler (JB2221-223-1X(21-23), JB2221-223-2X(27-31)).

Kit, kıvrımlı terminaller, topraklama kablosu borusu, M25 kablo konektörü için organosilikon conta, 10 ml sızdırmazlık maddesi içerir.



Kit TKT/M

TKT/M kiti, maksimum 125 °C'lik maruz kalma sıcaklığına sahip patlama tehlikesi olan alanlar dahil olmak üzere, kendi kendini düzenleyen ısıtma kablosunu ve kurulum telini sahada bağlamak için tasarlanmıştır. TKT/M kiti, polietilen bileşimine dayalı ısıyla daralan makaron ve kıvrımlı manşonlar içerir.



Kit CP-6

CP-6 kiti, termoplastik elastomer ve floroplastik kılıflı kendinden regüleli ısıtma kabloları HTM, HTA, HTP'yi bağlamak için tasarlanmıştır. Maksimum maruz kalma sıcaklığı – 125 °C. CP-6, polietilen bileşimi, lehim, bakır örgü, floroplastik bant bazlı ısıyla daralan makaron içerir.



Kit CP-7

CP-7 kiti, floroplastik kılıf kılıflı ve maksimum 200 °C maruz kalma sıcaklığına sahip BTC (125 °C'nin üzerinde) ve BTX'in yüksek sıcaklıklı kendinden regüleli ısıtma kablolarını bağlamak için tasarlanmıştır. CP-7, floroplastik, lehim, bakır örgü, floroplastik bant ve dolgu macunu bazlı ısıyla daralan makaron içerir.



GREENMAX

Seralarda Toprak Altı Kök Isıtma Sistemi

Dijital ve hassas sıcaklık kontrolü ile;
kök güçlendirme, erkencilik, verim
artışı ve don önleme



GREENMAX

Seralarda Toprak Altı Kök Isıtma Sistemi

Dijital ve hassas sıcaklık kontrolü ile; Kök güçlendirme, erkencilik, verim artışı ve don önleme

Hobi seraları, çelik fidan sehpaları, örtü altı topraklı üretim ve topraksız endüstriyel seralar için geliştirilen ısıtma sistemidir.

Uygun üretim/geliştirme ortamı için gerekli olan sıcaklıkların bitkiye en yakın noktadan verilmesi için tasarlanan ısıtma kabloları ve kontrol sistemlerinden oluşur.

Özellikler

- 16C ile 40C arasında toprak sıcaklıkları için idealdir.
- 3mt ile 48mt arasında farklı ebatlarda stoklu olarak hazırlanan ısıtma kabloları ile her abatta sera için modifiye edilebilir
- Isıtma sistemi bölgelere ayrılabilir. 1-2-3-4 bölgeyi destekleyen sıcaklık regülatörleri ile döşeme planına göre sistem tasarlanabilir
- Nem ve su geçirmez ürün gamı ile uzun yıllar sorunsuz kullanım sağlar
- 1C kontrol aralığı ile hassas sıcaklık ayarına sahip kontrol panoları, 0.1C hata payı ile en doğru sıcaklık ölçümü, kolay kontrol ve takip edilebilir olmak için dizayn edilmiştir

T2Max

Toprak Altı Sera Isıtma Kablosu



Teknik Özellikler

- Kablo Yapısı : T2Max Çift İletkenli - Toprak Korumalı Kablo
- Besleme Gerilimi: 230V
- Toprak Koruma : 100% alüminyum sargılı bakır örgülü toprak koruması
- İç izolasyon : XLPE
- Dış İzolasyon : TPV / TPU
- Soğuk Besleme Ucu: 3 mt çift yalıtımlı besleme kablosu
- Standart Ebat Aralığı: 5,8m – 163m
- Kapsadığı Alan: 0.6m² – 28.2m² (Diğer ölçüler opsiyonel)
- Max. Kablo Sıcaklığı: 90 °C
- Belge: CE / Gost / Eac
- Kablo Kalınlığı: 7mm
- Kablo Esnekliği: Min. 18mm
- IP Kodu: IPX7

HMax

Endüstriyel Toprak Altı Kök Isıtma Kablosu

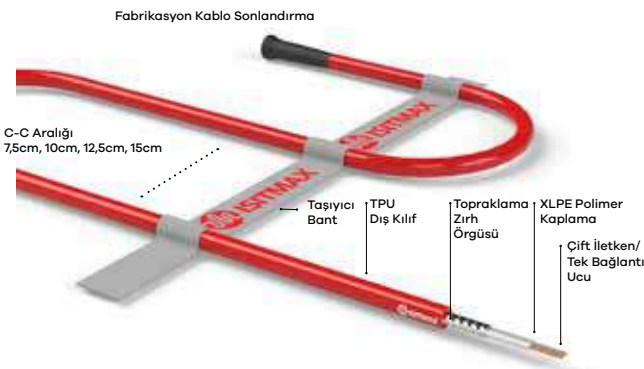


Teknik Özellikler

- Ortam sıcaklığına göre kendi ısınıp kendisi düzenler
- Sahada kesilebilme özelliği
- Üst üste gelse bile aşırı ısınmaya sebebiyet vermez
- 10W/m, 20W/m, 30W/m farklı güç seçenekleri
- Bağlantı ve kontrol ekipmanlarıyla eksiksiz ürün gamı
- Şebeke voltajı ~220–240 Vac

EasyMat

Sehpa ve Toprak Altı Sera Isıtma Şiltesi



Teknik Özellikler

- Kablo Yapısı : T2Max Çift İletkenli - Toprak Korumalı Kablo
- Besleme Gerilimi: 230V
- Toprak Koruma : 100% alüminyum sargılı bakır örgülü toprak koruması
- İç izolasyon : XLPE
- Dış İzolasyon : TPV / TPU
- Soğuk Besleme Ucu: 3 mt çift yalıtımlı besleme kablosu
- Standart Ebat Aralığı: 0,6m² – 13.5m²
- Mat Ölçüleri: 0.50cm ve 100cm standart (Diğer ölçüler opsiyonel)
- Max. Kablo Sıcaklığı: 90 °C
- Belge: CE / Gost / Eac
- Kablo Kalınlığı: 7mm
- Kablo Esnekliği: Min. 18mm
- IP Kodu: IPX7

Sera Dikim Sırası Toprak Altı Isıtma Sistemi

- 1- GreenMax Serisi Isıtma Kabloları
- 2- Bağlantı Buatı
Birden çok dikim sırası için yapılandırılabilir
- 3- Dijital Kontrol Panosu
- 4- Bitkinin her iki yanından ya da tek sıra şeklinde ısıtma kablosu yerleşimi
- 5- Ort. 20cm (Çapa Payı) Toprak altına yerleştirilen ısıtma kablosu



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.

SMC SERİSİ

Htec Serisi Termostat ve Htec-s Sıcaklık Sensörlü

- SMC10: 1 - 3 arası ısıtma devresi (3 x 32 A)
SMC40: 4 - 6 arası ısıtma devresi (6 x 32 A)
SMC70: 7 - 9 arası ısıtma devresi (9 x 32 A)
SMC100: 10 - 12 arası ısıtma devresi (12 x 32 A)

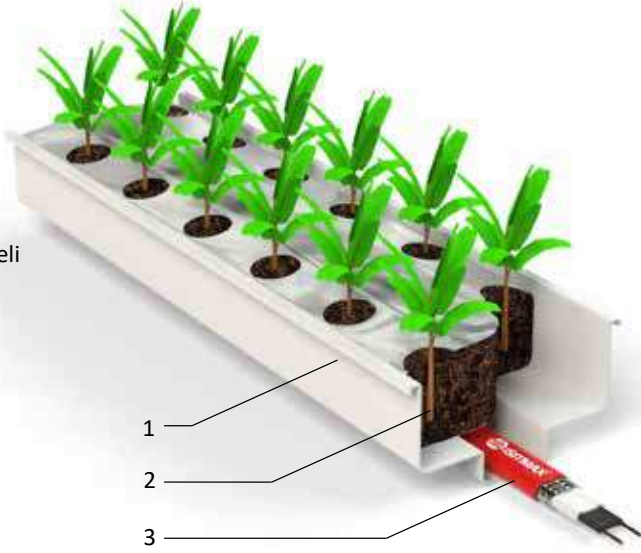
SMX SERİSİ

EM52489 Serisi Termostat ve ESF 524001 Buz Sensörlü

- SMX10: 1 - 3 arası ısıtma devresi (3 x 32 A)
SMX40: 4 - 6 arası ısıtma devresi (6 x 32 A)
SMX70: 7 - 9 arası ısıtma devresi (9 x 32 A)
SMX100: 10 - 12 arası ısıtma devresi (12 x 32 A)

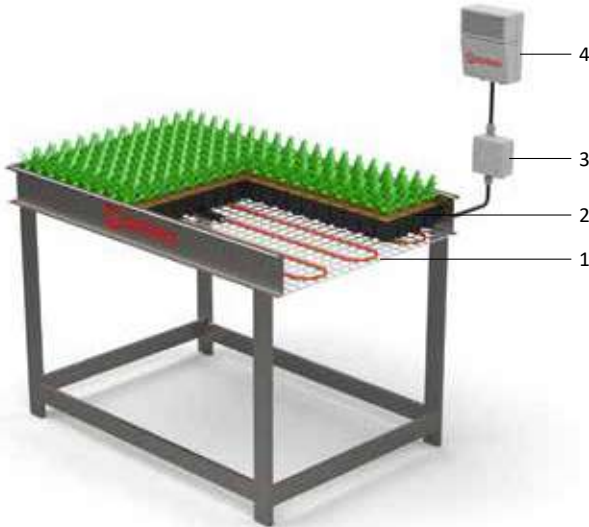
Kokopit (Coco Peat) Sırası Kök Isıtma Sistemi

- 1- Perlit Oluğu
- 2- Kök Sıcaklığı 20-30°C
- 3-HMax20 Kendinden Reguleli Isıtma Kablosu



Sera Köklendirme Sehpası Isıtma Sistemi

- 1- Versiyon-1
EasyMat Şilte Formunda
Versiyon-2
T2MaxPro Isıtma Kablosu
Çelik Donatıya
Klips İle Montaj
- 2- Bağlantı Buatı
Birden Çok Sehpa İçin Bağlantı Kitleri
- 3- Viyol, Saksı vb.
Erime Sıcaklığı >50 ° C
- 4- Dijital Kontrol Panosu



Özellikler

- Kasanın genel boyutları (YxGxD, mm): 240x290x102 (4 versiyon)
- Topraklama: Kalaylı bakır örgü
- Şebeke: 220V
- Çalışma gücü: 50 kW'a kadar
- Devre kesici sayısı: Max.12
- Devre kesici derecesi: 32 A
- Kasa malzemesi, koruma (IP): plastik, IP40

SPAMAX

Hamamlar için mermer altı elektrikli ısıtma

Elektrikli hamam ısıtma sistemi; hamam zemini, sırt dayama bölgesi, göbek taşı, oturma alanında kullanılır. Sistem Tmax ısıtma kablosu ve Promax ısıtma şiltesinden oluşur. Dijital termostat ve ısıtma alanının büyüklüğüne bağlı olarak kontrol paneli sisteme dahil edilir.



SPAMAX

Yüksek ortam ve yüzey sıcaklıklarına en çok ihtiyaç duyulan alanların başında hamamlar gelmektedir. Konut ve ticari hamamlar için; kolay kontrol edilebilen, uzun ömürlü, güvenli ve en etkili ısıtma sistemlerinin başında elektrikli yerden ısıtma gelmektedir.

Elektrikli hamam ısıtma sistemi; hamam zemini, sırt dayama bölgesi, göbek taşı, oturma alanında kullanılır. Sistem Tmax ısıtma kablosu ve Promax ısıtma şiltesinden oluşur. Dijital termostat ve ısıtma alanının büyüklüğüne bağlı olarak kontrol paneli sisteme dahil edilir.

Özellikler

Villa hamamları ve yenileme projeleri için en doğru ısıtma sistemi olarak tercih sebebidir. Göbek taşı gibi alanları farklı sıcaklıkta çalıştırmak yada ayrı kontrol edilebilir. Montaja hazır, sensör ve besleme bağlantıları yapılmış olarak sevk edilir. Su ve nemden etkilenmez. Mermer yada seramik kaplamasının ömrü ile eşdeğerdir. Dijital sıcaklık kontrolü ile bağımsız olarak kontrol edilebilir. Wifi kontrol ünitesi ile (opsiyonel) telefonda kontrol edilebilir.

T2MaxPro

Çift İletkenli Isıtma Kablosu



Teknik Özellikler

- Kablo Yapısı : Tek iletkenli – Alüminyum Sergili Bakır Örgülü 100%
- Toprak Korumalı - UV Dayanımlı
- Dış Kılıf : TPU
- İletken İzolasyonu : Silikon
- Soğuk Uç : 2 x 5metre
- Besleme Gerilimi : 240V / 380V
- Güç Çıkışı : 30W/metre

TMax Pro

Tek İletkenli Isıtma Kablosu



Teknik Özellikler

- Kablo Yapısı : Tek iletkenli – Alüminyum Sergili Bakır Örgülü 100%
- Toprak Korumalı - UV Dayanımlı
- Dış Kılıf : TPU
- İletken İzolasyonu : Silikon
- Soğuk Uç : 2 x 5metre
- Besleme Gerilimi : 240V / 380V
- Güç Çıkışı : 30W/metre

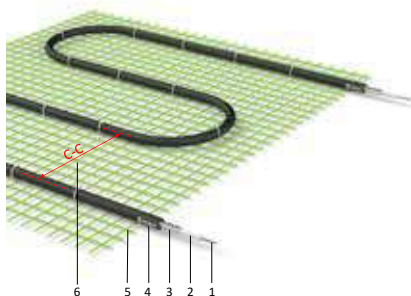
Promat

Montaja Hazır Isıtma Şiltesi

SnowMax Serisi
ProMat Dış Ortam
Yerden Isıtma Şiltesi - TMaxPro

- 1- Tek İletken / Çift Bağlantı Ucu
- 2- Silikon Polimer Kaplama
- 3- Topraklama Zırh Örgüsü
- 4- TPU Dış Kılıf
- 5- Taşıyıcı File
- 6- C-C Aralığı

7.5cm, 10cm, 12.5cm, 15cm
Promat Şilte Eni: 50cm, 100cm

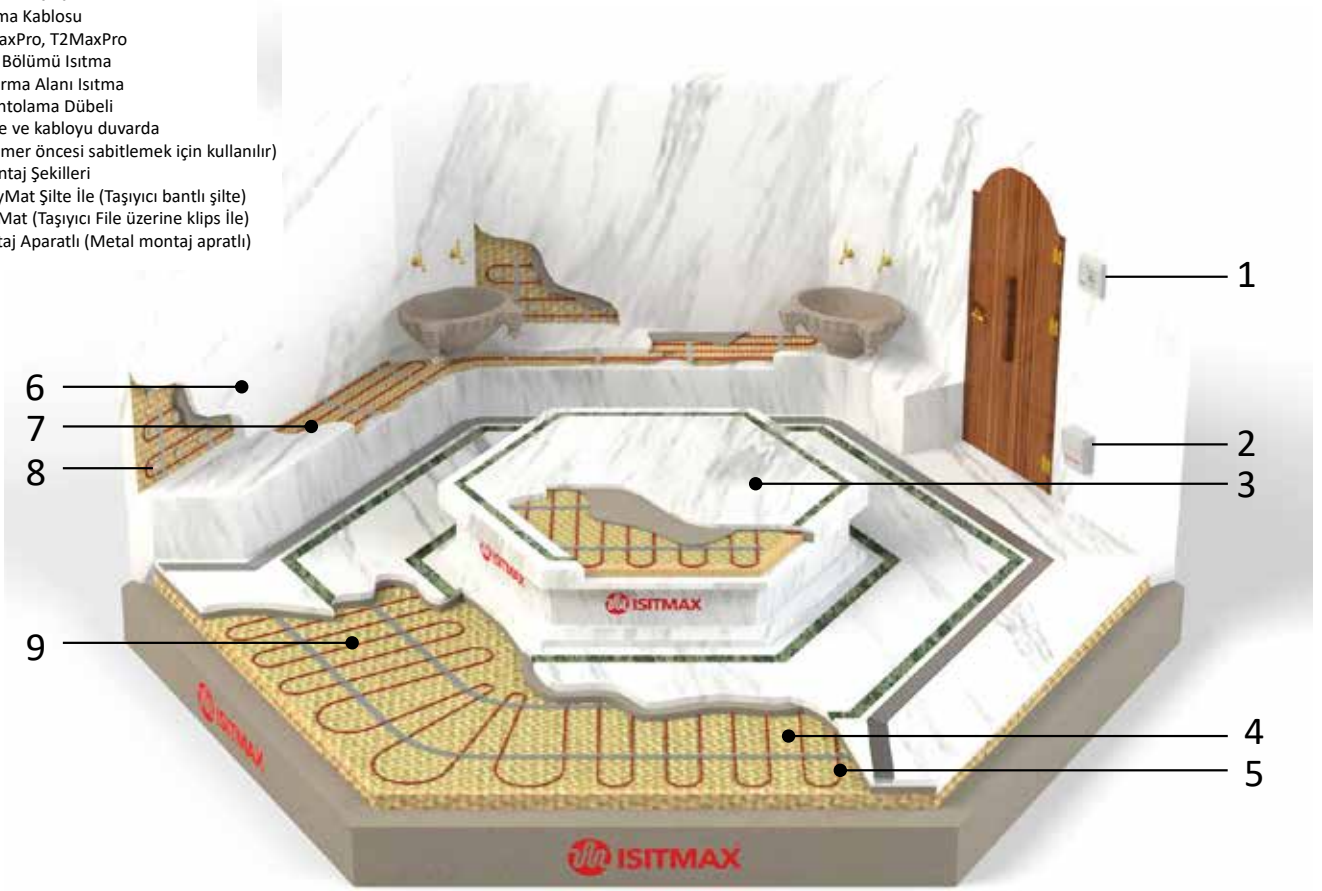


Teknik Özellikler

- 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 : 0.50cm ve 100cm (Farklı ölçüler opsiyonel)
- Max.Kablo Sıcaklığı : 85C
- Belge : CE / Gost / Eac
- Tel Kalınlığı : 7mm
- Kablo esnekliği : Min. 18mm
- IP kodu : IPX7

Mermer Altı Elektrikli Hamam Isıtma Sistemleri

- 1- Dijital Termostat
- 2- Bağlantı Buatı >16A
- 3- Göbek Taşı Isıtma
- 4- Zemin Isıtma
- 5- Isıtma Kablosu
TMaxPro, T2MaxPro
- 6- Sirt Bölümü Isıtma
- 7- Oturma Alanı Isıtma
- 8- Mantolama Dübeli
(Şilte ve kabloyu duvarda mermer öncesi sabitlemek için kullanılır)
- 9- Montaj Şekilleri
-EasyMat Şilte İle (Taşıyıcı bantlı şilte)
-ProMat (Taşıyıcı File üzerine klips ile)
-Motaj Aparatlı (Metal montaj aparatlı)



HT-230

EAN No: 1234567891011

Dokunmatik 2"ekranlı, haftalık programlama ve ekonomik kullanım modu.

HTW-230

EAN No: 1234567891011

Wifi ve telefon uygulaması (İngilizce) ile uzaktan kontrol edilebilir yerden ısıtma oda termostati.

Programlanabilir yerden ısıtma oda termostati

HomeMax serisi elektrikli yerden ısıtma sıcaklık kontrol cihazları

- Kurulum Voltajı : 230V (+10% / -15%) • 50 Hz
- Devre Yüğü : Maximum 16A
- 3mt zemin sensörü ile birlikte gönderilir.
- Zemin sensörü için koruma kılıfı ile birlikte gönderilir.
- İki veya daha fazla easymat kullanımında, bağlantı uçlarının buatta kolay montaj edilmesi için sıra klemens ile birlikte gönderilir.
- HT serisi termostatlar 2 yıl üretici garantisi altındadır



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.

Özellikler

- Kasanın genel boyutları (YxGxD, mm): 240x290x102 (4 versiyon)
- Topraklama: Kalaylı bakır örgü
- Şebeke: 220V
- Çalışma gücü: 50 kW'a kadar
- Devre kesici sayısı: Max.12
- Devre kesici derecesi: 32 A
- Kasa malzemesi, koruma (IP): plastik, IP40



0850 888 81 10



info@isitmax.com



www.isitmax.com



Perpa Ticaret Merkezi A Blok Kat 10 No:1458 Okmeydanı İstanbul