

ımlı rezistanslar..quartz camlı rezistanslar..kablo ısıtıcılar..termokupullar..pano ısıtıcılar..sauna sobaları..



“endüstriyel ısıtıcılar ve ekipmanlar”

kalite..kalite güvence standartlarımız..

ISO 9001

CE

tarihimiz..vizyonumuz..teknolojimiz..biz kimiz?..

Isı Elektrik Ltd. Şti. olarak, elektrikli ısıtma cihazları, sanayi fırınları ve endüstriyel ısıtıcılar konusunda dünya liderleri ve yatırımcıları arasında yer almaktayız. 50 yılı aşkın süredir dünya çapında uzman olduğumuz sektörlerde başarıyla büyüyen yerel piyasalarda da güçlü olarak varlığını sürdüren bir firmayız. İstanbul bölgesinde 2 farklı lokasyonda bulunan fabrikalarımızla müşterilerimizin memnuniyeti için üstün çaba sarf etmekteyiz.

Vizyonumuz

Isı Elektrik Ltd. Şti. bölgesinde sektörünün en eski, köklü ve öncü firması olarak; Seçkin ve yenilikçi rolü ile gelişime açık, yaratıcı ve üstün performans sergileyecek işgücünü bünyesinde yaşatan, Açıklık ve sosyal sorumluluğa önem veren bir organizasyon yapısına sahip, Müşterilerine sürekli memnuniyet sağlayarak uzun soluklu ortaklıklara imza atan, Kendisini toplumun koşullarını iyileştirmeye adanmış, Türkiye`de ve uluslararası platformda sektör liderliğini koruyan bir şirket olmaktadır.

Misyonumuz

Müşterilerimize, iş ortaklarımıza ve topluma, yenilikçi, ileri düzey teknolojiyi barındıran, standartlara uygun, en üst kalite ve güvenliğe sahip ürün ve servisler sunarak sektöre değer katmaktır.

“ISI” üretim standardı..

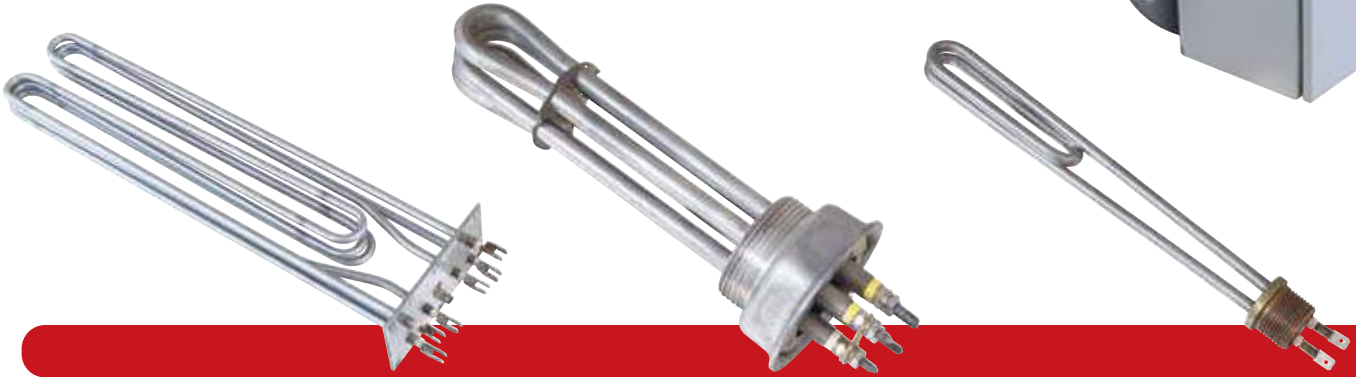


ISI ELEKTRİKLİ CİHAZLARI



Su & Yağ Rezistansları

Su ve Yağ Rezistanslarının çok farklı çeşitleri bulunmaktadır. Pirinç bağlantı elemanlı rezistanslar en çok tüketilen modellerdendir. Bunun dışında flanşlı, rekor bağlantı elemanlı, sac bağlantılı vb. çeşitleri mevcuttur. Müşterilerimizin talebine göre özel olarak Exproof şekilde de imalatı yapılmaktadır.





ENDÜSTRİYEL ISITICILAR VE EKİPMANLAR

Standart Pirinç Bağlantılı Modeller

1-1/4" Tek Elemanlı (Güneş Enerjisi Isıtıcısı)

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
111	1-1/4" Termovat Isıtıcı	35 cm	230 V	2.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
112	1-1/4" Termovat Isıtıcı	60 cm	230 V	3.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
113	1-1/4" Termovat Isıtıcı	90 cm	230 V	3.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
120	1-1/4" Kıvrımlı Termovat	35 cm	230 V	2.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

1-1/2" Kazan Rezistans Çesitleri

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
211	1-1/2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	4.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
212	1-1/2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	6.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
213	1-1/2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	7.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
214	1-1/2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	10.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
215	1-1/2" Kazan Rezistansı	48 cm	220 - 380V	12.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

1-1/2" Tek Elemanlı, Geriye Kıvrık

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
221	1-1/2" Pot Isıtıcı	26 cm	230 V	1.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
222	1-1/2" Pot Isıtıcı	26 cm	230 V	2.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
223	1-1/2" Pot Isıtıcı	26 cm	230 V	2.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
224	1-1/2" Pot Isıtıcı	26 cm	230 V	3.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

1-1/2" Çift Kıvrımlı (2 Elemanlı) (Termostad Borusu Yok)

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
230	1-1/2" Çift Kıvrımlı	26 cm	230 V	1.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

2" Kazan Rezistans Çesitleri

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
311	2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	4.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
312	2" Kazan Rezistansı	35 cm	220 - 380V	6.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
313	2" Kazan Rezistansı	40 cm	220 - 380V	7.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
314	2" Kazan Rezistansı	45 cm	220 - 380V	10.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
315	2" Kazan Rezistansı	48 cm	220 - 380V	12.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
316	2" Kazan Rezistansı	55 cm	220 - 380V	18.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

2" Çift Kıvrımlı (Termostad Borusu Yok)

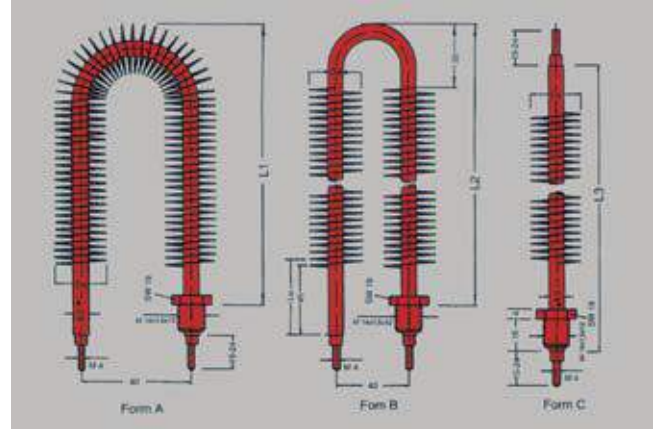
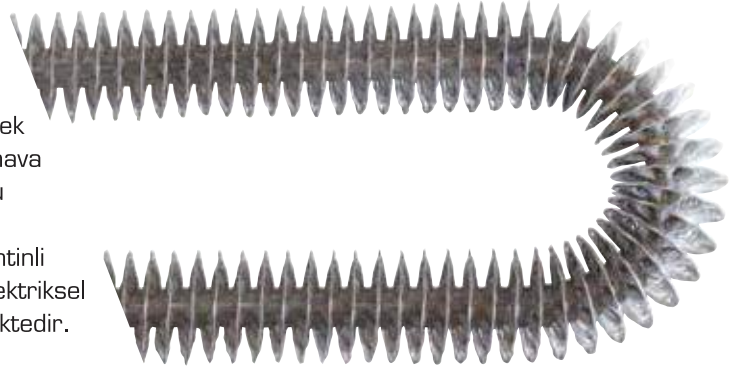
Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
321	2" Çift Kıvrımlı	26 cm	220 - 380V	4.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
322	2" Çift Kıvrımlı	26 cm	220 - 380V	7.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
323	2" Çift Kıvrımlı	26 cm	220 - 380V	10.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

Semaver Isıtıcıları

Kod	Ürün Cinsi	Boy	Volt	Watt	Çap	Boru Cinsi
411	Semaver Isıtıcısı	13.5 x 9.5	230 V	1.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
412	Semaver Isıtıcısı	12.5 x 13.5	230 V	1.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
413	Semaver Isıtıcısı	12.5 x 13.5	230 V	2.000 W	8.5 mm	304 Cr-Ni
414	Semaver Isıtıcısı	17 x 20	230 V	2.500 W	8.5 mm	304 Cr-Ni

Serpantinli Rezistanslar

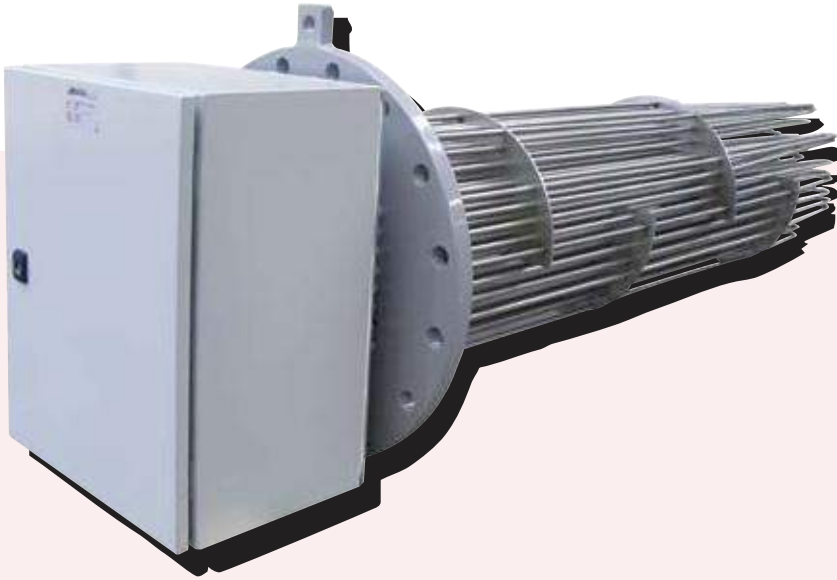
Serpantinli Hava Rezistansları, ısıtma elemanının üzerindeki sıcak havayı en hızlı şekilde uzaklaştırabilecek şekilde tasarlanmış rezistanslardır. Fanlı ısıtıcılarda, hava kanallarında, ısıtma eşanjörlerinde, hava sirkülasyonlu fırınlarda vb. gibi hava geçişi ile ısıtmalı ortamlarda kullanılmaktadır. Paslanmaz, alüminyum, demir serpantinli ve paslanmaz borulu olarak istenilen boyutlarda ve elektriksel değerlerde müşterilerimizin talebine göre imal edilmektedir.



Flanşlı Isıtma Grupları

Flanşlı Isıtma Grupları, bilumum sıvı ve gazların ısıtılmasında kullanılan ısıtıcıların büyük flanş üzerinde toplanarak bir grup haline getirilmiş rezistans çeşitleridir. Endüstride büyük su ve yağ kazanlarında, gaz geçişi esnasında ısıtma işlemlerinde, sıvı tanklarında buna benzer birçok alanda kullanılmaktadır.

Çalışma ortamına göre flanş üzerindeki bağlantı bölümü özel sızdırmazlık ve exproof özelliklerine sahip olarak özel olarak tasarlanabilmektedir. Flanşlı ısıtma grupları çalışma ortamındaki ısıtılacak malzemenin cinsine göre prosese özel olarak belirlenecek metal kılıflarda imal edilebilmektedir.

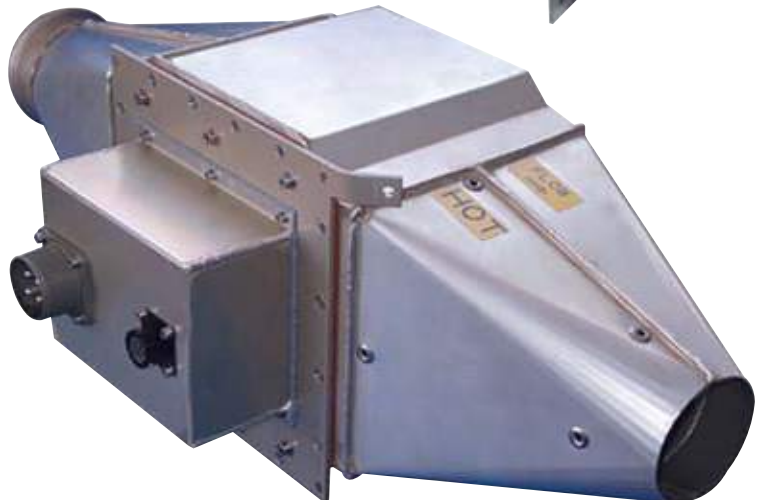


Hava Kanallı Rezistans Grupları

Hava Kanallı Rezistans Grupları, hava geçişi esnasında soğuk havanın istenilen değere ısıtılması için tasarlanan hava rezistanslarının bir bağlantı flanşı üzerine toplanmasıyla imal edilen rezistans çeşitleridir.

Rezistansların yerleşimi ve dizaynı, homojen ve hızlı ısıtma için büyük avantajlar sağlamaktadır. Fabrikaların, Seraların, Spor salonlarının vb. geniş alanların ısıtma sistemlerinde, yüksek debili fanların hava çıkışına bağlanarak, ısıtma ve havalandırma sistemlerinde çokça tercih edilen ürünlerdir.

Kullanılacak olan fan'ın hava debisine, hava giriş ve çıkış sıcaklık değerlerine göre müşteriye özel olarak imal edilmektedir.



Endüstriyel Fırın Rezistansları

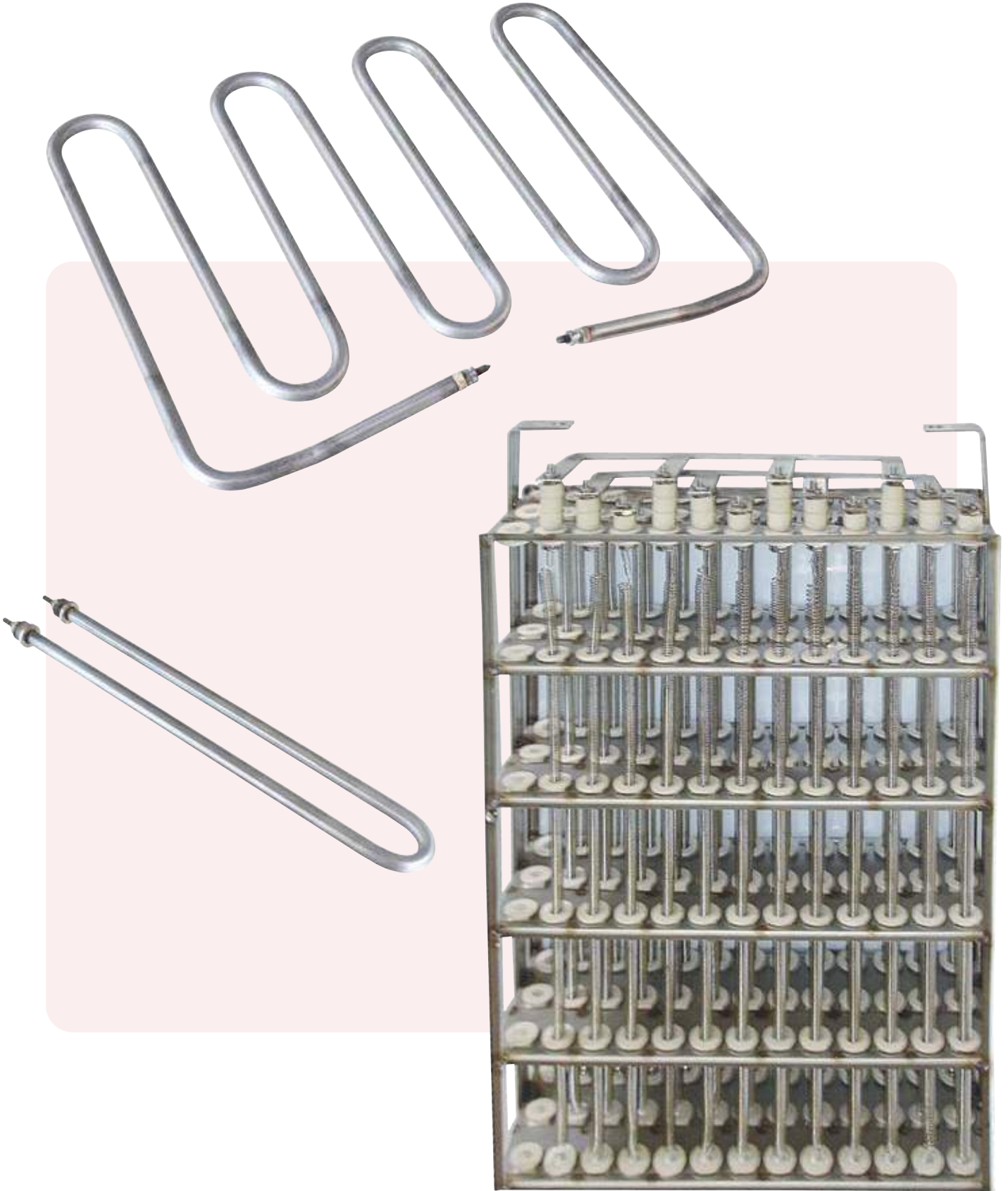
Endüstriyel Fırın Rezistansları, ısıtım işlemi fırında kullanılan fırınların iç ortamlarını istenilen sıcaklık değerlerine çıkartmayı sağlayan rezistans çeşitleridir. Fırın iç kullanım sıcaklıklarına göre farklı tiplerde ve kullanım ölçülerine göre müşteri odaklı imal edilen ürünlerdir.

Fırın İçi Maksimum Sıcaklıklarına Göre Rezistans Tipleri

- Boru Tip Rezistanslar (Maksimum 500°C)
- Spiral Sarım Rezistanslar (Maksimum 1100°C)
- Tubothal Rezistanslar (Maksimum 1200°C)
- Silisyum Karbür Rezistanslar (Maksimum 1400°C)
- Molibden Disilis Rezistanslar (Maksimum 1700°C)



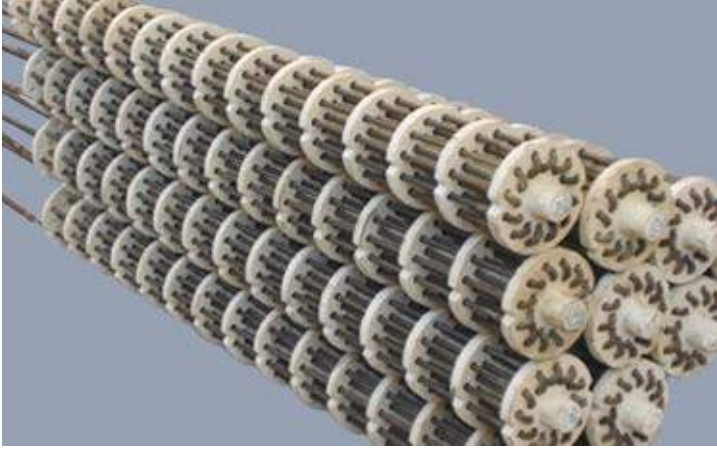
Endüstriyel Fırın Rezistansları (Boru Tip Rezistanslar)



Endüstriyel Fırın Rezistansları (Spiral Sarım Rezistanslar)



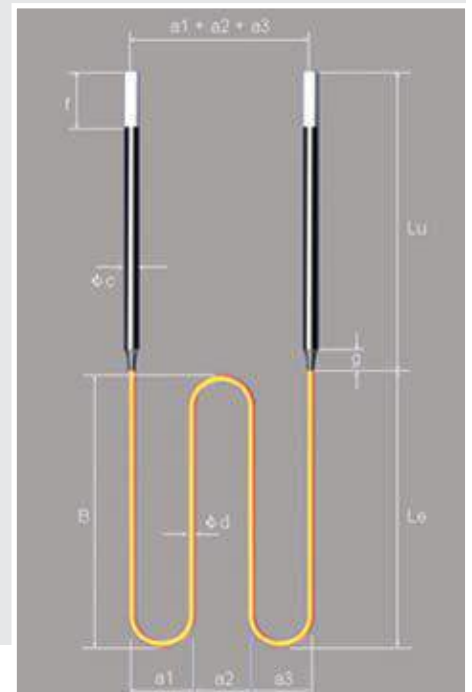
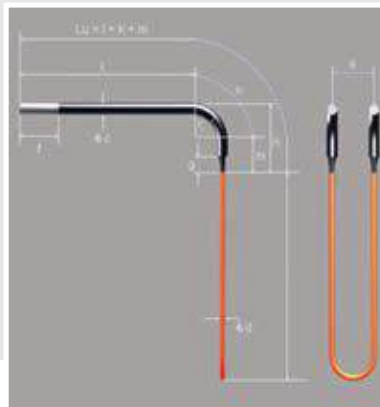
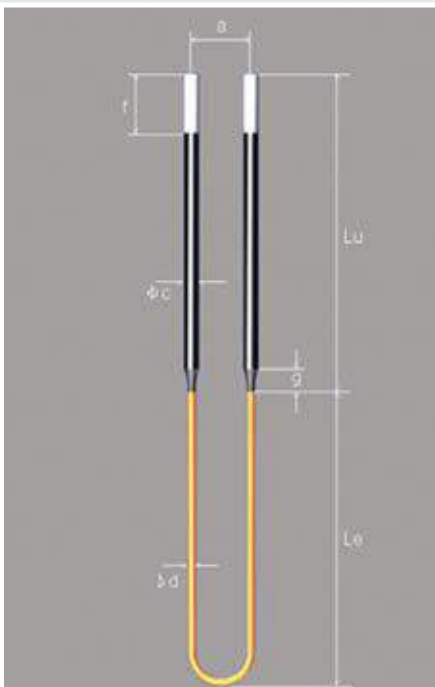
Endüstriyel Fırın Rezistansları (Tubothal Rezistanslar)



Endüstriyel Fırın Rezistansları (Silisyum Karbür Rezistanslar)



Endüstriyel Fırın Rezistansları (Molibden Disilis Rezistanslar)



Kimyasal Rezistansları

Kimyasal Sıvı Rezistansları, kaplama banyoları, yüzey temizleme banyoları vb.kimyasal içerikli sıvıları ısıtma amaçlı kullanılan ısıtıcı tipleridir. Kullanım alanındaki kimyasal sıvının içeriğine ve çeşidine göre farklı dış kılıflarda ve Watt yoğunluklarında prosese özel olarak imal edilmektedir.Kimyasal banyo tanklarının mekaniksel dizaynına göre tasarlanan ısıtıcıların gerekli fiziksel ölçülerde imal edilmesi önem teşkil etmektedir.

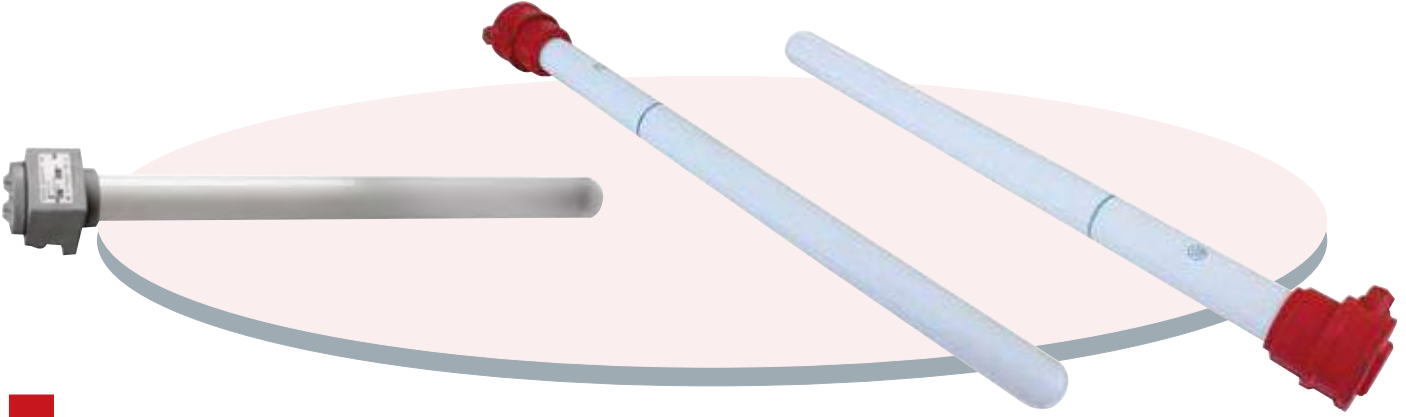
Kimyasal Isıtıcı Tipleri

- Paslanmaz Borulu Rezistanslar
- Quartz Tüplü Rezistanslar
- PTFE Rezistanslar
- Titan Borulu Rezistanslar

Kimyasal Rezistansları (Paslanmaz Borulu Rezistanslar)



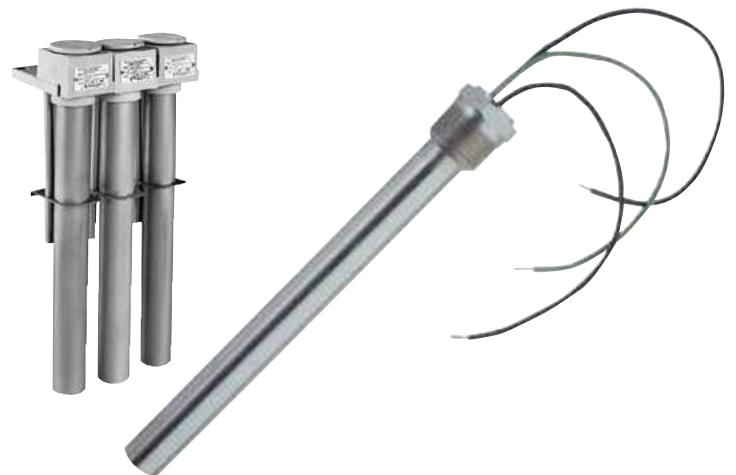
Kimyasal Rezistansları (Quartz Tüp Rezistanslar)



Kimyasal Rezistansları (PTFE Rezistanslar)



Kimyasal Rezistansları (Titan Borulu Rezistanslar)



İnfrared Seramik ve Quartz Kaset Rezistanslar

Infrared Quartz ve Seramik Rezistanslar, ısıma teknolojisi ile ısıtma yapabilen rezistans çeşitleridir. Elektrik enerjisini ısı ve ışıma ile ürün üzerine hızlı bir şekilde yansıtarak, kısa sürelerde yüzeylerde yüksek ısılar elde edilmesi amaçlanan proseslerde, ev sobalarında, konveyör üzerinde ya da kesintisiz ilerleme hareketi olan sistemlerde ürün geçişi sırasında malzemenin ısıtılması gerekli olan sistemlerde kullanılmaktadır.



Silikon Flexible Rezistanslar

Flexible Silikon Rezistanslar, farklı geometrik şekillere sahip olan ısıtma yüzeylerine flexible yapılarıyla yüzey temasını maksimuma çıkartarak en verimli ıstımayı sağlamayı hedefleyen rezistans çeşitleridir.

Silikon rezistanslar kullanım yüzeylerdeki delikler, kıvrımlar vb. yüzey temasını zorlaştıracak fiziksel özelliklere en kolay uyum sağlayabilen rezistans çeşitleridir. Özellikle kozmetik sektöründe, hammadde varillerinin dış yüzeylerine sarılarak donan malzemenin belli bir sıcaklıkta eritilmesi amacı ile kullanımı çok yaygındır.



DRENAJ KABLO REZİSTANSLAR

Drenaj Kablo Rezistanslar, içerisinde sıvı veya gaz akışı olan boruların dışlarında, boru içerisinde geçen malzemenin donmasını önlemek amacı ile birçok alanda kullanım olanağı sağlayan rezistans tipleridir.

Endüstride birçok alanda, evlerin tesisat borularında özellikle soğuk iklimlerde çokça tercih edilen ürünlerdir.

Esnek yapıları kullanılacak olan boruların dışlarına çok rahatça sarılacak biçimde tasarlanmış olup, kullanım kolaylığı en büyük avantajlarıdır.

Kullanım yerlerine ve özelliklerine göre 3 farklı tipte imalatı yapılmaktadır.

- Isı Bantları
- Kendinden Regüleli Kablo Rezistanslar
- Kesilebilir Kablo Rezistanslar

Isı Bantları



Isı Bantları Standart Stok Ölçüleri

- 3 metre, 220V 150W
- 3 metre, 220V 250W
- 10 metre, 220V 500W

Özel talep edilen ölçülerde, Volt ve Watt değerlerinde imal edilebilir.

Kendinden Regüleli Kablo Rezistanslar



Kesilebilir Kablo Rezistanslar

Kesilebilir Kablo Rezistanslar, muhtelif boyutlarda istenilen Watt yoğunluğuna göre metrenin katları şeklinde kesilerek kullanılabilen ürünlerdir. Bir ucu silikon ile kapatılarak, diğer uçtan uygun besleme voltajı ile beslenerek kullanılabilen ürünlerdir. Talep doğrultusunda istenilen ölçülerde bir ucu silikonlanmış ve kullanıma hazır şekilde imal edilmektedir.



SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

Sıcaklık kontrol cihazları, ısıtma ve soğutma işlemlerinde kullanabileceğiniz ON - OFF ya da PID kontrollü sıcaklık kontrol cihazları, kolay ayarlanabilir ve istediğiniz proseslere özel olarak imal edilebilmektedir. Firmamız GEMO, EMKO, ENDA gibi markaların sıcaklık kontrol cihazlarının satışını yapmaktadır.



ev aletleri rezistansları..endüstriyel rezistanslar..sanayi tipi rezistanslar..endüstriyel fırınlar..seramik yalıtım
fisek rezistanslar..ev tipi fanlı ısıtıcılar..mika yalıtımlı rezistanslar..lehim potaları..
leister rezistansları..lehim potaları..sanayi tipi fanlı ısıtıcılar..



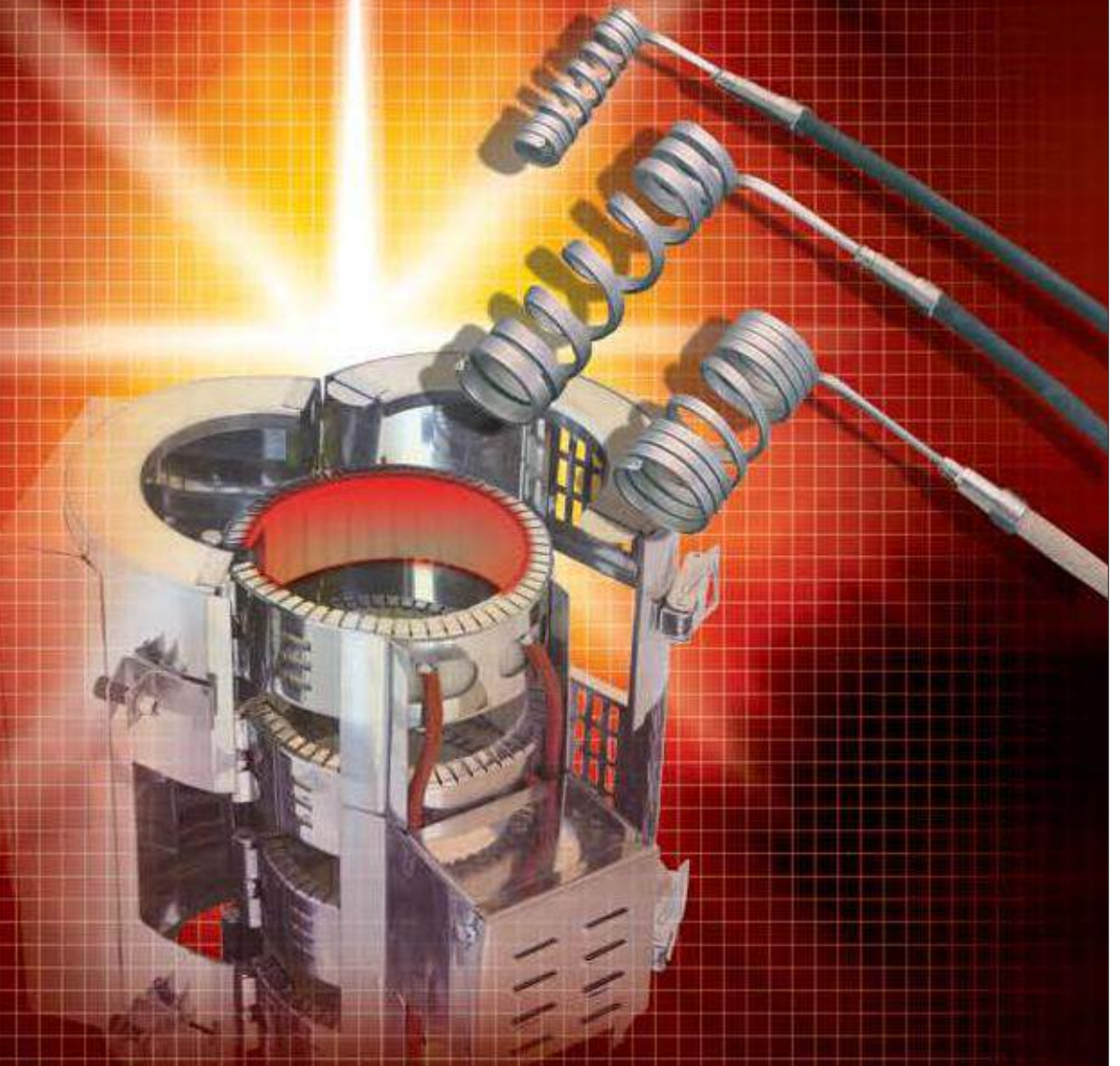
www.isielektrik.com • info@isielektrik.com



ISI
ISI ELEKTRİKLI CİHAZLARI
Makine San.ve Tic.Ltd.Şti.

Merkez : Bereketzade Mah. Okçumusa Cad. Yücel Han No:13 Karaköy - Beyoğlu / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 245 11 18 - 245 11 19 - 249 35 31 Fax : +90 212 249 02 14
Fabrika - 1 : Çatalca Yolu Cad. Ahmediye Mah. No:221 Büyükçekmece / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 887 10 13 - 887 10 14 Fax : +90 212 887 10 22
Fabrika - 2 : İkitelli O.S.B. Tormak San. Sit. Z Blok No:29 İkitelli - Başakşehir / İstanbul - TÜRKİYE

timli rezistanlar..quartz camli rezistanlar..kablo isticilar..termokupullar..pano isticilar..sauna sobalari..



“plastik makinaları isticıları”

kalite..kalite güvence standartlarımız..

ISO 9001

CE

tarihimiz..vizyonumuz..teknolojimiz..biz kimiz?..

Isı Elektrik Ltd. Şti. olarak, elektrikli ısıtma cihazları, sanayi fırınları ve endüstriyel ısıtıcılar konusunda dünya liderleri ve yatırımcıları arasında yer almaktayız. 50 yılı aşkın süredir dünya çapında uzman olduğumuz sektörlerde başarıyla büyüyen yerel piyasalarda da güçlü olarak varlığını sürdüren bir firmayız. İstanbul bölgesinde 2 farklı lokasyonda bulunan fabrikalarımızla müşterilerimizin memnuniyeti için üstün çaba sarf etmekteyiz.

Vizyonumuz

Isı Elektrik Ltd. Şti. bölgesinde sektörünün en eski, köklü ve öncü firması olarak; Seçkin ve yenilikçi rolü ile gelişime açık, yaratıcı ve üstün performans sergileyecek işgücünü bünyesinde yaşatan, Açıklık ve sosyal sorumluluğa önem veren bir organizasyon yapısına sahip, Müşterilerine sürekli memnuniyet sağlayarak uzun soluklu ortaklıklara imza atan, Kendisini toplumun koşullarını iyileştirmeye adanmış, Türkiye`de ve uluslararası platformda sektör liderliğini koruyan bir şirket olmaktadır.

Misyonumuz

Müşterilerimize, iş ortaklarımıza ve topluma, yenilikçi, ileri düzey teknolojiyi barındıran, standartlara uygun, en üst kalite ve güvenliğe sahip ürün ve servisler sunarak sektöre değer katmaktır.

“ISI” üretim standardı..



ISI ELEKTRİKLİ CİHAZLARI



Fişek Rezistanslar

Fişek Rezistanslar; Metal Enjeksiyonda, Plastik Enjeksiyon Kalıplarında, Ambalaj Makinalarında, Tekstil Makinalarında, İlaç ve Kimya Sanayinde, Sıvıların ısıtılmasında, Laboratuvar Ekipmanlarında, Gıda Sektöründe yoğun olarak kullanılmaktadır.

Standart olarak 80/20 Nikel krom rezistans teli olarak hazırlanmış bir seramik üzerine özel makinalar ile eşit ve sık aralıklarla sarılmalıdır. Hazırlanan grup, merkezleme parçaları ile tam merkezlenerek ara boşluklara yerleştirilen magnezyum oksit sayesinde eşit bir ısı dağılımı sağlanmaktadır.

Yüksek kalitede ve uygun yoğunlukta ve uygun yoğunlukta seçilmiş olan (MgO) dış metal muhafaza ve rezistans telleri arasında ince bir tabaka olarak yerleştirilmekte olup bu sayede daha mükemmel bir ısı iletimi ve daha düşük bir rezistans iç ısıyı sağlanmaktadır. Metal dış muhafaza için standart olarak AISI 304 kalite çelik malzemeden imal edilmiş boru kullanılmaktadır.

Kullanım yerlerine bağlı olarak farklı tip malzemelerden imal edilmiş borular ve rezistans telleri de kullanılabilir. Ürünlerimizin çıkış uçlarında cam elyaf örgülü saf nikel kablo standart olarak kullanılmaktadır. Kablo boyu ekstra bir istek olmadığı takdirde standart olarak 250 mm olarak hazırlanmaktadır.

İmalat Toleransları

DİRENÇ (Ω); hesaplanan değerden (+ %10 / - %5) farklılık gösterebilir.

Bu değişimin sebebi direncin ısıya bağlı olarak değişkenlik arz etmesidir.

Oda sıcaklığında ölçülen direnç ısısındaki güç için hesaplanan direnç değerinden küçüktür.

GÜÇ (WATT); hesaplanan değerden (+ %5 / - %10) farklılık gösterir.

Güç toleransı çalışma ısısındaki rezistanslara göre verilmektedir.

ÇAP; (+ %0.08mm / - 0.02 mm)

Tüp Rezistansları Standart Boyutları

Çap	Boy	Watt										
6.5 1/4" Tolerans -0.02/ -0.06	40	100	125	160	175	200						
	50	100	125	160	200	250						
	60	125	160	180	200	250	315					
	80	125	160	180	200	250	280	315	350			
	100	100	160	200	220	250	315	350	400			
	130	220	350									
	160	350	400									
8.0 Tolerans -0.02/ -0.06	40	100	140	160	200	250						
	50	125	160	200	250	315						
	60	100	125	140	160	200	220	250	280	315	350	
	80	160	200	250	280	315	350	400	500			
	100	180	200	250	280	315	400					
	130	250	315	400								
	160	160										
10.0 Tolerans -0.02/ -0.06	40	100	125	160	200	250	315					
	50	100	160	200	250	315	400					
	60	125	160	180	200	250	315	400	500			
	80	160	200	220	250	315	400	500	630			
	100	125	220	250	315	350	400	500	560	630	700	850
	130	315	400	500	630	800						
	160	400	500	575	630	800						
	200	400	630									
	250	630	800	1000								
12.5 1/2" Tolerans -0.02/ -0.06	40	100	160	200	250	315	400					
	50	100	150	160	200	250	315	400	500			
	60	125	160	200	250	315	400	500				
	80	150	200	250	250	400	500	630	800			
	100	250	315	400	500	630	800	1000				
	130	400	500	630	800	1000	1250					
	160	500	630	800	1000	1250						
	180	670	800	1000								
	200	630	800	900	1500							
	250	800	900									
16.0 5/8" Tolerans -0.02/ -0.06	40	100	160	200	250	315	400	500				
	50	160	200	250	315	400	500	630				
	60	160	200	250	315	400	500	630				
	80	280	315	400	500	630	800	850	1000			
	100	350	400	500	630	800	1000	1250				
	130	400	500	630	700	800	1000	1100	1400	1800		
	160	630	800	900	1000	1250	1600	1800				
	180	850	1000	1250	1800							
	200	500	800	1000	1250	2000						
	250	1000	1250	1600								
20.0 3/4" Tolerans -0.02/ -0.06	40	200	250	315	400							
	60	200	315	500	630	800						
	80	315	350	500	800	1000	1250					
	100	400	450	800	1000	1250	1400	1600	1800			
	130	630	900	1000	1250	1400	1800	2200				
	160	800	1000	1100	1250	1800	2200					
	200	1000	1600	2500								
	250	1250	2000									
	300	1600	2200									
	350	1200	2500									

Spiral & Sıcak Yolluk

Rezistansları

Spiral & Sıcak yolluk rezistansları, plastik sektöründe enjeksiyon makinalarında, paketleme endüstrisinde, plastik hammaddeyi enjekte edilebilir sıcaklığa çıkarma amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Spiral rezistanslar düz ya da istenen şekilde biçimlendirilebilir ve termokupllu çeşitleri de imal edilmektedir.

Standart ölçüleri aşağıdaki tablolarda bulabilirsiniz.

Standart ölçüler dışındaki özel talepleriniz imal edilebilmektedir.



Spiral Rezistans Standart Ölçüler

Kesit Ölçüleri	Açık Boy (mm)	Watt
2,2 x 4,2mm J Tipi Termokupl 1 metre Kablolu	265	150
	265	175
	315	200
	345	225
	400	250
	450	290
	525	350
	585	400
	665	470
	825	620
	965	690
	1165	850
	1265	950
	1465	1100
	1615	1200
	1815	1400
	2015	1600

Kesit Ölçüleri	Açık Boy (mm)	Watt
5 x 2,5mm J Tipi Termokupl 1 metre Kablolu	250	210
	280	280
	300	300
	350	350
	370	370
	425	400
	475	450
	500	500
	550	550
	610	650
	690	700
	750	750
	850	850
	900	900
	1000	1000
	1110	1110
	1200	1200
	1250	1250
	1310	1300
	1500	1400
	1600	1500
	1800	1600
	2000	1700
	2100	1800
	2200	1900
	2300	1950
	2400	2000
	2500	2100

Seramik Yalıtımlı Rezistanslar

Seramik yalıtımlı rezistanslar, plastik sektöründe enjeksiyon makinalarında, paketleme endüstrisinde, plastik hammaddeyi enjekte edilebilir sıcaklığa çıkarma amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Herhangi bir standardı olmayıp, müşteriye özel ölçülerde ve ısıtma gücü değerlerinde imal edilebilmektedir.

Maksimum ısıtma gücü 7 W/cm^2 olarak imal edilebilmektedir



Mika Yalıtımlı Rezistanslar

Mika yalıtımlı rezistanslar, plastik sektöründe enjeksiyon makinalarında, paketlenme endüstrisinde, plastik hammaddeyi enjekte edilebilir sıcaklığa çıkarma amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Herhangi bir standardı olmayıp, müşteriye özel ölçülerde ve ısıtma gücü değerlerinde imal edilebilmektedir.

Maksimum ısıtma gücü 3 W/cm² olarak imal edilebilmektedir, daha yüksek watt yoğunluğuna ihtiyaç duyulması halinde seramik yalıtımlı rezistanslar tercih edilmesi gerekmektedir



Meme Uç Rezistanslar

Meme uç rezistansları, plastik hammaddelerin eritilmesinde, bakalit preslerinde, ekstrüder makinelerinin çıkış kalıplarında, genel amaçlı kalıp ısıtmalarında kullanılmaktadır.

İstenilen şekle ve teknik çizime göre değişik şekillerde imal edilmektedir.

Standard ölçüler aşağıdaki gibi olup istenilen ölçülerde imal edilebilir.

Çap x En (mm)	Çap x En (mm)
30 x 25	50 x 25
30 x 30	50 x 30
30 x 35	50 x 35
30 x 40	50 x 40
30 x 45	50 x 45
30 x 50	50 x 50
30 x 60	50 x 60

35 x 25	60 x 25
35 x 30	60 x 30
30 x 35	60 x 35
35 x 35	50 x 40
35 x 40	60 x 45
35 x 45	60 x 50
35 x 50	60 x 60

40 x 20	70 x 25
40 x 25	70 x 30
40 x 30	70 x 35
40 x 35	70 x 40
40 x 40	70 x 45
40 x 50	70 x 50
40 x 60	70 x 60

45 x 25	80 x 25
45 x 30	80 x 30
45 x 35	80 x 35
45 x 40	80 x 40
45 x 45	80 x 45
45 x 50	80 x 50
45 x 60	80 x 60



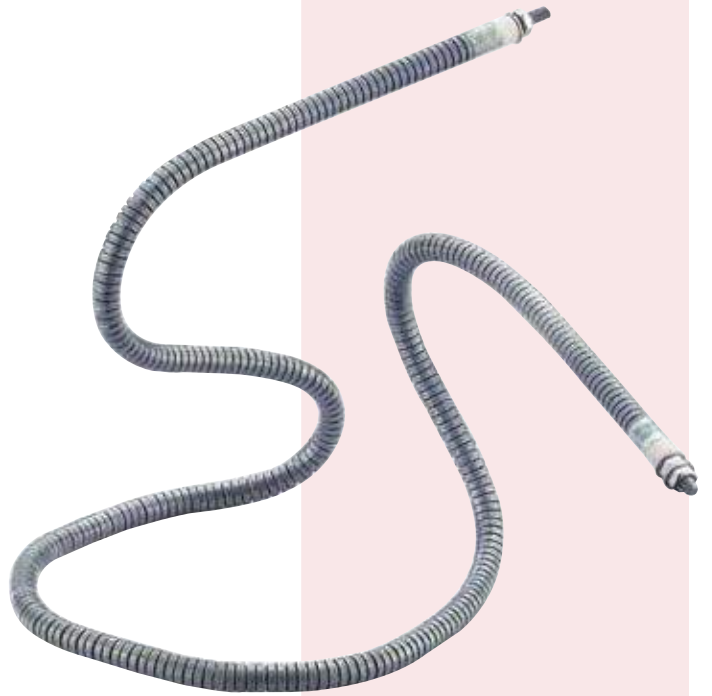
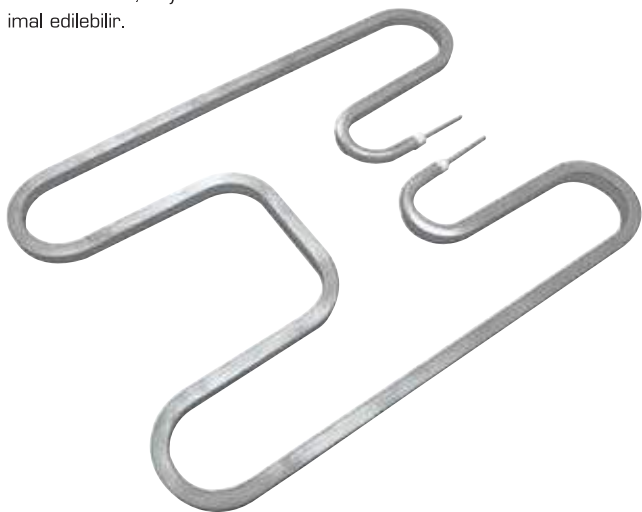
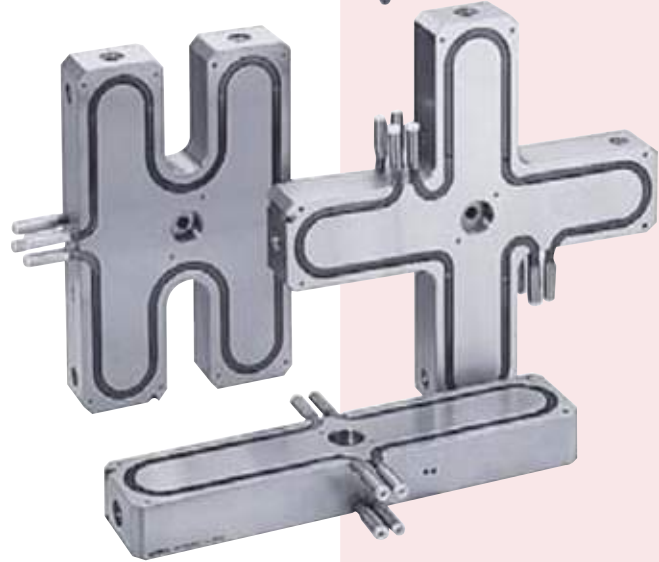
Manifold Kalıp Rezistanslar

Manifold rezistansları, genellikle kare kesitli olarak imal edilmektedir.

Kare kesitleri sayesinde manifold yuvasına temas yüzeyi artırılarak yüksek performans sağlanması amaçlanmıştır.

Kesit	6x6mm $\pm$ 0.15
Min.Bükme Yarıçapı	15 mm
Soğuk Bölge	30 mm $\pm$ 5
Boy (mm)	Watt (230 V)
350	550
400	650
450	750
500	800
550	900
600	1000
650	1100
700	1200
750	1300
800	1350
850	1450
900	1550
950	1650
1000	1750
1050	1850
1100	1950
1150	2050
1200	2100
1250	2200
1300	2300
1350	2400
1400	2500
1450	2600
1500	2700
1550	2800

Özel kesitlerde, boylarda ve Watt'larda imal edilebilir.



Sıcak Hava Tabancaları ve Rezistansları

Sıcak hava tabancaları, birçok sektörde kullanılmaktadır. Folyo ve daralan boruların küçültülmesi, plastik maddeleri bükme ve kaynak yapma, yanıcı olmayan boya, cila ve nemli cisimlerin veya alt tabakaların kurutulması, yanıcı olmayan boya ve cilaların çıkarılması, örneğin çatılarda, plastik folyolar, çadırlarda, branda ve benzeri, yanıcı olmayan parçaları eritme vb. Firmamız İsviçre menşeli sıcak hava tabancaları konusunda kendini ispatlamış olan Leister markasının tüm sıcak hava tabancalarının ve yedek parçalarının satışını yapmaktadır.



Termokupllar

Termokupllar, iki farklı metal alaşımın uçlarının kaynaklanması (birleştirilmesi) ile oluşturulan basit bir sıcaklık ölçü elemanıdır. Kaynak noktası sıcak nokta, diğer açık iki uç ise soğuk nokta (referans nokta) olarak anılır.

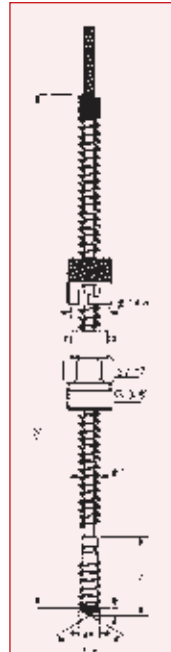
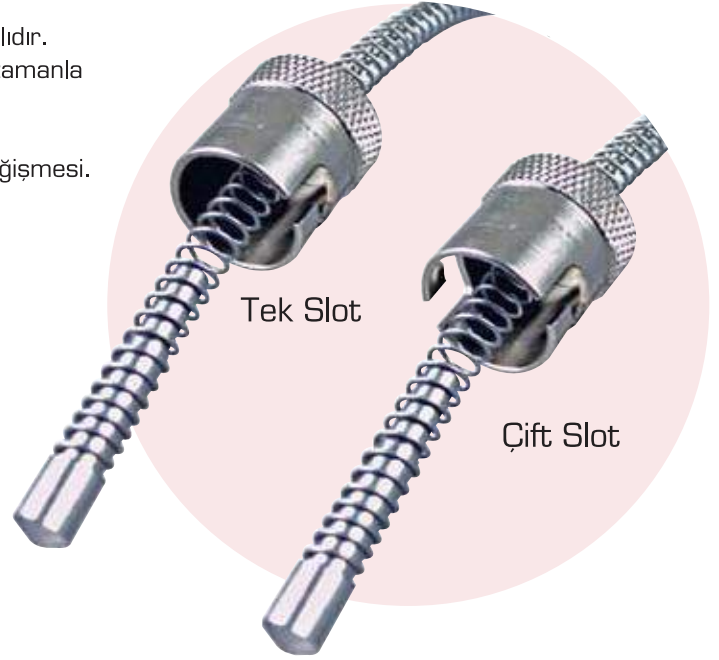
Termokupl olayı, sıcak nokta ile soğuk nokta arasındaki sıcaklık farkından doğar. Bu sıcaklık farkıyla orantılı, soğuk nokta uçlarında mV mertebesinde gerilim üretilir. Termocouple sıcak noktası ve soğuk noktası arasındaki sıcaklık dağılımı nasıl olursa olsun üretilen gerilim, sıcak ile soğuk nokta arasındaki sıcaklık farkıyla orantılıdır.

Dolayısıyla soğuk noktanın sıcaklığı önemlidir. Sıcak nokta aynı kalmak kaydı ile soğuk nokta sıcaklığı değiştiği takdirde farklı sıcaklıklar okunacaktır. Bu sebeple termocouple mV tablolarındaki değerlerde standardizasyon sağlamak için ölçülen sıcaklık karşılığı mV değerleri soğuk noktanın 0°C'de tutulması ile elde edilmiştir.

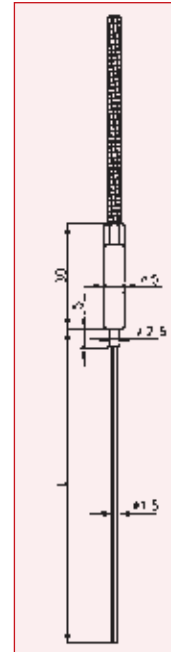
Soğuk nokta yani referans ucun 0°C'de tutulması ile üretilen gerilim ile sıcaklık arasında aşağıdaki ilişki geçerlidir.

Termokupl'larda beklenen özellikler:

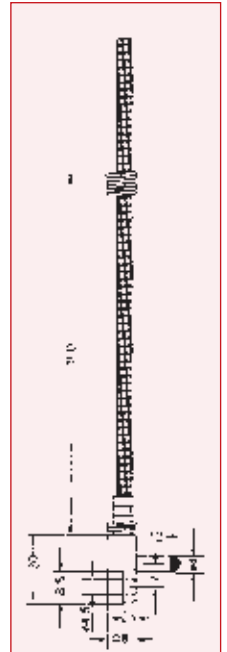
- 1- Mümkün olduğu kadar büyük emk değerine sahip olmalıdır.
- 2- Kalibrasyonunun kolay olması ve kalibrasyon eğrisinin zamanla değişmemesi gerekir.
- 3- Korozyona ve oksidasyona dayanıklı olması gerekir.
- 4- Termoelektrik kuvvetinin sıcaklıkla mümkünse lineer değişmesi.



BEYONET TİP
TERMOKUPL



MANTEL
TERMOKUPL



MANIFOLD
TERMOKUPL

Sıcak Yolluk Kontrol Üniteleri

Sıcak yolluk kontrol modülleri, sıcak yolluklu kalıplar için özel olarak tasarlanmış mikro işlemci tabanlı cihazlardan üretilmiştir. İhtiyacınız olan kanal sayısına göre üretilmektedir.

- 1 derece hassasiyet
- PID kontrol sistemi
- 0 - 600 derece arası çalışma skalası
- J tipi termokupl ile uyumlu
- Kalibrasyon gerektirmeyen yapı, (kaymaları önlemek için fabrika kalibrasyon ayarlarına dönebilme)
- Autotunne özelliği ile her türlü şartlarda otomatik parametre ayarı
- Üst ve alt değerler için uyarı alarm çıkışı
- Her kanal için solid state relay (SSR)
- Her kanal için hızlı sigorta
- İstenilen uzunlukta ara kablosu ile birlikte
- İstenilen uzunlukta güç kablosu 5'li besleme fişi ile birlikte
- Kablo hattında örgülü ve özel alaşımlı termokupl kablosu (Fe - Const)

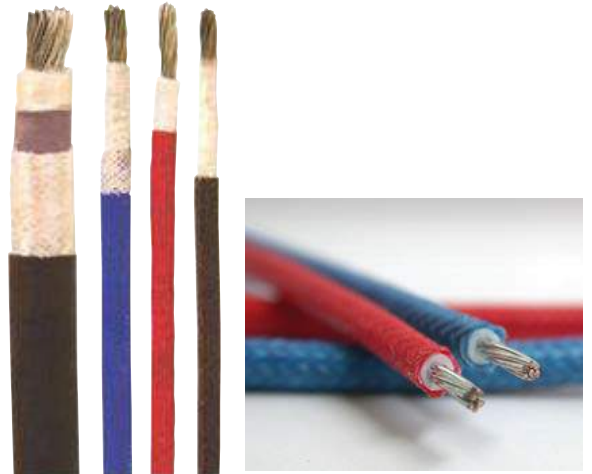


Isıya Dayanıklı Kablolar

Isıya Dayanıklı Cam Elyaf İzoleli Kablolar, çalışma sıcaklıkları 300 - 450°C ortamlarda kullanıma uygun, cam elyaf üzerine yüksek dereceli silikon kaplanarak imal edilen, genellikle rezistanslarda, ısıtım fırınlarında kullanılan kablo türleridir. Stoklarımızda farklı sıcaklık koşullarına göre farklı şekillerde bulunmaktadır.

Stoklarımızdaki kablo kesitleri

Kesit Alanı (mm ²)	CEK-1	CEK-2	CEK-3	CEK-4	CEK-5	CEK-6	CEK-7
0.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
0.75	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.00		✓		✓		✓	✓
6.00		✓				✓	
10.00		✓				✓	
16.00						✓	
25.00						✓	



CEK - 1	Saf Nikel İletkenli, İnce İzolasyonlu, Çalışma Sıcaklığı 350°C Test Voltajı 2000 V, Kırılma Derecesi 450°C
CEK - 2	Saf Nikel İletkenli, Kalın İzolasyonlu, Çalışma Sıcaklığı 350°C Test Voltajı 3000 V, Kırılma Derecesi 450°C
CEK - 3	Saf Nikel İletkenli, Yumuşak İzolasyonlu, Çalışma Sıcaklığı 400°C Test Voltajı 2000 V, Kırılma Derecesi 500°C
CEK - 4	Saf Nikel İletkenli, Sert İzolasyonlu, Çalışma Sıcaklığı 450°C Test Voltajı 2000 V, Kırılma Derecesi 550°C
CEK - 5	Saf Nikel İletkenli, Çelik Örgülü, 3 Damarlı, Çalışma Sıcaklığı 450°C Test Voltajı 2000 V, Kırılma Derecesi 400°C
CEK - 6	Nikel Kaplı Bakır İletkenli, Kalın İzolasyonlu, Çalışma Sıcaklığı 300°C Test Voltajı 3000 V, Kırılma Derecesi 400°C
CEK - 7	Nikel Kaplı Bakır İletkenli, Çelik Örgülü, 3 Damarlı, Çalışma Sıcaklığı 350°C Test Voltajı 2000 V, Kırılma Derecesi 400°C

Stoklarımızdaki makaron ölçüleri

Çap (mm)	CEM-1	CEM-2	CEM-3
0.50	✓	-	-
0.80	✓	✓	✓
1.00	✓	✓	✓
1.50	✓	✓	✓
2.00	✓	✓	✓
2.50	✓	✓	✓
3.00	✓	✓	✓
3.50	✓	✓	-
4.00	✓	✓	✓
4.50	✓	✓	-
5.00	✓	✓	✓
6.00	✓	✓	✓
7.00	✓	✓	✓
8.00	✓	✓	✓
9.00	✓	✓	-
10.00	✓	✓	✓
12.00	✓	✓	-
14.00	✓	✓	-
16.00	✓	✓	-
18.00	✓	✓	-
20.00	✓	✓	-
25.00	✓	✓	-
30.00	✓	✓	-

Isıya Dayanıklı Makaronlar

Isıya Dayanıklı Makaronlar, 250°C ortamlarda kullanıma uygun, cam elyaf üzerine yüksek dereceli silikon kaplanarak imal edilen, genellikle rezistanslarda, ısıtım fırınlarında kullanılan makaron türleridir.



CEM - 1	Çalışma Sıcaklığı 250°C Yalıtım Voltajı 2500 V, Kırılma Derecesi 290°C
CEM - 2	Çalışma Sıcaklığı 250°C Yalıtım Voltajı 4000 V, Kırılma Derecesi 290°C
CEM - 3	Çalışma Sıcaklığı 250°C Yalıtım Voltajı 1500 V, Kırılma Derecesi 290°C

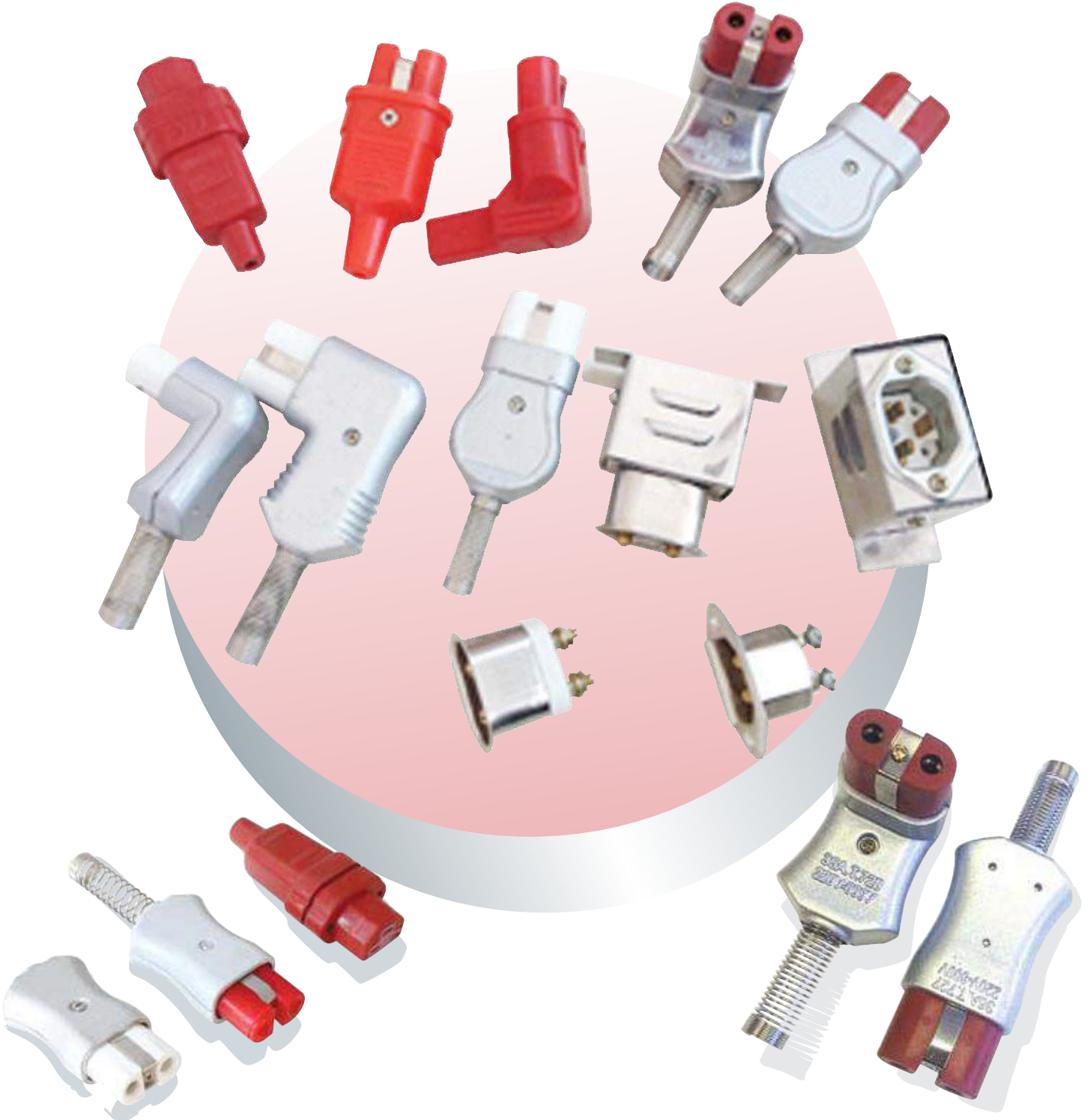
Sıcaklık Kontrol Cihazları

Sıcaklık kontrol cihazları, ısıtma ve soğutma işlemlerinde kullanabileceğiniz ON - OFF ya da PID kontrollü sıcaklık kontrol cihazları, kolay ayarlanabilir ve istediğiniz proseslere özel olarak imal edilebilmektedir. Firmamız GEMO, EMKO, ENDA gibi markaların sıcaklık kontrol cihazlarının satışını yapmaktadır.



Isıya Dayanıklı Bağlama Elemanları

Isıya Dayanıklı Bağlantı Elemanları, endüstriyel ısıtıcıların, genellikle de plastik enjeksiyon makinası rezistanslarının elektrik besleme bağlantılarında yüksek ısıya maruz kalan noktalarda kullanılmaktadır. Silikon gövdeli modeller maksimum 300 derece'ye, seramik gövdeli modeller maksimum 400 derece'ye kadar kullanılabilir.



A 2x6 grid of 12 images showing various household appliances and objects. The top row includes a microwave oven, a kettle, a toaster, a coffee maker, a rice cooker, and a pressure cooker. The bottom row includes a hand mixer, a vacuum cleaner, an iron, and a rice cooker. The images are arranged in a grid with a dark background.

[illegible]

The collage features several documents from Soudex:

- A large 'CE' mark in the top right corner.
- A 'Soudex' logo in the top left corner.
- A 'Soudex' logo in the bottom left corner.
- A 'Soudex' logo in the bottom right corner.
- A technical label for 'ATTIESTATION DE CONFORMANCE' (Certificate of Conformity) for a 'Soudex' product, with fields for 'Nom', 'Adresse', 'Téléphone', 'Fax', 'E-mail', and 'Site Web'.
- A 'Soudex' logo in the center.
- A 'Soudex' logo in the bottom center.
- A 'Soudex' logo in the bottom right corner.

[illegible]

Merkez : Bereketzade Mah. Okçumusa Cad. Yücel Han No:13 Karaköy - Beyoğlu / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 245 11 18 - 245 11 19 - 249 35 31 Fax : +90 212 249 02 14

Fabrika - 1 : Çatalca Yolu Cad. Ahmediye Mah. No:221 Büyükkçekmece / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 887 10 13 - 887 10 14 Fax : +90 212 887 10 22

Fabrika - 2 : İkitelli O.S.B. Tormak San. Sit. Z Blok No:29 İkitelli - Başakşehir / İstanbul - TÜRKİYE

timli rezistanlar..quartz camli rezistanlar..kablo ısıtıcılar..termokupullar..pano ısıtıcılar..sauna sobaları..



"elektrikli fanlı ısıtıcılar"

kalite..kalite güvence standartlarımız..

ISO 9001

CE

tarihimiz..vizyonumuz..teknolojimiz..biz kimiz?..

Isı Elektrik Ltd. Şti. olarak, elektrikli ısıtma cihazları, sanayi fırınları ve endüstriyel ısıtıcılar konusunda dünya liderleri ve yatırımcıları arasında yer almaktayız. 50 yılı aşkın süredir dünya çapında uzman olduğumuz sektörlerde başarıyla büyüyen yerel piyasalarda da güçlü olarak varlığını sürdüren bir firmayız. İstanbul bölgesinde 2 farklı lokasyonda bulunan fabrikalarımızla müşterilerimizin memnuniyeti için üstün çaba sarf etmekteyiz.

Vizyonumuz

Isı Elektrik Ltd. Şti. bölgesinde sektörünün en eski, köklü ve öncü firması olarak; Seçkin ve yenilikçi rolü ile gelişime açık, yaratıcı ve üstün performans sergileyecek işgücünü bünyesinde yaşatan, Açıklık ve sosyal sorumluluğa önem veren bir organizasyon yapısına sahip, Müşterilerine sürekli memnuniyet sağlayarak uzun soluklu ortaklıklara imza atan, Kendisini toplumun koşullarını iyileştirmeye adanmış, Türkiye`de ve uluslararası platformda sektör liderliğini koruyan bir şirket olmaktadır.

Misyonumuz

Müşterilerimize, iş ortaklarımıza ve topluma, yenilikçi, ileri düzey teknolojiyi barındıran, standartlara uygun, en üst kalite ve güvenliğe sahip ürün ve servisler sunarak sektöre değer katmaktır.

“ISI” üretim standardı..



ISI ELEKTRİKLİ CİHAZLARI



ST TİP FANLI ISITICILAR (Sanayi Tipi)

ST Tip Fanlı Isıtıcılar, sıcak hava ile kurutma, perdeleme, işlemlerinde, Büro, Atölye, Fabrika, Restoran, Kafeterya ve Sera gibi mekanların ısıtılmasında kullanılmaktadır.

ST Tip Fanlı Isıtıcıların, ilk kurulum maliyeti sadece ürün bedelidir, ekstra bir kurulum maliyeti gerektirmez. Büyük alanlara tek başına hitap edebilen güçlü ısıtma kapasitesine sahip ürünlerdir.



Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Gücü Heating Power	Isıtma Alanı (m ²) Yükseklik 3m	Fan Debisi Fan Flow	Kademeli Isıtma	Motor Gerilimi Motor Voltage	Ölçüler (cm) Dimension
ST 9	380V AC	9 kW/h	80 - 100	1350m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	43x50x34
ST 12	380V AC	12 kW/h	100 - 140	1350m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	43x50x34
ST 15	380V AC	15 kW/h	150 - 170	1350m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	43x50x34
ST 18	380V AC	18 kW/h	180 - 190	1350m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	43x50x34
ST 20	380V AC	2x10 = 20kW/h	200 - 210	1900m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	43x50x34
ST 22	380V AC	2x11 = 22kW/h	220 - 240	1900m ³ /h	İki Kademe	220V AC	43x58x40
ST 25	380V AC	2x12.5 = 25kW/h	250 - 290	1900m ³ /h	İki Kademe	220V AC	43x58x40
ST 30	380V AC	2x15 = 30kW/h	300 - 350	1900m ³ /h	İki Kademe	220V AC	43x58x40
ST 40	380V AC	2x20 = 30kW/h	400 - 450	1900m ³ /h	İki Kademe	220V AC	43x58x40

MK TİP FANLI ISITICILAR

MK Tip Fanlı Isıtıcılar, CE kalite belgesine sahip, kapalı kasalı olarak üretilmektedir. Hareketli tekerlekleri sayesinde portatiflik özelliğine sahip, şık tasarımı sayesinde dekoratif MK Fanlı Isıtıcılar, şıklığı ve konforu birlikte sağlamaktır.

MK Tip Fanlı Isıtıcılar, Atölye, Fabrika gibi mekanların dışında görseelliği önem verilen toplantı salonlarında, Kafeteryalarda, Seralarda, Halı kurutma fabrikalarında, İnşaatlarda vb. mekanlarda kullanılabilir. Hava çıkışındaki jaluzi sayesinde sıcak hava üfleme yönü istenilen şekilde ayarlanabilmektedir.

Ürünümüz sıcaklık kontrolü için ekstra elektrik panosu gerektirmez, elektrik panosu ve kontrolü ürünün kendisinde mevcuttur. Kullanacağınız mekanın büyüklüğüne göre ısıtıcının gücü belirlenip, ihtiyacınız olan ürün memnuniyet garantisi ile hizmetinize sunulmaktadır.



Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Alanı (m ²) Tavan Yük. 3m	Isıtma Gücü Heating Power	Fan Debisi Fan Flow	Motor Gücü Motor Power	Motor Gerilimi Motor Voltage	Kademeli Isıtma	Ses Seviyesi Noise Level	Ölçüler (cm) Dimension
MK 10	380V AC	100 - 110	10 kW/h	1800m ³ /h	217W	230V AC	Tek Kademe	44 dB	430x820x530
MK 15	380V AC	150 - 160	15 kW/h	1800m ³ /h	217W	230V AC	Tek Kademe	44 dB	430x820x530
MK 20	380V AC	200 - 210	20 kW/h	2000m ³ /h	400W	230V AC	İki Kademe	44 dB	430x820x530
MK 22	380V AC	220 - 240	22 kW/h	2000m ³ /h	400W	230V AC	İki Kademe	44 dB	430x820x530
MK 25	380V AC	250 - 290	2X12.5=25 kW/h	2000m ³ /h	400W	230V AC	İki Kademe	44 dB	430x820x530
MK 30	380V AC	300 - 350	2X15=30 kW/h	2000m ³ /h	400W	230V AC	İki Kademe	44 dB	430x820x530
MK 40	380V AC	400 - 450	2X20=40 kW/h	2000m ³ /h	400W	230V AC	İki Kademe	44 dB	430x820x530
MK 55	380V AC	550 - 600	2X27.5=55 kW/h	4000m ³ /h	800W	230V AC	İki Kademe	44 dB	700x810x540

BT TİP FANLI ISITICILAR

BT Tip Fanlı Isıtıcılar, sıcak hava ile kurutma, perdeleme işlemlerinde, Büro, Atölye, Fabrika, Restoran, Kafeterya ve Sera gibi mekanların ısıtılmasında kullanılmaktadır.

BT Tip Fanlı Isıtıcıların, ilk kurulum maliyeti sadece ürün bedelidir. Ekstra bir kurulum maliyeti gerektirmez.

Büyük alanlara tek başına hitap edebilen güçlü ısıtma kapasitesine sahip ürünlerdir.

Termostatik kontrol mevcuttur, herhangi bir ek kontrol panosuna ihtiyaç duyulmaz.



Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Alanı (m ²) Tavan Yük. 3m	Isıtma Gücü Heating Power	Fan Debisi Fan Flow	Motor Gücü Motor Power	Motor Gerilimi Motor Voltage	Ses Seviyesi Noise Level	Ölçüler (cm) Dimension
BT 15	380V AC	150 - 160	15 kW/h	1800m ³ /h	217W	230V AC	44 dB	65x41x44
BT 18	380V AC	160 - 190	18 kW/h	1800m ³ /h	217W	230V AC	44 dB	65x41x44

YT TİP FANLI ISITICILAR (Yer Tipi)

YT Tip Fanlı Isıtıcılar, sıcak hava ile kurutma işlemlerinde, Büro, Atölye, Fabrika, Restoran, Kafeterya ve Sera gibi mekanların ısıtılmasında kullanılmaktadır.

YT Tip Fanlı Isıtıcıların, ilk kurulum maliyeti sadece ürün bedelidir. Ekstra bir kurulum maliyeti gerektirmez. Kendinden termostatik kontrollü ürünlerdir, harici kontrol panosuna ihtiyaç yoktur.



Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Gücü Heating Power	Isıtma Alanı (m ²) Yükseklik 3m	Fan Debisi Fan Flow	Kademeli Isıtma	Motor Gerilimi Motor Voltage	Ölçüler (cm) Dimension
YT 3	220V AC	3 kW/h	20 - 30	870m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	30x22x45
YT 5	380V AC	5 kW/h	30 - 50	870m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	30x22x45
YT 6	380V AC	6 kW/h	50 - 60	870m ³ /h	Tek Kademe	220V AC	30x22x45
YT 9	380V AC	9 kW/h	60 - 90	1200m ³ /h	İki Kademe	220V AC	40x28x55
YT 12	380V AC	12 kW/h	90 - 120	1200m ³ /h	İki Kademe	220V AC	40x28x55
YT 15	380V AC	15 kW/h	120 - 150	1600m ³ /h	İki Kademe	220V AC	65x47x65

DT TİP FANLI ISITICILAR (Duvar Tipi)

DT Tip Fanlı Isıtıcılar, Büro, Atölye, Fabrika, Restoran, Kafeterya gibi mekanların ısıtılmasında kullanılmaktadır. DT Tip Fanlı Isıtıcıların kurulumu ve montajı oldukça kolaydır. Ağız çıkışındaki hava üfleme açısını istenilen şekilde ayarlayarak bulunduğunuz ortamı çok rahat bir şekilde ısıtabilirsiniz.



Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Alanı (m ²) Tavan Yük. 3m	Isıtma Gücü Heating Power	Fan Debisi Fan Flow	Motor Gücü Motor Power	Motor Gerilimi Motor Voltage	Ses Seviyesi Noise Level	Ölçüler (cm) Dimension
DT 2	230V AC	20 - 30	2 kW/h	780m ³ /h	30W	230V AC	46 dB	455x250x400
DT 3	230V AC	30 - 40	3 kW/h	780m ³ /h	30W	230V AC	46 dB	455x250x400
DT 5	230V AC	50 - 60	5 kW/h	890m ³ /h	40W	230V AC	49 dB	455x250x400

KABİN ISITICILARI

Kabin Isıtıcıları, sıcak hava üflemeli olarak imal edilmektedir. Akü ile beslenerek çalışabilen ısıtıcılar kabin içerisindeki havayı ısıtarak, soğuk havalarda kullanıcının rahat çalışmasını sağlamaktadır.

Boyutları küçük olan ısıtıcılar çok rahat bir şekilde taşınabilir ve montajı kolay bir şekilde yapılabilir.

Kabin Isıtıcıları, Sepetli Vinç, Jeneratör, Ekskavatör, Dozer gibi ağır iş makinaları için özel olarak 24,48,80V DC çalışma gerilimlerinde standart olarak ya da özel çalışma voltajlarında imal edilebilmektedir.



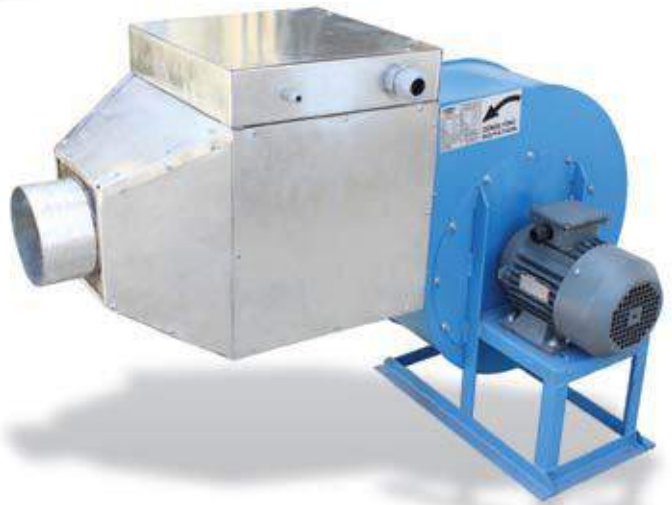
Model	Çalışma Gerilimi Working Voltage	Isıtma Gücü Heating Power	Kademeli Isıtma	Ölçüler (cm) Dimension
K 124	24V DC	700 W/h	3 Kademe	25x17x12
K 148	48V DC	900 W/h	3 Kademe	25x17x12
K 180	80V DC	1200 W/h	3 Kademe	25x17x12



ÖZEL İMALAT FANLI ISITICILAR

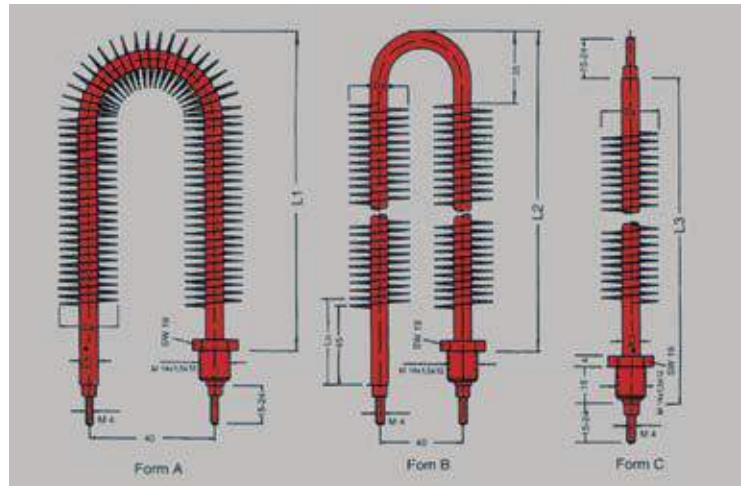
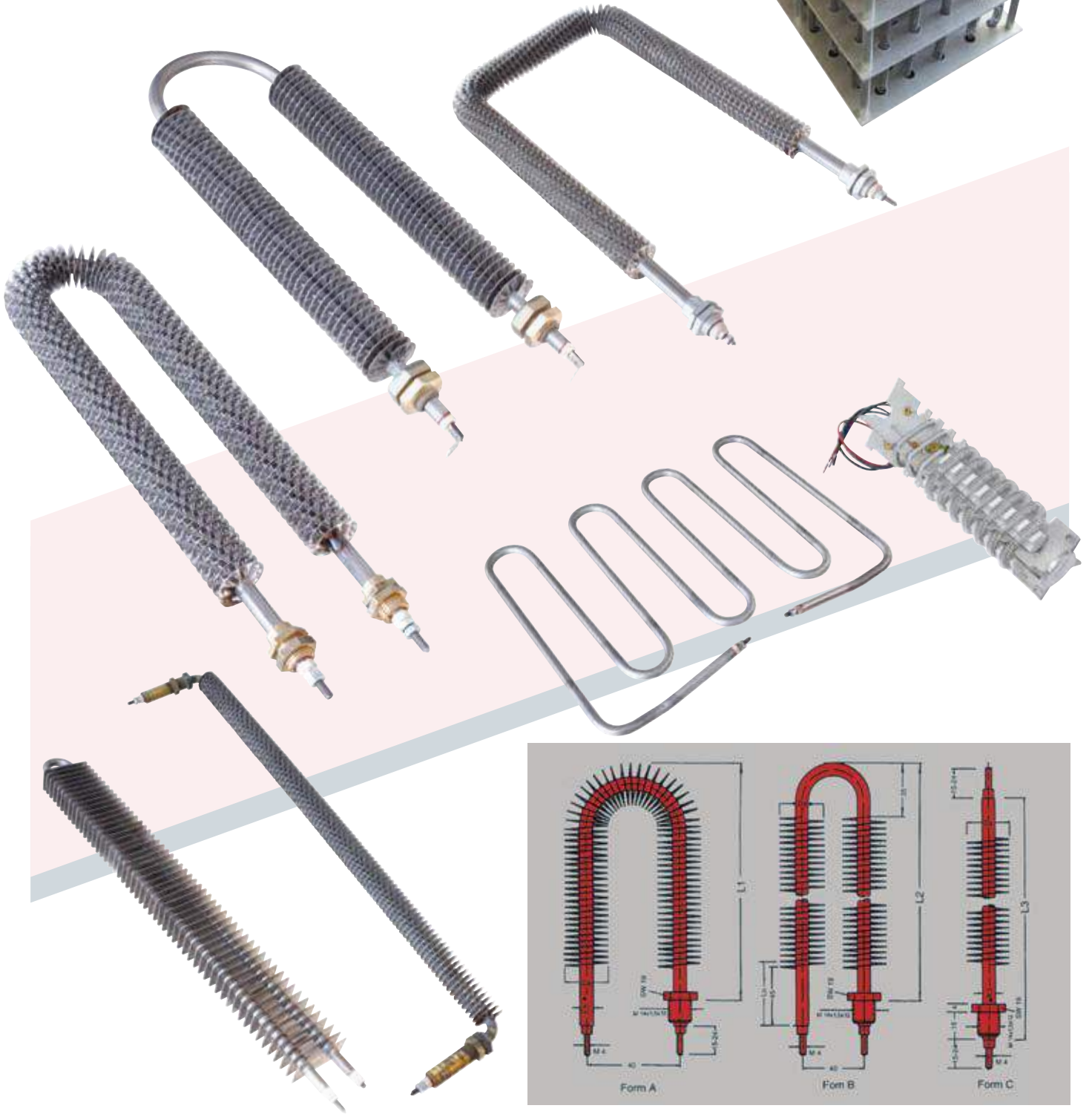
Özel imalat fanlı ısıtıcılar, talebiniz olan değerlerde ve ihtiyacınız olan prosese uygun olarak proje tasarımı ve çizimi yapılarak imal edilen fanlı ısıtıcılardır.

Firmamızın konusunda tecrübeli mühendisleri tarafından firmanıza özel olarak fanlı ısıtıcıların projelendirmesi ve imalatı yapılabilmektedir.



FANLI ISITICILAR ISITMA ELEMANI

Fanlı Isıtıcı Rezistansları, ısıtma elemanının üzerindeki sıcak havayı en hızlı şekilde uzaklaştırabilecek şekilde tasarlanmış rezistanslardır. Fanlı ısıtıcılarda, hava kanallarında, ısıtma eşanjörlerinde, hava sirkülasyonlu fırınlarda vb. hava geçişi ile ısıtmalı ortamlarda kullanılmaktadır. Paslanmaz ve demir serpantinli, paslanmaz borulu, mikalı vb. birçok tipte istenilen boyutlarda ve elektriksel değerde müşterilerimizin talebine göre imal edilebilmektedir



ev aletleri rezistansları..endüstriyel rezistanslar..sanayi tipi rezistanslar..endüstriyel fırınlar..seramik ısıtıcılar
fisek rezistanslar..ev tipi fanlı ısıtıcılar..mika yalıtımlı rezistanslar..lehim potaları..
leister rezistansları..lehim potaları..sanayi tipi fanlı ısıtıcılar..

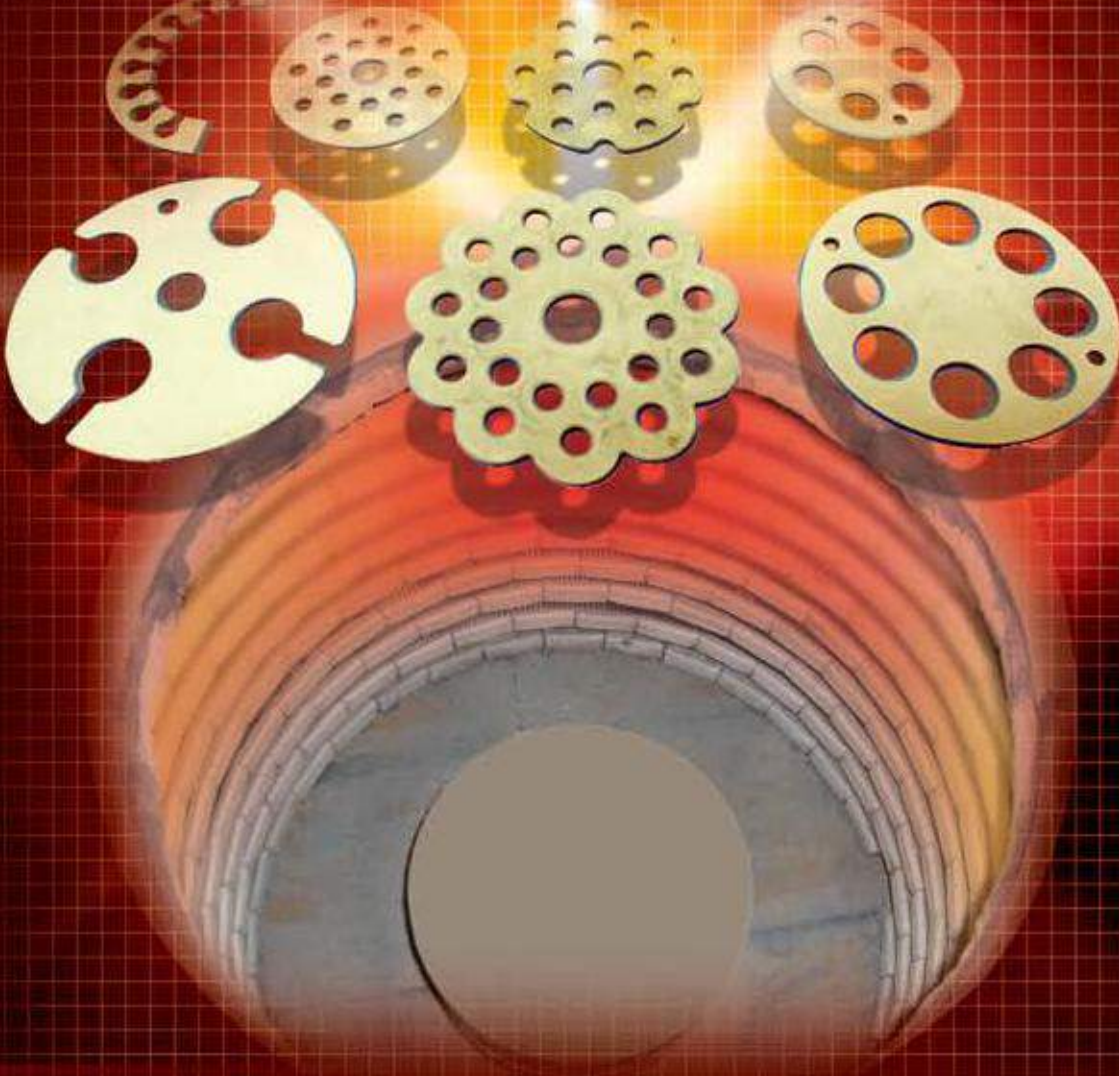


www.isielektrik.com • info@isielektrik.com



Merkez : Bereketzade Mah. Okçumusa Cad. Yücel Han No:13 Karaköy - Beyoğlu / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 245 11 18 - 245 11 19 - 249 35 31 Fax : +90 212 249 02 14
Fabrika - 1 : Çatalca Yolu Cad. Ahmediye Mah. No:221 Büyükçekmece / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 887 10 13 - 887 10 14 Fax : +90 212 887 10 22
Fabrika - 2 : İkitelli O.S.B. Tormak San. Sit. Z Blok No:29 İkitelli - Başakşehir / İstanbul - TÜRKİYE

ımlı rezistanlar..quartz camlı rezistanlar..kablo ısıtıcılar..termokupullar..pano ısıtıcılar..sauna sobaları..



“endüstriyel fırınlar ve ekipmanlar”

HAVA SİRKÜLASYONLU FIRINLAR

Endüstriyel Fırınlar ve Ekipmanlar, ısıtım işlemi gereken bütün proseslerde tamamı ile müşteri ihtiyaçlarına odaklı olarak imal edilen ürünlerdir. Endüstriyel fırınlar ve ekipmanları konusunda firmamızın konusunda uzman personelleri, müşterilerimizle görüşmeler yaparak her müşteriye özel projelendirme çalışması sonucu, kullanıcının ihtiyaçlarını %100 sağlama prensibi ile çalışmakta ve anahtar teslim projeler sunmaktadır. Endüstriyel Fırınlar ve Ekipmanlar konusunda firmamız sektörde önde gelen firmalarla çalışmaktadır.



İmalatını Yaptığımız Fırınların Bazıları

- Arabalı Isıl İşlem Fırınları
- Hava Sirkülasyonlu Fırınlar
- Metal Ergitme Fırınları
- Tav ve Meneviş Fırınları
- Tünel Fırınlar
- Özel İmalat Fırınlar



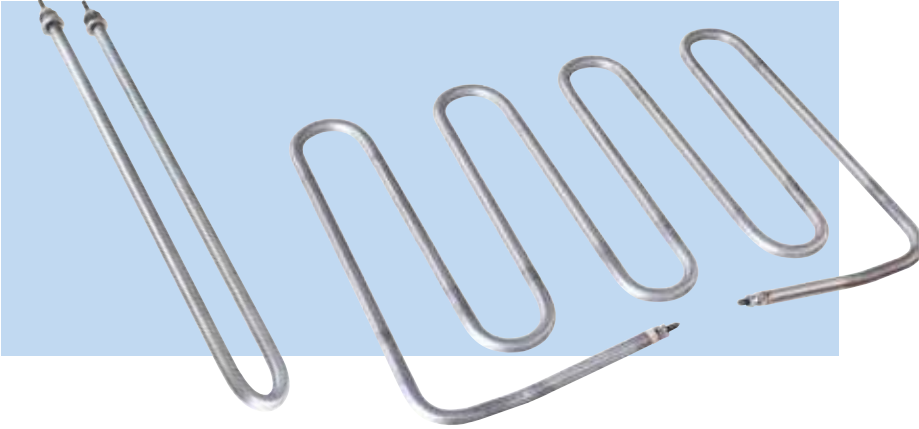
ENDÜSTRİYEL FIRIN REZİSTANSLARI

Endüstriyel Fırın Rezistansları, ısıtım işlemi fırında kullanılan fırınların iç ortamlarını istenilen sıcaklık değerlerine çıkartmayı sağlayan rezistans çeşitleridir. Fırın iç kullanım sıcaklıklarına göre farklı tiplerde ve kullanım ölçülerine göre müşteri odaklı imal edilen ürünlerdir.

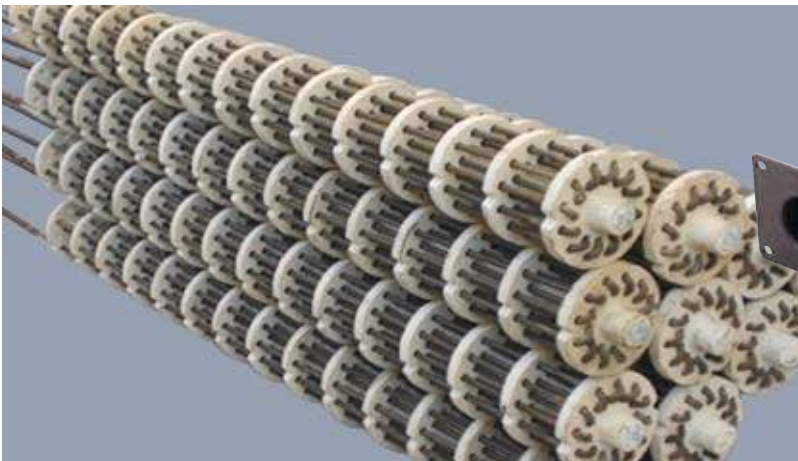
Fırın İçi Maksimum Sıcaklıklarına Göre Rezistans Tipleri

- Boru Tip Rezistanslar (Maksimum 500°C)
- Spiral Sarım Rezistanslar (Maksimum 1100°C)
- Tubothal Rezistanslar (Maksimum 1200°C)
- Silisyum Karbür Rezistanslar (Maksimum 1400°C)
- Molibden Disilis Rezistanslar (Maksimum 1700°C)

Boru Tip Rezistanslar



Tubothal Rezistanslar



Spiral Sarım Rezistanslar

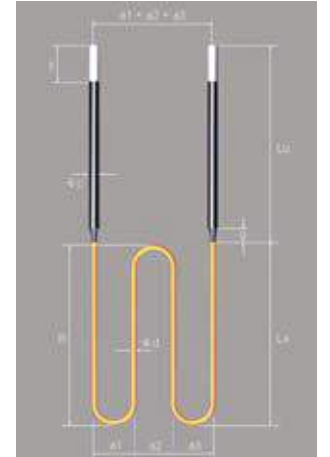
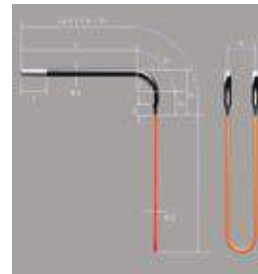
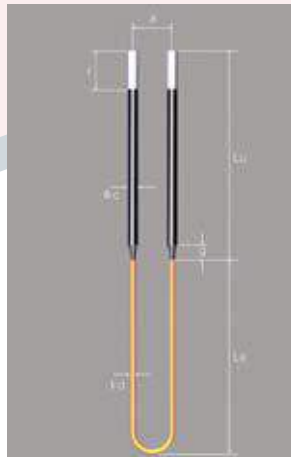
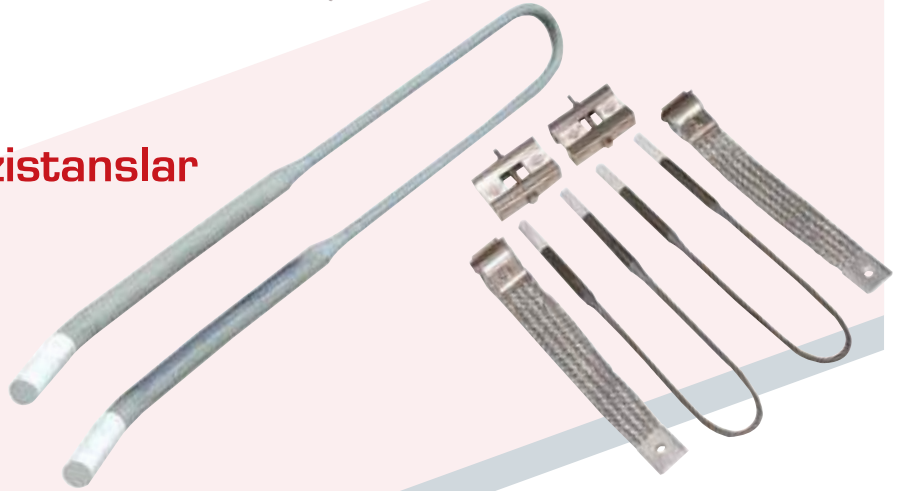


ENDÜSTRİYEL FIRIN REZİSTANSLARI

Silisyum Karbür Rezistanslar



Molibden Disilis Rezistanslar





ENDÜSTRİYEL FIRINLAR VE EKİPMANLAR

YÜKSEK DERECELİ SERAMİK BORULAR VE EKİPMANLAR



ev aletleri rezistansları..endüstriyel rezistanslar..sanayi tipi rezistanslar..endüstriyel fırınlar..seramik yalıtım
fisek rezistanslar..ev tipi fanlı ısıtıcılar..mika yalıtımlı rezistanslar..lehim potaları..
leister rezistansları..lehim potaları..sanayi tipi fanlı ısıtıcılar..



www.isielektrik.com • info@isielektrik.com



Merkez : Bereketzade Mah. Okçumusa Cad. Yücel Han No:13 Karaköy - Beyoğlu / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 245 11 18 - 245 11 19 - 249 35 31 Fax : +90 212 249 02 14
Fabrika - 1 : Çatalca Yolu Cad. Ahmediye Mah. No:221 Büyükçekmece / İstanbul - TÜRKİYE
Tel : +90 212 887 10 13 - 887 10 14 Fax : +90 212 887 10 22
Fabrika - 2 : İkitelli O.S.B. Tormak San. Sit. Z Blok No:29 İkitelli - Başakşehir / İstanbul - TÜRKİYE