



## Vana ve Kondenstop Ceketleri



Tesisatınızdaki her vana ve kondensstop

**SİZE PARA KAZANDIRSIN**

istemez misiniz?



**Cevabınız evetse, gelin sizi  
üstün ürünlerimizle tanıştıralım!**



ASLINDA **Daha çok**  
**kazanmanın**  
2 YOLU VAR

1

Satışları artırmak

Ne yazık ki bu konuda size pek yardımcı olamıyoruz...

2

Giderleri kısmak

İşte bu noktada size gerçekten kâr ettirecek üstün çözümlerimiz var!



İşletme enerji giderlerinizde **tasarruf** sağlayacak  
**Vana ve Kondenstop Ceketleri**  
sayesinde siz de kazanın!



## Neden Ceket Kullanmalıyım?

Vana ve kondensop gibi elemanlar izole edilmezse  
**BÜYÜK ENERJİ KAYBINA NEDEN OLUR!**

İzolasyon sayesinde enerji kaybını minimuma indirmek  
**İŞLETME ENERJİ GİDERLERİNİZİ AZALTIR!**

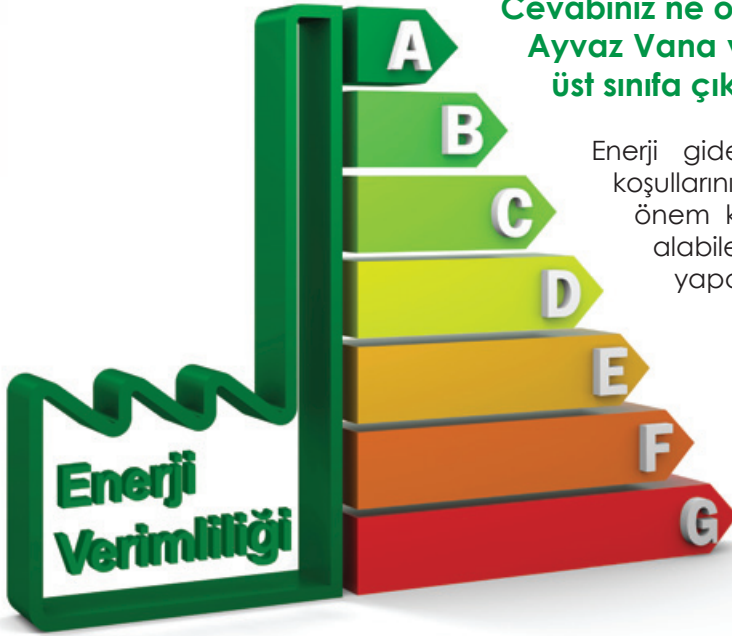
Sökülüp-takılabilen vana ve kondensop ceketleri  
**ÜRÜNLERİN BAKIM SÜRECİNDE KOLAYLIK SAĞLAR!**



# Enerji tüketimi açısından işletmenize hangi puanı verirsiniz?

Cevabınız ne olursa olsun, işletmenize kullanacağınız  
Ayvaz Vana ve Kondenstop ceketleri sayesinde bir  
üst sınıfa çıkabilirsiniz!

Enerji giderlerinin gün geçtikçe arttığı ve rekabet  
koşullarının zorlaştığı günümüzde "tasarruf" konusu  
önem kazandı. Peki siz, kısa sürede geri dönüşünü  
alabileceğiniz bir yatırım sayesinde enerji tasarrufu  
yaparak, **hep kazanmak istemez misiniz?**



Bu arada işletmenize **A** verdiyseniz, sizi **A+** seviyesine çıkarabiliriz :)



# Yalıtımsız her vana size **ne kaybettiriyor?**

İşletmenizdeki her vana ve kondensstop; eğer yalıtım yapılmadıysa **YÜZEY ALANI KADAR** ısı kaybeder. **Peki bu ne anlama geliyor?** Gelin, bir örnekle açıklayalım.

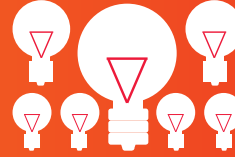
4" (DN 100)  
glob vana



160 °C'lik  
akışkan



Saatte  
1.199 Watt

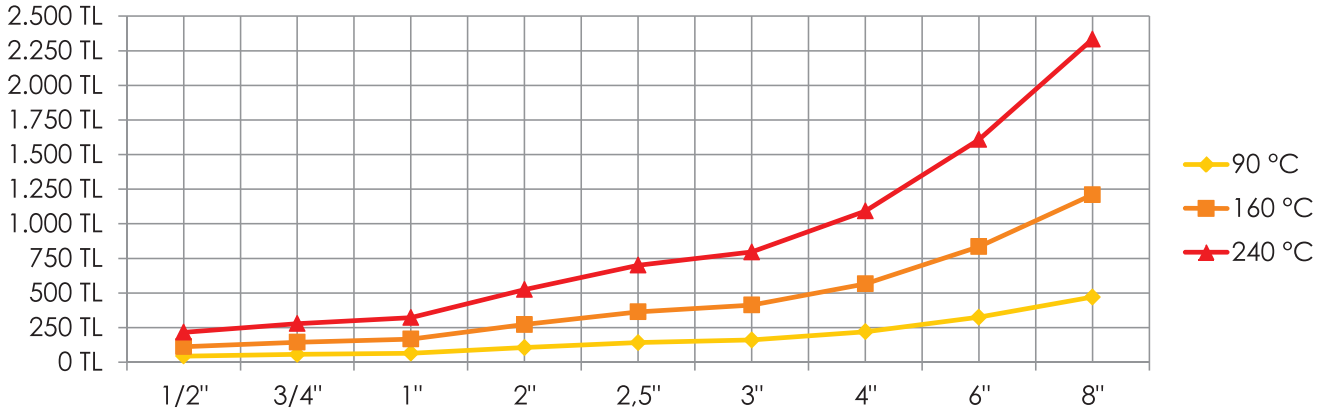


Yılda  
566 TL kayıp



4" (DN 100) çapında 1 adet glob vana, 160 °C bir akışkanın olduğu sistemde YALITIMSIZ OLARAK kullanıldığında; saatte **1.199 Watt**, yılda **629 m<sup>3</sup> doğal gaz** ve ona eşdeğer **566 TL kayba** neden oluyor.

## 1 ADET GLOB VANANIN 1 YILLIK ENERJİ KAYIP MALİYETİ

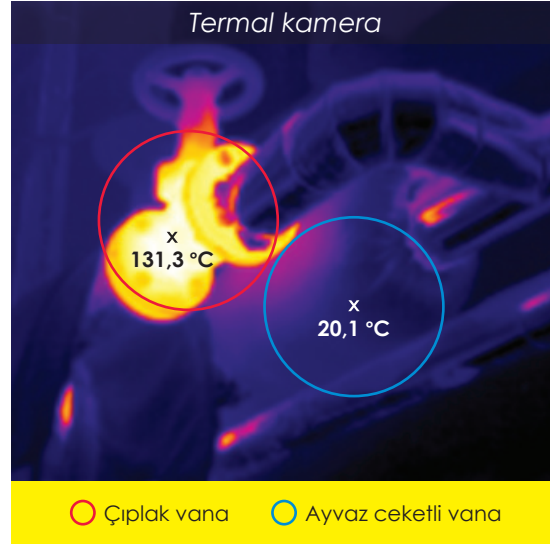
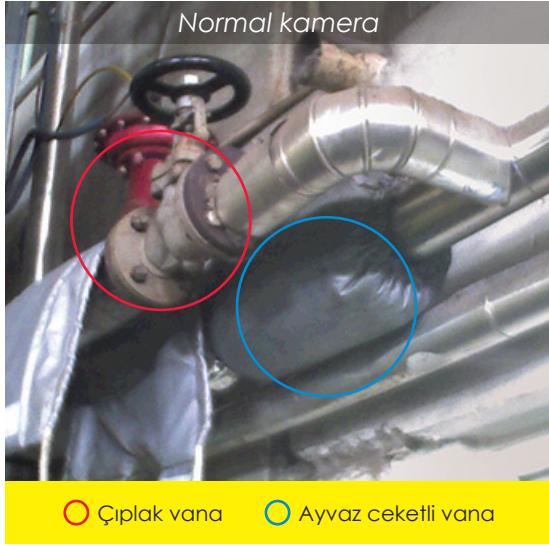


\*Hesaplamalar ASTM C 1129-12 Standardına göre yapılmıştır. Rüzgar hızı 2 m/sn, ortam sıcaklığı 25 °C ve emisivite 0,95 olarak alınmıştır. Yıllık çalışma saati 5000 saat ve doğalgaz fiyatı 0,9 TL/m<sup>3</sup> alınmıştır. Hesaplamalar flanşlı glob vanaya göre yapılmıştır.



# Termal kamera görüntüleri farkı ortaya koyuyor!

İşletmenizdeki ısı kayıplarını görebilmenin en iyi yolu bir termal kamera kullanmaktan geçer. Biz Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketlerinin **üstün termal performansını** biliyor, sizlerin de görmesini istiyoruz!



**%90'a varan\***  
**tasarruf**

Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketlerinin üstün termal performansı sayesinde **%90'a varan\*** oranda tasarruf sağlarsınız. Yalıtıma ayırdığınız bütçeyi **kısa zamanda amorti eder** ve kâr etmeye başlarsınız!

\* Hesaplama; DN 150 çapında küresel vana, 160 °C'lik akışkan ve 20 mm'lik Cryogel X201 kaplı Ayvaz Vana Ceketini ile yapılmıştır.

# Vana ve Kondenstop Ceketlerimizin

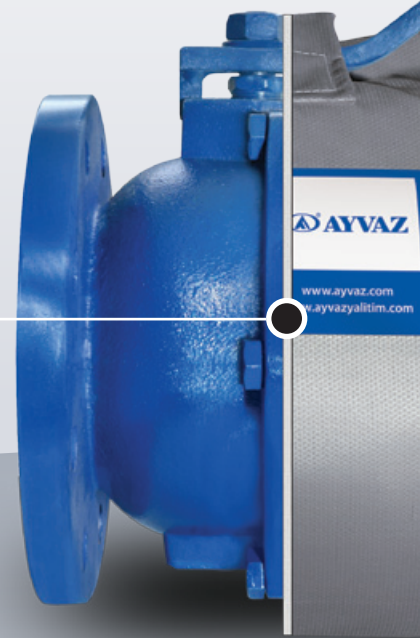
## İzolasyon



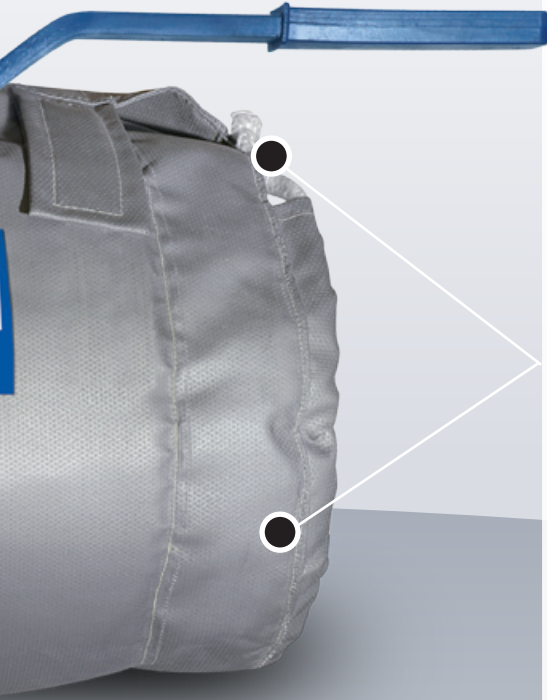
Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketleri ısı kaybını minimuma düşürmek için tasarlanmıştır.

İçinde hidrofobik, düşük ısı iletim katsayısına sahip nano gözenekli Aspen Aerogels yalıtım malzemeleri kullanılmaktadır.

0 °C-200 °C aralığındaki sıcaklıklarda Cryogel X201, 200 °C - 650 °C aralığındaki sıcaklıklarda Pyrogel XT ürünü kullanılır.

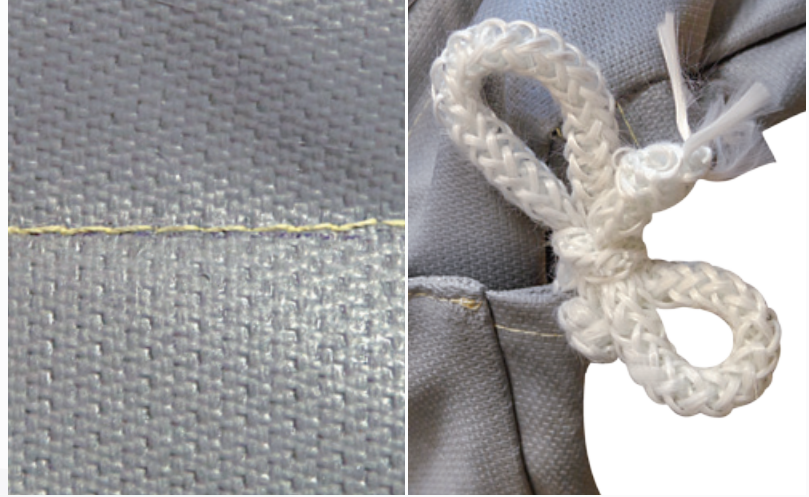


# özelliklerine **göz atmak ister misiniz?**



Ceketlerimiz, **DN25'den DN300'e kadar** tüm ölçülerde üretilmektedir. **Diğer ebatlar için lütfen satış ekibimize danışınız.**

## Kumaş ve İp



Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketlerinde uygulama yapılacak sistemin sıcaklığına göre kumaş tercihi yapılır. Genelde 80 gr - 100 gr silikon kaplı cam elyaf kumaş tercih edilir. Kumaşların dikiminde yine sıcaklığa bağlı olarak kevlar ve paslanmaz çelik telli iplik kullanılır.

Boğma yerlerinde örgülü ve yüksek sıcaklık dayanımlı cam elyaf ip kullanılmaktadır.

# Pyrogel XT (200 °C - 650 °C)

**Yüksek sıcaklıktaki uygulamalar için tasarlandı!**



- Pyrogel XT 650 °C'ye kadar olan **aşırı yüksek sıcaklıklar için** tasarlanmış, endüstriyel uygulamalarda kullanılan en etkin izolasyon malzemesidir.
- Vana ceketi tasarımlarımızda 200 °C üzerindeki yüksek sıcaklıktaki kullanım yerleri için önerdiğimiz izolasyon malzemesi tipidir.

Fiziksel Özellikler	
Özellik	Değer
Kalınlık	5 mm - 10 mm
Kullanım Sıcaklık Aralığı	-40 °C / +650 °C
Isı İletim Katsayısı At 37.5 °C / ASTM C 177	0.021 W/mK
Yoğunluk	0,18 g/cm <sup>3</sup>
Suya dayanım	Evet

## Kullanım Alanları

- Sıcak su ve buhar hatları
- Rafineriler ve gaz işletmeleri
- Petro-kimya işletmeleri
- Savunma ve ordu ekipmanları
- Yemek ve yağ fabrikaları
- Tekstil fabrikaları
- Plastik fabrikaları
- Petrol ve gaz işleme endüstrisi
- İlaç tesisleri

**Barkodu Tarayınız!**





# Cryogel X201 (200 °C'ye kadar)

200 °C'ye kadar olan sıcaklıklar için üstün çözüm!



- Cryogel X201'in düşük ısı iletim katsayısı, mükemmel esnekliği, basınç ve su dayanımı ile kolay uygulanabilme özellikleri, bu ürünü **düşük sıcaklıktaki uygulamalarda** ısı yalıtımı için rakipsiz kılmaktadır.
- 200 °C'ye kadar olan sıcaklıktaki kullanım yerleri için tercih edilen izolasyon malzemesi tipidir.

Fiziksel Özellikler		
Özellik	Değer	
Kalınlık	5 mm	10 mm
Kullanım Sıcaklık Aralığı	-270 °C / +200 °C	
Isı İletim Katsayısı At 37.5 °C / ASTM C 177	0.015 W/mK	
Yoğunluk	0,13 g/cm <sup>3</sup>	
Suya Dayanım	Evet	

## Kullanım Alanları

- Sıcak su ve buhar hatları
- Rafineriler ve gaz işletmeleri
- Petro-kimya işletmeleri
- Savunma ve ordu ekipmanları
- Yemek ve yağ fabrikaları
- Tekstil fabrikaları
- Plastik fabrikaları
- Petrol ve gaz işleme endüstrisi
- İlaç tesisleri

Barkodu Tarayınız!



# Ayvaz Vana Ceketlerinin

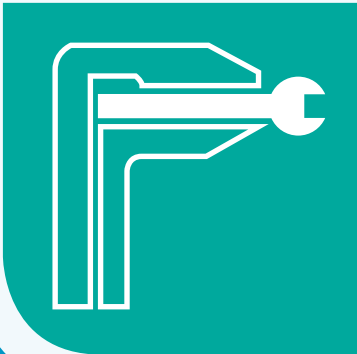
Klasik İzolasyon Malzemeleriyle Üretilen Vana Ceketlerine Karşı

## Üstünlükleri



### Yüksek Isıl Kazanç

**Düşük ısı iletim katsayılı** izolasyon malzemesiyle üretilen Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketleri ısı kayıplarını minimum seviyeye indirerek yüksek ısıl kazanç sağlayan, düşük masraflı bir uygulamadır.



### Kolay Montaj

Aspen Aerogels izolasyon malzemeleri (Pyrogel XT, Cryogel X201) vana ceketleri yapımında kullanılan klasik izolasyon malzemelerinden **2 ila 4 kata kadar daha incedir**. Bu durum montajı kolay ve daha kompakt vana ve kondenstop ceketleri üretmemize olanak sağlamaktadır.



## Fiziksel Dayanım

Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketleri, basınç altında da ısı performanslarını korur. Dış etkilere ve deformasyonlara karşı çok dayanıklıdır. İzolasyon malzemesinin suya dayanıklı yapısı nedeniyle **su ve nemden etkilenmez.**



## Boyut

Düşük ısı iletim katsayılı izolasyon malzemesi nedeniyle, vana ceketleri boyutları -özellikle küçük çaplı vanalarda- diğer vana ceketlerine kıyasla **3'te bir oranında daha küçüktür.**



## Uzun Ömür ve Çevreye Saygı

Aerojel kullanılan Ayvaz Vana Ceketleri uzun ömürlü olup çekme ve basma dayanımı yüksek olduğu için **defalarca sökülüp takılarak tekrar tekrar kullanılabilir.**

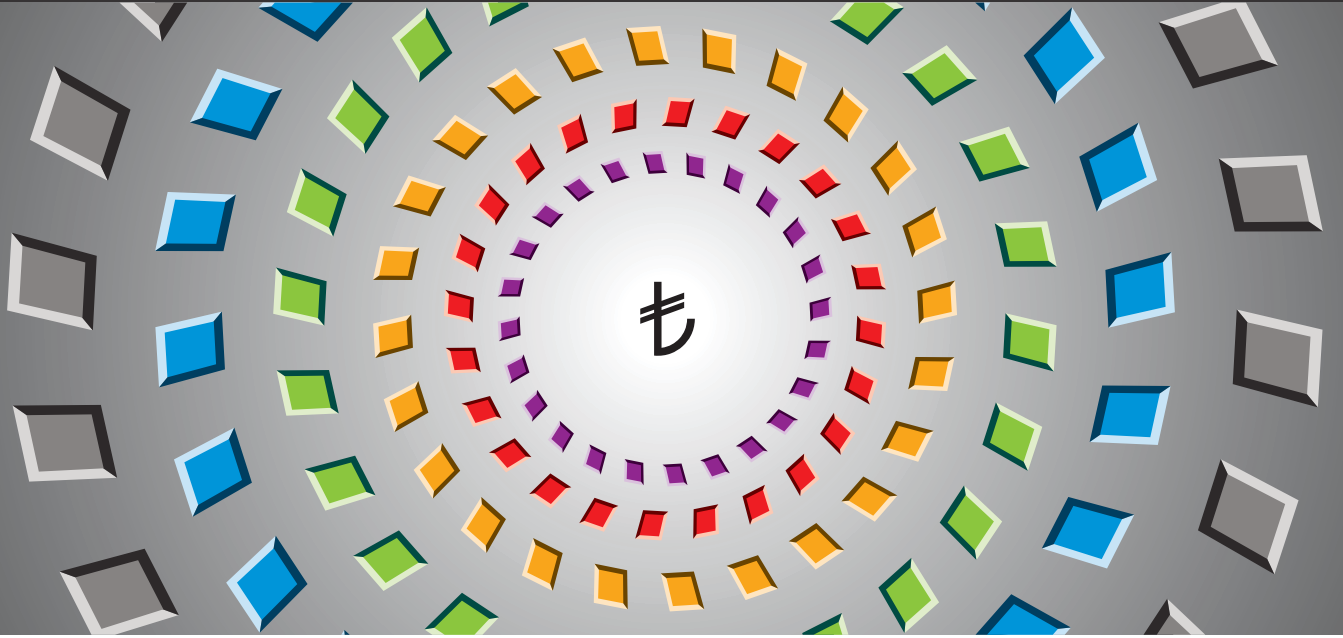
Ayrıca çöpe atılabilir, solunabilir hiçbir lif içermeyen yapısıyla **güvenli bir yapıya sahiptir.**



## Ucuz çözümler **neden daha pahalı?**

İşletmenizdeki enerji kayıplarını azaltmak adına **yalıtım ürünleri** kullanıyorsunuz. Çok doğru yapıyorsunuz. Farklı ürünler arasından seçim yaparken de "maliyet odaklı" düşünüyorsunuz. **Muhtemelen yanılıyorsunuz.**

**Vana ve kondensop ceketini alırken işin maliyetine odaklanmak sizi yanıltır!**



YALITIM MALZEMESİNDE

**20 YIL  
GARANTİ**

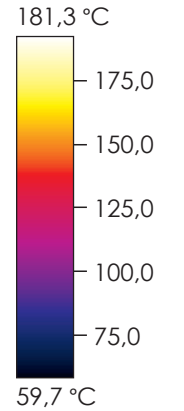
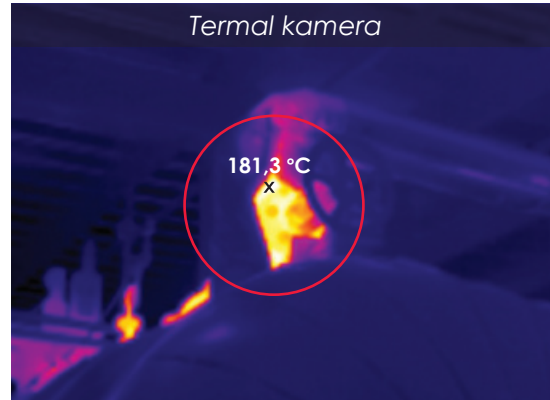
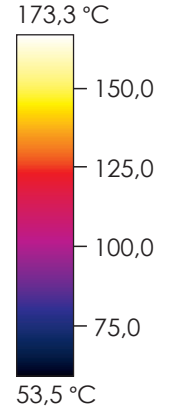
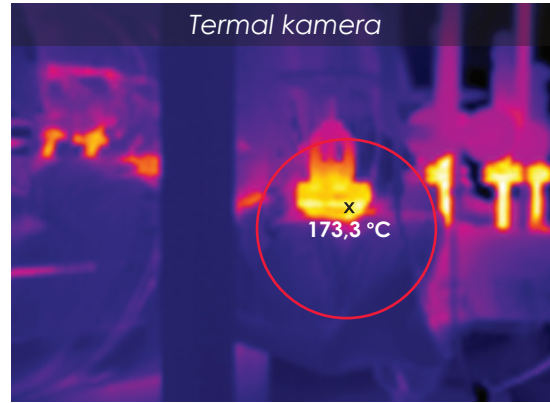
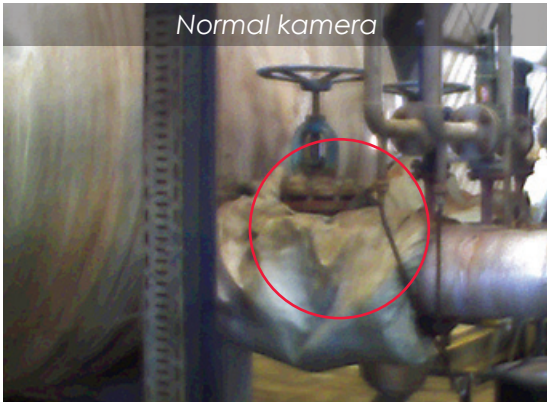
İlk bakışta ekonomik gibi görünen **taş yünü ceketler kısa ömürlüdür**. Bu nedenle, sadece birkaç yıl içerisinde ürünlerin yalıtım performansında düşüş yaşayacağınız gibi tüm ürünleri de yenilemek zorunda kalırsınız.

Enerji giderlerinizi kısmak için, yüksek performanslı ve uzun ömürlü ürünleri tercih etmelisiniz. Ayvaz Vana ve Kondensop Ceketleri 10 YIL, içindeki yalıtım malzemesi ise tam **20 YIL garantilidir**. **Ürünlerimiz, yatırım maliyetinizi kat kat çıkarır!**

# Göz yanılrsa da, **termal kamera yanılmaz!**

Taş yünü ceketler, ortamdaki nemden ve mekanik zorlanmalardan kolayca etkilenecek performans kaybı gösterir. Oysa **Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketleri sürekli aynı yüksek performansı gösterir!**

**Taş yünlü ceketlerle “sandığınız kadar” tasarruf yapamazsınız. İşte kanıtı!**



# Taş yününden daha ince, **daha dayanıklı!**

Ayvaz Vana ve Kondenstop Ceketleri, üstün performansı çok ince bir yapıda sizlere sunuyor. Özellikle küçük çaplı vanalarda, taş yünü kullanılan ceketlere oranla 1/3 oranında incelik sağlıyor.

## 1" KÜRESEL VANA İÇİN BOYUT KIYASLAMA ÖRNEĞİ (BİRE BİR ORAN)



Çıplak vana

Ayvaz Vana Ceketi

Geleneksel vana ceketi

**DAHA İNCE**  
**DAYANIKLI**  
UZUUUN ÖMÜRLÜ

İnce bir ceket, dar alanlarda rahat çalışmanızı sağlar. **Montaj ve bakım** sürecinde zamandan ve işçilikten tasarruf edersiniz. Vana ve Kondenstop Ceketlerimiz, deformasyona dayanıklı olduğu için, **defalarca söküp taksanız dahi ilk günkü üstün performansını korur!**

# Ailenizin her üyesi artık **ceket giyebilir!**

Her tip vana, çekvalf, pislik tutucu ve kompensatör için ceket üretimi yapıyoruz! İşletmenizdeki ürünlerin çapı ve çalışma sıcaklığı ne olursa olsun, size en uygun çözümleri sunuyoruz!



TÜM CEKETLERDE  
**TANIŞMA  
İNDİRİMİ!**

Ayvaz'dan vana ve  
kondenstop alırken,  
sipariş adediniz  
kadar ceket alın,  
**özel indirim  
yakalayın!**



### **GENEL MÜDÜRLÜK - FABRİKA**

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL  
Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Faks: +90 212 771 47 27

### **ANKARA BÖLGE MÜD.**

Uğur Mumcu Cad. Kırççeği Sok. No: 4/1 Gaziosmanpaşa / ANKARA  
Tel: +90 312 446 72 96-97 | Faks: +90 312 436 52 52 | ankarabolge@ayvaz.com

### **ANTALYA BÖLGE MÜD.**

GSM: +90 530 827 13 25 | Faks: +90 242 334 07 05 | antalyabolge@ayvaz.com

### **BURSA BÖLGE MÜD.**

Kırcaali Mah. Gazcılar Cad. Kayalı Sok. Tuğcu 1 Plaza No: 52/20 Kat: 1 BURSA  
Tel: +90 224 256 97 45 | Faks: +90 224 256 97 46 | bursabolge@ayvaz.com

### **GAZİANTEP BÖLGE MÜD.**

GSM: +90 533 925 97 33 | gaziantep@ayvaz.com

### **İZMİR BÖLGE MÜD.**

Teknik Malzeme İş Mrk. No: 17 Büro: 305 Yenişehir / İZMİR  
Tel: +90 232 459 12 48 / Faks: +90 232 459 42 36 | izmirbolge@ayvaz.com

### **KOCAELİ BÖLGE MÜD.**

GSM: +90 533 925 97 47 | kocaeli@ayvaz.com

### **TRAKYA BÖLGE MÜD.**

GSM: +90 530 568 25 85 | trakya@ayvaz.com