

## Müşteri ifadesi / Atölye tespitı

### Müşteri şikayetleri:

- Klima sistemi yeterli soğutmuyor

ve/veya

- Klima sistemi devredeyken aracın ön kısmından/motor bölmesinden gelen sesler.

### Atölye tespitleri:

- Müşteri şikayetlerinden en az bir tanesi tespit edilebiliyor.

### Dokümana ait geçmiş veriler:

İşlem No./Revizyon numarası:	Değişiklik tipi:
2046326/3	<p>Değişiklik:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Başlık bilgileri</li><li>Teknik arka plan</li><li>Önlem</li><li>Faturalandırma bilgileri</li><li>YP bilgileri</li></ul>

### **! NOT**

Eğer revizyon sadece teknik servis bülteninin (TPI) başlığındaki verilerle sınırlıysa bu durumda tablo içeriği değişmez.

## Teknik açıklama

Klima kompresörü (Üretici: SANDEN) ayar valfinin (-N280-) bir yapı parçasının sebep olduğu farklılıklardan dolayı (üretici: SANDEN, DENSO) belirtilen semptomlar ortaya çıkabilir.

### **! NOT**

Sadece belirtilen klima kompresörleri etkilenmektedir: SANDEN ve DENSO, YP numaraları:

Üretici: SANDEN	Üretici: DENSO
<ul style="list-style-type: none"><li>1K0.820.808.B / BX / D / DX / F / FX / G / H</li><li>1KD.820.803.K / M / N</li><li>3Q0.816.803.E</li><li>5C0.820.803.G</li><li>5K0.820.803 / C / CX / F / G / GX / K / KX</li><li>5N0.820.803.C / CX / G / GX / H / HX</li><li>5Q0.816.803.C / F / K</li><li>5Q0.820.803.A / C / E / G / EX / GX / H / M / Q</li><li>5QD.820.803.A / B / C / E / F / G / J</li><li>7E0.816.803.G / H</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>3Q0.816.803.D</li><li>5WA.816.803.A</li><li>5Q0.816.803.H</li><li>5Q0.820.803.P</li></ul>

- 7E0.820.803.T
- 7N0.816.803 / D / E
- 7N0.820.803 / E

## Seri uygulama

### Önlem

Bir müşteri şikayetleri olduğunda ve sorun teyit edildikten sonra aşağıdaki işlemler gerçekleştirilmelidir:



#### NOT

Süreçleri uygun şekilde uygulamak, kullanılacak alet ve cihazların YP numaralarını öğrenmek için Atölye El Kitabını dikkate alın.

### Araç test cihazıyla klima sistemini işlevsel kontrolden geçirin

Klima ve kalorifer elektroniği kontrol ünitesinde (Arıza teşhis adresi: 0008) vaka bellek kayıtlarının olup olmadığını kontrol edin:

- Vaka bellek kayıtlarını arıza teşhis test cihazı ile işleme alın.
- Herhangi bir vaka bellek kaydı mevcut değilse, aşağıdaki gibi hareket edin:

### Klima kompresörü ve solenoid kavramanın (takılıysa) kontrolü:

Klima kompresörünün kontrolüne dair prosedürün **kayıtlı olduğu yer**:

- Offboard Diagnostic Information System (ODIS): Arıza teşhisini başlat -> Sürücü "Kontrol planı" -> Buton "Kendi kendine kontrol seç" -> Kaporta -> Kalorifer, havalandırma, klima sistemi -> Kendi kendine teşhis özellikli sistemler -> 08 - Klima ve ısıtıcı elektroniği -> Elektrikli yapı parçaları -> N280 - Klima kompresörü ayar valfi.



#### NOT

Kontrol programının sonucuna göre aşağıdaki gibi hareket edebilirsiniz:

- Klima gazı miktarını Atölye El Kitabı uyarınca düzeltin. veya
- Solenoid kavrama (takılıysa) Atölye El Kitabı/ YP Kataloğu uyarınca değiştirilmelidir. veya
- Klima kompresörü ayar valfini (-N280-) (YP Numarası için bkz. → OP notları) Atölye El Kitabı gereğince değiştirin. veya
- Lütfen klima kompresörünü Atölye El Kitabı uyarınca değiştirin → OP notları.



#### NOT

Klima kompresörü değiştirmeden önce klima gazı devresini Atölye El Kitabı uyarınca klima gazıyla yıkayın.



#### NOT

Açıklanan talimatlara göre yapılmayan onarım veya değişim işlemleri yetkisiz olarak kabul edilecektir.

## Faturalandırma Bilgileri

MH no./Hasar türü/Üretici: 8737 / 0010 / ...(ayar valfi).

MH no./Hasar türü/Üretici: 8734 / 0010 / ...(Klima kompresörü).

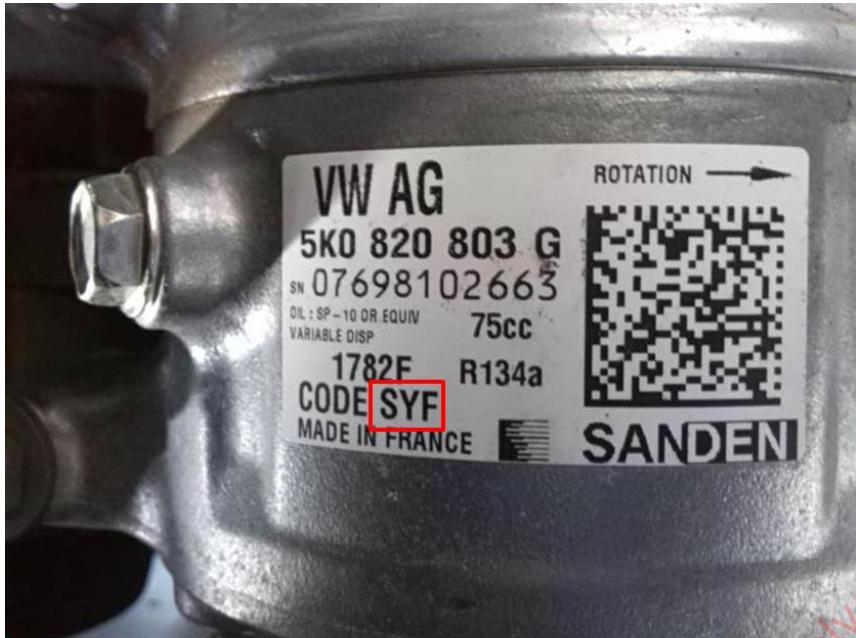


#### NOT

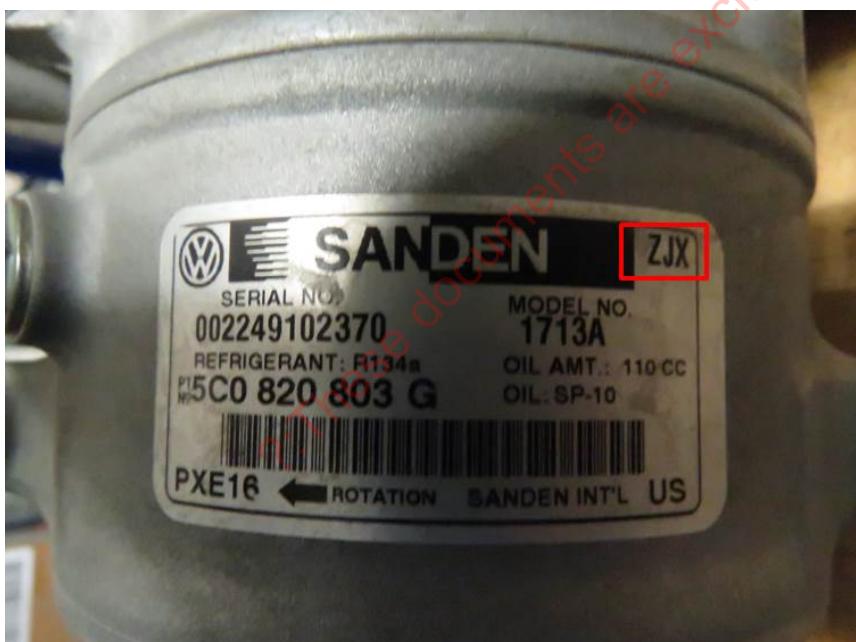
Üretici tarafından garanti hizmetlerinin daha kolay işleme alınması için TPI numarasının (işlem numarası) belirtilmesi gereklidir. DISS/ SAGA bağlantısı olan pazarlarda TPI numarası otomatik olarak DISS sisteminden devralınır. DISS/ SAGA bağlantısı bulunmayan pazarlarda "HST işlem numarası" alanı TPI numarası ile manuel olarak doldurulmalıdır.

## NOT

- Bu Teknik Ürün Bülteninin (TPI) garanti üzerinden faturalandırılabilmesi için takılan klima kompresörünün üreticisi (üretici kodu) mutlaka belirtilmelidir. Üretici kodu takılan klima kompresörünün bilgi etiketinde bulunur (bkz. örnek olarak Resimler 1, 2 ve 3.).
- Sadece ayar valfi bile değiştirilse klima kompresörünün üretici kodu belirtilmelidir.



Resim 1: Üretici koduna sahip klima kompresörü veri etiketi örnek gösterimi: SYF = SANDEN (kırmızı dörtgen).



Resim 2: Üretici koduna sahip klima kompresörü veri etiketi örnek gösterimi: ZJX = SANDEN (kırmızı dörtgen).



**Resim 3:** Üretici koduna sahip klima kompresörü veri etiketi örnek gösterimi: TD1 = DENSO (kırmızı dörtgen).

İşçilik kodu no.	İşçilik kodu açıklaması	Zaman birimleri (ZB)
01 50 00 10	Rehberli arıza arama/ Rehberli fonksiyon	20 1)
01 50 00 60	Rehberli arıza arama/ Rehberli fonksiyon	Arıza teşhis protokolü uyarınca. 1)
<b>Gerekirse:</b>		
87 03 17 50	Klima gazı tahliyesi ve dolumu	Zaman tarifelerine göre 1) 2)
<b>Veya gerekirse: Manyetik kavrama -N25- değişimi:</b>		
87 27 19 XX	Manyetik kavramanın sökülmesi ve takılması	Zaman tarifelerine göre 1) 2)
<b>Veya gerekirse: Ayar valfinin -N280- değiştirilmesi:</b>		
87 37 19 XX	Kompresör ayar valfinin sökülmesi ve takılması	Zaman tarifelerine göre 1) 2)
87 01 29 50	Klima sisteminin temizlenmesi	Zaman tarifesine göre 1) 2)
<b>Veya gerekirse: Klima kompresörünün değiştirilmesi:</b>		
87 34 55 50	Klima kompresörünün değiştirilmesi	Zaman tarifelerine göre 1) 2)
87 01 29 50	Klima sisteminin temizlenmesi	Zaman tarifesine göre 1) 2)
<b>Lütfen işçilik kodlarında verilmiş işlemleri, kapsamı ve bulunmayan pozisyonları dikkate alın.</b>		

1) Verilen süreler sadece bu TPI için kullanılmalıdır. Garanti prosedürünyi uygulamak için prosedürü kolaylaştırmak için uygulanan TPI numarasının girilmesi gereklidir.

2) Geniş model yelpazesi nedeniyle işçilik kodlarını ve ana işlemenin önce ve sonra yapılacak işlemleri işçilik kodu kataloğuundan ayrı olarak uygulayın.

#### **NOT**

- Bu TPI'da belirtilen işçilik süreleri yayınlandığı tarihte geçerli zaman birimleriyle aynıdır. İşçilik kodları katalogunun belirli zamanlarda uygulanan güncellemeleri farklılıklara neden olabilir. Bu durumda işçilik kodu kataloğuunda öngörülen güncel süreler geçerlidir. Burada manuel girilen işçilik süre kodları hariç tutulmaktadır (... 99).
- Offboard Diagnostic Information System (ODIS) arıza teşhis test cihazının sistemleri için gerekli işçilik süresi aşağıda belirtilen referans sürelerde yer almamaktadır. İşçilik süresi Offboard Diagnostic Information System (ODIS) arıza teşhis test cihazından çıktı alınarak ayrıca hesaplanmalıdır.
- **Klima kompresörünün garanti hizmetleri kapsamında gereksiz şekilde değiştirilmesi geri faturalandırılacaktır.**

## OP notları

### NOT

Bu TPI'da sunulan YP numaraları yayına tarihindeki geçerli YP numaralarıyla aynıdır. YP numaraları YP kataloğunun ileride güncellenmesi nedeniyle farklılıklar gösterebilir. Bu durumda geçerli YP kataloğu doğrultusunda YP numaraları geçerlidir.

### Klima kompresörü ayar valfinin değiştirilmesi

Parça numarası (klima kompresörü)	Parça numarası (ayar valfi)	Tanım
1K0 820 808 B/ BX	1K0 260 839	
1K0 820 808 D/ DX	1K0 260 839	
1K0 820 808 F/ FX	1K0 260 839	
1K0 820 808 G	1K0 260 839	
1K0 820 808 H	1K0 260 839	
1KD 820 803 K	1K0 260 839	
1KD 820 803 M	1K0 260 839	
1KD 820 803 N	1K0 260 839	
3Q0 816 803 E	5Q0 816 193	
5C0 820 803 G	1K0 260 839	
5K0 820 803	5Q0 260 839 B	
5K0 820 803 C/ CX	5Q0 260 839 B	
5K0 820 803 F	5Q0 260 839 B	
5K0 820 803 G/ GX	5Q0 260 839 B	
5K0 820 803 K/ KX	5Q0 816 193	
5Q0 816 803 C	5Q0 260 839 B	
5Q0 816 803 F	5Q0 816 193	
5Q0 816 803 K	5Q0 816 193	
5Q0 820 803 A	5Q0 260 839 B	
5Q0 820 803 C	5Q0 260 839 B	
5Q0 820 803 E/ EX	5Q0 260 839 B	
5Q0 820 803 G/ GX	5Q0 260 839 B	
5Q0 820 803 H	5Q0 260 839 B	
5Q0 820 803 M	5Q0 816 193	Klima kompresörü ayar valfi
5Q0 820 803 Q	5Q0 816 193	
5QD 820 803 A	5Q0 260 839 B	
5QD 820 803 B	5Q0 260 839 B	
5QD 820 803 C	5Q0 260 839 B	
5QD 820 803 E	5Q0 816 193	
5QD 820 803 F	5Q0 816 193	

5QD 820 803 G	5Q0 816 193
5QD 820 803 J	5Q0 816 193
5N0 820 803 C/ CX	1K0 260 839
5N0 820 803 G/ GX	1K0 260 839
5N0 820 803 H/ HX	1K0 260 839
7E0 816 803 G	5Q0 816 193
7E0 816 803 H	5Q0 816 193
7E0 820 803 T	5Q0 816 193
7N0 816 803	5Q0 260 839 B
7N0 816 803 D	5Q0 816 193
7N0 816 803 E	5Q0 816 193
7N0 820 803	5Q0 260 839 B
7N0 820 803 E	5Q0 816 193
3Q0 816 803 D	5Q0 260 839
5WA 816 803 A	5Q0 260 839
5Q0 816 803 H	5Q0 260 839
5Q0 820 803 P	5Q0 260 839

**Manyetik kavrama değişimi:**

YP numarası	Tanım
YP Kataloğu uyarınca	Klima kompresörü manyetik kavraması

**Klima kompresörünün değiştirilmesi**

YP numarası	Tanım
YP Kataloğu uyarınca	Klima kompresörü

İhtiyaç durumunda parçanın en yeni sürümü YP kataloğunda bulunabilir.