

A- ARAÇ VE GEREÇLER

1- Eğitim Aracı

2- El aletleri ve takımlar

3- 12 voltluk batarya

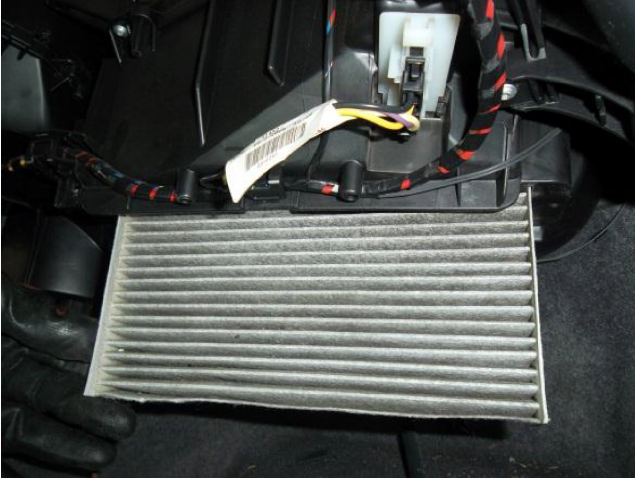
4- Voltmetre

Kazanım: Klima Sistemi parçalarını söker, takar ve kontrol eder.

B- İŞLEM BASAMAKLARI

1- Polen filtresinin yerini tespit ederek koruma kapağını sök.

Koruma kapağının tırnaklarını kırmamaya dikkat et. Tırnaklar kırılırsa polen filtresi yerine oturmaz. Bu durum dışarıdan alınan havanın temizlenmeden araç kabinine girmesine neden olur. Temizlenmemiş hava araç içinde solunum sistemine zarar verebilir.



2- Klima sistemindeki polen filtresini sök.

Polen filtresindeki tozlar sağlığa zarar verebileceğinden koruyucu maske kullan.

3- Polen filtresini yenisi ile değiştir.

Polen filtresini kesinlikle basınçlı hava ile temizleme.

4- Polen filtresi gibi atıkları özel çöp kutularına at.

5- Klima sistemi kontrol düğmesinin soketindeki voltajı kontrol kalemi ile ölç.



6- Klima sistemini çalıştırarak araç içindeki soğumayı ısı ölçer ile test et.

7- Klima sisteminde gaz kaçağını kontrol et.

Klima gazı soğuk yanıklarına neden olacağından temas etmemeye ve solumamaya dikkat et. Klima gazının olumsuz etkilerinden korunmak için koruyucu gözlük, koruyucu eldiven ve koruyucu maske kullan.



8- Klima sistemi parçalarından kondansör fanının fiziksel kontrolünü yap.

Hareketli parçalar çarpma neticesinde yaralanmalara neden olabilir.

9- Kondansör giriş ve çıkış sıcaklıklarını kontrol et.

Kondansör sıcaklıkları yüksek olduğundan koruyucu eldivensiz kontrol yapma.

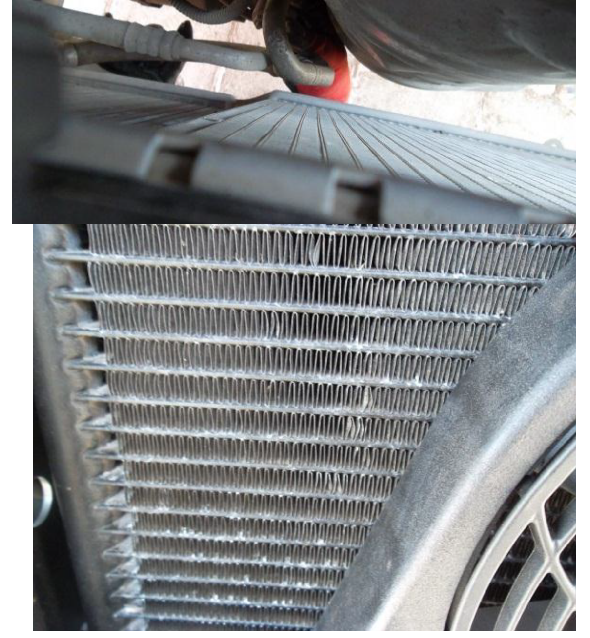


10- Genleşme valfi ve evaporatör giriş ve çıkış sıcaklıklarını kontrol et.

Genleşme girişi sıcak evaporatör çıkışı ise soğuktur. Bu durumda elimizin zarar görmemesi için koruyucu eldiven kullan.

11- Klima kompresörünün giriş ve çıkış sıcaklıklarını kontrol et.

Kompresör motordan kayış ile hareket aldığından çalışma esnasındaki kontrolde dikkatli ol. Ayrıca yüksek sıcaklıklardan korunmak için koruyucu eldivensiz kontrol yapma.



12- Kondansör ve evaporatör petek yüzeylerini fiziksel olarak kontrol et.

Kondansör sıcak, evaporatör soğuk olduğu için bu işlemi klima sistemini kapattıktan 30 dakika sonra yap.



13- Klima sistemi parçalarının sökülmesi için klima gazının klima dolum cihazı ile boşaltılması gerekmektedir.

Bu işlem sırasında koruyucu eldiven, koruyucu gözlük kullan. Açık alev ile sisteme yaklaşma.



14- Klima sisteminin basınç borularını sök.

Bu işlem sırasında borulardaki klima gazı kalıntılarından korunmak için mutlaka eldiven kullan.



15- Nem tutucu filtrenin fiziki kontrolünü yap.

16- Klima sistemi parçalarını temizle.

Parçaların temizliği sırasında kullanılan sıvıların uzun süre solunmaması gerekmekte ve uygun maske kullanılmalıdır. Bu sıvılar yanıcı olduğu için yüksek ısılardan uzak tutulmalı. Gözleri korumak için mutlaka gözlük kullanılmalı.

17- Klima kompresörü kayışının gerdiricilerini gevşeterek kayışı yerinden al.



18- Klima sistemi parçalarını sökme sırasının tersinden başlayarak tak.

Takma işlemi sırasında dikkat edilmezse klima sisteminde arızalar oluşabilir.



19- Klima gazını sisteme bas.

Klima gazı tüpünün saklama koşullarında ısı kaynaklarından uzak tutulmalı, kuru ve iyi havalandırılmış ortamlarda saklanmalı, vanaları bozuk ise asla tamir edilmemeli, ters çevirerek kullanılmamalı, tüp içerisine yağ ve su gibi yabancı madde girmesi engellenmeli.

İŞE BAŞLAM A	İŞİ BİTİRME	DEĞERLENDİRME											NOT	
Tarih	Tarih	20	20	20	20	20						100	Rakamla	Yazıyla
.... / /	 /.... /	S Ö K M E / T A K M A	İ N C E L E M E	S Ü R E	B İ L G İ B E C E R E İ	T E R T İ P D Ü Z E N						T O P L A M		
Saat :.....	Saat :.....												Öğretmen Adı Soyadı İmzası	
Öğrencinin Adı Soyadı: Sınıfı / No:														