

Yaşam için teknoloji



BOSCH

Uzmanlar için Klima Bakım Hizmeti

R134 a ve R1234yf klima gazları için
klima bakım çözümleri



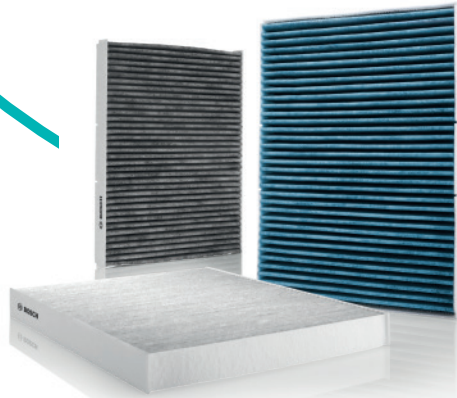
360° iş ortağı Bosch

Doğru Konumlandırılmış Klima Bakım Hizmeti

Araçlarda bulunan klima sistemlerinin düzenli olarak bakımlarının yapılması gerekir. Servisler, araç sistemlerinin giderek artan karmaşıklığı ve çeşitliliği nedeniyle kapsamlı bilgiye ve araca özgü

gereksinimlerine uyarlanmış ve günlük işlerinde mümkün olan en iyi desteği sağlayan teknolojiye ihtiyaç duyarlar.

**ESI[tronic] 2.0
Online**



Profesyonel klima hizmeti

Her yönüyle

Klima bakım cihazlarına ve kapsamlı bir aksesuar portföyüne ek olarak, hizmet yelpazemiz aynı zamanda Bosch diyagnostik çözümlerini de içerir. Diyagnostik yazılımı ESI[tronic] 2.0 Online, KTS serisi diyagnoz cihazlarıyla birlikte çalışır ve en ince ayrıntısına kadar düşünülmüş profesyonel bir klima bakım hizmeti sağlar.

Deneyiminiz yok mu? Uluslararası nitelikte öncü eğitim portföyümüz ile atölye ekibinizi klima hizmetleri için hazır duruma getirebilirsiniz. Her profesyonel klima hizmeti aynı zamanda bir filtre değişimini de gerektirdiği için size geniş bir aksesuar ve kabin filtresi yelpazesi de sunuyoruz.



Bosch
Connected
Repair

Atölyenizin kârlılığını sağlamak için ihtiyaç duyduğunuz verimliliği, hassasiyeti, konforu, esnekliği, otomasyonu ve bağlanabilirliği klima hizmetleri teklifimizle eksiksiz olarak keşfedin.

E-mobilite için klima hizmeti

Gelecekteki günlük işiniz

Yollarda git gide sayısı artan hibrit ve elektrikli araçlarla birlikte, servisler için profesyonel klima hizmeti de giderek daha önemli hale geliyor. Bunun nedeni, bu tür araçlarda klima sisteminin ısı yönetiminde de kilit bir role sahip olmasıdır.



E-k potansiyelden yararlanın

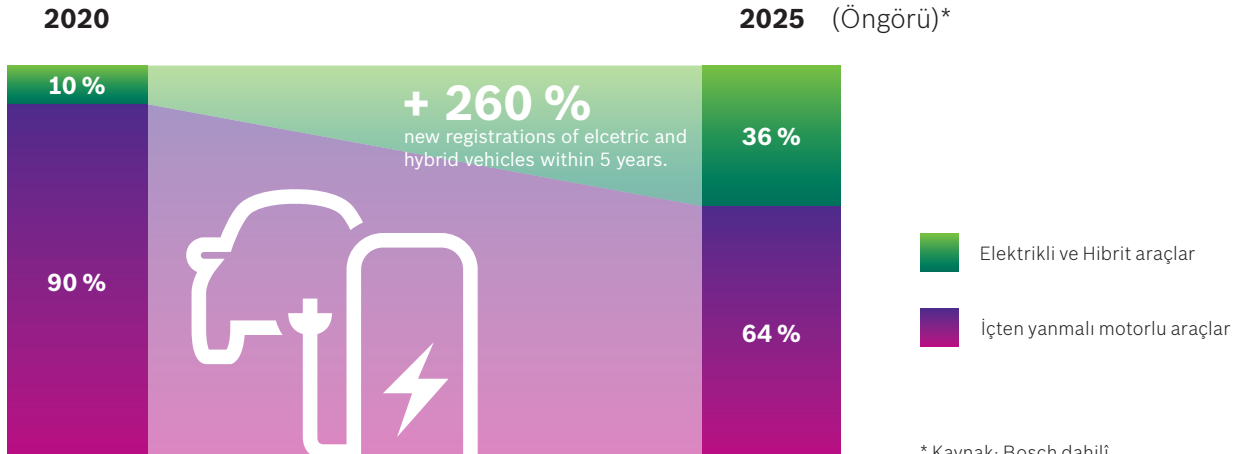
Klima sistemi bataryayı soğutarak etkili şarj süreçlerini destekler ve aracın performansına ve batarya ömrüne önemli ölçüde katkı sağlar. Yani elektrikli ve hibrit araçlar için düzenli klima bakımı artık sadece konfor için değil, aynı zamanda aracın değerini korumak için de yapılır. Araç pazarındaki gelişmeler ışığında bu, yakın gelecekte günlük işlerinizin doğal bir parçası haline gelecektir.



Bosch akıllı termal yönetimi hakkında daha fazla bilgi edinin.

<https://www.youtube.com/watch?v=Qck3zxWQZio>

Yeni Araç Kayıtları Öngörüsü 2020 – 2025 (Binek Araçlar / Hafif Ticari Araçlar)



* Kaynak: Bosch dahili

Klima Bakım Cihazı Portföyü

İhtiyaçlarınız için her zaman doğru seçim

Araçlarda bulunan klima sistemleri düzenli bakım gerektirir. Akıllı klima hizmetleri için pazar potansiyeli bu nedenle sürekli olarak artmakta ve özellikle hibrit ve elektrikli araçlar için giderek daha fazla önem kazanmaktadır. Bosch, yeni ACS serisi ile R134a ve R1234yf klima gazlı sistemlerin bakım işlemlerini daha kolay ve verimli hale getirir. Ürün geliştirme, Bosch'un otomotiv pazarındaki

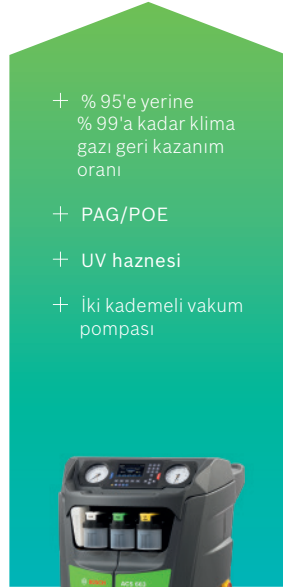
yıllara dayanan uzmanlığının yanı sıra klima ünitelerimizi kullanan müşterilerin deneyimlerinin derin ve geniş bir analizi ile yönlendirilmiştir. Tüm servis görevlerini kapsayacak doğru performans ve işlevsellik dengesine sahip üst düzey, eksiksiz özelliklere sahip cihazlardan daha temel cihazlara kadar, servisler her zaman doğru klima ekipmanı ile donatılabilir.



ACS 563 / ACS 553

Klima bakımı için temel ekipman

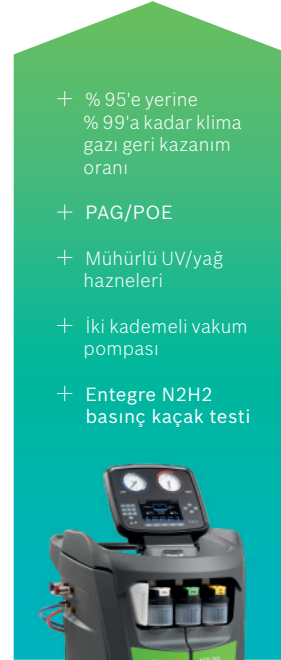
Manuel valf içermeyen tam otomatik klima bakım cihazı, kolay kullanım ve önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlar. Cihazın içindeki konumu sayesinde gaz tankının kalibrasyonu korunur. Elektronik olarak kontrol edilen hava tahliyesi, klima gazını iç tankta hava ve yoğunlaşmayan gazlardan arındırır.



ACS 663 / ACS 653

Yüksek verimli klima bakımı için standart cihaz

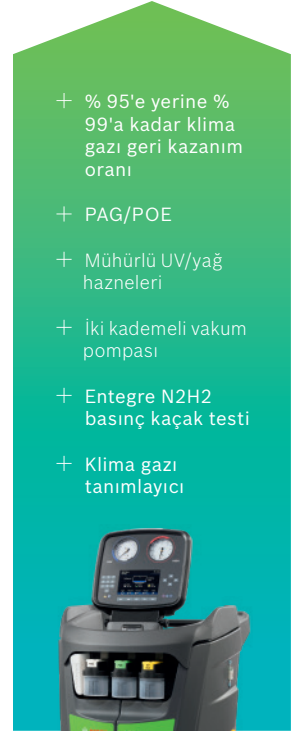
% 99'a varan geri kazanım oranına sahip derin geri kazanım fonksiyonu, daha yüksek bir performans ve zaman tasarrufu sunar. Güçlü vakum pompası, daha büyük sistemler için de hızlı bir çalışma imkânı sunar ve UV boya ile entegre kaçak tespit testi, kaçakların hızlı bir şekilde bulunmasına yardımcı olur. PAG/POE yağları için akıllı yağ yönetimi sayesinde ise atölye, manuel hazne/şişe değişimine gerek kalmadan geleceğe hazırlanmıştır.



ACS 753

Kusursuz ve tam otomatik klima bakımı

Standart cihazların öne çıkan özelliklerinin yanı sıra ayrıcalıklı cihazlar, geniş ve dönebilen ekranları sayesinde daha iyi bir genel bakış ve kullanılabilirlik sunar. N2/N2H2 kiti ile entegre kaçak tespiti sayesinde kaçaklar daha doğru ve daha hızlı tespit edilebilir. Sızdırmazlığı mühürlenerek sağlanan UV/yağ hazneleri, şişelerde hava olmasını engeller, böylece sisteme nem giremez.



ACS 863

Premium AC service with integrated refrigerant identifier

Klima gazı tanımlayıcısı, SAE ve OE şartnamelerine göre klima gazı R1234yf'nin saflığını kontrol eder.

ACS 863

Entegre klima gazı tanımlayıcılı seçkin klima bakımı

 R1234yf



Entegre klima gazı tanımlayıcılı tam otomatik R1234yf klima bakım cihazı - binek ve ticari araçlardaki klima sistemleri için bakım cihazlarından beklenen en yüksek talepleri karşılar.

ACS 863, hibrit klima sistemleriyle uyumludur ve Alman otomobil üreticilerinin şartnamelerinin yanı sıra SAE ve Avrupa Birliği standartlarını karşılar.

ACS 863, yüksek hassasiyetli ölçüm teknolojisi ve % 99'a varan geri kazanım oranına sahip dahilî derin geri kazanım fonksiyonu sayesinde son derece profesyonel ve ekonomik klima bakım hizmeti sunar.

Tam otomatik servis fonksiyonları ve manuel valflerin ortadan kaldırılmış olması, yüksek performanslı parçalar, entegre klima gazı saflık testi, kaçak tespiti, vakum testi ve Bosch Connected Repair ile ağ bağlantılı çalışma özelliği ile ACS 863, hiçbir beklentiyi eksik bırakmaz.



Ürün numarası

 **ACS 863: SP00000162**

 **ACS 863 (OE Version): SP00000167**

İlk bakışta faydaları

Entegre klima gazı tanımlayıcı ile **klima gazı saflığı kontrolü sunan klima bakımı sayesinde kirliliğin önlenmesi**

% 99'a varan geri kazanım sağlayan derin geri kazanım işleviyle **çevre dostu**

Sızıntıları daha hızlı bulun ve entegre kaçak tespiti ve vakum testinden yararlanarak profesyonel şekilde sorunları giderme

Bağımsız ve hermetik olarak sızdırmaz yağ enjeksiyon sistemi ile farklı yağlarla kirlenmeyi önleyen akıllı yağ yönetimi sayesinde **geleceğe hazır ve güvenli çalışma**

Döndürülebilen geniş kontrol paneli ve yenilikçi kullanıcı arayüzüne sahip renkli ekran sayesinde **mükemmel bir genel bakış ve kullanılabilirlik**



Klima gazı saflığını kontrol etmek neden önemlidir?

Kirlenme bir aracın klima sisteminin performansını etkileyebilir. Profesyonel klima bakım hizmeti sırasında klima gazının saflığı kontrol edilmelidir. Aracın klima sisteminde uzun vadede düşük performansa veya daha büyük zarara neden olur.

ACS 753

Seçkin klima bakımı



R134a



İlk bakışta faydaları

Derin geri kazanma işleviyle % 99'a kadar klima gazının kurtarılmasını sağlayan **yüksek performans**

Dahili kaçak tespiti ve vakum testinden yararlanarak **kaçakları daha hızlı bulun ve profesyonel bir şekilde sorunları giderin**

Bağımsız ve hermetik olarak sızdırmaz yağ enjeksiyon sistemi ile farklı yağlarla kirlenmeyi önleyen akıllı yağ yönetimi sayesinde **geleceğe hazır ve güvenli çalışma**

Döndürülebilen geniş kontrol paneli ve yenilikçi kullanıcı arayüzüne sahip renkli ekran sayesinde **mükemmel bir genel bakış ve kullanılabilirlik**

R134a klima sistemlerine sahip binek ve ticari araçlardaki klima sistemleri için en yüksek beklentileri karşılayan tam otomatik klima bakım cihazı

ACS 753, hibrit klima sistemleri ile uyumludur ve zaman tasarrufu sağlayan profesyonel bir klima bakım hizmeti sunmak için tasarlanmıştır. Manuel valf ihtiyacı ortadan kalkmıştır, tam otomatik bakım fonksiyonları, yüksek performanslı bileşenler, kaçak tespiti ve vakum testi sunar.

Yüksek hassasiyetli ölçüm teknolojisi ve klima gazının % 99'a kadarını yeniden kullanmaya olanak tanıyan Derin Geri Kazanım işlevi sayesinde, profesyonel ve ekonomik klima bakımı garanti edilir. Bosch Connected Repair ile birlikte bakım sonuçları diğer cihazlara hızlı ve kolay bir şekilde gönderilebilir.



Ürün numarası



ACS 753: SP00000160



Biliyor muydunuz?

Bosch Connected Repair ile onarım sırasında her araç için 10 dakika kadar tasarruf edilebilir. Servis verimliliğini ve iş akışlarını optimize etmek için yazılım sistemlerini, servis ekipmanını ve araç verilerini birbirine bağlar.

ACS 663 ve ACS 653

Yüksek verimli klima bakımı için standart cihaz



R1234yf



R134a



R1234yf ve R134a klima bakım cihazlarında yeni standart.

ACS 663 ve ACS 653 bakım hızını, çalışma esnekliğini, otomasyonu ve bağlanabilirliği bir arada sunar – servisiniz için mükemmel bakım ve kârlılık sağlamak için idealdir.

Çok yönlü cihazlarımız, klima bakımı hizmetleri için orta veya yüksek iş yüküne sahip servisler için idealdir. Yüksek hassasiyetli ölçüm teknolojisi ve tam otomatik çalışma sistemi ile bu cihazlar, binek, ticarî, hibrit veya elektrikli araçlar için klima sistemlerinin verimli ve kolay şekilde bakımının yapılmasını sağlar. Dahilî derin geri kazanma işlevi, maksimum ekonomi ve daha fazla sürdürülebilirlik için % 99'a varan bir klima gazı kurtarma oranı sağlar.

Her iki cihaz da aşağıdaki tüm görevleri tam otomatik olarak, manuel bir müdahale olmadan gerçekleştirir. Güçlü bileşenler ve entegre vakum testi ile "zaman kazanmak" için tasarlanmıştır. Çeşitli güçlendirme kitleri ile (örn. wifi bağlantı kiti, klima gazı algılama veya kaçak algılama kiti N2/N2H2) ACS 663 ve ACS 653, özgül servis gereksinimlerine göre eksiksiz şekilde uyarlanabilir.



Ürün numarası



ACS 663-P: SP00000172



ACS 663-RI: SP00000173



ACS 653-P: SP00000175

İlk bakışta faydaları

Derin geri kazanma işleviyle % 99'a kadar klima gazının kurtarılmasını sağlayan **yüksek performans**

Dahili vakum testinden yararlanarak **kaçakları daha hızlı bulun ve profesyonel bir şekilde sorunları giderin**

Bağımsız ve hermetik olarak sızdırmaz yağ enjeksiyon sistemi ile farklı yağlarla kirlenmeyi önleyen akıllı yağ yönetimi sayesinde **geleceğe hazır ve güvenli çalışma**

Elektronik olarak kontrol edilen hava tahliye sistemi sayesinde **yüksek basınç riskini azaltır ve klima gazını yoğunlaşmayan gazdan arındırır**



Biliyor muydunuz?

PAG/POE klima sistemindeki yağın önemi Elektrikli ve hibrit klima sistemlerinde, çoğunlukla POE veya özel PAG yağı olmak üzere, kompresör yağının iletken olmaması, sistemi elektriksiz açıdan çalışır durumda tutmak için zorunludur. Bu, yalnızca doğru tipte yağın klima sistemine yüklendiğinde ve farklı tiplerde yağlar ile karışma olmadığında sağlanabilir. Bu açıdan tüm cihazlarımız SAE J2843 veya SAE J2788 uyumludur.

Derin Geri Kazanım fonksiyonu

Yüksek oranda klima gazı kazanımı

Hemen hemen tüm araç üreticileri, klima sistemleri için belirli bakım aralıkları önermektedir. Klima bakımı, klima gazı değişiminin yanı sıra fonksiyonel ve görsel olarak incelemeyi içerir. Standart prosedür sırasında, Klima Bakım Cihazının kompresörü, klima gazını araçtan çeker ve kendi tankında depolar. Bunu yaparken, birkaç adımda bu gazın

% 95'e kadarını geri kazanabilir. Vakum aşaması sırasında vakum pompasının havalandırma çıkışından çevreye salınması söz konusudur. Bu sürecin artan çevresel etkisi ve zaman alıcı bir prosedürle sonuçlanan klima gazı kaybı nedeniyle, optimize edilmiş bir fonksiyon geliştirildi: Derin Geri Kazanım.



Klima sistemine özgü yapılandırma ve çalışma koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir

Derin Geri Kazanımlı Bosch klima bakım cihazları

Standart prosedürden sonraki ikinci kurtarma aşamasında, vakum pompası kalan soğutucu akışkanın mümkün olduğu kadar çoğunu çeker. Klima sisteminin yapısına ve çalışma koşullarına bağlı olarak bu, soğutucunun % 99'una kadar geri kazanımını sağlar. Sonraki vakum aşamasında, atmosfere yalnızca çok az miktarda kalan soğutucu salınır. Özellikle pahalı R1234yf soğutucu akışkan söz konusu olduğunda bu, önemli bir maliyet düşüşü anlamına gelir.

Derin Geri Kazanımın bir diğer avantajı: Vakum pompası, klima gazı geri kazanımı sırasında klima sisteminin nemini mümkün olduğunca erken çekmeye başlar. Servisler için bu, klima bakımlarını gerçekleştirirken ek olarak zaman kazanmaları anlamına gelir ve gerekli vakum aşamasını önemli ölçüde azaltır. Böylece klimanın yeniden doldurulması daha erken başlatılabilir.

Daha fazla soğutucu akışkanı daha etkin şekilde geri kazanmak ve çevreyi korumak

Bu şekilde, Bosch Klima Bakım Cihazı 2 aşamayı (klima gazı geri kazanımı ve klima sistemi vakumu) tek aşamada gerçekleştirir. Derin Geri Kazanım sırasında basınç oluşumu için bekleme süreleri de azalır. Kaynak tasarrufu sağlayan bu prosedür sayesinde, çevreye zararlı klima gazı kaybı da en aza indirilir.



Biliyor muydunuz?

Çevreyi korur – Çalışma sırasında iki fazın birlikte sağlanması nedeniyle maliyet tasarrufu sağlar.

ACS 563 ve ACS 553

Klima sistemlerinde standart bakım



R1234yf



R134a



R1234yf veya R134a klima sistemlerinde standart bakım işlemleri için doğru tercih

ACS 563 ve ACS 553, Bosch klima bakım cihazı ürün portföyüne eklenen son cihazlardır. Doğru performans ve işlevsellik dengesi sunar ve klima gazı geri kazanımı, geri dönüşümü ve araca yüklenmesi gibi temel bakım görevlerini içerirler.

Ürün tasarımı ve geliştirme aşamasında, R1234yf veya R134a klima gazlı sistemlere sahip binek araçlar, ticari araçlar veya hibrit ve elektrikli araçlarda standart bakım görevleri için doğru çözümü sağlamaya odaklanılmıştır.

Bu cihazlar, klima bakım işlemlerinde daha az iş yükü olan küçük atölyeler için veya ilkbahar ve yaz aylarındaki yoğun sezonda ikinci bir cihaz olarak kullanmak için çok uygundur. Cihazların, yüksek hassasiyetli ölçüm teknolojisi ve tam otomatik çalışma sistemi ile verimli bir çalışma imkânı sunulur.



Ürün numarası



ACS 563-P: SP00000152



ACS 553-P: SP00000149

İlk bakışta faydaları

Tüm görevler tamamen otomatik olarak yapıldığından hizmet süresinde kısalma

Elektronik kontrollü hava tahliye sistemi sayesinde yüksek basınç riski azaltılır ve yoğunlaşmayan gaz klima gazından ayrılır

Çeşitli geliştirme kitleri sayesinde her türlü ihtiyaca göre uyarlanır

Depolama tankı gibi dahili bileşenleri koruyan metal kasası sayesinde servis koşullarında güvenli bir çalışmayı garanti eder



Biliyor muydunuz?

Elektronik kontrollü hava tahliyesinin önemi

Elektronik olarak yoğunlaşmayan gazların otomatik tahliyesi, geri kazanımın tamamlanmasını önleyen yüksek basınçlı prosedürleri en aza indirir. Yazılım kontrolü, cihaz bekleme modundayken ve hava-klima gazı ayrıldığında doğru zamanda çalışmasını sağlar ve doğru şekilde yönlendirir, böylece klima gazı kaybı olmaz. Yoğunlaşmayan gazlar ve geri dönüştürülmüş klima gazı karışımı, araç klima sistemi kompresörünün çalışma koşulları, enerji verimliliği ve kullanım ömrü üzerinde ciddi etkiye sahip olabilir.

ACS 810

Büyük klima sistemlerinin bakımı



R134a



İlk bakışta faydaları

Güçlü klima gazı yükleme pompası sayesinde servis süresinde kısalma

Güçlü vakum pompası sayesinde klima sistemlerini temizlemek için hızlı vakum

Uzun, standart (5 m) servis hortumları ile rahat çalışma

Geniş kapasiteli klima sistemlerine sahip araçlar için tam otomatik klima bakımı

ACS 810, otobüslerin yanı sıra R134a tabanlı diğer büyük kapasiteli klima sistemlerinin gereksinimlerini karşılamak için özel olarak tasarlanmıştır.

Bu cihaz, klima gazının geri kazanımı, geri dönüşümü ve yeniden araca yüklenmesi aşamalarını otomatik olarak kontrol eder. 5 metrelik servis hortumları, klima sistemlerine kolay bağlantı imkânı sunar. Yağ geri kazanımı ve enjeksiyonu için dahili 2 litrelik yağ hazneleri sayesinde ACS 810, büyük hacimdeki kompresör yağını da tutabilir.

Geri kazanım sırasında çift fan, ideal şekilde sıcaklık kontrolünü ve klima gazı basıncının sabit tutulmasını sağlar. Ayrıca dahili bileşenleri aşırı ısınmaya karşı korur. Yüksek performanslı yükleme pompası, klima gazı ile hızlı ve kapsamlı bir yükleme sağlar.

ACS 810, otobüsler için profesyonel klima bakımını garanti eder ve ayrıca ayrıntılı raporlar oluşturmak için bir yazıcıya sahiptir.



Ürün numarası



ACS 810: SP00000003



Biliyor muydunuz?

Derin vakum pompasının önemi

İdeal bir vakum aşaması, yalnızca klima gazı yükleme sürecini uygun şekilde desteklemek için değil daha da önemlisi klima sisteminin kendisinden nemi mükemmel bir şekilde çekmek için gereklidir. Bunun nedeni, bir klima sistemindeki nemin, kompresörün bozulmasına yol açabilecek asit oluşumu ile oldukça negatif bir sonucu olabilir. Uygun vakum süreci, soğutma performansları üzerinde olumlu etkilere sahiptir. Tüm cihazlarımızın yüksek performanslı vakum pompaları ile donatılmasının da temel nedeni budur.

Teknik Veriler

ACS 863, ACS 753 ve ACS 663/ACS 653

Model	ACS 863	ACS 753	ACS 663 / ACS 653
Klima gazı	R1234yf	R134a	R1234yf / R134a
Çalışma modu	Tam otomatik	Tam otomatik	Tam otomatik

Fonksiyonlar			
Klima gazı geri kazanımı	Otomatik	Otomatik	Otomatik
Geri kazanım performansı	% 99'a kadar	% 99'a kadar	% 99'a kadar
Klima gazı tanımlayıcı	Mevcut	Opsiyonel	Opsiyonel
Atık yağ kazanımı	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik
Vakum	Otomatik	Otomatik	Otomatik
Vakum kaçak testi	Opsiyonel	Otomatik	Otomatik
Basınç kaçak testi (Ön-yükleme)	Mevcut	Mevcut değil	R1234yf: Mevcut R134a: Mevcut değil
Basınç kaçak testi (N ₂ / N ₂ H ₂)	Mevcut	Mevcut	Opsiyonel
Hybrid AC System Ready	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Yağ dolumu	PAG ve POE Elektronik tartı ile otomatik	PAG ve POE Elektronik tartı ile otomatik	PAG / POE Otomatik
UV Boya enjeksiyonu	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik	Otomatik
Klima gazı dolumu	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik
Yıkama	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Dahili yazıcı	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Hava tahliye sistemi	Elektronik kontrollü, otomatik	Elektronik kontrollü, otomatik	Elektronik kontrollü, otomatik

Teknik Özellikler			
Yüksek & Alçak basınç vanaları	Mevcut değil	Mevcut değil	Mevcut değil
Yüksek & Alçak basınç göstergeleri	1. sınıf darbesiz 100 mm gösterge	1. sınıf darbesiz 100 mm gösterge	1. sınıf darbesiz 100 mm gösterge
Tank basınç göstergesi	Dijital	Dijital	Dijital
Bakım hortumları	2.5 m (5 m Opsiyonel)	2.5 m (5 m Opsiyonel)	2.5 m (5 m Opsiyonel)
Ekran	7" Renkli ekran	7" Renkli ekran	4.3" Renkli ekran
Kompresör	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Vakum pompası	170 litre/dakika (6 CFM)	170 litre/dakika (6 CFM)	170 litre/dakika (6 CFM)
Klima gazı tank kapasitesi kg (litre)	19.5 kg (22 l)	21.5 kg (22 l)	R1234yf: 19.5 kg R134a: 21.5 kg (22 l)
Yeni yağ hazneleri	2 x 250 ml (hermetik sızdırmazlık)	2 x 250 ml (hermetik sızdırmazlık)	2 x 250 ml
Atık yağ haznesi	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
UV Boya haznesi	1 x 250 ml (hermetik sızdırmazlık)	1 x 250 ml (hermetik sızdırmazlık)	1 x 250 ml
Boyutlar (Y x G x D)	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm
Ağırlık	112 kg	112 kg	112 kg
Besleme gerilimi	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Aksesuarlar			
Araç veri tabanı	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Programlanabilir kullanıcı veri tabanı	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Klima sistemi performans testi	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Araç yıkama adaptörleri seti	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
USB Port	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Kablosuz bağlantı	Mevcut	Mevcut	Opsiyonel
Mobil uygulama bağlantısı	Mevcut	Mevcut	Opsiyonel

Teknik Veriler

ACS 563/ACS 553 ve ACS 810

Model	ACS 563 / ACS 553	ACS 810
Klima gazı	ACS 563: R1234yf ACS 553: R134a	R134a
Çalışma modu	Tam otomatik	Otomatik

Fonksiyonlar		
Klima gazı geri kazanımı	Otomatik	Otomatik
Geri kazanım performansı	% 95'e kadar	% 95'e kadar
Klima gazı tanımlayıcı	% 95'e kadar	Uyumlu değil
Atık yağ kazanımı	Otomatik	Otomatik
Vakum	Otomatik	Otomatik
Vakum kaçak testi	Otomatik	Otomatik
Basınç kaçak testi (Ön-yükleme)	ACS 563: Mevcut ACS 553: Mevcut değil	Mevcut değil
Basınç kaçak testi (N ₂ / N ₂ H ₂)	Mevcut değil	Mevcut değil
Hybrid AC System Ready	Uygun	Uygun değil
Yağ dolumu	PAG / POE Otomatik	Manuel (Tuşlama ile)
UV Boya enjeksiyonu	Mevcut değil	Mevcut değil
Klima gazı dolumu	Elektronik tartı ile otomatik	Elektronik tartı ile otomatik
Yıkama	Opsiyonel	Opsiyonel
Dahili yazıcı	Mevcut	Mevcut
Hava tahliye sistemi	Elektronik kontrollü, otomatik	Otomatik

Teknik Özellikler		
Yüksek & Alçak basınç vanaları	Mevcut değil	Mevcut (2 adet)
Yüksek & Alçak basınç göstergeleri	1. sınıf darbesiz 100 mm gösterge	1. sınıf darbesiz 80 mm gösterge
Tank basınç göstergesi	Mevcut değil	40 mm
Bakım hortumları	2.5 m (5 m Opsiyonel)	5 m (2.5 m uzatma Opsiyonel)
Ekran	4,3" Renkli ekran	Arkadan aydınlatmalı LCD
Kompresör	1/4 HP	1/2 HP
Vakum pompası	70 litre/dakika (2.5 CFM)	283 litre/dakika (10 CFM)
Klima gazı tank kapasitesi kg (litre)	R1234yf: 8.9 kg R134a: 9.8 kg (10 l)	35 kg (40 l)
Yeni yağ hazneleri	2 x 250 ml	1 x 2000 ml
Atık yağ haznesi	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
UV Boya haznesi	Mevcut değil	Mevcut değil
Boyutlar (Y x G x D)	99 x 69 x 67 cm	128 x 69 x 69 cm
Ağırlık	74 kg	120 kg
Besleme gerilimi	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Akseuarlar		
Araç veri tabanı	Mevcut	Mevcut
Programlanabilir kullanıcı veri tabanı	Mevcut	Mevcut
Klima sistemi performans testi	Mevcut	Mevcut değil
Araç yıkama adaptörleri seti	Opsiyonel	Opsiyonel
USB Port	Mevcut	Mevcut değil
Kablosuz bağlantı	Opsiyonel	Mevcut değil
Mobil uygulama bağlantısı	Opsiyonel	Mevcut değil

Atölyeniz için doğru ekipman

Klima sistemi kaçak tespiti ve yıkama

Bosch, kapsamlı ve profesyonel bir klima bakım hizmeti sunabilmeniz için çok çeşitli aksesuarlarla sizi destekler. Klima gazı çekme ve doldurma gibi standart işlemlerden başlayarak çok daha karmaşık arıza gidermeye yönelik ve geleceğin teknolojileri için hazırlanmış çözümlere kadar devam eder.



Klima sisteminin verimliliğini yeniden kazandırmak için en iyi uygulama yıkama:

Yıkama, sistemdeki tüm yağlayıcı kalıntılarını, kirli yağı, klima gazını veya karbon kalıntılarını giderir. En küçük kir parçası verim kaybına neden olur. Bir aracın klima sistemindeki klima gazı ve yağ akışını tamamen kısıtlamak için bir çay kaşığının 10'da 1'inden daha az



Bosch'un yeni yıkama kitiyle klima sisteminin nasıl kolayca yıkayacağını öğrenin

<https://youtu.be/QmfSO80OYXA>



Kaçak tespiti ile sorun giderme:

Bosch'un nitrojen kiti sayesinde, bir aracın klima sistemindeki kaçakları bulmak her zamankinden daha etkilidir. % 5 hidrojen / % 95 nitrojen (forming) gaz karışımı kullanmak, klima gazını boşa harcamama-



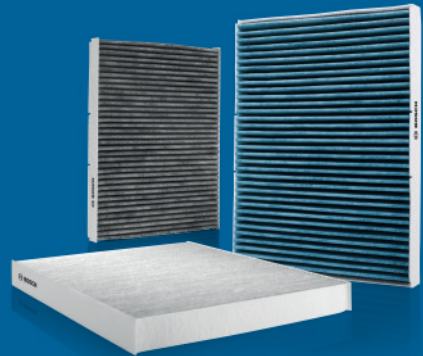
Bosch'un nitrojen kitini kullanırken kaçakların ne kadar verimli ve etkili bir şekilde bulunabileceğini

https://youtu.be/KcdCwTwqF_c



Biliyor muydunuz?

En kötü kirlilik görülemez olandır! Bosch, filtrelerin yılda bir veya 15.000 kilometrede bir değiştirilmesini önerir. Servise gelen müşteriler için profesyonel bir klima bakım hizmeti, daima kabin filtresinin değiştirilmesini de içermelidir.



Özel aksesuar seçimi

Özgün ihtiyaçlarınıza göre

Vakum pompaları veya elektrikli ve hibrit araçların klima sistemlerinde kullanılan yağlar gibi çok çeşitli sarf malzemeleri ve ayrıca klima bakım cihazlarını geliştirmek için opsiyonel aksesuarlar sayesinde atölyeler tercih ettikleri ihtiyaçlara göre klima bakım hizmeti sunabilirler.

Yıkama Kiti

Klima sisteminin temiz olmasını ve kompresörün verimli çalışmasını engelleyen tıkanmalara veya yağ/klima gazı akışının kısıtlamasına neden olabilecek herhangi bir yabancı maddeden arındırılmasını sağlamak için filtreli ve bağlantı kitli yıkama haznesi.



ACT1234

Flushing bottle with filter and connections kit to ensure the AC system is clean and free from any foreign debris that could cause blockages or oil/refrigerant flow restriction preventing the compressor from operating efficiently.

SP00101175



ACT1234-SFK

Üniversal Adaptör Kiti ACT2502-104 ile birlikte ACT1234 yıkama kiti.

SP00101176



ACT2502-104

Kapalı çevrim yıkama için klima sistem bileşenlerini yalıtılması adına üniversal adaptör kiti. Yıkama kitinin takılmasına izin vermek için çoğu klima hattı çıkışına uygundur.

SP00100734



SP00101974

v Klima sistem bileşenlerinin mümkün olduğunca kolay bağlanmasına yardımcı olan profesyonel adaptör kiti. 15 farklı adaptörden oluşmaktadır.

SP00101974

ACT2600-185	Yıkama Adaptörü için Ekstra Büyük Koni 34mm	SP00101282
ACT1800-460	By-pass Filtre Kurutucu (VW Grubu)	SP00101283
ACT2602-273	TXV Valf Köprüsü (VW Grubu)	SP00101284
ACT2602-274	TXV Valf Köprüsü S Sınıfı (Mercedes)	SP00101285
ACT2602-275	TXV Valf Köprüsü C Sınıfı (Mercedes)	SP00101286

Özel aksesuar seçimi

Günlük işleriniz için kullanışlı

Kaçak tespiti

Klima sistemindeki kaçıkların bulunması, Bosch tarafından çeşitli çözümlerle sağlanır. Bosch, kaçıkları hızlı ve kolay bir şekilde bulmak için sistemin basıncını arttırmak ve test etmek adına geniş bir aksesuar portföyü sunar.



FLG720

Üniversal kaçak dedektörü kiti: Basınç regülatörü, N₂H₂ şişe bağlantısı için 1/4" SAE adaptör, bağlantı hortumları, R134a ve R1234yf yüksek basınç hattı hızlı bağlantı elemanı. R134a ve R1234yf için uygundur

SP00101993 (FLG720-DE, DIN 477-10 24,32 x 1/14" adaptörlü))



FLG220

Hidrojen ve klima gazları için kaçak dedektörü: 5 ppm H₂ konsantrasyon tespiti Güvenilir dijital sinyal işleme için ısıtmalı yarı iletken sensör ve mikroişlemci kontrolü 7 LED kademe göstergeli ayarlanabilir kaçak hassasiyet seviyesi

SP00101990



RA504075

Manometreli 0-38 bar basınç regülatörü ve R134a hızlı bağlantı elemanı 2,5 m servis hortumu dahil R134a kitli N₂ tank taşıma arabası.

SP01100360



RA504076

Manometreli 0-10 bar basınç regülatörü ve R134a hızlı bağlantı elemanı 2,5 m servis hortumu dahil R134a kitli N₂H₂ tank taşıma arabası

SP00101196



ACT50yf

R1234yf HP (Yüksek Basınç) kaplini + ¼ SAE – RA504075/76 için 12 mm adaptör

SP00101589



SP00101018

R134a sistemleri için Twister Yağ/UV enjektörü

SP00101018



SP00101465

Twister Yağ enjektörü için R1234yf adaptörü SP00101018

SP00101465



RA16286B

R134a ve R1234yf için, Üniversal UV Boya 240 ml. 32 uygulama için OEM onaylı, SAE sertifikalı, sıkılabilir dozaj şişesi

1692600144

ACT1234-NXK	N ₂ /N ₂ H ₂ kaçak tespiti işlevini entegre şekilde gerçekleştirebilmek için gerekli ek manifold ve bağlantıları içeren N ₂ /N ₂ H ₂ kiti (ACS 563/553 için uygun değildir)	SP00101740
ACT1234-NIK	N ₂ H ₂ montaj kiti: Basınç regülatörü ve bağlantı hortumu ile tüp tutucu braket içerir (ACS 563/553 için uygun değildir)	SP00101952

Özel aletler ve adaptörler



SP00101973

Birçok farklı klima sistem bağlantısı için uygun, en çok kullanılan yaylı kilit araçlarını içeren Yaylı Kilit Kiti. 13 farklı adaptörden oluşur

 **SP00101973**



RA161000

10 adet x 25 o-ring tipi içeren O-Ring Kiti

 **SP0F210059**



RA162000

7 tip Schrader Valf Kiti ve 1 sökme aleti içerir

 **SP00101681**

SP00101700	R1234yf Yüksek Basınç Bağlantı Adaptörü – Hizmet Bağlantısı Uzatma	SP00101700
ACT12688	R1234yf Alçak Basınç Bağlantı Adaptörü – Hizmet Bağlantısı Uzatma	SP00101825
ACT12686	R134a Yüksek Basınç Bağlantı Adaptörü – Hizmet Bağlantısı Uzatma	SP00101344
ACT12689	R134a Alçak Basınç Bağlantı Adaptörü – Hizmet Bağlantısı Uzatma	SP00101826
RA6050KIT	Otobüs ve Ağır Hizmet Araçları için hizmet bağlantısı adaptörleri	SP00101408
SP00101972	Solenoid Valf Çalıştırma Mıknatısı	SP00101972
UK30428	Adaptör nipeli M14 x 1,5 erkek o-ring – 1/4" erkek konik	SP00100900
RA40333	Hortum uzatma nipeli, 1/4" erkek havşa – 1/4" erkek havşa	SP00101078

Çok yönlü



RA43230EU

+/- 1 °C hassasiyetle -50 °C ila 150 °C dijital termometre. Celsius/Fahrenheit, otomatik kapanma, bir adet LR44 pil

 **SP00101824**



1X34-7iCONV

R134a klima gazı ile çalışan bakım cihazı tipini R1234yf'ye, yani ACS x53'ten ACS x63'e dönüştürmek için servis kiti. R1234yf servis hortumları ve kuplörleri, filtre kurutucu, vakum pompası yağı ve tank adaptörlerini içerir.

 **SP00102091**



STRPK_134

Başlangıç kiti R134a, O-Ring kiti, UV Boya 240 ml, PAG 46 yağ şişesi 250 ml, UV fener, gözlük, koruyucu gözlük ve eldiven içerir

 **SP00101416**



STRPK_1234YF

Başlangıç kiti R1234yf, O-Ring kiti, UV Boya 240 ml, PAG 46 yağ şişesi 250 ml, UV fener, gözlük, koruyucu gözlük ve eldiven içerir

 **SP00101409**

SP00101379	ACS xx3 cihazlarına Wi-Fi erişimi sağlamak üzere USB Dongle	SP00101379
AC3339	ACS x63 ve ACS x53 cihazları için R1234yf ve R134a araç veritabanı güncellemesi	SP01502973
ACT1234-RIK	Dahili R1234yf Soğutucu Tanımlayıcı Kiti	SP00101951
ACT1234-PIK	PACS xx3 cihazları için Yazıcı Kurulum kiti	SP00101953

Sarf malzemeler

5607069	Yazıcı kâğıdı	SP00100087
5604052	Vakum Pompası Yağı (1 şişe 600 ml)	SP00100086
5604052PACK	Vakum Pompası Yağı (12 şişe 600 ml)	SP00100088
PAGRF100	R134a klima gazlı sistemler için PAG 100 Yağ Şişesi (250 ml)	SP00101034
PAGRF150	R134a klima gazlı sistemler için PAG 150 Yağ Şişesi (250 ml)	SP00101035
PAGRF46	R134a klima gazlı sistemler için PAG 46 Yağ Şişesi (250 ml)	SP00101036
PAGRF46yf	R1234yf klima gazlı sistemler için PAG 46 Yağ Şişesi (250 ml)	SP00101422
POERFOIL	R134a klima gazlı Elektrikli ve Hibrit sistemler için POE Yağ Şişesi (250 ml) (ISO 80)	SP00101586
POERFOILyf	R1234yf klima gazlı Elektrikli ve Hibrit sistemler için POE Yağ Şişesi (250 ml) (ISO 80)	SP00101827
PAGRFS	SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf) ile Elektrikli ve Hibrit sistemler için PAG Yağ Şişesi (250 ml)	SP00101828
RA245VSK	R134a Servis Hortumları Uzatması: ACS x11 ve ACS 652 için 2,44 m	SP00100075
RA500VSK	R134a Servis Hortumları Uzatması: ACS x11 ve ACS 652 için 5 m	SP01100358
1234-SH5	ACS xx3 ünitesi için R1234yf 5 m Servis Hortumları Kiti	SP00101877
1x34-SH5	ACS xx3 ünitesi için R134a 5 m Servis Hortumları Kiti	SP00101878

Teknik destek ve servis eğitimi

Atölyeler için destek

En deneyimli teknisyenler bile karmaşık vakaları teşhis ederken sorularla karşılaşabilir. Teknik destek ve servis eğitimleri, teknisyenlerin farklı araç onarım durumlarında çözüm üretmesine yardımcı olur.



Onarım ve hizmetler daha kolay ve daha hızlı

Klasik yardım hattı desteğine ek olarak, yetkin uzmanlarımız ayrıca teknik sorgulamalar, uzaktan diyagnoz ve Visual Connect Pro uygulaması gibi teşhis teklifleri aracılığıyla abonelere anlık olarak hizmet sunmaktadır. Bosch'un araç onarımları (binek ve ticari araçlar) konusundaki kapsamlı endüstriyel bilgisinden ve Bosch'un atölye ekipmanları için ürün desteğinden yararlanın.



Servis eğitimi

Günümüzün araçları giderek daha karmaşık ve yeni teknolojiler de oldukça zorlu hâle geliyor. Bu nedenle güncel kalmak ve kişinin bilgi birikimini artırmak büyük önem taşıyor. Atölyeler, güncel konularda 100'den fazla uygulamaya yönelik sınıf eğitimi ve dijital teklifler arasından seçim yapabilirler. Bunların yanı sıra, çevrimiçi ve canlı web yayını eğitim oturumları ile destek sunulur.

Bosch servis eğitimi ile teknisyenler, piyasada bulunan otomotiv sistemlerinde pratik vakaları çözmeyi öğrenir. Amaç, yeni edinilen bilgileri doğrudan kendi atölye ortamlarında uygulamak, böylece verimliliği artırmak ve müşteriler için bekleme sürelerini azaltmaktır.

İlk bakıştaki faydalar

Bosch'tan araç sistemleri teknolojisinde kapsamlı uzmanlık

Tüm araç üreticisi markalarının mekanik ve elektrik sistemlerinde uzmanlık

Hızlı sorun çözme

Sürekli kullanılacak en güncel bilgiler



Otomotiv Kampüsü sitesinde daha fazla bilgi, eğitim bulabilir ve kayıt

boschotomotiv-egitim.com



Sizi harekete geçiren, bizi yola çıkarır

Bosch teknolojileri dünya çapında çoğu araçta kullanılmaktadır. İnsanlar ve hareketliliklerini güvence altına almak, odak noktamızdır.

Bu nedenle, araştırma ve üretimde 130 yıldır süren öncü ruh ve uzmanlık ile kendimizi bunu başarmaya adadık.

Dünya çapında araç servislerine ve yedek parça dünyasına, binek otomobiller ve ticari araçlar için modern teşhis ve atölye ekipmanları ve geniş bir yedek parça yelpazesi sağlıyoruz:

- Verimli ve etkili araç onarımları için çözümler
- Yenilikçi atölye ekipmanı ve yazılımı
- Dünyanın en kapsamlı yeni ve değişim parça yelpazesi
- Hızlı ve güvenilir parça tedariği için geniş bayi ağı
- Uzman teknik yardım hattı
- Kapsamlı eğitim ve öğretim teklifleri
- Hedefe yönelik satış ve pazarlama desteği

Daha fazlası için:
boschaftermarket.com

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket

Auf der Breit 4
76227 Karlsruhe
Germany