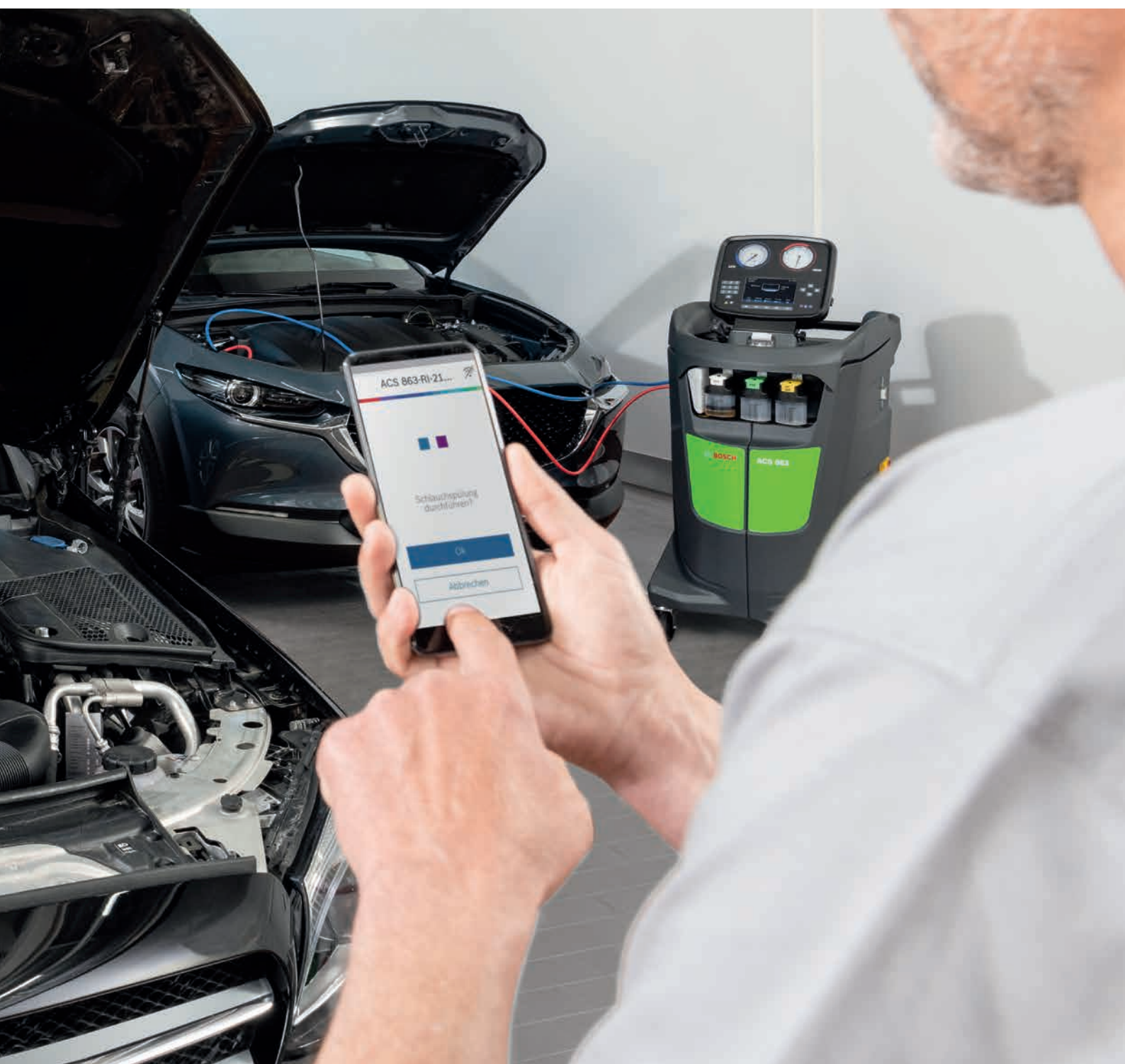


Servis klima uređaja za eksperte

Rješenja servisa klima uređaja za rashladna sredstva
R 1234yf i R 134a



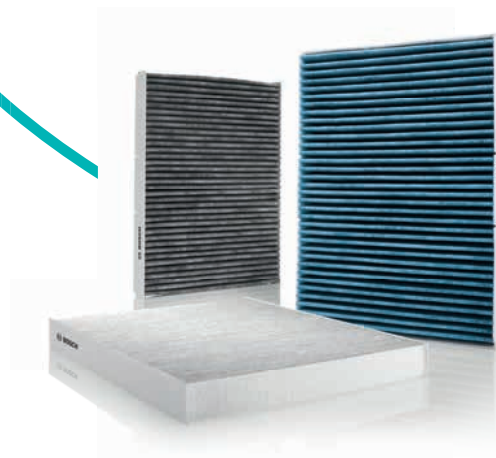
Bosch kao svestrani partner

Dobro pozicioniran za uređaje za servis klime

Klimatizacijski sustavi motornih vozila zahtijevaju redovito servisiranje. Zbog sve veće složenosti i raznolikosti sustava vozila, servisni tehničari autoservisa moraju ovladati sveobuhvatnim znanjima i tehnologi-

jom prilagođenom njihovim individualnim zahtjevima, koja će im pružiti najbolju moguću podršku u njihovom svakodnevnom poslovanju.

**ESI[tronic] 2.0
Online**



Profesionalni uređaji za servis klime

U svakom pogledu

Pored uređaja za servis klime i sveobuhvatnog asortimana pribora, naš asortiman uređaja za servis klime obuhvaća i Bosch dijagnostička rješenja. Dijagnostički softver ESI[tronic] 2.0 Online funkcioniše s dijagnostičkim uređajima KTS serije i omogućava profesionalni servis klime, razrađen do najsitnijih detalja.

Niste još stekli iskustvo s takvim uređajima? S našim, u svjetskim razmjerima vodećim seminarima školovanja, tim vašeg autoservisa učinit ćemo spremnim za servis klime vozila. A budući da svaki profesionalni servis klime obuhvaća i zamjenu filtra, mi vam nudimo sveobuhvatni asortiman pribora i filtara unutar vozila.



**Bosch
Connected
Repair**

Nakon što ste ustanovili točno učinkovitost, preciznost, komfor, fleksibilnost, automatizaciju i preciznost, sada trebate zajamčiti profitabilnost vašeg autoservisa, koju vam omogućava naša ponuda uređaja za servis klime.

Servis klime za e-mobilnost

Vaše buduće svakodnevno poslovanje

S rastućim brojem hibridnih i električnih vozila na tržištu, profesionalni servis njihove klime postaje sve važniji za autoservise. To zbog toga što u ovim tipovima vozila klimatizacijski sustav ima ključnu ulogu u upravljanju toplinom.



Iskoristite dodatne mogućnosti servisa klime na ovim e-vozilima

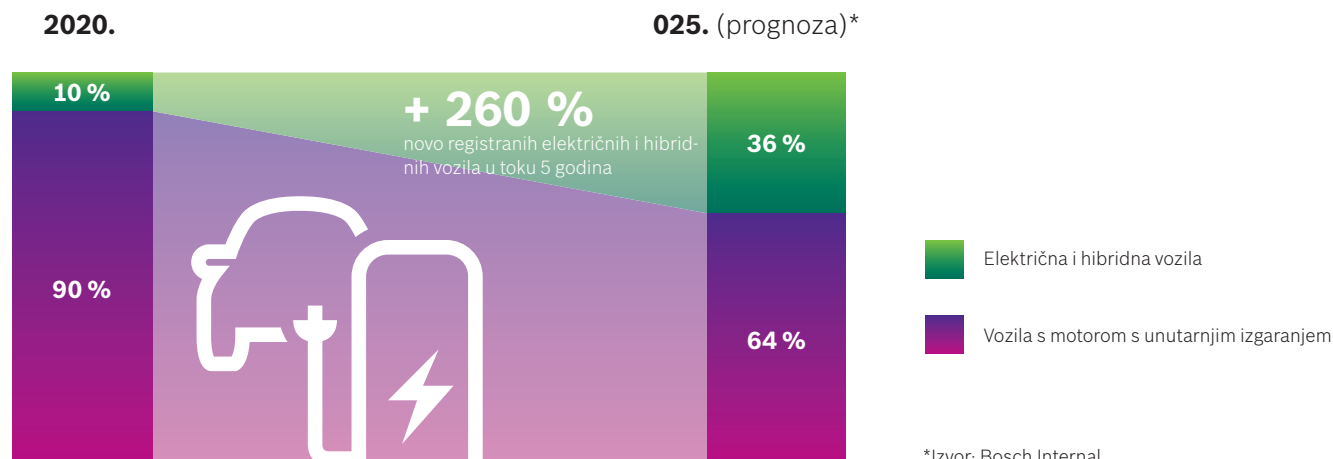
Hlađenjem baterije ovih vozila, njihov klimatizacijski sustav podržava učinkovite procese punjenja baterija i znatno pridonosi performansama vozila i produljuje vijek trajanja baterije. Redoviti servis klime e-vozila i hibridnih vozila nije više samo stvar komfora vožnje, nego se time očuva i vrijednost vozila. U svjetlu razvoja na tržištu vozila, to će postati sastavni dio vašeg svakodnevnog poslovanja u bliskoj budućnosti.



Saznajte više o pametnom upravljanju Bosch-a s toplinom.

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

Prognoze novo registriranih vozila 2020. - 2025. (Osobna vozila / Laka gospodarska vozila)



Asortiman uređaja za servis klime

Uvijek pravi izbor za vaše potrebe

Klimatizacijski sustavi u vozilima zahtijevaju redovito održavanje. Zbog toga se konstantno povećava tržišni potencijal pametnih uređaja za servis klime koji dobivaju sve više na značenju, posebno za hibridna i električna vozila. Svojim novim ACS asortimanom uređaja za servis klime Bosch olakšava i čini učinkovitijim radove održavanja klimatizacijskih sustava koji rade s rashladnim sredstvom R134a i R1234yf. Razvoj ovih uređaja potakao je Bosch svojom dugogodišnjom

ekspertizom na području postprodaje, zajedno s temeljitom i opsežnom analizom iskustva autoservisa stečenog s njihovim klijentima, primjenom ACS opreme. S modernim uređajima za servis klime, sa svim funkcijama s pravim balansom radnih karakteristika i funkcionalnosti, mogu se obaviti svi radovi servisa klime, a autoservis će uvijek biti opremljen odgovarajućom ACS opremom.

- + Do 95 % stupnja regeneracije
- + PAG/POE



ACS 563 / ACS 553

Osnovna oprema za servis klime

Potpuno automatski uređaj bez ručnih ventila, što rezultira lakšim radom i znatnim uštedama vremena. Baždarenje spremnika zaštićeno je zahvaljujući njegovom položaju na kolicima. Elektronički upravljanim odzračivanjem rashladno sredstvo unutar spremnika održava se bez zraka i plinova koji ne kondenziraju

- + 99 % stupanj regeneracije umjesto 95 %
- + PAG/POE
- + UV boca
- + 2-stupnjevita vakuumska crpka



ACS 663 / ACS 653

Standardni uređaj za visoko učinkovit servis klime

Funkcija temeljite regeneracije sa stupnjem regeneracije do 99 % jamči više radne karakteristike i uštede na vremenu. Snažna vakuumska crpka omogućava brzi servis i većih klimatizacijskih sustava, a integrirana detekcija propuštanja s UV kontrastnim sredstvom pridonosi bržem pronalaženju mjesta propuštanja. Zahvaljujući pametnom gospodarenju PAG/POE uljem, autoservis je pripremljen za budućnost, bez potrebe za ručnom zamjenom boce.

- + 99 % stupanj regeneracije umjesto 95 %
- + PAG/POE
- + Zabrtvljene boce za UV/ulje
- + 2-stupnjevita vakuumska crpka
- + Integrirano N₂/H₂ ispitivanje propuštanja pod tlakom



ACS 753

Potpuno automatski i besprijekoran servis klime

Za razliku od standardnih uređaja, ovaj prvoklasni uređaj zahvaljujući velikom zakretnom zaslonu nudi bolji pregled i uporabivost. Zahvaljujući integriranoj detekciji propuštanja s N₂/N₂H₂ kompletom, propuštanja se mogu locirati točnije i brže. Zahvaljujući zabrtvljenim bocama za UV/ulje izbjegava se zrak u bocama, tako da vlaga ne može ući u sustav.

- + 99 % stupanj regeneracije umjesto 95 %
- + PAG/POE
- + Zabrtvljene boce za UV/ulje
- + 2-stupnjevita vakuumska crpka
- + Integrirano N₂/H₂ ispitivanje propuštanja pod tlakom
- + Identifikator rashladnog sredstva



ACS 863

Prvoklasni servis klime s integriranim identifikatorom rashladnog sredstva

Identifikator rashladnog sredstva kontrolira čistoću rashladnog sredstva R1234yf, prema SAE i OE tehničkim zahtjevima.

ACS 863

Prvoklasni servis klimatizacijskog sustava



R1234yf



Potpuno automatski uređaj za servis klime koja radi s rashladnim sredstvom R1234yf, s integriranom detekcijom rashladnog sredstva - za najviše zahtjeve koji se postavljaju na ovakve uređaje, za servis klimatizacijskih sustava u osobnim i gospodarskim vozilima.

ACS 863 kompatibilan je s hibridnim klimatizacijskim sustavima i ispunjava tehničke zahtjeve njemačkih proizvođača osobnih vozila, kao i SAE standarde i standarde Europske Unije.

Zahvaljujući tehnologiji mjerenja visoke preciznosti i integriranom funkcijom temeljitog obnavljanja sa do 99 % regeneracije, ACS 863 jamči maksimalno profesionalan i ekonomičan servis klime.

ACS 863 opremljen je s potpuno automatskim funkcijama servisa, s eliminiranim ručnim ventilima, visoko učinkovitim komponentama, integriranim testiranjem čistoće rashladnog sredstva, detekcijom propuštanja i vakuumskim testiranjem i sposobnošću za rad s umrežavanjem s Bosch Connected Repair.



Kataloški broj



ACS 863: SP00000162



ACS 863 (OE Version): SP00000167

Pregled prednosti

Nema zagađenja zahvaljujući servisu klime s kontrolom čistoće rashladnog sredstva, uz pomoć integriranog identifikatora rashladnog sredstva.

Ekološki prihvatljiv, s funkcijom temeljite regeneracije do 99 %.

Brže se detektiraju propuštanja i provodi profesionalno pronalaženje i otklanjanje smetnji u radu, uz pomoć integrirane detekcije propuštanja i vakuumskog ispitivanja.

Prilagođen je zahtjevima u budućnosti i radi sigurno, zahvaljujući pametnom gospodarenju uljem sprječava se zagađenje različitih ulja, s neovisnim, hermetički zabrtvljenim sustavom ubrizgavanja ulja.

Odličan pregled i uporabivost zahvaljujući velikoj zakretnoj upravljačkoj ploči i kolor zaslonu s inovativnim korisničkim sučeljem



Zašto je važno kontrolirati čistoću rashladnog sredstva?

Zagađenja mogu utjecati na performanse klimatizacijskog sustava vozila. Profesionalnim servisom klime mora se kontrolirati čistoća rashladnog sredstva. Zbog oštećenja klime osobnog vozila, ona će raditi s lošijim radnim karakteristikama.

ACS 753

Prvoklasni servis klimatizacijskog sustava



R134a



Potpuno automatski uređaj za servis klime koja radi s rashladnim sredstvom R134a, za servis klimatizacijskih sustava u osobnim i gospodarskim vozilima i ispunjava najviše zahtjeve.

ACS 753 kompatibilan je s hibridnim klimatizacijskim sustavima i omogućava uštedu na vremenu za profesionalni servis. Ne zahtijeva ručne ventile, pruža potpuno automatske funkcije servisa, s komponentama visokih performansi, detekcijom propuštanja i vakuumskim ispitivanjem.

Zahvaljujući tehnologiji mjerenja visoke preciznosti i integriranoj funkciji temeljite regeneracije, čime se regenerira do 99 % rashladnog sredstva, zajamčen je profesionalni i ekonomični servis klime.

U kombinaciji s Bosch Connected Repair, rezultati servisa mogu se brzo i udobno poslati do drugih uređaja.



Kataloški broj



ACS 753: SP00000160

Pregled prednosti

Visoki učinak s funkcijom temeljite regeneracije do 99 %.

Brže se pronalaze propuštanja i provodi pronalaznje i otklanjanje smetnji u radu, zahvaljujući integriranoj detekciji propuštanja i vakuumskom ispitivanju.

Prilagođen je zahtjevima u budućnosti i sigurno radi, zahvaljujući pametnom gospodarenju uljem sprječava se zagađenje različitih ulja, s neovisnim, hermetički zabrtvljenim sustavom ubrizgavanja ulja.

Odličan pregled i uporabivost zahvaljujući velikoj zakretnoj upravljačkoj ploči i kolor zaslonu s inovativnim korisničkim sučeljem



Da li ste znali?

S Bosch Connected Repair na svakom vozilu tijekom postupka popravka može se uštedjeti **10 minuta**.

On povezuje softverske sustave, opremu autoservisa i podatke vozila, kako bi se optimizirala učinkovitost rada autoservisa i radni tokovi.

ACS 663 i ACS 653

Standardni uređaji za visokoučinkovit servis klimatizacijskog sustava



Novi standard uređaja za servis klime koja radi s rashladnim sredstvima R1234yf i R134a.

ACS 663 i ACS 653 kombiniraju u sebi brzinu servisa, operativnu fleksibilnost, automatizaciju i povezivost - što su besprijekorne osobine za odlične radove održavanja i profitabilnost vašeg autoservisa.

Naši svestrani uređaji idealni su za autoservise sa srednjim do velikim opsegom poslova servisa klime. S tehnologijom velike preciznosti mjerenja i potpuno automatskim servisom, ovi uređaji omogućavaju učinkovito i udobno održavanje klimatizacijskih sustava u osobnim i gospodarskim vozilima, te hibridnim ili električnim vozilima. Integrirana funkcija temeljite regeneracije jamči stupanj regeneracije do 99 % - za maksimalnu ekonomičnost i veću održivost.

Oba uređaja provode sve slijedeće poslove potpuno automatski i bez ručnog zahvata. S moćnim komponentama i integriranim vakuumskim testiranjem, oni su predviđeni da uštede na vremenu. S raznim kompletima nadogradnje, npr. Wifi spojni komplet, komplet za detekciju propuštanja rashladnog sredstva N₂/N₂H₂, ACS 663 i ACS 653 mogu se precizno prilagoditi individualnim zahtjevima autoservisa.



Kataloški broj

- ACS 663-P: SP00000172
- ACS 663-RI: SP00000173
- ACS 653-P: SP00000175

Pregled prednosti

Visoki učinak s funkcijom temeljite regeneracije do 99 % rashladnog sredstva.

Brže se pronalaze propuštanja i provodi pronalaznje i otklanjanje smetnji u radu, zahvaljujući integriranom vakuuskom ispitivanju.

Prilagođen je zahtjevima u budućnosti i radi sigurno, zahvaljujući pametnom gospodarenju uljem sprječava se zagađenje različitih ulja, s neovisnim, hermetički zabrtvljenim sustavom ubrizgavanja ulja.

Smanjuje se rizik visokog tlaka i rashladno sredstvo održava se bez plinova koji ne kondenziraju, zahvaljujući elektronički upravljanoj sustavu odzračivanja



Da li ste znali?

Važnost gospodarenja s PAG/POE

Na klimatizacijskim sustavima električnih i hibridnih vozila, nevodljivost kompresorskog ulja koje je većinom POE ili specijalno PAG ulje, važna je za održavanje sustava da radi sa električnog stanovišta. To se može zajamčiti samo ako se puni odgovarajući tip ulja i ne miješaju različiti tipovi ulja. Sa ovog stanovišta svi uređaji udovoljavaju normama SAE J2843 ili SAE J2788.

Deep Recovery funkcija temeljite regeneracije

Za visoke stupnjeve regeneracije rashladnog sredstva

Gotovo svi proizvođači vozila preporučaju specifične intervale servisa klimatizacijskih sustava. Servis klime obuhvaća kontrolu funkcije i vizualnu kontrolu, kao i zamjenu rashladnog sredstva.

Tijekom standardnog postupka kompresor uređaja za servis klime regenerira rashladno sredstvo i pohranjuje ga u njegov spremnik. Na ovaj se način u nekoliko radnih operacija do 95 % rashladnog sredstva može

regenerirati. Ispušta se kroz odzračni otvor vakuumske crpke tijekom faze vakuumiranja.

Zbog ovog posebnog gubitka rashladnog sredstva, što rezultira povećanim zagađenjem prirodnog okoliša i postupkom koji zahtijeva vrijeme, razvijena je optimizirana Deep Recovery funkcija temeljite regeneracije rashladnog sredstva.



Brojke ovise od specifične konfiguracije klimatizacijskog sustava i radnih uvjeta

Bosch uređaji za servis klime s temeljitom regeneracijom

U drugoj fazi regeneracije nakon standardnog postupka, vakuumska crpka izvlači što je moguće više preostalog rashladnog sredstva. Ovisno od konfiguracije klimatizacijskog sustava i njegovih radnih uvjeta, time se omogućava regeneracija do 99 % rashladnog sredstva. U narednoj fazi vakuumiranja, samo se vrlo mala količina preostalog rashladnog sredstva ispušta u atmosferu. Posebno za slučaj skupog rashladnog sredstva R1234yf, to znači značajno sniženje troškova.

Druga prednost Deep Recovery: vakuumska crpka što je moguće ranije počinje sa sušenjem klimatizacijskog sustava, tijekom regeneracije rashladnog sredstva. Za autoservise to znači dodatnu uštedu na vremenu pri provođenju servisa klime, čime se znatno smanjuje dodatno potrebna faza vakuumiranja. Ponovno punjenje klimatizacijskog sustava na taj način može početi ranije.

Što je veći stupanj regeneracije, to se učinkovitiije štiti prirodni okoliš

Na ovaj način, Bosch uređaj za servis klime provodi 2 faze (regeneraciju rashladnog sredstva i vakuumiranje klimatizacijskog sustava) u jednoj operaciji. Vremena čekanja za povišenje tlaka također su skraćena tijekom temeljite regeneracije. Zahvaljujući ovom postupku kojim se štedi na resursima, minimalni je gubitak ekološki štetnog rashladnog sredstva.



Da li ste znali?

Zaštita prirodnog okoliša - štedi se na novcu jer se dvije faze provode u jednoj operaciji.

ACS 563 i ACS 553

Pravi izbor za standardne postupke



Pravi izbor za standardne postupke na klimatizacijskim sustavima koji rade s rashladnim sredstvima R1234yf i R134a

Najnovijim dodacima Bosch asortimanu uređaja za servis klime pruža se dobar balans cijene, učinka i funkcionalnosti, a uređaj provodi osnovne radove servisa, kao što je regeneracija rashladnog sredstva, reciklaža i ponovno punjenje rashladnog sredstva.

Izvedba uređaja ACS 563 i ACS 553 fokusirana je na najvažnije, čineći ovaj uređaj prikladnim za standardne radove servisa i održavanja klime na osobnim i gospodarskim vozilima ili hibridnim i električnim vozilima, koja radi s rashladnim sredstvom R1234yf ili R134a.

Ovi su uređaji prikladni za manje autoservise s manjim opsegom radova servisa klimatizacijskih sustava, ili kao sekundarni uređaj tijekom vršne sezone ovih radova u proljeće i ljeto. Sa svojom tehnologijom mjerenja visoke preciznosti i potpuno automatskim servisom, ovi uređaji omogućavaju učinkovito izvođenje radova servisa.



Kataloški broj

ACS 563-P: SP00000152

ACS 553-P: SP00000149

Pregled prednosti

Skraćenje vremena servisa jer se svi poslovi obavljaju potpuno automatski

Smanjen rizik visokog tlaka i rashladno sredstvo se održava bez plina koji ne kondenzira, zahvaljujući elektronički upravljanoj sustavu odzračivanja

Prilagođeno svim potrebama, zahvaljujući nekolicini opcijskih kompleta nadogradnje

Jamči se siguran rad u uvjetima autoservisa, zahvaljujući metalnoj šasiji koja štiti komponente, kao što je unutarnji spremnik



Da li ste znali?

Važnost elektroničkog upravljanja odzračivanjem

Automatskim elektroničkim odzračivanjem plinova koji ne kondenziraju, na minimum se smanjuju radni postupci pod visokim tlakom, čime se izbjegava da se regeneracija neće kompletirati. Softverskim upravljanjem jamči se da će se ona provoditi u pravo vrijeme, kada je uređaj u stanju pripravnosti za rad, a zrak-rashladno sredstvo se separira i točno tako vodi da nema gubitaka na rashladnom sredstvu. Mješavina plinova koji ne kondenziraju i recikliranog rashladnog sredstva može imati štetni utjecaj na radne uvjete, energetska učinkovitost i radni vijek trajanja kompresora klimatizacijskog sustava vozila.

ACS 810

Servisiranje velikih klimatizacijskih sustava



R134a



Pregled prednosti

Skraćenje vremena servisa zahvaljujući moćnoj crpki za punjenje rashladnog sredstva.

Brzi vakuum za čišćenje klimatizacijskog sustava, zahvaljujući moćnoj crpki.

Udoban rad zahvaljujući AC 1234-8 servisnim crijevima standardne dužine 5 m.

Potpuno automatizirani servis klimatizacijskih sustava za vozila koja rade pri teškim uvjetima rada.

ACS 810 specifično je namijenjen za ispunjavanje zahtjeva autobusa i gospodarskih vozila, kao i klimatizacijskih sustava koji rade s rashladnim sredstvom R134a pri teškim uvjetima rada.

Uređaj automatski upravlja regeneracijom, reciklažom i dopunjavanjem rashladnog sredstva. Servisna crijeva dužine 5 m omogućavaju jednostavni priključak na klimatizacijske sustave. Zahvaljujući integriranim bocama za ulje od 2 litre, za ubrizgavanje i regeneraciju ulja, ACS 810 može primiti veliku količinu kompresorskog ulja.

Tijekom regeneracije dvojni ventilator može osigurati odlično upravljanje temperaturom i konstantni tlak rashladnog sredstva. On također unutarnje komponente štiti od pregrijavanja. Crpka za punjenje visokih performansi omogućava brzo i sveobuhvatno punjenje s rashladnim sredstvom.

ACS 810 jamči profesionalni servis klimatizacijskog sustava za teška teretna vozila i autobuse, a ima ugrađen i pisač za ispis detaljnih izvještaja o servisiranju.



Kataloški broj

 **ACS 810: SP00000003**



Da li ste znali?

Važnost vakuumske crpke za temeljito vakuumiranje

Povoljna faza vakuuma nije potrebna samo kao prikladna podrška procesu punjenja rashladnog sredstva, nego najviše za besprijekorno uklanjanje vlage iz samog klimatizacijskog sustava. Vлага u klimatizacijskom sustavu može imati negativni utjecaj zbog stvaranja kiselina koje mogu rezultirati kvarom kompresora. Pravilna faza vakuumiranja ima pozitivni učinak na hlađenje od klime. To je razlogom zašto su svi naši uređaji za servis klime opremljeni vakuumskim crpkama velike učinkovitosti.

Tehnički podaci

ACS 863, ACS 753 i ACS 663/ACS 653

Model	ACS 863	ACS 753	ACS 663 / ACS 653
Tip rashladnog sredstva	R1234yf	R134a	R1234yf/ R134a
Režim rada	potpuno automatski	potpuno automatski	potpuno automatski

Funkcije			
Regeneracija rashladnog sredstva	automatska	automatska	automatska
Stupanj regeneracije	do 99 %	do 99 %	do 99 %
Identifikator rashladnog sredstva	da	opcijski	opcijski
Regeneracija otpadnog ulja	automatska s elektroničkom vagom	automatska s elektroničkom vagom	automatska s elektroničkom vagom
Vakuum	automatski	automatski	automatski
Vakuumski test propuštanja	automatski	automatski	automatski
Tlačno ispitivanje propuštanja (predpunjenja)	da	ne	R1234yf: da +R134a: ne
Tlačno ispitivanje propuštanja (N ₂ / N ₂ H ₂)	da	da	opcijski
Hibridni AC sustav spreman	da	da	da
Ubrizgavanje ulja	PAG i POE automatsko s elektroničkom vagom	PAG i POE automatsko s elektroničkom vagom	PAG / POE automatsko
Ubrizgavanje UV kontrastnog sredstva	automatsko s elektroničkom vagom	automatsko s elektroničkom vagom	automatsko
Dopunjavanje rashladnog sredstva	automatsko s elektroničkom vagom	automatsko s elektroničkom vagom	automatsko s elektroničkom vagom
Ubrizgavanje za ispiranje	opcijsko	opcijsko	opcijsko
Ugrađen pisač	da	da	da
Sustav odzračivanja	automatski, elektronički upravljani	automatski, elektronički upravljani	automatski, elektronički upravljani

Tehnički zahtjevi			
HP i LP ventili rasklopnice	bez ventila	bez ventila	bez ventila
HP i LP manometri	100 mm bezimpulsni Class 1	100 mm bezimpulsni Class 1	100 mm bezimpulsni Class 1
Manometar spremnika	digitalni	digitalni	digitalni
Dužina servisnog crijeva	2,5 m (5 m opcijski)	2,5 m (5 m opcijski)	2,5 m (5 m opcijski)
Displej	7" kolor displej	7" kolor displej	4.3" kolor displej
Kompresor	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Vakuumska crpka	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)
Kapacitet spremnika za rashladno sredstvo (l)	19,5 kg (22 l)	21,5 kg (22 l)	R1234yf: 19,5 kg R134a: 21,5 kg (22 l)
Nove boce s uljem	2x250 ml (hermetički zabrtvljene)	2x250 ml (hermetički zabrtvljene)	2x250 ml
Boca za otpadno ulje	1 x250 ml	1 x250 ml	1 x250 ml
Boca za UV kontrastno sredstvo	1 x250 ml (hermetički zabrtvljena)	1 x250 ml (hermetički zabrtvljena)	1 x250 ml
Dimenzije (V x Š x D)	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm
Težina	112 kg	112 kg	112 kg
Električno napajanje	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Pribor			
Baza podataka vozila	da	da	da
Programirajuća korisnička baza podataka	da	da	da
Testiranje učinka AC sustava	da	da	da
Set adaptera za ispiranje, vozila	opcijski komplet	opcijski	opcijski
USB priključak	da	da	da
Bežični spoj	da	da	opcijski
Mobile App spoj	da	da	opcijski

Tehnički podaci

ACS 563/ACS 553 i ACS 810

Model	ACS 563 / ACS 553	ACS 810
Tip rashladnog sredstva	R1234yf / R134a	R134a
Režim rada	potpuno automatski	automatski

Funkcije		
Regeneracija rashladnog sredstva	automatska	automatska
Stupanj regeneracije	do 95 %	do 95 %
Identifikator rashladnog sredstva	opcijski (vanjski)	ne
Regeneracija otpadnog ulja	automatska	automatska
Vakuuum	automatski	automatski
Vakuumski test propuštanja	automatski	automatski
Tlačno ispitivanje propuštanja (predpunjenja)	R1234yf: da R134a: ne	ne
Tlačno ispitivanje propuštanja (N ₂ / N ₂ H ₂)	ne	ne
Hibridni AC sustav spreman	da	ne
Ubrizgavanje ulja	PAG / POE automatsko	ručno (putem tipkovnice)
Ubrizgavanje UV kontrastnog sredstva	ne	ne
Dopunjavanje rashladnog sredstva	automatsko s elektroničkom vagom	automatsko s elektroničkom vagom i pumpa za punjenje
Ubrizgavanje za ispiranje	opcijsko	opcijsko
Ugrađen писаč	da	da
Sustav ozračivanja	automatski, elektronički upravljani	automatski

Tehnički zahtjevi		
HP i LP ventili rasklopnice	bez ventila	2
HP i LP manometri	100 mm bezimpulsni Class 1	80 mm bezimpulsni Class 1
Manometar spremnika	ne	40 mm
Dužina servisnog crijeva	2,5 m (5 m opcijaska)	5 m (2,5 m opcijsko proširenje)
Displej	4,3" kolor displej	LCD pozadinski osvijetljen
Kompresor	1/4 HP	1/2 HP
Vakuumska crpka	70 l/min (2,5 CFM)	283 l/min (10 CFM)
Kapacitet spremnika za rashladno sredstvo kg (l)	R1234yf: 8,9 kg R134a: 9,8 kg (10 l)	35 kg (40 l)
Nove boce s uljem	2x250 ml	1 x2000 ml
Boca za otpadno ulje	1 x250 ml	1 x2000 ml
Boca za UV kontrastno sredstvo	ne	ne
Dimenzije (V x Š x D)	99 x 69 x 67 cm	128 x 69 x 69 cm
Težina	74 kg	120 kg
Električno napajanje	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Pribor		
Baza podataka vozila	da	da
Programirajuća korisnička baza podataka	da	da
Testiranje učinka AC sustava	da	ne
Set adaptera za ispiranje, vozila	opcijski	opcijski
USB priključak	da	ne
Bežični spoj	opcijski	ne
Mobile App spoj	opcijski	ne

Odgovarajuća oprema za vaš servis

Ispiranje i detekcija propuštanja

Bosch nudi raznoliki pribor za sveobuhvatni i profesionalni servis i održavanje klimatizacijskih sustava vozila. Od standardnih postupaka kao što je regeneracija i ponovno punjenje rashladnim sredstvom, pa sve do rješenja za složeno pronalaženje i otklanjanje smetnji u radu i pripreme za tehnologije budućnosti.



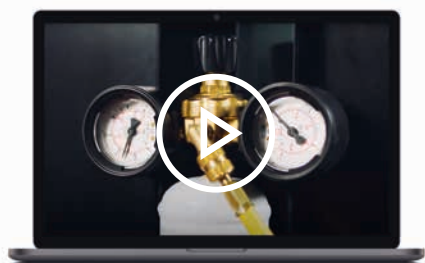
Ispiranje kao najbolji postupak za zadržavanje učinkovitosti klimatizacijskih sustava:

Ispiranjem se iz klimatizacijskog sustava uklanjaju svi tragovi maziva, zagađenog ulja, rashladnog sredstva ili ostataka ugljika. Najsitnije čestice zagađenja uzrokuju smanjenje učinkovitosti klime. Dovoljna je 1/10 čajne žličice ovih zagađenja (prljavštine) da kompletno spriječi protok rashladnog sredstva i ulja u klimatizacijskom sustavu vozila. Vrlo je važna čistoća i ispravni postupci ispiranja.



Saznajte više o tome kako se lako može provesti ispiranje klimatizacijskog sustava s novim kompletom Boscha za ispiranje.

<https://youtu.be/QmfSO80OYXA>



Pronalaženje i otklanjanje smetnji u radu putem detekcije propuštanja:

Zahvaljujući kompletu Boscha s dušikom, pronalaženje mjesta propuštanja u klimatizacijskom sustavu vozila, je učinkovitije nego ikada prije. Primjenom plinske mješavine 5 % vodika / 95 % dušika, kao kontrastnog sredstva, može se pridonijeti bržem lociranju mjesta propuštanja za popravak klimatizacijskog sustava, bez gubitka rashladnog sredstva.



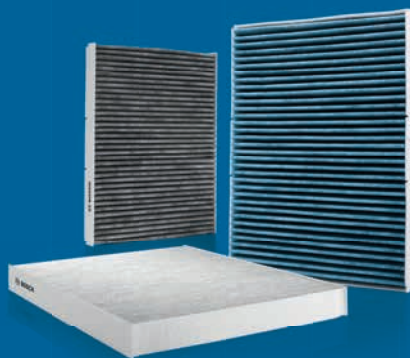
Pogledajte kako se učinkovito mogu pronaći mjesta propuštanja pomoću Bosch kompleta s dušikom.

https://youtu.be/KcdCwTwaF_c



Da li ste znali?

Najteže zagađenje ne može se vidjeti! Bosch preporuča zamjenu filtra jednom godišnje ili nakon svakih prijeđenih 15.000 km. Profesionalnim servisom klimatizacijskog sustava vozila za klijente autoservisa, uvijek mora biti obuhvaćena zamjena filtra unutar kabine.



Odabir specijalnog pribora

Prema vašim individualnim potrebama

Zahvaljujući velikoj raznolikosti potrošnog materijala, kao što je ulje za vakuumske crpke ili za električna i hibridna vozila, kao i dodatnog specijalnog pribora za pripremu ili za nadogradnju uređaja za servis klime do višeg stupnja, autoservisi se mogu kompletno opremiti prema njihovim potrebama.

Komplet za ispiranje

Proizvođači vozila daju precizne upute za sve postupke potrebne nakon zamjene komponente klimatizacijskog sustava. Komplet za ispiranje za uređaje za servis klime razvijen je u suradnji s najvažnijim proizvođačima vozila.



ACT1234

Boca za ispiranje s filtrom i priključni komplet kako bi klimatizacijski sustav bio čist i bez prljavštine koja bi mogla blokirati protok ulja/ rashladnog sredstva, sprječavajući tako učinkoviti rad kompresora.

📦 SP00101175



ACT1234-SFK

ACT1234 komplet za ispiranje s garniturom univerzalnih adaptera ACT2502-104.

📦 SP00101176



ACT2502-104

Komplet univerzalnih adaptera za odvajanje komponenta klimatizacijskog sustava, za ispiranje u zatvorenom krugu. Prikladan je za završetke većine uređaja za servis klime, kako bi se omogućio priključak kompleta za ispiranje.

📦 SP00100734



SP00101974

Profesionalni komplet adaptera kao pomoć pri spajanju što je moguće izravnije, komponenta klimatizacijskog sustava. Sastoji se od 15 različitih adaptera

📦 SP00101974

ACT2600-185	Posebno veliki konus 34 mm za adapter ispiranja	SP00101282
ACT1800-460	Sušlač bajpas filtra (VW Group)	SP00101283
ACT2602-273	TXV premoštenje ventila (VW Group)	SP00101284
ACT2602-274	TXV premoštenje ventila S Class (Mercedes)	SP00101285
ACT2602-275	TXV premoštenje ventila C Class (Mercedes)	SP00101286

Odabir specijalnog pribora

Korisnog za svakodnevne poslove

Detekcija propuštanja

Pronalaženje mjesta propuštanja u klimatizacijskom sustavu podržava se izborom rješenja Boscha. Bosch nudi široki asortiman opreme za dovodenje pod tlak i brzo i lako testiranje sustava za lociranje mjesta propuštanja.



FLG820

Univerzalni komplet detektora propuštanja za R134a i R1234yf, s regulatorom tlaka, adapterom za bocu s N₂H₂, spojnim crijevima, R1234a HP i R1234yf HP brzom spojnicom. Sadržana je 2 lit. boca s N₂H₂.

- 🔧 **SP00101945** (FLG820-IT, sa UNI 4409 21,7 x 1/14" adapter)
- 🔧 **SP00101946** (FLG820-FR, sa NF E29-650/C 21,7 x 1,814 adapter)
- 🔧 **SP00101947** (FLG820-DE, sa DIN 477-10 24,32 x 1/14" adapter)
- 🔧 **SP00101948** (FLG820-UK, sa BS341-3 5/8 x 1" adapter)



FLG720

Univerzalni komplet detektora propuštanja za R134a i R1234yf, s regulatorom tlaka, adapterom za bocu s N₂H₂, spojnim crijevima, R1234a HP i R1234yf HP s brzom spojnicom.

- 🔧 **SP00101991** (FLG720-IT, sa UNI 4409 21,7 x 1/14" adapter)
- 🔧 **SP00101992** (FLG720-FR, sa NF E29-650/C 21,7 x 1,814 adapter)
- 🔧 **SP00101993** (FLG720-DE, sa DIN 477-10 24,32 x 1/14" adapter)
- 🔧 **SP00101994** (FLG820-UK, sa BS341-3 5/8 x 1" adapter)



FLG220

Detektor propuštanja za detekciju H₂ i detekciju koncentracije rashladnog sredstva 5 ppm H₂. Grijani poluvodički senzor i mikroprocesorsko upravljanje za pouzdanu obradu digitalnog signala. Podesiva razina osjetljivosti propuštanja sa 7 LED vizualnim indikatorima.

- 🔧 **SP00101990**



RA504075

Kolica za N₂ boce s R134a kompletom, uključujući regulator tlaka 0-38 bar s manometrima i 2,5 m servisnog crijeva s R134a brzom spojnicom.

- 🔧 **SP01100360**



RA504076

Kolica za N₂H₂ boce s R134a kompletom, uključujući regulator tlaka 0-10 bar s manometrima i 2,5 m servisnog crijeva s R134a brzom spojnicom.

- 🔧 **SP00101196**



ACT50yf

R1234yf HP spojnica + 1/4" SAE - 12 mm adapter za RA504075/76

- 🔧 **SP00101589**



SP00101018

Twister ulje/UV injektor za R134a sustave

- 🔧 **SP00101018**



SP00101465

R1234yf adapter za Twister ulje injektor SP00101018

- 🔧 **SP00101465**



RA16286B

Univerzalno UV kontrastno sredstvo 240 ml za R134a i R1234yf, za 32 primjene. Odobreno od OEM, SAE certificirano, dozirna boca na prignječenje.

- 🔧 **1692600144**

ACT1234-NXK	N ₂ /N ₂ H ₂ komplet s dodatnim razdjelnikom i spojevima, za aktiviranje N ₂ /N ₂ H ₂ funkcije detekcije propuštanja (Nije prikladan za ACS 563/553)	SP00101740
ACT1234-NIK	N ₂ H ₂ instalacijski komplet s držačem, s regulatorom tlaka boce i spojnim crijevom. (Nije prikladan za ACS 563/553)	SP00101952

Specijalni alati i adapteri



SP00101973

Opružni osigurač prikladan za nekoliko različitih spojeva AC sustava. Sastoji se od 13 različitih adaptera (Toyota, Audi, VW, Ford, Opel)

SP00101973



RA161000

Garnitura O-prstena sastoji se od 10 kom x 25 tipova O-prstena

SP0F210059



RA162000

Komplet Schrader ventila, sadrži 7 tipova + alat za demontažu

SP00101681

SP00101700	R1234yf HP adapter servisnog priključka - Produžetak servisnog priključka	SP00101700
ACT12688	R1234yf LP adapter servisnog priključka - Produžetak servisnog priključka	SP00101825
ACT12686	R134a HP adapter servisnog priključka - Produžetak servisnog priključka	SP00101344
ACT12689	R134a LP adapter servisnog priključka - Produžetak servisnog priključka	SP00101826
RA6050KIT	Bus i adapteri servisnih priključaka za teške uvjete rada	SP00101408
SP00101972	Radni magnet solenoidnog ventila	SP00101972
UK30428	Navojna cijevna spojnica adaptera M 14 x 1,5 vanjski O-prsten - 1/4" vanjski spoj s proširenjem	SP00100900
RA40333	Navojna cijevna spojnica crijeva, 1/4" vanjsko proširenje - 1/4" vanjsko proširenje	SP00101078

Razno



RA43230EU

-50 °C do 150 °C digitalni termometar točnosti +/- 1 °C/F, auto power off, jedna baterija LR44

SP00101824



1x34-7iCONV

Servisni komplet za prelazak uređaja ACSx53 sa tipa rashladnog sredstva R134a na R1234yf Sadrži yf servisna crijeva i spojnice, sušač filtra, vakuumsku crpku, ulje i adapter spremnika

SP00102091



STRPK_134

Starterski komplet R134a sadrži garnituru O-prstena, UV kontrastno sredstvo 240 ml, PAG 46 boca ulja 250 ml, UV svjetiljku sa staklima, sigurnosne naočale i rukavice

SP00101416



STRPK_1234YF

Starterski komplet R1234yf sadrži garnituru O-prstena, UV kontrastno sredstvo 240 ml, PAG 46 boca ulja 250 ml, UV svjetiljku sa staklima, sigurnosne naočale i rukavice

SP00101409

SP00101379	WiFi USB Dongle za uređaje ACS xx3	SP00101379
AC3339	R1234yf i R134a DB ažurirano za uređaje ACS x63 i ACS x53	SP01502973
ACT1234-RIK	Integriran R1234yf komplet identifikatora rashladnog sredstva	SP00101951
ACT1234-PIK	Instalacijski komplet pisača za uređaje ACS xx3	SP00101953

Potrošni materijal

AZOIDRO 2.2 x 4	Boca dušika/vodika 2,2 lit (4 kom.)	SP00101996
AZOIDRO 1 x 6	Boca dušika/vodika 1 lit (6 kom.)	SP00101997
5607069	Papirna traka za pisač	SP00100087
5604052	Ulje za vakuumsku crpku (1 boca 600 ml)	SP00100086
5604052PACK	Ulje za vakuumsku crpku (12 boca 600 ml)	SP00100088
PAGRF100	PAG 100 boca ulja (250 ml) za R134a sustave	SP00101034
PAGRF150	PAG 150 boca ulja (250 ml) za R134a sustave	SP00101035
PAGRF46	PAG 46 boca ulja (250 ml) za R134a sustave	SP00101036
PAGRF46yf	PAG 46 boca ulja (250 ml) za R1234yf sustave	SP00101422
POERFOIL	POE boca ulja (250 ml) za električne i hibridne sustave za R134a (ISO 80)	SP00101586
POERFOILyf	POE boca ulja (250 ml) za električne i hibridne sustave za R1234yf (ISO 80)	SP00101827
PAGRFSD	PAG boca ulja (250 ml) za električne i hibridne sustave sa SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf)	SP00101828
RA245VSK	R134a produžetak servisnog crijeva: 2,44 m za ACS x11 i ACS 652	SP00100075
RA500VSK	R134a produžetak servisnog crijeva: 5 m za ACS x11 i ACS 652	SP01100358
1234-SH5	R1234yf 5 m servisnog crijeva, komplet za uređaj ACS xx3	SP00101877
1x34-SH5	R134a 5 m servisnog crijeva, komplet za uređaj ACS xx3	SP00101878

Tehnička podrška i školovanje za servis

Podrška za autoservise

Čak najiskusniji servisni tehničar može imati pitanja za slučaj složenih dijagnoza. Sesije tehničke podrške i školovanja za servis pomoći će servisnim tehničarima da pronađu rješenje za razne slučajeve popravaka vozila.



Servis i popravci postaju lakši i brži

Pored klasične hotline podrške, naši eksperti pretplatnicima pružaju kompetentnu pomoć uživo, putem dijagnostičkih ponuda, kao što su tehnički upiti, daljinska dijagnoza i Visual Connect Pro app. Može se iskoristiti naše sveobuhvatno znanje iz industrije, o popravcima vozila (osobnih i gospodarski) i podrška za Bosch opremu autoservisa.



Školovanje za servis

Današnja motorna vozila sve su složenija s izazovnim novim tehnologijama. To je razlogom zašto treba biti ažuriran i produbljavati svoj know-how. Autoservisi mogu odabrati među više od 100 sesija školovanja u učionicama i digitalnih ponuda na aktualne teme.

Tijekom Bosch školovanja za servis servisni tehničari uče kako riješiti praktične slučajeve na komercijalno dostupnim sustavima motornih vozila. Cilj je da se novo stečena znanja izravno primijene u njihovim autoservisima, čime će se povećati produktivnost rada i skratiti vremena čekanja klijenata autoservisa da preuzmu svoje vozilo nakon servisa.

Pregled prednosti

Sveobuhvatna kompetencija u Bosch tehnologiji sustava vozila

Ekspertiza u strojarskim i električnim sustavima, vozila svih marki proizvođača

Brzo rješavanje problema

Konstantna dostupnost najnovijih informacija



Za više informacija o prijavi posjetite [Automotive Campus](https://www.bosch-training-solutions.com).

www.bosch-training-solutions.com



LOW HIGH

15.04

High/Low Pressure

4.807 kg

1 bar

PAG 23.0 ml POE 0.0 ml UV dye 15.0 ml

Add Recover Function Charge Read

BOSCH

ACS 863

BOSCH

Što pokreće vas, pokreće i nas

Bosch tehnološka rješenja nalaze primjenu u cijelom svijetu, u gotovo svim motornim vozilima. Nama su u prvom planu ljudi i osiguranje njihove mobilnosti.

Njima posvećujemo više od 130 godina našeg pionirskog duha, istraživanja, proizvodnje i ekspertize.

Trgovačkoj mreži i autoservisima nudimo u svijetu najmodernije dijagnostičke uređaje i opremu, kao i široki asortiman rezervnih dijelova za osobna i gospodarska vozila.

Rješenja za učinkovite popravke motornih vozila

Inovativna oprema i softveri za autoservise

U svjetskim razmjerima najveća ponuda novih rezervnih dijelova i obnovljenih dijelova

Razgranata trgovačka mreža za brzu i pouzdanu opskrbu rezervnim dijelovima

Služba za kompetentno pružanje stručnih savjeta putem Hotline

Sveobuhvatna ponuda školovanja i seminara

Ciljana podrška službama prodaje i marketinška podrška

Potražite više na:
www.bosch-autodijelovi.hr

Robert Bosch d.o.o.
Auto oprema
Kneza Branimira 22
10 040 Zagreb
www.bosch-autodijelovi.hr