

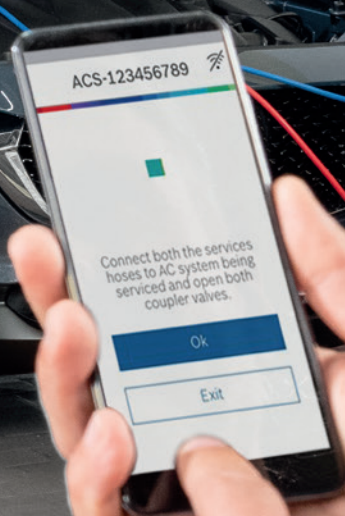


BOSCH

Tehnologija za život

Pokreće nas

AUTONOMIJA



Održavanje A/C sistema za eksperte

Servisna rešenja za A/C sisteme sa
R134a i R1234yf rashladnim fluidima

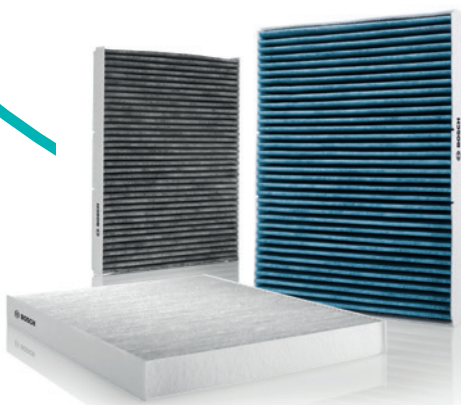
Bosch kao sveobuhvatan 360° partner

Na pravom mestu za servis A/C sistema

Sistemi za klimatizaciju na vozilima moraju da se redovno servisiraju. Usled povećanja kompleksnosti ovih sistema kao i njihove raznolikosti, radionicama je potrebna opsežna stručnost za rad na njima kao

i tehnologije koje su prilagođene njihovim individualnim zahtevima i obezbeđuju im najbolju moguću podršku u svakodnevnim poslovima.

**ESI[tronic] 2.0
Online**



Profesionalan servis A/C sistema

U svakom smislu

Pored uređaja za servisiranje klima sistema i sveobuhvatnog asortimana dodatne opreme za njih, naša ponuda usluga obuhvata i Bosch dijagnostička rešenja. Dijagnostički softver ESI[tronic] 2.0 Online radi u kombinaciji sa dijagnostičkim uređajima KTS serije i omogućava profesionalni servis klima sistema koji je promišljen do poslednjeg detalja.

Nemate iskustva? Sa našim međunarodno vodećim obukama, mi možemo da osposobimo vaš tim mehaničara za servis A/C sistema. A iz razloga što svako profesionalno servisiranje klima sistema takođe obuhvata i zamenu filtera kabine, obezbeđujemo vam širok asortiman dodatne opreme i filtera za kabinu.



Bosch
Connected
Repair



Otkrijte tačno onu efikasnost, preciznost, udobnost, fleksibilnost, automatizaciju i povezanost koji su vam potrebni da biste obezbedili profitabilnost vaše radionice u našoj ponudi usluga za servis A/C sistema.

Servis klima sistema za e-mobilnost

Vaš budući svakodnevni posao

Sa stalno rastućim brojem hibridnih i električnih vozila na tržištu, profesionalni servis klima uređaja takođe postaje sve važniji za radionice. To je zbog toga što u ovim tipovima vozila sistem klimatizacije takođe ima ključnu ulogu u upravljanju ukupnom raspoloživom energijom.



Iskoristite dodatni potencijal e-vozila

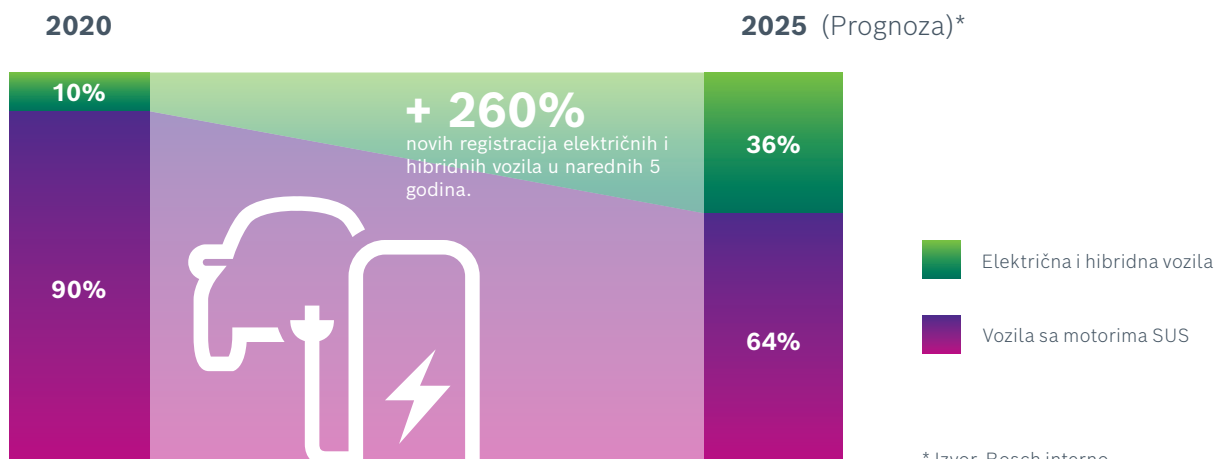
Hlađenjem baterije, sistem klimatizacije podržava efikasne procese punjenja i značajno doprinosi performansama vozila i životnom veku baterije. Dakle, redovni servis klima uređaja za električna i hibridna vozila više ne doprinosi samo većem komforu, već služi i za očuvanje vrednosti vozila. U svetlu trendova na tržištu vozila, ovo će postati redovan deo vašeg svakodnevnog rada u bliskoj budućnosti.



Saznajte više o Bosch inteligentnom upravljanju toplotom.

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

Prognoze novih registracija 2020 – 2025 (Putnički automobili / Laka komercijalna vozila)

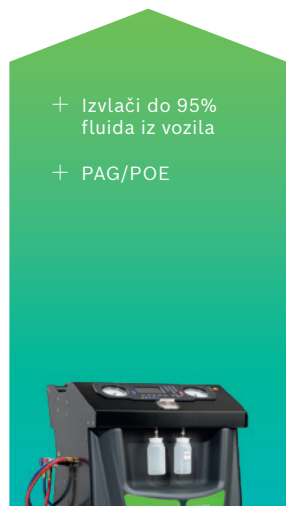


Asortiman opreme za A/C servis

Uvek pravi izbor za vaše potrebe

Sistemi klimatizacije u vozilima zahtevaju redovno održavanje. Tržišni potencijal za inteligentni servis A/C sistema se stoga stalno povećava i postaje sve važniji, posebno za hibridna i električna vozila. Sa svojim novim ACS asortimanom, Bosch čini operacije održavanja A/C sistema sa rashladnim fluidima R134a i R1234yf lakšim i efikasnijim. Razvoj uređaja je pokrenut od strane Bosch-a i

naše dugogodišnje stručnosti na tržištu rezervnih delova zajedno sa opsežnom i širokom analizom iskustava servisera koji koriste naše ACS uređaje. Od vrhunskih, potpuno opremljenih uređaja do onih osnovnijih – sa pravom ravnotežom performansi i funkcionalnosti za pokrivanje svih servisnih zadataka, vaša radionica uvek može biti opremljena pravom ACS opremom.

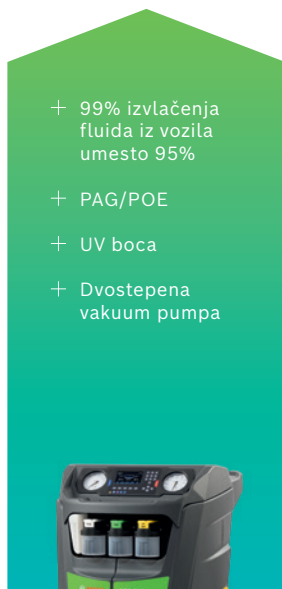


- + Izvlači do 95% fluida iz vozila
- + PAG/POE

ACS 563 / ACS 553

Osnovna serija uređaja za servis klima sistema

Potpuno automatski uređaj bez ručnih ventila što rezultira jednostavnim funkcionisanjem i značajnom uštedom vremena. Kalibracija unutrašnjeg rezervoara je zaštićena zahvaljujući njegovom smeštaju unutar kućišta. Elektronski kontrolisano ispuštanje vazduha održava stanje rashladnog fluida u unutrašnjem rezervoaru bez prisustva vazduha i drugih nestišljivih gasova.

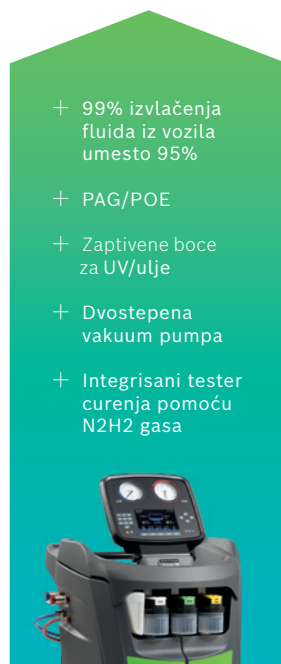


- + 99% izvlačenja fluida iz vozila umesto 95%
- + PAG/POE
- + UV boca
- + Dvostepena vakuum pumpa

ACS 663 / ACS 653

Standardni uređaj za veoma efikasan servis klima sistema

"Deep recovery" funkcija koja omogućuje izvlačenje do 99% postojećeg fluida iz vozila omogućuje poboljšane performanse i uštedu vremena. Snažna vakuum pumpa omogućava brz servis i za veće sisteme, a integrisani test za detekciju curenja sa UV bojom pomaže da se brzo pronađu curenja. Zahvaljujući inteligentnom upravljanju PAG/POE uljem, radionica je pripremljena za budućnost bez potrebe za ručnim menjanjem boca.

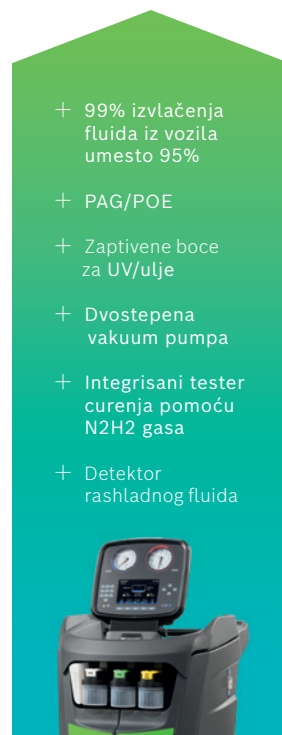


- + 99% izvlačenja fluida iz vozila umesto 95%
- + PAG/POE
- + Zaptivene boce za UV/ulje
- + Dvostepena vakuum pumpa
- + Integrisani tester curenja pomoću N2H2 gasa

ACS 763 / ACS 753

Potpuno automatski uređaj za savršen servis klima sistema

Na već navedene prednosti korišćenja kod standardnih uređaja, vrhunska serija nudi još lakše korišćenje i bolji pregled operacija zahvaljujući velikom zakretnom ekranu. Zahvaljujući integrisanom setu za detekciju curenja pomoću N2/N2H2 gasova, moguće je brže i preciznije pronaći tačke curenja. Zaptivene boce za UV boju/ulje sprečavaju pojavu vazduha u njima i na taj način obezbeđuju da vlaga ne može da uđe u klima sistem.



- + 99% izvlačenja fluida iz vozila umesto 95%
- + PAG/POE
- + Zaptivene boce za UV/ulje
- + Dvostepena vakuum pumpa
- + Integrisani tester curenja pomoću N2H2 gasa
- + Detektor rashladnog fluida

ACS 863

Vrhunski uređaj za servis klima sistema sa integrisanim detektorom rashladnog fluida

Detektor rashladnog fluida proverava čistoću R1234yf fluida u skladu sa SAE i OE specifikacijama.

ACS 863

Vrhunski servis klima sistema



R1234yf



Potpuno automatski servisni uređaj za R1234yf rashladni fluid ispunjava najviše zahteve koji se postavljaju pred uređaje za servis klima sistema kod putničkih i komercijalnih vozila.

Sistemski je usklađen sa klima sistemima na hibridnim vozilima i ispunjava zahteve nemačkih proizvođača motornih vozila i norme SAE i Evropske unije.

Zahvaljujući visoko preciznoj mernoj tehnologiji i funkciji "deep recovery" koja izvlači do 99 % fluida iz vozila, uređaj ACS 863 obezbeđuje visoko profesionalan i ekonomičan servis klima sistema.

Zahvaljujući potpuno automatskim servisnim funkcijama, izradi bez ručnih ventila, visokoperformantnim komponentama, integrisanom testeru čistoće rashladnog fluida, mogućnostima testiranja curenja i vakuumiranja kao i umrežavanja u Bosch Connected Repair sistem, uređaj ACS 863 poseduje sve osobine koje možete poželeti.



Kataloški broj



ACS 863: SP00000162



ACS 863 (OE verzija): SP00000167

Najznačajnije prednosti za korisnike

- ▶ **Izbegavanje kontaminacije novog rashladnog fluida zahvaljujući procesu servisiranja uz proveru** pomoću integrisanog detektora
- ▶ **Ekološki prihvatljiv servis** sa funkcijom "deep recovery" koja izvlači do 99 % gasa iz vozila
- ▶ **Pronađite curenje fluida brže i izvršite profesionalno rešavanje problema** koristeći integrisano rešenje za pronalaženje curenja i test vakuumiranja
- ▶ **Spremni za budućnost uz bezbedan rad** zahvaljujući naprednom sistemu za ubrizgavanje ulja koji sprečava kontaminaciju jedne vrste ulja drugom uz pomoć nezavisnog sistema ubrizgavanja iz hermetički zaptivenih boca
- ▶ **Izvanredna preglednost i lakoća korišćenja** zahvaljujući velikom pokretnom ekranu u boji sa inovativnim korisničkim interfejsom



Zašto je važna provera čistoće rashladnog fluida?

Kontaminacija rashladnog fluida može uticati na performanse klima sistema na vozilu. Profesionalni servis klima sistema treba da proverí čistoću rashladnog fluida. Kontaminacija može uzrokovati i oštećenja na klima sistemu vozila koja mogu izazvati loše performanse ili dodatna oštećenja na duže staze.

ACS 763 i ACS 753

Vrhunski servis klima sistema



R1234yf



R134a



Potpuno automatizovan servisni uređaj za klima sisteme sa rashladnim fluidima R1234yf ili R134a na putničkim automobilima i komercijalnim vozilima koji ispunjava najviše zahteve.

ACS 763 i ACS 753 su kompatibilne sa sistemima za klimatizaciju na hibridnim vozilima i projektovane su tako da omogućue efikasan profesionalan servis. Ne poseduju ručne ventile, nude potpuno automatizovane servisne procedure, visokoperformantne komponente, testiranje curenja i vaukumiranja.

Zahvaljujući visoko preciznoj mernoj tehnologiji i funkciji "deep recovery" koja izvlači do 99 % fluida iz vozila, zagarantovan je profesionalan i ekonomičan servis klima sistema. U kombinaciji sa Bosch Connected Repair sistemom, rezultati servisiranja se mogu brzo i pogodno proslediti na druge povezane uređaje.



Kataloški broj

ACS 763: SP00000163

ACS 753: SP00000160

Najznačajnije prednosti za korisnike

- ▶ **Visoke performanse sa funkcijom "deep recovery"** koja izvlači do 99 % rashladnog fluida iz vozila
- ▶ **Pronađite curenje fluida brže i izvršite profesionalno rešavanje problema** koristeći integrisano rešenje za pronalaženje curenja i test vaukumiranja
- ▶ **Spremni za budućnost uz bezbedan rad** zahvaljujući naprednom sistemu za ubrizgavanje ulja koji sprečava kontaminaciju jedne vrste ulja drugom uz pomoć nezavisnog sistema ubrizgavanja iz hermetički zaptivenh boca
- ▶ **Izvanredna preglednost i lakoća korišćenja** zahvaljujući velikom pokretnom ekranu u boji sa inovativnim korisničkim interfejsom



Da li ste znali?

Korišćenjem Bosch Connected Repair sistema moguće je uštedeti **10 minuta** po vozilu tokom procesa popravke. On povezuje softverske sisteme, radioničku opremu i podatke o vozilima u cilju optimizacije efikasnosti u radionici i radnim procedurama.

ACS 663 i ACS 653

Standardni uređaji za veoma efikasan servis klima sistema



Novi standard za servisne uređaje klima sistema koji koriste R1234yf i R134a rashladne fluide.

ACS 663 i ACS 653 kombinuju brzinu servisiranja, fleksibilno funkcionisanje, automatizovane procedure i povezivost – savršeno obezbeđujući izvanredno servisiranje klima sistema i profitabilnost za vašu radionicu.

Naši svestrani uređaji su idealan izbor za radionice sa srednje do visokim obimom rada na servisiranju klima sistema. Sa visoko preciznom mernom tehnologijom i potpuno automatskom procedurom rada, uređaji obezbeđuju efikasno i odgovarajuće održavanje klima sistema kod putničkih automobila, komercijalnih i hibridnih ili električnih vozila. Integrisana tehnologija "deep recovery" omogućuje izvlačenje do 99 % fluida iz vozila – za maksimalnu ekonomičnost i očuvanje životne sredine.

Oba uređaja izvode servisne procedure potpuno automatski i bez potrebe za intervencijom operatera. Zahvaljujući snažnim komponentama i integrisanom testu vakuumiranja, projektovani su da štede vreme. Sa raznim setovima za nadogradnju kao što su set za Wifi konekciju, setovi za detekciju fluida ili detekciju curenja sa N2/N2H2, ACS 663 i ACS 653 mogu biti precizno prilagođeni individualnim potrebama radionice.



Kataloški brojevi

- ACS 663: SP00000171**
- ACS 663-P: SP00000172**
- ACS 663-RI: SP00000173**
- ACS 653: SP00000174**
- ACS 653-P: SP00000175**

Najznačajnije prednosti za korisnike

- ▶ **Visoke performanse** sa funkcijom "deep recovery" koja izvlači do 99 % rashladnog fluida iz vozila
- ▶ **Brže pronalaženje curenja i profesionalno rešavanje problema** korišćenjem integrisanog testa vakuumiranja
- ▶ **Opremljene za budućnost i bezbedan rad** zahvaljujući pametnom upravljanju uljem koje sprečava kontaminaciju različitih tipova ulja pomoću nezavisnog hermetički zaptivenog sistema ubrizgavanja ulja
- ▶ **Smanjen rizik od previsokog pritiska u boci i od prisustva nestišljivih gasova u njoj** zahvaljujući sistemu elektronskog regulisanja ispuštanja vazduha iz unutrašnje boce



Da li ste znali?

Važnost korišćenja PAG/POE ulja

Kod klima sistema na električnim i hibridnim vozilima, neophodna je upotreba neprovodnih POE ili specijalnih PAG ulja kako bi sistem uspešno funkcionisao. Ovo je moguće obezbediti jedino ukoliko se u sistem ubrizgava odgovarajuće ulje i ukoliko je obezbeđeno da ne može doći do mešanja različitih vrsta ulja. Iz ove perspektive, svi uređaji su u skladu sa standardima SAE J2843 ili SAE J2788

Deep Recovery funkcija

Za maksimalno izvlačenje fluida iz vozila

Skoro svi proizvođači vozila preporučuju određene servisne intervale za sisteme klimatizacije. Servis klima sistema uključuje funkcionalni i vizuelni pregled, kao i zamenu rashladnog fluida. Tokom standardne procedure, uz pomoć kompresora unutar uređaja za servis klima sistema izvlači se fluid iz vozila i skladišti se u unutrašnjem rezervoaru.

Na ovaj način se može izvući do 95 % fluida iz vozila u nekoliko koraka. Preostala količina fluida se izvlači tokom vakuumiranja i izlazi u okolinu preko ventilacionog otvora vakuumpumpe. Zbog ovog gubitka fluida koji negativno utiče na životnu sredinu i produžuje vreme procedure razvijena je nova patentirana funkcija: Deep Recovery.



Bosch A/C servisni uređaji sa funkcijom Deep Recovery

U drugoj fazi izvlačenja nakon standardne procedure, vakuumpumpa izvlači što je više moguće preostalog rashladnog sredstva. U zavisnosti od konfiguracije klima sistema i radnih uslova, ovo omogućuje izvlačenje do 99 % rashladnog fluida. Tokom narednog koraka vakuumiranja, samo mala preostala količina fluida izlazi kroz vakuumpumpu u okolinu. Naročito kada je u pitanju skupi rashladni fluid R1234yf, ovo predstavlja značajnu uštedu za radionicu.

Još jedna prednost funkcije Deep Recovery: vakuumpumpa počinje da odvlažuje klima sistem već tokom koraka izvlačenja fluida. Radionicama ovo donosi dodatnu uštedu u vremenu tokom radova na održavanju klima sistema jer omogućuje skraćivanje faze vakuumiranja sistema. Zbog toga faza punjenja sistema može započeti ranije.

Efikasnije izvlačenje više rashladnog sredstva i zaštita životne sredine

Na ovaj način, Bosch A/C servisni uređaji izvode 2 faze servisne procedure (izvlačenje fluida i vakuumiranje klima sistema) u jednom koraku. Korišćenje funkcije Deep Recovery takođe utiče na smanjenje vremena potrebnog za povećanje pritiska tokom servisne procedure. Ovo takođe utiče na smanjenje količine izgubljenog rashladnog fluida koji je nepovoljan po životnu sredinu.

! **Da li ste znali?**

**Štiti životnu sredinu –
Štedi novac zahvaljujući činjenici da su
dve faze pokrivena u jednoj operaciji.**

ACS 563 i ACS 553

Pravi izbor za standardne procedure



R1234yf



R134a



Pravi izbor za standardne procedure na klima sistemima sa R1234yf ili R134a rashladnim fluidom.

Najnovije dopune u Bosch asortimanu uređaja za servisiranje klima sistema nude dobar balans cene, performansi i funkcionalnosti, pokrivajući osnovne servisne zadatke kao što su izvlačenje rashladnog fluida, njegova reciklaža i ponovno punjenje klima sistema na vozilu rashladnim fluidom.

Kod uređaja ACS 563 i ACS 553 projektovanje i razvoj su bili fokusirani na osnovne korake u proceduri servisiranja čineći ih pravim izborom za standardne zadatke servisiranja i održavanja klima sistema zasnovanim na rashladnim fluidima R1234yf ili R134a kod putničkih automobila, komercijalnih vozila ili hibridnih i električnih vozila.

Pogodni su kao glavni uređaji za manje radionice u kojima obim posla nije toliko velik ili kao drugi uređaj u većim radionicama tokom špica sezone. Svojom visokopreciznom tehnologijom merenja i potpuno automatskom procedurom servisa, uređaji obezbeđuju efikasnost u radionici.



Kataloški brojevi

ACS 563: SP00000151

ACS 563-P: SP00000152

ACS 553: SP00000148

ACS 553-P: SP00000149

Najznačajnije prednosti za korisnike

- ▶ **Skraćenje servisne procedure** pošto se svi koraci izvode u potpunosti automatski
- ▶ **Smanjen rizik od previsokog pritiska i od prisustva vazduha i drugih nestišljivih gasova u unutrašnjem rezervoaru** zahvaljujući elektronski kontrolisanom sistemu ispuštanja vazduha iz njega
- ▶ **Mogu da zadovolje sve potrebe** zahvaljujući opcionim setovima za nadogradnju
- ▶ **Obezbeđuju bezbedno funkcionisanje u svim radnim uslovima u radionici** zahvaljujući metalnom ramu koji štiti unutrašnje komponente uređaja kao što je unutrašnji rezervoar



Da li ste znali?

Automatsko elektronski kontrolisano ispuštanje nestišljivih gasova skraćuje fazu izvlačenja rashladnog fluida iz vozila jer se ne izbacuju stalna upozorenja o previsokom pritisku u rezervoaru. Softverska kontrola procesa obezbeđuje da se ispuštanje vrši samo onda kada je uređaj u mirovanju i kada se u rezervoaru razdvojeni gasovi i tečna faza što omogućuje da se pri ispuštanju ne gubi i rashladni fluid. Mešavina nestišljivih gasova i recikliranog rashladnog fluida može imati negativan uticaj na radne uslove, energetska efikasnost i radni vek kompresora klima sistema u vozilu.

ACS 810

Servisiranje većih klima sistema



R134a



Potpuno automatizovan uređaj za servisiranje klima sistema na komercijalnim vozilima.

Uređaj ACS 810 je specifično projektovan za servisiranje klima sistema na autobusima i kamionima kao i kod druge teške mehanizacije koja koristi klima sisteme zasnovane na rashladnom fluidu R134a.

Uređaj automatski kontroliše izvlačenje, recikliranje i punjenje rashladnog fluida. Servisna creva dužine 5 metara omogućuju jednostavno povezivanje sa klima sistemom na vozilu. Zahvaljujući integrisanim bocama za sveže i izvučeno ulje zapremine 2 litra, uređaj ACS 810 uvek ima dovoljnu zalihu ulja za podmazivanje kompresora u sistemu na vozilu.

Tokom faze izvlačenja dvostruki ventilatori obezbeđuju savršenu kontrolu temperature i konstantan pritisak rashladnog fluida. Takođe štite interne komponente uređaja od pregrevanja. Pumpa visokih performansi omogućuje brzo i potpuno punjenje rashladnim fluidom.

Uređaj garantuje profesionalno servisiranje klima sistema na kamionima i autobusima i poseduje štampač za ispis detaljnih izveštaja.



Kataloški broj



ACS 810: SP00000003

Najznačajnije prednosti za korisnike

- ▶ **Skraćenje vremena potrebnog za servisiranje** zahvaljujući snažnoj pumpi za punjenje rashladnog fluida
- ▶ **Brzo vakuumiranje za čišćenje klima sistema na vozilu** zahvaljujući snažnoj vakuum pumpi
- ▶ **Komforan rad sa uređajem** pošto je standardno opremljen dugačkim servisnim crevima (5 m)



Da li ste znali?

Važnost efikasne vakuum pumpe

Efikasno obavljena faza vakuumiranja nije važna samo zbog podrške procesu punjenja sistema rashladnim fluidom već i zbog potpunog uklanjanja vlage iz samog klima sistema. Prisustvo vlage može imati veoma negativan uticaj jer može dovesti do kreiranja kiselina koje mogu dovesti do oštećenja kompresora. Kompletno odrađena faza vakuumiranja stoga ima pozitivan efekat na performanse hlađenja. Iz tog razloga su naši uređaji opremljeni visokoperformantnim vakuum pumpama.

Tehnički podaci

ACS 863, ACS 763/ACS 753 i ACS 663/ACS 653

Model	ACS 863	ACS 763 / ACS 753	ACS 663 / ACS 653
Tip rashladnog fluida	R1234yf	R1234yf / R134a	R1234yf / R134a
Radni režim	Potpuno automatski	Potpuno automatski	Potpuno automatski

Funkcije			
Izvlačenje rashladnog fluida	Automatsko	Automatsko	Automatsko
Efikasnost izvlačenja	Do 99 %	Do 99 %	Do 99 %
Detektor tipa rashladnog fluida	Da	Opciono	Opciono
Izvlačenje starog ulja	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom
Vakuumiranje	Automatsko	Automatsko	Automatsko
Test zaptivenosti vakuumiranjem	Automatski	Automatski	Automatski
Test zaptivenosti pod pritiskom (pre punjenja)	Da	R1234yf: Da R134a: Ne	R1234yf: Da R134a: Ne
Test zaptivenosti pod pritiskom (N2 / N2H2)	Da	Da	Opciono
Rad sa AC na hibridnim vozilima	Da	Da	Da
Ubrzavanje svežeg ulja	PAG i POE automatsko sa elektronskom vagom	PAG i POE automatsko sa elektronskom vagom	PAG / POE automatsko
Ubrzavanje UV tečnosti	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko
Punjenje rashladnog fluida	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom
Funkcija ispiranja	Opciono	Opciono	Opciono
Ugrađen štampač	Da	Da	ACS 663-RI / ACS 663-P ACS 653-P
Sistem ispuštanja nestišljivih gasova	Automatski, elektronski kontrolisan	Automatski, elektronski kontrolisan	Automatski, elektronski kontrolisan

Tehničke karakteristike			
HP & LP ručni ventili na panelu	Bez ručnih ventila	Bez ručnih ventila	Bez ručnih ventila
HP & LP manometri / Tačnost	100 mm bez podrhtavanja / Klasa 1	100 mm bez podrhtavanja / Klasa 1	100 mm bez podrhtavanja / Klasa 1
Prikaz pritiska u unut.rezervoaru	Digitalni	Digitalni	Digitalni
Dužina servisnih creva	2.5 m (5 m opciono)	2.5 m (5 m opciono)	2.5 m (5 m opciono)
Ekran	7" ekran u boji	7" ekran u boji	4,3" ekran u boji
Kompresor	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Vakuum pumpa	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)
Kapacitet unutrašnjeg rezervoara rashladnog fluida kg (l)	19,5 kg (22 l)	R1234yf: 19,5 Kg R134a: 21,5 Kg (22 l)	R1234yf: 19,5 Kg R134a: 21,5 Kg (22 l)
Boce za sveže ulje	2 x 250 ml (hermetički zaptivene)	2 x 250 ml (hermetički zaptivene)	2 x 250 ml
Boca za staro ulje	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
Boca za UV tečnost	1 x 250 ml (hermetički zaptivena)	1 x 250 ml (hermetički zaptivena)	1 x 250 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
Masa	112 kg	112 kg	112 kg
Napajanje	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Oprema			
Baza podataka o vozilima	Da	Da	Da
Dodavanje vozila u bazu	Da	Da	Da
Test performansi AC sistema	Da	Da	Da
Set adaptera za ispiranje vozila	Opcioni set	Opciono	Opciono
USB Port	Da	Da	Da
Wi-Fi konekcija	Da	Da	Opciono
Mobilna aplikacija	Da	Da	Opciono

Tehnički podaci

ACS 563/ACS 553 i ACS 810

Model	ACS 563 / ACS 553	ACS 810
Tip rashladnog fluida	R1234yf / R134a	R134a
Radni režim	Potpuno automatski	Automatski

Funkcije		
Izvlačenje rashladnog fluida	Automatsko	Automatsko
Efikasnost izvlačenja	Do 95 %	Do 95 %
Detektor tipa rashladnog fluida	Opciono (eksterni)	Ne
Izvlačenje starog ulja	Automatsko	Automatsko
Vakuuiranje	Automatsko	Automatsko
Test zaptivenosti vakuumiranjem	Automatski	Automatski
Test zaptivenosti pod pritiskom (pre punjenja)	R1234yf: Da R134a: Ne	Ne
Test zaptivenosti pod pritiskom (N2 / N2H2)	Ne	Ne
Rad sa AC na hibridnim vozilima	Da	Da
Ubrizgavanje svežeg ulja	PAG / POE automatski	Ručno (pomoću tastature)
Ubrizgavanje UV tečnosti	Ne	Ne
Punjenje rashladnog fluida	Automatsko sa elektronskom vagom	Automatsko sa elektronskom vagom i pumpom za punjenje
Funkcija ispiranja	Opciono	Opciono
Ugrađen štampač	ACS 563-P ACS 553-P	Da
Sistem ispuštanja nestišljivih gasova	Automatski, elektronski kontrolisan	Automatski

Tehničke karakteristike		
HP & LP ručni ventili na panelu	Bez ručnih ventila	2
HP & LP manometri / Tačnost	100 mm bez podrhtavanja / Klasa 1	80 mm bez podrhtavanja / Klasa 1
Prikaz pritiska u unut.rezervoaru	Ne	40 mm manometar
Dužina servisnih creva	2.5 m (5 m opciono)	5 m (opciono dodatna 2.5 m)
Ekran	4,3" ekran u boji	LCD sa pozadinskim osvetljenjem
Kompresor	1/4 HP	1/2 HP
Vakuumpumpa	70 l/min (2.5 CFM)	283 l/min (10 CFM)
Kapacitet unutrašnjeg rezervoara rashladnog fluida kg (l)	R1234yf: 8,9 Kg R134a: 9,8 Kg (10 l)	35 Kg (40 l)
Boce za sveže ulje	2 x 250 ml	1 x 2000 ml
Boca za staro ulje	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Boca za UV tečnost	Ne	Ne
Dimenzije (V x Š x D)	99 x 69 x 67 cm	128 x 69 x 69 cm
Masa	74 kg	120 kg
Napajanje	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Oprema		
Baza podataka o vozilima	Da	Da
Dodavanje vozila u bazu	Da	Da
Test performansi AC sistema	Da	Ne
Set adaptera za ispiranje vozila	Opciono	Opciono
USB Port	Da	Ne
Wi-Fi konekcija	Opciono	Ne
Mobilna aplikacija	Opciono	Ne

Prava oprema za vašu radionicu

Ispiranje i detekcija curenja

Bosch nudi veliki izbor dodatne opreme za sveobuhvatno i profesionalno održavanje i popravlanje klima sistema na vozilima. Od standardnih poslova kao što su izvlačenje i punjenje rashladnog fluida do rešavanja složenih problema i pripreme za buduće tehnologije.



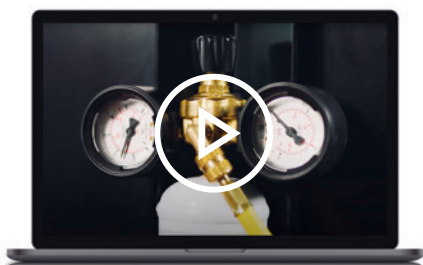
Ispiranje kao najbolja praksa za vraćanje efikasnosti A/C sistema:

Ispiranje uklanja sve tragove maziva, kontaminiranog ulja, rashladnog fluida ili ostatke ugljenika iz sistema. I najmanja čestica nečistoća uzrokuje gubitak efikasnosti. Dovoljno je da se nađe manje od 1/10 kašičice nečistoća u sistemu klimatizacije vozila da bi se u potpunosti ograničio protok rashladnog sredstva i ulja u njemu. Čistoća i pravilni postupci ispiranja su veoma važni.



Naučite kako lako isprati sistem klimatizacije sa novim Bosch kompletom za ispiranje

<https://youtu.be/QmfSO800YXA>



Rešavanje problema vezanih za curenje rashladnog fluida:

Zahvaljujući Bosch setu za detekciju curenja sa azotom, sistem klimatizacije može biti efikasan kao nikada ranije. Korišćenje mešavine gasova sa 5% vodonika / 95% azota pomaže da se brže locira curenje radi popravke klima sistema, bez trošenja rashladnog sredstva.

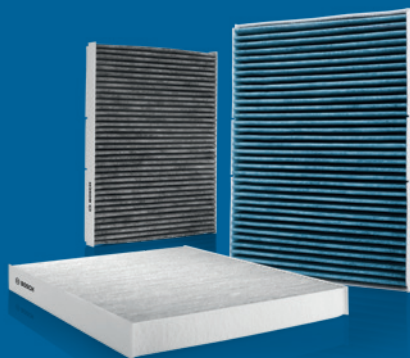


Uverite se i sami koliko efikasno i jednostavno može da se pronađe curenje kada se koristi Bosch set za detekciju sa azotom.

https://youtu.be/KcdCwTwqF_c

! Da li ste znali?

Najveće zagađenje je ono koje se ne vidi golim okom! Bosch preporučuje zamenu filtera kabine jednom godišnje ili na svakih 15,000 kilometara. Profesionalni servis klima sistema na vozilima bi trebalo da uvek obuhvata i zamenu filtera kabine.



Izbor iz specijalne opreme

U skladu sa vašim individualnim potrebama

Zahvaljujući velikom izboru potrošnog materijala kao što su klasična ulja za vakum pumpu ili ona za električna i hibridna vozila, kao i dodatnoj specijalnoj opremi za pripremu ili nadogradnju uređaja za servis klima sistema, radionice se mogu opremiti u skladu sa svojim potrebama.

Set za ispiranje

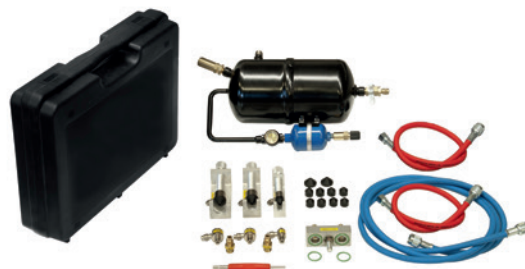
Proizvođači automobila daju precizne smernice za sve potrebne procedure koje je potrebno izvršiti nakon zamene pojedinačnih komponenti klima sistema na vozilu. Set za ispiranje za nadogradnju uređaja za servis klima sistema razvijen je u saradnji sa najpoznatijim proizvođačima automobila.



ACT1234

Boca za ispiranje sa filterom i priključnim kompletom koja osigurava da je sistem za klimatizaciju čist i bez nečistoća koje bi mogle da izazovu blokiranje ili ograničenje protoka ulja/rashladnog fluida i da spreče efikasno funkcionisanje.

SP00101175



ACT1234-SFK

ACT1234 set za ispiranje sa setom univerzalnih adaptera ACT2502-104.

SP00101176



ACT2502-104

Univerzalni set adaptera koji služi za izolovanje pojedinačnih komponenti prilikom ispiranja samo pojedinih delova celog sistema. Pogodan za konektovanje na većinu priključaka klima sistema kako bi se omogućilo spajanje seta za ispiranje.

S P00100734



SP00101974

Profesionalni set adaptera koji omogućuju što je moguće jednostavnije povezivanje pojedinačnih komponenti klima sistema. Sadrži 15 različitih adaptera.

SP00101974

ACT2600-185	Veći konusni prključak 34mm za univerzalni adapter za ispiranje	SP00101282
ACT2602-273	TXV ventilski most (VW Grupa)	SP00101284
ACT1800-460	Filter sušač za premošćavanje (VW Grupa)	SP00101283
ACT2602-274	TXV ventilski most S Class (Mercedes)	SP00101285
ACT2602-275	TXV ventilski most C Class (Mercedes)	SP00101286

Izbor iz specijalne opreme

Korisno za vaš svakodnevni rad

Detekcija curenja

Bosch nudi višestruka rešenja koja mogu da vam pomognu da detektujete mesta curenja rashladnog fluida na klima sistemima. Ova oprema omogućuje postizanje natpritiska u sistemu čime se omogućuje lako i brzo lociranje mesta curenja.



FLG820

Univerzalni set za detekciju curenja za R134a i R1234yf sa regulatorom pritiska, UNI4409 21,7x1/14" adapterom za bocu N2H2, crevima za povezivanje, HP brzim spojnica za R134a i R1234yf. Uključuje bocu za N2H2 od 2l

- 🛒 **SP00101945 (FLG820-IT)**
- 🛒 **SP00101946 (FLG820-FR)**
- 🛒 **SP00101947 (FLG820-DE)**
- 🛒 **SP00101948 (FLG820-UK)**



FLG720

Univerzalni set za detekciju curenja za R134a i R1234yf sa regulatorom pritiska, UNI4409 21,7x1/14" adapterom za bocu N2H2, crevima za povezivanje, HP brzim spojnica za R134a i R1234yf

- 🛒 **SP00101991 (FLG720-IT)**
- 🛒 **SP00101992 (FLG720-FR)**
- 🛒 **SP00101993 (FLG720-DE)**
- 🛒 **SP00101994 (FLG720-UK)**



FLG220

Elektronski detektor curenja za H2 i rashladne fluide sa osetljivošću detekcije od koncentracije 5ppm H2. Grejani poluprovodnički senzor i mikroprocesorska kontrola za pouzdano procesuiranje digitalnog signala. Podesiv nivo osetljivosti na curenje sa vizualnim indikatorom u vidu 7 LED

- 🛒 **SP00101990**



RA504075

Kolica za boce sa N2 sa setom za R134a koji uključuje regulator pritiska 0-38 bar, manometre i servisna creva dužine 2,5 m sa brzom spojnicom za R134a

- 🛒 **SP01100360**



RA504076

Kolica za boce sa N2H2 sa setom za R134a koji uključuje regulator pritiska 0-10 bar, manometre i servisna creva dužine 2,5 m sa brzom spojnicom za R134a

- 🛒 **SP00101196**



ACT50yf

R1234yf HP brza spojica + 1/4 SAE - 12MM adapter za RA504075/76

- 🛒 **SP00101589**



SP00101018

Injektor ulja/UV tečnosti za sisteme sa R-134a

- 🛒 **SP00101018**



SP00101465

Adapter za R1234yf za injektor ulja/UV tečnosti SP00101018

- 🛒 **SP00101465**



RA16286B

Univerzalna UV tečnost 240 ml za R134a i R1234yf, količina za primenu na 32 vozila, odobrena od strane proizvođača vozila, sertifikovana od strane SAE, stišljiva bočica za doziranje

- 🛒 **1692600144**

ACT1234-NXX

Set za N2/N2H2 sa dodatnim deovima koji omogućuje korišćenje ugrađene funkcije detekcije curenja

SP00101740

ACT1234-NIK

Set za instalaciju N2H2 sa nosačem boce, regulatorom pritiska i spojnim crevom

SP00101952

Specijalni alati i adapteri



SP00101973

Set alata za razdvajanje O-ring spojeva sa najkorišćenijim alatima koji su pogodni za nekoliko različitih tipova spojeva korišćenih kod klima sistema. Sadrži 13 različitih adaptera (Toyota, Audi, VW, Ford, OPEL)

SP00101973



RA161000

Set O-ringa 25 tipova o-ringa x 10 kom

SP0F210059



RA162000

Set Schrader ventila koji sadrži 7 tipova + 1 alat za demontažu

SP00101681

SP00101700	Adapter nastavak za HP priključak za R1234yf	SP00101700
ACT12688	Adapter nastavak za LP priključak za R1234yf	SP00101825
ACT12686	Adapter nastavak za HP priključak za R134a	SP00101344
ACT12689	Adapter nastavak za LP priključak za R134a	SP00101826
RA6050KIT	Set adapter priključaka za autobuse i tešku mehanizaciju	SP00101408
SP00101972	Servisni magnet za ručno pobuđivanje elektromagnetnih ventila	SP00101972

Razno



RA43230EU

Digitalni termometar u opsegu -50°C do 150°C sa tačnošću +/- 1°C. Skale Celsius/Fahrenheit, automatsko isključivanje, jedna LR44 baterija

SP00101824



1X34-7iCONV

Servisni set za prebacivanje uređaja sa rashladnog fluida R134a na R1234yf. Sadrži yf servisna creva i spojnice, filter sušač, ulje za vakuum pumpu i adaptere za rezervoar.

SP00102091



STRPK_134

Starter set za R134a koji sadrži set O-ringa, UV tečnost 240 ml, bocu PAG 46 ulja od 250 ml, UV lampu sa naočarima, sigurnosne naočare i rukavice

SP00101416



STRPK_1234YF

Starter set za R1234yf koji sadrži set O-ringa, UV tečnost 240 ml, bocu PAG 46 ulja od 250 ml, UV lampu sa naočarima, sigurnosne naočare i rukavice

SP00101409

SP00101379	Wi-Fi USB adapter za ACS xx3 uređaje	SP00101379
AC3339	R1234yf i R134a ažuriranje baze podataka za ACS x63 i ACS x53 uređaje	u pripremi
ACT1234-RIK	R1234yf set za detekciju rashladnog fluida	SP00101951
ACT1234-PIK	Set za instalaciju štampača za ACS xx3 uređaje	SP00101953

Potrošni materijal

AZOIDRO 2.2 x 4	Set boca N2H2 zapremine 2.2 lt (4 komada)	SP00101996
AZOIDRO 1 x 6	Set boca N2H2 zapremine 1 lt (6 komada)	SP00101997
5607069	Papir za štampač	SP00100087
5604052	Ulje za vakuum pumpu (1 boca 600 ml)	SP00100086
5604052PACK	Ulje za vakuum pumpu (12 boca 600 ml)	SP00100088
PAGRF100	Ulje PAG 100 (1 boca 250 ml) za sisteme sa R134a	SP00101034
PAGRF150	Ulje PAG 150 (1 boca 250 ml) za sisteme sa R134a	SP00101035
PAGRF46	Ulje PAG 46 (1 boca 250 ml) za sisteme sa R134a	SP00101036
PAGRF46yf	Ulje PAG 46 (1 boca 250 ml) za sisteme sa R1234yf	SP00101422
POERFOIL	Ulje POE (1 boca 250 ml) za sisteme na električnim i hibridnim vozilima sa R134a (ISO 80)	SP00101586
POERFOILyf	Ulje POE (1 boca 250 ml) za sisteme na električnim i hibridnim vozilima sa R1234yf (ISO 80)	SP00101827
PAGRFS	Ulje PAG (1 boca 250 ml) za sisteme na električnim i hibridnim vozilima sa SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf)	SP00101828
RA245VSK	Set HP i LP produžnih creva dužine 2,44 m za R134a za ACS x11 i ACS 652	SP00100075
RA500VSK	Set HP i LP produžnih creva dužine 5 m za R134a za ACS x11 i ACS 652	SP01100358
1234-SH5	Set HP i LP produžnih creva dužine 5 m za R1234yf za uređaje ACS xx3	SP00101877
1x34-SH5	Set HP i LP produžnih creva dužine 5 m za R134a za uređaje ACS xx3	SP00101878

Tehnička podrška i obuke za servisere

Podrška za radionice

Čak i najiskusniji serviseri mogu imati pitanja kada se suoče sa kompleksnim slučajevima popravki. Služba tehničke podrške i časovi obuka za servisere im mogu pomoći da nađu rešenja za razne slučajeve popravki vozila.



Održavanje i popravke postaju lakše i brže

Pored klasične telefonske tehničke podrške, naši stručnjaci pretplatnicima mogu da pruže i kompetentnu pomoć putem odgovora na pisane tehničke upite, udaljene dijagnostike ili pomoću Visual Connect Pro aplikacije. Iskristite naše opsežno znanje u oblasti popravke vozila (kako putničkih tako i komercijalnih) i mogućnost pružanja podrške u oblasti izbora Bosch radioničke opreme.

Obuke za servisere

Današnja vozila postaju sve složenija, a nove tehnologije predstavljaju izazov. Zbog toga je važno biti u toku i produbljivati svoje znanje. Pred radionicama je izbor od preko 100 praktičnih obuka u učionici kao i digitalne ponude o aktuelnim temama. Kao dopuna ovome, postoje i online snimljene obuke kao i one koje se izvode uživo online.

Uz Bosch obuke za servisere, tehničari uče da rešavaju praktične slučajeve na komercijalno dostupnim automobilskim sistemima. Cilj je da se novostečeno znanje primeni direktno u sopstvenim radionicama, čime se povećava produktivnost i smanjuje vreme čekanja klijenata.

Prednosti za korisnike

- ▶ **Opsežna kompetencija** za sisteme tehnologija na vozilima od Bosch-a
- ▶ **Stručnost za mehaničke i električne sisteme** svih brendova proizvođača vozila
- ▶ **Brzo rešavanje problema**
- ▶ **Stalno raspoložive** najnovije informacije



Za više informacija o ponudi i prijavljivanje, posetite sajt Automotive Campus*.

www.bosch-training-solutions.com

* Dostupno na određenim tržištima u svetu



 **BOSCH**

ACS 863



BOSCH

Ono šta pokreće vas, pokreće i nas

Tehnologije kompanije Bosch primenjuju se u skoro svim vozilima širom sveta. Mi smo fokusirani na ljude i njihovu mobilnost.

Njima smo posvetili više od 130 godina istraživačkog duha, razvoja, proizvodnje i stručnosti.

Za tržišta postprodaje i radionice širom sveta obezbeđujemo savremenu dijagnostičku i radioničku opremu kao i širok asortiman rezervnih delova za putnička i komercijalna vozila:

- ▶ Rešenja za efikasnu popravku vozila
- ▶ Inovativnu opremu i softver za radionice
- ▶ Jedan od najopsežnijih asortimana novih i fabrički repariranih delova na svetu
- ▶ Razgranatu mrežu distributera za brzu i pouzdanu isporuku rezervnih delova
- ▶ Kompetentnu tehničku podršku
- ▶ Sveobuhvatne ponude za prodajne i tehničke obuke
- ▶ Ciljanu prodajnu i marketinšku podršku

Više informacija možete naći na:
boschaftermarket.com

Robert Bosch d.o.o.
Automotive Aftermarket

Omladinskih brigada 90E
11070 Novi Beograd
Srbija