

# A TECHNOLÓGIA vezérel minket



**BOSCH**

Életre tervezve

## Kiemelkedő minőség szakembereknek

Új szabvány a Bosch klíma-  
szervizállomások számára





# Bosch ACS klímaszerviz-berendezések R134a és R1234yf hűtő-közegekhez: a Bosch megoldásai a műhelyek napi munkafolyamatait egyszerűsítik



Ezzel az új ACS termékcsaláddal a Bosch megkönnyíti az R134a és R1234yf hűtőközegekkel működő klímaberendezések szervizelését. Ezek az ACS berendezések az összes karbantartási funkciót integrálják, legyen szó rutinfeladatokról vagy különleges munkálatokról. A felnyitható vezérlőpultba épített innovatív grafikai interfésznek (7"-os színes kijelző), valamint az okostelefon applikációnak köszönhetően a felhasználó minden funkciót valós időben, könnyedén ellenőrizhet. A műveletek során a felhasználót az adott környezethez kapcsolódó súgóüzenetek támogatják.

A berendezés tervezésénél elsődleges szempont volt a felhasználó-központú működés, ezért moduláris koncepció alapján állították össze, illetve a belső egységei is könnyen hozzáférhetők. Ez lecsökkenti a berendezés karbantartási igényét, illetve a szükséges szervizelési időket is. Az innovatív és exkluzív 'mély visszanyerés' funkciónak köszönhető a hűtőközeg gyors és jó hatásfokú lefejtése, mely lehetővé teszi, hogy a felhasználó akár 99%-ban vissza tudja nyerni a rendszerben lévő hűtőközeget. A kétfokozatú vákuumszivattyúnak köszönhetően, amelynek teljesítménye a piacon lévő eszközök közül a legnagyobb (170 l/min), mindennél gyorsabban és mélyebben tudja elvégezni a klímaberendezés vízmentesítését. A hűtőközeg megbízható és pontos feltöltését ( $\pm 15$  gramm pontossággal) egy integrált hőmérséklet és nyomásellenőrző rendszer támogatja.

A különböző olajok (PAG / POE) keresztszennyeződését a beépített független olajbefecskendező rendszer akadályozza meg, ennek részei a felhasználó által feltölthető olajtartályok, valamint a szerviztömlők öblítési funkciója, amely minden olajtípus váltás előtt automatikusan végbemegy.



A szervizelésre optimalizált formatervezés segíti a belső alkatrészek gyors és könnyű elérését



Beépített és automatikus szivárgásvizsgálat  $N_2H_2/N_2$  gázokkal

Járműgyártók által jóváhagyott öblítőkészlet

## ACS 863 / ACS 763

Osztályelső a R1234yf hűtőközeggel működő szervizállomások körében

R1234yf hűtőközегhez használható szervizállomások, amelyek a legmagasabb elvárásokat is kielégítik a személygépkocsik és haszonjárművek területén egyaránt. Kompatibilis a hibrid rendszerű gépkocsik klímaberendezésével, kielégítik a német autógyártók elvárásait, valamint a SAE és az európai szabványokat.

- ▶ Beépített hűtőközeg azonosító (ACS 863)
- ▶ 99% visszanyerési arány (mély visszanyerés)
- ▶ Mobil applikáció
- ▶ Beépített N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> szivárgásvizsgálat



Rendelési szám ACS 863: SP00000112  
ACS 763: SP00000113

## ACS 753

Új szintet jelent az R134a hűtőközегhez használható berendezések között

R134a hűtőközегhez használható szervizállomások, amelyek a legmagasabb elvárásokat is kielégítik a személygépkocsik és haszonjárművek területén egyaránt. Kompatibilis a hibrid autók klímaberendezésével, kielégíti a SAE J2788 szabványt és a vonatkozó európai szabványokat.

- ▶ 99% visszanyerési arány (mély visszanyerés)
- ▶ Mobil applikáció
- ▶ Beépített N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> szivárgásvizsgálat

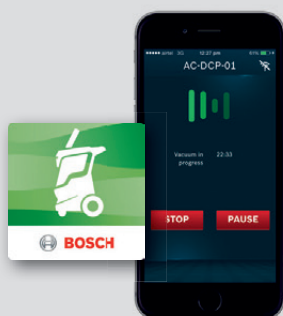


Rendelési szám ACS 753: SP00000110

## A műhely számára nyújtott előnyök áttekintése

- ▶ Az megnyitható vezérlőpanel optimális kezelhetőséget biztosít
- ▶ Szervizorientált kialakítás, a lehető legegyszerűbb és leghatékonyabb szervizelés támogatására
- ▶ A mobilapplikáció segítségével néhány kattintással vezérelheti az ACS egységet
- ▶ Semleges gázokkal működő beépített szivárgáskereső (NOx, nitrogén, formálógáz)
- ▶ A mély visszanyerési funkció lehetővé teszi a MAC rendszer teljes leürítését
- ▶ Az innovatív olajtartályok a belső égésű motorral szerelt és a hibrid járművekhez (PAG / POE) egyaránt alkalmasak
- ▶ Az ACS berendezéseket használó ügyfelek tapasztalatait felhasználva, egy olyan termék jött létre, amely tökéletes egyensúlyt tart fenn a megbízható felépítés és a könnyű mozgathatóság között

Távoli elérés  
mobilapplikációról



Beépített adatbázis, amelyet a Bosch Connected Repair és az Asanetwork vezeték nélküli kapcsolaton tud megosztani



Egyszerű csatlakozás a távvezérelt szervizszisztéma rendszerhez



# ACS 863, ACS 763 és ACS 753

## Műszaki adatok, fontosabb funkciók

Funkciók	ACS 863	ACS 763	ACS 753
<b>Működési módok</b>	Teljesen automatikus és egyedi műveletek	Teljesen automatikus és egyedi műveletek	Teljesen automatikus és egyedi műveletek
<b>Hűtőközeg</b>	R1234yf	R1234yf	R1234yf vagy R134a
<b>Hűtőközeg visszanyerés</b>	automatikus	automatikus	automatikus
<b>Lefejtés pontossága / hatásfoka</b>	> 99 %	> 99 %	> 99 %
<b>Hűtőközeg elemzés</b>	Beépítve	Opcionális	Opcionális
<b>Olajvisszanyerés</b>	automatikus, elektronikus mérleggel	automatikus, elektronikus mérleggel	automatikus, elektronikus mérleggel
<b>Vákuum</b>	automatikus	automatikus	automatikus
<b>Szivárgástereszt</b>	automatikus	automatikus	automatikus
<b>Olajbefecskendezés</b>	Automatikus PAG / POE olajbefecskendezés, beépített elektronikus mérleggel	Automatikus PAG / POE olajbefecskendezés, beépített elektronikus mérleggel	Automatikus PAG / POE olajbefecskendezés, beépített elektronikus mérleggel
<b>UV kontrasztanyag befecskendezése</b>	Igen, automatikus	Igen, automatikus	Igen, automatikus
<b>Hűtőközeg feltöltése</b>	automatikus, elektronikus mérleggel	automatikus, elektronikus mérleggel	automatikus, elektronikus mérleggel
<b>Hűtőközeg betöltési pontossága</b>	± 15 g	± 15 g	± 15 g
<b>Öblítés funkció</b>	Opcionális készlettel végezhető	Opcionális készlettel végezhető	Opcionális készlettel végezhető
<b>Nyomató</b>	Beépítve	Beépítve	Beépítve
<b>Levegő eltávolító rendszer</b>	Automatikus, elektronikus vezérléssel	Automatikus, elektronikus vezérléssel	Automatikus, elektronikus vezérléssel
<b>Hibrid járművek klímájával kompatibilis</b>	Igen	Igen	Igen
<b>Klímaberendezések adatbázisa</b>	Beépítve	Beépítve	Beépítve
<b>Felhasználói adatbázis</b>	Igen	Igen	Igen
<b>Klímarendszer hatékonysági tesztje</b>	Igen	Igen	Igen
<b>Semleges gázokkal (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Nox) végzett szivárgásvizsgálati funkció</b>	Igen	Igen	Igen
<b>Vezeték nélküli műhelyhálózat</b>	Asanetwork	Asanetwork	Asanetwork
<b>Kapcsolat</b>	Bosch Connected Repair	Bosch Connected Repair	Bosch Connected Repair
<b>Távvezérlés mobil eszközökről</b>	Igen	Igen	Igen
Tulajdonságok	ACS 863	ACS 763	ACS 753
<b>HP &amp; LP panelszelepek</b>	Nincs	Nincs	Nincs
<b>HP &amp; LP nyomásmérők</b>	Igen, csillapított	Igen, csillapított	Igen, csillapított
<b>Belső tartály manométer</b>	digitális	digitális	digitális
<b>Szerviztömlők és csatlakozók</b>	2.5 m (bővítése: opcionális)	2.5 m (bővítése: opcionális)	2.5 m (bővítése: opcionális)
<b>Kijelző</b>	7"-os színes monitor (800 x 480 pixel) színmélység: 16 M	7"-os színes monitor (800 x 480 pixel) színmélység: 16 M	7"-os színes monitor (800 x 480 pixel) színmélység: 16 M
<b>Kompresszor</b>	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
<b>Vákuumszivattyú</b>	Két lépcsős, 170 l/min	Két lépcsős, 170 l/min	Két lépcsős, 170 l/min
<b>Hűtőközeg-tartály kapacitása</b>	16 kg (felhasználható)	16 kg (felhasználható)	16 kg (felhasználható)
<b>IN (friss) olajtartály</b>	2 x 250 ml (zárt palack dugattyúval)	2 x 250 ml (zárt palack dugattyúval)	2 x 250 ml (zárt palack dugattyúval)
<b>OUT (használt) olajtartály</b>	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
<b>UV tartály</b>	1 x 250 ml (zárt palack)	1 x 250 ml (zárt palack)	1 x 250 ml (zárt palack)
<b>Semleges gázokkal (N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Nox) végzett szivárgásvizsgálati készlet</b>	Opcionális	Opcionális	Opcionális
<b>WiFi adapter</b>	Tartozék	Tartozék	Tartozék
Környezet	ACS 863	ACS 763	ACS 753
<b>Üzemi hőmérséklet</b>	+10 °C / + 50 °C	+10 °C / + 50 °C	+10 °C / + 50 °C
<b>Tárolási és szállítási hőmérséklet</b>	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C	-20 °C / + 70 °C
<b>Feszültségellátás</b>	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
<b>Teljesítmény</b>	< 1200 W	< 1200 W	< 1200 W

Választási lehetőség a teljesen automatikus karbantartás és a manuális üzemmód között

Nincsenek kézi szelepek

Beépített nyomtató

A berendezést a német autógyártókkal együttműködésben fejlesztették, a SAE és a vonatkozó európai szabványok betartásával, biztosítva a hűtőközeg megfelelő és környezetkímélő kezelését



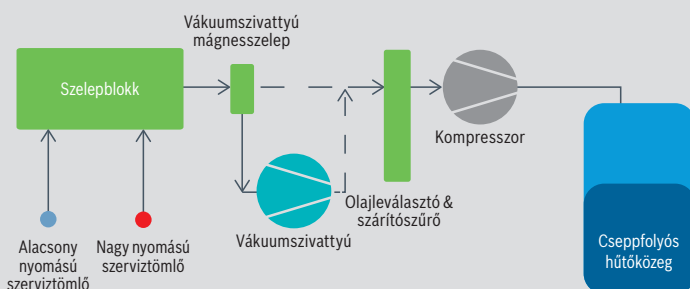
Innovatív olajbefecskendező rendszer újratölthető, ugyanakkor zárt palackokkal, amelyek elektromos autókhoz és hagyományos klíma-rendszerekhez egyaránt használhatók

A hűtőközeg-azonosító gyorsan ellenőrzi a használt hűtőközeget

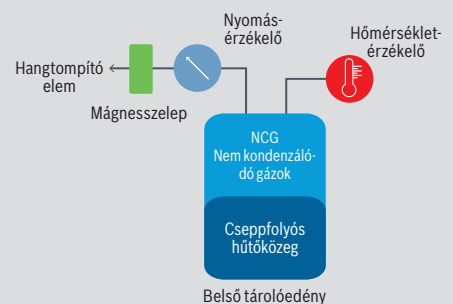
Prémium kategóriájú pontosság: 15 gramm töltési pontosság

Az optimálisan megválasztott méretű hűtőközeg-tartály (16 kg) nagyon kiegyensúlyozott megoldást jelent a töltési kapacitás, az öblítési funkciók szempontjából

Mély lefejtés (US szabadalom), valamint vákuumolási funkciók (170 l/min)



A nem kondenzálódó gázok elektronikus vezérlésű, automatikus leengedése



# Hajtóerőnk a hatékonyság

A Bosch technológiáit világszerte szinte minden járműben alkalmazzák. Legfontosabb célunk az emberek mobilitásának biztosítása.

Éppen ezért az utóbbi 125 évben minden erőnket ennek a feladatnak rendeltük alá – az úttörő szellemet, a kutatási, illetve a gyártástechnológiai tapasztalatunkat egyaránt.

Tovább folytatjuk a munkánkat a pótalkatrészek, diagnosztikai berendezések, műhelyfelszerelések és szolgáltatások területén:

- ▶ Megoldások a hatékony járműjavítás érdekében
- ▶ Innovatív műhelyfelszerelés és szoftverek
- ▶ A világ legátfogóbb alkatrész és pótalkatrész kínálata
- ▶ Széles viszonteladói hálózat, a gyors és megbízható alkatrészellátás érdekében
- ▶ Hozzáértő szakmai forródrót
- ▶ Átfogó oktatási és tanfolyami kínálat
- ▶ Célzott értékesítési és marketingtámogatás

További információ:  
[boschgepjarmu.hu](http://boschgepjarmu.hu)

**Ami megmozgatja Önt,  
minket is megmozgat**

## **Robert Bosch Kft.**

Gépjarmű-felszerelések, diagnosztika  
és szervizszolgáltatások üzletág  
1103 Budapest, Gyömrői út 104.  
Telefon: (+36-1) 882-9889

## **Bosch Garázsipari berendezések vevőszolgálat**

(Új készülékek beüzemelése, javítása, kalibrálása):  
Telefon: (+36-70) 938-8487



**BOSCH**  
Életre tervezve

