



BOSCH

Életre tervezve

Hajtóerőnk az
ÖNÁLLÓSÁG



Klímakarbantartás szakértőknek

Klímaberendezés-szervizállomások R134a
és R1234yf hűtőközegekhez

Minden, amire a klíma berendezések karbantartásánál szüksége lehet

A járművek klímaberendezései rendszeres szervizelést igényelnek. Ennek megfelelően az intelligens klímakarbantartási szolgáltatás iránti igény folyamatosan növekszik. Ebben a piaci környezetben pedig a megfelelő szakértelemmel és felszereléssel működő műhelyek előnyben vannak:

A Bosch által kínált klíma-szervizállomások pedig lehetővé teszik, hogy teljes mértékben kiaknázhassa a berendezések pontosságában és teljesen automatikus működésében rejlő lehetőségeket.

ACS 863

Prémium kategóriájú szervizállomás R1234yf rendszerek karbantartásához. Teljesen automatikus klíma-szervizállomás személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez; hibrid- és elektromos járművekkel kompatibilis, beleértve a hűtőközeg azonosítását

7. oldal



ACS 763 / 753

Kategóriájában a legjobb szervizállomás R134a és R1234yf hűtőközegekhez. Teljesen automatikus szervizállomás személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez; Hibrid- és elektromos járművekkel kompatibilis

8. oldal



Új ACS berendezések a Bosch kínálatában:



ACS 810

Automatikus klíma-szervizállomás különösen buszok, kamionok és haszonjárművek karbantartására, nagy méretű belső tartállyal (35 kg), valamint folyadékszivattyúval a hűtőközeg gyorsabb betöltése érdekében

13. oldal



ACS 652

Teljesen automatikus klíma-szervizállomás manuális szelepek nélkül, személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez; Hibrid- és elektromos járművekkel kompatibilis

12. oldal

Kényelmes és biztonságos járművezetés a klímaberendezéseknek köszönhetően

Kényelmes és biztonságos járművezetés a klímaberendezéseknek köszönhetően

Az utóbbi időkből a klímaberendezések már a járművek alapfelszereltségéhez tartoznak. Jelenleg a kis méretű járművek 60 százalékában, a közép-, és a felső osztályba tartozó járműveknek pedig a 90 százalékában találunk klímaberendezést. Ezek a számok folyamatosan növekednek.

A jövőre nézve kijelenthetjük, hogy az R134a hűtőközeggel működő klímaberendezések karbantartása mindennapos szerviztevékenység marad.

Az új R1234yf hűtőközeg piaci megjelenése ellenére a járműgyártók egészen 2016-ig építhettek be az új járművekbe R134a hűtőközeget használó klímaberendezést. A járművek átlagosan 20 éves élettartamával számolva az R134a hűtőközeget tartalmazó klímaberendezések karbantartása még hosszú ideig jövedelmező szerviztevékenység lesz.



- ▶ Még a legkisebb autómódellben is alapfelszereltség, de legalábbis extraként választható opció a klímaberendezés.
- ▶ A tendencia mind a személygépkocsik, mind a haszongépjárművek esetében növekszik.
- ▶ Előbb vagy utóbb nagyon kevés járműben nem találunk majd klímaberendezést.

ACS 663 / 653

Az R1234yf és R134a klímaberendezések karbantartásának alapbeépítései. Teljesen automatikus szervizállomás személygépkocsikhoz és haszongépjárművekhez; Hibrid- és elektromos járművekkel kompatibilis

9. oldal



ACS 661

Teljesen automatikus klíma-servizállomás R1234yf hűtőközeggel működő járművekhez

10. oldal



ACS 561

Teljesen automatikus belépő szintű klíma-servizállomás R1234yf hűtőközeggel működő járművekhez

10. oldal



11 különböző modell bármilyen műhely számára



ACS 511

Teljesen automatikus klíma-servizállomás gyors megtérüléssel

11. oldal

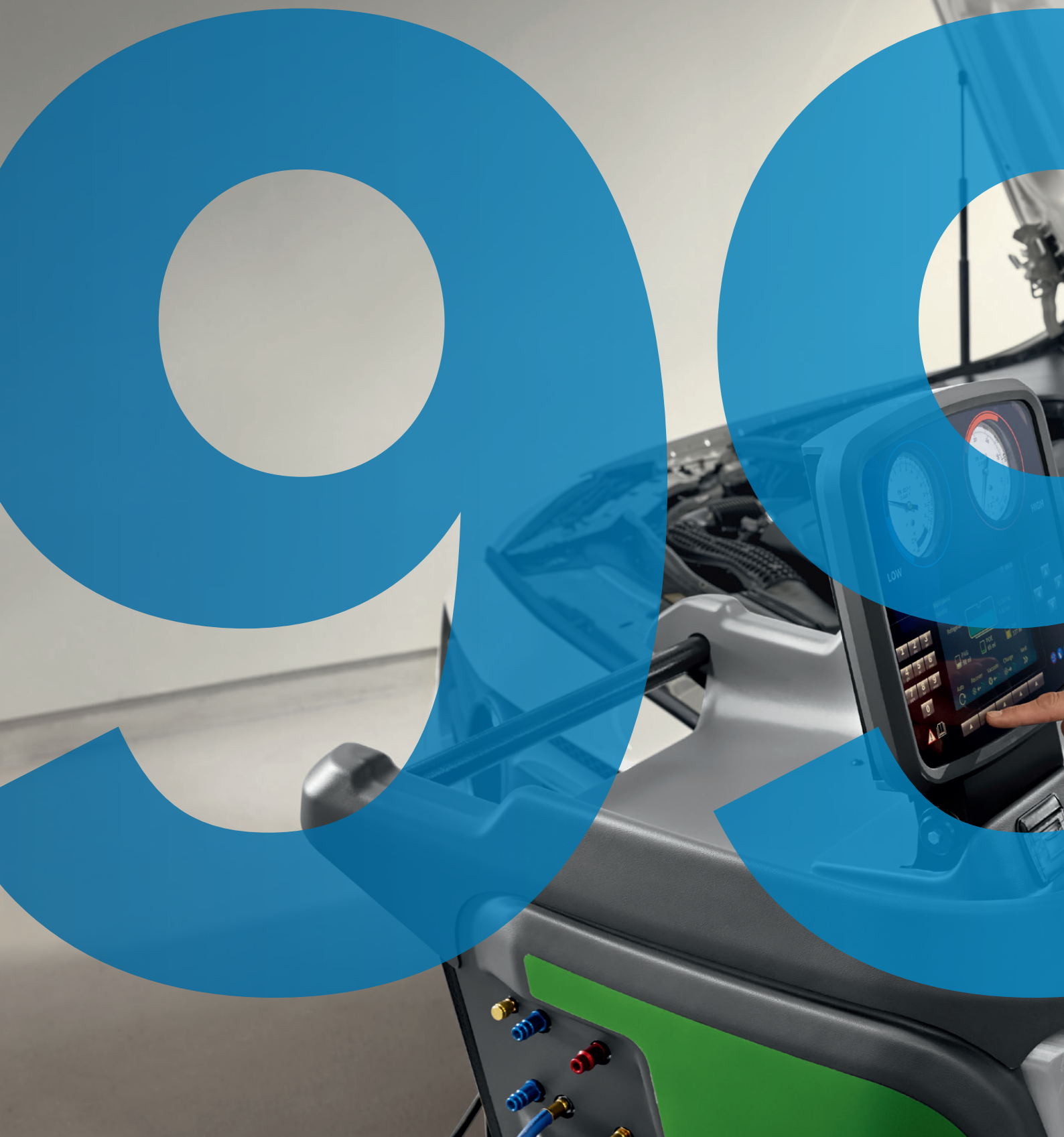


ACS 611

Teljesen automatikus klíma-servizállomás személygépkocsikhoz és haszongépjárművekhez

11. oldal

A Bosch klímaszervíz berendezései akár 99%-os visszanyerési arányt is elérhetnek. Ennek köszönhetően Ön nem csak időt és pénzt takaríthat meg, de javíthatja a műhelyben végzett munka minőségét és hatékonyságát, ugyanakkor környezetkímélő módon dolgozhat.





0/0 Hűtőközeg
lefejtése

Klímaszerviz berendezések új családja



Az innovatív szervizállomások jelentik a sikeres klímakarbantartás kulcsát.

A Bosch új klíma-szervizállomásai egyszerre képesek a gyors, rugalmas, illetve az automatikus munkára, hálózatba kapcsolhatók – ugyanakkor biztosítják az optimális karbantartást és a műhely nyereséges működését.



Írányítsa gyorsan és egyszerűen az új ACS berendezést a Bosch okostelefonokra készült applikációjával – bárhol legyen is Ön a műhelyen belül. Bármikor lekérdezheti a munkafolyamat aktuális állapotát, illetve kaphat egy "push" üzenetet a telefonjára, amint a karbantartás, vagy az autón végzett egyéb művelet befejeződött - így a folyamatban lévő klímakarbantartás alatt más munkákkal is foglalkozhat.

ACS 863:

Teljesen automatikus klímakarbantartás – tökélyre fejlesztve



R1234yf



Prémium kategóriájú szervizállomás R1234yf rendszerek karbantartásához.

Ez a teljesen automatikus R1234yf szervizállomás a legmagasabb követelményeket is kielégíti, amelyek egy személygépkocsi- és haszongépjármű szervizállomástól elvárhatók. Kompatibilisek a hibrid járművek klímaberendezéseivel, ugyanakkor kielégítik a német autógyártók valamint a SAE, EGEA és az Európai Unió szabványait is.

Biztonságosan és hatékonyan – a professzionális és gazdaságos klímakarbantartás érdekében

A klíma-servizállomások az összes karbantartási műveletet egyetlen berendezésen belül kombinálják. Az egyes műveleteket a berendezés kezelője könnyen tudja elérni és használni. A rendszer kifejlesztése során elsődleges szempont volt a berendezés könnyű karbantartása, ezért annak belső alkatrészei könnyen elérhetők.

Hibrid és elektromos járművek szervizelése

A berendezést a PAG és POE kenőanyagokhoz való két olajtartály, valamint a szerviztömlők automatikus öblítési funkciója teszi alkalmassá a hibrid és elektromos járművek klímaberendezéseinek javítására.



Rendelési szám

ACS 863: S P00 000 112

ACS 863-Nx: S P00 000 127

Az ACS 863 előnyei röviden

- ▶ Elforgatható vezérlőpult – így könnyen kezelhető
- ▶ Karbantartásbarát kialakítás, hogy a klíma-servizállomás belső alkatrészei könnyen hozzáférhetőek legyenek
- ▶ Az okostelefon applikációnak köszönhetően: a klíma-servizállomás egyetlen gombnyomással távvezérelhető
- ▶ Semleges gázzal végezhető beépített szivárgásvizsgálat (nitrogénnel, formálógázzal)
- ▶ Mélylefejtés, amivel a járműben lévő összes hűtőközeg eltávolítható
- ▶ Innovatív olajtartályok a belső égésű motorral szerelt, illetve a hibrid járműveken végzett munkához (PAG / POE olajak)
- ▶ A felhasználók tapasztalatai alapján tervezett berendezés a robusztus felépítés és a flexibilis mobil felhasználhatóság tökéletes kombinációja
- ▶ Integrált adatbázis, valamint vezeték nélküli kapcsolat a Bosch Connected Repair és az ASA network hálózatokkal
- ▶ 99%-os lefejtési hatások (mélyvisszanyerés)

ACS 763 és ACS 753:

A legmagasabb elvárások kielégítésére

 R1234yf

 R134a



Kategóriájukban a legjobb szervizállomások R134a és R1234yf hűtőközegekhez

Ezek a teljesen automatikus, R1234yf és R134a hűtőközeghez való berendezések a legmagasabb követelményeket is kielégítik, amelyek csak elvárhatók egy személygépkocsi- és haszongépjármű szervizállomástól. Kompatibilisek a hibrid járművek klímaberendezéseivel, ugyanakkor kielégítik a német autógyártók valamint a SAE, EGEA és az Európai Unió szabványait is.

Biztonságosan és hatékonyan – a professzionális és gazdaságos klímakarbantartás érdekében

A klíma-szervizállomások az összes karbantartási műveletet egyetlen berendezésen belül kombinálják. Az egyes műveleteket a berendezés kezelője könnyen tudja elérni és használni. A rendszer fejlesztése során elsődleges szempont volt a berendezés könnyű karbantartása, ezért annak belső alkatrészei könnyen elérhetők.

Hibrid és elektromos járművek szervizelése

A berendezéseket a PAG és POE kenőanyagokhoz való két olajtartály, valamint a szerviztömlők automatikus öblítési funkciója teszi alkalmassá a hibrid és elektromos járművek klímaberendezéseinek javítására.



Rendelési szám

ACS 763 (R1234yf): S P00 000 113

ACS 753 (R134a): S P00 000 110

ACS 663 és ACS 653
előnyei röviden

Bosch **Connected Repair** 

ACS 663 és 653: Klímaszervizelő berendezések új szintje

 R1234yf

 R134a



Az R1234yf és R134a hűtőközeget használó klímaberendezések karbantartásának alapberendezései.

A nagy pontosságú méréstechnológiának, valamint a teljesen automatikus műveleteknek köszönhetően az ACS 663 és ACS 653 berendezések a személygépkocsik és a haszongépjárművek esetében egyaránt hatékony karbantartási munkát tesznek lehetővé. A szervizállomások a klímaberendezésekre vonatkozó SAE J-2788 amerikai szabványt, illetve a vonatkozó európai szabványokat egyaránt kielégítik. Bármilyen személygépkocsi és haszongépjármű klímaberendezésének teljes körű automatikus karbantartására és javítására alkalmazhatók.

Biztonságosan és hatékonyan – a professzionális és gazdaságos klímakarbantartás érdekében

A klíma-szervizállomások az összes karbantartási műveletet egyetlen berendezésen belül kombinálják. Az egyes műveleteket a berendezés kezelője könnyen tudja elérni és használni. A rendszer fejlesztése során elsődleges szempont volt a berendezés könnyű karbantartása, ezért annak belső alkatrészei könnyen elérhetők.

Hibrid és elektromos járművek szervizelése

A berendezéseket a PAG és POE kenőanyagokhoz való két olajtartály, valamint a szerviztömlők automatikus öblítési funkciója teszi alkalmassá a hibrid és elektromos járművek klímaberendezéseinek javítására.



Rendelési szám

ACS 663 (R1234yf): S P00 000 132

ACS 663-P (R1234yf): S P00 000 133

ACS 663-RI (R1234yf): S P00 000 134

ACS 653 (R134a): S P00 000 135

ACS 653-P (R134a): S P00 000 136

▶ ACS 663 és ACS 653 előnyei röviden

- ▶ Karbantartásbarát kialakítás, hogy a klíma-szervizállomás belső alkatrészei könnyen hozzáférhetők legyenek
- ▶ Mélylefejtés, amivel a járműben lévő összes hűtőközeg eltávolítható
- ▶ Innovatív olajtartályok a belső égésű motorral szerelt, illetve a hibrid járműveken végzett munkához (PAG / POE olajak)
- ▶ A felhasználók tapasztalatai alapján tervezett berendezés a robusztus felépítés és a flexibilis

ACS 661 és ACS 561: R1234yf klímaberendezések egyszerű karbantartásához

 R1234yf



R1234yf hűtőközeggel működő berendezésekhez ajánlott Bosch technológia

Az új R1234yf klímarendszerek 2011-ben történő bevezetése után a Bosch szorosan együttműködött az autóparral az új klímaszerviz-berendezés kifejlesztése érdekében. Az ACS 661 és az ACS 561 berendezések megbízhatóan, ugyanakkor környezetkímélően működnek a műhelyekben.

A szakmai hozzáértésnek köszönhetően biztonságos, felhasználóbarát és pontos működés

Az ACS 661 és az ACS 561 berendezések szavatolják az R1234yf hűtőközeget használó klímaberendezések egyszerű, időtakarékos és pontos karbantartását. A Bosch technológia és a részletekre való odafigyelés szavatolja az összes vonatkozó teljesítmény- és biztonsági szabvány-nak való megfelelést, beleértve az R1234yf hűtőközeggel használt szervizberendezésekre vonatkozó előírásokat is.



Rendelési szám

ACS 661: S P00 000 071

ACS 661-UK: S P00 000 086

ACS 561: S P00 000 100

Az ACS 661 és ACS 561 előnyei röviden

- ▶ Teljesen automatikus karbantartás, vagy egyes műveletek egyedi kiválasztása
- ▶ 170 l/perc teljesítményű vákuumszivattyú (ACS 661); 72 l/perc (ACS 561)
- ▶ Hűtőközegtartály 20 kg (ACS661) 8 kg (ACS 561)
- ▶ Kompresszor 3/8 LE (ACS 661); 1/4 LE (ACS 561)
- ▶ Szerviztömlő-öblítési funkció, hogy kompatibilis legyen a hibrid / elektromos rendszerekkel
- ▶ Külön palackok az olaj, illetve a kontrasztanyag befecskendezésére (ACS 661)
- ▶ Erős mélyvákuumozási funkció
- ▶ Opcionálisan beépíthető öblítőprogrammal
- ▶ Elektronikusan vezérelt belső légcseré
- ▶ A nem kondenzálódó gázok automatikus lefújása
- ▶ Egyszerűen karbantartható belső szűrő
- ▶ Karbantartás: a szárítószűrő és a vákuumszivattyú olaja egyszerűen cserélhető
- ▶ Nyomtató

ACS 611 és ACS 511:

Teljesen automatikus, belépő szintű klíma-karbantartás



R134a



Klíma szerviztechnológia a Boschtól R134a hűtőközeghez

Az ACS 611 egy korszerű, személyautókhoz és tehergépkocsikhoz használható klíma-szervizállomás. Mint minden teljesen automatizált Bosch készülék, ennek segítségével is minimális kézi beavatkozással végezhető az R134a hűtőközeget használó klímarendszerek szervizelése. A berendezés automatikusan vezérli a szervizmunkálatok minden fázisát, beleértve az olaj- és hűtőközeg-lefejtést, az újrahasznosítást és a feltöltést, mindezt anélkül, hogy a kezelő közvetlen beavatkozására lenne szükség.

A manuális üzemmód ugyanakkor lehetővé teszi, hogy felhasználó közvetlenül vezérelhessen minden egyes lépést. A nagy teljesítményű, kétlépcsős vákuumszivattyú biztosítja a rendszer gyors és hatékony vákuumozását. Az összes többi Bosch berendezéshez hasonlóan az ACS 611 esetében is használható az adott jármű klímaberendezéséhez szükséges olaj- és hűtőközeg-mennyiséget tartalmazó adatbázis. Az ACS 611 berendezésben a részletes jegyzőkönyvek elkészítéséhez beépített nyomtató található.

Az ACS 511 típus a klímaszervizeléssel kevesebbet foglalkozó műhelyek számára kínál alternatívát. A benne lévő, kisebb teljesítményű kompresszor ugyanakkor szintén kielégíti a professzionális munkavégzés elvárásait, anélkül, hogy le kellene mondaniuk a Bosch által jellemzően nyújtott magas színvonalról.



Rendelési szám

ACS 611: S P00 000 002

ACS 611-UK: S P00 000 082

ACS 511: S P00 000 001

ACS 511-UK: S P00 000 081

Az ACS 611 és az ACS 511 előnyei röviden

- ▶ Teljesen automatikus karbantartás, vagy egyes műveletek egyedi kiválasztása
- ▶ Mély vákuumozás (170 l/perc teljesítményű vákuumszivattyú az ACS 611 esetében)
- ▶ Olaj/UV-kontrasztanyag palackok
- ▶ Nagy méretű belső tartály (20 kg az ACS 611 esetében)
- ▶ Lépésről-lépésre vezetett menü
- ▶ Integrált adatbázis személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez
- ▶ Feltöltés a szerviztömlők automatikus kompenzációjával
- ▶ Opcionálisan beépíthető öblítőprogrammal
- ▶ Többfázisú hűtőközeg-újrahasznosítás a vákuumozási fázis alatt
- ▶ Integrált, vezetett teszt a klímaberendezés teljesítményének ellenőrzésére
- ▶ A nem kondenzálódó gázok automatikus lefújása
- ▶ Egyszerűen karbantartható belső szűrő
- ▶ Egyszerűen hozzáférhető vákuum-szivattyú a könnyen elvégezhető olajcsere érdekében
- ▶ Nyomtató

ACS 652:

Átfogó vizsgálati lehetőség személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez



R134a



Kiemelkedő osztályú berendezés klímarendszerek szervizelésére

Az ACS 652 kimondottan a közepes és nagy munkaterhelésű műhelyekben végzett klímaszervizelésre optimalizálták. A nagy pontosságú méréstechnológia és a teljesen automatikus folyamatok teszik lehetővé a személygépkocsik és haszongépjárművek klímaberendezéseinek környezetbarát szervizelését.

Hibrid és elektromos járművek szervizelése

Külön olajtartály PAG és POE kenőanyagokhoz. A szerviztömlők öblítőfunkciójának köszönhetően a készülék a hibrid és elektromos járművek klímaberendezéseivel kompatibilis.

Teljesen automatikus technológiai lépések

Az ACS 652 a következő funkciókat manuális beavatkozás nélkül végzi el: hűtőközeg lefejtése és újrahasznosítása, használt olaj lefejtése, vákuumozást követő szivárgásvizsgálat, új olaj és UV-kontrasztanyag betöltése, pontos mennyiségű hűtőközeg betöltése.



Rendelési szám

ACS 652: S P00 000 070

ACS 652-UK: S P00 000 084

Az ACS 652 előnyei röviden

- ▶ Teljesen automatikus karbantartás, vagy egyes műveletek egyedi kiválasztása
- ▶ Nagy teljesítményű, kétfokozatú vákuumszivattyú (170 l/perc)
- ▶ Nagy méretű belső hűtőközegetartály (20 kg)
- ▶ Alkalmas belső égésű motorral szerelt és a hibrid járművekhez (PAG / POE)
- ▶ Integrált adatbázis személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez
- ▶ Feltöltés a szerviztömlők automatikus kompenzációjával
- ▶ LCD kijelző (80 karakteres)
- ▶ Beépített teljesítményteszt a klímaberendezések ellenőrzésére
- ▶ Gyorsindítás funkció
- ▶ Az utolsó 10 szervizelt jármű gyorsan kiválasztható
- ▶ Több fázisban végzett hűtőközeg-újrahasznosítás
- ▶ Opcionálisan beépíthető öblítőprogrammal
- ▶ A nem kondenzálódó gázok automatikus lefújása
- ▶ Karbantartás: a szárítósűrő és a vákuumszivattyú olaja egyszerűen cserélhető
- ▶ Nincsenek manuális szelepek
- ▶ Nyomtató

ACS 810:

Klímaszervizelés csúcsteljesítménnyel

 R134a



Klímatechnológia nagy méretű járművekhez

Az ACS 810 berendezést különösen a buszok és tehergépkocsik számára fejlesztették ki, illetve bármilyen, R134a hűtőközeggel működő, nagy teljesítményű klímaberendezéshez. A készülék automatikusan felügyeli a hűtőközeg lefejtését, újrahasonosítását és a feltöltést. Az 5 méteres szerviztömlőknek köszönhetően bármely klímaberendezéshez egyszerűen csatlakoztatható.

A berendezésbe épített 2 liter térfogatú (friss- és használt olaj) tartályoknak köszönhetően az ACS 810 nagy mennyiségű hűtőrendszerolajat tud tárolni. A dupla ventilátor biztosítja a kiváló hőmérséklet-szabályozást, valamint az állandó hűtőközegnyomást a lefejtési művelet során. Ez biztosítja ugyanakkor a belső alkatrészek túlmelegedés elleni védelmét is. A nagy teljesítményű töltőszivattyú segíti a gyors hűtőközeg-betöltést.

A szervizállomás garantálja a nehéz tehergépkocsik és a buszok professzionális klímakarbantartását, ugyanakkor a részletes jegyzőkönyvek nyomtatásához beépített nyomtatóval is el van látva.



Rendelési szám

ACS 810: S P00 000 003

ACS 810-UK: S P00 000 083

Az ACS 810 előnyei röviden

- ▶ Teljesen automatikus karbantartás, vagy egyes műveletek egyedi kiválasztása
- ▶ Mély vákuum (283 l/perc teljesítményű vákuumszivattyú)
- ▶ Nagy méretű olajtartályok (2000 ml)
- ▶ Nagy méretű belső hűtőközegtartály (35 kg)
- ▶ Hosszú (5 méteres) szerviztömlők alapfelszerelésként
- ▶ Folyadékszivattyú a hűtőközeggel való feltöltéshez
- ▶ Integrált adatbázis személygépkocsikhoz és haszonjárművekhez
- ▶ Opcionálisan beépíthető öblítőprogrammal
- ▶ Többfázisú hűtőközeg-újrahasonosítás a vákuumozási fázis alatt
- ▶ Integrált, vezetett teszt a klímaberendezés teljesítményének ellenőrzésére
- ▶ A nem kondenzálódó gázok automatikus lefújása
- ▶ Egyszerűen karbantartható belső szűrő
- ▶ Egyszerűen hozzáférhető vákuum-szivattyú a könnyen elvégezhető olajcsere érdekében
- ▶ Nyomtató

Jellemzők

ACS 863, ACS 763, ACS 753, ACS 663 és ACS 653

Modell	ACS 863	ACS 763 / ACS 753	ACS 663 / ACS 653
Hűtőközeg	R1234yf	R1234yf / R134a	R1234yf / R134a
Üzem mód	Teljesen automatikus	Teljesen automatikus	Teljesen automatikus

Műveletek

Lefejtés	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Lefejtés hatásfoka	> 99%	> 99%	> 99%
Hűtőközeg-felismerés	Igen	Opcionális	Opcionális (ACS 663RI berendezésben integrálva)
Olajleeresztés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel
Vákuumolás	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Szivárgásvizsgálat	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Nyomás alatti szivárgásvizsgálat	Igen	Igen	Igen
Nyomás alatti szivárgásvizsgálat (N2/N2H2)	Igen	Igen	Opcionális
Hibrid olaj művelet	Igen	Igen	Igen
Olajbefecskendezés	PAG/PAO automatikusan, elektronikus mérleggel	PAG/PAO automatikusan, elektronikus mérleggel	PAG/POE automatikusan
UV kontrasztanyag befecskendezés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus
Hűtőközeg betöltés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel
Öblítési művelet	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Nyomatató	Igen	Igen	ACS 663P ACS 663RI ACS 653P
Szellőztető rendszer	Elektronikus szabályozás	Elektronikus szabályozás	Elektronikus szabályozás

Jellemzők

Szelepek, HP/LP	–	–	–
Manométerek, HP/LP	100 mm, csillapított	100 mm, csillapított	100 mm, csillapított
Tartálynyomás-kijelzés	Digitális	Digitális	Digitális
Szerzítőmlők	2.5 m (5 m opcionálisan)	2.5 m (5 m opcionálisan)	2.5 m (5 m opcionálisan)
Kijelző	7" színes kijelző	7"-os színes kijelző	4.3"-os színes kijelző
Kompresszor	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Vákuumszivattyú	170 l/perc (6 CFM)	170 l/perc (6 CFM)	170 l/perc (6 CFM)
Hűtőközeg-tartály	19.5 kg	19.5 kg/21.5 kg	19.5 kg/21.5 kg
Olajtartályok	2×250 ml (légmentesen záródó)	2×250 ml (légmentesen záródó)	2×250 ml (opció: légmentesen záródó)
Használt olaj tartály	1×250 ml	1×250 ml	1×250 ml
UV kontrasztanyag tartály	1×250 ml (légmentesen lezárva)	1×250 ml (légmentesen lezárva)	1×250 ml (opció: légmentesen lezárva)
Méret cm-ben (H×S×M)	105×75×77	105×75×77	105×75×77
Tömeg (üres hűtőközeg tartállyal)	112 kg	112 kg	112 kg
Tápellátás	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Tartozékok

Járműadatbázis	Igen	Igen	Igen
Programozható felhasználói adatbázis	Igen	Igen	Igen
Klímarendszer működési teszt	Igen	Igen	Igen
Járműöblítő adapterkészlet	Opcionális készlet	Opcionális készlet	Opcionális készlet
USB port	Igen	Igen	Igen
Wi-Fi kapcsolat	Igen	Igen	Opcionális
Csatlakozási App	Igen	Igen	Opcionális

Műszaki adatok

ACS 661, ACS 561 és ACS 652

	ACS 661	ACS 561	ACS 652
	R1234yf	R1234yf	R134a
	Teljesen automatikus	Teljesen automatikus	Teljesen automatikus
	Automatikus	Automatikus	Automatikus
	> 95%	> 95%	> 95%
	Opcionális	Opcionális	Nem
	Automatikus	Automatikus	Automatikus, elektronikus mérleggel
	Automatikus	Automatikus	Automatikus
	Automatikus	Automatikus	Automatikus
	Igen	Igen	Nem
	Nem	Nem	Nem
	Igen	Szerviztömlők öblítése	Igen
	PAG/POE automatikusan	Automatikus	PAG/PAO automatikusan, elektronikus mérleggel
	Automatikus	Nem	Automatikus
	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel
	Opcionális	Opcionális	Igen (az opcionális készlettel)
	Igen	Igen	Igen
	Elektronikus szabályozás	Automatikus	Automatikus
	2	2	–
	63 mm, csillapított	63 mm, csillapított	80 mm, csillapított
	Digitális	Nem	40 mm
	2.5 m	2.5 m	2.5 m (2.5 m és 5 m toldás opcionálisan)
	160×120 monokróm kijelző	160×120 monokróm kijelző	LCD kijelző
	1/4 LE	1/4 LE	3/8 LE
	170 l/perc (6 CFM)	71 l/perc (3 CFM)	170 l/perc (6 CFM)
	23 kg	8 kg	20 kg
	2×250 ml	1×250 ml	2×250 ml
	1×250 ml	1×250 ml	1×250 ml
	1×250 ml	Nem	1×50 ml
	128×69×69	107×61×76	128×69×69
	110 kg	107 kg	110 kg
	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
	Igen	Opcionális	Igen
	Nem	Nem	Igen
	Nem	Nem	Opcionális
	Opcionális készlet	Opcionális készlet	Opcionális készlet
	Igen	Igen	Nem
	Nem	Nem	Nem
	Nem	Nem	Nem

Jellemzők

ACS 611, ACS 511 és ACS 810

Modell	ACS 611	ACS 511	ACS 810
Hűtőközeg	R134a	R134a	R134a
Üzem mód	Teljesen automatikus	Teljesen automatikus	Automatikus

Műveletek

Lefejtés	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Lefejtés hatásfoka	> 95%	> 95%	> 95%
Hűtőközeg-felismerés	Nem	Nem	Nem
Olajleeresztés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus
Vákuumolás	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Szivárgásvizsgálat	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Nyomás alatti szivárgásvizsgálat	Nem	Nem	Nem
Nyomás alatti szivárgásvizsgálat (N2/N2H2)	Nem	Nem	Nem
Hibrid olaj művelet	Nem	Nem	Nem
Olajbefecskendezés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Manuális, mágnesszelepes vezérléssel
UV kontrasztanyag befecskendezés	Automatikus	Automatikus	Nem
Hűtőközeg betöltés	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel	Automatikus, elektronikus mérleggel
Öblítési művelet	Igen (az opcionális készlettel)	Igen (az opcionális készlettel)	Opcionális
Nyomtató	Igen	Igen	Igen
Szellőztető rendszer	Automatikus	Automatikus	Automatikus

Jellemzők

Szelepek, HP/LP	2	2	2
Manométerek, HP/LP	80 mm, csillapított	80 mm, csillapított	80 mm, csillapított
Tartálynomás-kijelzés	40 mm	40 mm	40 mm
Szerviztömlők hossza	2.5 m (2.5 m és 5 m toldás opcionálisan)	2.5 m (2.5 m és 5 m toldás opcionálisan)	2.5 m (2.5 m és 5 m toldás opcionálisan)
Kijelző	LCD kijelző	LCD kijelző	LCD kijelző
Kompresszor	3/8 LE	1/4 LE	1/2 LE
Vákuumszivattyú	170 l/perc (6 CFM)	71 l/perc (3 CFM)	283 l/perc (10 CFM)
Hűtőközeg-tartály	20 kg	8 kg	35 kg (40 l)
Olajtartályok	1×250 ml	1×250 ml	1×2000 ml
Használt olaj tartály	1×250 ml	1×250 ml	1×2000 ml
UV kontrasztanyag tartály	1×50 ml	1×50 ml	Nem
Méret cm-ben (H×Sz×M)	128×69×69	128×69×69	128×69×69
Tömeg (üres hűtőközeg tartállyal)	110 kg	100 kg	120 kg
Tápellátás	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Tartozékok

Járműadatbázis	Igen	Igen	Igen
Programozható felhasználói adatbázis	Igen	Igen	Igen
Klímarendszer működési teszt	Opcionális	Opcionális	Opcionális
Járműöblítő adapterkészlet	Opcionális készlet	Opcionális készlet	Opcionális készlet
USB port	Nem	Nem	Nem
Wi-Fi kapcsolat	Nem	Nem	Nem
Csatlakozási App	Nem	Nem	Nem

A megfelelő berendezés az Ön szervizének



ACT1234: Öblítőkészlet,
R1234yf & R134a
Bosch ACS beépítő készlet
📦 **S P00 101 175**



ACT1234-SFK: Öblítőkészlet,
R1234yf & R134a,
Bosch ACS-hez
📦 **S P00 101 176**



STRPK_134:
Alapkészlet, R134a
📦 **S P00 101 416**

STRPK_1234yf:
Alapkészlet, R1234yf
📦 **S P00 101 409**

Nyomtató ACT1234-PIK
📦 **S P00 101 953**

Wifi adapter
📦 **S P00 101 379**



FLG220:
Univerzális elektronikus szivárgáskereső R134a, R1234yf és H2 gázhoz
📦 **S P00 101 990**



Twister olajbefecskendező
R134a A/C rendszerhez
📦 **S P00 101 018**

R1234yf adapter Twister olajbefecskendezőhöz
📦 **S P00 101 465**



Vákuumszivattyú-olaj
(600 ml palack)
📦 **S P00 100 086**



RA16286B: Univerzális UV-kontrasztanyag, 240 ml, R134a és R1234yf hűtőközeghez
📦 **1 692 600 144**



RA245VSK: ACS berendezés,
R134a szerviztömlő-hosszabbító:
2,44 m hosszú, ACS x11 és ACS
652 berendezésekhez
📦 **S P00 100 075**

RA500VSK: ACS berendezés,
R134a szerviztömlő-hosszabbító:
5 m hosszú, ACS x11 és ACS 652
berendezésekhez
📦 **S P01 100 358**

1234-SH5: 5 m hosszú R1234yf
szerviztömlő készlet ACS xx3
berendezéshez
📦 **S P00 101 877**

1x34-SH5: 5 m hosszú R134a
szerviztömlő készlet ACS xx3
berendezéshez
📦 **S P00 101 878**



CT1234-NXK: N2 / N2H2 készlet az új generációs ACSxx3 berendezéshez
📦 **S P00 101 740**

ACT1234-NIK: N2 / N2H2 beépítő készlet az ACS 6x3 berendezéshez
📦 **S P00 101 952**



PAG 100 olajtartály (250 ml)
R134a rendszerhez
📦 **S P00 101 034**

PAG 150 olajtartály (250 ml)
R134a rendszerhez
📦 **S P00 101 035**

PAG 46 olajtartály (250 ml)
R134a rendszerhez
📦 **S P00 101 036**

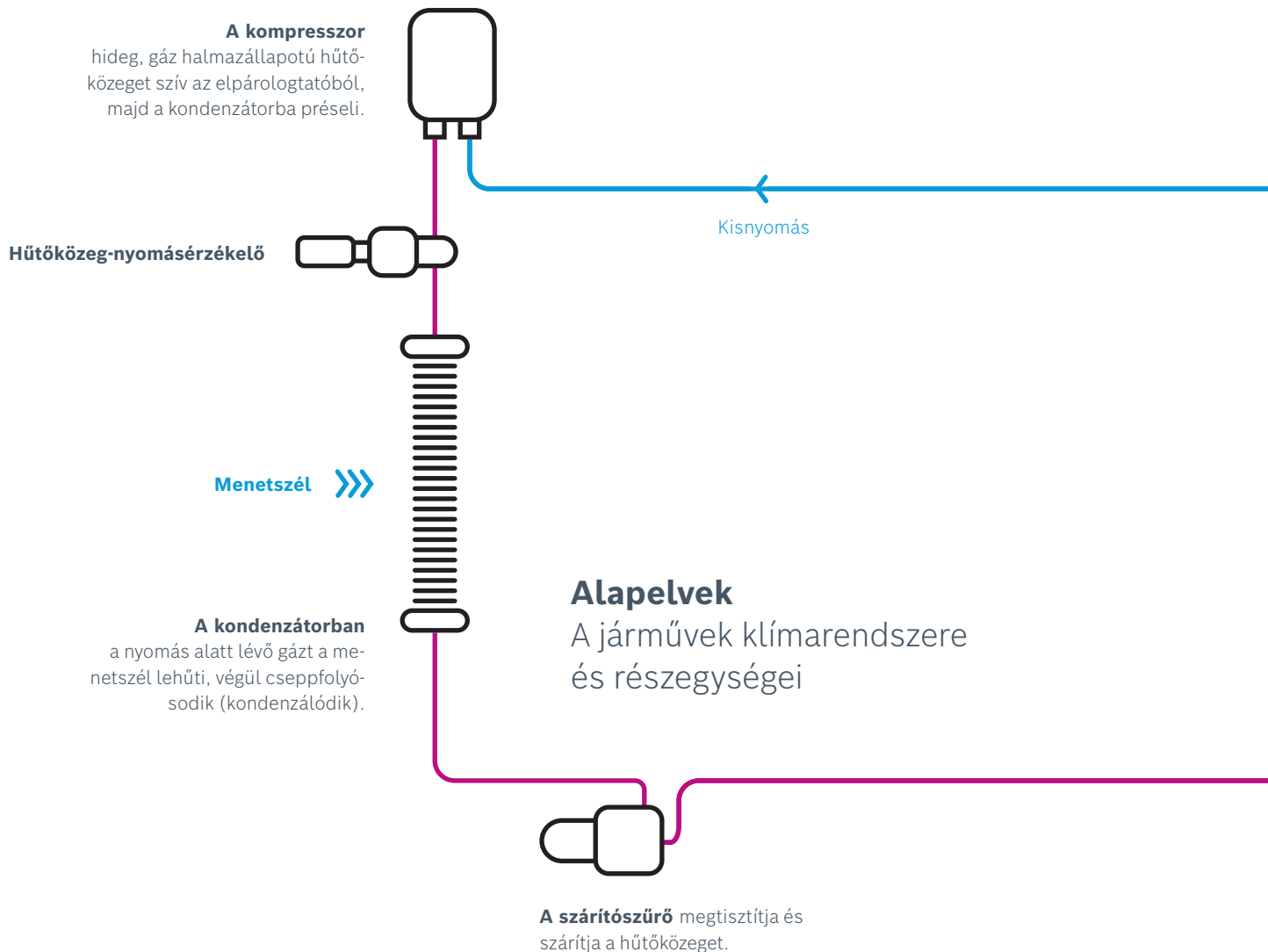
PAG 46 olajtartály (250 ml)
R1234yf rendszerhez
📦 **S P001 01 422**

POE olajtartály (250 ml)
Elektromos és hibrid rendszerek
R134a rendszeréhez
📦 **S P00 101 586**

POE olajtartály (250 ml)
Elektromos és hibrid rendszerek
R1234f rendszeréhez
📦 **S P00 101 827**

POE olajtartály (250 ml)
Elektromos és hibrid rendszerek
SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf)
rendszeréhez
📦 **S P00 101 828**

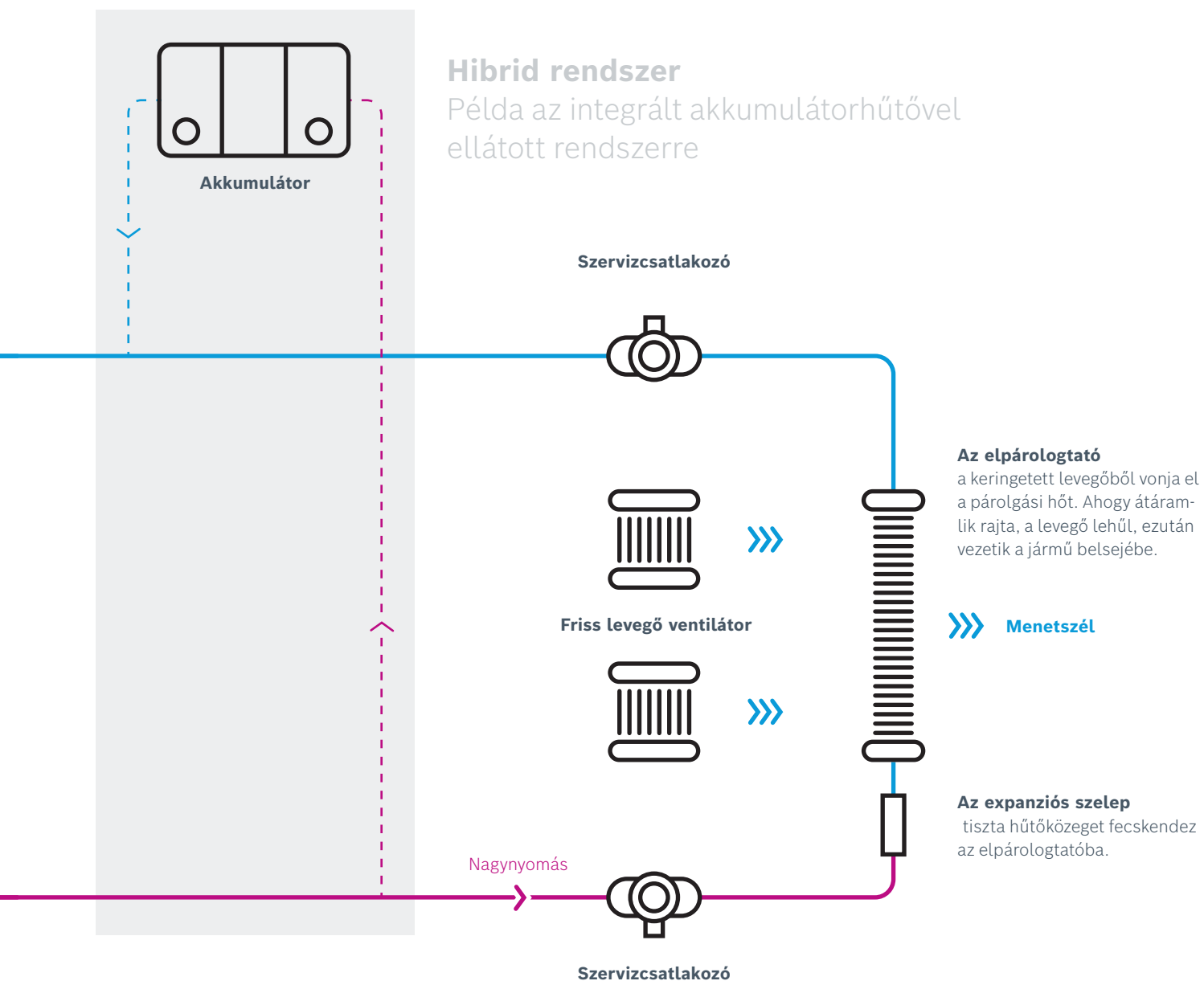
Hogyan működik a klímaberendezés: Komfort és biztonsági funkciók



Amikor a klímaberendezés be van kapcsolva és jár a motor, a kompresszor hideg, gáz halmazállapotú hűtőközeget szív az elpárologtatóból, majd a kondenzátorba préseli. Sűrítéskor a hűtőközeg hozzávetőleg 60-100 °C-ra melegszik fel. A kondenzátorban lévő forró, összesűrített gázt a menetszél, illetve a kiegészítő ventilátor hatására átáramló külső levegő hűti le. Amikor a gáz hőmérséklete elérte a nyomásfüggő harmatpontot, a hűtőközeg lecsapódik és cseppfolyósodik.

A kondenzátorból a teljesen cseppfolyósított hűtőközeg a folyadéktartályba kerül. A hűtőközeg áthalad a szárítószűrőn, ahol kiszűrjük belőle a nedvességet és a szennyező anyagokat.

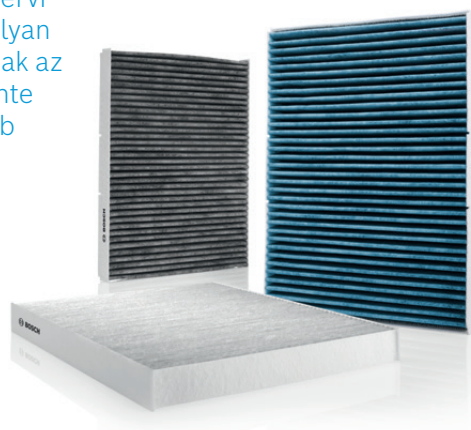
A folyadéktartályból a folyékony hűtőközeg az expanziós szelephez áramlik, ahol a nagy nyomású, folyékony hűtőközeget a szelep az elpárologtatóba porlasztja. A nyomás leesik, a folyadékcseppek pedig elkezdnek elpárologni. A párolgási hőt a hűtőközeg az elpárologtatón átáramló levegőből vonja ki, ami így lehűl. A hűtőközeget, amely most már ismét teljesen gáznemű, a kompresszor beszívja és összesűríti.



Ötletek műhelyek számára

A klímaberendezések karbantartása során a professzionális szervizállomások használata mellett a beltéri szűrők cseréje ugyanolyan fontos. Az ügyfelek számára a karbantartás tulajdonképpen csak az új szűrő beépítése után lesz teljes és érzékelhető. A Bosch szinte minden járműtípusra kiterjedő pollenszűrő-választéka nagyobb kényelmet, biztonságot és egészségvédelmet kínál:

- ▶ Megbízhatóan szűri a szennyező részecskéket, a kipufogógázokat és az ózont
- ▶ Kisebb mennyiségű lerakódás képződik a ventilátoron és a szélvédőn
- ▶ Véglegesen megköti felületén az allergéneket, eltávolítja a baktériumokat, illetve kiszűri a finom port



Hajtóerőnk a hatékonyság

A Bosch technológiáit gyakorlatilag a világ összes járművében alkalmazzák. Ennek során mindig az emberek, illetve mobilitásuk biztosítása áll a középpontban.

Több mint 125 évnyi úttörő szellemmel, kutatással, gyártással és szakértelemmel állunk az Önök szolgálatában.

Töretlenül dolgozunk Önökért az alkatrészek, a diagnosztika, a műhelyfelszerelés és a szervizszolgáltatások egyedülálló kombinációján:

- ▶ Megoldások a hatékony járműjavítás érdekében
- ▶ Innovatív műhelyfelszerelések és szoftverek
- ▶ Világszerte a legnagyobb pótalkatrész-kínálat új és gyárilag felújított cseredarabos alkatrészekből
- ▶ Széles körű partnerhálózat a gyors és megbízható kiszállítás érdekében
- ▶ Szakértői támogatás a forródrót szolgálaton keresztül
- ▶ Átfogó oktatási kínálat
- ▶ Célzott értékesítési és marketingtámogatás

További információkat a következő oldalon talál:
www.bosch.hu

**Ami Önt mozgatja,
az mozgat minket.**

Robert Bosch Kft.

Gépjárműfelszerelések,
diagnosztika és szervizszolgáltatások

www.bosch.hu



BOSCH
Életre tervezve

