



BOSCH

Stvořeno pro život

Nás pohání

SAMOSTATNOST

Údržba klimatizací pro experty

Zařízení pro servis klimatizací pro R134a a R1234yf

Vše pro váš servis klimatizací

Klimatizace ve vozidlech potřebují pravidelnou údržbu. Potenciál trhu pro odborný servis klimatizací stále roste. Zde se uplatní především autoservisy s know-how a správným vybavením: Se zařízením pro servis klimatizací od společnosti Bosch si zachováte chladnou hlavu a budete moci zcela využívat výhody komfortu, přesnosti a plně automatického provozu.

ACS 863

Prémiová zařízení pro servis klimatizací s chladivem R1234yf. Plně automatická zařízení pro servis klimatizací osobních a užitkových vozidel jsou kompatibilní s hybridními vozidly a elektromobily, včetně detekce chladiva

str. 7



ACS 763/753

Nejlepší ve třídě zařízení pro servis klimatizací s R134a a R1234yf. Plně automatická zařízení pro servis klimatizací osobních a užitkových vozidel jsou kompatibilní s hybridními vozidly a elektromobily

str. 8



Nová zařízení pro servis klimatizací ACS od společnosti Bosch:

ACS 810

Automatické zařízení pro vysoce výkonné systémy, s velkým vnitřním zásobníkem (35 kg) a čerpadlem pro rychlé plnění chladiva

str. 13



ACS 652

Kompletní, plně automatické zařízení pro servis klimatizací bez manuálních ventilů, kompatibilní s hybridními vozidly a elektromobily

str. 12



Jízdní komfort a bezpečnost díky klimatizaci

Klimatizace patří v současnosti ke standardnímu vybavení vozidel. V současnosti je již více než 60 procent malých vozidel a více než 90 procent modelů ve střední třídě a v prémiové třídě vybaveno klimatizací. A jejich počet se neustále zvyšuje.

Vybavení pro budoucnost: Servis klimatizačních zařízení s chladivem R134a zůstává každodenní prací v autoservisu

I přes zavedení nového chladiva R1234yf směli výrobci vozidel až do roku 2016 dodávat klimatizace i v nových vozidlech s chladivem R134a. Při průměrné životnosti vozidel 20 let to znamená, že zařízení pro servis klimatizací s chladivem R134a budou pro autoservisy ještě dlouho důležitým přínosem v obratu.



- ▶ U většiny malých vozidel si lze klimatizaci minimálně objednat jako volitelné příslušenství
- ▶ Tato tendence u automobilů a užitkových vozidel stoupá
- ▶ V krátkodobém i dlouhodobém výhledu bude stále méně vozidel bez klimatizace

ACS 663/653

V současnosti nejlepší ve třídě zařízení pro servis klimatizací s chladivy R1234yf a R134a. Plně automatická zařízení pro servis klimatizací osobních a užitkových vozidel jsou kompatibilní s hybridními vozidly a elektromobily

str. 9



ACS 661

Plně automatické zařízení pro servis klimatizace vozidel s chladivem R1234yf

str. 10



ACS 561

Jednoduché, plně automatické zařízení pro servis klimatizace vozidel s chladivem R1234yf

str. 10



11 modelů pro každý profil autoservisu



ACS 511

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací s nejkratší dobou amortizace

str. 11



ACS 611

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací osobních a užitkových vozidel

str. 11

Zařízení pro servis klimatizací od společnosti Bosch zajistí návratnost až 99 % chladiva. Tak ušetříte nejen čas a peníze, zvýšíte efektivitu a kvalitu služeb svého autoservisu, ale budete také jednat způsobem, který šetří surovinové zdroje a je šetrný k životnímu prostředí.



A man with dark hair and a beard, wearing a blue work jacket over a light-colored polo shirt, is smiling and looking down at the engine of a white car. The car's hood is open, and the man's hands are visible near the engine. In the background, there is a large window showing greenery outside. A large blue circular graphic with a white percentage sign is overlaid on the left side of the image.

**0% recyklování
chladiwa**

Nová řada zařízení pro servis klimatizací



Inovativní zařízení ACS je klíčem k úspěšné údržbě klimatizačních zařízení.

Nová řada klimatizačních jednotek Bosch kombinuje rychlost provozu, flexibilní možnosti použití, automatizaci a konektivitu – zaručuje tak nejen optimální údržbu, ale také rentabilitu vašeho autoservisu.



Ovládejte nová zařízení ACS rychle a snadno pomocí aplikace Bosch na smartphonu – ať jste kdekoli v autoservisu. Stav práce si můžete kdykoli zkontrolovat, při dokončení funkce údržby nebo dalších nezbytných úkonů ve vozidle se zobrazí krátká zpráva. Tak můžete během servisu klimatizace provádět další práce.

ACS 863

Dokonalý plně automatický servis klimatizace



R1234yf



Prémiové zařízení pro servis klimatizací s chladivem R1234yf

Plně automatické zařízení pro servis klimatizací s chladivem R1234yf splňují nejvyšší požadavky na zařízení pro servis klimatizačních systémů osobních a užitkových vozidel. Je kompatibilní s klimatizačními systémy hybridních vozidel a splňují specifikace německých výrobců automobilů a normy SAE, EGEA a Evropské unie.

Bezpečné a účinné, pro profesionální a ekonomický servis klimatizací

Jednotka pro servis klimatizací kombinuje všechny servisní funkce v jednom zařízení. Funkce tak může uživatel snadno používat a spravovat. Snadná údržba zařízení byla během vývoje považována za nejdůležitější parametr, proto je zajištěn mimořádně snadný přístup k vnitřním komponentům.

Servis pro hybridní vozidla a elektromobily

Dva zásobníky pro dávkování mazacího oleje PAG a POE a automatická funkce proplachování umožňují servis hybridních vozidel a elektromobilů.



Objednací číslo

ACS 863: S P00 000 112

Výhody ACS 863

- ▶ Otočná ovládací konzole pro optimální použití
- ▶ Konstrukce se snadnou údržbou zajišťuje rychlý a jednoduchý přístup k vnitřním komponentům zařízení pro servis klimatizací
- ▶ Aplikace pro chytré telefony umožňuje dálkové ovládání klimatizačního zařízení jedním stisknutím tlačítka
- ▶ Integrovaná detekce netěsností pro inertní plyn (dusík, formovací plyn)
- ▶ Funkce Deep-Recovery umožňuje plné vyprázdnění klimatizací vozidel
- ▶ Inovativní systém zásobníků oleje pro vozidla se spalovacími motory a hybridní vozidla (PAG/POE)
- ▶ Zařízení bylo vyvinuto na základě zkušeností uživatelů a nabízí perfektní kombinaci robustnosti a použitelnosti
- ▶ Integrovaná databáze s bezdrátovým připojením k Bosch Connected Repair a k síti ASA
- ▶ Stupeň odsávání 99 % (Deep Recovery)

ACS 763 a ACS 753

Pro nejvyšší nároky v každodenním provozu v autoservisu

 **R1234yf**

 **R134a**



Nejlepší zařízení pro servis klimatizací ve své třídě s chladivem R1234yf a R134a

Plně automatické servisní zařízení pro chladivo R1234yf a R134a vyhovuje nejvyšším požadavkům na zařízení pro servis klimatizačních systémů osobních a užitkových vozidel. Je kompatibilní s klimatizačními systémy hybridních vozidel a splňuje specifikace německých výrobců automobilů a normy SAE, EGEA a Evropské unie.

Bezpečné a účinné, pro profesionální a ekonomický servis klimatizací

Jednotka pro servis klimatizace kombinuje všechny servisní funkce v jednom zařízení. Funkce tak může uživatel snadno používat a spravovat. Snadná údržba byla během vývoje považována za nejdůležitější parametr, proto je zajištěn mimořádně snadný přístup k vnitřním komponentům.

Servis pro hybridní vozidla a elektromobily

Dva zásobníky pro dávkování mazacího oleje PAG a POE a automatická funkce proplachování umožňují servis hybridních vozidel a elektromobilů.



Objednací číslo

ACS 763 (R1234yf): S P00 000 113

ACS 753 (R134a): S P00 000 110

Výhody ACS 763,
ASC 753, ACS 663
a ACS 653
na první pohled

Bosch **Connected Repair** 

ACS 663 a 653

Nový standard v údržbě klimatizací



R1234yf



R134a



Nejlepší zařízení pro servis klimatizací ve své třídě s chladivem R1234yf a R134a

Díky vysoce přesné měřicí technice a plně automatizovanému průběhu servisu zajišťují zařízení ACS 663 a ACS 653 efektivní servisní práce na klimatizačních systémech osobních automobilů a užitkových vozidel. Splňují všechny požadavky technicky náročných amerických norem SAE J-2788 pro klimatizační systémy a také veškeré příslušné evropské certifikace. Jsou vhodné pro plně automatické údržbové a opravárenské práce pro všechny klimatizace osobních a užitkových vozidel.

Bezpečné a účinné, pro profesionální a ekonomický servis klimatizací

Jednotky pro servis klimatizace kombinují všechny servisní funkce v jednom zařízení. Funkce tak může uživatel snadno používat a spravovat. Snadná údržba byla během vývoje považována za nejdůležitější parametr, proto je zajištěn mimořádně snadný přístup k vnitřním komponentům.

Servis pro hybridní vozidla a elektromobily

Dva zásobníky pro dávkování mazacího oleje PAG a POE a automatická funkce proplachování umožňují servis hybridních vozidel a elektromobilů.



Objednací číslo

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

- ▶ Otočná ovládací konzole pro snadné použití (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Konstrukce se snadnou údržbou zajišťuje rychlý a jednoduchý přístup k vnitřním komponentům
- ▶ Aplikace pro chytré telefony umožňuje dálkové ovládání klimatizačního zařízení jedním stisknutím tlačítka (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Integrovaná detekce netěsností pro inertní plyn (dusík, formovací plyn) (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Funkce Deep-Recovery umožňuje plné vyprázdnění klimatizací vozidel
- ▶ Inovativní systém zásobníků oleje pro vozidla se spalovacími motory a hybridní vozidla (PAG/POE)
- ▶ Zařízení bylo vyvinuto na základě zkušeností uživatelů a nabízí perfektní kombinaci robustnosti a použitelnosti
- ▶ Integrovaná databáze s bezdrátovým připojením k Bosch Connected Repair a k síti ASA (ACS 863, ACS 763, ACS 753)
- ▶ Stupeň odsávání 99 % (Deep Recovery)

ACS 661 a ACS 561

Snadné provádění servisu klimatizací s chladivem R1234yf



R1234yf



Technologie zařízení Bosch pro servis klimatizací s chladivem R1234yf

Po zavedení prvních modelů vozidel s novými klimatizacemi s chladivem R1234yf v roce 2011 spolupracuje společnost Bosch na vývoji nových zařízení pro servis klimatizací s automobilovým průmyslem. Technologicky nejlepší zařízení ACS 661 a ACS 561 zajišťují spolehlivé dílenské použití a ochranu životního prostředí.

Bezpečnost, příjemná obsluha a přesnost díky technické vyspělosti

ACS 661 a ACS 561 zaručují jednoduchou, časově úspornou a přesnou údržbu moderních klimatizací s chladivem R1234yf. Technologie od společnosti Bosch a zaměření na detail zajišťují shodu pro připojení příslušnými hadicemi a bezpečnostní standardy včetně norem pro servisní zařízení s chladivem R1234yf.



Objednací číslo

ACS 661: S P00 000 071

ACS 561: S P00 000 100

Výhody ACS 661 a ACS 561

- ▶ Plně automatický průběh servisu nebo manuálně volitelné jednotlivé servisní kroky
- ▶ Vakuovací čerpadlo 170 l/min. (ACS 661); 72 l/min. (ACS 561)
- ▶ Zásobník chladiva 20 kg (ACS 661); 8 kg (ACS 561)
- ▶ Kompresor 3/8 PS (ACS 661); 1/4 PS (ACS 561)
- ▶ Servisní hadice s funkcí proplachování pro zajištění kompatibility s hybridními vozidly/elektromobily
- ▶ Oddělené lahve pro vstřikování oleje/UV kontrastní látky (ACS 661)
- ▶ Výkonná funkce hlubokého vakuování
- ▶ Volitelně s integrovaným programem proplachování
- ▶ Elektronické řízení interního výplachu
- ▶ Automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů
- ▶ Jednoduchá údržba vnitřních filtrů
- ▶ Jednoduše udržovatelné: jednoduchá výměna vysoušecího filtru a oleje vakuovacího čerpadla
- ▶ Tiskárna

ACS 611 a ACS 511

Plně automatické servisní zařízení pro začínající servisy



R134a



Zařízení pro servis klimatizací společnosti Bosch pro chladivo R134a

ACS 611 je moderní zařízení pro servis klimatizačních systémů osobních a užitkových vozidel. Stejně jako všechna plně automatická zařízení Bosch, je také zařízení ACS 611 pro servis klimatizací s chladivem R134a spojeno s minimem manuálních zásahů. Zařízení automaticky kontroluje každý krok údržby včetně odsávání, recyklování a opětného plnění chladiva a oleje, aniž by byl potřebný přímý zásah mechanika.

Manuální režim umožňuje uživateli volitelně kontrolovat všechny kroky. Výkonné dvoustupňové vakuovací čerpadlo u ACS 611 garantuje rychlé a efektivní vyprázdnění systému. Stejně jako další zařízení Bosch je také ACS 611 vybaveno databankou, ve které jsou uloženy podrobnosti o množství oleje a chladiva pro klimatizaci v příslušném vozidle. ACS 611 má k dispozici integrovanou tiskárnu k zaznamenávání servisního protokolu.

Jako alternativa pro autoservisy s menším objemem servisních zakázek klimatizací nabízí Bosch model ACS 511. Toto zařízení má o trochu méně výkonný kompresor, ale přesto splňuje požadavky na profesionální servis, a to vše ve standardně vysoké kvalitě od společnosti Bosch.



Objednací číslo

ACS 611: S P00 000 002

ACS 511: S P00 000 001

Výhody ACS 611 a ACS 511

- ▶ Plně automatický průběh servisu nebo manuálně volitelné jednotlivé servisní kroky
- ▶ Hluboké vakuování (vakuovací čerpadlo 170 l/min. u ACS 611)
- ▶ Zásobníky pro vstřikování oleje a ultrafialové kontrastní látky
- ▶ Větší vnitřní zásobník (20 kg u ACS 611)
- ▶ Navigace krok za krokem
- ▶ Integrovaná databanka pro osobní a užitková vozidla
- ▶ Plnění s automatickou kompenzací množství chladiva v servisních hadicích
- ▶ Volitelně s integrovaným programem proplachování
- ▶ Vícefázové recyklování chladiva ve fázi vakuování
- ▶ Integrovaný řízený test výkonu klimatizačního systému vozidla
- ▶ Automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů
- ▶ Jednoduchá údržba vnitřních filtrů
- ▶ Dobře přístupné vakuovací čerpadlo pro jednoduchou výměnu oleje
- ▶ Tiskárna

ACS 652

Komplexní odborné znalosti pro osobní a užitková vozidla



R134a



Špičkové vybavení pro profesionální servis klimatizací

Zařízení ACS 652 je optimalizováno pro autoservisy s vyšším až středním vytížením při servisu klimatizací. Vysoce přesná měřicí technika a plně automatické postupy umožňují ekologické servisní činnosti u klimatizací osobních a užitkových vozidel.

Servis pro hybridní vozidla a elektromobily

Dva zásobníky pro dávkování mazacího oleje PAG a POE. Díky funkci proplachování servisních hadic je zařízení vhodné pro hybridní vozidla a elektromobily.

Plně automatický postup u všech pracovních kroků

Zařízení pro servis klimatizací ACS 652 provádí následující pracovní kroky, aniž by byl potřebný zásah obsluhy: Odsávání a recyklování chladiva, separace starého oleje, vakuování s následnou zkouškou těsnosti, plnění nového oleje, plnění ultrafialové kontrastní látky a přesné plnění chladiva.



Objednací číslo

ACS 652: S P00 000 070

Výhody ACS 652

- ▶ Plně automatický průběh servisu nebo manuálně volitelné jednotlivé servisní kroky
- ▶ Výkonné dvoustupňové vakuovací čerpadlo (170 l/min.)
- ▶ Větší vnitřní zásobník (20 kg)
- ▶ Vhodné pro vozidla se spalovacími motory a hybridní vozidla (PAG/POE)
- ▶ Integrovaná databanka pro osobní a užitková vozidla
- ▶ Plnění s automatickou kompenzací množství chladiva v servisních hadicích
- ▶ LCD displej, 80 znaků
- ▶ Integrovaný test výkonu klimatizačního systému vozidla
- ▶ Funkce rychlého startu
- ▶ Pravidelné aktualizace pro nové modely, možnost rychlého výběru 10 posledních vozidel
- ▶ Vícefázové recyklování chladiva ve fázi vakuování
- ▶ Volitelně s integrovaným programem proplachování
- ▶ Automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů
- ▶ Jednoduše udržitelné: jednoduchá výměna vysoušecího filtru a oleje vakuovacího čerpadla
- ▶ Žádné manuální ventily
- ▶ Tiskárna

ACS 810

Servis klimatizace s maximálním výkonem



R134a



Klimatizační zařízení pro těžké váhy

Zařízení pro servis klimatizací ACS 810 je konstruováno speciálně pro požadavky klimatizací autobusů a nákladních vozidel s velkým objemem na bázi chladiva R134a. Zařízení automaticky kontroluje odsávání, recyklování a opětné plnění chladiva. Servisní hadice s délkou 5 metrů umožňují jednoduché připojení k systémům klimatizací.

Díky dvěma 2 litrovým zásobníkům, určeným pro vstřikování nového a separaci starého oleje, může ACS 810 zachytit velké množství mazacího prostředku pro mazání kompresoru. Dvojitý ventilátor garantuje vynikající regulaci teploty a konstantní tlak chladiva během fáze odsávání. Chrání rovněž interní komponenty před přehříváním. Vysoce výkonné plnicí čerpadlo umožňuje rychlé a kompletní plnění chladivem.

Zařízení zaručuje provádět profesionální servis klimatizací u těžkých nákladních vozidel a autobusů, má integrovanou tiskárnu pro tisk podrobných zpráv.



Objednací číslo

ACS 810: S P00 000 003

Výhody ACS 810

- ▶ Plně automatický průběh servisu nebo manuálně volitelné jednotlivé servisní kroky
- ▶ Rychlé a hluboké vakuování (vakuovací čerpadlo 283 l/min.)
- ▶ Velký zásobník oleje (2000 ml)
- ▶ Větší vnitřní zásobník chladiva (35 kg)
- ▶ Dlouhé servisní hadice ve standardním vybavení (5 m)
- ▶ Čerpadlo chladiva pro rychlé plnění chladiva
- ▶ Integrovaná databanka pro osobní a užitková vozidla
- ▶ Volitelně s integrovaným programem proplachování
- ▶ Vícefázové recyklování chladiva ve fázi vakuování
- ▶ Integrovaný řízený test výkonu klimatizačního systému vozidla
- ▶ Automatické vypouštění nezkondenzovatelných plynů
- ▶ Jednoduchá údržba vnitřních filtrů
- ▶ Dobře přístupné vakuovací čerpadlo pro jednoduchou výměnu oleje
- ▶ Tiskárna

Technické údaje

ACS 863, ACS 763, ACS 753, ACS 663 a ACS 653

Model	ACS 863	ACS 763/ACS 753	ACS 663/ACS 653	
Chladivo	R1234yf	R1234yf/R134a	R1234yf/R134a	
Provozní režimy	plně automatický	plně automatický	plně automatický	

Funkce

Funkce odsávání	automatická	automatická	automatická	
Množství odsátého chladiva	> 99 %	> 99 %	> 99 %	
Detekce chladiva	ano	volitelně	volitelně (integrované s ACS 663-RI)	
Vypouštění oleje	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	
Funkce vakuování	automatická	automatická	automatická	
Přezkoušení těsnosti	automatické	automatické	automatické	
Tlakové přezkoušení těsnosti	ano	ano	ano	
Zkouška těsnosti pod tlakem (N ₂ /N ₂ H ₂)	ano	ano	volitelně	
Funkce pro hybridní olej	ano	ano	ano	
Vstřikování oleje	PAG/POE automatické s elektronickou váhou	PAG/POE automatické s elektronickou váhou	PAG/POE automatické	
Vstřikování ultrafialové kontrastní látky	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické	
Množství plněného chladiva	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	
Funkce proplachování	volitelně	volitelně	volitelně	
Tiskárna	ano	ano	ACS 663-P ACS 663-RI ACS 653-P	
Systém odvodu vzduchu	elektronické ovládání	elektronické ovládání	elektronické ovládání	

Technické údaje

Ventily, HP/LP	–	–	–	
Manometr, HP/LP	100 mm bez pulzů	100 mm bez pulzů	100 mm bez pulzů	
Indikace tlaku v zásobníku	digitální	digitální	digitální	
Délka servisních hadic	2,5 m (5 m volitelně)	2,5 m (5 m volitelně)	5 m (2,5m volitelně prodloužení)	
Displej	7" barevný displej	7" barevný displej	4,3" barevný displej	
Kompresor	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP	
Vakuovací čerpadlo	170 l/min. (6 CFM)	170 l/min. (6 CFM)	170 l/min. (6 CFM)	
Zásobník chladiva	19,5 kg	19,5 Kg/21,5 kg	19,5 Kg/21,5 kg	
Zásobník oleje	2 x 250 ml (hermeticky uzavřené)	2 x 250 ml (hermeticky uzavřené)	2 x 250 ml (volitelně hermeticky uzavřené)	
Zásobník na odpadní olej	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml	
Zásobník na ultrafialovou kontrastní látku	1 x 250 ml (hermeticky uzavřená)	1 x 250 ml (hermeticky uzavřená)	1 x 250 ml (volitelně hermeticky uzavřená)	
Rozměry v cm(D x Š x V)	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	105 x 75 x 77	
Hmotnost (s prázdným zásobníkem chladiva)	112 kg	112 kg	112 kg	
Napájecí napětí	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz	

Příslušenství

Databanka vozidel	ano	ano	ano	
Programovatelná uživatelská databáze	ano	ano	ano	
Test výkonnosti systému klimatizace	ano	ano	ano	
Sada proplach. adaptérů pro vozidlo	volitelná sada	volitelná sada	volitelná sada	
Přípojka USB	ano	ano	ano	
Připojení WLAN	ano	ano	volitelně	
Mobilní aplikace	ano	ano	volitelně	

Technické údaje

ACS 661, ACS 561 a ACS 652

	ACS 661	ACS 561	ACS 652
	R1234yf	R1234yf	R134a
	plně automatický	plně automatický	plně automatický
	automatická	automatická	automatická
	> 95 %	> 95 %	> 95 %
	volitelné	volitelné	ne
	automatické	automatické	automatické s elektronickou váhou
	automatická	automatická	automatická
	automatické	automatické	automatické
	ano	ano	ne
	ne	ne	ne
	ano	jen proplachování servisních hadic	ano
	PAG/POE automatické	automatické	PAG/POE automatické s elektronickou váhou
	automatické	ne	automatické
	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou
	volitelně	volitelně	ano (volitelná sada příslušenství)
	ano	ano	ano
	elektronické ovládání	automatický	automatický
	2	2	–
	63 mm bez pulzů	63 mm bez pulzů	80 mm bez pulzů
	digitální	ne	40 mm
	2,5 m	2,5 m	2,5 m (5 m volitelné prodloužení)
	160 x 120 monochromatický displej	160 x 120 monochromatický displej	LCD displej
	1/4 HP	1/4 HP	3/8 HP
	170 l/min. (6 CFM)	71 l/min. (3 CFM)	170 l/min. (6 CFM)
	23 kg	8 kg	20 kg
	2 x 250 ml	1 x 250 ml	2 x 250 ml
	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
	1 x 250 ml	ne	1 x 50 ml
	128 x 69 x 69	107 x 61 x 76	128 x 69 x 69
	110 kg	107 kg	110 kg
	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz
	ano	volitelně	ano
	ne	ano	ano
	ne	ne	volitelně
	volitelná sada	volitelná sada	volitelná sada
	ano	ano	ne
	ne	ne	ne
	ne	ne	ne

Technické údaje

ACS 611, ACS 511 a ACS 810

Model	ACS 611	ACS 511	ACS 810
Chladivo	R134a	R134a	R134a
Provozní režim	plně automatický	plně automatický	automatický

Funkce

Funkce odsávání	automatická	automatická	automatická
Množství odsátého chladiva	> 95 %	> 95 %	> 95 %
Detekce chladiva	ne	ne	ne
Vypouštění oleje	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické
Funkce vakuování	automatické	automatické	automatické
Přezkoušení těsnosti	automatické	automatické	automatické
Tlakové přezkoušení těsnosti	ne	ne	ne
Zkouška těsnosti pod tlakem (N2/N2H2)	ne	ne	ne
Funkce pro hybridní olej	ne	ne	ne
Vstřikování oleje	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	manuální s ovládním elektromagnetem
Vstřikování ultrafialové kontrastní látky	automatické	automatické	ne
Množství plněného chladiva	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou
Funkce proplachování	ano (volitelná sada příslušenství)	ano (volitelná sada příslušenství)	volitelná
Tiskárna	ano	ano	ano
Systém odvodu vzduchu	automatický	automatický	automatický

Technické údaje

Ventily, HP/LP	2	2	2
Manometr, HP/LP	80 mm bez pulzů	80 mm bez pulzů	80 mm bez pulzů
Indikace tlaku v zásobníku	40 mm	40 mm	40 mm
Délka servisních hadic	2,5 m (2,5 m a 5 m volitelné prodloužení)	2,5 m (2,5 m a 5 m volitelné prodloužení)	2,5 m (2,5 m a 5 m volitelné prodloužení)
Displej	LCD displej	LCD displej	LCD displej
Kompresor	3/8 HP	1/4 HP	1/2 HP
Vakuovací čerpadlo	170 l/min. (6 CFM)	71 l/min. (3 CFM)	283 l/min. (10 CFM)
Zásobník chladiva	20 kg	8 kg	35 kg (40 l)
Zásobník oleje	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Zásobník použitého oleje	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Zásobník UV kontrastní látky	1 x 50 ml	1 x 50 ml	ne
Rozměry v cm (D x Š x V)	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69	128 x 69 x 69
Hmotnost (s prázdným zásobníkem chladiva)	110 kg	100 kg	120 kg
Napájecí napětí	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50 Hz

Příslušenství

Databanka vozidel	ano	ano	ano
Programovatelná uživatelská databáze	ano	ano	ano
Test výkonnosti systému klimatizace	volitelný	volitelný	volitelný
Sada proplachovacích adaptérů pro vozidlo	volitelná sada	volitelná sada	volitelná sada
Přípojka USB	ne	ne	ne
Připojení WLAN	ne	ne	ne
Mobilní aplikace	ne	ne	ne

Správné vybavení pro váš servis

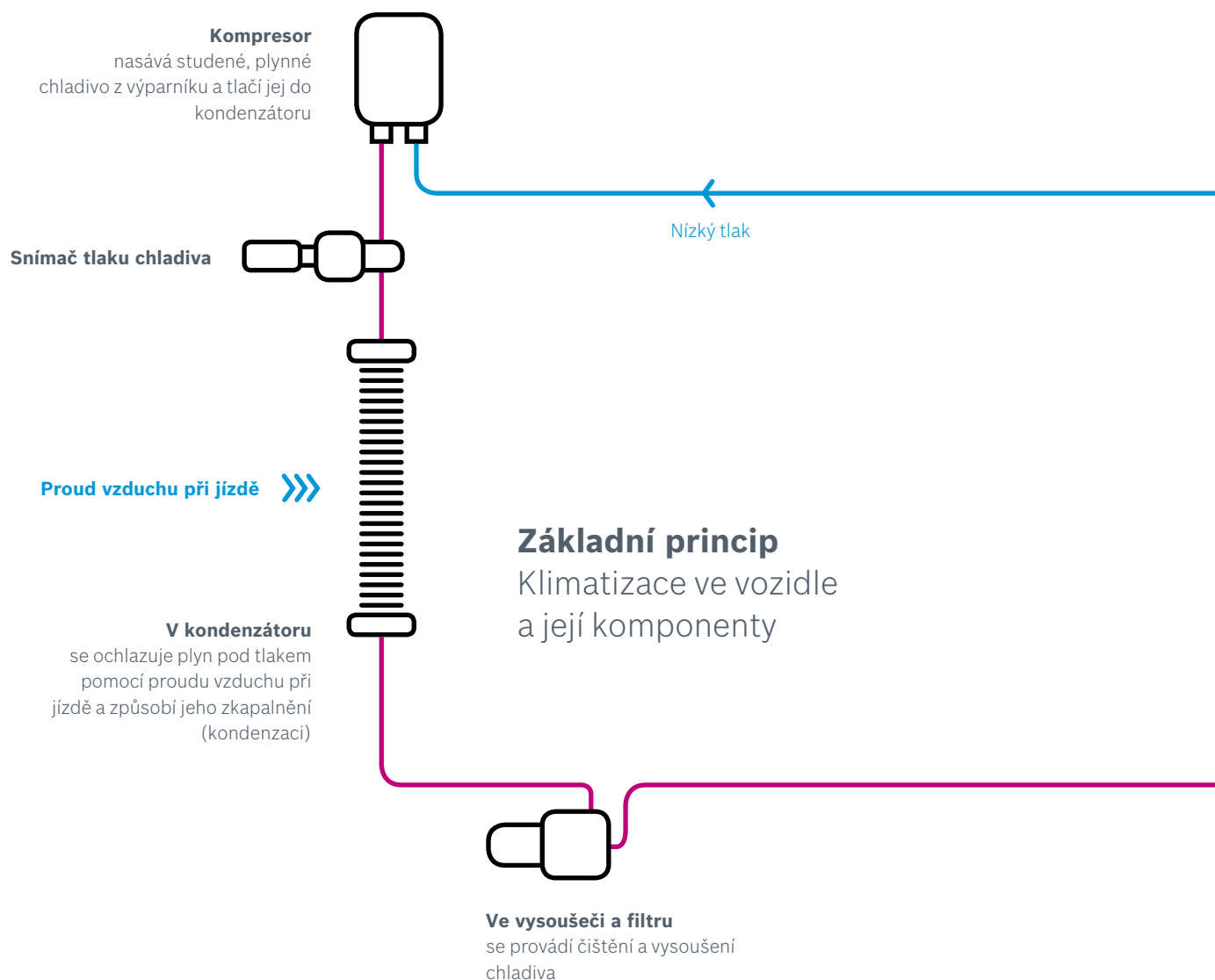
Označení	Objednací číslo	Popis
Proplachovací sady	S P00 101 175	ACT1234: Proplachovací sada R1234yf a R134a — vestavná sada pro ACS 752 a ACS xx3
	S P00 101 176	ACT1234-SFK: Proplachovací sada R1234yf a R134a pro ACS 752 a ACS xx3
Detekce netěsností	S P00 101 740	ACT1234-NXK: Sada N2/N2H2 pro novou generaci jednotky ACSxx3
	S P00 101 018	Vstříkovač oleje Twister
	S P00 101 465	Vstříkovač oleje Twiste pro R1234yf
	1 692 600 144	RA16286B: Univerzální UV barvivo 240 ml pro R134a a R1234yf
	1 687 001 591	UV55: Sada UV detektoru úniku
	1 687 550 014	UVPRO: Ultrafialová lampa (interní baterie)
	F 002 DG1 430	12voltová UV lampa (napájení z akumulátoru vozidla)
	S P00 101 824	RA43230EU: Digitální teploměr
	1 687 234 012	LS780B: Elektronický detektor úniku (2 nastavení citlivosti)
Servisní adaptér	S P00 101 700	Adaptér pro HD servisní přípojku — rozšiřovací HD servisní přípojka pro chladivo R1234yf
	S P00 101 825	ACT12688: Adaptér pro ND servisní přípojku — rozšiřovací ND servisní přípojka pro R1234yf
	S P00 101 344	ACT12686: Adaptér pro HD servisní přípojku — rozšiřovací HD servisní přípojka pro R134a
	S P00 101 826	ACT12689: Adaptér pro ND servisní přípojku — rozšiřovací ND servisní přípojka pro R134a
	S P00 101 829	ACT12690: Adaptér pro HD-ND servisní přípojku — servisní přípojka pro chladivo R1234yf
	S P00 101 408	RA6050KIT: Sada pro autobusy a těžká užitková vozidla
Spotřební materiál	S P00 100 086	5604052: Vakuový olej (1 lahev 600 ml)
	S P00 101 034	PAG 100 olejová lahev (250 ml) pro systémy R134a
	S P00 101 035	PAG 150 olejová lahev (250 ml) pro systémy R134a
	S P00 101 036	PAG 46 olejová lahev (250 ml) pro systémy R134a
	S P001 01 422	PAG 46 olejová lahev (250 ml) pro systémy R1234yf
	S P00 101 586	POE olejová lahev (250 ml) pro elektrické a hybridní systémy pro R134a
	S P00 101 827	POE olejová lahev (250 ml) pro elektrické a hybridní systémy pro chladivo R1234yf
	S P00 101 828	Lahev oleje PAG (250 ml) pro elektromobily a hybridní systémy se SANDEN SPA2 (R134a/R1234yf)
	S P00 100 075	RA245VSK: Prodloužení servisních hadic R134a: 2,44 m pro ACS x11 a ACS 652
	SP01 100 358	RA500VSK: Prodloužení servisních hadic R134a: 5 m pro ACS x11 a ACS 652
	S P00 101 877	1234-SH5: R1234yf 5 m Sada servisních hadic pro ACS xx3
	S P00 101 878	1x34-SH5: R134a 5 m Sada servisních hadic pro ACS xx3
Speciální příslušenství	S P00 100 128	Manager dat klimatizací pro zařízení Bosch typu ACS
	S P0F 210 059	RA161000: Sada O-kroužků pro klimatizační systémy
	S P00 101 681	RA162000: Sada ventilů Schrader

Další informace naleznete na adrese www.aa.bosch.cz, www.aa.bosch.sk



Tak pracuje klimatizace

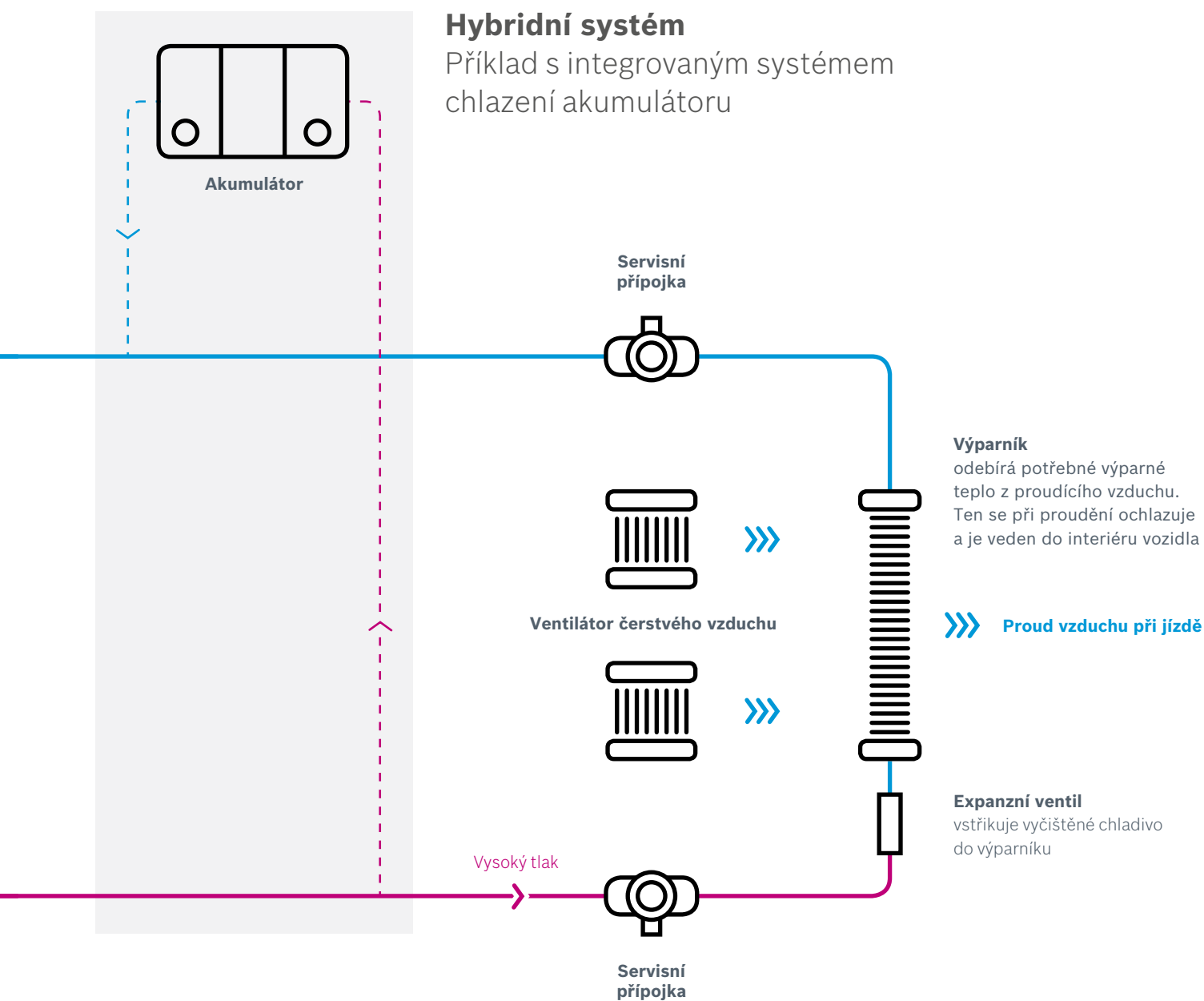
Funkce pro komfort a bezpečnost



Pokud se klimatizace zapne při běžícím motoru, tak kompresor nasává studené, plynné chladivo z výparníku a vytlačuje ho do kondenzátoru. Při stlačení se chladivo zahřeje na teplotu cca 60 - 100 °C. Nyní je takto stlačený horký plyn v kondenzátoru ochlazován vnějším vzduchem proudícím kolem kondenzátoru (proud vzduchu při jízdě nebo přídavný ventilátor). Při dosažení na tlaku závislém rosném bodě začne chladivo kondenzovat a stává se kapalným.

Zcela zkapalněné chladivo se dostává z kondenzátoru do zásobníku, kde se shromažďuje. Jakákoli zbývající vlhkost a znečištění chladiva jsou odfiltrovány při průchodu vysoušečem.

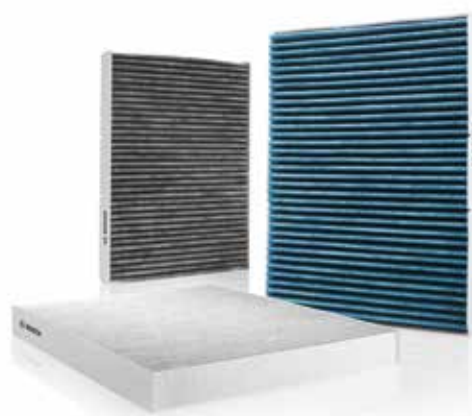
Ze zásobníku protéká chladivo dále k expanznímu ventilu. Zde se vstříkuje kapalně chladivo vysokým tlakem do výparníku, kde se snižuje jeho tlak, odpařuje se a nakonec se změnil na páru. Teplo potřebné pro vypaření je odebíráno ze vzduchu proudícího kolem lamel výparníku, a tím se tento vzduch ochlazuje. Nyní opět zcela plynné chladivo je znovu nasáváno kompresorem a je znovu stlačováno.



Dílenské tipy

Kromě profesionálního servisního vybavení je pro klimatizaci také důležitá pravidelná výměna kabinového filtru. Servis je skutečně kompletní pouze s novým filtrem a jedině tak jej zákazníci skutečně pocítí. Program kabinových filtrů společnosti Bosch pro skoro všechny typy vozidel nabízí více komfortu, bezpečnosti a ochrany zdraví:

- ▶ Spolehlivá filtrace částecek nečistot, spalin a ozonu
- ▶ Méně usazenin ve ventilátoru nebo na předním skle
- ▶ Spolehlivě zadržuje alergeny, eliminuje bakterie a filtruje nejmenější částice



Efektivita je naší hnací silou

Technologie společnosti Bosch jsou používány na celém světě téměř ve všech vozidlech. V popředí jsou proto pro nás především lidé a zajištění jejich mobility.

Lidem jsme také věnovali více než 125 let průkopnického ducha, výzkumu, výroby a odborných znalostí.

Pro ně také bez ustání pracujeme na unikátní kombinaci náhradních dílů, diagnostiky, dílenského vybavení a servisních služeb:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídka náhradních dílů jak nových, tak výměnných
- ▶ široká síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- ▶ kompetentní podpora prostřednictvím hotline
- ▶ rozsáhlá nabídka vzdělávání a školení
- ▶ cílená prodejní a marketingová podpora

Více informací na adrese:
www.bosch.cz | www.bosch.sk

**What drives you,
drives us.**

Robert Bosch odbytová s. r. o.
Automobilová technika

Radlická 350/107d
15800 Praha 5



BOSCH
Stvořeno pro život