

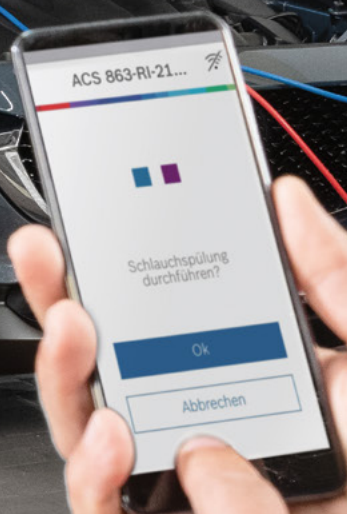


**BOSCH**

Stvořeno pro život

Nás pohání

# SAMOSTATNOST



## Údržba klimatizací pro experty

Zařízení pro servis klimatizací  
pro R1234yf a R134a

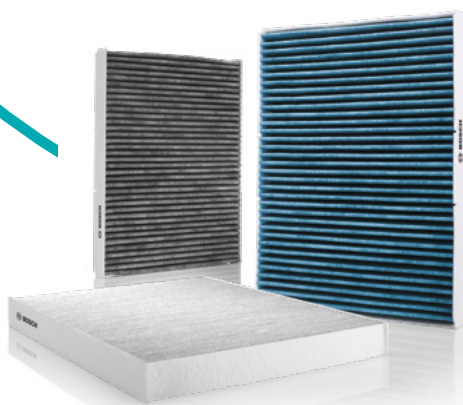
# Společnost Bosch jako 360stupňový partner

## Dobrá pozice pro servis klimatizací

Klimatizační systémy ve vozidlech vyžadují pravidelnou údržbu. Vzhledem k tomu, že systémy vozidel jsou stále složitější a rozmanitější, musí mít autoservisy rozsáhlé znalosti a technologie, které

jsou přizpůsobeny jejich individuálním požadavkům a poskytují jim každodenní optimální podporu při jejich práci.

**ESI[tronic] 2.0  
Online**



# Profesionální servis klimatizací

## V každém smyslu

Kromě zařízení pro servis klimatizací a široké škály příslušenství zahrnuje náš servisní sortiment také diagnostická řešení od společnosti Bosch. Diagnostický software ESI[tronic] 2.0 Online se používá společně s diagnostickými přístroji řady KTS a umožňuje profesionální servis klimatizace promyšlený do nejmenších detailů.

Nemáte ještě žádné zkušenosti? Díky našim mezinárodně uznávaným školicím kurzům zaškolíme váš servisní tým pro servis klimatizace. A protože každý profesionální servis klimatizace zahrnuje i výměnu filtrů, nabízíme vám široký sortiment příslušenství a kabinových filtrů.



**Bosch  
Connected  
Repair** 

**Objevte přesně tu efektivitu, přesnost, flexibilitu, automatizaci a konektivitu, které potřebujete k zajištění ziskovosti vašeho autoservisu.**

# Servis klimatizace v době elektromobility

## Vaše budoucí každodenní podnikání

Neustálý růst počtu hybridních a elektrických vozidel na trhu je dalším důvodem, proč je profesionální servis klimatizace pro autoservisy stále důležitější. V těchto vozidlech hraje klimatizace ústřední roli v tepelném managementu.



### Využijte potenciál elektromobilů

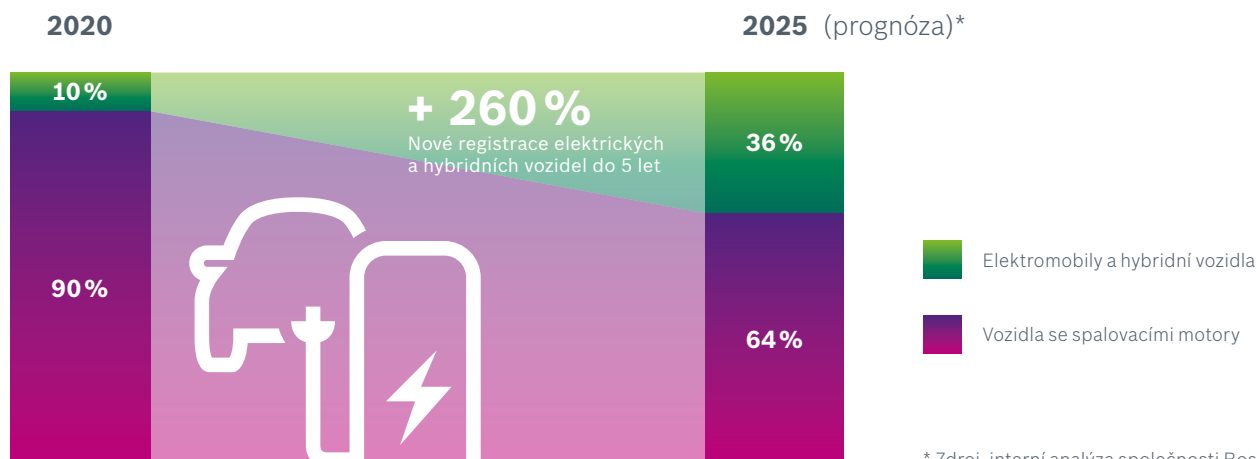
Klimatizační systém chlazením podporuje efektivní proces nabíjení akumulátoru, a významně tak přispívá k výkonu vozidla a životnosti akumulátoru. Pravidelný servis klimatizace pro elektrická a hybridní vozidla slouží nejen ke zvýšení komfortu, ale také k udržení hodnoty vozidla. S ohledem k vývoji na automobilovém trhu bude servis klimatizace pro tato vozidla v blízké budoucnosti samozřejmou součástí vaší každodenní práce.



Zjistěte více  
o inteligentním řízení  
teploty od společnosti  
Bosch.

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

### Prognóza nových registrací 2020 – 2025 (osobní/lehká užitková vozidla)



# Portfolio zařízení pro servis klimatizací

## Vždy správné řešení pro vaše potřeby

Klimatizační systémy ve vozidlech vyžadují pravidelnou údržbu. Tržní potenciál pro inteligentní klimatizační služby neustále roste a nabývá na významu zejména u hybridních a elektrických vozidel. Díky nové řadě zařízení ACS usnadňuje a zefektivňuje společnost Bosch údržbu klimatizačních systémů pro R1234yf a R134a. Vývoj produktu vychází z letitých zkušeností společnosti Bosch v oblasti trhu s náhradními

díly a pomocí hloubkové a komplexní analýzy zkušeností zákazníků s našimi zařízeními ACS. Od prémiových zařízení přes standardní verze až po základní modely – se správným vyvážením výkonu a funkcí pro pokrytí všech servisních úkolů je autoservis vždy vybaven správným zařízením ACS.

- + Až 95% míra návratnosti chladiva
- + PAG/POE



**ACS 563/ACS 553**

### Základní model pro servis klimatizace

Plně automatické zařízení bez ručních ventilů, což umožňuje jednoduchou obsluhu a významnou úsporu času. Přesnost kalibrace zásobníku chladiva je chráněna jejím umístěním uvnitř vozíku. Elektronický systém odvětrání vnitřního zásobníku snižuje riziko zvyšování tlaku v zásobníku a udržuje chladivo bez nekondenzovatelného plynu a vzduchu.

- + 99% míra návratnosti chladiva namísto 95 %
- + PAG/POE
- + Zásobník UV
- + Dvoustupňové vakuovací čerpadlo



**ACS 663/ACS 653**

### Standardní zařízení pro extrémně efektivní servis klimatizace

Funkce Deep-Recovery se stupněm odsávání až 99 % zaručuje vyšší výkon a úsporu času. Výkonné vakuovací čerpadlo zajišťuje rychlý servis i ve velkých systémech a integrovaný test těsnosti s UV kontrastní látkou pomáhá rychle najít netěsnosti. Díky inteligentnímu řízení vstřikování oleje PAG nebo POE je váš autoservis připraven na budoucnost a obsluha se nemusí zabývat ruční výměnou zásobníků oleje.

- + 99% míra návratnosti chladiva namísto 95 %
- + PAG/POE
- + Hermeticky uzavřené UV/olejové zásobníky
- + Dvoustupňové vakuovací čerpadlo
- + Integrovaný test tlaku a těsnosti s N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>



**ACS 763/ACS 753**

### Dokonalý plně automatický servis klimatizace

Kromě předností standardních zařízení nabízejí prémiová zařízení lepší přehled a uživatelskou přívětivost díky velkému otočnému displeji. Pomocí integrovaného tlakového testu těsnosti se sadou N<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> lze netěsnosti přesněji a rychleji lokalizovat. Hermeticky uzavřené UV/olejové zásobníky zabraňují přístupu vzduchu k UV barvivo/oleji, takže do systému nemůže následně vniknout žádná vlhkost.

- + 99% míra návratnosti chladiva namísto 95 %
- + PAG/POE
- + Hermeticky uzavřené UV/olejové zásobníky
- + Dvoustupňové vakuovací čerpadlo
- + Integrovaný test tlaku a těsnosti
- + Identifikátor chladiva



**ACS 863**

### Prvotřídní servis klimatizace s integrovaným identifikátorem chladiva

Identifikátor chladiva kontroluje čistotu chladiva R1234yf dle specifikací SAE a OE.

# ACS 863

## Prémiový servis klimatizace



R1234yf



**Plně automatické servisní zařízení pro R1234yf s integrovaným identifikátorem chladiva pro nejvyšší nároky na servisní zařízení pro klimatizační systémy v osobních a užitkových vozidlech.**

Zařízení pro servis klimatizací ACS 863 jsou systémově kompatibilní s hybridními klimatizacemi a splňují požadavky německých automobilek, normy SAE a předpisy EU.

Díky vysoce přesné technologii měření a integrované funkci Deep-Recovery se stupněm odsávání 99 % zaručuje ACS 863 extrémně profesionální a ekonomický servis klimatizace.

S plně automatizovanými servisními funkcemi a eliminací ručních ventilů, s vysoce výkonnými komponenty, integrovaným testem čistoty chladiva, tlakovým testem těsnosti, vakuovým testem a možností spolupracovat s Bosch Connected Repair neponechává ACS 863 nic náhodě.



**Objednací číslo**



**ACS 863: SP00000162**



**ACS 863 (verze OE): SP00000167**

### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Žádná kontaminace** díky testu čistoty chladiva pomocí integrovaného identifikátoru chladiva
- ▶ **Šetrnost k životnímu prostředí** díky funkci Deep-Recovery, se kterou lze obnovit až 99 % chladiva
- ▶ **Rychlejší hledání netěsností a profesionální odstraňování problémů** s využitím vestavěného testu těsnosti a vakuového testu
- ▶ **Bezpečná práce pro budoucnost** díky inteligentnímu olejovému managementu, při kterém je kontaminaci různých olejů zabráněno nezávislým, hermeticky uzavřeným systémem vstřikování oleje
- ▶ **Vynikající přehled a uživatelská přívětivost** díky velkému otočnému barevnému displeji s inovativním uživatelským rozhraním



**Proč je důležité kontrolovat čistotu chladiva?**

Znečištění by mohlo ovlivnit výkon klimatizačního systému vozidla. V rámci odborného servisu klimatizace by tedy měla být zkontrolována i čistota chladiva. Kontaminace poškozuje klimatizační systém vozidla, což má za následek špatný výkon a další dlouhodobé poruchy.

# ACS 763 a ACS 753

## Prémiový servis klimatizace



R1234yf



R134a



**Plně automatická servisní zařízení pro klimatizační systémy R1234yf nebo R134a v osobních a užitkových vozidlech splňující nejvyšší požadavky.**

Zařízení ACS 763 a ACS 753 jsou kompatibilní s hybridními klimatizačními systémy a jsou navržena tak, aby poskytovala profesionální a časově úsporné služby. Nepotřebujete žádné ruční ventily. Nabízíme plně automatické servisní funkce, vysoce výkonné komponenty, test těsnosti a vakuový test.

Díky vysoce přesné technologii měření a funkci Deep-Recovery se stupněm odsávání až 99 % chladiva je zaručen profesionální a ekonomický servis klimatizace. Společně s Bosch Connected Repair lze výsledky servisu rychle a pohodlně odeslat do dalších zařízení.



**Objednací číslo**

 **ACS 763: SP00000163**

 **ACS 753: SP00000160**

### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Extrémní výkonnost díky funkci Deep-Recovery** se stupněm odsávání až 99 %
- ▶ **Rychlejší hledání netěsností a profesionální odstraňování problémů** s využitím vestavěného testu těsnosti a vakuového testu
- ▶ **Bezpečná práce pro budoucnost** díky inteligentnímu olejovému managementu, při kterém je kontaminaci různých olejů zabráněno nezávislým, hermeticky uzavřeným systémem vstřikování oleje
- ▶ **Vynikající přehled a uživatelská přívětivost** díky velkému otočnému barevnému displeji s inovativním uživatelským rozhraním



**Věděli jste, že ...**

s použitím Bosch Connected Repair můžete na vozidle ušetřit až **10 minut**. Bosch Connected Repair propojuje softwarový systém, servisní vybavení a data vozidla za účelem optimalizace efektivity servisních prací a jejich pracovních postupů.

# ACS 663 a ACS 653

## Standardní zařízení pro extrémně efektivní servis klimatizace



R1234yf

R134a



### Nový standard zařízení pro servis klimatizací s chladivem R1234yf a R134a.

Jednotky ACS 663 a ACS 653 kombinují rychlost, provozní flexibilitu, automatizaci a konektivitu pro zajištění vynikající údržby a tím i ziskovosti vašeho autoservisu.

Naše všestranná zařízení jsou ideální pro autoservisy se středním až velkým objemem servisu klimatizací. Díky své vysoce přesné měřicí technologii a plně automatickému servisu umožňují efektivní a pohodlnou údržbu klimatizačních systémů v osobních i užitkových, hybridních a elektrických vozidlech. Integrovaná funkce Deep-Recovery zaručuje stupeň odsávání až 99 % pro maximální hospodárnost a větší udržitelnost.

Díky svým vysoce výkonným komponentům a integrovanému vakuovému testu jsou vyrobeny tak, aby „šetřily čas“. Pomocí různých dovybavovacích sad, např. sada pro připojení WLAN, sada pro rozpoznání chladiva nebo sada pro detekci netěsnosti N<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, lze přístroje ACS 663 a ACS 653 přesně přizpůsobit individuálním požadavkům autoservisu.



#### Objednací číslo

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

#### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Extrémní výkonnost** díky funkci Deep-Recovery se stupněm odsávání až 99 % chladicího média
- ▶ **Rychlejší hledání netěsností a profesionální odstraňování problémů** s využitím integrovaného vakuového testu
- ▶ **Bezpečná práce pro budoucnost** díky inteligentnímu olejovému managementu, při kterém je kontaminaci různých olejů zabráněno nezávislým systémem vstřikování oleje
- ▶ **Snižuje riziko vzniku vysokého tlaku v zásobníku a udržuje chladivo bez nekondenzovatelných plynů** díky elektronicky řízenému odvádění cizích plynů



#### Věděli jste, že ...

v klimatizačních systémech elektrických a hybridních vozidel je nevodivost kompresorového oleje (hlavně POE nebo speciálního oleje PAG) zásadní proto, aby byl systém z elektrického hlediska provozuschopný? To lze zaručit pouze tehdy, je-li použit správný typ oleje a je zajištěno, že nedochází ke kontaminaci různých typů použitých olejů. Z tohoto pohledu splňují všechna zařízení standardy SAE J2843 nebo SAE J2788.



# Funkce Deep-Recovery

## Pro vysoký stupeň zpětného získávání chladiva

Servis klimatizace vozidla se v řadě autoservisů provádí několikrát denně. Kromě funkční a vizuální kontroly zahrnuje také výměnu chladiva. Standardním postupem je použití vestavěného kompresoru servisního přístroje k regeneraci chladiva z klimatizace a jeho uložení do vlastního zásobníku.

Lze tak dosáhnout až 95% návratnosti chladiva. Zbývající množství uniká vakuovacím čerpadlem a přes nádobu použitého oleje po jeho oddělení od chladiva. Zejména ztráta chladiva, vyšší dopad na životní prostředí a časově náročnější proces byly důvodem pro vývoj optimalizační funkce.



S funkcí Deep-Recovery se zpětně získá více chladiva, ulehčí se životnímu prostředí a ušetří se pracovní čas (uvedené hodnoty závisí na konfiguraci klimatizačního systému a provozních podmínkách).

### Zařízení pro servis klimatizací s funkcí Deep-Recovery

Zařízení pro servis klimatizací ACS 863, ACS 763, ACS 753, ACS 663 a ACS 653 od společnosti Bosch jsou vybavena funkcí Deep-Recovery. Toto je možné díky použití obzvláště výkonného vakuovacího čerpadla ve speciálně vyvinutém odsávacím okruhu se softwarem přizpůsobeným na míru. Ve druhém kroku odsávání chladiva, který následuje po standardním procesu, se pomocí vakuovacího čerpadla co nejvíce zbývajícího chladiva odsaje, oddělí a opět se použije. V závislosti na konfiguraci klimatizačního systému a jeho provozních podmínkách lze zpětně získat až 99 % chladiva. V následující vakuovací fázi uniká do atmosféry jen velmi malé zbytkové množství chladiva. To enormně snižuje náklady, zejména při použití drahého chladiva R1234yf. Další výhodou

funkce Deep-Recovery je to, že vakuovací čerpadlo začne odvlhčovat klimatizační systém už během odsávání chladiva. Tím se výrazně zkrátí další fáze vakuování a může být ihned zahájeno plnění chladivem. To autoservisu ušetří čas při údržbě klimatizačních systémů.

### Rychleji odsát více chladiva, a chránit tak životní prostředí

V rámci odsávání chladiva probíhají dvě fáze v jedné, což usnadňuje a zrychluje servis klimatizačního systému vozidla. Ztráta chladiva je výrazně snížena vakuovací fází. To šetří jak životní prostředí, tak i peníze s každým provedeným servisem klimatizace.

# ACS 563 a ACS 553

## Správná volba pro standardní procesy



R1234yf



R134a



### Správná volba pro standardní procesy v klimatizačních systémech pro chladiva R1234yf a R134a.

Nejnovější přírůstek mezi zařízení pro servis klimatizačních jednotek Bosch nabízí dobrou rovnováhu mezi cenou, výkonem a funkcí, přičemž jsou pokryty všechny základní servisní úkoly, jako je regenerace, recyklace a doplňování chladiva.

Inženýři se při navrhování konstrukce a vývoji jednotek ACS 563 a ACS 553 soustředili na to podstatné. Aby byly přesně prováděny standardní úkoly servisu a údržby na osobních, užitkových, hybridních a elektrických vozidlech s klimatizačními systémy s R1234yf nebo R134a.

Zařízení je ideální pro menší autoservisy s malým objemem servisu klimatizací nebo jako druhé zařízení v hlavní sezóně na jaře a v létě. Díky své vysoce přesné měřicí technologii a plně automatizovanému servisu umožňují přístroje efektivní servisní práce.



#### Objednací číslo



**ACS 563-P: SP00000152**



**ACS 553-P: SP00000149**

#### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Zkrácený servisní čas**, protože všechny úkoly se provádějí plně automaticky
- ▶ **Snížení rizika vzniku vysokého tlaku v zásobníku a udržení chladiva bez nekondenzovatelných plynů** díky elektronicky řízenému odvodu
- ▶ **Splnění všech požadavků** díky několika volitelným sadám pro dovybavení
- ▶ **Zaručuje bezpečnou práci v autoservisu** díky kovovému rámu, který chrání komponenty, jako je například vnitřní zásobník



#### Věděli jste, že ...

automatické odpouštění nekondenzovatelných plynů minimalizuje vysokotlaké postupy, které brání dokončení regenerace chladiva? Softwarové řízení zajišťuje, že proces odvodu je proveden ve správný čas, když je zařízení v pohotovostním režimu a vzduch a chladivo jsou odděleny, takže nedochází ke ztrátě chladiva. Směs nekondenzovatelných plynů a recyklovaného chladiva může mít vážné důsledky pro provozní podmínky a životnost kompresoru klimatizace.

# ACS 810

## Údržba větších klimatizačních systémů



R134a



### Plně automatický servis klimatizace pro autobusy a těžká užitková vozidla.

Zařízení ACS 810 bylo speciálně vyvinuto tak, aby splňovalo požadavky na servis klimatizací autobusů a dalších klimatizačních systémů s velkým zatížením na bázi R134a.

Zařízení automaticky řídí odsávání chladiva, recyklování a doplňování chladiva. 5 m dlouhé servisní hadice umožňují snadné připojení ke klimatizačním systémům. Díky integrovaným 2l olejovým lahvím pro vstřikování a regeneraci oleje dokáže zařízení pro servis klimatizace ACS 810 hospodařit s velkým objemem kompresorového oleje.

Během odsávání chladiva zajišťuje dvojitý ventilátor vynikající regulaci teploty a konstantní tlak chladiva. Zabraňuje také přehřívání vnitřních dílů. Výkonné vysokotlaké plnicí čerpadlo umožňuje rychlé plnění velkým množstvím chladiva.

Zařízení pro servis klimatizací ACS 810 zaručuje profesionální servis klimatizačních systémů s velkým objemem chladiva. Pro zdokumentování celého procesu je vybaveno tiskárnou.



Objednávací číslo

ACS 810: SP00000003

### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Zkrácení doby servisních prací** díky výkonnému čerpadlu pro plnění chladiva
- ▶ **Rychlé vytvoření podtlaku pro čištění klimatizace** díky výkonnému vakuovému čerpadlu
- ▶ **Pohodlná práce**, protože 5 m dlouhé servisní hadice jsou součástí standardní výbavy



### Věděli jste, že ...

vakuovací fáze je nezbytná nejen pro správnou podporu plnění chladiva, ale především pro úplné odstranění vlhkosti ze samotného klimatizačního systému? Vlhkost v klimatizačním systému může mít velmi negativní účinky, protože se mohou tvořit kyseliny, které mohou vést k poruše kompresoru. Správná vakuovací fáze má pozitivní vliv na chladicí výkon. Proto jsou všechna naše zařízení vybavena výkonnými vakuovacími čerpadly.

# Technické údaje

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

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

Funkce			
Funkce odsávání	automatická	automatická	automatická
Množství odsátého chladiva	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Detekce chladiva	ano	volitelně	volitelně
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	R1234yf: ano R134a: ne	R1234yf: ano R134a: ne
Zkouška těsnosti pod tlakem (N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	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	modely P a RI ano
Systém odvodu vzduchu	elektronické řízení	elektronické řízení	elektronické řízení

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)	2,5 m (5 m volitelně)
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	R1234yf: 19,5 kg R134a: 21,5 kg	R1234yf: 19,5 kg R134a: 21,5 kg
Lahve s olejem	2 x 250 ml (hermeticky uzavřené)	2 x 250 ml (hermeticky uzavřené)	2 x 250 ml
Zásobník na odpadní olej	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
Zásobník ultrafialové kontrastní látky	1 x 250 ml (hermeticky uzavřen)	1 x 250 ml (hermeticky uzavřen)	1 x 250 ml
Velikost balení 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 proplachovacích adaptérů pro vozidlo	volitelně	volitelně	volitelně
Přípojka USB	ano	ano	ano
Připojení WLAN	ano	ano	volitelně
Propojení s aplikací	ano	ano	volitelně

# Technické údaje

## ACS 563/ACS 553 a ACS 810

Model	ACS 563/ACS 553	ACS 810
Chladivo	R1234yf/R134a	R134a
Provozní režimy	plně automatické	automatické

Funkce		
Funkce odsávání	automatická	automatická
Množství odsátého chladiva	> 95 %	> 95 %
Detekce chladiva	volitelná (externí)	ne
Vypouštění oleje	automatické	automatické
Překoušení těsnosti	automatické	automatické
Zkouška těsnosti vakua	automatická	automatická
Tlakové překoušení těsnosti	R1234yf: ano R134a: ne	ne
Zkouška těsnosti pod tlakem (N <sub>2</sub> /N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )	ne	ne
Funkce pro hybridní olej	ano	ne
Vstřikování oleje	PAG/POE automatické	manuálně (přes klávesnici)
Vstřikování ultrafialové kontrastní látky	ne	ne
Množství plněného chladiva	automatické s elektronickou váhou	automatické s elektronickou váhou a čerpadlo pro plnění
Funkce proplachování	volitelně	volitelně
Tiskárna	ano	ano
Systém odvzdušnění	elektronické řízení	automatické

Technické údaje		
Ventily, HP/LP	–	2
Manometr, HP/LP	100 mm bez pulzů	80 mm bez pulzů
Indikace tlaku v zásobníku	ne	manometr 40 mm
Délka servisních hadic	2,5 m (5 m volitelně)	5 m (volitelně 2,5 m rozšíření)
Displej	4,3" barevný displej	LCD displej
Kompresor	1/4 HD	1/2 HD
Vakuovací čerpadlo	70 l/min. (2,5 CFM)	283 l/min. (10 CFM)
Zásobník chladiva	R1234yf: 8,9 kg R134a: 9,8 kg	35 kg
Lahve s olejem	2 x 250 ml	1 x 2000 ml
Lahev na odpadní olej	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Zásobník ultrafialové kontrastní látky	ne	ne
Velikost balení v cm (D x Š x V)	99 x 69 x 67	128 x 69 x 69
Hmotnost (s prázdným zásobníkem chladiva)	74 kg	120 kg
Napájecí napětí	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Příslušenství		
Databanka vozidel	ano	ano
Programovatelná uživatelská databáze	ano	ano
Test výkonnosti systému klimatizace	ano	ne
Sada proplachovacích adaptérů pro vozidlo	volitelně	volitelně
Přípojka USB	ano	ne
Připojení WLAN	volitelně	ne
Propojení s aplikací	volitelně	ne

# Správné vybavení pro váš autoservis

## Proplachování a testování těsnosti

Bosch nabízí širokou škálu příslušenství pro komplexní profesionální servis klimatizace. Spektrum sahá od zařízení pro standardní procesy, jako je odsávání a doplňování chladiva, až po řešení pro diagnostiku a odstraňování závad u nejmodernějších klimatizačních systémů současných vozidel.



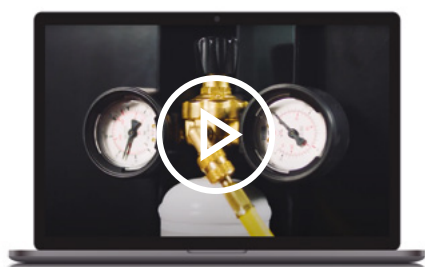
### Proplachování jako osvědčený postup pro obnovení účinnosti klimatizace

Proplachování odstraňuje z klimatizačního systému všechny částice maziv, kontaminovaného oleje, chladiva nebo karbonových zbytků. I nejmenší částice znečištění mohou způsobit ztrátu účinnosti. K úplnému omezení toku chladiva a oleje v automobilové klimatizaci stačí méně než desetina čajové lžičky nečistot. Čistota a správné proplachování jsou proto velmi důležité.



Objevíte, jak snadno můžete propláchnout klimatizační systém pomocí nové proplachovací sady společnosti Bosch.

<https://www.youtube.com/watch?v=C72MHf2qLHc>



### Odstraňování závad pomocí testu těsnosti

Díky dusíkové sadě od společnosti Bosch je detekce netěsností v klimatizačním systému vozidla obzvláště účinná. Použití 5% vodíkové/95% dusíkové směsi formovacího plynu může pomoci opravit klimatizační systém a netěsnosti lze takto rychleji lokalizovat bez plýtvání chladivem.



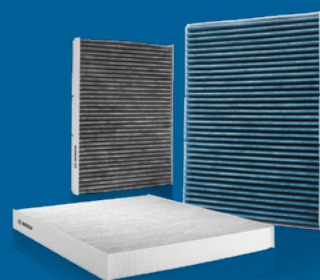
Přesvědčte se sami, jak efektivně a účinně lze pomocí dusíkové sady a sady s formovacím plynem zjistit netěsnosti.

[https://www.youtube.com/watch?v=zUJrqvp\\_8wA](https://www.youtube.com/watch?v=zUJrqvp_8wA)



#### Věděli jste, že ...

nejhorší znečištění je našim očím neviditelné? Společnost Bosch doporučuje vyměnit kabinový filtr jednou za rok nebo každých 15 000 km. Profesionální servis klimatizace pro zákazníky v autoservisu by měl vždy zahrnovat výměnu kabinového filtru.



# Výběr speciálního příslušenství

## Pro vaše individuální potřeby

Díky širokému sortimentu spotřebního materiálu, jako jsou oleje pro vakuovací čerpadla nebo pro elektrická a hybridní vozidla a také díky velké škále speciálního příslušenství k samotným přístrojům pro servis klimatizací, se autoservisy mohou vybavit podle vlastních potřeb.

### Proplachovací sada

Výrobci automobilů mají přesné instrukce, jaké postupy po výměně komponentů klimatizace dodržovat. Proplachovací sada pro servisní jednotky klimatizace byla vyvinuta ve spolupráci s nejdůležitějšími výrobci automobilů.



#### ACT1234

Proplachovací sada, která zajistí, že je klimatizace čistá a bez jakýchkoli cizích látek, které by mohly ucpat nebo omezit průtok oleje/chladiva, což by bránilo účinnému fungování kompresoru

**SP00101175**



#### ACT1234-SFK

Proplachovací sada ACT1234 se sadou univerzálního adaptéru ACT2502-104

**SP00101176**



#### ACT2502-104

Sada univerzálních adaptérů pro izolaci komponentů klimatizačního systému pro proplachování v uzavřeném okruhu. Vhodné pro většinu vývodů klimatizací pro připojení proplachovací sady

**SP00100734**



#### SP00101974

Profesionální sada adaptérů pro co nejjednodušší připojení komponentů klimatizace. Skládá se z 15 různých adaptérů

**SP00101974**

<b>ACT2600-185</b>	Velký kužel pro univerzální proplachovací adaptér (34 mm)	<b>SP00101282</b>
<b>ACT2602-273</b>	Ventilový můstek TXV (skupina VW)	<b>SP00101284</b>
<b>ACT1800-460</b>	Můstek filtru s vysoušečem (skupina VW)	<b>SP00101283</b>
<b>ACT2602-274</b>	Můstek s expanzním ventilem TXV pro Mercedes třídy S	<b>SP00101285</b>
<b>ACT2602-275</b>	Můstek s expanzním ventilem TXV pro Mercedes třídy C	<b>SP00101286</b>

# Výběr speciálního příslušenství

## Praktické pro každodenní práci

### Přezkoušení těsnosti

Několik řešení společnosti Bosch pomáhá najít netěsnosti klimatizace. Společnost Bosch nabízí širokou škálu zařízení pro testování systému tlakem a pro rychlé a snadné nalezení netěsností.



#### FLG820

Sada detekce úniku s formovacím plynem pro R1234yf a R134a s regulátorem tlaku, UNI4409 21,7x1/14" adaptér pro láhev N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, spojovací hadice, R134a HP a rychlospojka pro R1234yf HP. Včetně 2l zásobníku N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

🛒 **SP00101947 (FLG820-DE)**



#### FLG720

Sada pro detekci úniku s formovacím plynem pro R1234yf a R134a s regulátorem tlaku, UNI4409 21,7x1/14" adaptér pro láhev N<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, spojovací hadice, R134a HP a rychlospojka pro R1234yf HP

🛒 **SP00101993 (FLG720-DE)**



#### FLG220

Univerzální detektor netěsností pro vodík, R1234yf a R134a

🛒 **SP00101990**



#### RA504075

Dusíková testovací sada s vozíkem a regulátorem tlaku pro systémy R134a

🛒 **SP01100360**



#### RA504076

Sada s formovacím plynem s vozíkem a regulátorem tlaku pro systémy R134a

🛒 **SP00101196**



#### ACT50yf

Sada k dovybavení R1234yf pro testovací sadu s dusíkem a formovacím plynem pro RA504075/76

🛒 **SP00101589**



#### SP00101018

Vstříkovací ventil oleje Twister pro R134a

🛒 **SP00101018**



#### SP00101465

Adaptér pro vstříkovací ventil oleje Twister pro R1234yf

🛒 **SP00101465**



#### RA16286B

Kontrastní látka (240 ml) pro R1234yf, R134a a hybrid

🛒 **1692600144**

#### ACT1234-NXK

Sada N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> pro novou generaci zařízení ACS xx3

**SP00101740**

#### ACT1234-NIK

Instalační sada N<sub>2</sub>H<sub>2</sub> pro zařízení ACS 6x3

**SP00101952**



## Speciální nářadí a adaptéry



### SP00101973

Sada pro uvolnění zámků rychlospojek trubkových vedení s nejběžnějšími adaptéry pro různé klimatizační systémy. Skládá se z 13 různých adaptérů (Toyota, Audi, VW, Ford, OPEL)

**SP00101973**



### RA161000

Sada O-kroužků (10 x 25 typů O-kroužků)

**SP0F210059**



### RA162000

Sada ventilů Schrader (7 typů, 1 odstraňovač)

**SP00101681**

<b>SP00101700</b>	Adaptér pro HP servisní přípojku – rozšíření HP servisní přípojky pro R1234yf	<b>SP00101700</b>
<b>ACT12688</b>	Adaptér pro LP servisní přípojku – rozšiřovací servisní přípojka LP pro R1234yf	<b>SP00101825</b>
<b>ACT12686</b>	Adaptér pro HP servisní přípojku – rozšíření HP servisní přípojky pro R134a	<b>SP00101344</b>
<b>ACT12689</b>	Adaptér pro LP servisní přípojku – rozšiřovací servisní přípojka LP pro R134a	<b>SP00101826</b>
<b>RA6050KIT</b>	Sada pro autobusy a nákladní vozidla	<b>SP00101408</b>
<b>SP00101972</b>	Silný magnet pro ruční ovládání elektromagnetických ventilů	<b>SP00101972</b>

## Ostatní



### RA43230EU

Digitální teploměr s displejem otočným o 180°

**SP00101824**



### 1X34-7iCONV

Servisní sada pro přestavbu zařízení z chladiva R134a na R1234yf. Součástí jsou servisní hadice a spojky yf, filtr s vysoušečem, olej pro vakuovací čerpadlo a adaptéry pro zásobník chladiva

**SP00102091**



### STRPK\_134

Základní sada pro R134a (kufř s O-kroužky, UV kontrastní látka, kompresorový olej, UV lampa, bezpečnostní sada)

**SP00101416**



### STRPK\_1234YF

Základní sada pro R1234yf (kufř s O-kroužky, UV kontrastní látka, kompresorový olej, UV lampa, bezpečnostní sada)

**SP00101409**

<b>SP00101379</b>	WiFi-USB adaptér pro zařízení ACS xxx3	<b>SP00101379</b>
<b>AC3339</b>	Aktualizace DB R1234yf a R134a pro zařízení ACS x63 a ACS x53	<b>v přípravě</b>
<b>ACT1234-RIK</b>	Sada pro dodatečnou montáž detektoru chladiva R1234yf pro ACS 663	<b>SP00101951</b>

## Spotřební materiál

<b>AZOIDRO 2.2 x 4</b>	Jednorázová lahev s formovacím plynem (N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) 2,2 l (4 kusy)	<b>SP00101996</b>
<b>AZOIDRO 1 x 6</b>	Jednorázová lahev s formovacím plynem (N <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ) 1 l (6 kusů)	<b>SP00101997</b>
<b>5607069</b>	Papír do tiskárny	<b>SP00100087</b>
<b>5604052</b>	Olej do vakuovacího čerpadla Premium High (1x 600 ml)	<b>SP00100086</b>
<b>5604052PACK</b>	Olej do vakuovacího čerpadla Premium High (12x 600 ml)	<b>SP00100088</b>
<b>PAGRF100</b>	PAG 100 olej (250 ml) pro systémy R134a	<b>SP00101034</b>
<b>PAGRF150</b>	PAG 150 olej (250 ml) pro systémy R134a	<b>SP00101035</b>
<b>PAGRF46</b>	PAG 46 olej (250 ml) pro systémy R134a	<b>SP00101036</b>
<b>PAGRF46yf</b>	PAG 46 olej (250 ml) pro systémy R1234yf	<b>SP00101422</b>
<b>POERFOIL</b>	POE olej (250 ml) pro elektrické a hybridní systémy pro R134a (ISO 80)	<b>SP00101586</b>
<b>POERFOILyf</b>	POE olej (250 ml) pro elektrické a hybridní systémy pro R1234yf (ISO 80)	<b>SP00101827</b>
<b>PAGRFSD</b>	PAG olej (250 ml) pro elektrické a hybridní systémy pro R1234yf/R134a	<b>SP00101828</b>
<b>RA245VSK</b>	Prodloužení servisních hadic R134a: 2,44 m pro ACS x11 a ACS 652	<b>SP00100075</b>
<b>RA500VSK</b>	Prodloužení servisních hadic R134a: 5 m pro ACS x11 a ACS 652	<b>SP01100358</b>
<b>1234-SH5</b>	Prodloužení servisní hadice R1234yf: 5 m pro zařízení ACS xx3	<b>SP00101877</b>
<b>1x34-SH5</b>	Prodloužení servisní hadice R134a: 5 m pro zařízení ACS xx3	<b>SP00101878</b>

# Technická podpora a servisní školení

## Podpora autoservisů

I ti nejzkušenější technici mohou mít otázky ohledně komplikovaných diagnostik. Naše technická podpora a naše servisní školení pomáhají technikům najít řešení pro širokou škálu oprav vozidel.



### Servis a opravy jsou stále jednodušší a rychlejší

Kromě klasické telefonické podpory nabízejí naši odborníci předplatitelům kompetentní podporu v reálném čase prostřednictvím naší nabídky diagnostiky, která zahrnuje technické dotazy, vzdálenou diagnostiku a mobilní aplikaci Visual Connect Pro. Profitujte z našich rozsáhlých průmyslových znalostí v oblasti oprav vozidel (osobních a užitkových) a z naší produktové podpory servisního vybavení společnosti Bosch.



### Servisní školení

Dnešní vozidla jsou stále složitější a nové technologie představují výzvu. Je proto důležité být v obraze a své znalosti prohlubovat a rozšiřovat. Autoservisy si mohou vybrat z více než 100 praktických prezenčních školení a digitálního obsahu na aktuální témata. Školení je také nabízeno online a prostřednictvím živého vysílání.

Prostřednictvím servisních školení společnosti Bosch se technici naučí, jak řešit případy relevantní pro praxi pomocí komerčně dostupných systémů vozidel. Cílem je aplikovat nově nabyté znalosti přímo ve vlastním dílenském prostředí, a tím zvýšit produktivitu a zkrátit čekací doby pro zákazníky.

### Výhody jedním pohledem

- ▶ **Rozsáhlé odborné znalosti** v oblasti technologie systémů vozidel od společnosti Bosch
- ▶ **Odborné znalosti v oblasti mechanických a elektrických systémů** pro všechny výrobce vozidel
- ▶ **Rychlé řešení problémů**
- ▶ **Neustálá dostupnost** nejnovějších informací



Pokud se chcete o školeních a případné registraci dozvědět více, navštivte naše webové stránky.

<https://skoleniaabosch.cz/>



LOW HIGH

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Menu Main Identify

Temperature 4.800 Hz

PAG 531 ml POE 53 ml UV dye 52 ml

Auto Recover Vacuum Charge Hand

PAG

POE

UV dye

**BOSCH**

**ACS 863**

**BOSCH**

# Nás posouvá vpřed to, co posouvá také vás

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

To je důvod, proč jsme zasvětili více než 130 let průkopnického ducha a odborných znalostí ve výzkumu a vývoji k dosažení tohoto cíle.

Poskytujeme trhu náhradních dílů a autoservisům po celém světě moderní diagnostická řešení a dílenské vybavení a široký sortiment náhradních dílů pro osobní a užitková vozidla:

- ▶ řešení pro efektivní opravy vozidel
- ▶ inovativní dílenské vybavení a software
- ▶ celosvětově největší nabídku náhradních dílů jak nových, tak repasovaných
- ▶ širokou síť obchodních zástupců pro rychlé a spolehlivé dodávky náhradních dílů
- ▶ kompetentní technickou podporu
- ▶ rozsáhlou nabídku vzdělávání a školení
- ▶ cílenou prodejní a marketingovou podporu

Více informací na adrese:

[www.boschaftermarket.cz](http://www.boschaftermarket.cz)

[www.boschaftermarket.sk](http://www.boschaftermarket.sk)

<https://skoleniaabosch.cz/>

**Robert Bosch odbytová s. r. o.**

Automobilová technika

Radlická 350/107d

15800 Praha 5