

Техника за живота



BOSCH

Уреди за обслужване на климатици за експерти

За хладилни агенти R1234yf и R134a/R456a



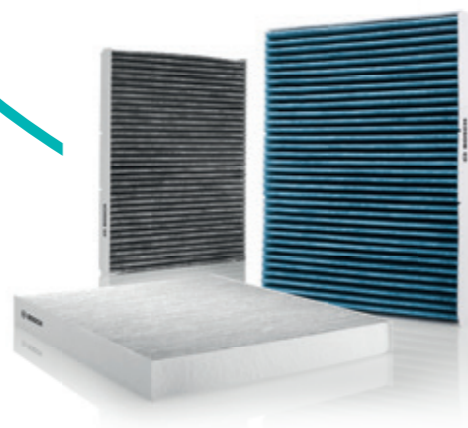
Бош като 360° партньор

Цялостно портфолио за сервиз на климатични системи

Климатичните системи на автомобилите трябва да се обслужват редовно. Поради непрекъснато нарастващата сложност и многообразие на автомобилните климатични системи, сервизите се нуждаят от обширни познания и технологии,

адаптирани към индивидуалните им изисквания и възможно най-добрата подкрепа в ежедневието.

ESI[tronic]



Професионален сервиз на климатици Във всяко отношение

Освен машините за обслужване на климатици и богатото портфолио от аксесоари, гамата ни от сервизно оборудване включва и диагностичните решения на Bosch. Диагностичният софтуер ESI[tronic] работи с диагностичните уреди от серията KTS и осигурява професионален AC сервиз до последния детайл.

За да подпомогне сервизите при извършване на ремонти, гамата резервни части на Bosch включва и компресори и кондензатори за климатична система, изсушители, разширителни вентили и изпарители.

Всяко професионално обслужване на климатик включва и смяна на филтъра, ние ви предлагаме богат асортимент от аксесоари и филтри за купето.

Bosch
Connected
Repair



Сервиз на климатици за е-мобилността

Бъдещият ви бизнес

С постоянно нарастващия брой хибриди и електромобили на пазара професионалното обслужване на климатици става все по-важно за сервизите. Това е така, защото при тези видове превозни средства климатичната система играе ключова роля в термичния мениджмънт.



Допълнителен е-потенциал за сервиза

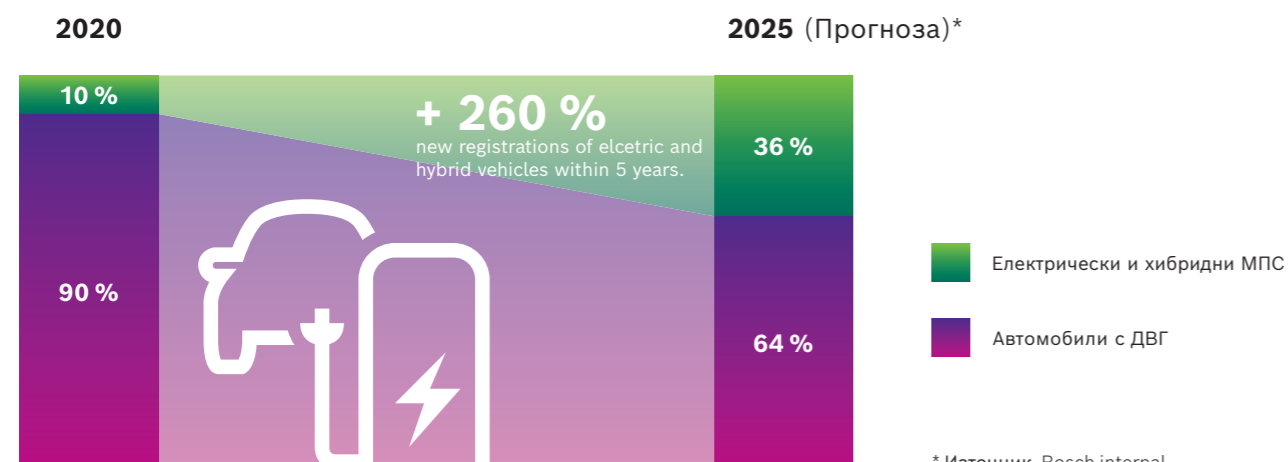
Чрез охлаждане на акумулатора климатичната система поддържа ефективно зареждането и допринася за увеличаване на ефективността на автомобила и живота на батерията. Редовната поддръжка на климатиците на хибридите и електромобилите не обслужва само комфорта, но и запазва стойността на автомобила. Развитието на автомобилния пазар сочи, че тази услуга скоро ще се превърне в ежедневие за автосервизите.



Научете повече за интелигентния термален мениджмънт на Bosch.

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

Прогноза – Нови регистрации 2020 – 2025 (Леки / Лекотоварни МПС)



* Източник: Bosch internal

Портфолио уреди за климатици

Винаги най-добрият избор за нуждите ви

Климатичните системи в автомобилите изискват редовна поддръжка. Пазарният потенциал за интелигентно обслужване на климатици непрекъснато нараства и става все по-важен, особено при хибридни и ел. превозни средства. С новата серия ACS, Bosch улеснява и повишава ефективността на обслужването на климатични системи, работещи с хладилни агенти R134a и R1234yf. Освен това, нашите уреди предлагат

съвместимост и с хладилен агент R456a като алтернатива на R134a. От висок клас модели с пълна функционалност до по-основни версии – с правилния баланс между производителност и функции, сервизът разполага с подходящо ACS оборудване за всяка сервизна задача.

<ul style="list-style-type: none"> + До 95 % извличане + PAG/POE + PAO и PVE 	<ul style="list-style-type: none"> + 99 % извличане вместо 95 % + PAG/POE + Бутилка за UV + Двустепенна вакуум помпа 	<ul style="list-style-type: none"> + 99 % извличане вместо 95 % + PAG/POE + Херметични бутилки за UV/масло + Двустепенна вакуум помпа + Тест за утечки под налягане cN₂H₂ 	<ul style="list-style-type: none"> + 99 % извличане вместо 95 % + PAG/POE + Херметични бутилки за UV/масло + Двустепенна вакуум помпа + Тест за утечки под налягане N₂H₂ + Идентификатор на хладилния агент

ACS 563 / ACS 553

Базов уред за обслужване на климатици

Напълно автоматичен уред, който осигурява лесна работа и пести време. Калибрирането на резервоара е защитено, тъй като той се намира вътре в машината. Ел. управляваното обезвъздушаване не допуска въздух и некондензирани газове в хладилния агент във вътрешния резервоар.

ACS 663 / ACS 653

Стандартен уред за високоефективно обслужване на климатици

Функцията за дълбоко изтегляне до 99% гарантира по-висока ефективност и пести време. Мощната вакуум помпа осигурява бързо обслужване и на поголеми системи, а интегрираният тест за откриване на утечки с UV контраст бързо локализира утечките. С интелигентното управление за PAG/POE масло, сервизът е готов за бъдещето без необходимост от ръчна смяна на бутилката.

ACS 753

Перфектно напълно автоматично обслужване на климатици

В допълнение към акцентите на стандартните уреди, премиум класът предлага по-добра видимост и повече комфорт с големия въртящ се дисплей. С интегрираното откриване на утечки с N₂/N₂H₂, течовете се локализират по-бързо и по-точно. Херметичните бутилки за UV/масло не пропускат въздух, така че в системата не може да влезе влага.

ACS 863

Премиум обслужване с интегриран идентификатор на хладилния агент

Идентификаторът на хл. агент проверява чистотата на R1234yf според спецификациите на SAE и OE

ACS 863

Премиум обслужване на климатични системи



R1234yf



Напълно автоматичен уред за обслужване на системи с R1234yf и с вграден идентификатор на хладилния агент – за най-високите изисквания към машините за обслужване на климатичните системи на леки и товарни автомобили.

ACS 863 е съвместим с климатичните системи на хибридите и отговаря на спецификациите на немските производители на автомобили, както и на стандартите SAE и на EC.

Благодарение на високопрецизната си измервателна технология и интегрираната функция за дълбоко изтегляне до 99%, ACS 863 осигурява високопрофесионално и рентабилно обслужване на климатичната система.

С напълно автоматичните си сервизни функции без ръчни вентили, високопроизводителните компоненти, интегрираното тестване на чистотата на хладилния агент, откриването на течове, тестовете за плътност и възможност за работа в мрежа с Bosch Connected Repair, ACS 863 отговаря на най-високите изисквания.



Арт. номер

ACS 863: SP00000162

Предимства:

- ▶ **Без замърсяване във вътрешната бутилка благодарение на проверката на чистотата на хладилния агент** чрез вградения идентификатор
- ▶ **Висока производителност с функцията дълбоко извличане** до 99 % от хладилния агент
- ▶ **Откривате по-бързо утечките и отстранявате професионално неизправностите** с вграденото търсене на утечки и теста за плътност
- ▶ **Безопасна работа** благодарение на интелигентното управление на маслото, предотвратяващо замърсяването с помощта на независима, херметически затворена система за впръскване на масло
- ▶ **Отлична видимост и комфортна работа** благодарение на големия въртящ се контролен панел и цветния дисплей с иновативен потребителски интерфейс



Защо е важно да се проверява чистотата на хладилния агент?

Замърсяването влияе върху ефективността на автомобилната климатична система. Професионалният сервиз на климатици трябва да проверява чистотата на хладилния агент. Замърсеният фреон поврежда климатика и нарушава работата му.

ACS 753

Премиум обслужване на климатични системи



R134a/R456a



Напълно автоматичните машини за климатични системи с R134a за леки автомобили и товарни превозни средства отговарят на най-високите изисквания.

ACS 753 е съвместим с хибридни климатични системи и е проектиран да осигурява професионално обслужване с пестене на време. Не изисква ръчно управление на вентили, предлага напълно автоматични сервизни функции, високоефективни компоненти, откриване на течове и вакуум тест.

Благодарение на високопрецизната си измервателна технология и функцията за дълбоко изтегляне - 99% от хладилния агент, професионалната и рентабилната сервизна услуга е гарантирана. При връзка с Bosch Connected Repair резултатите от обслужването могат да се изпращат бързо и удобно до други устройства.



Order number

ACS 753: SP00000160

Предимства:

- ▶ **Висока ефективност с функцията дълбоко изтегляне** до 99 % от хладилния агент
- ▶ **Откривате по-бързо утечките и отстранявате професионално неизправностите** с вграденото търсене на утечки и теста за плътност
- ▶ **Безопасна работа благодарение на интелигентното управление на маслото**, предотвратяващо замърсяването с помощта на независима, херметически затворена система за впръскване на масло
- ▶ **Отлична видимост и комфортна работа** благодарение на големия въртящ се контролен панел и цветния дисплей с иновативен потребителски интерфейс



Знаете ли, че?

С Bosch Connected Repair се спестяват 10 минути от ремонта на всеки автомобил. Той свързва софтуерно уредите в сервиза и предава данните на автомобила между различните устройства, така се оптимизират всички процеси и се намаля потока от документи.

ACS 663 и ACS 653

Стандартни уреди за високоефективен сервис на климатични системи



R1234yf



R134a/R456a



Новият стандарт за уредите за обслужване на климатични системи с R1234yf и R134a/R456a.

ACS 663 и ACS 653 съчетават скоростно обслужване, оперативна гъвкавост, автоматизация и свързаност – идеални, за да осигурят отлична поддръжка и рентабилност за вашия сервис.

Универсалните ни уреди са идеални за сервиси със средно до голямо натоварване в обслужването на климатици. С високопрецизна измервателна технология и напълно автоматично обслужване, машините правят ефективна и комфортна поддръжка на климатичните системи на леки, товарни, хибридни и електрически автомобили. Интегрираната функция за дълбоко изтегляне до 99 % се грижи за максимална рентабилност и по-голяма устойчивост.

И двата уреда изпълняват всички задачи напълно автоматично и без ръчна намеса. С мощните си компоненти и интегрирания тест за плътност, те са проектирани да пестят време. С различни комплекти за надграждане, напр. к-т за Wifi връзка, к-т за анализ

на хладилния агент или за откриване на утечки с N2/N2H2, ACS 663 и ACS 653 могат да бъдат прецизно адаптирани към индивидуалните изисквания на сервиса.



Арт. номер

ACS 663-P: SP00000172

ACS 663-RI: SP00000173

ACS 653-P: SP00000175

Benefits at a glance

- ▶ **Висока производителност** с функцията за дълбоко изтегляне до 99 %
- ▶ **Откривате по-бързо утечките** и отстранявате професионално неизправностите с вграденото търсене на утечки и теста за плътност
- ▶ **Безопасна работа** благодарение на интелигентното управление на маслото, предотвратяващо замърсяването с помощта на независима, херметически затворена система за впръскване на масло
- ▶ **Намалява риска от високо налягане и предпазва хладилния агент от некондензирани газове** с електронно контролираната система за обезвъздушаване



Знаете ли, че?

Управлението на PAG/POE е важно

При климатичните системи на ел. и хибридите непроводимостта на компресорното масло, предимно POE или специални PAG, е задължителна, за да се поддържа работата на системата от електрическа гледна точка. Това може да се гарантира само ако е заредено подходящо масло и няма кръстосано замърсяване от различни видове.

Всички устройства са съвместими със SAE J2843 или със SAE J2788 стандарти.

Функция дълбоко изтегляне

За пълно възстановяване на фреона

Почти всички производители на автомобили препоръчват специфични интервали за обслужване на климатичните системи. Услугата включва функционална и визуална проверка, както и смяна на хладилния агент. По време на стандартната процедура компресорът на сервисния уред изтегля фреона в собствения си резервоар. До 95 % от хладилния агент се изтегля в

няколко стъпки. Част от фреонът се губи през вентилационния отвор на вакуум помпата по време на фазата вакуумиране, което е загуба на хладилен агент, която въздейства върху околната среда и отнема време за самата процедура. Поради тази причина беше разработена и оптимизираната нова функция: **Дълбоко изтегляне.**



Сервисни уреди за климатици Bosch с функция Deep Recovery (Дълбоко извличане)

При втората фаза на извличане, след стандартната процедура, вакуумната помпа извлича възможно най-голямо количество от оставащия хладилен агент. В зависимост от конфигурацията на климатика и условията на работа, това позволява възстановяване на до 99% от хладилния агент. В последващата вакуумна фаза в атмосферата се освобождава само минимално количество остатъчен хладилен агент. Това води до значително намаляване на разходите, особено при скъпия хладилен агент R1234yf.

Допълнително предимство на Deep Recovery е, че вакуумната помпа започва обезвлажняване на климатичната система още по време на процеса на извличане на хладилния агент. За автосервизите това означава допълнителна икономия на време при обслужване на климатични системи, като се съкращава нуждата от допълнителна вакуумна фаза. Така процесът на пълнене на климатика може да започне по-рано.

Налични за ACS 863, 753, 663 и 653

По-ефективно извличане на хладилен агент и опазване на околната среда

По този начин сервисният уред на Bosch за климатици извършва две фази (извличане на хладилен агент и вакуумиране на климатичната система) в един етап. При Deep Recovery се намаляват и времето за изчакване при натрупване на налягане. Благодарение на този щадящ ресурсите процес, загубата на хладилен агент, вреден за околната среда, също се свежда до минимум.



Знаете ли, че?

Щади околната среда – Спестява средства благодарение на комбиниране на две фази в една операция.

ACS 563 и ACS 553

Изборът за стандартни процедури



R1234yf



R134a/R456a



Правилният избор за обслужване на климатични системи с R1234yf или с R134a.

Най-новите попълнения в гамата от машини за сервиз на климатици на Bosch предлагат добър баланс между цена, производителност и функционалност, покривайки основни сервизни задачи като извличане, рециклиране и зареждане на хладилния агент.

Дизайнът и разработката на ACS 563 и ACS 553 са фокусирани върху най-съществените характеристики, така че те са идеални за стандартни задачи по обслужването и поддръжка на климатични системи с R1234yf или с R134a на леки, товарни, хибридни и електрически автомобили.

Машините са много подходящи за по-малки сервиси със слабо натоварване при обслужване на климатици или като втори уред в топ сезона през пролетта и лятото. С високопрецизната си измервателна технология и напълно автоматичното обслужване уредите гарантират ефективната работа на сервиза.



Арт. номер

ACS 563-P: SP00000152

ACS 553-P: SP00000149

Предимства:

- ▶ **Намалява времето за обслужване**, тъй като всички задачи се изпълняват напълно автоматично.
- ▶ **Намалява риска от високо налягане** и предпазва хладилния агент от некондензирани газове с електронно контролираната система за обезвъздушаване
- ▶ **Отговаря на всякакви потребности** с няколко допълнителни комплекта за надграждане.
- ▶ **Гарантира безопасна работа** в сервиза благодарение на металната рамка, която предпазва компоненти като вътрешния резервоар



Знаете ли, че?

Автоматичното електронно продухване е важно

Автоматичното електронно продухване на некондензираните газове минимизира процедурите под високо налягане, забавящи завършването на изтеглянето на фреона. Софтуерното управление се грижи за навременното изпълнение, когато машината е в режим на готовност и загубите на хладилен агент се предотвратяват. Сместа от некондензирани газове и рециклиран хладилен агент може да има сериозно въздействие върху работните условия, енергийната ефективност и живота на компресора на автомобилния климатик.

ACS 810

Обслужване на големи климатични системи



R134a



Напълно автоматично обслужване на климатици на тежкотоварни автомобили и автобуси

ACS 810 е специално проектиран да отговори на изискванията на автобусите и камионите, както и на базираните на R134 тежкотоварни климатични системи.

Устройството контролира автоматично извличането, рециклирането и зареждането на хладилен агент. 5-метровите сервизни маркучи позволяват лесно свързване към климатичните системи. Благодарение на интегрираните 2-литрови бутилки за изтегленото и впръсквано масло, ACS 810 може да побере голям обем ново масло.

По време на извличането двойният вентилатор осигурява отличен контрол на температурата и постоянно налягане на хладилния агент. Освен това предпазва вътрешните компоненти от прегряване.

Високопроизводителната помпа осигурява бързо и цялостно зареждане с хладилен агент. ACS 810 гарантира професионалното обслужване на климатиците на тежкотоварни камиони и автобуси, а също така разполага с принтер за генериране на детайлни протоколи.



Арт. номер

ACS 810: SP00000003

Предимства:

- ▶ **Намаляване на времето за обслужване** благодарение на мощната помпа за зареждане на хладилен агент
- ▶ **Бързо вакуумиране за почистване** на АС системите с мощната вакуум помпа
- ▶ **Удобна работа**, тъй като дългите сервизни маркучи са стандартно оборудване (5 m)



Знаехте ли, че?

Помпата за дълбок вакуум е важна

Добре изпълнената вакуумираща фаза е необходима не само за правилното поддържане на зареждането с хладилен агент, но най-вече за перфектното премахване на влагата от климатичната система. Причината е, че влагата в АС системата може да има силно отрицателно въздействие поради образуването на киселинни съединения, което може да доведе до повреда на компресора. Правилната фаза на вакуумиране има положителен ефект върху характеристиките на охлаждането. Ето защо всички наши уреди са оборудвани с високопроизводителни вакуум помпи.

Технически данни

ACS 863, ACS 753 и ACS 663/ACS 653

Модел	ACS 863	ACS 753	ACS 663 / ACS 653
Хладилен агент	R1234yf	R134a/R456a	R1234yf / R134a/R456a
Режим на работа	Напълно автоматичен	Напълно автоматичен	Напълно автоматичен

Функции			
Изтегляне на хладилния агент	Автоматичен	Автоматично	Автоматично
Ефективност на изтеглянето	До 99 %	До 99 %	До 99 %
Идентификатор на хлад.агент	Да	Опционален	Опционален
Източване на маслото	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна
Вакуумиране	Автоматично	Автоматично	Автоматично
Тест за херметичност	Автоматичен	Автоматично	Автоматично
Тест за утечки под налягане (предв. зареждане)	Да	Не	R1234yf: Да R134a: Не
Тест за утечки под налягане (N2 / N2H2)	Да	Да	Опционален
Съвместим с хибридни АС системи	Да	Да	Да
Впръскане на масло	PAG и POE Автоматично с електронна везна	PAG и POE Автоматично с електронна везна	PAG / POE Автоматично
Впръскване на UV контраст	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна	Автоматично
Зареждане на фреон	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна
Функция промиване	Опционална	Опционален	Опционална
Интегриран принтер	Да	Да	Да
Обезвъздушавача система	Автоматична, с електронно управление	Автоматична, с електронно управление	Автоматична, с електронно управление

Технически спецификации			
ВН и НН вентили на панела	Няма	Няма	Няма
ВН и НН манометри	100 mm устойчиви на вибрации клас 1	100 mm устойчиви на вибрации клас 1	100 mm устойчиви на вибрации клас 1
Манометър за вътр.резервоар	Дигитален	Дигитален	Дигитален
Дължина на сервизните маркучи	2.5 m (5 m опционален)	2.5 m (5 m опционален)	2.5 m (5 m опционален)
Дисплей	7" цветен дисплей	7" цветен дисплей	4,3" цветен дисплей
Компресор	1/4 HP	1/4 HP	1/4 HP
Вакуумна помпа	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)	170 l/min (6 CFM)
Обем на резервоара за хладилен агент kg (l)	19,5 kg (22 l)	21,5 Kg (22 l)	R1234yf: 19,5 Kg R134a: 21,5 Kg (22 l)
Бутилки за ново масло	2 x 250 ml (херметични)	2 x 250 ml (херметични)	2 x 250 ml
Бутилка за отработено масло	1 x 250 ml	1 x 250 ml	1 x 250 ml
Бутилка за UV контраст	1 x 250 ml (херметична)	1 x 250 ml (херметична)	1 x 250 ml
Размери (В x Д x Ш)	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm	105 x 75 x 77 cm
Тегло	112 kg	112 kg	112 kg
Електрозахранване	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz

Акcesoари			
База данни за автомобили	Да	Да	Да
Програмируема потреб. база данни	Да	Да	Да
Тест за производителност на АС с-ма	Да	Да	Да
К-т адаптери за промиване	Опция	Опция	Опция
USB порт	Да	Да	Да
Безжична връзка	Да	Да	Опционална

Технически данни

ACS 563/ACS 553 и ACS 810

Модел	ACS 563 / ACS 553	ACS 810
Хладилен агент	R1234yf / R134a/R456a	R134a
Режим на работа	Напълно автоматичен	Автоматичен

Функции		
Изтегляне на хладилния агент	Автоматично	Автоматично
Ефективност на изтеглянето	До 95 %	До 95 %
Идентификатор на хлад.агент	Опционален (външен)	Не
Източване на маслото	Автоматично	Автоматично
Вакуумиране	Автоматично	Автоматично
Тест за херметичност	Автоматично	Автоматично
Тест за утечки под налягане (предв. зареждане)	R1234yf: Да R134a: Не	Не
Тест за утечки под налягане(N2 / N2H2)	Не	Не
Съвместим с хибридни АС системи	Да	Да
Впръскане на масло	PAG / POE Автоматично	Ръчно (от бутоните)
Впръскване на UV контраст	Не	Не
Зареждане на фреон	Автоматично с електронна везна	Автоматично с електронна везна и помпа
Функция промиване	Опционална	Опционална
Интегриран принтер	Да	Да
Обезвъздушавача система	Автоматична, с ел.управление	Автоматична

Технически спецификации		
ВН и НН вентили на панела	Няма	2
ВН и НН манометри	100 mm устойчиви на вибрации клас 1	80 mm, устойчиви на вибрации клас 1
Манометър за вътр.резервоар	Не	40 mm
Дължина на сервизните маркучи	2.5 m (5 m опционален)	5 m (опционално удължение 2.5 m)
Дисплей	4,3" цветен дисплей	LCD с подсветка
Компресор	1/4 HP	1/2 HP
Вакуумна помпа	70 l/min (2.5 CFM)	283 l/min (10 CFM)
Обем на резервоара за хладилен агент kg (l)	R1234yf: 8,9 Kg R134a: 9,8 Kg (10 l)	35 Kg (40 l)
Бутилки за ново масло	2 x 250 ml	1 x 2000 ml
Бутилка за отработено масло	1 x 250 ml	1 x 2000 ml
Бутилка за UV контраст	Не	Не
Размери (В x Д x Ш)	99 x 69 x 67 cm	128 x 69 x 69 cm
Тегло	74 kg	120 kg
Електрозахранване	230 V 50/60 Hz	230 V 50 Hz

Акcesoари		
База данни за автомобили	Да	Да
Програмируема потреб. база данни	Да	Да
Тест за производителност на АС с-ма	Да	Не
К-т адаптери за промиване	Опция	Опция
USB порт	Да	Не
Безжична връзка	Опционална	Не

Най-подходящото оборудване за вашия сервиз

Промиване и откриване на утечки

Бош предлага голямо разнообразие от аксесоари за цялостно и професионално обслужване и поддръжка на АС. От стандартните рутинни процедури като изтегляне и зареждане с фреон до решения за отстраняване на сложни неизправности и готови за технологиите на бъдещето.



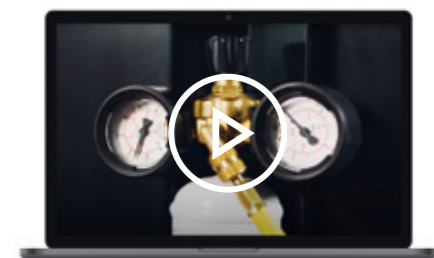
Промиването е най-добрата практика за възстановяване на ефективността на климатичните системи:

Промиването премахва всички следи от лубриканти, замърсено масло, хладилен агент и сажди от системата. И най-малката замърсяваща частица причинява загуба на ефективност. Само 1/10 от чаена лъжичка замърсявания спират напълно потока на хладилен агент и масло в климатичната система на автомобила. Чистотата и правилната процедура за промиване са много важни.



Научете се да промивате лесно АС системата с новия комплект за промиване от Bosch

<https://youtu.be/QmfSO80OYXA>



Отстраняване на неизправности чрез търсене на утечки:

С азотния комплект от Bosch откриването на утечки в климатичната система на автомобила е супер ефективно. Използването на смес от 5% водород/95% азот спомага за по-бързото локализиране на утечките и ремонт на климатика, без да се губи хладилен агент.



Вижте как да търсите ефективно утечки с комплекта за азот на Bosch.

https://youtu.be/KcdCwTwqF_c

! Филтри за купе

За възможно най-добро качество на въздуха в купето на автомобила, всяко обслужване на климатичната система трябва да включва и подмяна на филтъра за купе.

Освен това, Bosch препоръчва филтърът за купето да се сменя веднъж годишно или на всеки 15 000 км.



Избор на специални аксесоари

Според индивидуалните ви потребности

Благодарение на голямото разнообразие от консумативи като масла за вакуум помпи и за електрически и хибридни автомобили, както и от допълнителни специални аксесоари за подготовка или надграждане на уредите АС, сервизите могат да се оборудват според нуждите си.

Комплект за промиване

Производителите на автомобили дават точни насоки за всички процедури, необходими след смяна на компонент от климатичната система. Комплектът за промиване за АС е разработен в колаборация с основните производители на автомобили.



ACT1234

Бутилка за промиване с филтър и комплект за свързване, за да се гарантира, че климатичната система е чиста и без отлагания, които биха могли да блокират или ограничат дебита на масло/хладилен агент, предотвратявайки ефективната работа на компресора.

SP00101175



ACT2502-104

Универсален комплект адаптери за изолиране на компонентите на АС системата за промиване със затворен контур. Подходящ за повечето изходи на инсталацията за свързване на комплекта за промиване.

SP00100734



ACT1234-SFK

ACT1234 к-т за промиване с к-т универсални адаптери АС2502-104.

SP00101176



SP00101974

Професионален комплект адаптери за възможно най-лесно свързване на АС системата. Състои се от 15 различни адаптера.

SP00101974

ACT2600-185	Много голям конус 34mm за адаптер за промиване	SP00101282
ACT1800-460	Байпасен филтър дехидратор (VW Group)	SP00101283
ACT2602-273	TXV адаптер за вентили (VW Group)	SP00101284
ACT2602-274	TXV адаптер за вентили S Class (Mercedes)	SP00101285
ACT2602-275	TXV адаптер за вентили C Class (Mercedes)	SP00101286

Селекция от специални аксесоари Полезни за ежедневната ви работа

Търсене на утечки

Откриването на утечки в климатичната система се осъществява с различни решения от Bosch. Bosch предлага широка гама от оборудване за херметизиране и тестване на системата за бързо и лесно откриване на течовете.



FLG720
Универсален сет – детектор за утечки за R134a и R1234yf with с регулатор на налягането, UNI4409 21,7x1/14" адаптер за бутилка с N2H2, свързващи маркучи, бърз куплунг за ВН на R134a и R1234yf.

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



FLG220
Детектор за течове за H2 и хладилни агенти Бррт Нагреваем полупроводников сензор и микропроцесорно управление за надеждна цифрова обработка на сигнала Регулируемо ниво на чувствителност на утечки със 7 LED визуални индикатора

SP00101990



RA504075
Количка за бутилки с N2 със сет за R134a, включващ регулатор на налягането 0-38 bar с манометри и сервизен маркуч 2,5 m с бърз куплунг за R134a.

SP01100360



RA504076
Количка за бутилки с N2H2 със сет за R134a, включващ регулатор на налягането 0-10 bar с манометри и сервизен маркуч 2,5 m с бърз куплунг за R134a

SP00101196



ACT50yf
Куплунг за ВН на R1234yf HP + ¼ SAE – 12MM
Адаптер за RA504075/76

SP00101589



RA16286B
Универсален UV контраст 240 ml за R134a и R1234yf, за 32 приложения, одобрен от OEM, SAE сертификат, дозираща бутилка

1692600144



SP00101018
Туистър инжектор за масло/UV за системи с R134a

SP00101018



SP00101465
Адаптер за R1234yf за туистър инжектор за масло SP00101018

SP00101465

ACT1234-NXK Сет за N2/N2H2 с допълнителен колектор и връзки за активиране на вградената функция за откриване на утечки с N2/N2H2 **SP00101740**

ACT1234-NIK Монтажен сет за N2H2 със скоба за бутилката, регулатор на налягането и свързващ маркуч **SP00101952**

Специални инструменти и адаптери



RA161000
Сет О-пръстени с 10бр. x 2 5типа О-пръстени

SP0F210059



RA162000
Сет Шрадер вентили със 7 типа + 1 инструмент за демонтаж

SP00101681

SP00101700	R1234yf Адаптер за сервизния порт за ВН – разширение на сервизния порт	SP00101700
ACT12688	R1234yf Адаптер за сервизния порт за НН – разширение на сервизния порт	SP00101825
ACT12686	R134a Адаптер за сервизния порт за ВН – разширение на сервизния порт	SP00101344
ACT12689	R134a Адаптер за сервизния порт за НН – разширение на сервизния порт	SP00101826
RA6050KIT	Адаптери за сервизния порт за автобуси и камиони	SP00101408
SP00101972	Магнит на соленоидния вентил	SP00101972
UK30428	Адаптер нипел М 14 x 1.5, мъжка резба с О-пръстен – 1/4" мъжка флеър резба	SP00100900
RA40333	Удължителен нипел за маркуч, 1/4" мъжка флеър – 1/4" мъжка флеър	SP00101078

Други аксесоари



RA43230EU
Дигитален термометър от -50°C до 150°C с точност +/- 1°C C/F, автомат. изкл., 1 батерия LR44

SP00101824



1X34-7iCONV
Сервизен сет за преобразуване на типа хладилен агент от R134a в R1234yf. Включва сервизни маркучи и куплунги, филтър-дехидратор, масло за вакуум помпа и адаптери за резервоар.

SP00102091



STRPK_134
Стартов сет за R134a, съдържащ комплект О-пръстени, UV контраст 240 ml, бутилка масло PAG 46 250 ml, UV лампа с очила, предпазни очила и ръкавици

SP00101416



STRPK_1234YF
Стартов сет за R1234yf, съдържащ комплект О-пръстени, UV контраст 240 ml, бутилка масло PAG 46 250 ml, UV лампа с очила, предпазни очила и ръкавици

SP00101409

SP00101379	Wi-Fi USB Донгъл за уреди ACS xx3	SP00101379
AC3339	R1234yf и R134a DB ъпдейт на базата данни за ACS x63 и ACS x53	подготвя се
ACT1234-RIK	R1234yf Сет за анализ на хладилния агент	SP00101951
ACT1234-PIK	Монтаж сет за принтер за ACS xx3	SP00101953

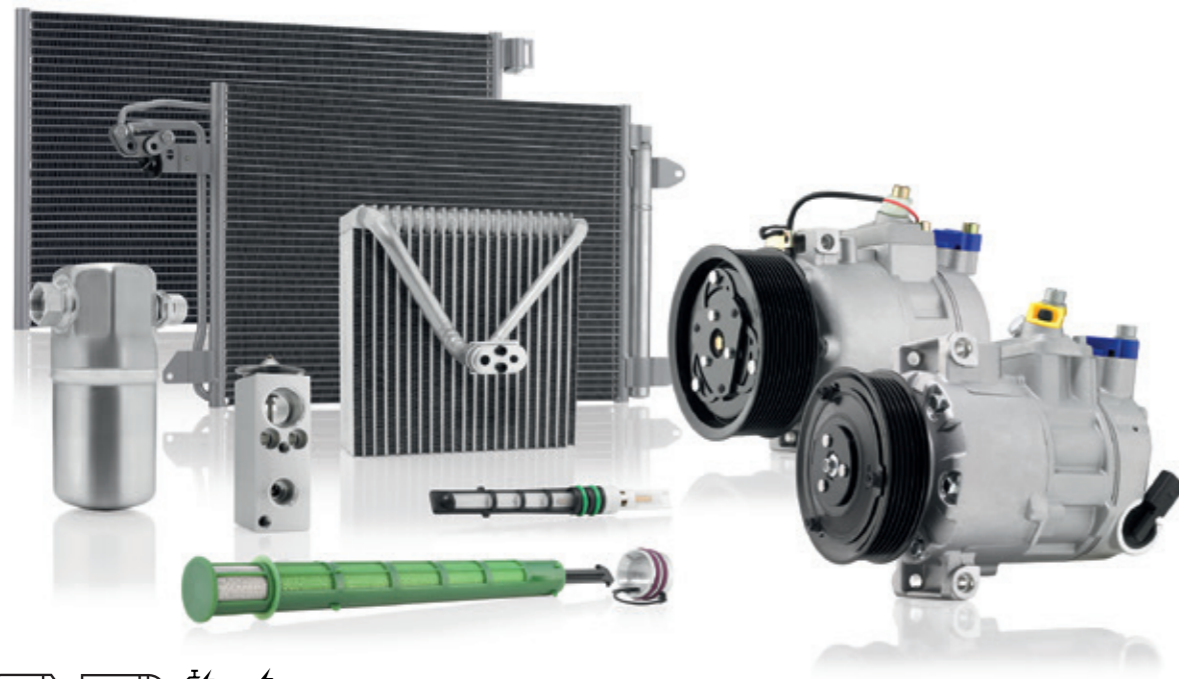
Консумативи

AZOIDRO 2.2 x 4	Бутилки за азот/водород 2,2 l (4 бр.)	SP00101996
AZOIDRO 1 x 6	Бутилки за азот/водород 1 l (6 бр.)	SP00101997
5607069	Хартия за принтер	SP00100087
5604052	Масло за вакуум помпа (1 бутилка 600 ml)	SP00100086
5604052PACK	Масло за вакуум помпа (12 бутилки 600 ml)	SP00100088
PAGRF100	PAG 100 бутилка за масло(250 ml) за R134a системи	SP00101034
PAGRF150	PAG 150 бутилка за масло (250 ml) за R134a системи	SP00101035
PAGRF46	PAG 46 бутилка за масло (250 ml) за R134a системи	SP00101036
PAGRF46yf	PAG 46 бутилка за масло(250 ml) за R1234yf системи	SP00101422
POERFOIL	РОЕ бутилка за масло (250 ml) за електрически и хибридни системи с R134a (ISO 80)	SP00101586
POERFOILyf	РОЕ бутилка за масло (250 ml) за електрически и хибридни системи с R1234yf (ISO 80)	SP00101827
PAGRFSD	PAG бутилка за масло(250 ml) за електрически и хибридни системи с SANDEN SPA2	SP00101828
RA245VSK	R134a Удължения за сервизни маркучи: 2,44 m за ACS x11 и ACS 652	SP00100075
RA500VSK	R134a Удължения за сервизни маркучи: 5 m за ACS x11 и ACS 652	SP01100358
1234-SH5	R1234yf Сет сервизни маркучи 5m за ACS xx3	SP00101877
1x34-SH5	R134a Сет сервизни маркучи 5 m за ACS xx3 unit	SP00101878

Компоненти на климатичната система

Детайли за продуктите

Със своята широка гама продукти Bosch е компетентен и надежден партньор на сервизите, когато става въпрос за поддръжка на климатични системи. Освен напълно автоматичните сервизни станции ACS, гамата резервни части на Bosch включва и компресори и кондензатори за климатик, изсушители, разширителни вентили и изпарители, които подпомагат сервизите при извършване на ремонтни дейности.



Предимства:

- **Надеждна работа и дълъг експлоатационен живот** благодарение на строги тестове за издръжливост и херметичност, проведени според високите стандарти за качество на Bosch
- **Лесен монтаж** благодарение на прецизно напаснатите връзки и компресори, предварително заредени с масло
- **Обстойна помощ при монтаж** чрез многоезикови инструкции за инсталиране

! Ремъци

Bosch предлага широка гама клинови и оребрени клинови ремъци за задвижване на компресора.



Това, което задвижва Вас, задвижва и нас

Технологиите на Bosch се ползват във всички автомобили по целия свят. За нас най-важни са хората и осигуряването на тяхната мобилност.

Вече над 130 години им посвещаваме откривателския си дух, иновациите и нашата експертиза в развоя и производството.

Доставяме на търговците и сервизите по цял свят модерно диагностично и сервизно оборудване и богата гама от резервни части за леки и товарни автомобили:

- Съвременни решения за ефективни автомобилни ремонти
- Иновативно сервизно оборудване и софтуер
- Най-богатата гама от нови и обменни резервни части в света
- Широка мрежа за бързи и надеждни доставки на авточасти
- Компетентна помощ
- Широкообхватна програма от обучения
- Специална маркетингова подкрепа

Научете повече на:
boschaftermarket.com/bg/bg

Роберт Бош ЕООД
Автомобилно оборудване
София 1407
Бул. Черни връх 51Б
FPI Бизнес център, сграда 2
www.bosch.bg