

Сучасний підхід до діагностики та обслуговування автокондиціонерів



На що варто звертати увагу при виборі установок з обслуговування систем кондиціонування? Поради експертів компанії Bosch.

Сучасний автомобіль вже не можна уявити без системи кондиціонування. Тому кількість запитів на заправку кондиціонера, обслуговування та ремонт стає дедалі більше. Якщо раніше обслуговуванням системи кондиціонування займалися в основному автосервіси та фаст-фітери, то сьогодні навіть шинні сервіси розширюють свої послуги, щоб мати дохід у низький сезон.

На що варто звертати особливу увагу при виборі установок з обслуговування систем кондиціонування?

Кондиціонерний сезон досить короткий – всього 2-4 місяці. Щоб не зірвати його й отримати прибуток, СТО потрібно врахувати наступне:



Надійність обладнання

Устаткування має бути готовим відпрацювати весь сезон, особливо в пікові тижні та місяці без поломок.

Вкрай важливо мінімізувати простой обладнання.



Продуктивність установки, технічні характеристики

Для СТО, які мають низьке та середнє завантаження протягом сезону, достатньо мати вакуумний насос на 70 л/хв, а бак для холодоагента – 8 кг. Якщо ж автосервіс великий і має значне завантаження в пікові місяці, рекомендуємо використовувати установки

з високопродуктивними вакуумними насосами від 150 л/хв та великим внутрішнім баком для холодоагенту (від 18 кг) для меншої кількості перезаправок установки та її обслуговування.





Точність заправки та ступінь відкачування холодоагенту

Щоб автокондиціонер працював коректно, в системі кондиціонування має бути певна кількість холодоагенту. Висока точність заправки (15 г) дозволить забезпечити якісне обслуговування системи АС, а високий ступінь

відкачування – зберегти холодоагент і використовувати його для наступних заправок. Особливо це актуально для холодоагенту R1234yf, який практично в 8-10 разів дорожчий за R134a.



Універсальність і можливість розширення функціоналу

Установка має бути готовою не тільки до стандартного обслуговування, але й до проведення спеціальних і додаткових робіт. Наприклад, промивання системи кондиціонування дозволить заробляти як на послугах,

так і на заміні компонентів системи АС. Або ж перевірка на герметичність за допомогою азоту та суміші азоту й водню. Перевіряйте наявність програми промивання системи АС і можливість підключення зовнішнього комплекту промивання.



Обслуговування систем АС на холодоагенті R1234yf

При роботі з дорогим холодоагентом R1234yf важливо проводити точну діагностику та перевірку системи АС на герметичність. Перевірка вакуумуванням не дає 100% гарантії герметичності, тому під час подальшої заправки холодоагенту в систему є ризик, що холодоагент почне витікати через мікротріщини та негерметичні з'єднання при зростанні тиску в системі.

Якщо установка має функцію перевірки герметичності за допомогою недорогих газів, наприклад, азоту або суміші азоту та водню, це дасть вам додаткові гарантії якості діагностики та обслуговування, а також вбереже від можливих витрат на повторну заправку. Це, до речі, актуально й для обслуговування систем на R134a.

Компанія Bosch пропонує ринку високотехнологічні, ефективні та надійні установки для обслуговування систем АС. Широка модельна лінійка для холодоагентів R134a і R1234yf дозволить СТО підібрати установку під свої потреби, завантаження та бюджет.

Флагман у новій лінійці установок Bosch – ACS 753 (для R134a) і ACS 763 (для R1234yf) має наступні характеристики та функції:

- ▶ Повністю автоматична установка
- ▶ Ступінь відкачування холодоагенту: збереження 99% (глибоке відкачування)
- ▶ Висока точність заправки: 15 грам
- ▶ 2-ступінчастий вакуумний насос 170 л / хв, швидко вакуумування
- ▶ Бак для холодоагенту: 19,5 кг
- ▶ Окреме впорскування мастил PAG / POE (для гібридних і електромобілів)
- ▶ Програма промивання системи АС
- ▶ Функція перевірки на герметичність системи формувальним газом (гази N2H2 / N2)
- ▶ Повністю герметична система зберігання мастила PAG і POE
- ▶ Функція дистанційного керування та відстеження робіт з мобільного телефону



- ▶ Вбудований принтер для друку звітів з обслуговування
- ▶ Легкий доступ до внутрішніх компонентів для обслуговування установки та онлайн оновлення бази даних.

Якщо СТО має невелике або середнє завантаження, тоді варто звернути увагу на установки **ACS 653** та **ACS 663**. Вони мають всі основні переваги **ACS 753** та можуть бути додатково оснащені.

Якщо ж потрібна продуктивна та надійна установка, але без функції перевірки герметичності формувальним газом і без відокремленого впорскування PAG / POE, тоді оптимальним вибором стане ACS 611.