

Jak działa klimatyzacja w samochodzie?

Data publikacji: 26.01.2024 11:00

Klimatyzacja znacząco poprawia komfort podróży – umożliwia regulację temperatury i wilgotności powietrza w kabinie pojazdu. Nie tylko schładza wnętrze auta w upalne dni, ale też usuwa zanieczyszczenia oraz zapobiega parowaniu szyb. Z klimatyzacji powinno się korzystać przez cały rok, gdyż wpływa ona również na żywotność silnika. Warto więc wiedzieć, jak działa i dlaczego jest tak ważnym elementem wyposażenia samochodu.

Źródło grafiki: pexels.com Licencja: <https://www.pexels.com/photo-license/>

Zasada działania klimatyzacji samochodowej

Klimatyzacja samochodowa opiera się na zmianie stanu skupienia czynnika chłodniczego ze stanu ciekłego na gazowy i odwrotnie. Czynnik chłodniczy to specjalna substancja, która ma niską temperaturę wrzenia i skraplania. Po zmianie stanu skupienia krąży ona w obiegu zamkniętym, który składa się z następujących elementów:

- **Kompresor** – jest napędzany przez silnik samochodu za pomocą paska wielorowkowego. Jego zadanie to sprężanie czynnika chłodniczego, co powoduje wzrost ciśnienia i temperatury. Kompresor jest kluczowym elementem klimatyzacji, ponieważ odpowiada za wydajne chłodzenie.
- **Skraplacz** – umieszczony z przodu samochodu, zazwyczaj przed chłodnicą silnika. Jego funkcją jest schładzanie i skraplanie czynnika chłodniczego pod wysokim ciśnieniem. Skraplacz wygląda jak mała chłodnica i jest chłodzony przez powietrze, które wpada przez kratkę zderzaka i przez wentylator.
- **Osuszacz** – to filtr, który oczyszcza czynnik chłodniczy z zanieczyszczeń, pary wodnej i powietrza. Osuszacz zapobiega korozji i uszkodzeniu elementów układu klimatyzacji. Zawiera także wskaźnik, który informuje o stanie czynnika chłodniczego.
- **Zawór rozprężny** – obniża ciśnienie i temperaturę substancji, która zmienia stan skupienia z ciekłego na gazowy.
- **Parownik** – jest umieszczony w kabinie samochodu, pod deską rozdzielczą. Jego rolą jest schładzanie i nawilżanie powietrza, które jest włączane przez wentylator do wnętrza pojazdu.

Klimatyzacja – oprócz poprawy jakości powietrza, usuwania wilgoci i neutralizowania nieprzyjemnych zapachów – zapobiega też przegrzaniu silnika i układu elektrycznego. Nie tylko wpływa więc na komfort jazdy, ale i stanowi ważny element odpowiadający za prawidłową eksploatację auta.

Ubezpieczenie dla samochodów z klimatyzacją

Jeśli jesteś właścicielem samochodu z klimatyzacją, warto zastanowić się nad wykupieniem dodatkowego ubezpieczenia. Obowiązkowe OC auta zapewnia ochronę finansową przed skutkami zdarzeń wyrządzonych osobom trzecim w związku z ruchem Twojego pojazdu. Polisa nie pokryje jednak szkód powstałych wskutek innych zdarzeń losowych.

Klimatyzacja jest jednym z najdroższych i bardziej narażonych na uszkodzenia elementów wyposażenia samochodu w razie wypadku. Mając wykupione AC, towarzystwo ubezpieczeniowe pokryje koszty naprawy, jeśli klimatyzacja ulegnie uszkodzeniu w wyniku zdarzenia objętego zakresem ubezpieczenia. W razie wypadku przydatnym rozwiązaniem jest również Assistance, w ramach którego otrzymasz pomoc techniczną, holowanie

auta do warsztatu czy dostarczenie samochodu zastępczego do limitów ustalonych w OWU.

Na stronie internetowej możesz zapoznać się z dostępnymi pakietami ubezpieczenia oraz sprawdzić wysokość składki w Kalkulatorze online. Jeśli potrzebujesz pomocy w wybraniu odpowiedniego zakresu ochrony, zadzwoń pod numer 22 444 44 44 lub spotkaj się osobiście z agentem współpracującym z [LINK4](#).

Szczegółowe informacje o produktach, limitach i wyłączeniach, a także OWU dostępne są na stronie <https://dokumenty.link4.pl>.

Materiał powstał przy współpracy z LINK4

Artykuł sponsorowany