

Diagnostyka temperaturowa klimatyzacji



PROSTY TERMOMETR WYKORZYSTUJĄCY PODCZERWIĘŃ DOSTARCZA KLUCZOWYCH INFORMACJI NA TEMAT WYDAJNOŚCI I USTEREK UKŁADU KLIMATYZACJI

JEDNĄ Z PROSTYCH METOD DIAGNOZOWANIA UKŁADU KLIMATYZACJI JEST POMIAR TEMPERATUR W RÓŻNYCH JEGO MIEJSCACH. DIAGNOZOWANIE TĄ METODĄ POZWALA SZYBKO I NISKIM KOSZTEM ODKRYĆ WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY

Przykładem diagnostyki temperaturowej może być pomiar różnicy temperatur pomiędzy wejściem do skraplacza (chłodnicy klimatyzacji) a jego wyjściem ze skraplacza oraz porównanie tej różnicy z diagramem temperatur pracy układu opracowanym przez producenta samochodu.

Klienci zostawiający auta do naprawy w serwisie nie znają przeważnie konkretnych przyczyn występujących problemów. Wiedzą jedynie, że układ klimatyzacji nie działa poprawnie. Dlatego Nissens szkoli mechaników w zakresie diagnostyki układów klimatyzacji, w tym także diagnostyki temperaturowej, aby

serwisy mogły szybko i stosunkowo tanio diagnozować i usuwać awarie.

Typowe problemy

Rozbieżności pomiędzy rzeczywistymi temperaturami występującymi w różnych punktach układu klimatyzacji a podawanymi przez producentów temperaturami wzorcowymi (charakterystycznymi dla poprawnie pracującego zespołu) mogą wynikać z rozmaitych przyczyn. Należą do nich na przykład:

- ▶ ograniczony przepływ powietrza przez skraplacz lub parownik;
- ▶ skorodowany skraplacz, pozbawiony częściowo lameli (żeberek);

- ▶ niedziałający lub wadliwie działający wentylator chłodnic;
- ▶ niesprawne zawory;
- ▶ wyciek z układu klimatyzacji i ubytek czynnika chłodzącego;
- ▶ brak smarowania sprężarki;
- ▶ zablokowany lub ograniczony przepływ czynnika w układzie.

Pomiar temperatury parownika

Jest to podstawowy element diagnostyki temperaturowej. Temperatury niższe od zera oraz szronienie parownika wskazują na takie problemy z układem, jak ograniczony przepływ powietrza lub jego nadmierna wilgotność, albo zanieczyszczenie czynnika w układzie AC. Sprawdzenie w pierwszej kolejności temperatury parownika pozwala zaoszczędzić wiele cennego czasu przy serwisowaniu klimatyzacji.

Pomiary temperatur innych części obwodu AC umożliwiają określenie, w którym miejscu może być zlokalizowany problem. To, co kierowca pojazdu odczuwa jako zmniejszenie się lub brak chłodzenia w układzie klimatyzacji, mechanik powinien uściślić w oparciu o pomiary temperatur i porównanie wyników uzyskanych w różnych punktach układu z sugerowanymi przez producenta.

Wskazówki dla mechaników

W każdym przypadku naprawy klimatyzacji Nissens zaleca wykonanie dokładnego płukania układu, w celu usunięcia starego oleju oraz nadmiaru kontrastu, jaki mógł się pojawić w układzie, a przede wszystkim nagromadzonych zanieczyszczeń.

Aby ułatwić mechanikom diagnostykę temperaturową układów klimatyzacji, firma Nissens opracowała bezpłatnie udostępniany plakat instruktażowy. Podaje on szeroki przegląd możliwych stanów temperatur, przyczyn występujących problemów i sposobów ich eliminacji. Plakat w formacie pdf można pobrać ze strony: www.nissens.com/climate. Jego polską wersję zamieszczamy również w tym numerze „Autonaprawy”. ■

+ SAMOCHODOWE UKŁADY KLIMATYZACJI



WENTYLATOR CHŁODNICY

WYWAZONE ŚMIGŁA, NISKA EMISJA SZUMÓW, WZMOCNIONE WŁÓKNEM SZKLANYM, PRECYZYJNE JEDNOSTKI STERUJĄCE

SPRĘŻARKA

SPECJALNIE ZAPROJEKTOWANE KLUCZOWE ELEMENTY ZAPEWNIAJĄCE TRWAŁOŚĆ I PRECYZYJNE STEROWANIE

PAROWNIK I NAGRZEWNICA

WYMIENNIKI CIEPŁA O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI, PRECYZYJNE WYKOŃCZENIE ZAPEWNIAJĄCE BEZPROBLEMOWY I SZYBKI MONTAŻ W AUCIE

DMUCHAWA KABINOWA

PŁYNNA I CICHĄ PRACĄ, ZABEZPIECZENIE PRZED PRZEPIĘCIAMI, NIEZAWODNE DZIAŁANIE, WYSOKA TRWAŁOŚĆ

CHŁODNICA KLIMATYZACJI

DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ I WYSOKA JAKOŚĆ, DODATKOWE ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

FILTR-OSUSZACZ

WYSOKIEJ JAKOŚCI ZABEZPIECZENIE SYSTEMU AC PRZED WILGOCIĄ I ZANIECZYSZCZENIAMI



Udanego sezonu

Oferujemy szeroką gamę części niezbędnych do naprawy układów klimatyzacji samochodowej

Nissens jest wiodącym producentem części samochodowych oraz przemysłowych systemów chłodzenia. Inwestycje w badania oraz rozwój nowości produktowych pozwalają nam ciągle rozszerzać ofertę o wysokiej jakości, niezawodne części układu klimatyzacji – wszystkie w 100% zgodne z OE.

Znajdź lokalnego dystrybutora Nissens, dowiedz się więcej na temat produktów i usług na www.nissens.com/climate oraz www.nissens.com.pl

NAJSZERSZA
OFERTA
NA RYNKU



www.nissens.com

Nissens[®]

DELIVERING THE DIFFERENCE