

Link do produktu: <https://autodraxo.pl/zestaw-do-napełniania-klimatyzacji-alpino-r134a-3w1-z-manometrem-man40-p-2504.html>



Zestaw do napełniania klimatyzacji ALPINO R134a 3w1 z manometrem MAN40

Cena	79,99 zł
Cena poprzednia	84,39 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	613874369
Kod producenta	KALPG R134 3W1 MAN40

Opis produktu

Zestaw do napełniania klimatyzacji ALPINO R134a 3w1 z manometrem MAN40

to kompletne rozwiązanie przeznaczone do **samodzielnego uzupełnienia klimatyzacji samochodowej** w pojazdach wyposażonych w układ pracujący na czynniku **R134a**. W zestawie znajduje się **czynnik chłodniczy ALPINO R134a 3w1**, który łączy w sobie gaz, **olej PAG** oraz **uszczelniacz mikronieszczelności**, a także **przewód ALP MAN40 z manometrem** umożliwiającą kontrolę ciśnienia podczas napełniania.

Dzięki gotowemu zestawowi możesz w prosty sposób uzupełnić czynnik chłodniczy bez konieczności korzystania ze specjalistycznych urządzeń serwisowych. Cała procedura zajmuje zazwyczaj około **10-15 minut**, a czytelny manometr pomaga kontrolować prawidłowe ciśnienie podczas pracy.

Dlaczego warto wybrać zestaw ALPINO R134a 3w1?

- Kompletny zestaw** gotowy do samodzielnego uzupełnienia klimatyzacji.
- Czynnik chłodniczy R134a 3w1** zawierający gaz, olej PAG oraz uszczelniacz.
- Przewód ALP MAN40 z manometrem** umożliwiającą kontrolę ciśnienia.
- Ekwiwalent około 650 g czynnika R134a**.
- Olej PAG** wspomaga smarowanie sprężarki klimatyzacji.
- Uszczelniacz** pomaga ograniczyć drobne nieszczelności elementów gumowych układu.
- Zawór zwrotny** umożliwia zachowanie niewykorzystanej zawartości puszkii.
- Preparat jest **bezpieczny dla układu klimatyzacji** przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.
- Produkt nie wykazuje właściwości korozyjnych w kontakcie z wilgocią.

Do jakich samochodów przeznaczony jest zestaw?

Przed zakupem należy sprawdzić, jaki czynnik chłodniczy został zastosowany w samochodzie.

- Samochody benzynowe i Diesel wykorzystujące czynnik R134a** (najczęściej modele produkowane od około 1994 do 2016 roku).
- Nie stosować w pojazdach wymagających **R1234yf**.





☐ Nie stosować w samochodach hybrydowych i elektrycznych wymagających dedykowanych środków do sprężarek wysokiego napięcia.

Co zawiera ALPINO R134a 3w1?

Czynnik chłodniczy odpowiada za prawidłową pracę klimatyzacji oraz skuteczne chłodzenie wnętrza pojazdu.

Olej PAG smaruje elementy sprężarki oraz wspomaga odprowadzanie ciepła, poprawiając warunki pracy układu klimatyzacji.

Uszczelniacz pomaga uszczelnić drobne mikronieszczelności występujące w przewodach oraz elementach gumowych układu.

Przewód ALP MAN40 z manometrem

Do zestawu dołączony został **przewód ALP MAN40** wyposażony w czytelny manometr umożliwiający kontrolę ciśnienia podczas uzupełniania klimatyzacji.

- ☐ Kontrola ciśnienia podczas pracy.
- ☐ Łatwa obsługa.
- ☐ Przewód przeznaczony do zaworu **LP 11 mm**.
- ☐ Ogranicza ryzyko nieprawidłowego podłączenia.

Jak znaleźć zawór LP?

- ☐ **Zawór LP (11 mm)** znajduje się zazwyczaj na grubszym aluminiowym przewodzie klimatyzacji.
- ☐ **Zawór HP (14 mm)** znajduje się na cieńszym przewodzie i nie należy do niego podłączać przewodu.
- ☐ Przewód **ALP MAN40** przeznaczony jest do zaworu LP.

Brak zaworu LP 11 mm?

W wybranych modelach samochodów (np. niektóre Renault Laguna z lat 2003–2008) może być wymagany adapter **ALP ADLPHP (LP → HP)**, dostępny w naszej ofercie.

Specyfikacja techniczna

- ☐ **Producent:** ALPINO
- ☐ **Typ czynnika:** R134a 3w1
- ☐ **Skład:** czynnik chłodniczy + olej PAG + uszczelniacz
- ☐ **Przewód:** ALP MAN40
- ☐ **Manometr:** Tak
- ☐ **Przyłącze:** LP 11 mm
- ☐ **Ekwiwalent:** około 650 g czynnika R134a
- ☐ **Czas uzupełnienia:** około 10–15 minut

Zawartość zestawu

- ☐ **1 × ALPINO R134a 3w1** (czynnik chłodniczy, olej PAG, uszczelniacz)
- ☐ **1 × przewód ALP MAN40 z manometrem**

Dowiedz się więcej

Nie wiesz, **jak sprawdzić jaki czynnik chłodniczy znajduje się w Twoim samochodzie**, czym różni się **R134a od R1234yf** lub jak bezpiecznie uzupełnić klimatyzację?





Odwiedź **Poradniki motoryzacyjne AutoDraxo**, gdzie znajdziesz praktyczne poradniki dotyczące klimatyzacji samochodowej, diagnostyki, oświetlenia LED oraz wielu innych części i akcesoriów motoryzacyjnych.

<https://poradniki.autodraxo.pl/>

FAQ - Najczęściej zadawane pytania

Czy mogę samodzielnie uzupełnić klimatyzację tym zestawem?

Tak. Zestaw został przygotowany z myślą o prostym uzupełnianiu układów wykorzystujących **czynnik R134a**.

Jak sprawdzić, czy mój samochód wykorzystuje R134a?

Informację znajdziesz na naklejce pod maską, w instrukcji pojazdu lub dokumentacji producenta.

Czy zestaw zawiera manometr?

Tak. W komplecie znajduje się **przewód ALP MAN40 z manometrem**.

Czy mogę użyć zestawu do klimatyzacji R1234yf?

Nie. Produkt przeznaczony jest wyłącznie do układów wykorzystujących **czynnik R134a**.

Czy uszczelniacz naprawi każdą nieszczelność?

Nie. Pomaga ograniczyć niewielkie mikronieszczelności. Większe uszkodzenia wymagają naprawy mechanicznej.

Czy olej PAG znajduje się w zestawie?

Tak. Jest składnikiem preparatu **ALPINO R134a 3w1**.

Do czego służy zawór zwrotny?

Pozwala odłączyć przewód i zachować niewykorzystaną zawartość puszkę do późniejszego użycia.

Ile trwa uzupełnienie klimatyzacji?

Cały proces trwa zazwyczaj około **10-15 minut**.

Czy przewód pasuje do zaworu HP?

Nie. Przewód przeznaczony jest do zaworu **LP 11 mm**.

Czy zestaw pasuje do każdego samochodu?

Nie. Jest przeznaczony wyłącznie do pojazdów wyposażonych w układ klimatyzacji wykorzystujący **czynnik R134a**.

