



# KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA MAGNETI MARELLI AFTERMARKET 2017

# Nie mamy w ofercie wiertarek, za to na klimatyzacji znamy się jak nikt inny...

www.wyposazeniemm.pl  
www.magnetimarelli-checkstar.pl

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK



## Nowa gama stacji do klimatyzacji „Alaska”

STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START** - 007950015200  
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA START HFO** - 007950015210  
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA BUS** - 007950015220  
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM** - 007950015230  
STACJA DO KLIMATYZACJI **ALASKA PREMIUM HFO** - 007950015240

Urządzenia do obsługi instalacji klimatyzacji serii Alaska to wynik wieloletniego doświadczenia Magneti Marelli w zakresie badania i diagnostyki tychże układów jak również obecnego zapotrzebowania warsztatów w innowacyjne i ułatwiające pracę rozwiązania. Wbudowana baza danych, pas grzewczy, innowacyjny system ważenia czynnika, diagnostyka, złącze do azotu to tylko niektóre z zalet nowych modeli. 2 nowe urządzenia dedykowane do pracy z nowym czynnikiem HFO-R1234yf mogą być wyposażone w identyfikator czynnika, rozwiązanie niezbędne w obecnych realiach i zgodne z obowiązującymi przepisami. Większość stacji umożliwia również obsługę pojazdów hybrydowych. Zintegrowana baza danych zawiera pojazdy osobowe, ciężarowe, rolnicze oraz z czynnikiem R1234yf. Do każdej stacji Magneti Marelli oferujemy bogaty pakiet wsparcia w postaci bezpłatnego szkolenia, pokrowca ochronnego, plakatu, banneru reklamowego oraz kompletu 100 sztuk rękawiczek nitrilowych.

You Tube

Kalibracja i instrukcje dostępne online

Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o., Plac pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Poland, tel. +48 32 6036142  
e-mail: wyposazenie@magnetimarelli.com / www.wyposazeniemm.pl

## Inne urządzenia Magneti Marelli



Zestaw do badania szczelności  
azotu/wodór (hydrogen)  
- 007950025880



Ozonator MX4000  
- 007936210010



Cool Weather  
- urządzenie do płukania układów  
klimatyzacji  
- 007950024620



Ozon-Maker  
- urządzenie wytwarzające ozon  
- 430104018045



Zestaw zaworków  
do klimatyzacji z kluczem  
- 007936210050



wejdź na:

[www.wyposazeniemm.pl](http://www.wyposazeniemm.pl)

i sprawdź naszą ofertę wyposażenia warsztatowego



### DIAGNOSTYKA

Testery Diagnostyczne  
Testery wtryskiwaczy benzyna  
Analizatory gazu  
Czyszczenie silnika  
Geometria  
Obsługa akumulatora i alternatora  
Oprogramowanie warsztatowe

### DIESEL

Stoły probiercze  
Akcesoria do stołów  
Chemia  
Myjki Ultradźwiękowe  
Narzędzia specjalistyczne

### KLIMATYZACJA

Stacje do obsługi klimatyzacji  
Akcesoria do stacji klimatyzacji  
Akcesoria i Narzędzia do klimatyzacji  
Czynniki chłodnicze  
Oleje i chemia do klimatyzacji  
Przewody i tuleje do naprawy

### WYMIANA OGUMIENIA

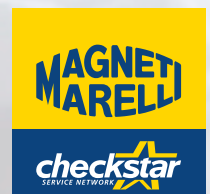
Wyważarki do kół  
Akcesoria do urządzeń  
Montażownice do opon

### INNE

Artykuły BHP  
Lampy warsztatowe  
Narzędzia specjalistyczne  
Obsługa Płynów  
Ubrania warsztatowe  
Urządzenia do ATF  
Klucze Pneumatyczne

The image displays several screenshots of the Magnet Marelli website. The top left screenshot shows a product page for 'ALASKA START-stacja napełniania automat' (ALASKA START-automatic filling station), featuring a blue and yellow machine. The top right screenshot shows a category page for 'TESTERY DIAGNOSTYCZNE' (DIAGNOSTIC TESTERS) with two product images. The bottom left screenshot shows a main navigation menu with categories: Diagnostyka, Diesel, Klimatyzacja, and Wyposażenie Ogumienia. The bottom right screenshot shows a footer with contact information and a newsletter sign-up form.

**Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**  
Plac pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Polska  
Tel. +48 32 60 36 107  
Fax +48 32 60 36 108  
wyposazenie@magnetimarelli.com  
www.magnetimarelli-checkstar.pl



**Ultima ID analizator czynnika chłodniczego bez drukarki (R134a, 1234yf)****007935020000****ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymieniany ogranicznik oleju)

**SPECYFIKACJA:**

- Testowane czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a HC, powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymieniany ogranicznik oleju

**Ultima ID analizator czynnika chłodniczego z drukarką (R134a, 1234yf)****007935020010****„ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika
- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymieniany ogranicznik oleju)

**SPECYFIKACJA:**

- Testowane Czynniki: R1234yf, R134a
- Dokładność: Lepsza niż (+/-) 1.0%
- Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a, HC, Powietrze
- Zakres temperatury: 10°C do 50°C
- Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoły komunikacji: USB 2.0
- Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski
- Certyfikaty: CE, SAE
- Integralna pompa kalibracji: TAK
- Zanieczyszczenie oleju: Wymieniany ogranicznik oleju\*

**Filtr do Ultima****007935020020****Papier termiczny do analizatorów Ultima****007935020030****Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m, szybkozłączki HP i LP)****007950024725**

Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku 1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączki opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.

**Elektroniczny wykrywacz nieszczelności do czynnika R1234yf)****007950025830**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

**Funkcje i specyfikacja:**

Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.  
 Czułość: H M L R22, 134a 3g/rok 15g/rok 30g/rok R-404A, 407C, 410A 4g/rok 20g/rok 40g/rok, 1234yf 3g/rok 15g/rok 30g/rok  
 Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójbarwny  
 Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)  
 Długość przewodu: 40 cm (15.5")  
 Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)  
 Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki  
 Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu  
 Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania  
 Automatyczne wyłączenie: 10 minut  
 Wyłączenie automatycznego wyłączenia: nacisnąć przycisk „Hi” i następnie włączyć miernik.  
 Czas nagrzewania: około 45 sekund  
 Temperatura i wilgotność w trakcie użycia: 0 - 40°C, <80% RH  
 Temperatura i wilgotność przechowywania: -10 - 60°C, <70% RH

**Identyfikator Gazu R1234yf****007935021060****Czynnik chłodniczy R1234yf (007950014325), komplet z 007950014561****007950014325****Butle zwrotne wielokrotnego użytku, 5 kg (007950014561)\*****007950014561****Adapter Dupont do butli na nowy czynnik****007950025800****Adapter Honeywell do butli, na nowy czynnik****007950025810****Adapter Hp do butli Dupont****07950026650****Adapter Hp do butli Honeywell****007950026660**

Uniwersalny adapter LP do butli z czynnikiem 1234yf  
**007950026670**



Uniwersalny adapter HP do butli z czynnikiem 1234yf  
**007950026680**



Kontrast 1234yf, 350 ml  
**007950024910**



Olej o parametrach odpowiadających  
ND 12 do czynnika 1234yf  
**007950024920**



Kontrast 1234yf, 250 ml  
**007950024915**



Olej Pag 100 1234yf, 250 ml  
**007950024925**



Olej do układów hybrydowych R1234yf  
**007950024685**



Olej o parametrach odpowiadających PS D1 do  
czynnika 1234yf  
**007950026330**



Kontrast UV w strzykawce  
do hybryd+przewód 12 sztuk  
**007950026350**

Kontrast UV w strzykawce  
do czynnika 1234yf + przewód 12 sztuk  
**007950026360**



Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika 1234yf  
czerwony 2,5 M 1 1/4"  
SAE X1234Yf  
**007950024950**



Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika 1234yf  
niebieski 2,5 M 1 1/4"  
SAE X1234Yf  
**007950024960**



Szybkozłączka HP do czynnika 1234yf  
**007950024930**



Szybkozłączka LP do czynnika 1234yf  
**007950024940**



Szybkozłącze LP HFO 1234yf Parker  
**007935020120**



Szybkozłącze HP HFO 1234yf Parker  
**007935020130**



# AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

## ALASKA START

007950015200



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



**ALASKA START** jest automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby. Model ten jest kompromisem pomiędzy dużymi możliwościami technicznymi a atrakcyjną ceną.

1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.

2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Bogate oprogramowanie urządzenia jest w stanie prowadzić operatora poprzez kolejne cykle pracy. Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

### Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Dwa manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością wydłużenia
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtrąmą identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów oraz diagnostyką

### Funkcje ALASKA START:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- nieskomplikowany i tani serwis

### Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodzący: R134a
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik - 10 kg R134a
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 70 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m
- Drukarka termiczna (opcja)

### W zestawie ze stacją:

- Para rękawic ochronnych
- Okulary ochronne
- Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- Instrukcja



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR + TRUCK+AGRI Z AKTUALIZACJĄ PRZEZ KARTĘ PAMIĘCI (OPCJA)



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY

### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



# AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C ALASKA START HFO

007950015210



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



**ALASKA START HFO** to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Urządzenie spełnia postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektyw SAE (Society of Automotive Engineers). Funkcje odzysku środka chłodzącego i napełniania zostały ulepszone w celu zagwarantowania maksymalnej precyzji i zarządzania wyjątkowo łatwą konserwacją zwykłą i nadzwyczajną. Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwia usuwanie również ulatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwia identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora.

Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.

Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Trzy manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 3m zgodne z normą J2888
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wstępną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnich wykonanych serwisów
- Złącze do Azotu (opcja)
- Złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (do pojazdów hybrydowych z szybkozłączką)
- Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

### Funkcje ALASKA START HFO:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- pomiar ilości odzyskanego oleju
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- możliwość płukania układu czynnikiem
- zapis 20 ostatnio wykonanych serwisów
- nieskomplikowany i tani serwis
- Identyfikacja czynnika (opcja)

### Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - Dokładność +/- 10 g
- Waga na zużyty olej - Dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik - 7 kg R134a/1234yf
- Filtr o złożonym o sienie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 70 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m z możliwością wydłużenia
- Drukarka termiczna (opcja)
- Identyfikator czynnika (opcja)

### W zestawie ze stacją:

- Para rękawic ochronnych
- Okulary ochronne
- Komplet przyłączy do butli zewnętrznej
- Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi
- Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi
- Instrukcja

### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



ZŁĄCZE DO AZOTU



SUGEROWANE CIŚNIENIE  
ROBOCZE



BAZA DANYCH CAR  
+ TRUCK  
+ AGRI



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY



## AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

### ALASKA BUS

007950015220



Kalibracja i instrukcje dostępne online



DRUKARKA



ZŁĄCZE DO AZOTU



PRZEWODY 3 METROWE Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZEDŁUŻENIA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



WYDAJNA POMPA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY

**ALASKA BUS** jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

- 1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie.
- 2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór kodu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji. Stacja posiada duży zbiornik oraz jedną z najbardziej wydajnych pomp próżniowych (226l/min) dzięki temu polecana jest do pracy z dużymi układami np. w autobusach.

#### Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Trzy manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przepracowany i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 5 m z możliwością przedłużenia
- Czytelny wyświetlacz alfanumeryczny
- Dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny wraz z bazą ostatnio wykonanych serwisów
- Złącze do Azotu
- Złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (samochody hybrydowe) z szybkozłączką
- Pas grzewczy

#### Funkcje ALASKA BUS:

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- Pomiar ilości odzyskanego oleju
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- automatyczny lub półautomatyczny wtrysk oleju i kontrastu w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- możliwość płukania układu czynnikiem
- diagnostykę układu wraz z wydrukiem (opcja)
- nieskomplikowany i tani serwis

#### Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R134a
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Pojemność operacyjna: zbiornik 27,2 l- 25 kg R134a
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym oraz mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 226l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Przewody 5m
- Pojemność skokowa sprężarki: 500g/min
- Drukarka termiczna (opcja)

#### W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych  
Okulary ochronne  
Komplet przyłączy do butli zewnętrznej  
Odważnik wzorcowy do kalibracji wagi  
Klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi  
Instrukcja

#### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.





# AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C

## ALASKA PREMIUM

007950015230



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



ZŁĄCZE DO AZOTU



DRUKARKA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK + AGRI



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



IDENTYFIKACJA CZYNNIKA



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID



MADE IN ITALY

**ALASKA PREMIUM** jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Wbudowana baza danych samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych pozwala znacznie przyspieszyć obsługę pojazdów. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby:

- 1) Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie, płukanie.
- 2) Funkcja automatyczna: operacje wykonywane są automatycznie poprzez wybór modelu samochodu z bazy danych lub automatycznie w cyklu programowalnym (bez pomocy operatora poprzez ustawienia poszczególnych funkcji wprowadzane przez obsługującego).

Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane.

### Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- Drukarke termiczną
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- Wagi elektroniczne na olej oraz czujnik
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia
- Wyświetlacz LCD
- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (pojazdy hybrydowe) z szybkoszłączką
- Złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB

### Funkcje urządzenia :

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu
- automatyczny wagowy wtrysk oleju w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów
- możliwość pracy w trybie manualnym
- rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- możliwość płukania układu czynnikiem
- diagnostykę układu wraz z wydrukiem, bilans czynnika in/out
- nieskomplikowany i tani serwis
- automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Możliwość konwersji na czynniki R1234yf

### Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R134a/1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- Przewody 3m, manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- Pojemność wewnętrznej zbiornika : 25kg/27l
- Pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Wydajność pompy: 100 l/min
- Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym
- Filtr mechaniczny z cienkiej siatki, drukarka Termiczna

### W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja.

### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



# AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C ALASKA PREMIUM HFO

007950015240



YouTube

Kalibracja i instrukcje dostępne online



**ALASKA PREMIUM HFO** to urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Wyposażone w całkowicie automatyczne funkcje, i spełniające postanowienia europejskich i amerykańskich przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także postanowienia dyrektyw SAE (Society of Automotive Engineers). Wydajność systemu wentylacji gwarantuje najlepszą zdolność rozpraszania ciepła, a umieszczenie wentylatora tachometrycznego na dole urządzenia umożliwiła usuwanie również ułatniającego się ewentualnie gazu i przesyłanie go na zewnątrz za pomocą instalacji wentylacyjnych warsztatu samochodowego. Dwa tryby odzyskiwania środka chłodzącego, opracowane zgodnie z normą SAE i w celu ułatwienia pracy osobie obsługującej urządzenie, spełniają wymogi z zakresu czasu pracy warsztatu samochodowego. Dodatkowo umożliwiają identyfikację czynnika chłodzącego przy pomocy opcjonalnego identyfikatora. Urządzenie wyposażone jest w bazę ostatnich serwisów oraz diagnostykę pomocną w wykrywaniu usterek w klimatyzacji jak również test azotowy z użyciem wbudowanego czujnika ciśnienia. Funkcja płukania układu klimatyzacji pozwala na usunięcie zanieczyszczeń olejowych. Wszystkie operacje widoczne na czytelnym ekranie LCD są na bieżąco drukowane. Innowacyjne alarmy robocze sygnalizują nieprawidłowości działania urządzenia, instalacji samochodowej i serwisu technicznego.

## Wyposażenie urządzenia:

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujniki ciśnienia
- Czujnik ciśnienia w butli (pomiar ciśnienia w butli wraz z alarmem)
- Dodatkową chłodnicę (z elektrowentylatorem) czynnika chłodzącego
- Dwa manometry analogowe z sugerowanym ciśnieniem
- Drukarkę termiczną
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu samochodów osobowych, dostawczych, ciężarowych oraz maszyn rolniczych i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy wraz z diagnostyką i bazą ostatnich serwisów
- Wagi elektroniczne na olej oraz czynnik
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia zgodne z normą J2888, wyświetlacz LCD
- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do pojazdów hybrydowych, pas grzewczy, złącze do płukania układu
- Pojemnik POE/UV (samochody hybrydowe) z szybkozłączką
- Identyfikator czynnika chłodniczego (opcja)
- Pas grzewczy, złącze do azotu (max 15 bar), złącze USB
- Szybkozłącza Parker zgodne z normą J2888

## Funkcje urządzenia :

- odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C
- oczyszczanie czynnika z zanieczyszczeń mechanicznych
- odwadnianie czynnika poprzez filtrowanie
- separacja czynnika od oleju zawartego w układzie
- pomiar ilości odzyskanego czynnika
- test obecności resztek czynnika w układzie
- osuszanie układu za pomocą wydajnej pompy próżniowej
- test szczelności układu
- automatyczny wagowy wtrysk oleju w ilości założonej przez obsługującego lub manualny z kontrolą wzrokową
- odzysk pozostałego czynnika z przewodów, możliwość pracy w trybie manualnym
- rejestracja wykonywanych funkcji w formie wygodnego dla klienta wydruku
- możliwość płukania układu czynnikiem, diagnostykę układu wraz z wydrukiem
- bilans czynnika in/out, nieskomplikowany i tani serwis
- automatyczny lub manualny spust gazów nieskroplonych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez USB
- Możliwość podpięcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Identyfikacja czynnika chłodzącego (opcjonalnie)

## Dane szczegółowe:

- Czynnik chłodniczy: R1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Wagi elektroniczne oleju świeżego/zużytego dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- Manometry niskiego ciśnienia/wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- Pojemność wewnętrznego zbiornika : 10 kg, pojemność skokowa sprężarki: 300g/min
- Przewody 3m, wydajność pompy: 100 l/min
- Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar, filtr o złożonym o sicie molekularnym
- Filtr mechaniczny z cienkiej siatki, drukarka Termiczna

## W zestawie ze stacją:

Para rękawic ochronnych, okulary ochronne, komplet przyłączy do butli zewnętrznej, odważnik wzorcowy do kalibracji wagi, klucz imbusowy do blokowania/opuszczania wagi, instrukcja

## DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI, GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE I BANER REKLAMOWY.



ZŁĄCZE DO AZOTU



DRUKARKA



BAZA DANYCH CAR + TRUCK Z AKTUALIZACJĄ PRZEZ KARTĘ PAMIĘCI (OPCJA)



LATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



IDENTYFIKACJA CZYNNIKA



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRID



MADE IN ITALY



## STACJE KLIMATYZACJI TABELA PORÓWNAWCZA



	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Czynnik	R134a	R1234yf	R134a	R134a (konwertowalne na 1234yf)	R1234yf
2. Identyfikacja czynnika	nie	opcja	nie	nie	opcja
3. Baza danych wbudowana	tak	tak	tak	tak	tak
4. Pamięć ostatnich operacji	tak	tak	tak	tak	tak
5. Diagnostyka układu A/C	tak	tak	tak	tak	tak
6. Wbudowana drukarka (z personalizacją wydruku)	opcja	opcja	tak	tak	tak
7. HP-LP, HP, LP	manualne zawory	manualne zawory	manualne zawory	elektrozawory	elektrozawory
8. Odzysk	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
9. Odzysk oleju	AUT bez wagi	AUT z wagą	AUT z wagą	AUT z wagą	AUT z wagą
10. Próżnia	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
11. Test szczelności	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
12. Faza ładowania	AUT	AUT	AUT	AUT	AUT
13. Płukanie układu	nie	tak	tak	tak	tak
14. Współpraca z zestawem do azotu	nie	opcja	opcja	opcja	opcja
15. Opróżnianie gazów nieskroplonych	AUT z zaworem	AUT z zaworem	AUT z zaworem	AUT z elektrozaworem	AUT z elektrozaworem
16. Klawiatura i wyświetlacz	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	alfanumeryczny min 4 x 20 (4 przyciski)	ekran LCD z przyciskami	ekran LCD z przyciskami
17. Wtrysk oleju (Aut - waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Aut - waga	Aut - waga
18. Wtrysk UV (Aut - waga)	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu	Na podstawie czasu
19. Manometry HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
20. Pojemnik na świeży olej z szybkozłączką	tak	tak	tak	tak	tak
21. Pojemnik POE/UV (do samochodów hybrydowych) z szybkozłączką	nie	tak	opcja	tak	tak
22. Długość węży	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Pompa próżniowa wydajność	70L	70L	226L	100L	100L
24. Próżnia	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar	min 0,05 mBar
25. Spreżarka	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Pas grzewczy	nie	tak	tak	tak	tak
27. Butla wewnętrzna	10kg	10kg	25kg	25kg	10kg
28. Czujnik ciśnienia w butli z pomiarem temperatury względnej	nie	nie	nie	tak	tak
29. Odczyt ciśnienia w zbiorniku wewnętrznym	nie	Manometr	Manometr	Ekran	Ekran

Pas Grzewczy Na Butlę 12,5 L Clima Tech Plus/  
Hd/Evo/Top/Next/Alaska

**007935090760**

Pas Grzewczy Na Butlę 27,2 L Clima Tech Plus/  
Hd/Evo/Top/Next/Alaska

**007935090770**



Drukarka Do Stacji Evolution Plus/Hd/Next/Alaska Start

**007935096320**

Drukarka Do Stacji Alaska Start HFO/Alaska  
BUS**007950015510**



Zestaw serwisowy (filtr oraz olej)  
do stacji mm 6F / mm 7F

**007950024110**

Zestaw Serwisowy (filtr oraz olej).  
Stacje Magneti Marelli wszystkie modele  
(oprócz MM7F), Bosch ACS 500, 450, 400,  
Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic)

**007950024130**



Filtr Robinair Spx Valeo średnica 76 mm,  
długość 275 mm

**007950025050**



Filtr Robinair Spx Valeo, średnica 90 mm,  
długość 294 mm, gwint 1/4" (Seria ClimFill)

**007950025060**



Filtr Texa Średnica 76 mm, długość 240 mm,  
złącze 3/8 cala

**007950025070**



Filtr do urządzeń Texa, średnica 76 mm,  
długość 240 mm, gwint 3/8"

**007950025560**



Filtr Robinair, średnica 76 mm, długość 235 mm,  
gwint 3/8"  
(ACS 511, ACS 611, Robinair AC690 AC595)

**007950025900**



Filtr do Brainbee (BrainBee CLIMA 8000, 8250,  
8500, 9000, 9000BUS, CLIMA FILL PROFI, CLIMA  
FILL MAXI)

**007950025920**



Filtr do Brainbee, średnica 76 mm,  
długość 160mm, gwint 1/4"x 1/4" (Brain Bee  
CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)

**007950025930**



Filtr do stacji Magneti Marelli, Bosch ACS 500,  
450, 400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria  
Refmatic) średnica 76 mm, długość 230 mm,  
przyłącza 3/8"

**007950025055**



Olej do pompy próżniowej 0,5 l uniwersalny do wszystkich  
pomp próżniowych **007935090600**

Olej do pompy próżniowej 1 l uniwersalny do wszystkich  
pomp próżniowych **007950024880**

Olej do pompy próżniowej 5 l uniwersalny do  
wszystkich pomp próżniowych **007950026580**



# Ozon Maker Ozonator MX-4000

Najwyższa wydajność ozonu potwierdzona  
wieloletnim doświadczeniem!

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

www.wyposazeniemm.pl



430104018045



1000  
mg/h



007936210010



4000  
mg/h

## Ozon-Maker - urządzenie wytwarzające ozon

Urządzenie, jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O<sub>3</sub>. Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa wilgoć gromadzącą się głównie na wykładzinach podłogowych i na parowniku klimatyzacji. Eliminuje również nieprzyjemne zapachy. W zależności od wielkości kabiny pojazdu i stopnia jej zanieczyszczenia, urządzenie posiada możliwość wyboru trybu i czasu pracy (5, 10, 15, 30, 60 minut). W przypadku autobusów, zaleca się wykorzystanie kilku urządzeń typu Ozon Maker. Ozon (O<sub>3</sub>) znajduje się w powietrzu atmosferycznym, gdzie powstaje z tlenu pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Ozon jest gazem cięższym od powietrza, jest nietrwały i szybko ulega rozkładowi. Rozkład przyspiesza wzrost temperatury, wilgotności i zanieczyszczeń powietrza. W wodzie ozon rozkłada się szybciej niż w powietrzu. W postaci gazowej jest bezbarwny, w grubszych warstwach ma kolor niebieski. W stanie ciekłym jest intensywnie ciemnoniebieski, a w stanie stałym niemal czarny. Ozon jest bardzo silnym związkem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu. Rozpada się na cząsteczkę tlenu i tlen atomowy. Ze względu na swoje bardzo silne właściwości utleniające ma duże zastosowanie w przemyśle.

- Wymiary: 320 x 220 x 95 mm.
- Zasilanie: 220/240 V - 50 Hz - 0,15 A - 18 W
- Wydajność urządzenia: 3 l/min.
- Produkcja Ozonu: 1 g/h

Dzięki swojej kompaktowej budowie i długiemu przewodowi wyprowadzającemu ozon z urządzenia, usuwanie zanieczyszczeń jest wyjątkowo łatwe. Umieszczenie końcówki przewodu, zakończonego sondą, w pożądanym miejscu kabiny lub miejscu filtra przeciwyfłowego nie stwarza żadnych problemów.

- łatwy w obsłudze
- usuwa wszystkie zanieczyszczenia
- usuwa wilgoć
- eliminuje nieprzyjemne zapachy
- prosty i przyjazny dla środowiska sposób działania
- eliminuje koszty związane ze stosowaniem i utylizacją środków chemicznych

## Ozonator MX4000 - urządzenie wytwarzające ozon

Urządzenie MX4000 jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O<sub>3</sub>. Ozon, jako bardzo silny utleniacz usuwa wszystkie zanieczyszczenia znajdujące się w kabinie. Skutecznie usuwa wilgoć gromadzącą się głównie na wykładzinach podłogowych i na parowniku klimatyzacji. Eliminuje również nieprzyjemne zapachy oraz grzyby, bakterie i wirusy, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Urządzenie dzięki wysokiej wydajności – ponad 4000 mg/h sprawdza się doskonale w przypadku np: autobusów oraz większych kabin pojazdów, jak również pozwala na szybsze odkażanie kabin „osobówek”. Ozon (O<sub>3</sub>) znajduje się w powietrzu atmosferycznym, gdzie powstaje z tlenu pod wpływem promieniowania ultrafioletowego. Ozon jest gazem cięższym od powietrza, jest nietrwały i szybko ulega rozkładowi. Rozkład przyspiesza wzrost temperatury, wilgotności i zanieczyszczeń powietrza. W wodzie ozon rozkłada się szybciej niż w powietrzu. W postaci gazowej jest bezbarwny, w grubszych warstwach ma kolor niebieski. W stanie ciekłym jest intensywnie ciemnoniebieski, a w stanie stałym niemal czarny. Ozon jest bardzo silnym związkem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu.

- Wydajność generatora ozonu: 4000 mg/h
- Wydajność pompy wewnętrznej: 10-15 l/min
- Programowalne stany licznika: 1-60 min
- Ciśnienie wytwarzane przez pompę: 17 Kpa
- Środowisko pracy: wewnątrz dobrze wentylowanych pomieszczeń bez gazów powodujących korozję
- Warunki atmosferyczne pracy: 100±4 Kpa
- Zakres temperatur środowiska pracy: 5-40°C
- Wilgotność względna środowiska pracy: ≤80%
- Metoda generowania ozonu: wylądowania koronowe
- Średnica przewodu wylotowego: 8mm
- Zasilanie: AC 220-240V 50Hz

Złącze zabezpieczające do azotu do stacji  
Clima Top Next

**007935090850**



Przedłużenie obsługi serwisowej  
o 12 miesięcy stacje do klimatyzacji wszystkie

**099994910040**



Baza Danych 2017 książkowa

**007935090895**



Upgrade bazy danych USB 2017  
dla Alaska Start, HFO, Bus, Premium, HFO

**007935090891**



Upgrade bazy danych 2017  
stacji Clima Tech Top - karta pamięci

**007935090890**



Upgrade bazy danych 2017 stacji Clima Tech Plus/Hd Next - karta pamięci

**007935090880**

Upgrade bazy danych 2017 stacji Clima Tech Mobile/Evolution  
- karta pamięci

**007935090870**

Zbiorniczek na świeży olej/kontrast

Clima Tech Plus/Hd/Evo/Top/Next **007935096230**

Zbiorniczek na zużyty olej Clima Tech Plus/Hd/Evo/  
(nie pasuje do Clima Top Next) **007935097100**



Zbiorniczek na świeży zużyty olej Matic/Plus  
stary/Mobile (okrągły)

**007950013570**



Zbiorniczek na zużyty olej Clima Tech Top/Plus/  
Hd Next/Alaska (twardy plastikowy, okrągły)

**007935090915**

**007935096770**



Pokrowiec na stację  
Clima Tech/Air Check/Clima Top Next

**007950015045**



Kit do konwersji stacji na czynnik R1234YF  
z czynnika R134A linia "Next"

**007935090865**



Kit do konwersji stacji na czynnik R1234YF  
z czynnika R134A Alaska Start HFO/Alaska BUS

**007950015580**

Kit do konwersji stacji na czynnik R134A  
z czynnika R1234YF linia „Next”

**007935090860**



Kit do obsługi pojazdów  
hybrydowych  
do Clima Top Plus/Hd Next

**007935090835**



Zestaw do płukania układów klimatyzacji  
do stacji Air Check/Clima Tech

**007950024060**



Analizator gazu do stacji klimatyzacji Alaska Start  
HFO/Alaska Premium HFO

**007950015690**



**Urządzenie ultradźwiękowe  
Clean Air****007950025340****Urządzenie i w zestawie 24 sztuki płynu  
odkażającego „sosna”****00794100201**

Tworzenie aerozolu w rozpylaczu odbywa się poprzez przeniesienie roztworu chemicznego na powierzchnię kryształu piezoelektrycznego, który wibruje z częstotliwością między 15 a 20 kHz. Wibracja ta powoduje powstanie mgły unoszącej się nad przetwornikiem ultradźwiękowym, która poprzez wentylator jest kierowana do wylotu urządzenia. Następnie jest pochłaniana przez recyrkulację powietrza powodując jego oczyszczenie i eliminując bakterie i nieprzyjemny zapach.

Główną zaletą metody ultradźwiękowej jest wytworzenie ciekłej mgiełki w temperaturze pokojowej. W związku z tym, cząstki te zbyt łatwo nie osadzają się na napotkanych powierzchniach. Zapobiega to powstawaniu zjawiska kondensacji ze względu na wyższą temperaturę odparowanego płynu w porównaniu z otoczeniem.

Grube krople są usuwane podczas zderzenia ze ściankami komory i tylko te o średnicy około 5 do 10µm są w stanie wejść w nawiewy klimatyzacji.

Częstotliwość ultradźwięków modułu: 1,7Mhz

Napięcie zasilania: 230V

Moc: 40W

Wydajność: 250ml/godz

Temperatura pracy: -1°C do 60°C

Temperatura przechowywania: -30°C do 90°C

Wymiary: 240x185x120mm

**Spray do odświeżania Bio 200 ml****007950025760****Spray do odświeżania BIO 250 ml****007950026610****Płyn do odświeżania 5000 ml****007950025150****Koncentrat do odświeżania 1000 ml****007950025160****Płyn do odświeżania do urządzenia  
ultradźwiękowego 1 l****007950025490****Płyn do odświeżania, do urządzenia  
ultradźwiękowego 5 l****007950025500****Płyn do mycia skraplaczy 5 l****007950025170****Płyn do mycia elementów klimatyzacji  
(piana aktywna) 1 l****007950025180****Spray do odświeżania 400 ml antybakteryjny  
z rurką dozującą (wielorazowego użytku)****007950024900****Spray czyszczący do skraplacza w sprayu 400 ml  
(2 sztuki)****007950024050****Zestaw 2 sprayów do odświeżania****Granat 100 ml i Pianka 150 ml****007950024870****Pianka do odświeżania 400 ml****007950025630**

**Spray do odświeżania Magneti Marelli to gwarancja świeżego zapachu oraz higienicznej i czystej kabiny samochodu. Jednorazowy „granat” pozwala szybko usunąć bakterie, grzyby oraz odświeżyć zapach w kabinie pojazdu.**

**Spray do odświeżania jednorazowy  
- Granat lawenda 200 ml**

**007950024020**

**Spray do odświeżania jednorazowy  
- Granat sosna 200 ml**

**007950024021**

**Spray do odświeżania jednorazowy  
- Granat piżmowy 200 ml**

**007950024022**

**Spray Do odświeżania jednorazowy  
- Granat Talk 200ml**

**007950026510**

**Spray Do odświeżania jednorazowy  
- Granat Wanilia 200ml**

**007950026520**

**ZESTAW PŁYNÓW DO ODŚWIEŻANIA,  
DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO**  
zestaw 3 zapachy-  
24 sztuki - (8 sztuk każdego zapachu)

**007950026530**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego sosna  
105 ml - 24 sztuki

**007950025350**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego lavenda  
105 ml - 24 sztuki

**007950025360**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego pizmowy  
105 ml - 24 sztuki

**007950025370**



**Pirometr/Termometr Laserowy**

**007950013810**



Profesjonalne urządzenie do pomiaru temperatury obiektów ruchomych, niedostępnych lub niebezpiecznych w dotyku. Pirometr wyposażony jest w celownik laserowy, precyzyjnie określający miejsce pomiaru, posiada wysoką dokładność pomiaru do 0,1°C. Pozwala na 15 godzin ciągłej pracy.

**Analizator gazu R134A MINI ID**

**007935090940**



**MINI ID - ANALIZATOR CZYNNIKA R134a:**

W obecnej chwili na rynku motoryzacyjnym można odnaleźć czynniki chłonicze o różnej jakości. Aby zapobiec uszkodzeniu systemu klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługującej klimatyzacji, zaleca się kontrolę jakości czynnika. Mini ID jest w stanie zweryfikować jakość czynnika R134a pod kątem zbyt dużej zawartości powietrza jak również zanieczyszczeń propanem lub butanem.

**SPECYFIKACJA:**

- Waga: 0.8kg
- Obsługiwane czynniki: R134a (Tetrafluoroethane)
- Tolerancja: Poprawny/Niepoprawny — 95% Czystego R134a
- Certyfikaty: SAE J1771 and CE
- Interfejs użytkownika: Membranowe przyciski z diodami sygnalizującymi
- Metoda kalibracji: Manualna pompka
- Temperatura przechowywania: -10°C to +50°C
- Temperatura pracy: +10°C to +45°C

**Identyfikator i analizator do gazów  
chłodniczych Hvac (bez R1234yf)**

**007935090950**



**ULTIMA ID-TECH - IDENTYFIKATOR  
I ANALIZATOR DO GAZÓW CHŁODNICZYCH:**

Ultima ID-tech pozwala na weryfikację czynników R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A wraz z określeniem zawartości powietrza oraz ilości węglowodorów. Wynik można potwierdzić wydrukiem (opcja).

**SPECYFIKACJA:**

- Cynniki: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A
- Tolerancja: +/- 2%
- Zasilanie: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter; opcjonalnie baterie AAA
- Certyfikaty: CE, UL and CUL
- Interfejs użytkownika: Graficzny, przyciski, wbudowana drukarka
- Próbkę gazu: Ciśnienie z butli
- Zakres temperatur: 10°C to 37,7°C
- Czas reakcji: Poniżej 3 Minut
- Wilgotność: 0%-95% RH
- Waga próbki gazu: 5g na test
- Ciśnienie robocze: 50 psi - 500 psi

**Urządzenie do wysterowywania zaworów  
Pwm-Clima Tester**

**007935063040**



MM vcomp służy jako bezpośrednie zasilanie w energię zaworu regulacyjnego do wszystkich bezsprzęgłowych, bezpośrednio napędzanych sprężarek klimatyzacyjnych z zewnętrzną regulacją wydajności bez konieczności utworzenia połączenia z instalacją elektryczną pojazdu. Format przyjazny dla użytkownika umożliwia znaczącą oszczędność czasu podczas diagnozy urządzeń klimatyzacyjnych. Za pomocą MM vcomp możecie Państwo rozszerzyć spektrum wykonywanej przez Państwa diagnozy instalacji klimatyzacji.

**DANE TECHNICZNE:**

- Zasilanie elektryczne: 11-15 V
- Zakres temperatur: -10°C do +40°C
- Temperatura przechowywania: -20°C do +50°C
- Prąd pobierany: maksymalnie 3A
- Wydajność sterowania sprężarką: 3%-100%

**Obecnie obsługiwane modele:**

**Denso:**

5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17

**Sanden:**

PXE13, PXE16

**Termometr Cyfrowy**

**007950024030**



- zakres temperatur -50°C do +300°C

**Termometr podwójny  
podczerwień/kontakt**

**007950013830**



Dokładne termometry, niezbędne w diagnozowaniu układów klimatyzacji - laserowy pirometr, termometr z sondą lub na podczerwień, termometr cyfrowy.

### Zestaw filtracyjny z wziernikiem 007950024780



Zestaw filtracyjny z wziernikiem.

### Zestaw narzędzi do demontażu sprężarki i elementów sprężarki pełny 007950016010



Sworzeń oporowy ściągaacza sprzęgła Diesel Kiki Clutch  
Klucz do zakładania pierścienia ustalającego Diesel Kiki  
Klucz do ściągnięcia tarczy sprzęgła Mitsubishi/Sanden  
Prowadnik ściągaacza koła pasowego Diesel Kiki  
Klucz do ściągnięcia i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki  
Klucz do ściągnięcia i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki  
Uniwersalny zestaw szczelinomierzy  
Tuleja zabezpieczająca klucz do ściągnięcia uszczelki Mitsubishi  
Instrukcja klimatyzacji  
Klucz nasadowy Hitachi do ściągnięcia i zakładania

### Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki rozszerzony 007950016020

Pozwala na demontaż kół pasowych, sprzęgieł, uszczelnaczy oraz łożysk w większości kompresorów na rynku. Zestaw zawiera pełny wachlarz kluczy do ściągnięcia i zakładania piasty sprzęgła sprężarek do klimatyzacji stosowanych w markach GM, Ford, Chrysler oraz w samochodach importowanych. Zawiera również kartę identyfikacyjną sprężarek wraz ze specjalnie wykonaną walizką.



#### ZESTAW ZAWIERA:

Klucz do zakładania tarczy sprzęgła  
Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła  
Klucz do zakładania tarczy sprzęgła  
Klucz do zdejmowania tarczy sprzęgła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła  
Trzpień zakładający tarczę sprzęgła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła  
Ściągacz tarczy sprzęgła

### Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki podstawowy 007950016030

Podstawowy zestaw do demontażu elementów sprężarki

#### ZESTAW ZAWIERA:

Uniwersalny klucz do sprzęgła.  
Klucz do zdejmowania tarczy i sprzęgła firmy Sanden SD 5 i 7, łożysko, klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła metrycznego, klucz do zakładania i zdejmowania tarczy sprzęgła stopniowego marki Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumsah Hr-9801, kKlucz do zdejmowania i zakładania Nippondenso GP/109, trzpień zdejmujący tarczę sprzęgła.



### Waga elektroniczna 80 kg 007950025380



Pozwala na dokładne odmierzenie ilości czynników chłodniczych. Posiada solidną podstawę pod butlę. Maksymalne obciążenie 80 kg. Posiada elektroniczny wyświetlacz ze skalą o dokładności 10g. Waga znajduje się w trwałej i poręcznej walizce.

### Urządzenie do wykręcania zaworków 007950025200



### Przewód do Stacji Klimatyzacji 250 cm niebieski Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE

007950013760

### Przewód do Stacji Klimatyzacji 400 cm niebieski, Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE

007950024730

### Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski, do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024960

### Przewód do stacji klimatyzacji 250 cm niebieski do czynnika R1234yf, Ø 1234Y Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024965



### Przewód do Stacji Klimatyzacji 250 cm czerwony Ø 1/4" x Ø 1/4" SAE

007950013770

### Przewód do Stacji Klimatyzacji 400 cm, czerwony Ø 1/4" SAE x Ø 1/4" SAE

007950024720

### Przewód do Stacji Klimatyzacji 250 cm czerwony do czynnika 1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024950

### Przewód do Stacji Klimatyzacji 400 cm czerwony do czynnika R1234yf, Ø 1/4" SAE x 1234Yf

007950024955



### Szybkozłączka LP 1/4" SAE 007950013780



### Szybkozłączka HP 1/4" SAE 007950013790





Szybkozłączka 180° LP  
**007950024000**



Szybkozłączka 180° HP  
**007950024010**



Szybkozłączka HP do czynnika 1234yf,  
1/2" ACME M14 x1.5  
**007950024930**



Szybkozłączka LP do czynnika 1234yf,  
M14 x1.5  
**007950024940**



Szybkozłączka HP M14 x1.5, z konektorem na 1/4  
„SAE, męski  
**007950025230**



Szybkozłączka Lp M14 x 1.5 z konektorem na 1/4"  
SAE męski  
**007950025240**



Szybkozłącze Parker® - niskie ciśnienie  
M14 x 1.5 mm  
**007935020080**



Szybkozłącze Parker® - wysokie ciśnienie M14 x  
1,5 mm  
**007935020090**



Szybkozłącze Parker® - niskie ciśnienie 1/4" SAE  
**007935020100**



Szybkozłącze Parker® - wysokie ciśnienie 1/4"  
SAE  
**007935020110**



Szybkozłącze LP HFO 1234yf Parker  
**007935020120**



Szybkozłącze HP HFO 1234yf Parker  
**007935020130**



Szybkozłączka BMW  
**007950024560**



Szybkozłączka do Renault HP-LP  
**007950025250**



Chwytnak do oringów  
**007950024820**



Ford Kit Springlock 4 sztuki  
**007950024760**



Opel Kit Springlock 4 sztuki  
**007950024770**



Specjalna obejma do zdejmowania  
przewodu LP Toyota  
**007950025020**



Specjalna obejma do zdejmowania przewodu HP Toyota  
**007950025030**



Filtr dodatkowy do usuwania zanieczyszczeń  
**007950013800**



Grzebień do prostowania lamelek skraplacza  
**007950025040**



Klucz do demontażu zaworków  
**007950024350**



Zestaw do wykręcania dyszy dławiącej  
**007950025220**



Wtryskiwacz podający olej 1/4" Ffl X 1/4" Mfl  
**007950014140**



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda LP, R134A  
**007950014150**



Klucz ośmiokątny do demontażu gniazda HP, R134A  
**007950014160**



Lampa warsztatowa obrotowa 3W COB LED i przednie oświetlenie UV  
**007935030020**

Lampy warsztatowe Magneti Marelli posiadają gumowaną i odporną na uderzenia obudowę z klasą szczelności IP54 dodatkowo wiele ciekawych i ułatwiających pracę rozwiązań:

- wskaźnik naładowania
- podstawa z magnesem
- łamanie 120
- haczyki
- dioda led z UV 3W+UV Lampa obrotowa

**FUNKCJE I SPECYFIKACJA:**

- 3W przednie COBLED zapewniają >240 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395-410nm
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- 2-3 godzin pracy
- 3-4 godzin ładowania
- Adapter 5V 1A CE z kablem mini-USB



Lampa warsztatowa obrotowa 3W COB LED + przednie oświetlenie UV mini  
**007935030130**

**FUNKCJE I SPECYFIKACJE:**

- 0.9W przednie COBLED zapewniają 90-110 lumenów
- Górna dioda LED z UV, 395-410nm
- Funkcja obrotu o 120 stopni
- Magnes w dolnej części uchwytu
- Haki typu „nest” w dolnej/górnej części uchwytu
- Gniazdo ładowania ze wskaźnikiem poziomu
- 2.5-3 godzin pracy
- Z kablem mini-USB



Lampa Uv 12V/50W + Olej z UV + zmywacz UV  
**007935090120**

Zestaw lampy UV Magneti Marelli pozwalają na szybkie wykrywanie nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji.

**W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:**

- lampa UV 50W z obrotową końcówką
- olej (PAG) z kontrastem
- okulary ochronne
- spray do usuwania czynnika



Lampa UV 100 W  
**007950024700**



**W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:**

- lampa UV 100W
- okulary ochronne



Lampa UV 50W z ładowarką i okularami

**007950025190**



w zestawie znajduje się:

lampa UV 50W z ładowarką i okularami  
(bateria wewnętrzna i okulary)

Lampa UV 9 LED bateryjna

**007950025840**



Kompaktowe źródło światła UV ułatwiające wykrywanie nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji.

Aluminiowa trwała obudowa.

Posiada 9 diód Led.

Zasilanie bateryjne.

Okulary ochronne UV

**007950025280**



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności z lampą UV

**007950013850**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy lub lampy UV.

**Funkcje i specyfikacja:**

- 6 stopni czułości (15 poziomów detekcji)
- trzy kolorowa elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S , HCFC'S , HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii, alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku
- funkcja mute
- okulary ochronne UV
- bardzo jasna lampa diodowa UV



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności

**007950013840**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

**Funkcje i specyfikacja:**

- 3 stopnie czułości (5 stopni detekcji)
- elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa wszystkie czynniki CFC'S , HCFC'S , HFC'S
- elastyczna sonda o długości 43cm
- test baterii
- alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku



## ZESTAW DO BADAŃ NIESZCZELNOŚCI AZOT/WODÓR

(HYDROGEN), (BUTLA 1 kg HYDROGEN, REDUKTOR, MANOMETR 40 BAR, WYKRYWACZ, ZAWÓR ODCINAJĄCY)

**007950025880**

Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku R134 jak i 1234yf. Zestaw zawiera elektroniczny wykrywacz nieszczelności, manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę. W butli znajduje się mieszanina 5% wodoru i 95% azotu. Posiada ona mniejsze cząstki niż czysty azot co pozwala na wykrycie mniejszych nieszczelności oraz kontrolę za pomocą wykrywacza co niemożliwe jest przy azocie.

**ZESTAW ZAWIERA:**

- elektroniczny wykrywacz nieszczelności, hydrogen
- manometry oraz przewody opakowane w estetyczną i trwałą walizkę
- reduktor ciśnienia
- przejściówkę do reduktora
- butlę 1l hydrogen
- manometr ze skalą do pomiaru
- szybkozłączkę HP do czynnika R1234yf i 1234yf



**You Tube**

Instrukcje dostępne online



**Elektroniczny wykrywacz nieszczelności Hydrogen****007950025820**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie. Wykrywane gazy:

Mieszanka 5% wodór (H<sub>2</sub>) + 95% azot (N).

Czułość: poniżej 5 ppm.

	H	M	L
95% N <sub>2</sub> , 5% H <sub>2</sub>	2g/rok	15g/rok	30g/rok

**FUNKCJE I SPECYFIKACJA:**

- 3 stopnie czułości (5 stopni detekcji)
- elektroniczna skala sygnalizująca wielkość wycieku
- wykrywa wycieki do 3gr/rok
- wykrywa mieszaninę wodoru i azotu (Hydrogen)
- elastyczna sonda o długości 43cm, test baterii
- alarm dźwiękowy sygnalizujący skalę wycieku

**Elektroniczny wykrywacz nieszczelności do czynnika R1234yf****007950025830**

Pozwala na szybką lokalizację nieszczelności w układzie przy pomocy elektronicznej sondy sygnalizującej wyciek dźwiękowo lub wizualnie.

**FUNKCJE I SPECYFIKACJA:**

Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.

Czułość: H M L R22,134a 3g/rok 15g/rok 30g/rok

R-404A, 407C, 410A 4g/rok 20g/rok 40g/rok

1234yf 3g/rok 15g/rok 30g/rok

Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójbarwny

Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)

Długość przewodu: 40 cm (15.5")

Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)

Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki

Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu

Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania

**Elektroniczny wykrywacz nieszczelności czynniki HFC, R134A, R1234yf, Hydrogen****007950027000**

- Mikroprocesorowe sterowanie z zaawansowanym cyfrowym przetwarzaniem sygnału.
- Wielokolorowy wyświetlacz.
- Przełącznik wyboru wysokiej-średniej-niskiej czułości wykrywania wycieków.
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii.
- Półprzewodnikowy czujnik gazu.
- Wykrywanie mieszanki 5% wodór (H<sub>2</sub>) + 95% azot (N).
- Futerał w komplecie.
- 15,5" (40 cm) giętka sonda nierdzewna.
- Dołączone referencyjne źródło wycieku.
- Resetowanie stężenia otaczającego.
- Wentylator bezszczotkowy na prąd stały o wysokiej trwałości.
- Automatykna kompensacja zera i tła.

Specyfikacje

Wykrywane gazy: R-134A, R-404A, R407C, R-410A, R-22, 1234yf itp.

Czułość:

	H	M	L
R22,134a	3g/rok	15g/rok	30g/rok
R-404A, 407C, 410A	4g/rok	20g/rok	40g/rok
1234yf	3g/rok	15g/rok	30g/rok

Wykrywane gazy: Mieszanka 5% wodór (H<sub>2</sub>) + 95% azot (N).

Czułość: poniżej 5 ppm.

	H	M	L
95% N <sub>2</sub> , 5% H <sub>2</sub>	2g/rok	15g/rok	30g/rok

Tryb alarmu: brzęczyk, pasek z diodami, wskaźnik trójbarwny

Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)

Długość przewodu: 40 cm (15.5")

Wymiar/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)

Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 sztuki

Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu

Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania

Automatyczne wyłączenie: 10 minut

Wyłączanie automatycznego wyłączenia: nacisnąć przycisk „Hi” i następnie włączyć miernik

Czas nagrzewania: około 45 sekund

Temperatura i wilgotność w trakcie użycia: 0 - 40°C, <80% RH

Temperatura i wilgotność przechowywania: -10 - 60°C, <70% RH

Wysokość nad poziomem morza: <2000M (6500')

**Czujnik do wykrywacza nieszczelności****007950014310****Czujnik do wykrywacza nieszczelności Hydrogen****007950027010****Dioda UV do wykrywacza nieszczelności****430104017590****Manometry cyfrowe 1/4"****007950014300**

MANOMETRY CYFROWE 1/4"

(bez przewodów). Zestaw manometrów cyfrowych pozwalających na zaawansowane testy szczelności samochodowych układów klimatyzacji. Zestaw zawiera moduł cyfrowy zintegrowany z kolektorem wyposażonym w przyłącza 1/2" oraz zawory.

**DANE TECHNICZNE:**

- Czynniki: R134a
- Wyświetlane parametry: strona LP - PSI, Bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup> oraz IN-Hg, strona HP: Bar, MPa, kg/cm<sup>2</sup>
- Zakres wyświetlanych temperatur: -4°C do 93°C
- Czas reakcji: 250 ms
- Złącza: 1/2"
- Temperatura pracy: 0°C do 45°C
- Zasilanie: bateria 9V
- Żywotność baterii: 350 godzin pracy ciągłej
- Wskaźnik niskiego stanu baterii: ikona na wyświetlaczu
- Możliwość upgrade oprogramowania

**Zestaw manometrów 1/4", 63 mm bez przewodów****430104017091****Manometry do czynnika 1234yf****007950024715**

Manometr przeznaczony do sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji napełnionych czynnikiem 1234yf. Zestaw składa się z dwóch manometrów osadzonych na wspólnym kolektorze wyposażonym w króćce przyłączeniowe. (BEZ PRZEWODÓW)

**Zestaw manometrów i przewody 2.5 m i szybkozłączeni w walizce****007950024710**

w zestawie znajduje się:

walizka, manometry, 3 przewody (180m), 2 szybkozłączeni

**Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 sztuki przewodów 1,80 m, szybkozłączeni HP i LP)****007950024725**

Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na czynniku 1234yf. Zestaw zawiera manometry, przewody oraz szybkozłączeni opakowane w estetyczną i trwałą walizkę.



## Urządzenie do płukania układów klimatyzacji Cool Weather

007950024620

Magneti Marelli pragnie zaprezentować Państwu, opracowany specjalnie z myślą o układach klimatyzacji samochodowej myjkę COOL WEATHER. Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu, który uległ wypadkowi, dostają się opiłki metalu ze sprężarki lub inne stałe elementy. Powoduje to zanieczyszczenie układu klimatyzacji, zmniejszenie jego sprawności a najczęściej zatarcie sprężarki. Ta i szereg innych przyczyn mogą spowodować zniszczenie sprężarki. Sama jej wymiana nie spowoduje, że układ klimatyzacji zacznie działać poprawnie. Części stałe, które zostały w układzie dostaną się z powrotem do sprężarki powodując ponowne uszkodzenie tym razem nowej sprężarki, zablokowanie zaworu rozprężnego lub/i zapchanie filtra osuszacza. Koniecznym staje się tu oczyszczenie wewnętrznego układu klimatyzacji zanieczyszczeń. Urządzeniem specjalnie przeznaczonym do tego celu jest COOL WEATHER. Dzięki zainstalowanej bardzo wydajnej pompie urządzenie pozwala na kompleksowe wymycie wewnętrznej powierzchni poszczególnych elementów układu i osuszenie tych powierzchni. W skład urządzenia wchodzi również specjalne końcówki umożliwiające podłączenie do dowolnego elementu układu klimatyzacji, filtr, kable połączeniowe.

### W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- zaciski do podłączenia elementów
- wymienny filtr
- urządzenie
- zestaw końcówek



## TWÓJ WYBÓR SIĘ OPŁACA ! – AC FLUSH PRO – Tego szukasz !

007935110700

To urządzenie w nowej odsłonie, które pozwala na obsługę układów klimatyzacji w pełnym wymiarze i pozwala na wymianę płynów w układach klimatyzacji i oczyszczanie jej z zanieczyszczeń powstałych podczas eksploatacji. Urządzenie AC FLUSH PRO pozwala na zasilanie ze źródła napięcia 12 V za pomocą akumulatora samochodowego co pozwala na użytkowanie go niezależnie od sieci zasilającej np. w terenie. Niewielkie Wymiary pozwalają na przewożenie AC FLUSH PRO w mniejszych gabarytowo pojazdach a jednocześnie zapewnia zmieszczenie się w pomieszczeniach trudno dostępnych. Urządzenie jest przystosowane do pracy pod wysokim ciśnieniem co sprawia, że możesz czuć się bezpiecznie nawet przy sytuacjach nieprzewidywalnych..Urządzenie jako jedno z niewielu na rynku pozwala na wydruk procesu płukania układu.

### PARAMETRY TECHNICZNE:

Zasilanie: Akumulator samochodowy 12 V.

Okablowanie, elementy hydrauliczne i osprzęt: Grupa przewodów stalowych trójdrożnych o przekroju koła z uszczelnieniem Viton.

Wewnętrzny przewód elektryczny- IDEALCARBUR 3/4 z izolacją zewnętrzną zabezpieczającą przewody w obszarze ładowania.

Pompa: Maksymalny przepływ = 4,5 litra/min;

Maksymalne ciśnienie = 5 bar

Wymiary: Szerokość = 610 mm,

Wysokość = 1030 mm,

Głębokość = 560 mm

Waga: ~50 kg

Temperatura działania: +7 °C do +40 °C



## Elektryczne urządzenie do płukania układów klimatyzacji

007950025850



Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu dostają się opiłki metalu ze sprężarki lub inne stałe elementy. Powoduje to zanieczyszczenie układu klimatyzacji, zmniejszenie jego sprawności a najczęściej zatarcie sprężarki. Ta i szereg innych przyczyn mogą spowodować zniszczenie sprężarki. Sama jej wymiana nie spowoduje, że układ klimatyzacji zacznie działać poprawnie. Części stałe, które zostały w układzie dostaną się z powrotem do sprężarki powodując ponowne uszkodzenie tym razem nowej sprężarki, zablokowanie zaworu rozprężnego lub/i zapchanie filtra osuszacza. Koniecznym staje się tu oczyszczenie wewnętrznego układu klimatyzacji zanieczyszczeń. Dzięki zainstalowanej bardzo wydajnej pompie urządzenie pozwala na kompleksowe wymycie wewnętrznej powierzchni poszczególnych elementów układu i osuszenie tych powierzchni. W skład urządzenia wchodzi również specjalne końcówki umożliwiające podłączenie do dowolnego elementu układu klimatyzacji, filtr, kable podłączeniowe.

### W ZESTAWIE ZNAJDUJE SIĘ:

- zaciski do podłączenia elementów
- wymienny filtr
- urządzenie
- zestaw końcówek

### DANE TECHNICZNE:

Wydatek pompy: 14l/h  
Max. ciśnienie: 0,45MPa  
Napięcie: 230V  
Temperatura pracy: 0°C -50°C



**Zestaw do badania azotem mobilny**  
(butla 1 kg azot, reduktor, manometr 40 bar, zawór odcinający)

007950025860



Zestaw do badania szczelności w samochodowych układach klimatyzacji za pomocą azotu.

#### Zestaw zawiera:

- Futerał z polipropylenu
- Regulator ciśnienia dla butli o pojemności 5 l
- Manometr trójdrożny z wężykiem i zaworem
- Żółty przewód 1500 mm
- Butla z hydrogenem (mieszanka azotu z wodorem)
- 1 litr
- Redukcja dla butli o pojemności 1 l
- Wykrywacz wycieków hydrogenu

**Manometr 40 bar z węzłem 30 cm i z zaworem odcinającym**

007950025870



**Cylinder z hydrogenem 1 l**

007950025890



**Butla z azotem 5 l**

007950024970



**Butla z azotem 1 l**

007950024980



**Reduktor ciśnienia do butli z azotem 1 l**

007950025310



**Reduktor ciśnienia do butli z azotem profesjonalny (max 30 bar)**

007950024990



Profesjonalny reduktor pozwalający na zmianę ciśnienia występującego w butli z azotem.

Urządzenia do płukania układów klimatyzacji w autobusach

**007950025390**



Urządzenie do płukania układów o większej pojemności tylko do użytkowania z płynami niepalnymi.

**DANE TECHNICZNE:**

Moc: 0,5 HP

Zasilanie: 230 V

Reduktor przepływu ze 100 do 25%

Zawór kierunku przepływu z wyborem

Wymiary: 25,5x35x20 cm

Waga: 8,20 kg

Zestaw do płukania układów klimatyzacji manualny

**007950024750**



ZESTAW DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI MANUALNY (KOMPLET KOŃCÓWEK + CYLINDER + ZBIORNIK). Zestaw do płukania zasilany jest sprężonym powietrzem. Cylinder napełniony płynem umożliwia pulsacyjne, manualne płukanie układów.

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 1 l

**007950024530**

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 5 l

**007950024540**

Płyn do płukania układów klimatyzacji palny 20 l

**007950024550**

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 1l

**007950026620**

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 5 l

**007950026630**

Płyn do płukania układów klimatyzacji niepalny 20 l

**007950026640**



Zestaw końcówek do urządzenia płuczącego, podstawowy

**007950025000**



Zestaw końcówek do urządzenia płuczącego

**007950024740**



Zestaw złączy do urządzeń do płukania profesjonalny dedykowany do aut europejskich i amerykańskich

**007936210020**



Zestaw adapterów do urządzeń płukających profesjonalny

**007936210730**



Zestaw Oring i Spring Lock do Ford I Gm - (60 sztuk)

**007935090930**



Zestaw naprawczy do szybkozłączek i przewodów (90 sztuk)

**007935090931**



Zestaw 265 sztuk oringów fioletowych do układów klimatyzacji

**007936210720**



Zestaw oringów grupa Fiat (152 sztuk)

**007935090690**



Zestaw oringów uniwersalny (172 sztuk)

**007935090750**



Zestaw oringów Standard (120 sztuk)

**007950024080**



Zestaw oringów specjalnych (88 sztuk)  
**007950024090**



Zestaw oringów FULL (361 sztuk)  
**007950025510**



Zestaw oringów 29 rodzajów (435 sztuk)  
**007950025520**



Zestaw uszczelniczy (36 sztuk)  
**007950025090**



Uszczelniacze 4 sztuki średnica  
wew. Ø 17,7 mm

**007950025530**

Uszczelniacze 4 sztuki średnica  
wew. Ø 14,7 mm

**007950025540**

Uszczelniacze 4 sztuki średnica  
wew. Ø 11,7 mm

**007950025550**



Oring N 6 (10 sztuk)

**007950024150**

Oring N 10 (10 sztuk)

**007950024160**

Oring N 8 (10 sztuk)

**007950024170**

Oring parownik

**007950024180**

Oring 11.13 X 9.25 Press. M (10 sztuk)

**007950024200**

Oring 6.7 X 5.1 (10 sztuk)

**007950024205**

Oring 7.5 X 10.3 G6 Denso (10 sztuk)

**007950024210**

Oring 24.4 X 20 Comp. Denso (10 sztuk)

**007950024220**

Oring 12.7 X 10.3 G8 Denso (10 sztuk)

**007950024230**

Oring uszczelniający,  
średnica wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

**007950024260**

Oring uszczelniający,  
średnica wewn. Ø 17,7 mm (3 sztuki)

**007950024270**

Oring uszczelniający,  
średnica wewn. Ø 11,7 mm (3 sztuki)

**007950024280**

Oring uszczelniający,  
średnica wewn. Ø 8,7 mm (3 sztuki)

**007950024290**

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 15.4 mm (5 sztuk)

**007950024300**

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 10 mm (5 sztuk)

**007950024310**

Oring podwójny, średnica zewn. Ø 18 mm (5 sztuk)

**007950024320**

Oring 24,4 x 20 Denso (10 sztuk)

**007950024330**

Oring 23,7 x 20,22 Harrison (10 sztuk)

**007950024340**

Oring Ø 9 mm (10 sztuk)

**007950024360**

Oring Peugeot 6460P2 (5 sztuk)

**007950024370**

Oring Peugeot 6460P1 (5 sztuk)

**007950024380**

Oring Renault 1-7701207274 (5 sztuk)

**007950024390**

Oring Renault 2-7701207274 (5 sztuk)

**007950024400**

Oring Renault 3-7701207274 (5 sztuk)

**007950024410**

Oring Ø 8 mm (10 sztuk)

**007950024450**





Pierścień uszczelniający do kompresora  
(10 sztuk)

**007950026135**



Pierścień uszczelniający do kompresora  
(10 sztuk)

**007950026140**

**007950026145**

**007950026150**

**007950026155**



Pierścień uszczelniający do kompresora  
(10 sztuk)

**007950026160**



Zestaw kapturek i króćców serwisowych  
(69 sztuk)

**007950025260**



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP  
(2 sztuki)

**007950024240**



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP  
(2 sztuki)

**007950024250**



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP  
(2 sztuki) japońskie

**007950025290**



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP  
(2 sztuki) japońskie

**007950025300**



Kapturek czarny 1/4" (1 sztuka)

**007950026235**

Kapturek czarny 3/16" (1 sztuka)

**007950026240**



Kapturek wysokiego ciśnienia  
M10 x 1 (1 sztuka)

**007950026245**



Kapturek niskiego ciśnienia  
M8 x 1 (1 sztuka)

**007950026250**



Kapturek wysokiego ciśnienia  
M10 x 1,25 (1 sztuka)

**007950026255**



Kapturek niskiego ciśnienia  
M9 x 1 (1 sztuka)

**007950026260**



Kapturek wysokiego ciśnienia  
M10 x 1 (1 sztuka)

**007950026265**



Kapturek niskiego ciśnienia M8 x 1 (1 sztuka)

**007950026270**



Króciec HP Ford M 10 x 1,25

**007950024800**



Port serwisowy HP 15 x 1,0

**007950024580**

Port serwisowy LP 13 x 1

**007950024590**



Port serwisowy HP 12 x 1,5  
**007950024600**



Adapter/króciec męski  
1/4" SAE x męski M14 x 1,5 (1 sztuka)  
**007950026285**



Adapter M1/4 Sae X M1234yf  
**007950025780**



Adapter / króciec męski  
1/4" x męski 1/8" (1 sztuka)  
**007950026290**



Adapter M3/8 Sae x M1234yf  
**007950025790**



Adapter / króciec żeński 1/4" x żeński 1/4"  
(1 sztuka)  
**007950026295**



Złączka do butli R134 W  
21,8 x 1/14" X 13 mm  
**007950024100**



Adapter na butlę 3/8" (1 sztuka)  
**007950026300**



Przyłącze do butli R134A  
W21,8 x 1/14" x 13 mm  
plus przejściówka 1/4" SAE (7/16")  
**007950024810**



Adapter/króciec żeński  
1/2" x męski 1/4" (1 sztuka)  
**007950026305**



Adapter wysokiego ciśnienia 1/4" x 13 mm  
**007950024840**



Zestaw dysz dławiących (18 sztuk)  
**007950024570**



Łącznik przewodów 1/4 x 1/4" sae  
**007950024040**



Dysza dławiąca niebieska (Ford)  
**007950026185**



Adapter/króciec żeński 3/8" x męski 1/4"  
(1 sztuka)  
**007950026275**



Dysza dławiąca szara (Audi)  
**007950026190**



Adapter/króciec żeński 1/4" x męski 3/8"  
(1 sztuka)  
**007950026280**



Dysza dławiąca żółta (Volvo)  
**007950026195**



Dysza dławiąca biała (Fiat)  
**007950026200**



Dysza dławiąca brązowa (Ford)  
**007950026205**



Dysza dławiąca czarna (Opel)  
**007950026210**



Dysza dławiąca fioletowa (Chrysler)  
**007950026215**



Dysza dławiąca pomarańczowa (Ford)  
**007950026220**



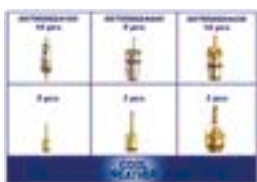
Dysza dławiąca czerwona (Ford)  
**007950026225**



Dysza dławiąca zielona (Ford)  
**007950026230**



Zestaw zaworków serwisowych (33 sztuki)  
**007950024070**



Zaworek serwisowy standardowy (10 sztuk)  
**007950024190**



Zestaw zaworków do klimatyzacji  
z kluczem (10 zaworków – 57 sztuk)  
**007936210050**



Zaworek z zielonym o-ringiem 3szt;  
Zaworek serwisowy Renault 5szt;  
Zaworek serwisowy KIA/Hyundai 5szt;  
Zaworek z filoletowym o-ringiem VW MW 3szt;  
Zaworek serwisowy GM 10 mm 3szt;  
Zaworek serwisowy GM 8mm 3szt;  
Zaworek serwisowy Volvo Peugeot 5szt;  
Zaworek serwisowy JRA 5szt;  
Zaworek serwisowy GM 5szt;  
Zaworek serwisowy standard 20szt;  
Kluczyk do wykręcania zaworków).

Zaworek R12/R134 19 x 5,1 mm (10 sztuk)  
**007950024420**



Zaworek Peugeot, Volvo 20 x 7 mm (5 sztuk)  
**007950024430**



Zaworek JRA 21,55 x 7,8 mm (5 sztuk)  
**007950024440**



Zaworek Volkswagen Gm High Flow 18,7 x 6 mm  
(5 sztuk)  
**007950024460**



Zaworek standard  
21,8 x 8 mm (5 sztuk)  
**007950024470**



Zaworek standard  
22,1 x 9,8 mm (5 sztuk)  
**007950024480**



Zaworek duży (fioletowy)  
27,155 x 7,8 mm (1 sztuka)  
**007950024830**



Zaworek serwisowy 21,8 MM X 8MM  
- HFO 1234YF  
**007950026690**



Zaworek serwisowy 22,1 MM X 9.8MM  
- HFO 1234YF  
**007950026700**

Zaworek do Renault 18,35 x 5,1 mm (1 sztuka)  
**007950025400**



Zaworek do Kia Hyundai 18,5 x 6,5 mm  
(1 sztuka)  
**007950025410**



Prasa hydrauliczna do zarabiania  
przewodów - Hydra-Krimp  
**007950016040**



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym przyrządem do zaciskania końcówek węży w klimatyzacjach samochodowych. Dzięki zastosowaniu ręcznej pompy hydraulicznej z Hydra Krimp operację tę wykonuje się lekko, szybko oraz dokładnie. Przyrząd doskonale nadaje się do wykorzystania zarówno w warsztacie, jak również w terenie.

**w zestawie znajduje się:**

- ręczna pompa hydrauliczna
- szczęki zaciskające
- zaciski (matryce) na węże o rozmiarach 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- 6(5/16")SRB, 8 (13/32")SRB, 10 (1/2")SRB i 12 (5/8")SRB mm
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Prasa ręczna do zarabiania przewodów  
**007950013860**



Jest uniwersalnym, lekkim i poręcznym przyrządem do zaciskania końcówek węży w klimatyzacjach samochodowych. Ręczne zaciskanie końcówek pozwala na odpowiedni dobór siły docisku. Solidna podstawa z hartowanej stali pozwala na wygodne zamocowanie całego uchwytu na stałe. Pozwala na użycie zwykłego klucza ręcznego lub hydraulicznego.

**w zestawie znajduje się:**

- zaciski (matryce) na węże o rozmiarach 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- szczęki zaciskające
- zaciski redukcyjne na w/w średnice
- walizka na wszystkie elementy

Roztłaczarka hydrauliczna ekspander  
do rur  
**007936210710**



Zestaw naprawczy  
do przewodów klimatyzacji  
**007950016080**



Matryce do przewodów  
cienkościennych rozmiar 6  
**430104017513**



Matryce do przewodów  
cienkościennych rozmiar 10  
**430104017608**



Matryce do przewodów  
cienkościennych rozmiar 12  
**430104017095**



Nożyce do przewodów  
z dużym przełożeniem  
**007950013870**



Nożyce do ciecia przewodów  
**007950025210**



Przewód klimatyzacji #06 5/16"  
**007935020960**



Przewód klimatyzacji #08 13/32"  
**007935020970**



Przewód klimatyzacji #10 1/2"  
**007935020980**



Przewód klimatyzacji #12 5/8"  
**007935020990**



Przewód klimatyzacji cienkościenny  
#06 5/16"  
**007935021000**



Przewód klimatyzacji cienkościenny  
#08 13/32"  
**007935021010**



Przewód klimatyzacji cienkościenny #10 1/2"  
**007935021020**



Przewód klimatyzacji cienkościenny  
#12 5/8"  
**007935021030**



Przewód klimatyzacji  
cienkościenny #14 3/4"  
**007935021040**



Złącze Spring Lock męskie z tuleją Nr 6  
**007936210120**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni  
z tuleją nr 8  
**007936210130**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni  
z tuleją nr 10  
**007936210140**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni z tuleją  
nr 12  
**007936210150**



Złącze Spring Lock męskie 45 stopni z tuleją nr 6  
**007936210240**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni  
z tuleją nr 8  
**007936210170**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni  
z tuleją nr 10  
**007936210180**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni  
z tuleją nr 12  
**007936210190**



Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 6  
**007936210200**

Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 8  
**007936210210**

Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 10  
**007936210220**

Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 12  
**007936210230**



Złącze 180 stopni z tulejami nr 6  
**007936210160**

Złącze 180 stopni z tulejami nr 8  
**007936210250**

Złącze 180 stopni z tulejami nr 10  
**007936210260**

Złącze 180 stopni z tulejami nr 12  
**007936210270**



Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 6  
aluminium z tuleją  
**007936210280**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 8  
aluminium z tuleją  
**007936210300**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 10  
aluminium z tuleją  
**007936210320**

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 10  
aluminium z tuleją  
**007936210330**



Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 6  
aluminium z tuleją  
**007936210290**

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 8  
aluminium z tuleją  
**007936210310**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 12  
aluminium z tuleją  
**007936210340**

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12  
aluminium z tuleją  
**007936210350**



Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 6  
aluminium  
**007936210370**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 8  
aluminium  
**007936210400**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 10  
aluminium  
**007936210430**

Złącze Spring Lock żeńskie 180 stopni nr 12  
aluminium  
**007936210450**



Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 6 aluminium

**007936210380**

Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 8 aluminium

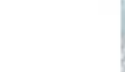
**007936210410**

Złącze Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 10 aluminium

**007936210440**

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 12 aluminium

**007936210470**



Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 6 aluminium

**007936210630**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 8 aluminium

**007936210650**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 10 aluminium

**007936210670**

Złącze Spring Lock męskie 180 stopni nr 12 aluminium

**007936210690**



Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 6 aluminium

**007936210640**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 8 aluminium

**007936210660**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 10 aluminium

**007936210680**

Złącze Spring Lock męskie 45 stopni nr 12 aluminium

**007936210700**



Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 6 aluminium

**007936210480**

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 8 aluminium

**007936210490**

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 10 aluminium

**007936210500**

Złącze Spring Lock męskie 90 stopni nr 12 aluminium

**007936210510**



SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G6 STALOWA Ø 19.5 X 9.6

**007936210030**

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G8 STALOWA Ø 23.5 X 12.3

**007936210040**

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G10 STALOWA Ø 26 X 14.3

**007936210110**

SKUWKA GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G12 STALOWA fi 29 X 18

**007936210100**

SKUWKA ROZMIAR G6 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 15,5x9.6

**007936210060**

SKUWKA ROZMIAR G8 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 18x 12.3

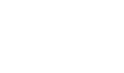
**007936210070**

SKUWKA ROZMIAR G10 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 20x15.6

**007936210080**

SKUWKA ROZMIAR G12 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA Ø 24.3x19.2

**007936210090**



Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 6 aluminium

**007936210520**

Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 8 aluminium

**007936210530**

Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 10 aluminium

**007936210540**

Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów Ø 12 aluminium

**007936210550**



Złącze trójnik bez kielichów nr 6 aluminium

**007936210560**

Złącze trójnik bez kielichów nr 8 aluminium

**007936210570**

Złącze trójnik bez kielichów nr 10 aluminium

**007936210580**

Złącze trójnik bez kielichów nr 12 aluminium

**007936210590**



Zestaw redukcji Ø 1/2" 180 stopni

**007935020170**

Zestaw redukcji Ø 3/8" 180 stopni

**007935020180**

Zestaw redukcji Ø 5/16" 180 stopni

**007935020190**

Uniwersalny zestaw redukcji 180 stopni

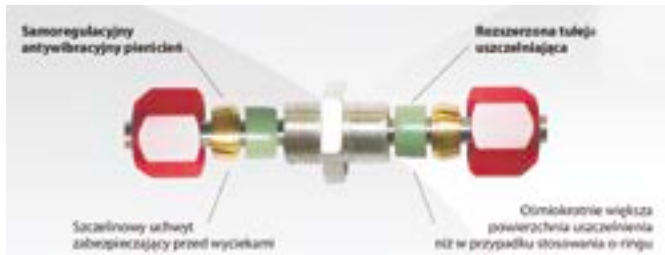
Ø 1/2", Ø 3/8", Ø 5/16"

**007935020200**



## SYSTEM NAPRAWY SMART

Szybkie systemy naprawcze do uszkodzonych przewodów w samochodowych układach klimatyzacji. Zatwierdzone przez producentów OE



SYSTEM SMART rozwiązuje problemy związane zarówno z czasem pracy jak niezawodnością tradycyjnych metod napraw przewodów:

Usuń uszkodzony fragment i ponownie połącz ze sobą końce przewodów

- Bez konieczności demontowania przewodu
- Bez spawania
- Bez użycia spoiw chemicznych
- Bez użycia specjalistycznych narzędzi



PRZED NAPRAWĄ

PO NAPRAWIE

Innowacyjny Projekt Uszczelnień

- Specjalny materiał HNBR (Kauczuk akrylonitrylowy), z którego wykonano uszczelnienie

Opatentowany pierścień antywibracyjny

Unikalna nakrętka zabezpieczająca uszczelkę i pierścień antywibracyjny

Powierzchnia uszczelnienia 8 razy większa od uszczelnienia typu O-Ring

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 1/2"

**007935020140**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 3/8"

**007935020150**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 5/16"

**007935020160**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 3/4"

**007935020260**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 5/8"

**007935020220**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 10mm

**007935020230**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 12mm

**007935020240**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 15mm

**007935020250**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 8 mm

**007935020600**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni Ø 16 mm

**007935020610**

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją Ø 1/2" - Ø 5/16"

**007935020480**

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni z redukcją Ø 12-10mm

**007935020620**

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją Ø 1/2" - Ø 3/8"

**007935020490**

Zestaw naprawczy 180 stopni z redukcją Ø 3/8" - Ø 5/16"

**007935020470**

Kleszcze do złącz Burgaclip Smart

**007935021050**



Uniwersalny zestaw naprawczy 1 Ø 1/2" Ø 3/8" Ø 5/16"

**007935020210**



Port serwisowy/adapter LP 5/16"

**007935020270**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 3/8"

**007935020280**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP „T” Ø 1/2"

**007935020290**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5/8"

**007935020300**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 10 mm

**007935020310**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 12mm

**007935020320**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5mm

**007935020330**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 16 mm

**007935020340**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP Ø 5/16"

**007935020350**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP Ø 3/8"

**007935020360**



Port serwisowy/Adapter HP 5/8"

**007935020380**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP10 mm

**007935020390**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP12 mm

**007935020400**

Port serwisowy/adapter HP 15 mm

**007935020410**

Port serwisowy/adapter HP 16 mm

**007935020420**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP 8 mm

**007935020750**

Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP 1/2"

**007935020370**



Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 1/2"

**007935020500**

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 3/8"

**007935020510**

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 5/16"

**007935020520**

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 5/8"

**007935020530**

Zestaw naprawczy 45 stopni Ø 3/4"

**007935020540**



Zestaw naprawczy 90 stopni  $\varnothing$  1/2"

**007935020550**

Zestaw naprawczy 90 stopni  $\varnothing$  3/8"

**007935020560**

Zestaw naprawczy 90 stopni  $\varnothing$  5/16"

**007935020570**

Zestaw naprawczy 90 stopni  $\varnothing$  5/8"

**007935020580**

Zestaw naprawczy 90 stopni  $\varnothing$  3/4"

**007935020590**



Zestaw do naprawy przewodów  
180 stopni SAE / gwinty metryczne

**007935020630**



Zestaw naprawczy 45 stopni SAE 4  
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")

**007935020640**



Zestaw naprawczy 90 stopni SAE 4  
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")

**007935020650**



Korek 5/16" **007935020430**

Korek 3/8" **007935020440**

Korek 5/8" **007935020450**

Korek 1/2" **007935020660**

Korek 3/4" **007935020670**

Korek 8 mm **007935020680**

Korek 10 mm **007935020690**

Korek 12 mm **007935020700**

Korek 15 mm **007935020710**

Korek 16 mm **007935020720**



Zestaw korków SAE 5 rozmiarów  
(5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")

**007935020730**



Zestaw korków / 10 sztuk (5/16", 3/8", 1/2", 5/8",  
3/4", 8 mm, 10 mm, 12 mm, 15 mm, 16 mm)

**007935020740**



Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP SAE  
5 rozmiarów (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")

**007935020760**



Duży zestaw naprawczy 180 stopni SAE  
5 rozmiarów (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")

**007935020460**



Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 180 stopni - 5/16" A/C # 6 A/C

**007935020770**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 180 stopni - 3/8" A/C # 6 A/C Hose

**007935020780**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 180 stopni - 1/2" A/C # 8 A/C Hose

**007935020790**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 180 stopni - 5/8" A/C # 10 A/C Hose

**007935020800**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 180 stopni - 3/4" A/C # 12 A/C Hose

**007935020810**



Zestaw naprawczy 180 stopni przewód  
aluminiowy-przewód gumowy SAE 4  
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8")

**007935020820**



Zestaw naprawczy 180 stopni przewód  
aluminiowy-przewód gumowy SAE 5  
rozmiary (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")

**007935020830**



Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #6 - #7

**007935020840**

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #8- #9

**007935020850**

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #10-#11

**007935020860**

Łącznik przewodów gumowych 180 stopni #12- #13

**007935020870**



Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 90 stopni 5/16" #6 Hose

**007935020880**

Łącznik przewód aluminiowy  
z przewodem gumowym 90 stopni 3/8"  
(9,5mm)- #7

**007935020890**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 90 stopni 1/2" (12,7mm)- #9

**007935020900**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem  
gumowym 90 stopni 5/8" (15,9 mm)-#11

**007935020910**





Łącznik przewód aluminiowy z przewodem gumowym 45 stopni 5/16" (7,9 mm) - 7

**007935020920**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem gumowym 45 stopni 3/8" (9,5 mm) - 7

**007935020930**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem gumowym 45 stopni-1/2" (12,7 mm) - 9

**007935020940**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem gumowym 45 stopni 5/8" (15,9 mm) - 11

**007935020950**



Butla zwrotna wielokrotnego użytku, 12 kg

**007950014290**

Czynnik chłodniczy R134A 12 kg  
komplet z 007950014290

**007950014280**



Czynnik chłodniczy R1234yf  
komplet z 007950014560

**007950014325**

Butle zwrotne wielokrotnego użytku, 5 kg

**007950014561**



Olej do pompy próżniowej 0,5 l  
uniwersalny do wszystkich pomp  
próżniowych

**007935090600**

Olej do pompy próżniowej 1 l uniwersalny do  
wszystkich pomp próżniowych

**007950024880**



Olej Do Kompresorów Hybrydowych 250 ml do  
czynnika R134A odpowiednik ND11

**007950024680**



Olej poliestrowy (POE) ISO 100 - 1 l  
plus kontrast UV

**007935090650**



Olej poliestrowy (POE) ISO 100 - 1 l

**007935090740**



Olej Pao 68 - 0,5 l z kontrastem

**007950024860**



Olej Pao 68 - 1 l z kontrastem

**007950024850**



Olej Pao 68 - 250 ml

**007950024630**

Olej Pao 68 - 1 l

**007950024640**

Olej Pao 68 - 5 l

**007950024650**



Olej Pao 68 w opakowaniu  
hermetycznym - 200 ml

**007950024660**



Olej Pag ISO 46 - 1 l

**007935090660**

Olej Pag ISO100 - 1 l

**007935090670**

Olej Pag ISO150 l

**007935090680**



Olej Pag ISO 46 - 250 ml

**007935090710**



Olej Pag ISO 100 - 250 ml

**007935090720**



Olej Pag ISO150 - 250 ml

**007935090730**



Olej Pag 46 z kontrastem UV - 250 ml

**007950025570**

Olej Pag 46 z kontrastem UV - 1000 ml

**007950025580**

Olej Pag 100 z kontrastem UV - 250 ml

**007950025590**



Olej Pag 100 z kontrastem UV -1000 ml

**007950025600**



Olej Pag 150 z kontrastem UV - 250 ml  
**007950025610**



Kontrast UV - 1l  
**007950025320**



Olej Pag 150 z kontrastem UV - 1000 ml  
**007950025620**



Kontrast w opakowaniu hermetycznym 200 ml  
**007950024670**



Olej PAG 68 250 ml  
**007950026370**

NOWOŚĆ!



Kontrast UV 5l  
**007950024610**



Olej PAG 68 1l  
**007950026380**

NOWOŚĆ!



Blister strzykawk z kontrastem  
 (opakowanie 12 sztuk po 7,5 ml)  
**007950025910**



Olej PAG 69 5l  
**007950026390**

NOWOŚĆ!



Olej POE 170 250 ml  
**007950026540**

NOWOŚĆ!



Olej PAG 68 UV 250 ml  
**007950026400**

NOWOŚĆ!



Olej POE 170 UV 250 ml  
**007950026550**

NOWOŚĆ!



Olej PAG 68 UV 1l  
**007950026410**

NOWOŚĆ!



Olej POE 220 250 ml  
**007950026560**

NOWOŚĆ!



Olej PAG 68 UV 5l  
**007950026420**

NOWOŚĆ!



Olej POE 220 UV 250 ml  
**007950026570**

NOWOŚĆ!



Kontrast UV ( 250 ml )  
**007935090640**



Olej Poe 5l  
**007950024490**  
 Olej Pag 46 - 5l  
**007950024500**



Olej Pag 100 - 5 l  
**007950024510**  
Olej Pag 150 - 5 l  
**007950024520**



Olej uniwersalny PAG 5 l  
**007950026440**



Kontratst 1234yf, 350 ml  
**007950024920**



Olej uniwersalny PAG UV 250 ml  
**007950026450**



Olej Pag do czynnika R1234yf, 250 ml  
**007950024910**



Olej uniwersalny PAG UV 1 l  
**007950026460**



Kontrast UV w strzykawce + przewód  
12 sztuk

**007950026340**

Kontrast UV w strzykawce  
do hybryd+przewód 12 sztuk

**007950026350**



Olej uniwersalny PAG UV 5 l  
**007950026470**



Kontrast 1234yf, 250 ml  
**007950024915**



Rozpuszczalnik czyszczący układy  
klimatyzacji 1000 ml  
**007950025770**



Olej Pag 100 1234yf, 250 ml  
**007950024925**



Zmywacz do kontrastu w sprayu 400 ml  
**007950025270**



Olej do układów hybrydowych R1234yf  
**007950024685**



Pianka do szukania nieszczelności 400 ml  
**007950024690**



Olej uniwersalny PAG 250 ml  
**007950026430**



Neutralizator do olejów mineralnych 150 ml  
**007950026590**  
Neutralizator do olejów estrowych  
**007950026600**



Olej uniwersalny PAG 1 l  
**007935090670**



Uszczelniacz do klimatyzacji z UV 30 ml  
**007950025140**  
Uszczelniacz do klimatyzacji 30 ml  
**007950025330**



Nutralizator kwasowości do oleju  
w strzykawce 50 ml  
**007950026490**



Stymulator i wzmacniacz wydajności  
klimatyzacji 30 ml  
**007950026500**



Test kwasowości oleju  
**007950026480**



Prezenter z produktami do klimatyzacji  
**007950026090**



Prezenter zawiera kilkanaście produktów  
doklimatyzacji.  
Idealny do prezentacji produktów.

2 x OLEJ PAG 46 250 ml  
2 x OLEJ PAG 100 250 ml  
1 x OLEJ PAG 150 250 ml  
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Lawenda  
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Sosna  
1 x SPRAY DO ODŚWIEŻANIA JEDNORAZOWY 200 ml Piżmo  
1 x KONTRAST UV (250 ml)  
1 x PIANKA DO SZUKANIA NIESZCZELNOŚCI 400 ml  
1 x USZCZELNIACZ DO KLIMATYZACJI  
1 x ZESTAW DWÓCH SPRAYÓW DO ODŚWIEŻANIA  
1 x PIANKA DO ODŚWIEŻANIA 400 ml

## SZKOLENIA TECHNICZNE

### Szkolenia techniczne

Nasza firma opracowuje od 3 do 6 nowych tematów szkoleniowych rocznie dotyczących albo całych pojazdów (MONOGRAFIA) lub specyficznych systemów zainstalowanych w pojeździe. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów naszą kadra szkoleniową tworzą trenerzy z długoletnią praktyką zawodową jak i doświadczeniem w prowadzeniu szkoleń technicznych wzbogacaną o trenerów zewnętrznych.

Szkolenia są organizowane w naszej centrali w Katowicach lub ośrodkach szkoleniowych w miastach:  
**Rzeszów**  
**Legnica**  
**Warszawa**  
**Gdańsk**  
**Olsztyn**  
W przypadku zorganizowania grupy kilkunasto-osobowej prowadzimy szkolenia dowolnej lokalizacji w Polsce.

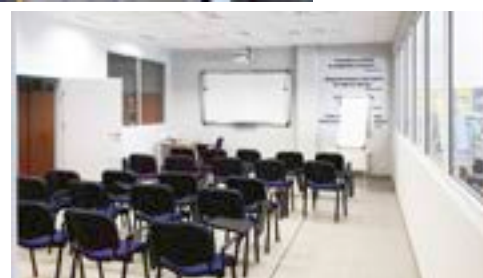


Wszelkie informacje można uzyskać na stronie internetowej  
<http://www.magnetimarelli-checkstar.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen,48,3,0>  
lub zadzwoń pod nr tel. 602 430 632

Na mocy ustawy z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych każda osoba pracująca w serwisie zajmującym się obsługą układów klimatyzacji samochodowej musi posiadać odpowiednie uprawnienia do pracy z gazami fluorowanymi i substancjami zubożającymi warstwę ozonową. W przypadku braku takiego zaświadczenia na osoby zajmujące się serwisowaniem układów klimatyzacji samochodowej będą nakładane dotkliwe kary sięgające nawet kilkudziesięciu tysięcy złotych.

Firma Magnetti Marelli sp. z o.o została wpisana do rejestru jednostek mogących wydawać zaświadczenia o odbytym szkoleniu oraz prowadzić szkolenia certyfikujące dla osób zajmujących się naprawą, obsługą i serwisem układów klimatyzacji samochodowej, urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła

<http://www.magnetimarelli-checkstar.pl/szkolenia/harmonogram-szkolen,48,3,0>  
lub zadzwoń pod nr tel. 602 430 632



# Zasmakuj w akcesoriach do klimatyzacji Magneti Marelli!



COOL  
WEATHER

MAGNETI  
MARELLI

checkstar  
SERVICE NETWORK

Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.  
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland

www.wyposazeniemm.pl





**Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**

Plac pod Lipami 5  
40-476 Katowice, Polska  
Tel. +48 32 60 36 107  
Fax +48 32 60 36 108  
wyposazenie@magnetimarelli.com  
www.magnetimarelli-checkstar.pl

Dystrybutor:

