



# KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA

MAGNETI MARELLI AFTERMARKET

## 2016

wejdź na:  
**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**

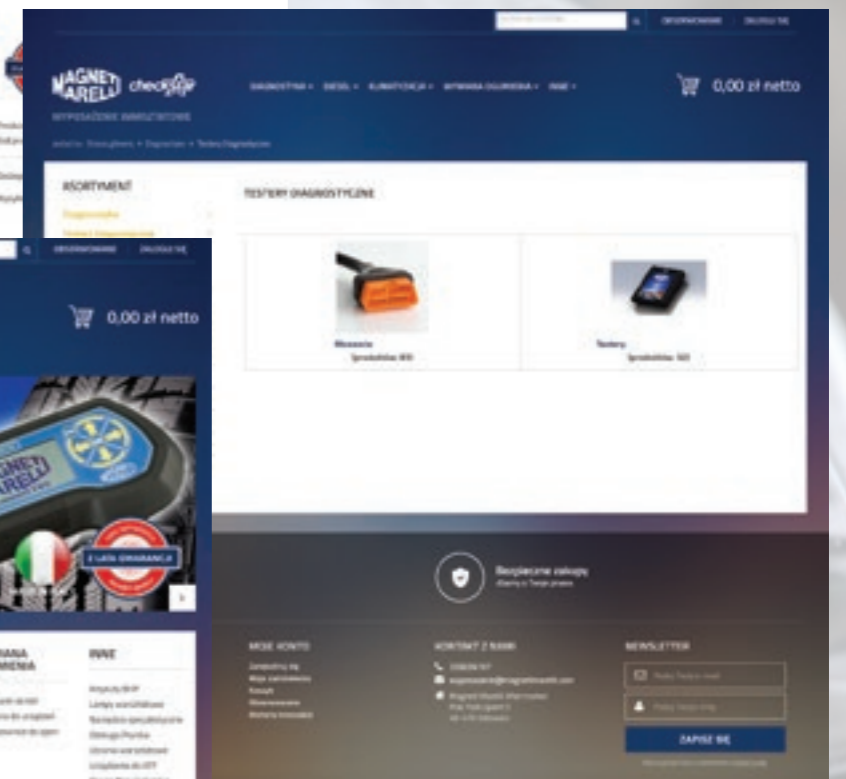
Stacje do obsługi klimatyzacji  
 Akcesoria do stacji klimatyzacji  
 Narzędzia do klimatyzacji  
 Czynniki chłodnicze  
 Oleje i chemia do klimatyzacji  
 Przewody i tuleje do naprawy

**WYMIANA OGUMIENIA**

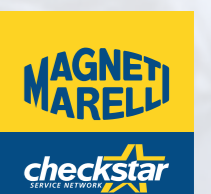
Wywazarki do kół  
 Akcesoria do urządzeń  
 Montażownice do opon

**INNE**

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



**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



**Clima Tech Top HFO**  
- Stacja automatyczna  
(tylko czynnik 1234yf)  
**007950015070**



Urządzenie do napełniania i diagnostyki instalacji klimatyzacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy HFO-1234yf. Wyposażone w całkowicie automatyczne funkcje.

Najnowsze urządzenie do obsługi samochodowych instalacji klimatyzacji zaprojektowane do instalacji, w których używany jest nowy czynnik chłodniczy 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.

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: tryb ECO gwarantuje odzyskanie maksymalnej ilości gazu, natomiast tryb SPEED umożliwi idealne połączenie prędkości i dokładności. Urządzenie wyposażone jest w trzy tryby wtrysku oleju: kielich z szybkozłączką, szczelny pojemnik jednorazowego użytku przeznaczony na olej PAG i nowy tryb do samochodów hybrydowych, w których stosowany jest olej POE.

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

**DANE SZCZEGÓŁOWE:**

- Środek chłodniczy: 1234yf
- Wbudowana baza danych
- Prędkość odzysku środka chłodzącego: 500 g/min. (SAE 2788/2843)
- Ciśnienie nominalne: 20 bar
- Pojemność zbiornika: 12,4 l
- Dokładność wagi środka chłodzącego: +/- 1g
- Dokładność wagi oleju: +/- 1g
- Zgodność z normą SAEJ288"



DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:  
POKROWIEC, PLAKAT, RĘKAWICZKI I GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE, BANER REKLAMOWY.



**Ultima ID analizator czynnika chłodniczego bez drukarki (R134a, 1234yf)**  
**007935020000**

**ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika R1234yf, R134a,
- R22 i węglowodory
- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów
- Aktualizacja poprzez port USB
- Zwiększona odporność na olej (wymieniony 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: Wymieniony ogranicznik oleju



**Ultima ID analizator czynnika chłodniczego z drukarką (R134a, 1234yf)**  
**007935020010**

**„ULTIMA ID 1234yf ANALIZATOR CZYNNIKA R1234yf:**

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

**SPECYFIKACJA:**

- Testowane Cynniki: 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: Wymieniony ogranicznik oleju"



**Filtr do Ultima**  
**007935020020**



**Papier termiczny do analizatorów Ultima**  
**007935020030**



**Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 szt. . przewody 1,80 m, szybkozłączki HP i LP)**  
**007950024725**



Zestaw do kompleksowego sprawdzania nieszczelności w samochodowych układach klimatyzacji pracujących na c zynnika 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.
- Czulość: 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 trójkolorowy
- Używana moc: 4 baterie alkaliczne AA (6V DC)
- Długość przewodu: 40 cm (15.5")
- Wymiary/Waga: 173 x 66 x 56 mm (w przybliżeniu 400 g)
- Akcesoria: Baterie alkaliczne - 4 szt.
- 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: naciśnięcie 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



**Czynnik chłodniczy R1234yf (007950014320), komplet z 007950014561**

**007950014320**

Butle zwrotne wielokrotnego użytku, 5 kg (007950014561)"  
**007950014561**



**Adapter Dupont do butli na nowy czynnik**  
**007950025800**



**Adapter Honeywell do butli, na nowy czynnik**  
**007950025810**



**Kontratst 1234yf, 350 ml**  
**007950024910**



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



**Kontratst 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 szt**  
**007950026350**

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



**Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika 1234yf czerwonony 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  
CLIMA TECH PLUS NEXT  
007950015110**



ZŁĄCZE DO AZOTU

SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE

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



LATWA KALIBRACJA

ULEPSZONY ZRZUT OLEJU

NISKIE KOSZTY OBSŁUGI

**CLIMA TECH PLUS NEXT**

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. Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie. 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 usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

**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 3m
- Bogatą bazę danych w formie książkowej CAR+AGRI+TRUCK
- Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Diagnostykę układu klimatyzacji w samochodzie (opcjonalnie)
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny (opcja)
- Złącze do Azotu
- Złącze do płukania układu
- Obsługa hybryd (opcja)

**FUNKCJE CLIMA TECH PLUS NEXT**

- 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 specjalnej 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
- Możliwość pracy w trybie manualnym

**DANE SZCZEGÓŁOWE:**

- Czynnik chłodzący: R134a/1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: Dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Wymiary: 1220 x 650 x 610 mm
- Ciężar: 90 Kg
- Pojemność operacyjna: zbiornik 12,4 lt - 10 Kg R134a/1234yf
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 6 m<sup>3</sup>/h 3.5 CFM – 100 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Przewody 3m
- Drukarka termiczna (opcja)

**DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:** POKROWIEC, PŁAKAT, RĘKAWICZKI I GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE, BANER REKLAMOWY.



**AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI  
I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C  
CLIMA TECH HD NEXT  
007950015130**



ZŁĄCZE DO AZOTU

SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE

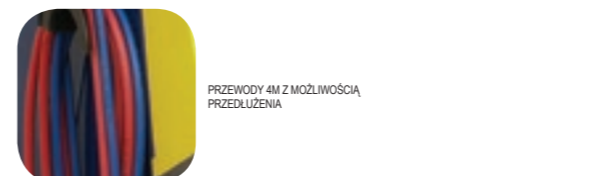
BAZA DANYCH CAR + TRUCK Z AKTUALIZACJĄ PRZEZ KARTĘ PAMIĘCI (OPCJA)



WYDALNA POMPA

ULEPSZONY ZRZUT OLEJU

NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



PRZEWODY 4M Z MOŻLIWOŚCIĄ PRZEDŁUŻENIA

**CLIMA TECH HD NEXT**

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. Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie. 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 usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

**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 4 m z możliwością przedłużenia
- Bogatą bazę danych w formie książkowej CAR+AGRI+TRUCK
- Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- dodatkowy manometr wskazujący ciśnienie w butli wewnętrznej
- Diagnostykę układu klimatyzacji w samochodzie (opcjonalnie)
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wtórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny (opcja)
- Złącze do Azotu
- Złącze do płukania układu
- Obsługa hybryd (opcja)

**FUNKCJE CLIMA TECH HD NEXT**

- 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 specjalnej 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
- Możliwość pracy w trybie manualnym

**DANE SZCZEGÓŁOWE:**

- Czynnik chłodzący: R134a/1234yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Wymiary: 1220 x 650 x 610 mm
- Ciężar: 90 Kg
- Pojemność operacyjna: zbiornik 27,2 lt - 21 Kg R134a/1234yf
- Filtr o złożonym o sicie molekularnym mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa 13,7 m<sup>3</sup>/h 3.5 CFM – 226l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Przewody 4m
- Drukarka termiczna (opcja)

**DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:** POKROWIEC, PŁAKAT, RĘKAWICZKI I GOGLE OCHRONNE, SZKOLENIE, BANER REKLAMOWY.



## AUTOMATYCZNA STACJA DIAGNOSTYKI I NAPEŁNIANIA INSTALACJI A/C CLIMA TECH TOP NEXT MAXI

007950015095



MADE IN ITALY



ZŁĄCZE DO AZOTU



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



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



ŁATWA KALIBRACJA



ULEPSZONY ZRZUT OLEJU



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



BLOKADA WAGI



BUTLA 25KG - WERSJA MAX



OBSŁUGA OLEJU DO HYBRYD

### CLIMA TECH TOP NEXT MAXI

Jest w pełni automatycznym urządzeniem Magneti Marelli, opracowanym dla diagnozy i obsługi instalacji klimatyzacji. Wbudowana baza danych pozwala znacznie przyspieszyć obsługę pojazdów. Urządzenie umożliwia w prosty sposób przeprowadzenie interwencji serwisowych na dwa sposoby. Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie, płukanie. 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.)

#### 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
- Wbudowaną bazę danych z wyborem pojazdu CAR+AGRI+TRUCK i możliwością uzupełnienia o dodatkowe pojazdy
- Wagi elektroniczne na olej, czynnik oraz kontrast
- Przewody serwisowe o długości 3m z możliwością przedłużenia
- 4 wierszowy czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Cztery zbiorniczki na olej odzyskany, olej świeży, kontrast oraz olej do aut hybrydowych
- Możliwość aktualizacji bazy danych poprzez standardową kartę pamięci lub USB
- Specjalną przystawkę do płukania układu (opcja)
- Możliwość podjęcia azotu i pomiar z wydrukiem poprzez czujnik ciśnienia w stacji
- Możliwość konwersji na czynnik R1234yf

#### FUNKCJE CLIMA TECH PLUS NEXT

- Odzysk czynnika chłodzącego zawartego w A/C (ECO/FAST)
- 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 specjalnej pompy próżniowej
- Test szczelności układu (na podciśnieniu lub ciśnieniowo z użyciem azotu)
- Automatyczny wtrysk oleju i kontrastu 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

#### DANE SZCZEGÓŁOWE:

- Czynnik chłodzący: R134a/1234 yf
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: - dokładność +/- 10 g
- Wagi elektroniczne oleju /UV Dokładność +/- 1 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 1.0
- Manometry niskiego ciśnienia/ wysokiego ciśnienia: Kl. 1.6
- Pojemność wewnętrznej zbiornika : 12,4 l / 27,2 l (MAXI)
- Maksymalna ilość czynnika R134a: 10 Kg / 25KG (MAXI)
- Maksymalna ilość czynnika 1234yf: 10kg
- Pojemność skokowa sprężarki: 14 cc
- Wydajność pompy: 6 m<sup>3</sup>/h 3.5 CFM – 100 l/min
- Stopień końcowej próżni: 5 Pa – 0.05 mbar
- Wymiary: 1222x653x610
- Ciężar: 99 Kg
- Filtr o złożonym o sienie molekularnym
- Filtr mechaniczny z cienkiej siatki
- Drukarka Termiczna
- Złącze do azotu (max 15 bar)
- Pojemnik do oleju do hybryd
- Złącze USB

#### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

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



## CLIMA TECH MOBILE - STACJA DO OBSŁUGI AUTOMAT (TYLKO CZYNNIK R134A)

007950015150



NISKIE KOSZTY OBSŁUGI



MADE IN ITALY



NIEDUŻA ROZMIAR I WAGA



SUGEROWANE CIŚNIENIE ROBOCZE



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

### CLIMA TECH MOBILE

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. Funkcja manualna: poprzez operatora wykonywany jest odzysk środka chłodzącego, opróżnianie, wtrysk oleju, napełnianie. 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 usprawnia pracę operatora i przyspiesza obsługę układu klimatyzacji.

#### WYPOSAŻENIE URZĄDZENIA

- Programator, oraz wysokiej klasy elektroniczny system sterowania elektrozaworami
- Zawory bezpieczeństwa
- Czujnik ciśnienia
- Dwa manometry analogowe
- Dwa zawory ręczne
- Trzy zbiorniczki na olej świeży, przetworzony i kontrast
- Drukarka (opcjonalnie)
- Przewody serwisowe o długości 3m
- Bogatą bazę danych CAR+TRUCK+MASZYNY BUDOWLANE I ROLNICZE w formie książkowej
- Czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Diagnostykę układu klimatyzacji w samochodzie (opcjonalnie)
- Zintegrowaną, elektroniczną bazę danych, pozwalającą m.in. na wórną identyfikację pojazdu w oparciu o numer rejestracyjny (opcjonalnie)

#### FUNKCJE CLIMA TECH MOBILE

- 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 specjalnej pompy próżniowej
- Test szczelności układu
- 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
- Diagnostykę układu wraz z wydrukiem (opcja)
- Nieskomplikowany i tani serwis
- Funkcja SHOCK FREE - ochrona wagi

#### DANE SZCZEGÓŁOWE:

- Czynnik chłodzący: R134a
- Kompresor 300 g/min
- Waga elektroniczna czynnika chłodzącego: Dokładność +/- 10 g
- Próżniomierz elektroniczny: Kl. 2.5
- Wymiary: 900x650x577 mm
- Ciężar: 70 Kg
- Pojemność operacyjna: zbiornik 12,4 lt - 10 Kg R134a
- Filtry Filtr o złożonym o sienie molekularnym + mechaniczny z cienkiej siatki
- Pompa próżniowa – 70 l/min
- Maksymalne podciśnienie 0,05 mbar
- Przewody 3m
- Drukarka termiczna (opcja)

#### DO KAŻDEJ STACJI GRATIS:

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



Przedłużenie obsługi serwisowej  
o 12 miesięcy stacje do klimatyzacji wszystkie  
**009994910040**



Baza Danych 2016 książkowa  
**007935090895**



Upgrade bazy danych USB 2016  
dla Clima Top Next/Clima Top Top Maxi  
**007935090891**



Upgrade bazy danych 2016  
stacji Clima Tech Top - karta pamięci  
**007935090890**



Upgrade bazy danych 2016 stacji Clima Tech  
Plus/Hd Next - karta pamięci  
**007935090880**

Upgrade bazy danych 2016 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 świeży zużyty olej  
Matic/Plus stary/Mobile (okrągły)  
**007935096770**



Kit do konwersji stacji na czynnik 1234yf  
**007935090860**



Pas grzewczy na butle 12,5 l  
**007935090760**  
Pas grzewczy na butle 27,2 l  
**007935090770**



Drukarka do stacji Evolution Plus/Hd/Next  
**007935096320**



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,  
dł. 275 mm  
**007950025050**



Filtr Robinair Spx Valeo, średnica 90 mm,  
dł. 294 mm, gwint 1/4" (Seria ClimFill)  
**007950025060**



Filtr Texa Średnica 76 mm, dł. 240 mm,  
złącze 3/8 cala  
**007950025070**



Filtr do urządzeń Texa, średnica 76 mm,  
dł. 240 mm, gwint 3/8"  
**007950025560**



Filtr Robinair, średnica 76 mm, dł. 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 PROFIL, CLIMA  
FILL MAXI)  
**007950025920**



Filtr do Brainbee, średnica 76 mm,  
dł. 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 Refma-  
tic) Ø76 mm, długość 230 mm, przyłącza 3/8"  
**007950025055**



nowość!

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**

Złącze zabezpieczające do azotu do stacji Clima  
Top Next  
**007935090850**



Pokrowiec na stację Clima Tech/Air Check/Clima  
Top Next  
**007950015045**



Kit do konwersji stacji  
na czynnik R134A  
z czynnika R1234YF  
**007935090860**



Kit do konwersji stacji na czynnik  
R1234YF z czynnika R134A  
**007935090865**



Kit do obsługi pojazdów  
hybrydowych  
do Clima Top Plus/Hd Next  
**007935090835**



Zestaw do płukania układów klimatyzacji  
do stacji Air Check/Clima Tech  
**007950024060**



Ozon-Maker  
- urządzenie wytwarzające ozon  
**430104018045**



1000  
mg/h



Urządzenie, jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O<sup>3</sup>. 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<sup>3</sup>) 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. Ozon jest bardzo silnym związkiem 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.

- DANE TECHNICZNE:**
- 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, zakończonych sondą, w pożądanym miejscu kabiny lub miejscu filtra przeciwpyłowego nie stwarza żadnych problemów.

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

Ozonator M-MX4000  
**007936210010**



4000  
mg/h



Urządzenie MX4000 jonizując powietrze atmosferyczne, wytwarza nietrwałą alotropową odmianę tlenu, czyli ozon O<sup>3</sup>. 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, bakterii i wirusy, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Urządzenie dzięki wysokiej wydajności – ponad 4000 mg/h sprawdza się doskonale w przypadku np: autobusów oraz większych kubaturowo kabin pojazdów, jak również pozwala na szybsze odkażanie kabin „osobówek”. Ozon (O<sup>3</sup>) 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. Ozon jest bardzo silnym związkiem utleniającym, dużo silniejszym od tlenu.

**DANE TECHNICZNE:**

Wydajność generatora ozonu: 3000-4000 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: wyładowania koronowe  
Średnica przewodu wylotowego: 8mm  
Zasilanie: AC 220-240V 50Hz

Urządzenie ultradźwiękowe  
Air Cleaner  
**007950025340**

Urządzenie i w zestawie 24 sztuki płynu  
odkażającego „sosna”  
**00794100201**



Tworzenie aerozolu w rozpylaczu odbywa się poprzez przeniesienie roztworu chemicznego na powierzchnie 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 mgielki 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 nawiew 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

Zestaw 2 sprayów do odświeżania 100 ml granat i 150 ml pianka  
**007950024870**



Pianka do odświeżania 400 ml  
**007950025630**



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 Wania 200ml  
**007950026520**



NOWOŚĆ!

Spray do odświeżania Bio 200 ml  
**007950025760**



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**



Zestaw płynów do odświeżania do urządzenia ultradźwiękowego zestaw 3 zapachy- 24 szt (8 szt każdego zapachu)  
**007950026530**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego sosna 105 ml - 24 szt.  
**007950025350**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego lawenda 105 ml - 24 szt.  
**007950025360**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego piżmowy 105 ml - 24 szt.  
**007950025370**



NOWOŚĆ!

Test kwasowości oleju  
**007950026480**

NOWOŚĆ!



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

NOWOŚĆ!



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

NOWOŚĆ!



Analizator gazu R134A MINI ID  
**007935090940**



**MINI ID - ANALIZATOR CZYNNIKA R134a:**

W obecnej chwili na rynku motoryzacyjnym można odnaleźć czynniki chłodnicze o różnej jakości. Aby zapobiec uszkodzeniu systemu klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługującej klimatyzację, 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 do +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-nech pozwala na weryfikację czynników R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A wraz z określeniem zawartości powietrza oraz ilości węglowodorów. Wynik można potwierdzić wydrukiem (opcja).

**SPECYFIKACJA:**

- Czynniki: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A
- Tolerancja: +/- 2%
- Zasilanie: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter; opcjonalnie baterie AA
- 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  
**007935660010**



MM vcomp służy jako bezpośrednie zasilanie w energię zaworu regulacyjnego do wszystkich bezsprzęgowych, 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

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.

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 ściągacza sprężła Diesel Kiki Clutch  
Klucz do zakładania pierścienia ustalającego Diesle Kiki  
Klucz do ściągania tarczy sprężła Mitsubishi/Sanden  
Prowadnik ściągacza koła pasowego Diesel Kiki  
Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki  
Klucz do ściągania i zakładania gniazda uszczelki Diesel Kiki  
Uniwersalny zestaw szczelinomierzy  
Tuleja zabezpieczająca klucz do ściągania uszczelki Mitsubishi  
Instrukcja klimatyzacji  
Klucz nasadowy Hitachi do ściągania i zakładania

**Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki rozszerzony**  
**007950016020**

Pozwala na demontaż kół pasowych, sprężęł, uszczelniaczy oraz łożysk w większości kompresorów na rynku. Zestaw zawiera pełny wachlarz kluczy do ściągania i zakładania piasty sprężła 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 sprężła  
Klucz do zdejmowania tarczy sprężła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprężła  
Klucz do zakładania tarczy sprężła  
Klucz do zdejmowania tarczy sprężła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprężła  
Trzpień zakładający tarczę sprężła  
Trzpień zdejmujący tarczę sprężła  
Ściągacz tarczy sprężła



**Zestaw narzędzi do demontażu elementów sprężarki podstawowy**  
**007950016030**

Podstawowy zestaw do demontażu elementów sprężarki  
Zestaw zawiera:

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



**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 F 1/4" X F 1/4" SAE**  
**007950013760**

Przewód niebieski 4000 mm, F 1/4" SAE X F 1/4" SAE

**007950024730**

Przewód do stacji klimatyzacji, do czynnika 1234yf, niebieski, 2,5 m, 1/4" SAE X 1234Yf

**007950024960**

Przewód niebieski 4000 mm do czynnika R1234yf, 1/4" SAE X 1234Yf

**007950024965**



**Przewód do Stacji Klimatyzacji 250 cm czerwony F 1/4" X F 1/4" SAE**  
**007950013770**

Przewód czerwony 4000 mm, F 1/4" SAE X F 1/4" SAE

**007950024720**

Przewód do stacji klimatyzacji, do czynnika 1234yf czerwony 2,5 m, 1/4" SAE X 1234Yf

**007950024950**

Przewód czerwony 4000 mm do czynnika R1234yf, 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" Ffi X 1/4" Mfi**  
**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
- Górną diodę 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
  - Górną diodę 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 i Olej z UV i zmywacz UV  
**007935090120**

Zestaw lampy UV MMagneti Marelli pozwala 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



Elektroniczny wykrywacz nieszczelności Hydrogen  
**007950025820**

ELEKTRONICZNY WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI

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 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 trójkolorowy  
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 szt.  
Instrukcja obsługi, flakon do kontroli wycieków, walizeczka do transportu  
Autonomia baterii: w przybliżeniu 7 godzin w razie normalnego użytkowania



Czujnik do wykrywacza nieszczelności  
**007950014310**



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:**

- Czynnik: R134a
- Wyświetlane parametry: strona LP - PSI, Bar, MPa, kg/cm2 oraz IN-Hg, strona HP: Bar, MPa, kg/cm2
- Zakres wyświetlanych temperatur: -4°C do 93°C
- Czas reakcji: 250 ms
- Złącza: 1/2"
- Temperatura pracy: 0°C to 45°C
- Zasilanie: bateria 9V
- Żywotność baterii: 350 godzin pracy ciąglej
- 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 szybkozłączki w walizce  
**007950024710**



**w zestawie znajduje się:**

- walizka
- manometry
- 3 przewody (180m)
- 2 szybkozłączki

Zestaw manometrów do czynnika 1234yf (manometry, 3 szt. przewody 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.



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 wężym i zaworem
- Żółty przewód 1500 mm
- Butla z wodorem (mieszanka azotu z wodorem)
- 1 litr
- Redukcja dla butli o pojemności 1 l
- Wykrywacz wycieków wodoru

Zestaw do badania 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 mniej niż czysty azot co pozwala na wykrycie mniejszych nieszczelności oraz kontrolę za pomocą wykrywacza co niemożliwe jest przy azocie.

Manometr 40 bar z węzłem 30 cm i zaworem odcinającym

**007950025870**



Cylinder z wodorem 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 34 bar)

**007950024990**



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

Elektryczne urządzenie do płukania układów klimatyzacji Cool Weather

**007950025850**



Zdarza się, że do układu klimatyzacji pojazdu dostają się opilki 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

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 opilki 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 podłączeniowe.

**w zestawie znajduje się:**

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



Urządzenie do płukania do autobusów

**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.

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**



Płyn do płukania układów klimatyzacji 1 l

**007950024530**



Płyn do płukania układów klimatyzacji 5 l

**007950024540**



Zestaw Oring i Spring Lock do Ford I Gm (60 szt.)

**007935090930**



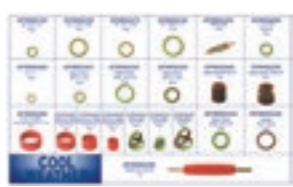
Zestaw naprawczy do szybkozłączy i przewodów (90 szt.)  
**007935090931**



Zestaw 265szt. Oringów fioletowych do układów klimatyzacji  
**007936210720**



Zestaw Oringów grupa Fiat (152 szt.)  
**007935090690**



Zestaw Oringów uniwersalny (172 szt.)  
**007935090750**



Zestaw Oringów Standard (120 szt.)  
**007950024080**



Zestaw Oringów specjalnych (88 szt.)  
**007950024090**



Zestaw Oringów Full (361 szt.)  
**007950025510**



Zestaw Oringów 29 rodzajów (435 szt.)  
**007950025520**



Zestaw uszczelnaczy (36 szt.)  
**007950025090**



Uszczelniacze 4 szt. średnica wew. 17,7 mm  
**007950025530**

Uszczelniacze 4 szt. średnica wew. 14,7 mm  
**007950025540**

Uszczelniacze 4 szt. średnica wew. 11,7 mm  
**007950025550**



Oring N 6 (10 szt.)

**007950024150**

Oring N 10 (10 szt.)

**007950024160**

Oring N 8 (10 szt.)

**007950024170**

Oring parownik

**007950024180**

Oring 11.13 X 9.25 Press. M (10 szt.)

**007950024200**

Oring 6.7 X 5.1(10 szt.)

**007950024205**

Oring 7.5 X 10.3 G6 Denso (10 szt.)

**007950024210**

Oring 24.4 X 20 Comp. Denso (10 szt.)

**007950024220**

Oring 12.7 X 10.3 G8 Denso (10 szt.)

**007950024230**

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

**007950024260**

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

**007950024260**

Oring uszczelniający, średnica wewn. 14,7 mm (3 szt.)

**007950024270**

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

**007950024280**

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

**007950024290**

Oring Podwójny, Średnica Zewn. 15.4 mm (5 szt.)

**007950024300**

Oring podwójny, średnica zewn. 10 mm (5 szt.)

**007950024310**

Oring podwójny, średnica zewn. 18 mm (5 szt.)

**007950024320**

Oring 24,4 X 20 Denso (10 szt.)

**007950024330**

Oring 23,7 X 20,22 Harrison(10 szt.)

**007950024340**

Oring 9 mm (10 szt.)

**007950024360**

Oring Peugeot 6460P2 (5 szt.)

**007950024370**

Oring Peugeot 6460P1 (5 szt.)

**007950024380**

Oring Renault 1-7701207274 (5 szt.)

**007950024390**

Oring Renault 2-7701207274 (5 szt.)

**007950024400**

Oring Renault 3-7701207274 (5 szt.)

**007950024410**

Oring 8 mm (10 szt.)

**007950024450**



Pierścień uszczelniający do kompresora (10 szt.)

**007950026135**



Pierścień uszczelniający do kompresora (10 szt.)

**007950026140**

**007950026145**

**007950026150**

**007950026155**



Pierścień uszczelniający do kompresora (10 szt.)

**007950026160**



Zestaw kapturek i króćców serwisowych (69 szt.)

**007950025260**



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP (2 szt.)

**007950024240**



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP (2 szt.)

**007950024250**



Nakrętka ochronna zaworu R134A LP (2 szt.) japońskie

**007950025290**



Nakrętka ochronna zaworu R134A HP (2 szt.) japońskie

**007950025300**



Kapturek czarny 1/4" (1 szt.)

**007950026235**

Kapturek czarny 3/16" (1 szt.)

**007950026240**



Kapturek wysokiego ciśnienia M10 x 1 (1 szt.)

**007950026245**



Kapturek niskiego ciśnienia  
M8 x 1 (1 szt.)  
**007950026250**



Kapturek wysokiego ciśnienia  
M10 x 1,25 (1 szt.)  
**007950026255**



Kapturek niskiego ciśnienia  
M9 x 1 (1 szt.)  
**007950026260**



Kapturek wysokiego ciśnienia  
M10 x 1 (1 szt.)  
**007950026265**



Kapturek niskiego ciśnienia M8 x 1 (1 szt.)  
**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 M1/4 Sae X M1234yf  
**007950025780**



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



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



Przyłącze do butli R134A  
W21,8 x1/14 x 13 mm  
plus przejściówka 1/4" SAE (7/16")  
**007950024810**



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Zestaw dysz dławiących (18 szt.)  
**007950024570**



Dysza dławiąca niebieska (Ford)  
**007950026185**



Dysza dławiąca szara (Audi)  
**007950026190**



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 szt.)  
**007950024070**



Zaworek serwisowy standardowy (10 szt.)  
**007950024190**

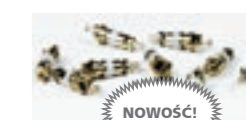


Zestaw zaworków do klimatyzacji z kluczem  
(10 zaworków -- 57 sztuk)  
**007936210050**



Zaworek z zielonym o-ringiem 3szt; Zaworek serwisowy Renault 5szt; Zaworek serwisowy KIA/Hyundai 5szt; Zaworek z filotowym 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 szt.)  
**007950024420**



NOWOŚĆ!

Zaworek JRA 21,55 x 7,8 mm (5 szt.)  
**007950024430**



Zaworek High Flow 20 x 7 mm (5 szt.)  
**007950024440**



Zaworek Vw Gm 18,7 x 6 mm (5 szt.)  
**007950024460**



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



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



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



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



Zaworek do Kia Hyundai 18,5 x 6,5 mm  
(1 szt.)  
**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 cięcia 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**



Kleszce do złączy Burgaclip Smart  
**007935021050**



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**

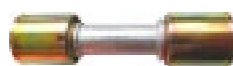
Złącze 180 stopni z tulejami i adapterem HP nr 8  
**007936210210**

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 6 aluminium  
**007936210390**  
Złącze Spring Lock żeńskie 90 stopni nr 8 aluminium  
**007936210420**  
Złącze Spring Lock Spring Lock żeńskie 45 stopni nr 12 aluminium  
**007936210460**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów 6 aluminium  
**007936210520**  
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów 8 aluminium  
**007936210530**  
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów 10 aluminium  
**007936210540**  
Złącze przelotowe 180 stopni bez kielichów 12 aluminium  
**007936210550**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

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**



NOWOŚĆ!

SKUWKĄ GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G6 STALOWA fi 19.5 X 9.6  
**007936210030**  
SKUWKĄ GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G8 STALOWA fi 23.5 X 12.3  
**007936210040**  
SKUWKĄ GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G10 STALOWA fi 26 X 14.3  
**007936210110**  
SKUWKĄ GRUBOŚCIENNA ROZMIAR G12 STALOWA fi 29 X 18  
**007936210100**  
SKUWKĄ ROZMIAR G6 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA fi 15,5x9.6  
**007936210060**  
SKUWKĄ ROZMIAR G8 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA fi 18x 12.3  
**007936210070**  
SKUWKĄ ROZMIAR G10 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA fi 20x15.6  
**007936210080**  
SKUWKĄ ROZMIAR G12 WAŻ CIENKOŚCIENNY STALOWA 24.3x19.2  
**007936210090**



NOWOŚĆ!

Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 1/2"  
**007935020140**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 3/8"  
**007935020150**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 5/16"  
**007935020160**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 3/4"  
**007935020260**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 5/8"  
**007935020220**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 10mm  
**007935020230**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 12mm  
**007935020240**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 15mm  
**007935020250**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 8 mm  
**007935020600**  
Zestaw do naprawy przewodów 180 stopni 16 mm  
**007935020610**



Zestaw redukcji 1/2" 180 stopni  
**007935020170**  
Zestaw redukcji 3/8" 180 stopni  
**007935020180**  
Zestaw redukcji 5/16" 180 stopni  
**007935020190**



Uniwersalny zestaw redukcji 180 stopni 1/2" 3/8" 5/16"  
**007935020200**



Uniwersalny zestaw naprawczy 1/2" 3/8" 5/16"  
**007935020210**



Port serwisowy/adapter LP 5/16"  
**007935020270**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP for 3/8"  
**007935020280**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP „T” for 1/2"  
**007935020290**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP 5/8"  
**007935020300**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP 10 mm  
**007935020310**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP for 12 mm  
**007935020320**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP for 15 mm  
**007935020330**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP 16 mm  
**007935020340**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem LP 5/16"  
**007935020350**  
Zestaw naprawczy 180 stopni z portem HP 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 180 stopni z redukcją 1/2"-5/16"

**007935020480**

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

**007935020620**

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

**007935020490**

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

**007935020470**



Zestaw naprawczy 45 stopni 1/2"

**007935020500**

Zestaw naprawczy 45 stopni 3/8"

**007935020510**

Zestaw naprawczy 45 stopni 5/16"

**007935020520**

Zestaw naprawczy 45 stopni 5/8"

**007935020530**

Zestaw naprawczy 45 stopni 3/4"

**007935020540**



Zestaw naprawczy 90 stopni 1/2"

**007935020550**

Zestaw naprawczy 90 stopni 3/8"

**007935020560**

Zestaw naprawczy 90 stopni 5/16"

**007935020570**

Zestaw naprawczy 90 stopni 5/8"

**007935020580**

Zestaw naprawczy 90 stopni 3/4"

**007935020590**



Zestaw do naprawy przewodów  
180 stopni SAE / gwinty metryczne

**007935020630**



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

**007935020640**



Zestaw naprawczy 90 stopni SAE 4  
rozmiarów (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 szt. (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 roz-  
miarów (5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")

**007935020460**



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

**007935020770**

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

**007935020780**

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

**007935020790**

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

**007935020800**

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

**007935020900**

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

**007935020910**



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

**007935020920**

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

**007935020930**

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

**007935020940**

Łącznik przewód aluminiowy z przewodem gumo-  
wym 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

**007950014320**

Butle zwrotne wielokrotnego użytku, 5 kg

**007950014560**



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 MI 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**



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



Olej PAG 68 250 ml  
**007950026370**



Olej PAG 68 1 l  
**007950026380**



Olej PAG 69 5 l  
**007950026390**



Olej PAG 68 UV 250 ml  
**007950026400**



Olej PAG 68 UV 1 l  
**007950026410**



Olej PAG 68 UV 5 l  
**007950026420**



Kontrast UV (250 ml)  
**007935090640**



Kontrast UV - 1l  
**007950025320**



Kontrast w opakowaniu hermetycznym 200 ml  
**007950024670**



Kontrast UV 5 l  
**007950024610**



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



Olej POE 170 250 ml  
**007950026540**



Olej POE 170 UV 250 ml  
**007950026550**



Olej POE 220 250 ml  
**007950026560**



Olej POE 220 UV 250 ml  
**007950026570**



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



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



Kontrast 1234yf, 350 ml  
**007950024910**



Olej Pag do czynnika R1234yf, 250 ml  
**007950024920**



Kontrast UV w strzykawce+przewód  
12 szt  
**007950026340**

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



Kontrast 1234yf, 250 ml  
**007950024915**



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



Olej do układów hybrydowych R1234yf  
**007950024685**



Olej Pag 46 - 160 ml w opakowaniu  
hermetycznym  
**007950025100**



Olej Pag 100 - 160 ml w opakowaniu hermetycz-  
nym  
**007950025110**





Olej uniwersalny PAG 250 ml  
**007950026430**



Olej uniwersalny PAG 1 l  
**007935090670**



Olej uniwersalny PAG 5 l  
**007950026440**



Olej uniwersalny PAG UV 250 ml  
**007950026450**



Olej uniwersalny PAG UV 1 l  
**007950026460**



Olej uniwersalny PAG UV 5 l  
**007950026470**



Płyn do płukania układów klimatyzacji 1 l  
**007950024530**



Płyn do płukania układów klimatyzacji 5 l  
**007950024540**



Płyn do płukania układów klimatyzacji 20 l  
**007950024550**



Zestaw 2 sprayów do odkażania 100 ml granat  
oraz 150 ml pianka  
**007950024870**



Pianka do odświeżania 400 ml  
**007950025630**



Spray do odświeżania jednorazowy -  
"Granat" lawenda 200 ml  
**007950024020**



Spray do odkażania jednorazowy -  
"Granat" sosna 200 ml  
**007950024021**



Spray do odkażania jednorazowy -  
"Granat" piżmowy 200 ml  
**007950024022**



Spray do odświeżania Bio 200 ml  
**007950025760**



Płyn do odświeżania 5000 ml  
**007950025150**



Koncentrat do odkażania 1000 ml  
**007950025160**



Płyn do urządzenia ultradźwiękowego sosna 105  
ml - 24 szt.

**007950025350**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego lawenda  
105 ml - 24 szt.

**007950025360**

Płyn do urządzenia ultradźwiękowego piżmowy  
105 ml - 24 szt.

**007950025370**



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 odkażania 400 ml antybakteryjny z rurką  
dozującą (wielorazowego użytku)  
**007950024900**



Spray czyszczący do skraplacza w sprayu 400 ml  
(2 szt.)  
**007950024050**



Rozpuszczalnik czyszczący układy  
klimatyzacji 1000 ml  
**007950025770**



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



Pianka do szukania nieszczelności 400 ml  
**007950024690**



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



Prezenter z produktami do klimatyzacji  
**007950026090**



Prezenter zawiera kilkanaście produktów  
do klimatyzacji. 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 (250ml)  
1 x PIANKA DO SZUKANIA NIESZCZELNÓSCCI 400ml  
1 x USZCZELNIACZ DO KLIMATYZACJI  
1 x ZESTAW DWÓCH SPRAYÓW DO ODKAŻANIA  
1 x PIANKA DO ODKAŻANIA 400 ml

# Zasmakuj w akcesoriach do klimatyzacji Magneti Marelli!



COOL WEATHER



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



**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:

