MAHLE



ArcticPRO®

Nowa generacja stacji do serwisowania klimatyzacji.


MAHLE
Unit status READY
Filter life status 100%
Oil pump status 80%
235 gr 5.5 bar
Refrigerant R134A
23 gr
Oil PAG
23 gr
Oil POE
23 gr
Tracer UV
23 gr
Dye UV
AUTOMATIC
Select the vehicle for automatic value setting
MANUAL
Manually select the cycle settings
ADDITIONAL
Access additional or maintenance features
MAHLE

ArcticPRO® - Kolejny poziom wydajności

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w dziedzinie technologii zarządzania temperaturą oraz współpracy z czołowymi światowymi producentami pojazdów, firma MAHLE zdobyła szeroką wiedzę zarówno na temat obecnych, jak i przyszłych układów samochodowych. To **dziedzictwo** wykracza daleko poza poszczególne komponenty, obejmując cały ekosystem termiczny oraz zmieniające się wymagania współczesnej mobilności.

To właśnie ta sama wiedza specjalistyczna stała się siłą napędową rozwoju stacji MAHLE do serwisowania klimatyzacji, kształtując dziedzictwo pod względem innowacyjności, niezawodności i wiodącej pozycji w dziedzinie technologii. Z pokolenia na pokolenie każda platforma była projektowana tak, aby wyprzedzać **zmiany na rynku** i wspierać warsztaty w miarę ciągłego rozwoju architektur pojazdów.

Dzisiaj usługi oznaczają znacznie więcej niż tylko umiejętności wykonywania danych czynności. **Wydajność, precyzja** i **pewność siebie** podczas prac przy coraz bardziej zaawansowanych technicznie pojazdach odgrywają obecnie decydującą rolę.

ArcticPRO® Next Generation zostało opracowane z myślą o spełnieniu tych oczekiwań.

Nowa platforma zapewniająca większą wydajność, intuicyjną obsługę oraz gotowość do wdrożenia technologii samochodowych nowej generacji.

Nowa generacja zaczyna się tutaj

- **Większa elastyczność**
  Zaprojektowane z myślą o współczesnych czynnikach chłodniczych i technologii przyszłości.
- **Większa wydajność**
  Udoskonalona technologia, która skraca czas obsługi serwisowej i optymalizuje każdy etap pracy.
- **Lepsza łączność**
  Natychmiastowy dostęp do usług, danych i informacji, które wspierają wysokiej jakości diagnostykę i konserwację.
- **Większa niezawodność**
  Opracowane w oparciu o wieloletnie doświadczenie z uwzględnieniem opinii wydanej przez warsztaty.
- **Łatwość obsługi**
  Intuicyjny interfejs użytkownika, który upraszcza codzienne czynności i zwiększa wydajność.
- **Lepsza integracja multimediów**
  Nowoczesne środowisko cyfrowe, które przemawia tym samym językiem co współcześni technicy.
- **Usprawnienie serwisowania**
  Zaprojektowane, aby ułatwić konserwację, aktualizacje i zapewnić długi okres użytkowania.
- **Przygotowanie do e-mobilności**
  Zaprojektowany z myślą o bezkompromisowym wspieraniu systemów zarządzania temperaturą w pojazdach elektrycznych.

Zaprojektowany z myślą o wydajności.
Opracowane z myślą o trwałości.



Wydajność

Zaprojektowane z myślą o maksymalnej wydajności

Wysokiej jakości komponenty, wiedza specjalistyczna i zaawansowana komunikacja zapewniająca szybsze i wydajniejsze serwisowanie klimatyzacji.

Trwałość

Jakość wbudowana w każdy komponent

Starannie dobrane komponenty wewnętrzne zapewniają długotrwałą wydajność, niezawodność i stabilność działania.

Wygodne

Zaprojektowane z myślą o użytkowniku

Przyjazne dla użytkownika oprogramowanie, intuicyjna obsługa i szybkie procesy pracy gwarantują łatwą i wydajną obsługę.




MAHLE
R1234yf
USED PAG

ArcticPRO® - Tech

Będąca owocem doświadczenia firmy MAHLE w dziedzinie zarządzania temperaturą, **ArcticPRO® Tech** łączy w kompaktowej obudowie zaawansowaną automatyzację, intuicyjną obsługę i sprawdzoną niezawodność.

Zaprojektowana z myślą o optymalizacji codziennej wydajności warsztatu, łączy w sobie inteligentną łączność, wysokowydajną technologię ładowania oraz płynne procesy serwisowe w nowoczesnej platformie dostosowanej do pojazdów konwencjonalnych, hybrydowych i elektrycznych.



Najważniejsze korzyści

- **W pełni zautomatyzowany cykl serwisowy**
  Kompleksowy serwis klimatyzacji za pomocą jednego przycisku
  Zautomatyzowane procedury odzyskiwania czynnika, próżni, testu szczelności i ponownego napełniania pozwalają ograniczyć konieczność interwencji operatora, zapewniając jednocześnie stałą i wysoką jakość obsługi serwisowej.

- **Zawsze w kontakcie**
  Stały dostęp do najnowszych danych
  Wbudowana łączność Wi-Fi umożliwia szybkie aktualizacje oprogramowania i baz danych, dzięki czemu stacja nadąża za rozwojem technologii samochodowych.

- **Gotowość do obsługi pojazdów hybrydowych i elektrycznych**
  Zaprojektowana z myślą o mobilności nowej generacji
  System płukania bez adapterów spełnia specyficzne wymagania serwisowe systemów zarządzania temperaturą w pojazdach hybrydowych i elektrycznych.

- **Szybkie i precyzyjne napełnianie**
  Wydajność, którą można zmierzyć
  Opatentowana przez firmę MAHLE technologia E³-FILL zapewnia precyzyjne napełnianie czynnikiem chłodniczym oraz zoptymalizowany czas serwisowania, także w trudnych warunkach.

Zaprojektowane z myślą o profesjonalnych warsztatach

ArcticPRO® Tech to idealny wybór dla warsztatów poszukujących **kompaktowej, a jednocześnie bardzo wydajnej** stacji do serwisowania klimatyzacji.

Zaprojektowana z myślą o profesjonalistach **ceniących automatyzację**, **łatwą obsługę** , i **niezawodne działanie**, zapewnia **wszystkie niezbędne technologie** potrzebne do wykonywania wysokiej jakości usług serwisowania klimatyzacji przy zapewnieniu maksymalnej wydajności.


MAHLE
R134a

ArcticPRO® - Advanced

ArcticPRO® Advanced zostało opracowane z myślą o warsztatach dążących do **osiągnięcia wyższego poziomu automatyzacji**, **kontroli procesów** , i **wydajności operacyjnej**.

Wykorzystując zalety platformy ArcticPRO®, zapewnia ona **lepszy komfort użytkowania** dzięki dużemu, 7-calowemu ekranowi dotykowemu, zintegrowanym funkcjom multimedialnym oraz inteligentnym rozwiązaniom mającym na celu uproszczenie codziennej obsługi.

Zaawansowana automatyzacja ogranicza konieczność obsługi manualnej **zapewnia stałą jakość usług,** oraz umożliwia **technikom, niezależnie od poziomu doświadczenia**, wykonywanie prac z większą pewnością i precyzją.



Najważniejsze korzyści

Oferuje wszystkie korzyści zapewniane przez **ArcticPRO® Tech** oraz **INNE takie, jak**:

- **Zaawansowana automatyzacja**
  Ograniczenie interwencji operatora. Bardziej wydajna obsługa.
  Zaawansowane automatyczne funkcje, takie jak automatyczne usuwanie gazów nie ulegających skraplaniu, usprawniają pracę stacji, poprawiają spójność procesu i ograniczają ryzyko wystąpienia błędów.

- **Wskazówki za pomocą multimediów**
  Informacje tam i wtedy, gdy są potrzebne
  Zintegrowana obsługa audio i wideo zapewnia natychmiastowy dostęp do informacji serwisowych, instrukcji krok po kroku oraz dodatkowych wskazówek.

- **Większa kontrola nad procesem**
  Precyzja na każdym etapie obsługi serwisowej.
  Wbudowane wagi olejowe oraz funkcje sterowane elektronicznie zapewniają precyzyjne zarządzanie procesami i wysoką jakość usług.

Zaprojektowane z myślą o profesjonalnych warsztatach

warsztatach poszukujących **zautomatyzowanej i bogatej w funkcje stacji do serwisowania klimatyzacji** , która jest **prosta** i **intuicyjna** w obsłudze. **ArcticPRO® Advanced** to idealne rozwiązanie, gdzie **kilku techników** korzysta z tego sprzętu codziennie, które zapewnia komfort użytkowania **niezależnie od poziomu umiejętności** czy **posiadanego doświadczenia**.


MAHLE
POE
UV
UV
R1234yf

ArcticPRO® - Expert

ArcticPRO® Expert został opracowany dla warsztatów, dążących do **maksymalnej wydajności** , większej **elastyczności** oraz bezkompromisowej **jakości usług** .

Łącząc wszystkie opatentowane technologie firmy MAHLE w ramach jednej platformy, rozwiązanie to łączy w sobie **zaawansowaną automatyzację**, **monitorowanie procesów w czasie rzeczywistym** oraz **łatwe wykonywanie czynności serwisowych** aby sprostać wymaganiom intensywnej codziennej eksploatacji.

Od standardowych czynności związanych z obsługą czynników chłodniczych po wykrywanie wycieków i płukanie instalacji, każda taka funkcja ma na celu **zwiększenie wydajności**, **skrócenie przestojów** oraz **podniesienie standardów konserwacji klimatyzacji**.



Najważniejsze korzyści

Oferuje wszystkie korzyści zapewniane przez **ArcticPRO® Advanced** oraz
INNE takie, jak:

- **Serwis klimatyzacji najwyższej jakości**
  Zaprojektowane, aby zapewnić najwyższy standard serwisowania
  Zaawansowane, opatentowane technologie, takie jak E³ FILL and the Oil Care System, zapewniają dokładną, wydajną i profesjonalną obsługę dzięki wykrywaniu nieszczelności zaworów Schradera, minimalizowanie strat czynnika chłodniczego, zapewnienie precyzyjnego zarządzania olejem oraz zapobieganie zanieczyszczeniu wilgocią na każdym etapie serwisowania.

- **Konstrukcja ułatwiająca serwisowanie**
  Szybsza i łatwiejsza konserwacja
  System OneTouch zapewnia natychmiastowy dostęp do kluczowych komponentów wewnętrznych, co upraszcza rutynowe czynności serwisowe i skraca przestoje.

- **Uproszczone wykrywanie wycieków**
  Szybsze wykrywanie wycieków. Wyższa wydajność
  cztery zbiorniki na olej, zintegrowany system zarządzania barwnikiem UV oraz dedykowane przyłącze azotu/gazu stanowią kompleksowe rozwiązanie do serwisowania pojazdów hybrydowych i elektrycznych, umożliwiające szybsze i bardziej niezawodne wykrywanie wycieków przy minimalnej interwencji operatora.

Zaprojektowane z myślą o profesjonalnych warsztatach

warsztatach, gdzie serwisowanie klimatyzacji postrzega się, jako **część działalności w zakresie konserwacji układów konserwacji** . **ArcticPRO® Expert** jest przeznaczony dla profesjonalistów, którzy pragną **poszerzyć zakres usług**, **zwiększyć wydajność warsztatu**, i zapewnić **zapewnić obsługę na najwyższym poziomie**.


ArcticPRO
Ultimate
MAHLE
R1234yf

ArcticPRO® - Ultimate

ArcticPRO® Ultimate to najbardziej zaawansowana platforma ArcticPRO®.

Opracowana z myślą o warsztatach, które nie akceptują kompromisu, łączy w sobie najbardziej zaawansowane technologie automatyzacji firmy MAHLE zapewniając **wyjątkową wygodę obsługi** oraz **maksymalną kontrolą nad procesami**.

Każdy szczegół został zaprojektowany tak, aby przyspieszyć pracę, uprościć skomplikowane procedury oraz **zapewnić najwyższe standardy serwisowania, diagnostyki**, oraz **konserwacji klimatyzacji**.

Począwszy Od dużego, 10-calowego ekranu dotykowego po ekskluzywny system zarządzania olejem z pięcioma zbiornikami, ArcticPRO® Ultimate został zaprojektowany, **aby umożliwić profesjonalistom wykonywanie prac szybko, mądrze**, i **z pełnym przekonaniem**.



Najważniejsze korzyści

Oferuje wszystkie korzyści zapewniane przez **ArcticPRO® Expert** oraz ,
INNE takie, jak:

- **Najwyższa jakość obsługi użytkownika**
  Dodatkowe informacje Większa kontrola
  Duży, 10-calowy ekran dotykowy zapewnia natychmiastowy dostęp do funkcji serwisowych, instrukcji, informacji technicznych oraz treści multimedialnych za pośrednictwem przejrzystego i responsywnego interfejsu.

- **Kontrola płynu**
  Maksymalna elastyczność każdego typu pojazdu.
  Unikalna konfiguracja z pięcioma zbiornikami ułatwia zarządzanie olejami, barwnikami UV oraz specjalistycznymi roztworami przeznaczonymi do pojazdów hybrydowych i elektrycznych.

- **Maksymalna automatyzacja**
  Większa wydajność. Mniej czynności wykonywanych manualnie
  Zaawansowane funkcje automatyczne usprawniają pracę warsztatu, i redukują ilość czynności wykonywanych manualnie podczas serwisowania.

Zaprojektowane z myślą o profesjonalnych warsztatach

Warsztatach i centrach serwisowych klasy premium oferujących kompleksową obsługę, diagnostykę i naprawy układów klimatyzacji. **ArcticPRO® Ultimate** to idealny wybór dla profesjonalistów dążących do **najwyższej jakości , automatyzacji, elastyczności**, oraz **wydajności** spośród produktów z serii ArcticPRO®.

Nowy interfejs Zaprojektowane z myślą o warsztacie.





Wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości

Wszystkie potrzebne informacje
Dokładnie wtedy, kiedy tego potrzebujesz.

Wszystkie modele wyposażone w wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości, z kompaktowym ekranem o przekątnej 4,3" lub dużym interfejsem Ultimate o przekątnej 10". Niezawodność nawet w trudnych warunkach codziennej eksploatacji.

Konstrukcja ułatwiająca intuicyjną obsługę

Krótsze procedury
Mniej etapów

Przejrzysta nawigacja, wyświetlanie pomocnych wskazówek oraz natychmiastowy dostęp do kluczowych funkcji ograniczają zapotrzebowanie na szkolenia, zapewniając jednocześnie pełną kontrolę nad procesami.

Technologia Glove-Touch

Stworzona z uwzględnieniem rzeczywistych warunków panujących w warsztacie.

Czuły ekran dotykowy, obsługiwany także w rękawiczkach, zapewnia szybsze i bardziej praktyczne codzienne użytkowanie.

Nowe możliwości dla użytkowników

Interfejs **ArcticPRO® został** zaprojektowany ponownie, aby każda operacja przebiegała szybciej, była bardziej przejrzysta i intuicyjna.

Lepsza grafika, **zoptymalizowane procesy robocze**, oraz **ulepszona komunikacja wizualna** zapewniają technikom wskazówki na każdym etapie procesu serwisowego, zmniejszając złożoność, a jednocześnie poprawiając wydajność i kontrolę.

W połączeniu z **z ekranami dotykowymi o wysokiej rozdzielczości** dostępnymi we wszystkich modelach serii, ArcticPRO® posiada nowoczesny, spójny i niezwykle responsywny interfejs użytkownika, **od 4,3-calowego wyświetlacza w modelu Tech** po **duży, 10" interfejs w modelu Ultimate.**





- **Szybkie wykonywanie prac**

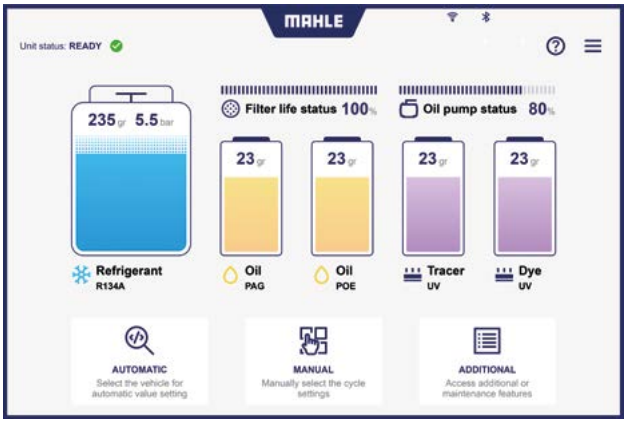
  Mniej rozmów Więcej działania

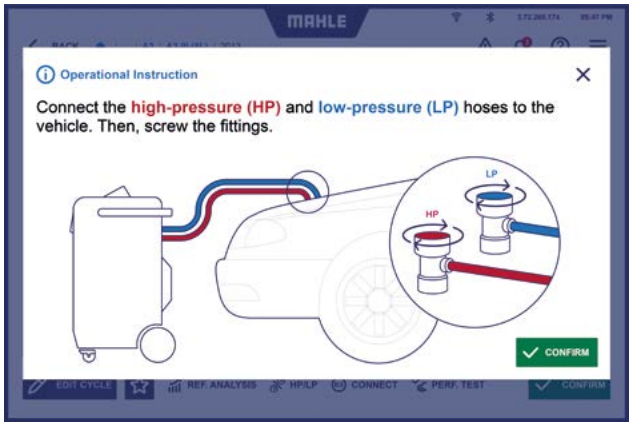
  Usprawniona nawigacja i zoptymalizowany przebieg procesów zmniejszają liczbę czynności niezbędnych do wykonania podczas serwisowania.

- **Konstrukcja ułatwiająca intuicyjną obsługę**

  Przejrzyste wskazówki na każdym etapie.

  Graficzne przedstawienie procesów ładowania, stanu systemu oraz interakcji z pojazdem sprawia, że obsługa jest łatwiejsza nawet dla mniej doświadczonych użytkowników.





- **Ulepszona komunikacja wizualna**

  Bardziej czytelne informacje.

  Ikony, kolory, etykiety i ilustracje zostały ujednolicone w całym interfejsie, aby poprawić czytelność i przyspieszyć interakcję użytkownika.

- **Spójność w całej gamie produktów**

  Jedno doświadczenie. Każdy ArcticPRO®.

  Wspólna filozofia interfejsu zapewnia płynną obsługę we wszystkich modelach, umożliwiając jednocześnie wprowadzanie przyszłych ulepszeń funkcji i aktualizacji technologicznych.

- **Natychmiastowy przegląd stacji**

  Wszystko pod kontrolą na pierwszy rzut oka.

  Specjalny ekran główny zapewnia natychmiastowy podgląd stanu stacji oraz bezpośredni dostęp do najczęściej używanych funkcji.

- **Inteligentne wskazówki na ekranie**

  Pomoc dokładnie wtedy, gdy jest potrzebna.

  Wyświetlanie dodatkowych wskazówek i instrukcji podczas codziennej obsługi, aby ułatwić korzystanie z zaawansowanych funkcji i rozproszyć obawy.



Aplikacja MAHLE Connect

Aplikacja **MAHLE Connect** zwiększa funkcjonalność stacji ArcticPRO® Next Generation co, **maksymalizuje wydajność pracy techników**.

Wykonując równolegle inne zadania, technicy mogą jednocześnie być na bieżąco z aktualnym zleceniem serwisowym klimatyzacji. **Czynności serwisowe można zdalnie monitorować i kontrolować za pomocą smartfona**, a natychmiastowe generowanie raportów poprawia wydajność i usprawnia serwis klimatyzacji.

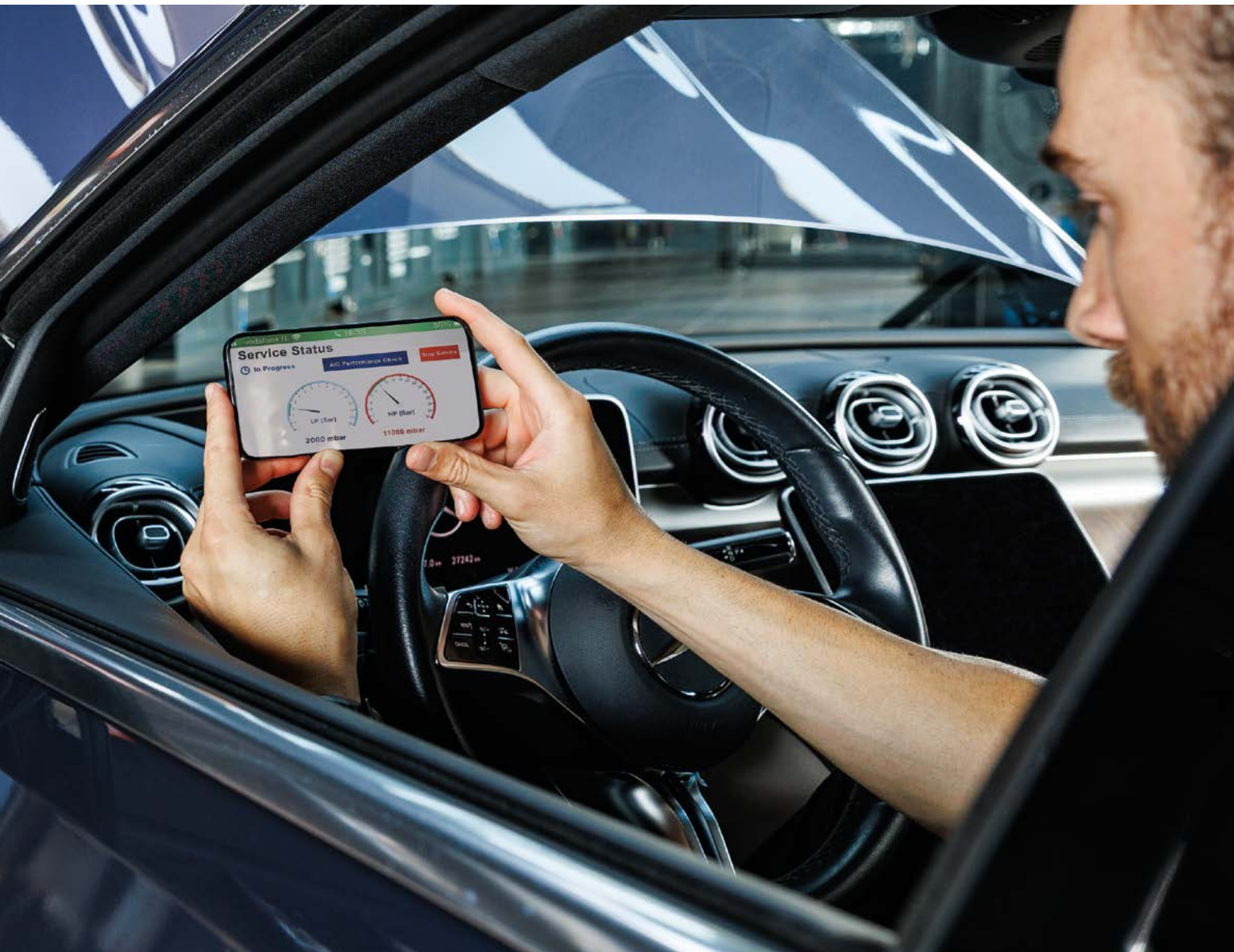
Automatyczna identyfikacja pojazdu i natychmiastowy dostęp do danych serwisowych eliminują wykonywane manualnie czynności i przyspieszają pracę.

MIA, zintegrowany asystent **oparty na sztucznej inteligencji** zapewniający natychmiastowy dostęp do wiedzy technicznej i procedur serwisowych, został wzbogacony o wieloletnie doświadczenie firmy MAHLE w zakresie wyposażenia oryginalnego (OE) i serwisowania.

Łączność z chmurą gwarantuje, że dane stacji, **informacje serwisowe i dokumentacja są dostępne zawsze** w razie potrzeby.



- **Zapytaj MIA (sztuczną inteligencję MAHLE)** - uzyskaj natychmiastowe odpowiedzi, wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów oraz szybki dostęp do istotnych informacji technicznych dotyczących wykonywanej pracy, oparte na bogatej wiedzy technicznej firmy MAHLE.
- **Automatyczna identyfikacja pojazdu** - wystarczy zrobić zdjęcie tablicy rejestracyjnej lub numeru VIN, a system dokona identyfikacji i prześle do stacji dane pojazdu.
- **Zdalne sterowanie czynnościami serwisowymi** - monitorowanie postępu prac serwisowych w czasie rzeczywistym, komunikacja ze stacją i sterowanie kluczowymi funkcjami za pomocą smartfona w czasie przeglądu klimatyzacji wykonywanego przez stację serwisową.
- **Dokumentowanie usług cyfrowych** - wszystkie automatycznie rejestrowane szczegóły dotyczące usług mogą być uzupełniane przez techników i uwzględniane w końcowym raporcie serwisowym.
- **Parowanie za pomocą kodu QR** - bezpieczne parowanie aplikacji ze stacją w ciągu kilku sekund, bez skomplikowanej konfiguracji.
- **Wygoda użytkowania** - Bezpośredni dostęp do infolinii technicznej



Zaprojektowana z myślą o trwałości. Opracowane z myślą o rozwoju.

Sercem każdej stacji ArcticPRO®. Jest platforma technologiczna MAHLE.

- **W pełni zautomatyzowany cykl serwisowy**

  Wszystkie stacje serwisowe ArcticPRO® wyposażono w zautomatyzowane procedury odzyskiwania, próżni, , testowania szczelności i ponownego napełniania, które nie wymagają manualnej obsługi zaworów. Upraszcza to procedury serwisowe, ogranicza ryzyko błędów operatora i pozwala technikom skupić się na ważniejszych zadaniach.

- **Interfejs użytkownika nowej generacji**

  Modele ArcticPRO® wyposażono w ekrany dotykowe o przekątnej 4,3", 7" lub 10" z intuicyjnym interfejsem wzorowanym na platformie TechPRO®. Podczas serwisowania wyświetlane są dla techników dodatkowe wskazówki, obrazy graficzne i informacje tekstowe. Modele Advanced, Expert i Ultimate oferują również zintegrowane treści audio i wideo.

- **Kompatybilność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi**

  Seria ArcticPRO® jest kompatybilna z czynnikami chłodniczymi R134a, R1234yf, R444A i R456A. Stacje można dostosować do dowolnego czynnika chłodniczego, co zapewnia maksymalną kompatybilność z najnowszymi czynnikami chłodniczymi.

- **Elektronika zasilana 24 V**

  Architektura elektroniczna 24 V oraz platforma oprogramowania MAHLE najnowszej generacji gwarantują wysoką efektywność energetyczną, przyczyniając się do obniżenia kosztów eksploatacji i zmniejszenia wpływu na środowisko.

- **E³-FILL | Opatentowana technologia MAHLE**

  E³-FILL zapewnia precyzyjne i niezawodne napełnianie czynnikiem chłodniczym we wszystkich warunkach. W pełni zautomatyzowany proces pozwala technikom wykonywać inne zadania w trakcie napełniania.

- **E³-CONNECT | patentowana technologia MAHLE**

  Budowa złącza pozwala zaoszczędzić do 4 gramów czynnika chłodniczego podczas każdej czynności serwisowej, ograniczając ilość odpadów. E³-CONNECT umożliwia również diagnostykę zaworów Schradera, co zapewnia wczesne wykrywanie usterek.

- **Oil Care System | patentowana technologia MAHLE**

  Oil Care System chroni olej przed zanieczyszczeniem wilgocią, zapewniając utrzymanie wydajności układu klimatyzacji oraz długoterminową niezawodność, szczególnie w przypadku pojazdów hybrydowych i elektrycznych.

- **Kompatybilność z pojazdami elektrycznymi i najnowszymi czynnikami chłodniczymi**

  Stacje ArcticPRO® są kompatybilne z układami klimatyzacji pojazdów elektrycznych i wyposażone w funkcję płukania bez dodatkowych adapterów. Wszystkie modele współpracują z identyfikatorem czynnika chłodniczego, ograniczając ryzyko zanieczyszczeń.

- **Przeznaczone do zastosowań komercyjnych i rolnictwa**

  Wszystkie modele ArcticPRO® są przeznaczone do samochodów osobowych, użytkowych, ciężarowych i pojazdów rolniczych. Opcjonalne przedłużki węża do 7,5 m (Tech i Advanced) oraz do 9 m (Expert i Ultimate) zapewniają większą elastyczność pracy.

- **Zintegrowana łączność**

  Dedykowana aplikacja, portal MAHLE Connect, zdalne monitorowanie, Wi-Fi i automatyczne aktualizacje tworzą cyfrowy ekosystem wspierający inteligentne zarządzanie oraz wyższą wydajność pracy.

- **Solidna konstrukcja**

  Wszystkie modele wyposażone są w wytrzymałą ramę, specjalnie zaprojektowaną, aby chronić komponenty wewnętrzne i zapewnić wytrzymałość. Modele Expert i Ultimate posiadają funkcję OneTouch, która przyspiesza konserwację.

- **Najlepsza w swojej klasie łatwość serwisowania**

  Zintegrowane zdalne wsparcie umożliwia wykwalifikowanym technikom bezpośrednie połączenie się ze stacją, zapewniając fachową pomoc i gwarantując najlepszą w swojej klasie obsługę serwisową.

Infolinia pomocy technicznej

Nasi specjaliści chętnie udzielą odpowiedzi na wszystkie pytania dotyczące części zamiennych do pojazdów oraz wyposażenia do warsztatu.

+48 62 722 56 56 | product.support@mahle.com


MAHLE
PAG

Więcej niż tylko stacja do serwisowania.

Instalacja stacji ArcticPRO® to dopiero początek.

Zaangażowanie firmy MAHLE nie kończy się w momencie dostarczenia sprzętu do warsztatu. Jest ono zapewniane każdego dnia dzięki rozwiązaniom, usługom i cechom konstrukcyjnym opracowanym w celu uproszczenia codziennych czynności, skrócenia przestojów oraz wsparcia techników w bardziej wydajnej pracy. Od rutynowej konserwacji po zdalne wparcie techniczne, każdy szczegół ma na celu zapewnienie wysokiej wydajności i umożliwienie skupienia się na prowadzonej działalności.



- **Łatwy dostęp w celu konserwacji: Łatwa konserwacja rutynowa**

  Regularna wymiana filtrów i materiałów eksploatacyjnych nie powinna stanowić żadnego problemu. Modele ArcticPRO® Expert i Ultimate są wyposażone w funkcjonalny system otwierania OneTouch, zapewniający natychmiastowy dostęp do kluczowych komponentów wewnętrznych. Modele Tech i Advanced zostały również zaprojektowane, aby zapewnić szybki i wygodny dostęp, dzięki czemu rutynowe czynności konserwacyjne można wykonać szybko, bezpiecznie i łatwo.

- **Więcej, niż serwis. Funkcje multimedialne.**

  Nowoczesne warsztaty na co dzień korzystają z narzędzi cyfrowych. ArcticPRO® wykorzystuje takie podejście, oferując funkcje multimedialne wykraczające poza serwisowanie klimatyzacji. Gdy stacja nie jest uruchomiona, użytkownik może korzystać z samouczków wideo i dodatkowych wskazówek, przesyłać treści strumieniowo za pomocą przenośnych głośników Bluetooth lub wyświetlać komunikaty o promocjach i usługach oferowanych przez warsztat.

- **Zdalne wsparcie wtedy, gdy jest to najważniejsze. Profesjonalna pomoc, gdziekolwiek jesteś**

  Nieoczekiwane problemy mogę się pojawić w każdej chwili. To, co ma znaczenie, to szybkość ich rozwiązania. Korzystając ze zdalnej pomocy technicznej MAHLE technik może połączyć się bezpośrednio ze stacją, przeprowadzić diagnostykę i szybko usunąć usterki, bez konieczności oczekiwania na wizytę na miejscu. Czasami wystarczy jeden telefon, aby przywrócić sprawność i utrzymać wydajność warsztatu.


USED
PAG

Szkolenia zapewniające praktyczną skuteczność

Wiedza jest podstawowym narzędziem każdej skutecznej obsługi układów klimatyzacji.

Obsługa nowoczesnych układów klimatyzacji wymaga czegoś więcej, niż tylko odpowiedniego sprzętu. Nowe czynniki chłodnicze, zmieniające się przepisy oraz coraz bardziej złożone technologie samochodowe wymagają aktualnej wiedzy specjalistycznej i praktycznych umiejętności. Programy szkoleniowe MAHLE łączą wiedzę teoretyczną z praktycznym doświadczeniem, aby technicy dobrze znali budowę systemu, działanie podzespołów, procedury diagnostyczne oraz najlepsze praktyki serwisowe.

Szkolenia, które łączą teorię z praktyką.

Praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem sprzętu firmy MAHLE pozwalają technikom rozwinąć nowe umiejętności już od pierwszego dnia.

- **Certyfikat w zakresie obsługi czynników chłodniczych**
  Szkolenia dotyczące czynników chłodniczych zawierających fluor oraz zgodności z przepisami.

  Specjalistyczne kursy w prawidłowego postępowania z czynnikami chłodniczymi zawierającymi fluor, obejmujące wymogi ochrony środowiska oraz procedury serwisowe zgodne z obowiązującymi przepisami.

- **Diagnostyka i naprawa układów klimatyzacji**
  Zaawansowane techniki wykrywania usterek i naprawy

  Szkolenia praktyczne i teoretyczne obejmujące diagnostykę usterek, naprawy układów, analizy wydajności oraz profesjonalne procedury serwisowe nowoczesnych układów klimatyzacji.



Dowiedz się więcej

Skorzystaj z programów szkoleniowych, kursów technicznych, certyfikatów i materiałów edukacyjnych opracowanych z myślą o wspieraniu Twojego rozwoju zawodowego.

Odwiedź portal szkoleniowy MAHLE poświęcony cyklowi życia produktów i mobilności **training.mahle.com**

Akcesoria uzupełniające czynności serwisowe.

IDX 500 - System identyfikacji gazów chłodniczych

Identyfikacja w pierwszej kolejności Serwisowanie bez obaw.

W związku z tym, że po drogach poruszają się pojazdy wykorzystujące różne czynniki chłodnicze, i większe jest ryzyko zanieczyszczenia, identyfikacja czynnika chłodniczego stała się niezbędnym etapem każdego profesjonalnego serwisu klimatyzacji.

- Wykrywa mieszaniny R134a i R1234yf w dowolnym stężeniu
- Szybka analiza i natychmiastowe wyniki
- Chroni stacje serwisowania klimatyzacji przed zanieczyszczeniem
- Bezpieczne badanie za pomocą złącza pod niskim ciśnieniem
- Integracja typu „plug-and-play” ze stacjami MAHLE
- Całkowicie automatyczna praca i proces sterowany za pomocą oprogramowania



ACX- Uniwersalna jednostka do płukania

Profesjonalne płukanie Maksymalna elastyczność.

Czysty obieg czynnika chłodniczego ma kluczowe znaczenie w razie awarii sprężarki, wymiany podzespołów lub zanieczyszczenia układu. Uniwersalna jednostka ACX to uniwersalne i skuteczne rozwiązanie do płukania, pracujące niezależnie od stacji do serwisowania klimatyzacji, które jest przystosowane do użycia czynnika R134a, jak i R1234yf.



R.O.U. – Jednostka tylko do odzyskiwania

Bezpieczne odzyskiwanie nieznanych czynników chłodniczych

Gdy nie można z całą pewnością zidentyfikować czynnika chłodniczego znajdującego się w pojeździe, jego odzyskiwanie jest operacją o kluczowym znaczeniu. Urządzenie R.O.U. umożliwia bezpieczne usunięcie zanieczyszczonych lub nieznanych czynników chłodniczych przed podłączeniem pojazdu do stacji serwisowej.

- Bezpieczna obsługa zanieczyszczonych lub niezidentyfikowanych czynników chłodniczych
- Ochrona techników, sprzętu i środowiska
- Wydajność odzyskiwania czynnika chłodniczego sięgająca 95%
- Gotowość do natychmiastowego użycia w połączeniu ze stacjami do serwisowania klimatyzacji
- Kompleksowe zarządzanie usługami, w tym zbiórka, analiza, transport i utylizacja




MAHLE
R134a

Doskonałość zatwierdzona przez producentów OEM: Przetestowana pod kątem jakości i trwałości.

Zaprojektowane zgodnie z najwyższymi standardami producentów OEM

Produkty ArcticPRO® są znane z wyjątkowej jakości i niezawodności, a wiele modeli zostało zatwierdzonych przez wiodących producentów OEM na całym świecie.

W regionie EMEA ,**modele ArcticPRO®** uzyskały certyfikaty BMW i General Motors, natomiast w Ameryce Północnej modele z rodziny ArcticPRO® zostały uznane przez ponad 20 producentów OEM.

Aby spełnić rygorystyczne wymagania producentów OEM i podnosić nieustannie jakość produktów, kompleksowe próby zostały wykonane w **najnowocześniejszej komorze klimatycznej w Stuttgarcie**.
Wielokrotne próby nowej generacji produktów ArcticPRO® przeprowadzone w trudnych warunkach środowiskowych potwierdziły **wyjątkową trwałość**, **wysoką wydajność** , oraz **zgodność z najwyższymi standardami jakości** oczekiwanymi przez producentów samochodów na całym świecie.



Dane techniczne

ArcticPRO®	Tech	Advanced	Expert	Ultimate
Czynnik chłodniczy	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A
Konfiguracja zestawu do czynnika chłodniczego (R134a, R1234yf)	■	■	■	■
Wyświetlacz z ekranem o przekątnej	4,3" dotykowy	7" dotykowy	7" dotykowy	10" dotykowy
Automatyczny cykl serwisowania (odzyskiwanie, próżnia i napełnianie) za pomocą automatycznych zaworów	■	■	■	■
Automatyczna próba szczelności za pomocą próżni	■	■	■	■
Pompa próżniowa	HPV - 0,02 mbar	HPV - 0,02 mbar	HPV - 0,02 mbar	HPV - 0,02 mbar
Zbiornik czynnika chłodniczego	12 l	12 l	20 l	20 l
Pojemność osuszacza filtra	75 kg	75 kg	150 kg	150 kg
Butelki oleju	2	2	4	5
Waga oleju	-	1	4	5
Węże serwisowe o dł.	3,5 m	3,5 m	4,5 m	4,5 m
Wi-Fi	■	■	■	■
Bluetooth	■	■	■	■
Wskaźnik statusu	-	-	■	■
Drukarka termiczna	(■)	(■)	(■)	■
Identyfikator czynnika chłodniczego	(■)	(■)	(■)	(■)
Złącze do obwodu płukania	■	■	■	■
Blokada wagi zbiornika	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatybilność z pojazdami EV i hybrydowymi	(■)	(■)	■	■

■ **W wersji standardowej** **(■) Opcjonalnie**

ArcticPRO®	Tech	Advanced	Expert	Ultimate
Łączność VCI	■	■	■	■
Oszczędzanie energii 24 V	■	■	■	■
E³ – FILL - opatentowana technologia	■	■	■	■
E³ – CONNECT - opatentowana technologia	(■)	(■)	■	■
System pielęgnacji oleju w zbiornikach - opatentowana technologia	(■)	(■)	■	■
E³ – POMPA (wymiana oleju pompy podciśnieniowej po 1.000 h)	■	■	■	■
OneTouch (natychmiastowy dostęp do komponentów wewnętrznych)	-	-	■	■
Automatyczny wtrysk barwnika UV	-	-	■	■
Automatyczny wtrysk barwnika UV w pojazdach hybrydowych i elektrycznych	-	-	(■)	■
Zarządzanie gazami nieulegającymi skraplaniu za pomocą systemu przedmuchiwania powietrzem	Automatyczne wykrywanie, manualne płukanie	Automatyczne wykrywanie, automatyczne płukanie	Całkowicie automatyczne wykrywanie i płukanie	Całkowicie automatyczne wykrywanie i płukanie
Test szczelności azotem / Test szczelności gazem formującym - Zintegrowane przyłącze przy użyciu zewnętrznego wlotu	-	-	(■) wraz z licencją	■
Zestaw do testu wycieków azotu (Opcjonalny zewnętrzny zestaw)	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatybilne z zewnętrznym głośnikiem audio	■	■	■	■
Odtwarzanie wideo	-	■	■	■
Kompatybilność z systemem płukania VAS	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatybilność z R.O.U.	(■)	(■)	(■)	(■)
Aplikacja MAHLE Connect	■	■	■	■
Zdalne wsparcie techniczne	■	■	■	■

■ **W wersji standardowej** **(■) Opcjonalnie**




ArcticPRO
Ultimate
MAHLE
R1234yf

Member

MOTOR VALLEY

MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Włochy
Tel. +39 0521 954411
info.aftermarket@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com

PL | 08/26 | MAHLE Aftermarket Italy S.r.l. zastrzega sobie prawo w dowolnym momencie i bez uprzedniego powiadomienia do zmiany danych technicznych i specyfikacji zawartych w niniejszym dokumencie.