

MAHLE



ArcticPRO®

Die nächste Generation von
Klimaservicegeräten.



MAHLE

ArcticPRO® - Das nächste Leistungsniveau

Dank jahrzehntelanger Thermomanagement-Expertise und der engen Zusammenarbeit mit weltweit führenden Fahrzeugherstellern versteht MAHLE die Anforderungen heutiger und zukünftiger Fahrzeugsysteme bis ins Detail. Dieses technische Erbe reicht weit über einzelne Komponenten hinaus und umfasst das gesamte thermische Ökosystem sowie die wachsenden Anforderungen moderner Mobilität.

Dieselbe **Kompetenz** hat auch die Entwicklung der MAHLE Klimaservicegeräte geprägt und eine Erfolgsgeschichte aus Innovation, Zuverlässigkeit und technologischer Führungsrolle geschaffen. Generation für Generation wurde jede Plattform darauf ausgelegt, **Marktveränderungen** frühzeitig aufzugreifen und Werkstätten bei der Weiterentwicklung moderner Fahrzeugarchitekturen zu unterstützen.

Das heutige Serviceumfeld verlangt mehr als die reine Durchführung eines Arbeitsvorgangs. **Produktivität, Präzision, und die Sicherheit im Umgang mit immer komplexeren Fahrzeugen sind entscheidende Faktoren im Werkstattalltag.**

ArcticPRO® Next Generation wurde entwickelt, um genau diese Anforderungen zu erfüllen.

Eine neue Plattform für mehr Effizienz, intuitive Bedienung und optimale Vorbereitung auf die nächste Generation von Fahrzeugtechnologien.

Next Generation beginnt hier

■ Mehr Flexibilität

Ausgelegt für die heutigen Kältemittel und bereit für die Technologien von morgen.

■ Mehr Effizienz

Neu entwickelte Technologie, die Servicezeiten verkürzt und jeden Arbeitsschritt optimiert.

■ Mehr Konnektivität

Sofortiger Zugriff auf Dienste, Daten und Informationen für hochwertige Diagnose- und Servicearbeiten.

■ Mehr Robustheit

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung und geprägt durch das Feedback aus dem Werkstattalltag.

■ Höhere Bedienfreundlichkeit

Ein intuitives Bedienkonzept, das tägliche Abläufe vereinfacht und die Produktivität steigert.

■ Mehr Multimedia-Integration

Eine moderne digitale Umgebung, die die Sprache heutiger Techniker spricht.

■ Vereinfachte Wartung

Entwickelt für eine einfachere Instandhaltung, Updates und langfristige Wirtschaftlichkeit.

■ Bereit für E-Mobilität

Konzipiert zur Unterstützung der Thermomanagementsysteme elektrifizierter Fahrzeuge ohne Kompromisse.

Gebaut für die Praxis.
Gemacht für die Dauer.



Effizienz

Für maximale Produktivität entwickelt

Moderne Fertigungstechnologien gewährleisten maximale Stabilität und Zuverlässigkeit, selbst unter anspruchsvollsten täglichen Einsatzbedingungen

Langlebigkeit

Qualität bis ins kleinste Detail

Sorgfältig ausgewählte Komponenten gewährleisten langfristige Leistung, Zuverlässigkeit und konstante Betriebssicherheit.

Benutzerfreundlichkeit

Für den Anwender entwickelt

User-friendly software, intuitive interaction, and rapid workflows ensure effortless and efficient operation.





MAHLE

R1234yf

ArcticPRO® - Tech

Entstanden aus der MAHLE Kompetenz im Thermomanagement, vereint **ArcticPRO® Tech** fortschrittliche Automatisierung, intuitive Bedienung und bewährte Zuverlässigkeit in einem kompakten Format.

Entwickelt zur Optimierung der täglichen Werkstattabläufe, kombiniert die Plattform intelligente Konnektivität, leistungsstarke Fülltechnologie und nahtlos integrierte Serviceprozesse für Fahrzeuge mit konventionellem, Hybrid- oder Elektroantrieb.



Die wichtigsten Vorteile

Vollautomatischer Servicezyklus

Kompletter Klimatechservice auf Knopfdruck

Automatisierte Rückgewinnungs-, Vakuum-, Dichtheitsprüfungs- und Befüllungsprozesse reduzieren manuelle Eingriffe und sorgen gleichzeitig für eine gleichbleibend hohe Servicequalität.

Immer verbunden

Ihre Werkstatt mit den neuesten Fahrzeugdaten vernetzt

Die integrierte WLAN-Verbindung ermöglicht schnelle Software- und Datenbankaktualisierungen und hält die Station jederzeit auf dem neuesten Stand der Fahrzeugtechnologien.

Bereit für Hybrid- und Elektrofahrzeuge

Entwickelt für die Mobilität von morgen

Das adapterlose Spülsystem erfüllt die spezifischen Serviceanforderungen moderner Thermomanagementsysteme in Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

Schnelles und präzises Befüllen

Leistung, die messbar ist.

Die patentierte E³-FILL Technologie von MAHLE ermöglicht eine präzise Kältemittelbefüllung und optimierte Servicezeiten, selbst unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.



Entwickelt für

ArcticPRO® Tech ArcticPRO® Tech ist die ideale Wahl für Werkstätten, die eine **kompakte und gleichzeitig äußerst leistungsfähige Klimatechservicestation** suchen.

Entwickelt für Profis, die Automatisierung, Bedienkomfort und zuverlässige Leistung schätzen, bietet sie alle wesentlichen Technologien für einen hochwertigen Klimatechservice mit maximaler Effizienz.



ArcticPRO® - Advanced

ArcticPRO® Advanced wurde für Werkstätten entwickelt, die ein **höheres Maß an Automatisierung**, Prozesskontrolle und Betriebseffizienz erwarten.

Aufbauend auf den Stärken der ArcticPRO® Plattform bietet sie ein **erweitertes Nutzererlebnis** mit einem großen 7"-Touchscreen, integrierten Multimedia-Funktionen und intelligenten Merkmalen, die den Werkstattalltag spürbar vereinfachen.

Die erweiterte Automatisierung reduziert manuelle Eingriffe, unterstützt **eine konstant hohe Servicequalität** und ermöglicht **Technikern jeder Erfahrungsstufe ein präzises und sicheres Arbeiten**.



Die wichtigsten Vorteile

Enthält alle Vorteile von **ArcticPRO® Tech**

PLUS:

■ **Erweiterte Automatisierung**

Weniger Bedienungsaufwand. Mehr Produktivität.

Fortschrittliche Automatikfunktionen, wie die automatische Entlüftung nicht kondensierbarer Gase, optimieren Arbeitsabläufe, erhöhen die Prozessstabilität und reduzieren das Fehlerrisiko.

■ **Multimediale Unterstützung**

Informationen genau dann, wenn sie gebraucht werden.

Integrierte Audio- und Videofunktionen ermöglichen den direkten Zugriff auf Serviceinformationen, geführte Arbeitsabläufe und praktische Unterstützung direkt an der Station.

■ **Mehr Prozesskontrolle**

Präzision bei jedem Serviceeinsatz.

Integrierte Ölwaagen und elektronisch gesteuerte Funktionen sorgen für eine präzise Prozessführung und eine gleichbleibend hohe Servicequalität.



Entwickelt für

Für Werkstätten, **die eine vollautomatische und umfangreich ausgestattete Klimaservicestation suchen**, die gleichzeitig **einfach und intuitiv** zu bedienen bleibt. **ArcticPRO® Advanced** eignet sich ideal für Arbeitsumgebungen, in denen mehrere Techniker täglich mit dem Gerät arbeiten, und gewährleistet **eine einheitliche Benutzererfahrung unabhängig von Qualifikation oder Vorkenntnissen**.



MAHLE

R1234yf

ArcticPRO® - Expert

ArcticPRO® Expert wurde für Werkstätten entwickelt, die **maximale Leistung**, höchste **Flexibilität** und kompromisslose **Servicequalität** erwarten.

Durch die Integration der patentierten MAHLE Technologien in einer einzigen Plattform vereint sie **fortschrittliche Automatisierung, Prozessüberwachung** in Echtzeit und eine **servicefreundliche Konstruktion** für den intensiven Werkstatteinsatz.

Vom klassischen Kältemittelservice über die Lecksuche bis hin zur Systemspülung ist jede Funktion darauf ausgelegt, **die Effizienz zu steigern, Stillstandzeiten zu reduzieren** und den **Standard der Klimawartung** auf ein neues Niveau zu heben.



Die wichtigsten Vorteile

Enthält alle Vorteile von **ArcticPRO® Advanced PLUS**:

■ Klimaservice auf Premium-Niveau

Entwickelt für Spitzenleistung bei jedem Service

Patentierte Technologien wie E³-FILL und das Oil Care System sorgen für präzise, effiziente und professionelle Serviceergebnisse. Sie erkennen Leckagen an Schraeder-Ventilen, reduzieren Kältemittelverluste, gewährleisten eine exakte Ölverwaltung und schützen das System vor Feuchtigkeitseintrag..

■ Servicefreundlich konstruiert

Wartung schneller und einfacher gemacht

Das OneTouch-System ermöglicht den direkten Zugriff auf zentrale interne Komponenten, vereinfacht Routinearbeiten und reduziert Ausfallzeiten.

■ Vereinfachte Lecksuche

Leckagen schneller finden. Effizienter arbeiten.

Vier separate Ölbehälter, ein integriertes UV-Kontrastmittelmanagement sowie ein spezieller Anschluss für Stickstoff/Formiergas bieten eine umfassende Lösung für den Service an Hybrid- und Elektrofahrzeugen und ermöglichen eine schnellere, zuverlässigere Lecksuche bei minimalem Bedienaufwand.



Entwickelt für

Für Werkstätten, die **den Klimaservice als Teil eines umfassenden Angebots rund um Thermomanagement und Fahrzeuginnenraumkomfort verstehen**. ArcticPRO® Expert wurde für Profis entwickelt, die ihr **Serviceangebot erweitern**, die **Werkstatteffizienz steigern** und **Premium-Service** bieten möchten.



MAHLE

R1234yf

ArcticPRO® - Ultimate

ArcticPRO® Ultimate ist die konsequente Weiterentwicklung der ArcticPRO® Plattform auf höchstem Niveau.

Entwickelt für Werkstätten, die keine Kompromisse eingehen, vereint sie die fortschrittlichsten Automatisierungstechnologien von MAHLE mit einer **außergewöhnlichen Benutzererfahrung und maximaler Prozesskontrolle**.

Jedes Detail wurde darauf ausgelegt, Arbeitsabläufe zu beschleunigen, komplexe Prozesse zu vereinfachen und **höchste Standards für Klimaservice, Diagnose und Wartung zu gewährleisten**.

Vom großen 10"-Touchscreen bis zum exklusiven Ölmanagementsystem mit fünf Behältern unterstützt **ArcticPRO® Ultimate** Profis dabei, **schneller, effizienter** und mit **voller Sicherheit** zu arbeiten.



Die wichtigsten Vorteile

Enthält alle Vorteile von **ArcticPRO® Expert**, **PLUS:**

■ Ultimative Benutzererfahrung

[Mehr Informationen.](#) [Mehr Kontrolle.](#)

Das große 10"-Touchdisplay bietet direkten Zugriff auf Servicefunktionen, geführte Arbeitsabläufe, technische Informationen und Multimedia-Inhalte über eine übersichtliche und reaktionsschnelle Benutzeroberfläche.

■ Exklusives Fluidmanagement

[Maximale Flexibilität für jeden Fahrzeugtyp.](#)

Die einzigartige Fünf-Behälter-Konfiguration vereinfacht die Verwaltung von Ölen, UV-Kontrastmitteln sowie speziellen Flüssigkeiten für Hybrid- und Elektrofahrzeuge.

■ Maximale Automatisierung

[Mehr Produktivität.](#) [Weniger Eingriffe.](#)

Fortschrittliche Automatikfunktionen optimieren die Werkstattabläufe und reduzieren den manuellen Aufwand während des gesamten Serviceprozesses.



Entwickelt für:

Für **Premium-Werkstätten** und **Servicezentren**, die umfassende Leistungen in den Bereichen Klimaservice, Diagnose und Reparatur anbieten. **ArcticPRO® Ultimate** ist die ideale Wahl für Profis, die **höchste Ansprüche an Qualität, Automatisierung, Flexibilität** und **Betriebseffizienz** innerhalb der ArcticPRO® Produktfamilie stellen.

Neue Benutzeroberfläche. Für die Werkstatt entwickelt.



Hochauflösendes Display

Die richtigen Informationen. Genau dann, wenn sie gebraucht werden.

Ein hochauflösendes Display in der gesamten Produktreihe, vom kompakten 4,3"-Bildschirm bis zur großen 10"-Benutzeroberfläche der Ultimate. Klare Darstellung und zuverlässige Lesbarkeit auch unter anspruchsvollen Werkstattbedingungen.

Intuitiv gestaltet

Schnellere Abläufe. Weniger Schritte.

Klare Menüführung, geführte Arbeitsabläufe und der direkte Zugriff auf wichtige Funktionen reduzieren den Schulungsaufwand und gewährleisten gleichzeitig die volle Prozesskontrolle.

Touch-Bedienung mit Handschuhen

Für den echten Werkstattalltag entwickelt.

Reaktionsschnelle Touchscreen-Bedienung auch mit Handschuhen für eine schnellere und praktischere Anwendung im täglichen Einsatz.

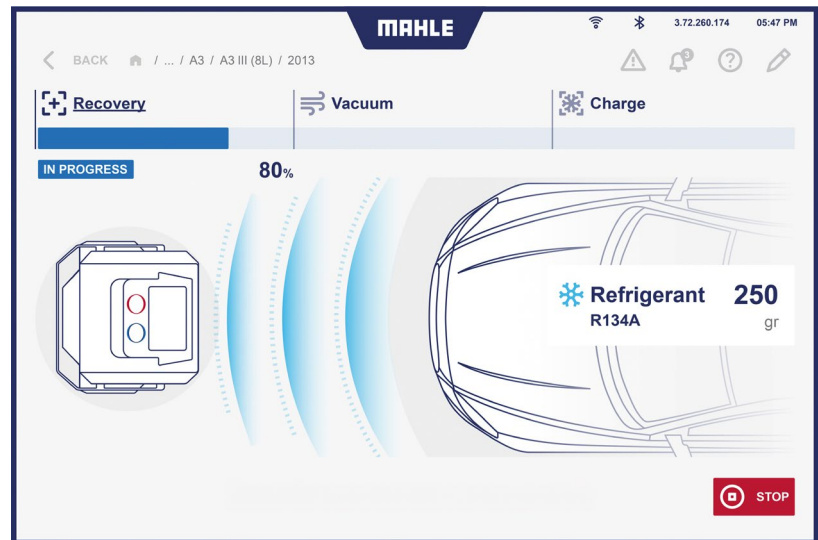


Ein neues Nutzererlebnis

Die **ArcticPRO® Benutzeroberfläche** wurde vollständig neu entwickelt, um jede Arbeitsphase schneller, übersichtlicher und intuitiver zu gestalten.

Neue Grafiken, optimierte Arbeitsabläufe und eine **verbesserte visuelle Benutzerführung** begleiten den Techniker durch jede Phase des Serviceprozesses. Das reduziert die Komplexität und steigert gleichzeitig Effizienz sowie Prozesssicherheit.

In Kombination mit hochauflösenden Touchscreen-Displays über die gesamte Produktreihe hinweg bietet ArcticPRO® ein modernes, konsistentes und besonders reaktionsschnelles Bedienerlebnis, **vom 4,3"-Display der Tech bis zur großzügigen 10"-Benutzeroberfläche der Ultimate.**



■ Schnellere Arbeitsabläufe

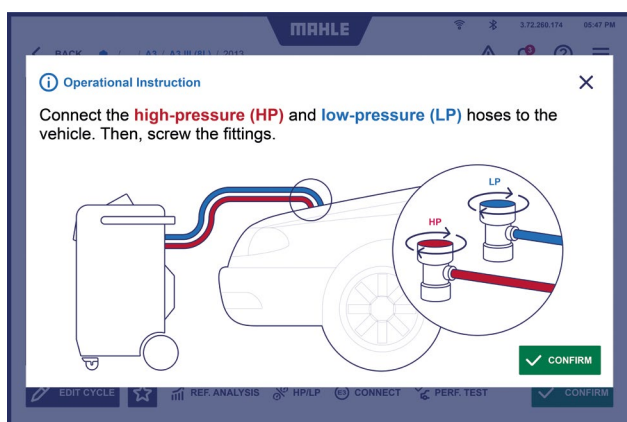
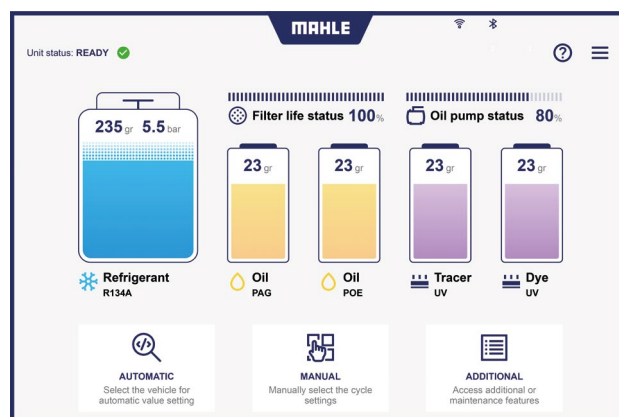
Weniger Tippen. Mehr erledigen.

Die optimierte Navigation und überarbeiteten Prozessabläufe reduzieren die Anzahl der Schritte, die für Servicearbeiten erforderlich sind.

■ Intuitiv gestaltet

Klare Unterstützung in jeder Phase.

Grafische Darstellungen von Befüllvorgängen, Systemstatus und Fahrzeuginteraktionen erleichtern das Verständnis der Abläufe, auch für weniger erfahrene Anwender.



■ Verbesserte visuelle Kommunikation

Informationen schneller erkennen.

Symbole, Farben, Bezeichnungen und Illustrationen wurden über die gesamte Benutzeroberfläche hinweg vereinheitlicht, um die Lesbarkeit zu verbessern und die Interaktion zu beschleunigen.

■ Konsistent über die gesamte Baureihe

Eine Bedienphilosophie. Jede ArcticPRO®.

Ein einheitliches Bedienkonzept sorgt für eine nahtlose Nutzung aller Modelle und schafft die Grundlage für zukünftige Funktions- und Technologieerweiterungen.

■ Sofortige Stationsübersicht

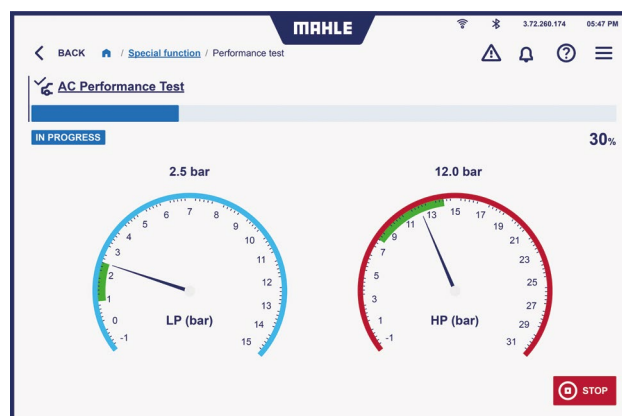
Alles auf einen Blick unter Kontrolle.

Ein eigener Startbildschirm bietet sofortige Transparenz über den Stationsstatus und direkten Zugriff auf die am häufigsten genutzten Funktionen.

■ Intelligente Bildschirmunterstützung

Hilfe genau dann, wenn sie benötigt wird.

Kontextbezogene Hinweise und integrierte Anleitungen unterstützen die Anwender im täglichen Betrieb, vereinfachen erweiterte Funktionen und schaffen zusätzliche Sicherheit.



MAHLE Connect App

Die **MAHLE Connect App** erweitert die ArcticPRO® Next Generation Station weit über das Gerät selbst hinaus und steigert die Produktivität der Techniker.

Techniker können parallel an anderen Aufgaben arbeiten und bleiben dennoch dem laufenden Klimaservice einen Schritt voraus. **Der Servicefortschritt kann per Smartphone aus der Ferne überwacht und gesteuert werden**, während die automatische Berichterstellung die Effizienz erhöht und den Klimaservice vereinfacht.

Die **automatische Fahrzeugerkennung** und der direkte Zugriff auf Servicedaten reduzieren manuelle Arbeitsschritte und beschleunigen den Serviceablauf.

MIA, der **integrierte KI-Assistent**, bietet unmittelbaren Zugriff auf technisches Know-how und Serviceverfahren, ergänzt durch die jahrzehntelange OE- und Serviceerfahrung von MAHLE.

Dank Cloud-Anbindung sind **Stationsdaten**, **Serviceinformationen** und **Dokumentationen** jederzeit verfügbar



- **MIA fragen (MAHLE Intelligent Assistant)**

Sofortige Antworten, Hilfe bei der Fehlersuche und direkter Zugriff auf technische Informationen auf Basis der MAHLE Expertise

- **Automatische Fahrzeugerkennung**

Kennzeichen oder VIN fotografieren. Das System erkennt das Fahrzeug und überträgt die erforderlichen Daten an die Station

- **Fernsteuerung des Serviceprozesses**

Servicefortschritt in Echtzeit verfolgen, mit der Station interagieren und wichtige Funktionen per Smartphone steuern

- **Digitale Servicedokumentation**

Alle Servicedaten werden automatisch erfasst, ergänzt und in den Servicebericht übernommen

- **Kopplung per QR-Code**

Die Connect App in wenigen Sekunden sicher mit der Station verbinden, ohne aufwendige Einrichtung

- **Servicefreundlichkeit**

Direkter Zugang zur technischen Hotline



Für Langlebigkeit entwickelt. Für die Zukunft gebaut.

Die MAHLE Technologieplattform im Herzstück jeder ArcticPRO® Station.

■ Vollautomatischer Betrieb

Alle ArcticPRO® Servicegeräte arbeiten vollautomatisch und kommen ohne manuelle Ventile aus. Dadurch werden Serviceabläufe vereinfacht, Bedienfehler reduziert und Techniker können sich auf wertschöpfendere Aufgaben konzentrieren.

■ Benutzeroberfläche der nächsten Generation

Die ArcticPRO® Modelle verfügen über 4,3", 7" oder 10" Touchscreen-Displays mit einer intuitiven, von der TechPRO® Plattform inspirierten Benutzeroberfläche.

Geführte Abläufe, Bilder und Texthinweise unterstützen Techniker im gesamten Serviceprozess. Die Modelle Advanced, Expert und Ultimate bieten zusätzlich integrierte Audio- und Videoinhalte.

■ Zukunftssichere Kältemittel-Kompatibilität

Die ArcticPRO® Produktfamilie ist mit den Kältemitteln R134a, R1234yf, R444A und R456A kompatibel. Die Stationen können auf jedes kompatible Kältemittel umgerüstet werden und bieten maximale Flexibilität bei sich ändernden Kältemittelanforderungen.

■ 24-Volt-Elektronikarchitektur

Die 24-Volt-Elektronikarchitektur und die neueste MAHLE Softwareplattform steigern die Energieeffizienz und tragen dazu bei, Betriebskosten sowie Umweltauswirkungen zu reduzieren.

■ E³-FILL | Patentierte MAHLE Technologie

E³-FILL sorgt für eine präzise und zuverlässige Kältemittelbefüllung unter allen Bedingungen. Die vollautomatische Befüllung schafft Freiraum für andere Arbeiten.

■ E³-CONNECT | Weniger Verluste. Mehr Effizienz.

Das exklusive Anschlussdesign spart bis zu 4 g Kältemittel pro Service und reduziert Verluste. E³-CONNECT ermöglicht zudem die schnellere Diagnose von Schrader-Ventilen.

■ Oil Care System

Das Oil Care System schützt das Öl vor Feuchtigkeit und erhält die Leistungsfähigkeit der Klimaanlage sowie die Langzeitzuverlässigkeit, besonders in Hybrid- und Elektrofahrzeugen.

■ Bereit für Elektrofahrzeuge und neue Kältemittel

Die ArcticPRO® Stationen sind mit EV-Klimaanlagen kompatibel und bieten eine vereinfachte Spülfunktion ohne Zusatzadapter. Alle Modelle sind für den Einsatz mit einem Kältemittel-Identifizierungsgerät vorbereitet, um Verunreinigungen zu vermeiden.

■ Entwickelt für Nutzfahrzeuge und landwirtschaftliche Anwendungen

Alle ArcticPRO® Modelle eignen sich für Pkw, Nutzfahrzeuge, Lkw und landwirtschaftliche Fahrzeuge. Optionale Schlauchverlängerungen bis 7,5 m für Tech und Advanced sowie bis 9 m für Expert und Ultimate gewährleisten maximale Flexibilität bei Servicearbeiten.

■ Integrierte Konnektivität

Eine dedizierte App, das Connect Portal, Fernüberwachung, integriertes WLAN und automatische Software-Updates schaffen ein vernetztes digitales Ökosystem für ein effizienteres Gerätemanagement.

■ Robuste Konstruktion

Alle Modelle verfügen über ein besonders widerstandsfähiges Fahrgestell, das die internen Komponenten schützt und die Langlebigkeit erhöht.

Die Modelle Expert und Ultimate bieten zusätzlich einen OneTouch-Zugang für schnellere Wartungsarbeiten.

■ Erstklassige Servicefreundlichkeit

Ein vollständig integrierter technischer Support auf Basis moderner Konnektivität. Qualifizierte Servicemitarbeiter können sich direkt mit dem Gerät verbinden und in Echtzeit mit dem Werkstattpersonal vor Ort interagieren.



Service Hotline

Unsere Experten beantworten alle Ihre Fragen zu
Fahrzeugsatzteilen und Werkstattausstattung +49 180
6 115599 | product.support@mahle.com



MAHLE

Mehr als eine Servicestation.

Mit der Installation einer ArcticPRO® Station beginnt die Reise erst.

Das Engagement von MAHLE endet nicht mit der Inbetriebnahme des Geräts in der Werkstatt. Es setzt sich jeden Tag fort, durch Lösungen, Services und Konstruktionsmerkmale, die entwickelt wurden, um den Arbeitsalltag zu vereinfachen, Ausfallzeiten zu reduzieren und Technikern ein effizienteres Arbeiten zu ermöglichen.

Von der routinemäßigen Wartung bis hin zum Remote-Support ist jedes Detail darauf ausgelegt, Werkstätten produktiv zu halten und den Fokus auf ihr Kerngeschäft zu unterstützen.

■ Einfacher Wartungszugang: Routinewartung leicht gemacht

Der regelmäßige Austausch von Filtern und Verbrauchsmaterialien sollte kein Aufwand sein. ArcticPRO® Expert und Ultimate verfügen über das funktionale OneTouch-Öffnungssystem, das einen direkten Zugang zu wichtigen internen Komponenten ermöglicht. Auch Tech und Advanced wurden so entwickelt, dass zentrale Bereiche schnell und komfortabel erreichbar sind. Das macht die Routinewartung schneller, sicherer und einfacher.

■ Mehr als Service. Ein multimediales Erlebnis.

Moderne Werkstätten nutzen digitale Werkzeuge jeden Tag. ArcticPRO® greift diesen Ansatz auf und bietet Multimedia-Funktionen, die weit über den Klimaservice hinausgehen. Video-Tutorials und Betriebsinformationen können direkt an der Station abgerufen werden. Audiodateien lassen sich über tragbare Bluetooth-Lautsprecher wiedergeben. Ist die Station nicht in Betrieb, kann das Display zur Präsentation von Werbebotschaften oder Werkstattleistungen genutzt werden.

■ Remote-Support, wenn er zählt. Expertenhilfe, wo immer Sie sind.

Unerwartete Probleme lassen sich nicht immer vermeiden. Entscheidend ist, wie schnell sie gelöst werden. Mit dem MAHLE Remote-Support kann sich ein Techniker direkt mit der Station verbinden, Diagnosen durchführen und bei der Fehlersuche unterstützen, ohne auf einen Vor-Ort-Einsatz warten zu müssen. Oft genügt ein Anruf, um den Betrieb wiederherzustellen und die Produktivität der Werkstatt sicherzustellen.





Training für echte Werkstattleistung.

Wissen ist das wichtigste Werkzeug für jeden erfolgreichen Klimatechnikservice.

Die Arbeit an modernen Klimaanlage erfordert mehr als die passende Ausrüstung. Neue Kältemittel, sich weiterentwickelnde Vorschriften und immer komplexere Fahrzeugtechnologien verlangen aktuelles Fachwissen und praxisnahe Kompetenzen. Die MAHLE Schulungsprogramme verbinden theoretisches Wissen mit praktischer Erfahrung und helfen Technikern, Systemarchitekturen, Komponentenfunktionen, Diagnoseverfahren und bewährte Servicemethoden sicher zu beherrschen.

Trainingsprogramme schlagen die Brücke zwischen Theorie und Praxis.

Reale Werkstattübungen mit MAHLE Geräten ermöglichen es Technikern, neue Fähigkeiten vom ersten Tag an anzuwenden.

- **Zertifizierung für den Umgang mit Kältemitteln**
Schulungen zu fluorierten Kältemitteln und gesetzlichen Vorschriften

Spezielle Kurse zum fachgerechten Umgang mit fluorierten Kältemitteln, zu Umweltauflagen und zu Serviceverfahren gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen.

- **Klimadiagnose und Reparatur - Fortgeschrittene Diagnose- und Reparaturtechniken**

Praxisorientierte und theoretische Schulungen zu Fehlerdiagnose, Systemreparatur, Leistungsanalyse und professionellen Serviceverfahren für moderne Klimaanlage.



Mehr entdecken

Zugang zu Schulungsprogrammen, Fachkursen, Zertifizierungen und Lernangeboten für Ihre berufliche Weiterentwicklung.

Besuchen Sie das MAHLE Lifecycle and Mobility Training Portal.

training.mahle.com

Zubehör für einen kompletten Service

IDX 500 Kältemittel-Identifikationsgerät

Erst identifizieren. Dann sicher arbeiten.

Da Fahrzeuge mit unterschiedlichen Kältemitteln unterwegs sind und das Risiko von Verunreinigungen steigt, ist die Kältemittelidentifikation zu einem unverzichtbaren Bestandteil jedes professionellen Klimaservices geworden.

- Erkennt Gemische aus R134a und R1234yf in jeder Konzentration.
- Schnelle Analyse und sofortige Ergebnisse
Schützt Klimaservicestationen vor Verunreinigungen.
- Sichere Prüfung über den Niederdruckanschluss
Plug-and-Play-Integration mit MAHLE Klimaservicestationen.
- Vollautomatischer Betrieb mit softwaregeführtem Ablauf.



ACX Universal Spüleinheit

Professionelles Spülen. Maximale Flexibilität

Ein sauberer Kältemittelkreislauf ist nach Kompressorschäden, dem Austausch von Komponenten oder bei Systemverunreinigungen unverzichtbar. Die ACX Universal Spüleinheit bietet eine flexible und wirkungsvolle Lösung zur Systemspülung. Sie arbeitet unabhängig von der Klimaservicestation und eignet sich sowohl für R134a- als auch für R1234yf-Anwendungen.

R.O.U. – Recovery Only Unit

Sichere Rückgewinnung unbekannter Kältemittel

Wenn das im Fahrzeug befindliche Kältemittel nicht zweifelsfrei identifiziert werden kann, wird die Rückgewinnung zu einem entscheidenden Arbeitsschritt. Die R.O.U. ermöglicht Werkstätten die sichere Entfernung verunreinigter oder unbekannter Kältemittel, bevor das Fahrzeug an die Klimaservicestation angeschlossen wird.

- Sicherer Umgang mit verunreinigten oder nicht identifizierten Kältemitteln.
- Schutz von Technikern, Geräten und Umwelt
Kältemittel-Rückgewinnungsrate von bis zu 95 %.
- Sofort einsatzbereit in Kombination mit Klimaservicestationen.
- Komplette Serviceabwicklung inklusive Sammlung, Analyse, Transport und Entsorgung.





MAHLE

R134a

OEM-zertifizierte Exzellenz. Geprüft für höchste Qualität.

Entwickelt zur Erfüllung höchster OEM-Standards

ArcticPRO® Produkte stehen für herausragende Qualität und Zuverlässigkeit. Mehrere Modelle wurden von führenden Fahrzeugherstellern weltweit freigegeben.

In der EMEA-Region verfügen ArcticPRO® Modelle über Freigaben von BMW und General Motors. In Nordamerika wurden Modelle der ArcticPRO® Produktfamilie von mehr als 20 Fahrzeugherstellern zugelassen.

Um die strengen OEM-Anforderungen zu erfüllen und die Produktqualität kontinuierlich weiterzuentwickeln, wurden umfassende Belastungstests **in einer hochmodernen Klimakammer in Stuttgart durchgeführt.**

Während mehrerer Testzyklen unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen bewies die neue ArcticPRO® Generation ihre **außergewöhnliche Robustheit, konstante Leistungsfähigkeit und die Einhaltung höchster Qualitätsstandards**, wie sie von Automobilherstellern weltweit gefordert werden.



Technische Daten

ArcticPRO®	Tech	Advanced	Expert	Ultimate
Kältemittel	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A	R134a, R1234yf, R444A, R456A
Kältemittel-Kit-Konfiguration (R134a, R1234yf)	■	■	■	■
Display	4,3" Touch	7" Touch	7" Touch	10" Touch
Automatischer Servicezyklus (Rückgewinnung, Vakuum und Befüllung) mit automatischen Ventilen	■	■	■	■
Automatische Vakuum-Dichtheitsprüfung	■	■	■	■
Vakuumpumpe	HPV - 0,02mbar	HPV - 0,02mbar	HPV - 0,02mbar	HPV - 0,02mbar
Kältemitteltank	12 L	12 L	20 L	20 L
Filtertrockner-Kapazität	75 kg	75 kg	150 kg	150 kg
Ölbehälter	2	2	4	5
Ölwaagen	-	1	4	5
Länge der Serviceschläuche	3,5 m	3,5 m	4,5 m	4,5 m
WLAN	■	■	■	■
Bluetooth	■	■	■	■
Statusanzeigeleuchten	-	-	■	■
Thermodrucker	(■)	(■)	(■)	■
Kältemittel-Analysegerät	(■)	(■)	(■)	(■)
Parkkupplung für den Spülkreislauf	■	■	■	■
Arretierung der Kältemittelwaage	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatibilität mit Hybrid- und Elektrofahrzeugen	(■)	(■)	■	■

■ Standard (■) Optional

ArcticPRO®	Tech	Advanced	Expert	Ultimate
VCI-Konnektivität	■	■	■	■
24-V-Energiesparfunktion	■	■	■	■
E³-FILL - patentiert	■	■	■	■
E³-CONNECT - patentiert	(■)	(■)	■	■
Containers Oil Care System - patentiert	(■)	(■)	■	■
E³-PUMP (Wechsel des Vakuumpumpenöls nach 1.000 Betriebsstunden)	■	■	■	■
OneTouch (sofortiger Zugang zu internen Komponenten)	-	-	■	■
Automatische UV-Kontrastmittel-Einspritzung	-	-	■	■
Automatische UV-Kontrastmittel-Einspritzung für Hybrid- und Elektrofahrzeuge	-	-	(■)	■
Management nicht kondensierbarer Gase über Air-Purge-System	Automatische Erkennung, manuelle Reinigung	Automatische Erkennung, automatische Entlüftung	Vollautomatische Erkennung und Entleerung	Vollautomatische Erkennung und Entlüftung
Lecksuche mit Stickstoff/Formiergas - integrierter Anschluss über externen Eingang	-	-	(■) mit Softwarelizenz	■
Stickstoff-Lecktestfunktion (optional über externes Kit)	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatibel mit externem Audiolautsprecher	■	■	■	■
Videowiedergabe	-	■	■	■
Kompatibel mit VAS-Spülsystem	(■)	(■)	(■)	(■)
Kompatibel mit R.O.U.	(■)	(■)	(■)	(■)
MAHLE Connect App	■	■	■	■
Remote-Support	■	■	■	■





Member



www.servicesolutions.mahle.com

www.mahle-aftermarket.com

MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.

Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma (Italy)

Tel. +39 0521 954411
info.aftermarket@mahle.com

Technische Hot Line

+49 180 6 115599
product.support@mahle.com