

MAHLE

ArcticPRO® Line Top-Modelle für den Klimaservice





MAHLE ArcticPRO®

Sie geben alles, um sicherzustellen, dass Ihre Arbeit immer so perfekt wie möglich ist, damit Werkstätten, aber auch Kuriere, LKW-Fahrer, Landwirte oder Bauarbeiter ihre Arbeit sicher erledigen können. Deshalb stehen wir Ihnen zur Seite.

Die neue Generation Klimaservicegeräte



Technologie E³

Die E³-Technologie von MAHLE sorgt für einen ökologischen, wirtschaftlichen und effizienten Klimaservice. Werkstätten, die sich für Klimaservicegeräte von MAHLE entscheiden, profitieren außerdem von unserem europaweiten Servicenetzwerk, unserem technischen Support, gründlichen Einweisungen und umfassenden Schulungen.

Immer an Ihrer Seite

Die Erfolgsformel für Klimaservicegeräte von MAHLE: $E^3 = \text{Ecological} \times \text{Economical} \times \text{Efficient}$

E³ – FILL: Immer einsatzbereit, unabhängig von der Fahrzeug- und Umgebungstemperatur. Vorteil: Erfolgreiches Befüllen garantiert.

E³ – PUMP: Der interne Reinigungsprozess der Vakuumpumpe verlängert die Ölwechselintervalle beträchtlich auf bis zu 1000 Betriebsstunden. Vorzug: Erheblich reduzierte Wartungskosten.

E³ – CONNECT: Restlose Rückgewinnung des Kältemittels aus Schläuchen und Kupplungen. Vorteil: Kein Verlust von teurem Kältemittel.

RE.SOLVE

Für Klimaservicegeräte MAHLE ArcticPRO® kontinuierliche Unterstützung, auch remote.

- RE.SOLVE ist das Remote-System von MAHLE, das Besitzern des Geräts ermöglicht, von einer umgehenden technischen Unterstützung zu profitieren, auch in Form einer Fernunterstützung
- Fordern Sie einfach technischen Support an und geben Sie mit einer speziellen Funktion den eindeutigen Code ein, der vom Gerät generiert und im Display deutlich angezeigt wird
- Ein autorisierter technischer Dienstleister kann dann aus der Ferne das Gerät steuern und angemessene Hilfe leisten



ArcticPRO®

ACX 310 | ACX 410



Vorteile auf einen Blick

- Effizient und innovativ - unsere Linie von ArcticPRO® Klimaservicegeräten
- Effiziente und erfolgreiche Wartung, unabhängig von Fahrzeug und Umgebungstemperatur
- USB-Schnittstelle für Software-Updates, Ferndiagnose
- Äußerst kompakt, ideale mobile Lösung

Wiegen nur 65 kg und sind extrem kompakt: Unsere Einstiegsgeräte

Mit dem ArcticPRO® ACX 310 und dem ArcticPRO® ACX 410 kann Ihre Werkstatt ohne großen Investitionsaufwand auf das höchste technologische Niveau der Klimaanlage wartung vorrücken und gleichzeitig für maximalen Umweltschutz sorgen. Nutzen Sie diesen Wettbewerbsvorteil und seien Sie der Konkurrenz einen entscheidenden Schritt voraus! Diese Stationen verfügen über alle technischen Feinheiten unserer großen Klimaanlage-Stationen. Und sie sind kompakt, mobil und robust.

Die Bedienung von ACX 310 und ACX 410 ist einfach und intuitiv und macht sie zu perfekten Zweitgeräten oder einer idealen mobilen Lösung.

Der ACX 310 mit optionaler Landwirtschaftsdatenbank ist der perfekte Assistent für jeden Land- und Baumaschineningenieur. Die Landmaschinen Datenbank und ein spezielles mehrstufiges Programm optimieren den Ladevorgang und ermöglichen eine Feinabstimmung an die spezifischen Anforderungen von Klimaservicegeräten, die über verlängerte Schläuche nur schwer zugänglich sind.

Eigenschaften	Technische Daten
E³ – FILL E³ – PUMP	Abmessungen: 544 x 617 x 957 mm
Hochauflösender Bildschirm	Gewicht: 65 kg
Vereinfachte Aktivierung über App	Reservoirekapazität: 12 l
Datenbank für Wartungsdaten (R134a ACX 310 - R1234yf ACX 410)	Export von Berichten im pdf-Format auf USB-Stick
Nicht kondensierbares Gas: Automatische Überprüfung/manuelle Freigabe für ArcticPRO® ACX 310; Automatik für ArcticPRO® ACX 410	Optional: E³ – CONNECT; Thermodrucker für Kundenberichte; Hybridfunktion; N-Dichtheitstestfunktion (mit externem optionalem Kit); Gasidentifikator; Datenbank für Land- und Baumaschinen (nur ACX 310)
Ölflaschen: 2 (Frischöl, Altöl)	
Fernunterstützung (ACX Manager - USB)	

ArcticPRO®

ACX 320 | ACX 420



Vorteile auf einen Blick

- Effizient und innovativ - unsere Linie von ArcticPRO® Klimaservicegeräten
- USB-Schnittstelle, WiFi, Bluetooth für Ferndiagnose, Software-Updates und ASA-Konnektivität
- Aktiver Ölschutz: hermetisch geschlossene Ölbehälter (optional)

Attraktives Preis-/Leistungsverhältnis, präzise und vollautomatisierte Arbeitsprozesse: Unsere Einstiegsmodelle

ArcticPRO® ACX 320 (R134a) und ArcticPRO® ACX 420 (R1234yf) sehen einfach aus, sind aber extrem leistungsfähig und bieten Ihnen die außergewöhnliche MAHLE-Technologie.

Die 7-Zoll-Touchscreen-Oberfläche führt weniger erfahrene Bediener durch die Arbeitsschritte und ermöglicht erfahrenen Benutzern eine vollständige

Kontrolle der Wartung. Die WiFi-Verbindung ermöglicht ständige Updates und die Verbindung der Station mit Ihrem Drucker, um nach Abschluss der Arbeiten den Servicebericht auszudrucken.

Der ArcticPRO® ACX 320 wird für mit R134a-Gas betriebene Systeme geliefert und kann problemlos für R1234yf umgerüstet werden.

Eigenschaften	Technische Daten
E³ – FILL E³ – PUMP	Abmessungen: 544 x 617 x 957 mm
Hochauflösendes 7"-Touchscreen-Display	Gewicht: 65 kg
Für Hybrid- und Elektrofahrzeuge geeignet, Spülung integriert	Reservoirekapazität: 12 l
Datenbank für Wartungsdaten	Optional: E³ – CONNECT; Thermodrucker für Kundenberichte; Hybridfunktion; N-Dichtheitstestfunktion (mit externem optionalem Kit); Gasidentifikator; ASA-Konnektivität über Windows PC-Dienst; Datenbank für Land- und Baumaschinen (nur ACX 320)
Automatisches Abführen von nicht kondensierendem Gas	
Ölflaschen: 2 (Frischöl, Altöl)	
Fernunterstützung (RE.SOLVE - WiFi)	

ArcticPRO®

ACX 350 | ACX 450



Vorteile auf einen Blick

- Effiziente und erfolgreiche Wartung, unabhängig von Fahrzeug und Umgebungstemperatur
- USB-Schnittstelle, WiFi, Bluetooth für Ferndiagnose, Software-Updates und ASA-Konnektivität
- Aktiver Ölschutz: hermetisch geschlossene Ölbehälter
- LED-Leuchte zeigt Status an überall in der Werkstatt
- Remote Viewer-App für Klimaanlage: App zur Fernanzeige des Displays auf Ihrem Smartphone mit SMS-Senderservice (optional)

Bequem, schnell, intuitiv und Erfüllung der höchsten Klimaserviceanforderungen: Unsere Profigeräte

ArcticPRO® ACX 350 (R134a) und ArcticPRO® ACX 450 (R1234yf) sind der perfekte Kompromiss für alle, die eine komplette Station mit UV-Testfunktion und ArcticPRO®-Technologien zu einem günstigen Preis wünschen. Die Frischölflasche und die UV-Tracerflasche sind beide mit einem aktiven Ölschutzsystem ausgestattet, dessen Spezialdeckel jegliche Verunreinigung durch Luftfeuchtigkeit verhindert.

ArcticPRO® ACX 350 und ArcticPRO® ACX 450 lassen sich mit MAHLE Diagnosegeräten verbinden, um die Verwaltung bestimmter Wartungsfunktionen zu verbessern. Benutzerfreundlich dank der intuitiven Grafik der Touch-Schnittstelle und des kapazitiven Displays, das auch mit Schutzhandschuhen bedient werden kann. Alle Updates, Softwareprogramme und Datenbanken werden über die integrierte WiFi-Verbindung automatisch installiert. Der ACX 350 lässt sich mit bequemen Umrüstsätzen und spezieller Software sehr leicht auf R1234yf umstellen.

Eigenschaften	Technische Daten
E³ – FILL E³ – PUMP E³ – CONNECT	Abmessungen: 620 x 720 x 1090 mm
Hochauflösendes 7"-Touchscreen-Display	Gewicht: 74 kg
One-Touch-Hebetürsystem	Reservoirekapazität: 20 l
Datenbank für Wartungsdaten	
Automatisches Abführen von nicht kondensierendem Gas	Optional: Thermodrucker für Kundenberichte; Integrierte N-Dichtigkeitsfunktion (kann aktiviert werden über GoLive); Gasidentifikator; ASA-Konnektivität über Windows PC-Dienst; Datenbank für Land- und Baumaschinen (nur ACX 350)
Ölflaschen: 3 + 1 - Frischöl (PAG), Altöl, UV-Additiv + POE	
Fernunterstützung (RE.SOLVE - WIFI)	

ArcticPRO®

ACX 380 | ACX 480



Vorteile auf einen Blick

- Effiziente und erfolgreiche Wartung, unabhängig von Fahrzeug und Umgebungstemperatur
- USB-Schnittstelle, WiFi, Bluetooth für Ferndiagnose, Software-Updates und ASA-Konnektivität
- Aktiver Ölschutz: hermetisch geschlossene Ölbehälter
- LED-Leuchte zeigt Status an überall in der Werkstatt
- Remote Viewer-App für Klimaanlage: App für die Fernanzeige des Displays auf Ihrem Smartphone mit SMS-Senderservice

Maximale Sicherheit, höchste Präzision und erstklassiger Service auf Knopfdruck: Unsere Premiumgeräte

ArcticPRO® ACX 380 (R134a) und ArcticPRO® ACX 480 (R1234yf) sind die Top-Klimaanlagenstationen der Serie. Besser geht's nicht! Vom ergonomischen Design der Hardware bis zur auf Basis sorgfältiger Analysen Ihrer täglichen Aktivitäten in der Werkstatt entwickelten Software. Die integrierte WiFi-Verbindung ist das konstante Element der gesamten Linie, mit dem

sich alle innovativen Leistungsmerkmale voll ausschöpfen lassen. Die Integration mit MAHLE Diagnosetools erweitert auch das Aktionsfeld. Die Integration unserer speziellen APPs ist innovativ und praktisch, da sie Kontrolle, Wartung und Fernanzeige des Displays ermöglicht: dies sorgt für ein hohes Maß an Komfort und Interaktivität und macht den Klimaanlage-Service zu einem Instrument der Kundenbindung.

Der ArcticPRO® ACX 380 für R134a-Systeme lässt sich problemlos auf R1234yf umrüsten.

Eigenschaften	Technische Daten
E³ – FILL E³ – PUMP E³ – CONNECT	Abmessungen: 620 x 720 x 1090 mm
Hochauflösendes 7"-Touchscreen-Display	Gewicht: 74 kg
One-Touch-Hebetürsystem	Reservoirekapazität: 20 l
Datenbank für Wartungsdaten	
Automatisches Abführen von nicht kondensierendem Gas	Optional: Integrierte N-Dichtigkeitsfunktion (kann aktiviert werden über GoLive); Gasidentifikator; ASA-Konnektivität über Windows PC-Dienst; Datenbank für Land- und Baumaschinen (nur ACX 380)
Ölflaschen: 4 - Frischöl (PAG und POE), Altöl, UV-Additiv	
Fernunterstützung (RE.SOLVE - WiFi)	

Zubehör



ROU – Recovery Only Unit

Entfernt unbekannte und kontaminierte Kältemittel einfach und sicher aus der Fahrzeugklimaanlage.

Ecological: Professionelle und sichere Entsorgung schützt Mensch und Umwelt; **Economical:** Die ROU ist in Verbindung mit einem Klimaservicegerät sofort einsatzbereit. Es sind keine weiteren Hilfs- und Betriebsmittel erforderlich;

Efficient: Unser patentierter interner Kreislauf garantiert einen schnellen Service mit einer Rückgewinnungsrate von 95 % innerhalb von 30 Minuten.

ACX universelles Spülgerät für Kältemittel R134a und R1234yf

Spülbehälter mit Halterung für die flexible Verwendung – ganz unabhängig von Standort und Modell des Klimaservicegerätes.

Alles in ergonomischer Position: Das Gerät besitzt ein Kontrollschauglas zur bequemen Überprüfung von Spülprozess und Kältemittelreinheit. Für die flexible Anwendung gibt es ein HD-Schlauchanschluss-Adapterset für verschiedene Klimaservicegeräte. Das Spüladapterset (3/8" und 1/4") ermöglicht den Anschluss an alle handelsüblichen Spüladapter für Klimaanlagen oder an die einzelnen Komponenten einer Anlage. Das Kupplungsadapterset für Kältemittel R134a und R1234yf bietet den Anschluss der ND-Kupplung an das Spülgerät. Optional erhältlich: Schutzhaube zur Aufbewahrung.

ACX RFID

Internes Analysegerät für die MAHLE ACX Klimaservicegeräte für Kältemittel R134a und R1234yf.

Schneller als das Vorgängermodell, kann R134a und R1234yf-Gemische in jeder Konzentration nachweisen, größtmöglicher Schutz der Klimaservicegeräte, sichere Analyse über ND-Kupplung, sofortige Integration mit dem Gerät durch Plug and Play“-Lösung, einfache automatisch geführte Bedienung und umgehendes Messergebnis, vollautomatische Steuerung über integrierten Softwareprozess.

IDX 500

Externes Analysegerät für die MAHLE ACX Klimaservicegeräte für Kältemittel R1234yf.

Größtmöglicher Schutz der Klimaservicegeräte, sichere Analyse über ND-Kupplung, sofortige Integration mit dem Gerät durch „Plug and Play“-Lösung, einfache automatisch geführte Bedienung und umgehendes Messergebnis, vollautomatische Steuerung über integrierten Software.



Der Filter-Wechsel

Der Austausch des Filter-Trockners alle 2 Jahre und des Innenraumfilters einmal im Jahr oder alle 15.000 km runden den Klima-Check ab. Der Wechsel kann mit den regelmäßigen Klima-Checks durchgeführt werden und sorgt für eine gesunde Luftqualität im Fahrzeug.

Klima-Check (1x im Jahr oder alle 15.000 km)

- Austausch des Innenraumfilters
- Sichtprüfung aller Komponenten
- Funktions- und Leistungsprüfung
- Ggf. Desinfektion des Verdampfers

Klima-Service (alle 2 Jahre)

- Alle Leistungen des Klima-Checks (s. o.)
- Austausch des Filter-Trockners
- Wechseln des Kältemittels
- Prüfung der Dichtigkeit
- Ggf. Desinfektion des Verdampfers

Wechsel des Innenraumfilters

Er filtert Staub, Pollen und Schmutzpartikel aus der Luft, bevor sie in den Innenraum gelangen können. Zum Klima-Check gehört somit auch immer der regelmäßige Austausch des Innenraumfilters.

Gut zu wissen!

Gegenüber herkömmlichen Innenraumfiltern sorgen CareMetix®-Innenraumfilter von MAHLE dafür, dass weder intensive Gerüche, Schimmel, Bakterien noch Allergene ins Fahrzeuginnere gelangen.

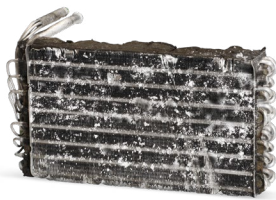
Wechsel des Filtertrockners

Der Filter-Trockner entfernt Schmutzpartikel aus dem Kältemittel - Aber die Aufnahmemenge des Filtertrockners ist begrenzt. Er muss regelmäßig ausgetauscht werden, damit die Klimaanlage zuverlässig funktioniert.

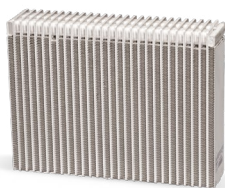
Desinfektion des Verdampfers

In der dunklen und feuchten Umgebung in den Lamellen des Verdampfers bildet sich Kondenswasser – das ist der Nährboden für Bakterien und Pilze. Deshalb wird beim Klima-Check der Verdampfer desinfiziert!

Verdampfer



Ohne Klimawartung

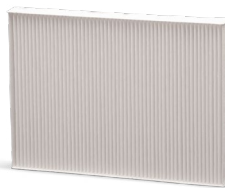


Mit Klimawartung

Innenraumfilter

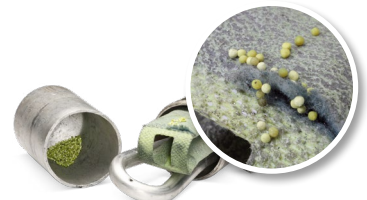


Ohne Klimawartung



Mit Klimawartung

Filtertrockner



Ohne Klimawartung



Mit Klimawartung

Klimaservicegeräte	ACX 310	ACX 320	ACX 350
Kältemittel	R134a	Umrüstbar	Umrüstbar
Umrüstbar auf Kältemittel R1234yf		+	+
Vakuumpumpe	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar	
Kältemittelbehälter	12 L	12 L	20 L
Kompressor	8 cm³	14 cm³	14 cm³
Filtertrocknerkapazität	75 kg	75 kg	150 kg
Rückgewinnungsleistung	>95%	>95%	>95%
Drucksensoren	ND	ND	Tank, ND, HD
Ölflaschen	2 (Frischöl, Altöl)	2 (Frischöl, Altöl)	3 + 1 Frischöl (PAG), Altöl, UV-Additiv + POE (im Lieferumfang enthalten)
Behälter für aktiven Ölschutz (hermetisch geschlossene Ölflaschen)		■	+
Ölwaage		1	2 (Frischöl, Altöl)
Betriebstemperatur	10°C bis 50°C	10°C bis 50°C	10°C bis 50°C
Stromversorgung	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Länge der Service-Schläuche	3 m	3 m	4.5 m
Optional: Service-Schlauchverlängerung	7,5 m	7,5 m	7.5 m
Bildschirm	Schwarzweiß 35x200 4 Zeilen/30 Zeichen	7" TFT Farb-Touchscreeni	7" TFT Farb-Touchscreen
Tastatur	4 Richtungstasten, Eingabe, Esc.	Touchscreen	Touchscreen
Menüsprachen	25	25	25
Garantie	24 Monate	24 Monate	24 Monate
Zertifizierungen	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Nichtkondensierbare Gase durch Ausblasseystem	Automatische Überprüfung/ manuelle Freigabe	Automatisch	Vollautomatisch
Automatische Rückgewinnung und Befüllen von Kältemittel	+	+	+
Automatische Rückgewinnung vom Kompressoröl	+	+	+
Automatisches Einspritzen von UV-Kontrastmittel			+
Manueller Betriebsmodus	+	+	+
Automatische Schlauchkompensation	+	+	+
E³ – FILL (immer einsatzbereit, unabhängig von der Fahrzeug- und Umgebungstemperatur)	+	+	+
E³ – PUMP (Vakuumpumpe Ölwechsel nach 1.000 h)	+	+	+
E³ – CONNECT (restlose Rückgewinnung des Kältemittels aus Schläuchen und Servicekupplungen)	■	■	+
Klimaanlagen-Leistungstest (für dynamische Leistungstests der Klimaanlage nur 10 Minu ten mit Kundenbericht)	+	+	+
Tankdruckanzeige	+	+	+
Kältemittelerkennung		■	■
Kompatibilität mit Hybridfahrzeugen	■	■	+
Elektronische Fahrzeugdatenbank	+	+	+
Datenbank für Land- und Baumaschinen	■	■	■
Leckagetest mit Stickstoff, optionales Kit erforderlich	+	+	
Leckagetest mit Stickstoff – integrierter Anschluss, kein optionaler Verbinder erforderlich, die Funktion kann über GoLive aktiviert werden			■
Leckagetest mit Formiergas, optionales Kit erforderlich	+	+	
Leckagetest mit Formiergas – integrierter Anschluss, optionaler Verbinder erforderlich			■
Statusleuchten			+
Thermodrucker	■	■	■
Netzwerkausdruck über Windows PC-Dienst		+	+
USB-Schnittstelle	+	+	+
Export von Berichten im pdf-Format auf USB-Stick	+	+	+
WiFi		+	+
Bluetooth		+	+
ASA-Konnektivität über Windows PC-Dienst		■	■
Remote Viewer-App für Klimaanlagen mit SMS-Dienst			■
Fernunterstützung	USB	WiFi	WiFi

[illegible]

Member



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.

Via Rudolf Diesel 10/a

43122 Parma

Italy

Tel. +39 0521 9544-11

Fax +39 0521 9544-90

info.aftermarket@mahle.com

MAHLE Aftermarket Deutschland GmbH

Dürrheimer Straße 49a

D-78166 Donaueschingen

Germany

Tel. +49 771 89653-24200

Fax +49 771 89653-24290

mss.sales.de@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com

www.mpulse.mahle.com