

MAHLE

Linea ArcticPRO®
Modelli potenti per il service A/C





ACX 380

R134a

MAHLE

ArcticPRO®

USED

USED
BAG

MAHLE ArcticPRO®

Voi date il massimo per garantire che il vostro operato sia impeccabile, in modo che le officine, così come i corrieri, i camionisti, gli agricoltori o gli operai edili possano svolgere il loro lavoro in tutta tranquillità. Ed ecco perché ci siamo noi a coprirvi le spalle.

La nuova generazione di stazioni di ricarica A/C



Tecnologia E³

La tecnologia E³ di MAHLE garantisce servizi di climatizzazione ecologici, economici ed efficaci. Le officine che scelgono le stazioni di ricarica A/C di MAHLE beneficiano anche della rete di assistenza a livello europeo, del supporto tecnico, delle istruzioni e della formazione.

Sempre al tuo fianco

La formula per le stazioni di ricarica A/C di MAHLE: E³ = Ecologico × Economico × Efficiente

E³ – FILL: sempre pronto per l'uso, a prescindere dal veicolo e della temperatura ambientale. Vantaggio: ricarica garantita.

E³ – PUMP: il processo di pulizia interna con la pompa del vuoto estende in modo significativo gli intervalli di cambio dell'olio. Fino a 1.000 ore di funzionamento. Vantaggio: costi di manutenzione significativamente ridotti.

E³ – CONNECT: recupero completo del refrigerante da tubi e raccordi. Vantaggio: nessuna perdita di refrigerante.

RE.SOLVE

Per stazioni di ricarica ArcticPRO® Assistenza continua, anche a distanza.

- RE.SOLVE è il sistema remoto MAHLE che permette ai possessori dello strumento di godere di una assistenza tecnica immediata, anche a distanza
- Sarà sufficiente richiedere un intervento tecnico, e mediante apposita funzione comunicare il codice univoco generato dallo strumento e chiaramente visualizzato sul display
- A quel punto, il tecnico autorizzato potrà prendere il controllo a distanza dello strumento e fornire adeguato affiancamento o assistenza



ArcticPRO®

ACX 310 | ACX 410



I Vantaggi in sintesi

- Service di ricarica efficace, indipendentemente dal veicolo e dalla temperatura dell'ambiente
- Interfaccia USB per aggiornamenti software, diagnostica remota
- Dimensioni estremamente compatte; ideale come soluzione mobile

Solo 65 kg. Estremamente compatte e intuitive: le nostre stazioni entry-level

Con ArcticPRO® ACX 310 (R134a) e ArcticPRO® ACX 410 (R1234yf) la tua officina può raggiungere il massimo livello tecnologico nel servizio di climatizzazione senza grandi investimenti, garantendo allo stesso tempo la massima protezione per l'ambiente. Cogli questo vantaggio competitivo e supera la concorrenza! Queste stazioni incorporano tutta la finezza tecnica delle nostre grandi stazioni A/C MAHLE. Sono compatte,

mobili e robuste. L'utilizzo è semplice e intuitivo, rendendole ideali come seconde unità o una soluzione mobile perfetta.

Con il database macchine agricole opzionale ArcticPRO® ACX 310 è l'assistente perfetta per ogni manutentore di macchine agricole e edili. Il database macchine agricole e uno speciale programma multistadio ottimizzano il processo di ricarica e si sintonizzano con precisione sui requisiti specifici delle unità A/C, anche grazie all'ausilio di tubi flessibili estesi per le situazioni di connettori difficili da raggiungere.

Caratteristiche	Dati Tecnici
E³ - FILL E³ - PUMP	Dimensioni: 544 x 617 x 957 mm
Display alta risoluzione	Peso: 65 kg
Attivazione semplificata via App	Capacità bombola: 12 l
Database per i dati di servizio (R134a ACX 310 - R1234yf ACX 410)	Esportazione report in formato PDF su chiavetta
Scarico incondensabili: automatico con rilascio manuale per ArcticPRO® ACX 310; automatico per ArcticPRO® ACX 410	Opzionale: E³ - CONNECT; Stampante termica per report cliente; Funzione ibridi; Funzione Test Azoto (con kit esterno opzionale); Gas identifier; Database macchine agricole (solo ACX 310)
Contentori olio: 2 (olio nuovo, olio esausto)	
Assistenza in Remoto (ACX Manager - USB)	

ArcticPRO®

ACX 320 | ACX 420



I Vantaggi in sintesi

- Service di ricarica efficace, indipendentemente dal veicolo e dalla temperatura dell'ambiente
- Interfaccia USB, WiFi, Bluetooth per diagnostica remota, aggiornamenti software, e connettività ASA
- Active Oil Protection: contenitori olio sigillati ermeticamente (opzionale)

Ottimo rapporto prezzo/ prestazioni, processi di lavoro accurati e automatizzati: il più semplice modello ArcticPRO®

Le stazioni ArcticPRO® ACX 320 (R134a) e ArcticPRO® ACX 420 (R1234yf) sono le stazioni completamente automatiche, con cui l'officina può accedere alla straordinaria tecnologia MAHLE per impianti funzionanti R134a (320) oppure R1234yf (420).

L'interfaccia Touch Screen, sul display a 7", guida l'operatore meno esperto e

permette, invece, ai più esperti di poter avere sempre il controllo del servizio.

La connessione WiFi ne assicura costante aggiornabilità e la possibilità di collegarsi alla stampante per il report di fine servizio.

Il modello ArcticPRO® ACX 320, fornita per impianti funzionanti con gas R134a, può essere facilmente convertibile in R1234yf.

Caratteristiche	Dati Tecnici
E ³ – FILL E ³ – PUMP	Dimensioni: 544 x 617 x 957 mm
Display 7" Touch screen ad alta visibilità	Peso: 65 kg
Predisposte alla gestione di veicoli elettrici e ibridi, con flussaggio integrato	Capacità bombola: 12 l
Database per i dati di servizio	
Scarico incondensabili: automatico	Opzionale: E ³ – CONNECT; Stampante termica per report cliente; Funzione ibridi; Funzione Test Azoto (con kit esterno opzionale); Gas identifier; Connettività ASA tramite il servizio PC Windows; Database macchine agricole (solo ACX 320)
Contenitori olio: 2 (olio nuovo, olio esausto)	
Assistenza in Remoto (RE.SOLVE - WiFi)	

ArcticPRO®

ACX 350 | ACX 450



I Vantaggi in sintesi

- Service di ricarica efficace, indipendentemente dal veicolo e dalla temperatura dell'ambiente
- Interfaccia USB, WiFi, Bluetooth per diagnostica remota, aggiornamenti software, e connettività ASA
- Active Oil Protection: contenitori olio sigillati ermeticamente
- La luce del LED indica lo status ovunque nel laboratorio
- AC Remote Viewer App: Applicazione di remotazione del display su Smartphone con servizio di invio SMS (opzionale)

Pratico, veloce, intuitivo; soddisfa i più alti requisiti di manutenzione A/C: le nostre stazioni professionali

ArcticPRO® ACX 350 (R134a) e ArcticPRO® ACX 450 (R1234yf) sono il giusto compromesso per chi vuole avvalersi di stazioni complete, dotate di funzioni per la gestione del tracciante e di tutta la tecnologia di gamma ArcticPRO® ad un livello di prezzo di estrema convenienza. I flaconi olio nuovo e UV sono dotati di sistema Active Oil Protection, lo speciale tappo che impedisce la contaminazione con l'umidità presente nell'aria.

ArcticPRO® ACX 350 e ArcticPRO® ACX 450 offrono la possibilità di potersi collegare con lo strumento di autodiagnosi MAHLE per potenziare la gestione di particolari funzioni di manutenzione. Semplici da utilizzare, anche grazie alla grafica intuitiva dell'interfaccia touch e al display capacitivo che consente di operare anche con guanti di protezione. Tutti gli aggiornamenti di software e database vengono auto-installati grazie alla connessione WiFi integrata. ArcticPRO® ACX 350 è facilmente convertibile in R1234yf grazie a comodi kit di conversione e allo speciale software predisposto.

Caratteristiche	Dati Tecnici
E³ - FILL E³ - PUMP E³ - CONNECT	Dimensioni: 620 x 720 x 1090 mm
Display 7" Touch screen ad alta visibilità	Peso: 74 kg
Apertura One-Touch	Capacità bombola: 20 l
Database per i dati di servizio	
Scarico incondensabili automatico	Opzionale: Stampante termica per report cliente; Funzione Test Azoto integrato (attivabile via GoLive); Gas identifier; Connettività ASA tramite il servizio PC Windows; Database macchine agricole (solo ACX 350)
Contenitori olio: 3 + 1 - olio nuovo (PAG), olio esausto, additivo UV + POE (in dotazione)	
Assistenza in Remoto (RE.SOLVE - WiFi)	

ArcticPRO®

ACX 380 | ACX 480



I Vantaggi in sintesi

- Service di ricarica efficace, indipendentemente dal veicolo e dalla temperatura dell'ambiente
- Interfaccia USB, WiFi, Bluetooth per diagnostica remota, aggiornamenti software, e connettività ASA
- Active Oil Protection: contenitori olio sigillati ermeticamente
- La luce del LED indica lo status ovunque nel laboratorio
- AC Remote Viewer App: Applicazione di remotazione del display su Smartphone con servizio di invio SMS

Massima sicurezza, alta precisione e service di prima classe: le nostre stazioni premium

ArcticPRO® ACX 380 (R134a) e ArcticPRO® ACX 480 (R1234yf) sono le stazioni A/C Top Level della serie. Non si può desiderare di più. A partire dal design ergonomico di hardware e software studiato analizzando attentamente il lavoro quotidiano in officina.

La connessione WiFi integrata è l'elemento costante di tutta la linea che permette di sfruttarne a pieno tutte le funzio-

nalità innovative e di potenziare il campo d'azione grazie all'integrazione con gli scantools MAHLE.

Particolarmente utile è l'integrazione con apposite APP di controllo, servizio e remotazione del display che ne assicurano un utilizzo pratico, interattivo e proiettato a fare del service di ricarica auto uno strumento di fidelizzazione della propria clientela.

Anche ArcticPRO® ACX 380, per R134a, è facilmente convertibile in R1234yf.

Caratteristiche	Dati Tecnici
E³ - FILL E³ - PUMP E³ - CONNECT	Dimensioni: 620 x 720 x 1090 mm
Display 7" Touch screen ad alta visibilità	Peso: 74 kg
Apertura One-Touch	Capacità bombola: 20 l
Database per i dati di servizio	
Scarico incondensabili: automatico	Opzionale: Funzione Test Azoto integrato (attivabile via GoLive); Gas identifier; Connettività ASA tramite il servizio PC Windows; Database macchine agricole (solo ACX 380)
Contenitori olio: 4 - olio nuovo, (PAG & POE) olio esausto, additivo UV	
Assistenza in Remoto (RE.SOLVE - WiFi)	

Accessori



ROU — Recovery Only Unit

Rimuove refrigeranti contaminati dal sistema di aria condizionata del veicolo in modo semplice e sicuro.

Ecologico: Lo smaltimento professionale e sicuro protegge le persone e l'ambiente; **Economico:** ROU è pronto all'uso e deve essere utilizzato in abbinata con una stazione di ricarica A/C. Non sono richiesti ulteriori accessori; **Efficiente:** il nostro ciclo interno brevettato garantisce un servizio rapido con una percentuale di recupero del 95% in soli 30 minuti.

ACX sistema di lavaggio universale per gas R134a e R1234yf

Bombola di flussaggio con supporto per un utilizzo flessibile — completamente indipendente dall'ubicazione e dal modello della stazione di servizio A/C.

Posizionamento ergonomico: controllare il vetro spia per verificare il processo di flussaggio e la purezza del refrigerante; Applicazione flessibile: Kit adattatore per tubo flessibile HP per varie stazioni di ricarica A/C; Set adattatore di lavaggio (3/8" e 1/4") consente il collegamento a tutti gli adattatori di lavaggio standard per impianti di climatizzazione o ai singoli componenti di un sistema; Set di adattatori per gas R134a e R1234yf per collegare l'attacco LP all'unità di lavaggio; Opzionale: copertina antipolvere.

ACX RFID

Unità di analisi esterna per le stazioni di servizio A/C MAHLE ACX per gas R1234yf e R134a.

Offre la massima protezione alle stazioni di ricarica A/C; Analisi sicura tramite raccordi LP; Plug and play consente l'integrazione immediata con l'unità; Funzionamento semplice, automatico e risultato di misurazione istantanea; Controllo completamente automatico tramite processo software integrato.

IDX 500

Unità di analisi interna per le stazioni di servizio A/C MAHLE ACX per gas R1234yf e R134a.

Più veloce del modello precedente; Può rilevare miscele di R134a - R1234yf a qualsiasi concentrazione; Offre la massima protezione alle stazioni di ricarica A/C; Analisi sicura tramite raccordi LP; Plug and play consente l'integrazione immediata con l'unità; Funzionamento semplice, automatico e risultato di misurazione istantanea; Controllo completamente automatico tramite processo software integrato.



Una sana climatizzazione

La sostituzione ogni 2 anni del filtro deidratatore e del filtro abitacolo una volta all'anno o ogni 15.000 km completa la manutenzione del sistema A/C. Può essere effettuato con i regolari controlli del sistema A/C e consente all'officina di offrire al cliente un servizio completo e una sana climatizzazione.

Controllo del sistema A/C (una volta all'anno/ogni 15.000 km)

- Sostituire il filtro abitacolo
- Ispezionare visivamente tutti i componenti
- Eseguire test di funzionalità e prestazioni
- Se necessario, disinfettare l'evaporatore

Manutenzione del sistema A/C (ogni due anni)

- Eseguire tutti i servizi inclusi nel controllo del sistema A/C (vedi sopra)
- Sostituire il filtro deidratatore
- Cambiare il refrigerante
- Verificare la tenuta
- Se necessario, disinfettare l'evaporatore

Cambiare il filtro abitacolo

Il filtro abitacolo fa da barriera a polvere, pollini e particelle di sporco dall'aria prima che possano raggiungerci nell'abitacolo. Il controllo del sistema A/C comprende quindi sempre la regolare sostituzione del filtro abitacolo, migliorando la qualità dell'aria e aumentando la sicurezza.

Buono a sapersi!

Rispetto ai filtri abitacolo convenzionali, i filtri abitacolo CareMetix® di MAHLE assicurano che nessun odore intenso, muffa, batteri o allergeni entrino nell'abitacolo del veicolo.

Sostituire il filtro deidratatore

Il filtro deidratatore rimuove le particelle di sporco dal refrigerante e assorbe l'umidità. Poiché la capacità del filtro deidratatore è limitata, deve essere sostituito regolarmente in modo che l'impianto A/C possa funzionare in modo affidabile.

Disinfettare l'evaporatore

La condensa si accumula nell'ambiente inaccessibile, buio e umido tra le alette dell'evaporatore, che diventa un terreno fertile per batteri e funghi. Ecco perché l'evaporatore viene disinfettato durante il controllo del sistema A/C.

Evaporatore



Senza manutenzione del sistema A/C



Con manutenzione del sistema A/C

Filtro abitacolo

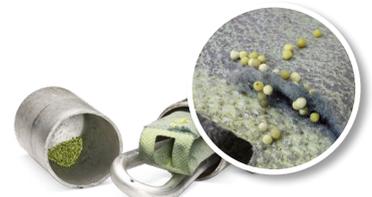


Senza manutenzione del sistema A/C



Con manutenzione del sistema A/C

Filtro deidratatore



Senza manutenzione del sistema A/C



Con manutenzione del sistema A/C

Stazioni di ricarica A/C	ACX 310	ACX 320	ACX 350
Tipo Gas	R134a	Convertibile	Convertibile
Convertibile in R1234yf		+	+
Pompa del vuoto	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar	
Capacità bombola	12 L	12 L	20 L
Capacità compressore	8 cc	14 cc	14 cc
Capacità filtro deidratatore	75 kg	75 kg	150 kg
Recupero	>95%	>95%	>95%
Sensori di pressione	LP	LP	Bombola, LP, HP
Contenitori olio	2 (olio nuovo, olio esausto)	2 (olio nuovo, olio esausto)	3 + 1 olio nuovo (PAG), olio esausto, additivo UV + POE (in dotazione)
Contenitori Active Oil Protection (contenitori sigillati ermeticamente)		■	+
Bilance olio		1	2 (olio nuovo, olio esausto)
Temperatura di esercizio	10°C a 50°C	10°C a 50°C	10°C a 50°C
Alimentazione	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Lunghezza tubi	3 m	3 m	4.5 m
Opzionale: Estensione del tubo di servizio fino a	7,5 m	7,5 m	7.5 m
Display	B&W 35x200 4 linee/30 caratteri	7" TFT touch screen a colori	7" TFT touch screen a colori
Tastiera	4 tasti direzionali, Enter, Esc.	Touch screen	Touch screen
Lingue menu	25	25	25
Garanzia	24 mesi	24 mesi	24 mesi
Certificazioni	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Scarico gas incondensabili con air purge system	Controllo automatico/ rilascio manuale	Automatico	Completamente automatico
Recupero automatico e iniezione di refrigerante	+	+	+
Recupero automatico dell'olio del compressore	+	+	+
Iniezione automatica del tracciante UV			+
Modalità operativa manuale	+	+	+
Compensazione automatica del tubo flessibile	+	+	+
E ³ - FILL (sempre pronto per l'uso, a prescindere dal veicolo e dalla temperatura ambientale)	+	+	+
E ³ - PUMP (sostituzione olio Pompa del vuoto dopo 1.000 h)	+	+	+
E ³ - CONNECT (recupero completo del refrigerante da tubi e giunti di raccordo)	■	■	+
Test delle prestazioni A/C (per il test dinamico delle prestazioni del sistema A/C in soli 10 min con report cliente)	+	+	+
Letture pressione bombola	+	+	+
Analizzatore di gas		■	■
Compatibilità con veicoli ibridi	■	■	+
Database veicoli elettrici	+	+	+
Database macchine agricole e di costruzione	■	■	■
Test di tenuta azoto, kit opzionale richiesto	+	+	
Test di tenuta azoto - connessione integrata, non necessita di connettore opzionale, funzione attivabile via GoLive			■
Test di tenuta azoto/idrogeno - kit opzionale necessario	+	+	
Test di tenuta azoto/idrogeno - connessione integrata, connettore opzionale necessario			■
Spie di stato			+
Stampante termica	■	■	■
Network printout via Windows PC service		+	+
Interfaccia USB	+	+	+
Esportazione report in formato PDF su chiavetta	+	+	+
WiFi		+	+
Bluetooth		+	+
Connettività ASA tramite il servizio PC Windows		■	■
AC Remote Viewer app with SMS service			■
Assistenza in Remoto	USB	WiFi	WiFi

ACX 380	ACX 410	ACX 420	ACX 450	ACX 480
Convertibile	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf
+				
	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar		
20 L	12 L	12 L	20 L	20 L
14 cc	8 cc	14 cc	14 cc	14 cc
150 kg	75 kg	100 kg	150 kg	150 kg
>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Bombola, LP, HP	LP	LP	Bombola, LP, HP	Bombola, LP, HP
4 olio nuovo, (PAG & POE), olio esausto, additivo UV	2 (olio nuovo, olio esausto)	2 (olio nuovo, olio esausto)	3 + 1 olio nuovo (PAG), olio esausto, additivo UV + POE (in dotazione)	4 olio nuovo, (PAG & POE), olio esausto, additivo UV
+		■	+	+
4		1	2 (olio nuovo, olio esausto)	4
10°C a 50°C	10°C a 50°C	10°C a 50°C	10°C a 50°C	10°C a 50°C
230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
4.5 m	3 m	3 m	4.5 m	4.5 m
7.5 m	7,5 m	7,5 m	7.5 m	7.5 m
7" TFT touch screen a colori	B&W 35x200 4 linee/30 caratteri	7" TFT touch screen a colori	7" TFT touch screen a colori	7" TFT touch screen a colori
Touch screen	4 tasti direzionali, Enter, Esc.	Touch screen	Touch screen	Touch screen
25	25	25	25	25
24 mesi	24 mesi	24 mesi	24 mesi	24 mesi
CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Completamente automatico	Controllo automatico/rilascio manuale	Automatico	Completamente automatico	Completamente automatico
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+				
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	■	■	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
■	■	■	■	■
+	■	■	+	+
+	■	+	+	+
■				
	+	+		
+			■	+
	+	+		
+			■	+
+	■	■	■	+
+		+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+		+	+	+
+		+	+	+
■		■	■	■
+			■	+
WiFi	USB	WiFi	WiFi	WiFi

Member



MAHLE Aftermarket Italy S.r.l.
Via Rudolf Diesel 10/a
43122 Parma
Italia
Tel. +39 0521 9544-11
Fax +39 0521 9544-90
info.aftermarket@mahle.com

MAHLE Aftermarket Deutschland GmbH
Dürrheimer Straße 49a
D-78166 Donaueschingen
Germania
Tel. +49 771 89653-24200
Fax +49 771 89653-24290
mss.sales.de@mahle.com

www.mahle-aftermarket.com
www.mpulse.mahle.com