

خط ArcticPRO® اجهزة قوية لخدمة تكييف الهواء

MAHLE



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

الافراد (06) والشركات (04) 01003442206 - 01003442204

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات
شركة التكنولوجيا
المتقدمة والبيئة



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة
Advanced Technology & Environment Co.



MAHLE ArcticPRO®

تعتبر هذه الوحدات من الطراز المتطور عندما يتعلق الأمر بالاتصال وسهولة الصيانة، مع بلوتوث وواي فاي، شاشة لمس كبيرة، تطبيق لمراقبة الحالة، وخدمة عن بُعد.

دائمًا بجانبك

معادلة وحدات خدمة التكييف من MAHLE: $E^3 = \text{بيئي} \times \text{اقتصادي} \times \text{فعال}$

FILL - E^3 : دائمًا جاهز للاستخدام، بغض النظر عن نوع المركبة ودرجة حرارة البيئة. الفائدة: ضمان تعبئة ناجحة.

PUMP - E^3 : عملية التنظيف الداخلية لمضخة الفراغ تمدد فترات تغيير الزيت بشكل كبير. تصل إلى 1,000 ساعة تشغيل. الفائدة: تقليل تكاليف الصيانة بشكل كبير.

CONNECT - E^3 : استعادة كاملة للفرغون من الخراطيم والوصلات. الفائدة: عدم فقدان الفرغون المكلف.

RE.SOLVE

RE.SOLVE لوحدة خدمة التكييف MAHLE ArcticPRO® دعم مستمر، حتى عن بُعد.

- RE.SOLVE هو النظام البعيد من MAHLE، الذي يسمح لمالكي الجهاز بالاستفادة من الدعم الفني الفوري، حتى عن بُعد.
- ما عليك سوى طلب الدعم الفني، ومن خلال وظيفة مخصصة، توفير الرمز الفريد الذي يتم توليده من الجهاز والمُعَرَض بوضوح على الشاشة.
- سيتمكن مشغل خدمة الدعم الفني المعتمد من التحكم عن بُعد في الجهاز وتقديم المساعدة المناسبة.

مواصفات عالمية!! EGEA

ملصق EGEA يشير إلى الجودة والوظائف لمنتجات معدات الورش المهنية. الجهاز الذي تم تطويره وتصميمه وفقًا لمواصفات EGEA يفي بجميع المتطلبات القانونية ومعايير السلامة. يُوثق هذا الملصق أن MAHLE تطور وحدات خدمة عالية الجودة وفعالة للورش.

تكنولوجيا E^3

تضمن تكنولوجيا E^3 من MAHLE أن تكون خدمات التكييف بيئية واقتصادية وفعالة. الورش التي تختار وحدات خدمة التكييف من MAHLE تستفيد أيضًا من شبكة الخدمة الواسعة في أوروبا، والدعم الفني، والتدريب الشامل، والتعليم الشامل.

الجيل الجديد من ماكينات الخدمة





ArcticPRO® ACX 310 | ACX 410



استخدام ACX 310 و ACX 410 بسيط وبديهي، مما يجعلهما وحدة إضافية مثالية أو حلاً متنقلاً مثاليًا.

يعد ArcticPRO® ACX 310 مع قاعدة البيانات الزراعية الاختيارية المساعد المثالي لكل مهندس معدات زراعية وإنشائية. تعمل قاعدة بيانات الآلات الزراعية وبرنامج متعدد المراحل خاص على تحسين عملية الشحن وضبطها وفقًا للمتطلبات الخاصة للوحدات التكييفية التي يصعب الوصول إليها باستخدام الخراطيم الممتدة.

تزن 65 كجم فقط ومضغوطة للغاية: اجهزتنا الإقتصادية.

مع ArcticPRO® ACX و ArcticPRO® ACX 310، يمكن لورشك التقدم إلى أعلى مستوى تكنولوجي في صيانة التكييف دون استثمار كبير، مع ضمان أقصى حماية للبيئة. اغتنم هذه الميزة التنافسية وتفوق على المنافسة! تحتوي هذه المحطات على جميع التفاصيل التقنية لمحطات التكييف الكبيرة لدينا. كما أنها مدمجة، متنقلة، وممتنة.

نظرة سريعة علي المزايا

- صيانة فعالة وناجحة، بغض النظر عن نوع المركبة ودرجة حرارة البيئة.
- واجهة USB لتحديثات البرمجيات، والتشخيص عن بُعد.
- تصميم مدمج للغاية؛ حل مثالي للحلول المتنقلة.

المميزات	البيانات الفنية
E ³ – FILL E ³ – PUMP	الدعم عن بُعد (ACX Manager - USB)
شاشة عالية الدقة	الوزن: 65 كجم
قاعدة بيانات لبيانات الخدمة (R134a ACX 310 - R1234yf ACX 410)	سعة الخزان: 12 لتر
تفعيل سهل عبر التطبيق	تصدير التقارير كملفات PDF عبر وحدة USB
زجاجات الزيت: يأتي الجهاز مزودًا بزجاجتين للزيت، واحدة للزيت الجديد والأخرى للزيت المستعمل، مما يسهل عملية تبديل الزيت والحفاظ على النظام خاليًا من التلوث ويمكن تبديل زجاجة الزيت بأخرى بها الصبغة مع الزيت والقيام بمهام الماكينات التي بها ثلاثة زجاجات زيت.	اختياري: E ³ – CONNECT؛ طابعة حرارية للتقارير للعملاء؛ وظيفة الهجين؛ وظيفة اختبار التسرب N-Leak (مع مجموعة خارجية اختيارية)؛ معرف الغاز؛ قاعدة بيانات الآلات الزراعية والإنشائية (ACX 310 فقط)
الدعم عن بُعد (ACX Manager - USB)	
تنقية الغاز غير المكثف: فحص تلقائي / إطلاق يدوي لـ ArcticPRO® ACX 310؛ تلقائي لـ ArcticPRO® ACX 410	

ArcticPRO®

ACX 350 | ACX 450



يمكن لوحدة ArcticPRO® ACX 350 و ArcticPRO® ACX 450 الاتصال بأجهزة التشخيص من MAHLE لتعزيز إدارة وظائف الصيانة الخاصة.

سهل الاستخدام بفضل الرسومات البديهية لواجهة اللمس، وعرضه السعوي الذي يسمح بالتشغيل حتى عند ارتداء القفازات الواقية. جميع التحديثات، البرمجيات، وقواعد البيانات يتم تثبيتها تلقائيًا عبر الاتصال المدمج بالواي فاي. يمكن تحويل ArcticPRO® ACX 350 بسهولة لإدارة R1234yf، أو إذا لزم الأمر، أيضًا الغاز الجديد R513a، بفضل مجموعات التحويل المريحة والبرمجيات الخاصة.

مريح، سريع، بديهي، يلبي أعلى المتطلبات في صيانة التكييف: وحدتنا الاحترافية.

ArcticPRO® ACX 350 (R134a) و ArcticPRO® ACX 450 (R1234yf) هما الحل المثالي لأولئك الذين يرغبون في محطة كاملة، مزودة بوظيفة اختبار الأشعة فوق البنفسجية وتقنيات ArcticPRO®، وبسعر مناسب.

زجاجة الزيت الجديدة وزجاجة مادة UV Tracer كلاهما مزودان بنظام حماية الزيت النشط، وهو الغطاء الخاص الذي يمنع أي تلوث من الرطوبة الموجودة في الهواء.

نظرة سريعة على المزايا

- صيانة فعّالة وناجحة، بغض النظر عن نوع المركبة ودرجة حرارة البيئة
- واجهة USB، واي فاي، وبلوتوث للتشخيص عن بُعد، تحديثات البرمجيات، والتواصل مع ASA
- حماية زيت نشطة: حاويات زيت محكمة الغلق
- إضاءة LED تشير إلى الحالة في أي مكان في الورشة
- تطبيق AC Remote Viewer: تطبيق لعرض الشاشة عن بُعد من هاتفك الذكي مع خدمة إرسال الرسائل النصية القصيرة (اختياري)

المميزات	البيانات الفنية
E³ – FILL E³ – PUMP E³ – CONNECT	الأبعاد: 1090 × 720 × 620 مم
شاشة لمس عالية الوضوح بحجم 7 بوصات	الوزن: 74 كجم
نظام ONETOUCH لرفع الباب	سعة الخزان: 20 لتر
قاعدة بيانات لبيانات الخدمة	اختياري: طباعة حرارية للتقارير للعملاء؛ وظيفة اختبار التسرب N-Leak مدمجة (يمكن تفعيلها عبر GoLive)؛ معرف الغاز؛ الاتصال بـ ASA عبر خدمة الكمبيوتر الشخصي بنظام Windows؛ تشخيص A/C باستخدام VCI (البرمجيات والأجهزة)؛ قاعدة بيانات الآلات الزراعية والإنشائية (فقط لـ ACX 350)
التطهير التلقائي للغاز غير المكثف	
زجاجات الزيت: 3 + 1 - زيت جديد (PAG)، زيت مستخدم، UV + POE مضاف	
الدعم عن بُعد (RE.SOLVE - واي فاي)	

ArcticPRO®

ACX 380 | ACX 480



يتيح الاستفادة الكاملة من جميع الميزات المتكاملة. كما أن التكامل مع أدوات التشخيص من MAHLE يعزز نطاق عملها. يعد تكامل تطبيقنا الخاصة مبتكرًا ومفيدًا، حيث يمكنها التحكم في الخدمة وعرض الشاشة عن بُعد: هذا يضمن الراحة والتفاعل، مما يجعل خدمة شحن التكييف أداة للاحتفاظ بالعملاء.

يمكن تحويل ArcticPRO® ACX 380 إلى ArcticPRO® ACX 480، لأنظمة R134a، بسهولة إلى R1234yf، أو إذا لزم الأمر، أيضًا إلى الغاز الجديد R513a.

أقصى درجات الأمان ودقة عالية/
خدمة من الدرجة الأولى بنقرة زر
واحدة: وحداتنا الفاخرة.

ArcticPRO® ACX 380 (R134a) و ArcticPRO® ACX 480 (R1234yf) هما محطتا التكييف من أعلى مستوى في السلسلة. لن تتمنى أكثر من ذلك. بدءًا من التصميم المريح للأجهزة وصولاً إلى البرمجيات التي تم تطويرها من خلال تحليل دقيق لأنشطتك اليومية في الورشة.

يعد الاتصال المدمج بالواي فاي العنصر الثابت في السلسلة بأكملها، والذي

نظرة سريعة على المزايا

- صيانة فعّالة وناجحة، بغض النظر عن نوع المركبة ودرجة حرارة البيئة
- واجهة ، USB ، واي فاي، وبلوتوث للتشخيص عن بُعد، تحديثات البرمجيات، والاتصال بـ ASA
- حماية زيت نشطة: حاويات زيت محكمة الغلق
- إضاءة LED تشير إلى الحالة في أي مكان في الورشة
- تطبيق AC Remote Viewer: تطبيق لعرض الشاشة عن بُعد من هاتفك الذكي مع خدمة إرسال الرسائل النصية القصيرة

المميزات	البيانات الفنية
E ³ – FILL E ³ – PUMP E ³ – CONNECT	الأبعاد: 1090 × 720 × 620 مم
شاشة لمس عالية الوضوح بحجم 7 بوصات	الوزن: 74 كجم
نظام ONETOUCH لرفع الباب	سعة الخزان: 20 لتر
قاعدة بيانات لبيانات الخدمة	اختياري: وظيفة اختبار التسرب N-Leak المدمجة (يمكن تفعيلها عبر GoLive)؛ معرف الغاز؛ الاتصال بـ ASA عبر خدمة الكمبيوتر الشخصي بنظام Windows؛ تشخيص A/C باستخدام VCI (البرمجيات والأجهزة)؛ قاعدة بيانات الآلات الزراعية والإنشائية (فقط لـ ACX 380)
التطهير التلقائي للغاز غير المكثف	
زجاجات الزيت: 4 - زيت جديد (PAG & POE)، زيت مستخدم، مضاف UV	
الدعم عن بُعد (RE.SOLVE - واي فاي)	

ArcticPRO® ACX 255



نظام الشحن بالحقن بالحصل على براءة اختراع
يضمن درجة من الدقة تفوق بكثير المتطلبات
القياسية.

يتميز ArcticPRO® ACX 255 بمعرف غاز مدمج،
يقع خارج الوحدة لسهولة الصيانة الروتينية.

يأتي ArcticPRO® ACX 255 مزوداً بزر إيقاف
الطوارئ، كما أنه مجهز بطابعة حرارية مدمجة
للتقارير للعملاء.

من الأفضل في فئتها مع وظيفة
إضافية ذكية: وحدتنا الفاخرة.

ArcticPRO® ACX 255، المعتمد من VDA
(الجمعية الألمانية لصناعة السيارات)، يتوافق
مع جميع متطلبات الشركات المصنعة الأصلية
(OEM).

خزان واسع ومضخة تفريغ تضمن سعة كبيرة
وشفط ممتاز.

نظرة سريعة علي المزايا

- صيانة فعّالة وناجحة، بغض النظر عن نوع المركبة ودرجة حرارة البيئة
- واجهة USB لتحديثات البرمجيات، والتشخيص عن بُعد
- معرف الغاز ACX RFID مرفق (خارجي)
- معتمد من VDA (الجمعية الألمانية لصناعة السيارات)
- حماية زيت نشطة: حاويات زيت محكمة الغلق (اختياري)

المميزات	البيانات الفنية
يشمل: وحدة تحليل الغاز ACX RFID وشهادة TÜV	الأبعاد: 1100 × 700 × 700 مم
معتمد من VDA	الوزن: 65 كجم
شاشة لمس ملونة	سعة الخزان: 20 لتر
قاعدة بيانات لبيانات الخدمة	

الإكسسوارات



وحدة الاسترجاع فقط (ROU)

تقوم بإزالة المبردات المجهولة والملوثة من أنظمة تكييف المركبات ببساطة وأمان.

إيكولوجي: التخلص المهني والآمن يحمي الناس والبيئة؛

اقتصادي: وحدة ROU جاهزة للاستخدام فورًا مع وحدة صيانة التكييف. لا توجد مواد أو مستلزمات أخرى مطلوبة؛

فعال: يضمن نظام الدورة الداخلية الحاصل على براءة اختراع خدمة سريعة مع معدل استرجاع يصل إلى 95% خلال 30 دقيقة.

وحدة الغسيل العالمية ACX للمبردات R1234yf و R134a

خزان الغسيل مع دعم للاستخدام المرن – مستقل تمامًا عن موقع وطرز وحدة صيانة التكييف.

موقع مريح: زجاجة عرض التحكم لمراقبة عملية الغسيل ونقاء المبرد؛

تطبيق مرن: مجموعة محولات موصل الخرطوم عالي الضغط للوحدات المختلفة لصيانة التكييف؛

مجموعة محولات الغسيل (3/8" و 1/4") تسمح بالاتصال بكل المحولات القياسية لأنظمة التكييف أو مكوناتها الفردية؛

مجموعة محولات التوصيل للمبردات R134a و R1234yf لربط الموصل منخفض الضغط بوحدة الغسيل؛

اختياري: غطاء حماية للتخزين.

ACX RFID

وحدة التحليل الخارجية لوحدة صيانة التكييف MAHLE ACX للمبردات R1234yf و R1234yf

يوفر أقصى حماية لوحدات صيانة التكييف؛

تحليل آمن عبر موصل منخفض الضغط؛

التوصيل والتشغيل يسمح بالتكامل الفوري مع الوحدة؛

تشغيل بسيط وآلي ونتيجة قياس فورية؛

تحكم آلي كامل عبر عملية البرمجيات المدمجة.

IDX 500

وحدة التحليل الداخلية لوحدة صيانة التكييف MAHLE ACX للمبردات R1234yf و R134a.

أسرع من النموذج السابق؛

يمكنه اكتشاف خلطات R1234yf - R134a بأي تركيز؛

يوفر أقصى حماية لوحدات صيانة التكييف؛

تحليل آمن عبر موصل منخفض الضغط؛

التوصيل والتشغيل يسمح بالتكامل الفوري مع الوحدة؛

تشغيل بسيط وآلي ونتيجة قياس فورية؛

تحكم آلي كامل عبر عملية البرمجيات المدمجة.



A/C service units	ACX 310	ACX 320	ACX 350
Refrigerant	R134a	Convertible	Convertible
Convertible to refrigerant R1234yf		+	+
Convertible to refrigerant R513a		+	+
Vacuum pump	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar	
Refrigerant tank	12 L	12 L	20 L
Compressor	8 cc	8 cc	14 cc
Filter drier capacity	75 kg	75 kg	150 kg
Recovery rate	>95%	>95%	>95%
Pressure sensors	LP	LP	Tank, LP, HP
Oil bottles	2 (fresh oil, used oil)	2 (fresh oil, used oil)	3 + 1 fresh oil (PAG), used oil, UV additive + POE (in scope of delivery)
Containers Active Oil Protection (hermetically sealed oil bottles)		■	+
Oil scales		1	2 (fresh oil, used oil)
Operating temperature	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C
Power supply	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Length of service hoses	3 m	4,5 m	4,5 m
Optional: Extension of service hose to	6 m	7,5 m	7,5 m
Display	B&W 35x200 4 lines/30 characters	7" TFT color touch screen	7" TFT color touch screen
Keypad	4 direction keys, Enter, Esc.	Touch screen	Touch screen
Menu languages	25	25	25
Warranty	24 months	24 months	24 months
Certifications	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Noncondensable gases through air purge system	Automatic check/manual release	Automatic	Fully automatic
Automatic recovery and injection of refrigerant	+	+	+
Automatic recovery of compressor oil	+	+	+
Automatic injection of UV dye			+
Manual operating mode	+	+	+
Automatic hose compensation	+	+	+
E³ – fill (always ready for use, regardless of the vehicle and ambient temperature)	+	+	+
E³ – pump (vacuum pump oil change after 1,000 h.)	+	+	+
E³ – connect (complete recovery of refrigerant from hoses and service cou- plings)	■	■	+
A/C performance test (for dynamic performance testing of the A/C sys- tem in only 10 minutes with a customer report)	+	+	+
Tank pressure reading	+	+	+
Refrigerant analyzer		■	■
Compatibility with hybrid vehicles	■	■	+
Electronic car database	+	+	+
Agricultural and construction machinery database	■	■	■
Test di tenuta azoto, kit opzionale richiesto	+	+	
Nitrogen leak test—integrated connection, no optional connector required, the function can be activated via GoLive			■
Nitrogen leak test, optional kit required	+	+	
Forming gas leak test—integrated connection, optional connector required			■
Status indicator lights		+	+
Thermal Printer	■	■	■
Network printout via Windows PC service		+	+
Usb interface	+	+	+
WiFi		+	+
Bluetooth		+	+
ASA connectivity via Windows PC service		■	■
VCI A/C Diagnostics (SW & HW)			■
AC Remote Viewer app with SMS service			■
Remote assistance	USB	WiFi	WiFi

ACX 380	ACX 410	ACX 420	ACX 450	ACX 480	ACX 255
Convertible	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf	R1234yf
+					
+					
	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar			
20 L	12 L	12 L	20 L	20 L	20 L
14 cc	8 cc	14 cc	14 cc	14 cc	14 cc
150 kg	75 kg	100 kg	150 kg	150 kg	150 kg
>95%	>95%	>95%	>95%	>95%	>95%
Tank, LP, HP	LP	LP	Tank, LP, HP	Tank, LP, HP	Tank, LP, HP
4 fresh oil, (PAG & POE), used oil, UV additive	2 (fresh oil, used oil)	2 (fresh oil, used oil)	3 + 1 fresh oil (PAG), used oil, UV additive + POE (in scope of delivery)	4 fresh oil, (PAG & POE), used oil, UV additive	4 fresh oil, (PAG & POE), used oil, UV additive
+		■	+	+	+
4		1	2 (fresh oil, used oil)	4	1
10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 50°C	10°C to 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	230 V, 50 Hz, 800 W
4.5 m	3 m	4.5 m	4.5 m	4.5 m	3 m
7.5 m	6 m	7.5 m	7.5 m	7.5 m	
7" TFT color touch screen	B&W 35x200 4 lines/30 characters	7" TFT color touch screen	7" TFT color touch screen	7" TFT color touch screen	7" TFT color touch screen
Touch screen	4 tasti direzionali, Enter, Esc.	Touch screen	Touch screen	Touch screen	Touch screen
25	25	25	25	25	25
24 months	24 months	24 months	24 months	24 months	24 months
CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED	CE, PED, TÜV, VDA approved
Fully automatic	Automatic check/manual release	Automatic	Fully automatic	Fully automatic	Fully automatic
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+			+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+
+	+	■	+	+	+
+	+	+	+	+	
+	+	+	+	+	+
■	■	■	■	■	+
+	■	■	+	+	+
+	■	+	+	+	■
■					
	+	+			
+			■	+	
+		+	+	+	
+	■	■	■	+	+
+		+	+	+	
+	+	+	+	+	+
+		+	+	+	
+		+	+	+	
■		■	■	■	
■			■	■	
+			■	+	
WiFi	USB	WiFi	WiFi	WiFi	USB