

MAHLE

Linha ArcticPRO[®]
para serviço de A/C



MAHLE ArcticPRO®

Essas unidades são inovadoras no que diz respeito a conectividade e facilidade de manutenção, com Bluetooth e WiFi, um grande ecrã tátil, um app de monitorização de estado e serviço remoto.

A nova
geração de
unidades de
serviço a/c



Etiqueta EGEA

A etiqueta EGEA significa qualidade e funcionalidade dos produtos de equipamento para oficina profissional. Um dispositivo que foi desenvolvido e concebido, de acordo com a especificação EGEA cumpre todos os requisitos legais e normas de segurança. A etiqueta certifica que a MAHLE desenvolve unidades de serviço de alta qualidade e eficazes para oficinas.

Tecnologia E³

A tecnologia E³ da MAHLE garante que os serviços de A/C são ecológicos, económicos e eficientes. As oficinas que escolhem unidades de serviço de A/C da MAHLE beneficiam também da nossa rede de serviços por toda a Europa, apoio técnico, instrução aprofundada e formação completa.

Sempre a seu lado

A fórmula para as unidades de serviço A/C da MAHLE: E³ = Ecológico × Económico × Eficiente

E³ – FILL: Sempre pronto a utilizar, independentemente do veículo e da temperatura ambiente. Benefício: Enchimento com êxito garantido.

E³ – PUMP: O processo de limpeza interno para a bomba de vácuo aumenta significativamente os intervalos de mudança do óleo. Até 1.000 horas de funcionamento. Benefício: Custos de manutenção significativamente reduzidos.

E³ – CONNECT: Recuperação completa de refrigerante das manguelras e acoplamentos. Benefício: Nenhuma perda de refrigerante caro.

RE.SOLVE

Para unidades de serviço de A/C ArcticPRO® apoio contínuo, mesmo remotamente

- RE.SOLVE é o sistema remoto da MAHLE, que permite aos proprietários do dispositivo lucrarem de assistência técnica imediata, mesmo remotamente
- Basta pedir o apoio técnico e, através de uma função dedicada, facultar o código único, gerado pelo dispositivo e exibido claramente no visor
- O operador do serviço técnico autorizado irá então poder tirar controlo remotamente do dispositivo e facultar a assistência adequada

Um A/R condicionado saudável

A substituição do filtro secador a cada dois anos e também do filtro de cabine anualmente ou a cada 15.000 km completa o serviço do sistema de A/C. Pode ser feito com as verificações regulares do sistema de A/C e permite à oficina oferecer ao cliente um serviço completo e um A/C saudável.

Verificação do sistema de A/C (anualmente/a cada 15.000 km)

- Substituir o filtro da cabine
- Inspeccionar visualmente todos os componentes
- Executar o teste de função e de desempenho
- Se necessário, desinfetar o evaporador

Serviço do sistema de A/C (a cada dois anos)

- Efetuar todos os serviços incluídos na verificação do sistema de A/C (ver acima)
- Substituir o filtro secador
- Trocar o refrigerante
- Verificar a estanqueidade
- Caso necessário, desinfetar o evaporador

Trocar o filtro da cabine

Filtra poeiras, pólen e partículas de sujidade do ar antes de poderem chegar à cabine. A verificação do ar condicionado portanto também inclui a substituição regular do filtro da cabine, ao melhorar a qualidade do ar e aumentar a segurança.

Bom de saber!

Em comparação com filtros de cabine convencionais, os filtros de cabine CareMetix® da MAHLE garantem que não entram no interior do veículo odores intensivos, bolor, bactérias ou alergénios.

Substituir o filtro secador

O filtro secador remove partículas de sujidade do refrigerante e absorvem a humidade. Uma vez que a capacidade do filtro secador é limitada, deve ser regularmente substituído para que o sistema de A/C possa funcionar em segurança.

Desinfetar o evaporador

A condensação acumula-se em ambientes inacessíveis, escuros e húmidos, entre as abas do evaporador - uma base de crescimento para bactérias e fungos. É por isso que o evaporador é desinfetado durante a verificação do sistema de A/C.

Evaporador



Sem manutenção do sistema de A/C

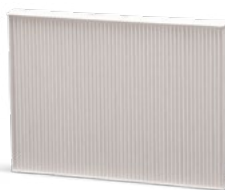


Sem manutenção do sistema de A/C

Filtro da cabine

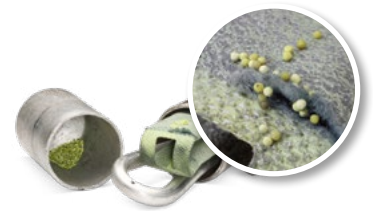


Sem manutenção do sistema de A/C



Sem manutenção do sistema de A/C

Filtro secador



Sem manutenção do sistema de A/C



Sem manutenção do sistema de A/C

ArcticPRO®

ACX 310 | ACX 410



Vantagens de relance

- Reparação eficiente e com êxito, independentemente do veículo e da temperatura ambiente
- Interface USB para atualizações de software de diagnóstico remoto
- Extremamente compacto; solução móvel ideal

Pesa apenas 65 kg e é extremamente compacto: as nossas unidades de nível base

Com a ArcticPRO® ACX 310, e a ArcticPRO® ACX 410, a sua oficina pode avançar para o nível tecnológica mais alto na manutenção de ar condicionado, sem um grande investimento, ao mesmo tempo que garante também uma proteção máxima para o ambiente. Aproveite esta vantagem competitiva e antecipe-se à concorrência!

Estas estações incorporam todo o requinte técnico da nossa gama de esta-

ções de AC. São igualmente compactas, portáteis e robustas. A utilização da linha ACX 310 e ACX 410 é simples e intuitiva, tornando-a na segunda unidade perfeita ou numa solução móvel ideal. A ACX 310 com base de dados agrícola opcional, é o assistente perfeito para qualquer engenheiro agrícola e de máquinas de construção. A base de dados de máquinas agrícolas e um programa multi-etapa especial otimizam o processo de carregamento e afinam para os requisitos específicos das unidades de A/C que são de difícil acesso, ao utilizar mangueiras extensivasne agricole e ediii.

Características	Especificações técnicas
E³ – FILL E³ – PUMP	Dimensões: 544 x 617 x 957 mm
Visor de alta resolução	Peso: 65 kg
Ativação fácil através da App	Capacidade do reservatório: 12 l
Base de dados para dados de serviço (R134a ACX 310 - R1234yf ACX 410)	Exportar relatórios como ficheiros pdf através de pen USB
Gás não condensável: Verificação automática/libertação manual para ArcticPRO® ACX 310; Automático para ArcticPRO® ACX 410	Opcional: E³ – CONNECT; Impressora térmica para relatórios do cliente; Função híbrida; Função de teste N-Leak (com kit opcional externo); Identificador de gás; Base de dados de maquinaria agrícola e de construção (apenas ACX 310)
Garrafas de óleo: 2 (óleo fresco, óleo usado)	
Assistência remota (Gestor ACX - USB)	

ArcticPRO®

ACX 320 | ACX 420



Vantaggi in sintesi

- Reparação eficiente e com êxito, independentemente do veículo e da temperatura ambiente
- Interface USB, WiFi, Bluetooth para diagnóstico remoto, atualizações de software, e conectividade ASA
- Active Oil Protection: selado hermeticamente recipientes de óleo (opcional)
- Luz LED indica o estado em qualquer parte da oficina

Relação atrativa entre preço/ desempenho, processos de trabalho precisos e totalmente automatizados: o modelo de nível básico ArcticPRO®

O ArcticPRO® ACX 320 (R134a) e ArcticPRO® ACX 420 (R1234yf) parecem simples mas têm um desempenho extremo, facultando-lhe a extraordinária tecnologia MAHLE.

O design preciso é também expresso na utilização prática do sistema de abertura ONETOUCH.

A interface do ecrã tátil de 7" orienta o operador menos experiente e permite ao utilizador mais experiente manter o total controlo do serviço.

Uma ligação WiFi garante atualização constante e ligação da estação à sua impressora para o relatório de serviço final.

O ArcticPRO® ACX 320, é facultado para sistemas que operam com gás R134a, pode facilmente ser convertido em R1234yf ou o novo R513a.

Características	Especificações técnicas
E³ – FILL E³ – PUMP	Dimensões: 620 x 720 x 1090 mm
Visor do ecrã tátil de 7" de elevada visibilidade	Peso: 74 kg
Sistema de porta elevatória ONETOUCH	Capacidade do reservatório: 12 l
Base de dados para dados de serviço	
Purga automatizada de gás não condensado	Opcional: E³ – CONNECT; Impressora térmica para relatórios do cliente; Função híbrida; Função de teste N-Leak (com kit opcional externo); Identificador de gás; conectividade ASA através do serviço Windows PC; Base de dados de maquinaria agrícola e de construção (apenas ACX 320)
Garrafas de óleo: 2 (óleo fresco, óleo usado)	
Assistência remota (RE.SOLVE - WIFI)	

ArcticPRO®

ACX 350 | ACX 450



Vantagens de relance

- Reparação eficiente e com êxito, independentemente do veículo e da temperatura ambiente
- Interfaccia USB, WiFi, Bluetooth para diagnóstico remoto, atualizações de software, e conectividade ASA
- Active Oil Protection: selado hermeticamente recipientes de óleo (opcional)
- Luz LED indica o estado em qualquer parte da oficina
- App AC Remote Viewer: App para visualizar remotamente o visor a partir do seu Smartphone com serviço de envio de SMS (opcional)

Cómodo, rápido, intuitivo; cumpre os mais altos requisitos na reparação de A/C: as nossas unidade profissionais

O ArcticPRO® ACX 350 (R134a) e ArcticPRO® ACX 450 (R1234yf) são o compromisso perfeito para aqueles que pretendem uma estação completa, equipada com função de Teste UV e as tecnologias ArcticPRO®, a um nível de preço confortável. A garrafa de Novo Óleo e a garrafa do Rastreador UV estão ambas equipadas com o Sistema Active Oil Protection, a tampa especial que impede qualquer contaminação derivada da humidade encontrada no ar.

O ArcticPRO® ACX 350 e ArcticPRO® ACX 450 pode ligar aos dispositivos de diagnóstico MAHLE para melhorar a gestão de determinadas funções de manutenção. Simples de utilizar, graças aos gráficos intuitivos na sua interface tátil e devido ao seu ecrã capacitivo que permite operar, mesmo quando utiliza luvas de proteção. Todas as atualizações, software e bases de dados são auto-instaladas, através da ligação WiFi integrada. O ArcticPRO® ACX 350 pode ser facilmente convertido para gerir o R1234yf, ou, caso seja necessário, também o novo R513a, graças aos cómodos kits de conversão e ao software especial.

Características	Especificações técnicas
E³ - FILL E³ - PUMP E³ - CONNECT	Dimensões: 620 x 720 x 1090 mm
Visor do ecrã tátil de 7" de elevada visibilidade	Peso: 74 kg
Sistema de porta elevatória ONETOUCH	Capacidade do reservatório: 20 l
Base de dados para dados de serviço	
Purga automatizada de gás não condensado	Opcional: Impressora térmica para relatórios do cliente; Função Teste N-Leak integrada (pode ser ativada através de GoLive); identificador de gás; Conectividade ASA através do serviço Windows PC; Diagnóstico de A/C VCI (SW & HW); Base de dados de maquinaria agrícola e de construção (apenas ACX 350)
Garrafas de óleo: 3 + 1 - óleo fresco (PAG), óleo usado, aditivo UV + POE	
Assistência remota (RE.SOLVE - WiFi)	

ArcticPRO®

ACX 380 | ACX 480



Vantagens de relance

- Reparação eficiente e com êxito, independentemente do veículo e da temperatura ambiente
- Interface USB, WiFi, Bluetooth para diagnóstico remoto, atualizações de software, e conectividade ASA
- Active Oil Protection: recipientes de óleo selados hermeticamente (opcional)
- Luz LED indica o estado em qualquer parte da oficina
- App AC Remote Viewer: App para visualizar remotamente o visor a partir do seu Smartphone com serviço de envio de SMS (opcional)

Máxima segurança e precisão de ponta/Serviço de primeira classe com o toque de um botão: as nossas melhores unidades

O ArcticPRO® ACX 380 (R134a) e ArcticPRO® ACX 480 (R1234yf) são as estações de A/C Topo de Gama na série. Não pode desejar melhor. Desde o design ergonómico do hardware ao software, desenvolvido ao analisar cuidadosamente as suas atividades diárias na oficina.

A ligação WiFi integrada é o elemento constante de toda a linha, que permite

explorar ao máximo todas as funcionalidades inovadoras. A integração com as ferramentas de diagnóstico MAHLE também melhoram o seu campo de ação. A integração das nossas APPs especiais é inovadora e útil e é capaz de controlar, manter e exibir remotamente: isto garante comodidade e interatividade, tornando o serviço de carregamento de AC uma ferramenta para reter o cliente.

O ArcticPRO® ACX 380, para sistemas R134a, é facilmente Convertível em R1234yf, ou se necessário, também no novo R513a.

CARACTERÍSTICAS	Especificações técnicas
E³ – FILL E³ – PUMP E³ – CONNECT	Dimensões: 620 x 720 x 1090 mm
Visor do ecrã tátil de 7" de elevada visibilidade	Peso: 74 kg
Sistema de porta elevatória ONETOUCH	Capacidade do reservatório: 20 l
Base de dados para dados de serviço	
Purga automatizada de gás não condensado	Opcional: Função Teste N-Leak integrada (pode ser ativada através de Go-Live); identificador de gás; Conectividade ASA através do serviço Windows PC; Diagnóstico de A/C VCI (SW & HW); Base de dados de maquinaria agrícola e de construção (apenas ACX 380)
Garrafas de óleo: 4 - óleo fresco (PAG & POE), óleo usado, aditivo UV	
Assistência remota (RE.SOLVE - WIFI)	

ArcticPRO® ACX 255



Vantagens de relance

Reparação eficiente e com êxito, independentemente do veículo e da temperatura ambiente.

- Interface USB para atualizações de software de diagnóstico remoto
- Identificador de gás ACX RFID incluído (externo)
- Aprovação VDA (Associação alemã da indústria automóvel)
- Active Oil Protection: recipientes de óleo selados hermeticamente (opcional)

Melhor na classe com função de adição inteligente: a nossa melhor unidade

ArcticPRO® ACX 255, aprovado pela VDA, Associação alemã da indústria automóvel, em conformidade com todos os requisitos OEM.

Um depósito amplo e a bomba de vácuo garantem uma capacidade generosa e excelente função de vácuo.

O sistema de carregamento por injeção

patenteado garante um grau de precisão muito superior aos requisitos padrão.

O ArcticPRO® ACX 255 está equipado com um identificador de gás integrado, situado no exterior da unidade para uma manutenção de rotina mais facilitada

O ArcticPRO® ACX 255 está equipado com um botão de paragem de emergência e também equipado com uma impressora térmica integrada, para os relatórios de cliente.

Características	Especificações técnicas
Incl. unidade de análise de refrigerante ACX RFID e certificação TÜV	Dimensões: 700 x 700 x 1100 mm
Com aprovação VDA	Peso: 65 kg
Ecrã tátil a cores	Capacidade do depósito: 20 l
Base de dados para dados de serviço	

Acessórios



ROU – Recovery Only Unit

Remove refrigerantes desconhecidos e contaminados dos sistemas de ar condicionado do veículo de forma simples e segura.

Ecológico: Profissional e eliminação segura, protege as pessoas e o ambiente;

Económico: O ROU está imediatamente pronto a utilizar junto com uma unidade de serviço de A/C. Sem necessidade de outros materiais e acessórios;

Eficiente: O nosso ciclo interno patenteado garante um serviço rápido com uma taxa de recuperação de 95% em 30 minutos.

Unidade de descarga ACX universal para refrigerantes R134a e R1234yf

O depósito de descarga suporta utilização flexível totalmente independente da unidade de serviço de A/C do local e modelo.

Posicionado de forma ergonómica: janela de controlo para verificar o processo de descarga e a pureza do refrigerante; Aplicação flexível: Conjunto de adaptador conector de mangueira de AP para várias unidades de serviço de A/C; Conjunto de adaptador de descarga (3/8" e 1/4") permite ligar a todos os adaptadores de descarga de série para sistemas de ar condicionado ou a componentes individuais de um sistema; Conjunto adaptador de acoplamento para refrigerantes R134a e R1234yf para ligar o acoplamento de BP à unidade de descarga; Opcional: Cobertura de armazenamento de proteção.

ACX RFID

Unidade de análise externa para a unidade de serviço de A/C MAHLE ACX para refrigerante R1234yf.

Oferece proteção máxima às unidades de serviço de A/C; Análise segura através do acoplamento de BP; Plug and play permite integração imediata com a unidade; Operação simples e automática e resultado de medição imediato; Controlo totalmente automatizado através do processo de software integrado.

IDX 500

Unidade de análise interna para a unidade de serviço de A/C MAHLE ACX para refrigerantes R134a e R1234yf.

Mais rápido que o modelo anterior; Pode detetar misturas de R134a - R1234yf em qualquer concentração; Oferece proteção máxima às unidades de serviço de A/C; Análise segura através do acoplamento de BP; Plug and play permite integração imediata com a unidade; Operação simples e automática e resultado de medição imediato; Controlo totalmente automatizado através do processo de software integrado.



Unidades de serviço de A/C	ACX 310	ACX 320	ACX 350
Refrigerante	R134a	Convertível	Convertível
Convertível para refrigerante R1234yf		+	+
Convertível para refrigerante R513a		+	+
Bomba de vácuo	HPV 0.02 mbar	HPV 0.02 mbar	
Depósito de refrigerante	12 L	12 L	20 L
Compressor	8 cc	8 cc	14 cc
Capacidade do secador do filtro	75 kg	75 kg	150 kg
Taxa de recuperação	>95%	>95%	>95%
Sensores de pressão	BP	BP	Depósito, BP, AP
Garrafas de óleo	2 (óleo fresco, óleo usado)	2 (óleo fresco, óleo usado)	3 + 1 óleo fresco (PAG), óleo usado, aditivo UV + POE (no âmbito de fornecimento)
Depósito Active Oil Protection (garrafas de óleo seladas hermeticamente)		■	+
Escalas de óleo		1	2 (óleo fresco, óleo usado)
Temperatura de funcionamento	10°C a 50°C	10°C a 50°C	10°C a 50°C
Fonte de alimentação	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W	230 V, 50 Hz, 800 W
Comprimento das mangueiras de serviço	3 m	4,5 m	4,5 m
Opcional: Extensão da mangueira de serviço para	6 m	7,5 m	7,5 m
Ecrã	B&W 35x200 4 linhas/30 caracteres	Ecrã tátil TFT de 7" a cores	Ecrã tátil TFT de 7" a cores
Teclado	4 teclas direcionais, Enter, Esc.	Ecrã tátil	Ecrã tátil
Idiomas de menu	25	25	25
Garantia	24 meses	24 meses	24 meses
Certificações	CE, PED	CE, PED	CE, PED
Gases não condensáveis através do air purge system	Verificação automática/libertação manual	Automático	Totalmente automático
Recuperação e injeção automática de refrigerante	+	+	+
Recupero automatico dell'olio del compressore	+	+	+
Injeção automática de tintura UV			+
Modo de funcionamento manual	+	+	+
Compensação automática de mangueira	+	+	+
E ³ - FILL (sempre pronto a utilizar, independentemente do veículo e da temperatura ambiente)	+	+	+
E ³ - PUMP (Mudança do óleo da bomba de vácuo após 1.000 h)	+	+	+
E ³ - CONNECT (recuperação completa de refrigerante das mangueiras e acoplamentos de serviço)	■	■	+
A/C performance test (para teste de desempenho dinâmico do sistema de A/C em apenas 10 minutos com um relatório do cliente)	+	+	+
Leitura da pressão do depósito	+	+	+
Analizador de refrigerante		■	■
Compatibilidade com veículos híbridos	■	■	+
Base de dados de carro eletrónica	+	+	+
Base de dados de maquinaria agrícola e de construção	■	■	■
Teste de estanquicidade de azoto, kit opcional necessário	+	+	
Teste de derrame de nitrogénio – ligação integrada, sem necessidade de conector opcional, a função pode ser ativada via GoLive			■
Teste de estanquicidade de formação de gás, kit opcional necessário	+	+	
Teste de estanquicidade de formação de gás-ligação integrada, necessário conector opcional			■
Luzes indicadoras de estado		+	+
Impressora térmica	■	■	■
Impressão de REDE através do serviço Windows PC		+	+
Interface USB	+	+	+
WiFi		+	+
Bluetooth		+	+
Conectividade ASA através do serviço Windows PC		■	■
Diagnóstico de A/C VCI (SW & HW)			■
App AC Remote Viewer com serviço de SMS			■
Assistência remota	USB	WiFi	WiFi

MAHLE Aftermarket Italy S.P.A.
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

MAHLE Aftermarket S.L.U.
C/Mario Vargas Llosa 13
Pol ind Casablanca
28850 Torrejón de Ardoz, Madrid
Spagna
Tel. + 34 91 888 6799
Fax + 34 91 888 6311
administracion.iberica@mahle.com

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