

ECOTECHNICS®

SIMPLY EFFICIENT



CATÁLOGO

2019/2020





SIMPLY EFFICIENT

A Ecotechnics é uma marca internacional especializada e uma referência para a manutenção de sistemas de ar condicionado na indústria automóvel. A chave para o sucesso é a pesquisa contínua na melhoria e a eficiência das soluções técnicas para a oficina. Para atender às necessidades da oficina e às oportunidades de negócios, o programa corporativo centra-se no desempenho do produto, no serviço antes e depois da compra e numa rede de parceiros altamente competentes em todo o mundo.

O objetivo geral é oferecer soluções mais amigáveis para a oficina e para o ambiente, soluções que sejam simples e eficientes.

índice

História da marca	04
Soluções patenteadas	06
Características	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT	10
ECK TWIN PRO	12
ECK 4000 – 4000 HFO	14
ECK 3900 PREMIUM	16
ECK 1900 PREMIUM	18
ECK BUS PRO	20
ECK LAND	22
Tabela de produtos - características	24
Acessórios e opções	26
Conectores e mangueiras	28
Consumíveis e recipientes	30
Deteção de fugas	31
Manutenção	31



SIMPLY EFFICIENT

História da marca

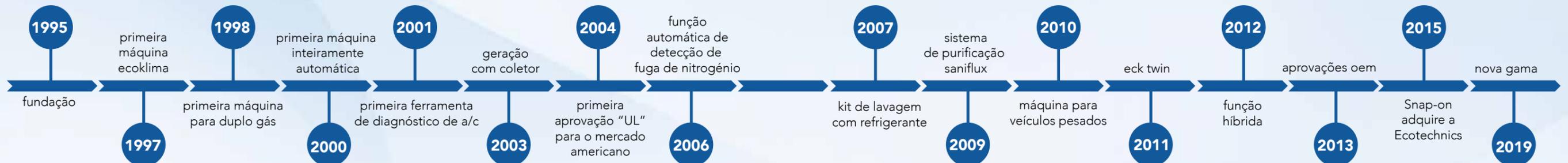
Ecotechnics. Mais de 20 anos de inovação

A Ecotechnics foi criada em Florença em 1995. As ideias inovadoras encontraram instantaneamente um terreno fértil e um ambiente privilegiado: a Toscana esteve sempre fortemente associada à investigação e inovação, possuindo excelentes centros de investigação e universidades altamente qualificadas. A região alcançou assim, um elevado índice de recursos humanos e competências, capaz de gerar um forte desenvolvimento inovador. A pequena fábrica inicial, rapidamente se especializou em unidades de serviço de ar condicionado para recuperação, reciclagem e recarga de sistemas de ar condicionado na indústria automóvel. A Ecotechnics alcançou uma posição global líder em poucos anos.

A chave para o sucesso da organização é a pesquisa contínua na melhoria e dedicação no fornecimento de desenvolvimento tecnológico para o benefício do utilizador. Impulsionada por este conceito, a Ecotechnics obteve inúmeras patentes internacionais ao longo dos anos e orgulha-se de ter inventado e introduzido uma série de funções avançadas, como o processo de serviço totalmente automático, o coletor de alumínio compacto e a função de diagnóstico A/C integrada numa unidade de serviço A/C.

A empresa Snap-on Climate Solutions Srl foi criada após a aquisição da Ecotechnics Spa pela detentora americana Snap-on em 2015. A Snap-on é um dos principais fabricantes mundiais de ferramentas inovadoras, sistemas e equipamentos de diagnóstico e fornecedora de serviços para utilizadores profissionais no setor industrial e automóvel desde 1920. A marca Ecotechnics e Snap-on definiram competências sinérgicas específicas e, juntamente com as outras marcas do grupo, procuram o objetivo comum de desenvolver as soluções de produtividade mais valiosas do mundo.

Atualmente, a marca Ecotechnics está presente em mais de 80 países em todo o mundo através de uma rede de revendedores selecionados e especializados.



Soluções patenteadas

Ecotechnics. A chave para o nosso sucesso

A chave para o sucesso da empresa é a pesquisa contínua na melhoria e o foco em fornecer sempre desenvolvimentos tecnológicos para o benefício do utilizador. Impulsionada por este conceito, a Ecotechnics obteve inúmeras patentes internacionais ao longo dos anos e orgulha-se de ter inventado e introduzido uma série de funções avançadas. É a seguir fornecida uma breve descrição de algumas amostras representativas das patentes da Ecotechnics.

✓ CONFIGURAÇÃO DO REFRIGERANTE

A disponibilidade constante do produto e a entrega rápida são cruciais para qualquer organização logística competente. O resultado mais recente e orientado para o futuro da nossa equipa de pesquisa e desenvolvimento destaca ainda as soluções patenteadas da Ecotechnics: manuseamento com a máquina de A/C "neutra", gestão separada dos diferentes kits de refrigerante e decisão sobre quais são os tipos de refrigerante desejados apenas no "último minuto".

✓ COLETOR DE ALUMÍNIO

O coletor de alumínio patenteado e extremamente compacto torna a máquina de A/C única e rápida ao reduzir as distâncias para melhorar a eficiência e a fiabilidade. O tempo de trabalho é visivelmente mais curto, mesmo com altas temperaturas externas e uso intensivo. As fugas internas são, assim, reduzidas a um mínimo tecnicamente possível e constituem uma preciosa contribuição para a proteção ambiental, para além de garantir uma elevada eficiência nos processos de trabalho.

✓ HÍBRIDO

O sistema patenteado da Ecotechnics permite executar este ciclo de lavagem automaticamente com os acessórios dedicados integrados na máquina para ligação das mangueiras de serviço. O extraordinário desempenho do sistema é obtido pela lavagem em "ciclo real".

✓ ASSISTENTE DE VÁCUO

O Assistente de Vácuo é a função que utiliza a Bomba de vácuo e o Compressor ao mesmo tempo durante a fase de recuperação. Especialmente no final deste processo, a pressão está ligeiramente abaixo de zero, a temperatura é baixa e, conseqüentemente, a recuperação do refrigerante residual torna-se muito lenta. A função de "Assistente de Vácuo" da Ecotechnics também proporciona ao compressor a potência da Bomba de Vácuo para uma fase de recuperação rápida, eficiente e limpa.

✓ PRECISÃO DE CARGA

Para garantir a máxima precisão, a Ecotechnics desenvolveu um algoritmo específico para controlar a abertura e o fecho da válvula no final do carregamento do gás. Em combinação com o processo para empurrar o refrigerante em vapor para esvaziar as mangueiras, mantém um processo de carga altamente preciso.

✓ DISPOSITIVO PARA SEPARAÇÃO DO ÓLEO

Durante o processo de recuperação e reciclagem a temperaturas ambiente elevadas, o óleo misturado com o gás que chega ao separador é muito volátil e pode facilmente chegar ao compressor da máquina, causando a acumulação de óleo e possíveis danos. O sistema patenteado pela Ecotechnics fornece um mecanismo de barreira de metal estudado para evitar a acumulação de óleo no compressor.



INTERFACE BASTANTE FÁCIL DE UTILIZAR

O menu de navegação da Ecotechnics é intuitivo, profissional e projetado para uma interação rápida com a máquina. Uma experiência especial para o utilizador é a tela sensível ao toque de 7" a cores. O utilizador é guiado através dos vários processos e opções com imagens, descrições e instruções. Mesmo os utilizadores inexperientes são guiados com segurança através do serviço de ar condicionado.



CONECTIVIDADE

A "oficina ligada" é uma das tendências de mercado mais recentes e mutáveis. A estrutura digital oferece oportunidades infinitas para combinar novas soluções de organização oficial. Uma experiência atrativa e gratificante para o cliente, consistente com os serviços online desenvolvidos para aumentar os negócios e a rentabilidade da oficina. A nova geração de máquinas de A/C da Ecotechnics, pode ser ligada ao WI-FI e Bluetooth para integrar, nas oficinas, processos de trabalho digitais como o fluxo de informações em smartphones ou tablets, verificações remotas do estado e funcionamento da máquina e atualizações automáticas de software.



ANALISADOR DE GÁS E IDENTIFICADOR

A maioria das máquinas de A/C da Ecotechnics possui a opção de atualização com um analisador de gases ou um identificador de gás para proteger a máquina contra refrigerantes contaminados, de forma a proporcionar segurança e proteção ambiental, para além de evitar custos inesperados resultantes do serviço de reparação da máquina contaminada.

* Identificador de Gás garante a pureza adequada do refrigerante com um teste de "aprovação/reprovação".

* Analisador de Gás deteta os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens.



FRASCOS HERMÉTICOS

Manuseamento limpo do óleo do compressor de vários padrões e tipos. A Ecotechnics disponibiliza frascos herméticos descartáveis (HD) e herméticos recarregáveis (HR). Ambas as soluções são desenvolvidas para eliminar a humidade absorvida pelas características higroscópicas do óleo e do líquido contrastante do A/C.

Os frascos descartáveis permitem o benefício de se obter padrões de qualidade adequados do óleo usado (óleo da Ecotechnics recomendado) e mantêm relações constantes entre fornecedor-oficina. Os frascos recarregáveis possuem a vantagem de melhorar o conforto do utilizador e mantêm a oficina independente do fornecedor.



HÍBRIDO

Os novos sistemas de A/C em muitos veículos da última geração, como veículos híbridos ou elétricos, estão equipados com compressores acionados por motores elétricos de alta tensão que contêm óleo isolante elétrico dedicado de elevado desempenho.

A utilização de óleo não isolante pode ser perigoso para o operador durante o teste ao sistema A/C; assim, é obrigatória a lavagem da máquina e das mangueiras de serviço.

A função híbrida patenteada é um sistema de limpeza muito eficiente e a tecnologia especial garante um serviço seguro.



TESTE DE FUGAS DE NITROGÉNIO

Todas as máquinas de A/C da Ecotechnics estão equipadas com a função "deteção de fugas". Embora todos os nossos modelos detetem perdas de refrigerante durante a fase de vácuo, o modelo topo de gama está equipado com uma ligação de Nitrogénio-Hidrogénio de série. Estes modelos podem realizar uma verificação automática da pressão com nitrogénio ou nitrogénio-gás de hidrogénio no veículo.

ECK FLAG

Ecotechnics para diferentes tipos de refrigerante



A ECK FLAG é o novo modelo desenvolvido para diferentes tipos de refrigerante. Os recursos de série orientados para o futuro, a ligação WIFI e os componentes de qualidade premium, fazem do ECK FLAG uma embaixadora entre as mais modernas máquinas de A/C.

Uma experiência do utilizador orientada para o futuro

Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carregamento de diferentes tipos de refrigerantes. A solução inovadora e exclusiva permite configurar o gás R134a ou HFO1234yf diretamente durante a ativação na oficina. A ECK FLAG é a expressão mais moderna das competências da Ecotechnics. Introduce a ligação WI-FI na gama de produtos da Ecotechnics. Todos os recursos de Ecotechnics são de série, desde a função híbrida e teste de pressão muito limpo e seguro com gás de formação ou nitrogénio. A navegação através de menus é intuitiva, profissional, fácil e desenvolvida para um trabalho rápido com a máquina. O ecrã táctil a cores de 7 " proporciona uma experiência especial ao utilizador. A máquina está equipada com o óleo e líquido contrastante universal hermético original da Ecotechnics (AEK285-N, AEK270-N), e também com frascos herméticos recarregáveis. Com a sua tecnologia avançada baseada num inovador sistema de válvulas solenóides, a ECK FLAG consome menos 20% de energia, em comparação com os modelos anteriores.



Através da atualização com o Analisador de Gás é possível detetar os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens. Além do mais, esta solução inovadora oferece o benefício de um analisador externo (sem contaminação da máquina A/C) sem ocupar qualquer espaço externo. O design futurista concebido por um designer especialista na indústria de motociclos foi aplicado às características da máquina ao explorar informações fornecidas por inúmeras oficinas organizadas pela Ecotechnics ao longo dos anos.

O resultado é uma manutenção mais fácil: menos de 30 " para abrir o painel de controlo rotativo e menos de 2 min. para remover as tampas plásticas e aceder a todos os componentes internos. Além do mais, a ECK FLAG garante uma excelente manobrabilidade como resultado da considerável distância axial entre as duas rodas. Funcionalidades de fácil utilização: os manómetros e o ecrã táctil estão perfeitamente inclinados para uma excelente ergonomia.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK NEXT

Ecotechnics para diferentes tipos de refrigerantes



A ECK NEXT é o novo modelo desenvolvido para diferentes tipos de refrigerantes. Os componentes orientados para o futuro e de primeira qualidade fazem da ECK NEXT a máquina de A/C mais valiosa.

A solução fácil para a oficina do futuro

Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga de diferentes tipos de refrigerantes. A solução inovadora e exclusiva permite configurar o gás R134a ou HFO1234yf diretamente durante a ativação na oficina. A ECK NEXT é uma solução bastante "vantajosa", pois é muito fácil de utilizar com o seu ecrã tátil de 5". Com os seus recursos modulares, a máquina pode ser configurada para ir ao encontro das necessidades mais específicas. Através da atualização com o Analisador de Gás é possível detetar os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens. Além do mais, esta solução inovadora oferece o benefício de um analisador externo (sem contaminação da máquina de A/C) sem ocupar qualquer espaço externo; o kit híbrido e a ligação Wi-Fi completam os pontos-chave opcionais desta máquina.

A unidade está equipada com o óleo universal hermético da Ecotechnics original (AEK285-N) e também com um frasco recarregável. O método C.A.R. (Carga Assistida por Compressor) da Ecotechnics permite um carregamento rápido e preciso do gás mesmo em condições de temperatura elevada. Com a tecnologia avançada baseada num inovador sistema de válvulas solenóides, a ECK NEXT consome 20% menos energia do que os modelos anteriores.

O design futurista concebido por um designer especialista na indústria de motociclos foi aplicado às características da máquina ao explorar informações fornecidas por inúmeras oficinas organizadas pela Ecotechnics ao longo dos anos.

O resultado é uma manutenção mais fácil: menos de 30" para abrir o painel de controlo rotativo e menos de 2 min. para remover as tampas plásticas e aceder a todos os componentes internos. Além do mais, a ECK NEXT garante uma excelente manobrabilidade como resultado da considerável distância axial entre as duas rodas. Funcionalidades de fácil utilização: os manómetros eo ecrã tátil estão perfeitamente inclinados para uma excelente ergonomia.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK TWIN PRO

Ecotechnics para HFO1234yf e R134a



Melhor expressão das competências tecnológicas e funcionais da Ecotechnics no design "Black-Line". Dois dispositivos num só para um serviço climático simples, rápido, limpo e seguro nos sistemas R134a e HFO1234yf.

A solução dupla total

Máquina A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga com os refrigerantes R134a e HFO1234yf. Dois circuitos diferentes e componentes separados para cada gás garantem a pureza do refrigerante. A utilização da máquina é muito intuitiva e fácil através de um ecrã tátil a cores de 7". O menu de navegação é especial com as suas características de fácil utilização, e guia até mesmo utilizadores inexperientes com segurança através do serviço de ar condicionado profissional. Todos os recursos associados da Ecotechnics são de série, desde a função híbrida muito limpa e segura, o teste de pressão com gás de formação ou nitrogénio, compensação automática do comprimento da mangueira de serviço e os frascos herméticos (AEK250-N, AEK265-N, AEK270-N).

As opções de flexibilidade e atualização com a identificação de gás destinam-se a proteger a máquina de refrigerantes contaminados. O design orientado para a oficina é de fácil utilização, economiza espaço e facilita o manuseamento na oficina, facilitando muito a manutenção da máquina. Os materiais de alta qualidade garantem resistência a pontapés e impactos.

A ECK TWIN-PRO é a solução especial proposta pela Ecotechnics para oficinas atuais e futuras. A máquina de A/C totalmente equipada oferece soluções para um serviço seguro e profissional com os refrigerantes HFO1234yf e R134a.

Aprovações OEM:

PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Suzuki Italia, Jaguar-Land Rover, Toyota Deutschland

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 4000 ECK 4000 HFO

Ecotechnics para HFO1234yf

Máquina de A/C "totalmente opcional" e totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carga com o refrigerante HFO1234yf. A elevada taxa de recuperação de refrigerante garante uma contribuição crucial de ponta para a proteção ambiental.

O padrão de desempenho das especificações VDA e EGEA é assegurado por um conjunto rigoroso de regras de desempenho e eficiência relacionadas com as máquinas de A/C para o refrigerante HFO1234yf. A ECK 4000, comparada com a ECK 4000-HFO, inclui alguns recursos adicionais, como o identificador de gás interno fornecido de série.



ECK4000
Aprovações OEM: Opel-Vauxhall



O produto topo de gama para o refrigerante HFO1234yf. A maioria das funções atuais são de série e proporcionam ao utilizador excelentes recursos fáceis de utilizar. A ECK 4000 foi desenvolvida para cumprir com as especificações VDA (associação alemã da indústria automóvel) e EGEA (Associação Europeia de Equipamentos para Oficinas).

A solução de alta qualidade



Ambas as unidades incluem um ecrã tátil a cores de 7" que garante uma navegação fácil, intuitiva e extremamente fácil de utilizar, função híbrida patenteada para compressores acionados eletricamente e teste de pressão com gás ou nitrogénio. Existem também 2 frascos herméticos e recarregáveis para óleos novos e 1 para o líquido contrastante.

O hardware interno é robusto e profissional: os tubos são fabricados em cobre para reduzir as perdas de refrigerante até ao mínimo tecnicamente possível. Uma contribuição valiosa em termos de redução de custos e proteção ambiental.

A solução especial proposta pela Ecotechnics para oficinas de hoje e de amanhã.

ECK4000 HFO
Aprovações OEM: PSA, Toyota Deutschland

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 3900 PREMIUM

Ecotechnics para HFO1234yf ou R134a



De acordo com os mais elevados padrões de desempenho e eficiência para o projeto Black Line, o projeto desta máquina de A/C combina artisticamente vários componentes para oferecer uma máquina muito atrativa e poderosa para refrigerantes R134a ou HFO1234yf.

O proveitoso instrumento de trabalho

Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga com refrigerantes HFO1234yf ou R134a. A elevada taxa de recuperação de refrigerante garante uma contribuição crucial para a proteção ambiental. O coletor de alumínio patenteado e muito compacto torna a máquina de A/C única e rápida, reduzindo as tubagens internas, aumentando assim, a eficiência e a fiabilidade.

O visor LCD de 5 "garante uma navegação fácil e intuitiva nos menus, com uma representação gráfica dos procedimentos e seleção das opções possíveis com uma breve descrição.

A função híbrida patenteada para compressores acionados eletricamente é um sistema de limpeza muito eficiente para acoplamentos de serviço, mangueiras de serviço e tubos internos. Outros recursos são de série, incluindo três frascos herméticos, teste de pressão com gás de formação ou nitrogénio e a luz de indicadora de estado.

A máquina pode ser facilmente atualizada em 10 minutos com o identificador de gás, protegendo-a de refrigerantes contaminados de modo a aumentar a segurança e a proteção ambiental. Ajuda ainda a evitar custos inesperados resultantes de serviços de reparação na máquina contaminada.

Esta solução especial proposta pela Ecotechnics para oficinas atuais e futuras é estudada para obter velocidade e economia dentro do design Black Line. A máquina de A/C totalmente equipada possui o desempenho necessário para um serviço seguro e profissional com refrigerantes HFO1234yf ou R134a.

Aprovações OEM:
PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Volvo

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 1900 PREMIUM

Ecotechnics para HFO1234yf ou R134a

A ECK 1900 PREMIUM é o novo modelo desenvolvido para diferentes tipos de refrigerantes. Centrada no futuro com componentes de qualidade premium, a ECK 1900 PREMIUM é a máquina de A/C mais valiosa.

A solução intemporal para as oficinas modernas



Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga de diferentes tipos de refrigerantes. A solução inovadora e exclusiva permite configurar o gás R134a e o HFO1234yf diretamente durante a ativação na oficina. A ECK 1900 PREMIUM é bastante "vantajosa", pois é muito fácil de utilizar com o seu ecrã táctil de 5". Com os seus recursos modulares, a máquina pode ser configurada para ir ao encontro das necessidades mais específicas.

Através da atualização com o Analisador de Gás é possível detetar os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens. Além do mais, esta solução inovadora oferece o benefício de um analisador externo (sem contaminação da máquina de A/C) sem ocupar qualquer espaço externo; o kit híbrido e a ligação Wi-Fi completam os pontos-chave opcionais desta máquina.

A máquina está equipada com o óleo universal hermético original da Ecotechnics (AEK285-N) e também com um frasco recarregável. O método C.A.R. (Carga Assistida pelo Compressor) da Ecotechnics permite um carregamento rápido e preciso do gás também em condições de temperatura elevada. Com a tecnologia avançada baseada num sistema inovador de válvulas solenóides, a ECK 1900 PREMIUM consome 20% menos energia do que os modelos anteriores.

O design orientado para a oficina é de fácil utilização, economiza espaço, permite uma movimentação ágil na oficina e facilita muito o trabalho de manutenção na máquina. Os materiais de alta qualidade tornam a máquina resistente a pontapés e impactos. A solução especial da Ecotechnics para as oficinas de hoje e de amanhã procurando economia dentro do design Black-Line. A máquina de A/C totalmente automática possui todas as soluções para um serviço seguro e profissional com o refrigerante HFO1234yf ou R134a.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK BUS PRO

Ecotechnics para R134a

Produto especial da Ecotechnics para o refrigerante R134a. Os parâmetros de desempenho da ECK BUS PRO cumprem com o aumento das capacidades necessárias para serviços em sistemas A/C de grandes dimensões, como autocarros e comboios.

Força para grandes sistemas de A/C



Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga com refrigerante R134a em sistemas de A/C de grandes dimensões, como os instalados em autocarros e comboios. A elevada taxa de recuperação de refrigerante garante uma contribuição crucial para a proteção ambiental atual.

A bomba de carretos especial de alta pressão de refrigerante, com capacidade de 1 kg/min na fase líquida, fornece uma carga rápida do refrigerante e, juntamente com o depósito de armazenamento grande do refrigerante de 40 L e mangueiras de serviço de 6 m, torna o trabalho muito fácil e rápido nos sistemas de A/C de grandes dimensões.

O visor alfanumérico orienta o operador de forma simples através da navegação lógica e profissional nos menus. O teste de pressão com gás de formação ou nitrogénio é um recurso de série que fornece um método ecológico para a deteção de fugas.

Outra característica importante é a descarga de gases “não condensáveis” do depósito interno, que ocorre automaticamente. O design orientado para a oficina é de utilização fácil e economiza espaço. Permite um manuseamento fácil na oficina, facilitando o trabalho de manutenção na máquina. Os materiais de alta qualidade tornam esta máquina de A/C resistente a pontapés e impacto.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK LAND

Ecotechnics para R134a

Produto especial da Ecotechnics para o refrigerante R134a. A ECK Land foi desenvolvida para utilização portátil e pode ser facilmente transportada.

A companhia móvel na estrada

Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga com refrigerante R134a para utilização móvel externa ou interna. O design orientado para a oficina é de fácil utilização, economiza espaço e a caixa é fabricada em metal. Como opção, está disponível o carrinho que facilita o manuseamento na oficina. Os materiais de alta qualidade utilizados são selecionados para tornar a máquina resistente e robusta.



É bastante importante a utilização de 6 m de mangueira de serviço, que permite alcançar as portas de serviço do sistema de A/C que estão frequentemente localizadas na parte superior do veículo.

Para proteger o equilíbrio interno de gás, todas as máquinas de A/C da Ecotechnics estão equipadas com um sistema de bloqueio. Nesta máquina móvel, este é facilmente acedido a partir da parte da frente da máquina. O teste de pressão do sistema A/C pode ser realizado muito rapidamente através das válvulas de serviço manuais e ajuda a analisar o sistema A/C.

O visor alfanumérico orienta com segurança operadores inexperientes em todo o serviço de A/C. A introdução de dados é efetuada num teclado em separado. A descarga dos gases "não condensáveis" do depósito interno ocorre manualmente. A impressora térmica, o aquecedor, bem como os componentes robustos e profissionalmente desenvolvidos, constituem esta máquina de A/C especial.

Aprovações OEM: JCB, CLAAS (França)

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

CARACTERÍSTICAS

	ECK FLAG	ECK NEXT	ECK TWIN PRO	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Tipo refrigerante	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a e HFO1234yf	HFO1234yf	HFO1234yf
Tensão	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vácuo	100 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar	51 l/min, grau de vácuo 0.2 mbar	100 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar	100 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar	100 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar
Compressor hermetico	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP
Velocidade recuperação	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min na fase líquida	300 g/min na fase líquida	300 g/min na fase líquida
Resolução balança	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Resolução balança óleo	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr
Temperatura funcionamento	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Sistema filtragem	1 filtro de humedad	1 filtre pour l'humidité	2 filtros de humidade	1 filtro de humidade	1 filtro de humedad
Garrafa refrigerante	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	2x12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável
Tubos	3 metres	3 metros	2 pares, cada um com 3 metros	3 metros	3 metros
Torneiras automáticas	Standard	Não disponível	Standard	Standard	Standard
Visor	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 5"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"
Connectividade WIFI - Bluetooth	Standard	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Opcional	Standard	Standard	Standard
Deteção de fugas de Nitrogénio e Nitrogénio + H2	Standard	Não disponível	Standard	Standard	Standard
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Opcional, Analisador	Opcional, Analisador	Opcional, Identificador	Standard, Identificador	Opcional, Identificador
Kit de lavagem	Option	Option	Opcional	Opcional	Opcional
Luz de estado	Standard	Não disponível	Não disponível	Standard	Standard
Aquecedor da garrafa	Standard	Não disponível	Standard	Standard	Standard
Impressora térmica	Standard	Opcional	Standard	Standard	Standard
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líq. contrsatante	Standard 2 + 1	Não disponível	Opcional	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Standard 2 + 1	Standard 1	Standard 2 + 2	Opcional	Opcional
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Não disponível	Standard 1	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Descarga automática do ar	Standard	Não disponível	Standard	Standard	Standard
Dimensões / Peso	cm 66 x 68 x 108, 77 kg	cm 66 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 71 x 74 x 125, 95 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg

CARACTERÍSTICAS

	ECK 3900 Premium	ECK 1900 Premium
Tipo refrigerante	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a
Tensão	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vácuo	100 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar	51 l/min, grau de vácuo 0.2 mbar
Compressor hermetico	1/3 HP	1/3 HP
Velocidade recuperação	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide
Resolução balança	10 gr	10 gr
Resolução balança óleo	5 gr	5 gr
Temperatura funcionamento	11/49 °C	11/49 °C
Sistema filtragem	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad
Garrafa refrigerante	12 litros (HFO), 22 liters (R134a)	12 litros, recarregável
Tubos	3 metros	3 metros
Torneiras automáticas	Standard	Não disponível
Visor	Ecrã a cores 5"	Ecrã tátil a cores 5"
Connectividade WIFI - Bluetooth	Não disponível	Opcional
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Opcional
Deteção de fugas de Nitrogénio e Nitrogénio + H2	Standard	Não disponível
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Opcional, Identificador	Opcional, Analisador
Kit de lavagem	Opcional	Opcional
Luz de estado	Standard	Não disponível
Aquecedor da garrafa	Standard	Não disponível
Impressora térmica	Standard	Opcional
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líq. contrsatante	Standard 2 + 1	Não disponível
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Opcional	Standard 1
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Não disponível	Standard 1
Descarga automática do ar	Standard	Não disponível
Dimensões / Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 90 kg

ECK BUS PRO

Tipo refrigerante	R134a
Tensão	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vácuo	170 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar
Compressor hermetico	21 cm3
Velocidade recuperação	300 g/min na fase líquida
Resolução balança	10 gr
Resolução balança óleo	5 gr
Temperatura funcionamento	11/49 °C
Sistema filtragem	2 filtros de humidade
Garrafa refrigerante	40 litros, recarregável
Tubos	6 metros
Torneiras automáticas	Não disponível
Visor	LCD alphanumeric mm 146 x 82,5
Connectividade WIFI - Bluetooth	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Não disponível
Deteção de fugas de Nitrogénio e Nitrogénio + H2	Standard
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Não disponível
Kit de lavagem	Não disponível
Luz de estado	Não disponível
Aquecedor da garrafa	Não disponível
Impressora térmica	Standard
A/C diagnóstico	Não disponível
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líq. contrsatante	Não disponível
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Não disponível
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Standard 1+ 1
Descarga automática do ar	Standard
Dimensões / Peso	cm 80 x 84 x 115, 127 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 91 x 91 x 126, 137 kg

ECK LAND

Tipo refrigerante	R134a
Tensão	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vácuo	72 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar
Compressor hermetico	1/3 HP
Velocidade recuperação	300 g/min na fase líquida
Resolução balança	10 gr
Resolução balança óleo	5 gr
Temperatura funcionamento	11/49 °C
Sistema filtragem	1 filtro de humedad
Garrafa refrigerante	7 litros, recarregável
Tubos	6 metros
Torneiras automáticas	Não disponível
Visor	LCD alphanumeric mm 98 x 39
Connectividade WIFI - Bluetooth	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Não disponível
Deteção de fugas de Nitrogénio e Nitrogénio + H2	Não disponível
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Não disponível
Kit de lavagem	Não disponível
Luz de estado	Não disponível
Aquecedor da garrafa	Standard
Impressora térmica	Standard
A/C diagnóstico	Não disponível
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líq. contrsatante	Não disponível
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Não disponível
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Standard 1
Descarga automática do ar	Não disponível
Dimensões / Peso	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 70 x 70 x 80, 50 kg

**CÓDIGO DE PEÇAS**

ECK FLAG	Y1F200000000
FLAG KIT HFO1234yf	Y1FH00000000
FLAG KIT R134a	Y1FR00000000
FLAG KIT HFO1234yf UK	Y1FH00000001
FLAG KIT R134a UK	Y1FR00000001
ECK NEXT	Y1N000000000
NEXT KIT HFO1234yf	Y1NH00000000
NEXT KIT R134a	Y1NR00000000
NEXT KIT HFO1234yf UK	Y1NH00000001
NEXT KIT R134a UK	Y1NR00000001
ECK TWIN PRO	K5T5A170004B
ECK 4000	K592A25VD40H
ECK 4000 HFO	K592A25HF02H
ECK 3900 PREMIUM HFO	K5Z3A250093H
ECK 3900 PREMIUM	K5Z3A250094R
ECK 1900 PREMIUM	Y1P000000000
1900 KIT HFO1234yf	Y1NH00000000
1900 KIT R134a	Y1NR00000000
1900 KIT HFO1234yf UK	Y1NH00000001
1900 KIT R134a UK	Y1NR00000001
ECK BUS PRO	XK456A000051
ECK LAND	K5V2A000000A

Um serviço de A/C profissional e completo na indústria automóvel requer, para além da própria máquina de A/C, acessórios, dispositivos, consumíveis e soluções para deteção de fugas e manutenção regular. De modo a fornecer soluções sempre seguras e fáceis de utilizar dentro de um programa completo de A/C, a Ecotechnics apresenta a seguinte seleção de produtos e acessórios.

XK185.000001

Easyrec Pro (HFO & R134a)

Dispositivo móvel para extração completa de diferentes tipos de refrigerantes de sistemas A/C (CFC, HCFC, HFC, inflamável). Com o Easyrec, uma balança móvel (AEK302) e uma botija de reciclagem, os refrigerantes contaminados ou desconhecidos podem ser facilmente e rapidamente arrastados para fora dos sistemas A/C, independentemente do gelo seco ou de outros processos demorados. Basta ligar o Easyrec à ligação de serviço de baixa pressão do veículo e ligar a máquina. A quantidade de gás pode ser controlada na balança móvel, e as pressões do sistema A/C podem ser lidas diretamente nos manómetros. No final do processo, o sistema A/C está vazio e o refrigerante contaminado está na botija de reciclagem. Os regulamentos nacionais ou locais exigem a reciclagem coordenada dos refrigerantes contaminados. Com o Easyrec, a oficina pode lidar facilmente com os procedimentos de reciclagem, fornecendo assim uma preciosa contribuição para a proteção ambiental. Equipado com: mangueira de serviço de 1,5 m (azul), acopladores de serviço HFO1234yf, R134a e 1/4" SAE e mangueira de serviço de 1,5 m (amarela) para ligar o dispositivo de recuperação à botija de reciclagem.



AEK120-E
Termómetro digital



XS600.00

Saniflux
O sistema de A/C e o sistema de purificação do ar do compartimento dos passageiros.



CNT4012

Garrafa de 40 l
per gases R134a, R22, R404a, R507, R407C



AEK302
Balança eletrónica até 100 kg



AEK207-A
Kit do injetador de aceite manual per R134a

AEK207-B
Kit do injetador de aceite manual per HFO1234yf

Este dispositivo é ideal para a injeção manual de tipos específicos de óleo e/ou de líquido contrastante. Solução fácil de utilizar também no caso de unidades de A/C sem gestão do líquido contrastante.



DB.AUTOAGRI
Atualização da base de dados per veículos de passageiros/comerciais + veículos agrícolas



AEK317
Chave de perfusos do extrator de válvula dupla



AEK102-N7-R5
Conjunto de adaptadores bypass per o kit de lavagem



KIT.GAS (HFO1234yf)



R1234yf: 0% | R22: 0% | Air: 0%
R134a: 100% | Hydrocarb: 0%

Analisador de gás

A maioria das máquinas de A/C de Ecotechnics possuem a opção de atualização com um analisador de gases ou um identificador de gás para proteger a máquina contra refrigerantes contaminados, de modo a oferecer segurança e proteção ambiental, para além de evitar custos inesperados resultantes do serviço de reparação da máquina contaminada. O novo analisador de gases da Ecotechnics deteta os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens. Além do mais, esta solução inovadora oferece o benefício de um analisador externo (sem contaminação da máquina de A/C). Durante a instalação, o espaço interno é perfeitamente utilizado sem ocupar qualquer espaço externo.

XS180.000000 (HFO1234yf)
XS185.000000 (R134a)



Identificador de gás

Identificador de gás garante uma pureza adequada do refrigerante com um teste de "aprovação/reprovação".

KIT.WIFI



Kit de ligação

As máquinas de A/C de nova geração da Ecotechnics podem ser ligadas por Wi-Fi e Bluetooth para integrar processos de trabalho digitais na oficina como fluxo de informações em smartphones ou tablets, verificações remotas sobre o estado e funcionamento da máquina e atualizações automáticas do software.

KIT.GAS R134
Kit de adaptadores R134a per Analisador de gás KIT. GAS



KIT.STM
Impressora térmica, opção de atualização



KIT.HYBRID



Kit Híbrido (HFO & R134a)

Esta opção de após-venda permite adicionar a função híbrida às máquinas de A/C equipadas com software adequado: uma solução orientada para o futuro para oficinas modernas.

AEK102-N14-5 (R134a)
AEK102-N14-6 (HFO1234yf)



Kit de lavagem

No caso de falha do compressor ou de outro componente, é obrigatório remover todas as rebarbas de metal que se possam ter acumulado dentro do sistema antes de uma nova instalação. Os fabricantes de muitos compressores não concedem uma garantia que cubra os seus componentes novos, exceto se o sistema A/C for lavado mecanicamente antes da instalação.

Vantagens:

Sem solventes, apenas refrigerante para lavagem -> Amigo ambiente.

Utilização de uma botija em vácuo -> Velocidade elevada de lavagem para uma limpeza eficiente

Ciclos totalmente automáticos -> procedimento rápido, economia de tempo.



SIMPLY EFFICIENT

Conectores & mangueiras 28

O serviço diário de ar condicionado, a substituição de peças de desgaste, a manutenção e eventuais reparações, requerem conectores, mangueiras e adaptadores. Segue-se a seleção mais útil dos produtos necessários.

 <p>AEK109A Válvula terminal alta pressão 1/4" SAE</p>	 <p>AEK109B Válvula terminal baixa pressão 1/4" SAE</p>	 <p>AEK116-1 Redutor per garrafa per depósito ACME</p>
 <p>AEK1234A AP Conector rápido HFO</p>	 <p>AEK1234B BP Conector rápido HFO</p>	 <p>AEK208A AP Conector rápido R134a</p>
 <p>AEK208B BP Conector rápido R134a</p>	 <p>AEK211 Conector especial de ligação rápida R134a (Ford, BMW)</p>	 <p>AEK277 Conector especial de ligação rápida HFO1234yf (Ford)</p>
 <p>AEK228A AP Conector rápido R134a</p>	 <p>AEK228B BP Conector rápido R134a</p>	 <p>AEK229A AP Conector rápido HFO</p>
 <p>AEK229B BP Conector rápido HFO</p>	 <p>AEK230A AP Conector rápido R134a 1/4" SAE</p>	 <p>AEK230B BP Conector rápido R134a 1/4" SAE</p>

 <p>AEK213 Acoplador de azoto per as máquinas A/C</p>	 <p>AEK218A Acoplador "sem perdas" AP per HFO</p>	 <p>AEK218B Acoplador "sem perdas" BP per HFO</p>
 <p>AEK224A Acoplador "sem perdas" AP per R134a</p>	 <p>AEK224B Acoplador "sem perdas" BP per R134a</p>	 <p>AEK318 Acessório per garrafa Dupont AEK319 Acessório per garrafa Honeywell</p>
 <p>AEK320 BP Acessório per garrafa R134a</p>	 <p>TUB2122 Mangueira de serviço, azul, 3 m, HFO</p>	 <p>TUB2132 Mangueira de serviço, vermelho, 3 m, HFO</p>
 <p>TUB2126 Mangueira de serviço, azul, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB2136 Mangueira de serviço, vermelho, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB1144 Mangueira de serviço, azul, 6 m, 1/4" SAE</p>
 <p>TUB1145 Mangueira de serviço, vermelho, 6 m, 1/4" SAE</p>	 <p>TUB2146 Mangueira de serviço, azul, 3 m, R134a</p>	 <p>TUB2147 Mangueira de serviço, vermelho, 3 m, R134a</p>
 <p>TUB1148 Mangueira de serviço, azul, 6 m, R134a</p>	 <p>TUB1149 Mangueira de serviço, vermelho, 6 m, R134a</p>	

 <p>AEK203-C-5 Caixa de 5 frascos herméticos de líquido contrastante (55 ml)</p>	 <p>AEK250-N-6 Caixa com 6 frascos herméticos de óleo PAG46, 250 ml per R134a compressor mecânico</p>	 <p>AEK255-N-6 Caixa com 6 frascos herméticos de óleo PAG100, 250 ml per R134a compressor mecânico</p>
 <p>AEK265-N-6 Caixa com 6 frascos herméticos de óleo PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico</p>	 <p>AEK285-N-6 UNIVERSAL Caixa com 6 frascos herméticos de óleo POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico</p>	 <p>AEK270-N-6 UNIVERSAL Caixa com 6 frascos herméticos de contraste 125 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico</p>
 <p>AEK286-N-6 UNIVERSAL Caixa com 6 frascos herméticos de óleo + contrastante, 250 ml per HFO1234yf e R134a compressor mecânico e elétrico</p>	 <p>AEK275-6 UNIVERSAL Caixa com 6 garrafas de óleo PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico</p>	 <p>AEK276-6 UNIVERSAL Caixa com 6 garrafas de óleo PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico</p>
 <p>AEK280-6 Caixa com 6 garrafas de óleo PAG46, 250 ml per R134a compressor mecânico</p>	 <p>AEK281-6 Caixa com 6 garrafas de óleo PAG100, 250 ml per R134a compressor mecânico</p>	 <p>AEK283-6 Caixa com 6 garrafas de óleo POE100, 250 ml per R134a compressor elétrico</p>
 <p>AEK290-6 UNIVERSAL Caixa com 6 garrafas de contraste 250 ml per HFO1234yf e R134a compressor mecânico e elétrico</p>	 <p>AEK296-6 UNIVERSAL Caixa com 6 garrafas de óleo + contrastante 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressore mecânico e elétrico</p>	 <p>AEK322 LÍQUIDO SANIFLUX Garrafa de 1000 ml</p>
 <p>GRCNT 16 Frasco recarregável e hermético 260ml</p>	 <p>GRCNT 17 Frasco recarregável e hermético 260ml</p>	 <p>GRCNT 18 Frasco recarregável e hermético 260ml</p>
 <p>GRCNT 19 Frasco recarregável e hermético 260ml</p>	 <p>RAC8088 Adaptador per frascos de líquido contrastante com conector do tipo anterior</p>	 <p>RAC9000 Adaptador per frascos de aceite com conector do tipo anterior</p>



AEK304N
Kit universal de deteção de fugas de nitrogénio com garrafa de nitrogénio-hidro-génio (950ml), com conector HFO1234yf e R134a



AEK305
Garrafa de nitrogénio + H2 (950ml)



AEK178
Detetor de fugas eletrónico: uma ferramenta que permite identificar os gases R134a, HFO1234yf e Hidrogénio.



AEK145
Lâmpada Cobra + óculos



AEK203
Kit Cobra HD Kit deteção fugas per circuitos A/C composto por: óculos lâmpada UV, frasco de líquido contrastante hermético (55ml), injetor (R134a)

Manutenção

KIT016
Kit de manutenção
1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005



KIT017
Kit de manutenção
1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5512



KIT018
Kit de manutenção
1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005 + 1 filtro 5006



PMP3335
Aceite per bomba de vácuo
500 ml, ISO046

TUB1260
Tubo de teste de gás
per identificador e analisador de gás



FLT5507
Filtro per identificador e analisador de gás



FLT8006
Filtro 30µ per Flushing Kit (R134a)

FLT8008
Filtro 20µ per Flushing Kit (HFO)





SIMPLY EFFICIENT

SNAP-ON CLIMATE SOLUTIONS S.r.l.
a unico socio

Sede

Via Provinciale Carpi 33
42015 Correggio (RE)

Filial

Via L. Longo, 21-23
50019 Sesto Fiorentino – Firenze – Italy



Contato:

Tel. +39 055 4207372
Fax +39 055 4217972
sestofiorentino.info@snapon.com
www.ecotechnics.com



Rev. 0