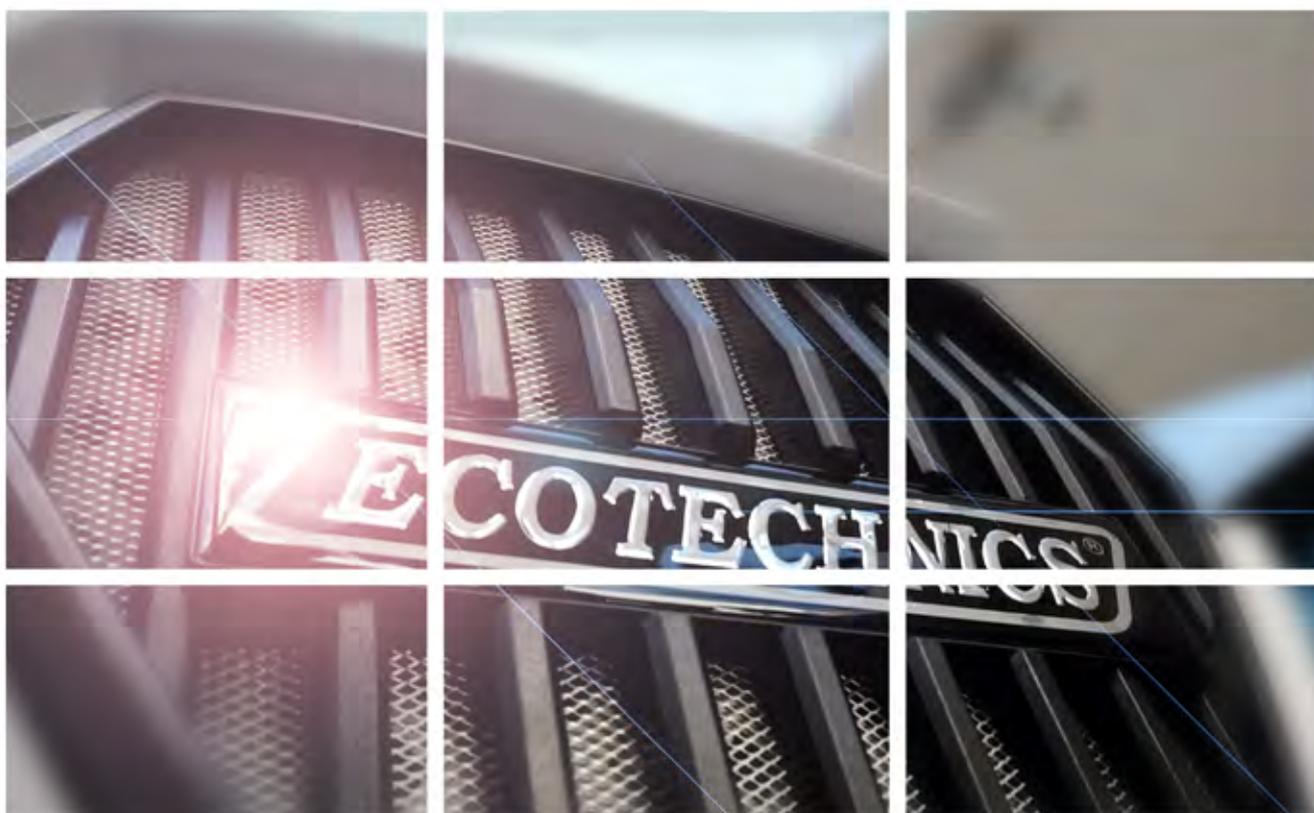


ECOTECHNICS®

SIMPLY EFFICIENT



CATÁLOGO
2020/2021
PT

índice



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 centrarse 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.

História da marca	04
Soluções patenteadas	06
Características	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT PRO	10
ECK NEXT	12
ECK TWIN PRO	14
ECK 4000 – 4000 HFO	16
ECK 3900 PREMIUM	18
ECK 1900 PREMIUM	20
VA_CINQUECENTO	22
ECK BUS PRO	24
ECK LAND	26
Tabela de produtos - Características	28
Acessórios e opções	30
Conectores e mangueiras	32
Consumíveis e recipientes	34
Deteção de fugas e manutenção	35

História da marca

Ecotechnics. Mais de 20 anos de inovação...

...orientada para o futuro

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

Características



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 acoplamentos 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, consequentemente, 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.



PERCENTAGEM MÁXIMA DE RECUPERAÇÃO

A experiência acumulada no mercado americano e o desenvolvimento de soluções tecnológicas avançadas melhoraram drasticamente os desempenhos dos produtos. A constante procura de melhorias permitiu elevar a eficiência da recuperação de refrigerante a valores superiores a 98% com uma precisão de enchimento 1% melhor. Um resultado que beneficia concretamente o ambiente e a economia da oficina.



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

As mais recentes estações climáticas Ecotechnics têm ligação WIFI que permite visualizar no smartphone, tablet ou PC o estado do serviço A/C em tempo real, os dados da estação como óleo e gás disponíveis, e o arquivo exportável dos serviços realizados. Um «work in progress» que gradualmente levará à implementação de mais funcionalidades como a integração com o sistema de gestão da oficina ou a atualização automática do software.



ANALISADOR DE REFRIGERANTE

A gama Ecotechnics prevê a possibilidade de instalar um analisador de refrigerante, um instrumento profissional que, em relação aos sistemas tradicionais que efetuam um simples teste «passa-não passa», deteta as percentagens dos diferentes componentes do refrigerante recuperado. A presença de um dispositivo semelhante oferece vantagens em termos de segurança, proteção ambiental e ajuda a evitar custos imprevistos devido à reparação de uma estação contaminada.



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.

ECK FLAG

A tecnologia A/C mais avançada ao serviço do mecânico

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.

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 tátil 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 tátil estão perfeitamente inclinados para uma excelente ergonomia.

ECK NEXT PRO

A melhoria funcional para o mecânico de hoje



ECK NEXT PRO é o novo modelo projetado para diferentes tipos de refrigerante. ECK NEXT PRO enriquece o seu equipamento com um recipiente de óleo/traçador adicional e o aquecedor de botija, tornando esta estação a solução rápida e flexível em qualquer condição de temperatura.

Estação de recarga A/C completamente automática para a recuperação, reciclagem e reabastecimento de diversos tipos de refrigerante. A solução inovadora e exclusiva permite configurar o refrigerante R134a ou HFO1234yf diretamente durante a ativação com o respetivo kit.

ECK NEXT PRO tem uma ótima relação qualidade/preço, é muito fácil de usar com o ecrã touch-screen de 5" e, graças à sua modularidade, adapta-se aos requisitos específicos da oficina e às suas exigências futuras. Está disponível como opção um novo analisador de gás que reconhece os diferentes componentes do refrigerante e fornece como resultado informações sobre as suas percentagens.

Além disso, tem também a vantagem de ser um dispositivo externo (não existe risco de contaminar a estação), está perfeitamente integrado e não ocupa qualquer espaço externo. O kit Hybrid opcional e a conectividade Wi-Fi completam os pontos-chave desta máquina.

A estação prevê a utilização de 2 recipientes, oferecendo flexibilidade na gestão de um segundo tipo de óleo (por exemplo, para máquinas Hybrid ou elétricas) ou do uso tradicional do traçador. A estação é fornecida de série com o óleo universal hermético original Ecotechnics (AEK285-N) e dois recipientes que podem ser enchidos.

A faixa de aquecimento para a botija confere uma elevada rapidez na recarga em todas as condições climáticas. O método C.A.R. da Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) permite uma conclusão precisa da fase de recarga e um rápido controlo da pressão. Graças à tecnologia avançada e ao inovador sistema de eletroválvulas, ECK NEXT PRO tem um consumo energético 20% inferior relativamente aos modelos anteriores.

O design futurístico nasceu das mãos de um designer especialista no setor motociclístico e foi aplicado às características da máquina através de uma pesquisa detalhada envolvendo numerosas oficinas servidas pela Ecotechnics ao longo dos anos.



A pesquisa recebeu a máxima atenção no desenvolvimento do produto e o resultado é uma excelente manobrabilidade graças ao aumento do intereixo entre as duas rodas, uma elevada ergonomia com uma inclinação perfeita dos manómetros e do touch-screen ou a manutenção extremamente simples: bastam 30 segundos para abrir o painel de controlo, e menos de 2 minutos para remover as coberturas de plástico e aceder a todos os componentes internos.

ECK NEXT

Máximo rendimento numa solução versátil

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.

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 4,3". 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.

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.



ECK TWIN PRO

Máximo rendimento numa solução versátil

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.



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

ECK 4000

Escolhidas pelos fabricantes mais fiáveis

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).

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

16

ECK 4000 HFO



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



ECK 3900 PREMIUM

A confirmação de uma fórmula vencedora

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.



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



ECK 1900 PREMIUM

Profissionalismo, design, inovação

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.



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.

VA_Cinquecento

A praticidade e a qualidade acessíveis em qualquer situação

VA_Cinquecento é o novo modelo projetado para os refrigerantes R134a ou HFO1234yf. A escolha de componentes reconhecidos e testados e a sólida estrutura em metal fazem desta estação A/C uma perfeita "Entry Level" económica, fiável, compacta e completa.

Aparelho completamente automático para a recuperação, reciclagem e recarga do refrigerante R134a ou HFO1234yf com torneiras de serviço manuais. VA_Cinquecento é a evolução de um modelo histórico de grande sucesso com tecnologias atualizadas. Os componentes reconhecidos e testados e a estrutura de metal sólida caracterizam esta estação económica, fiável e compacta.

A sua utilização é simples. O ecrã LCD alfanumérico orienta o utilizador, até mesmo o menos experiente, através de um menu lógico e intuitivo. A introdução dos dados e a seleção das opções são feitas através de um teclado em separado. A base de dados contém os dados de automóveis, veículos comerciais e veículos agrícolas.

O condensador é ventilado para garantir a correta condensação (transformação gás/líquido) do refrigerante em qualquer condição climática e em caso de utilização intensiva. A balança eletrónica para a gestão do óleo usado e do óleo novo confere ainda mais precisão e fiabilidade.

O método C.A.R. da Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) permite uma conclusão precisa da fase de recarga em condições climáticas extremas (altas temperaturas), recupera o gás restante nos tubos de serviço e permite um rápido controlo orientado da pressão do sistema. Graças ao sensor de temperatura e ao manómetro da botija, é possível efetuar a purga dos gases não condensáveis de forma precisa.

A estação é fornecida com um recipiente que pode ser enchido com óleo novo. O uso do recipiente hermético está disponível como opção. As quatro rodas com rotação a 360° e a estrutura equilibrada com dimensões e peso reduzidos facilitam a deslocação na oficina. Ótima ergonomia também graças à pega em metal sólido e seguro.

A estação pode ser enriquecida facilmente com um painel frontal para conferir maior impacto visual de design.

ECK BUS PRO

A resposta às necessidades industriais

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.



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 manguueiras 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.

ECK LAND

Uma estação fora do comum

Produto especial da Ecotechnics para o refrigerante R134a ou HFO1234yf. A ECK Land foi desenvolvida para utilização portátil e pode ser facilmente transportada.

Máquina de A/C totalmente automática para recuperação, reciclagem e carga com refrigerante R134a ou HFO1234yf 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 manuseio 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 (France)



CARACTERÍSTICAS	ECK FLAG	ECK NEXT PRO / 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 mètres	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"/4,3"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"
Connectividade WIFI	Standard	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Opcional	Standard	Standard	Standard
Deteção fugas Nitrogénio/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	Standard / Não disponível	Standard	Standard	Standard
Impressora térmica	Standard	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	Standard 2 + 2	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Standard 2 + 1	Standard 1 + Opcional 1/ Opcional 1	Standard 2 + 2	Opcional	Opcional
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Não disponível	Standard 2 / Standard 1	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Descarga automática do ar	Standard	Não disponível	Standard	Standard	Standard
Dimensões / Peso	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 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	ECK BUS PRO	ECK LAND	VA_Cinquecento
Tipo refrigerante	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a	R134a ou HFO1234yf	HFO1234yf ou R134a
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	170 l/min, grau de vácuo 0.1 mbar	72 l/min (R134a) / 51 l/min (HFO)	51 l/min, grau de vácuo 0.2 mbar
Compressor hermetico	1/3 HP	1/3 HP	21 cc	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 filtro de humedad	2 filtros de humidade	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad
Garrafa refrigerante	12 litros (HFO), 22 liters (R134a)	12 litros, recarregável	40 litros, recarregável	7 litros, recarregável	12 litros, recarregável
Tubos	3 metros	3 metros	6 metros	6 metros	3 metros
Torneiras automáticas	Standard	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Visor	Ecrã a cores 5"	Ecrã tátil a cores 5"	LCD alphanumeric mm 146 x 82,5	LCD alphanumeric mm 98 x 39	LCD alphanumeric mm 98 x 39
Connectividade WIFI	Não disponível	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Deteção fugas Nitrogénio/Nitrogénio + H2	Standard	Não disponível	Standard	Não disponível	Não disponível
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Opcional, Identificador	Opcional, Analisador	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Kit de lavagem	Opcional	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Luz de estado	Standard	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Aquecedor da garrafa	Standard	Não disponível	Não disponível	Standard	Não disponível
Impressora térmica	Standard	Opcional	Standard	Standard	Opção de fábrica
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	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Opcional	Standard 1	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Frascos recarregáveis standard óleo/líq. contrsatante	Não disponível	Standard 1	Standard 1+ 1	Standard 1	Standard 1
Descarga automática do ar	Standard	Não disponível	Standard	Não disponível	Não disponível
Dimensões / Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg	cm 80 x 84 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg	cm 47 x 51 x 97, 54 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 90 kg	cm 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg	cm 69 x 70 x 122, 68 kg



Identificador de gás / Analisador de gás

Com o objetivo de uma maior proteção ambiental, o regulamento CE 517/2014 define a redução dos refrigerantes com elevado potencial de aquecimento global (GWP). A partir de 1 de janeiro de 2017, os sistemas A/C dos automóveis devem utilizar refrigerantes com GWP < 150. O gás HFO1234yf é a solução mais frequentemente utilizada com um GWP 350 vezes inferior ao predecessor R134a. São introduzidos o controlo e a limitação da produção, da importação e da venda do gás R134a para garantir que este represente gradualmente uma quota de mercado inferior a 21% até 2030. O gráfico mostra a percentagem máxima concedida para a quota de mercado de R134a e as expectativas dos preços dos dois refrigerantes.



Devido à elevada diferença de preço e à dificuldade de armazenamento, é possível encontrar um refrigerante não correto nos sistemas.

Averiguar a pureza do refrigerante antes do serviço de climatização é muito importante, porque evita custos de descontaminação desnecessários da estação, de reparação do sistema A/C, de eliminação do gás contaminado e de possíveis ações legais.

Analisador de gás
KIT.GAS (HFO1234yf)



KIT.GAS.R134a
per Analisador de gás KIT. GAS



Identificador de gás
XS180.000000 (HFO)
XS185.000000 (R134a)



Na maior parte das estações Ecotechnics é possível instalar um analisador ou um identificador de gás que salve o ambiente e evite custos imprevistos devido à reparação de uma estação contaminada.

- O identificador de gás verifica a pureza correta do refrigerante com um teste «passa-não passa».
- O analisador de gás deteta também as percentagens de diferentes componentes do refrigerante.

Conectividade WIFI para as estações Ecotechnics

O mundo digital oferece infinitas oportunidades para integrar novas soluções na organização da chamada «oficina ligada»: uma experiência atrativa e interessante para o utilizador, em linha com os futuros serviços online que ajudam o mecânico a aumentar o negócio e a rentabilidade.



As mais recentes estações climáticas Ecotechnics têm ligação WIFI que permite visualizar no smartphone, tablet ou PC o estado do serviço A/C em tempo real, os dados da estação como óleo e gás disponíveis, e o arquivo exportável dos serviços realizados. Um «work in progress» que gradualmente levará à implementação de mais funcionalidades como a integração com o sistema de gestão da oficina ou a atualização automática do software.

KIT.WIFI
Opção aftermarket para NEXT/1900 Premium



XS600.00 saniflux
O sistema de A/C e o sistema de purificação do ar do compartimento dos passageiros



SCH8220
USB
RS232 adaptador (VA_Cinqucento)



IMB0011
Cobertura contra poeira



KIT.PLA0001
plástico da frente (VA_Cinqucento)



Hybrid

O «Observatório para a mobilidade elétrica» da Comissão Europeia confirma uma taxa de crescimento dos automóveis híbridos e elétricos superior a 30% ao ano e estima que nos próximos 20 anos, 50% dos veículos seja híbrido ou elétrico. O compressor destes veículos é acionado por um motor elétrico de alta tensão e com um óleo isolante específico de alto desempenho.

Hybrid & Veículos elétricos
Quota de mercado %



Expectativa do «Observatório para a mobilidade elétrica» da Comissão Europeia

KIT.HYBRID Opção aftermarket para R134a e HFO1234yf



O uso de óleo não isolante pode danificar o sistema A/C e ser perigoso para o operador que manuseia os componentes; assim, é muito importante a lavagem dos tubos de serviço e dos circuitos internos da estação antes da recarga, para assegurar a remoção de vestígios de óleo não isolante.

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

A solução inovadora Hybrid da Ecotechnics, também como atualização opcional aftermarket. Além das estações com função Hybrid de série, a Ecotechnics desenvolveu uma opção de upgrade para NEXT PRO/NEXT/1900 PREMIUM. Rápida e fácil de atualizar, a instalação é feita em poucos minutos: o hardware é compatível quer com R134a quer com HFO e fixa-se do lado externo da estação com dois parafusos. Esta opção aftermarket permite acrescentar a função Hybrid às estações climáticas com software adequado. Uma solução orientada para o futuro para as oficinas modernas.rne.

XK185.000001
EASYREC PRO (HFO & R134a)

Com Easyrec, cada oficina responsável poderá gerir facilmente os procedimentos de reciclagem, fornecendo assim uma contribuição preciosa para a proteção do ambiente. O produto é fornecido com o tubo de serviço de 1,5 m (azul) para o sistema, 3 uniões para HFO1234yf, R134a e 1/4" SAE e o tubo de 1,5 m (amarelo) para a ligação de Easyrec Pro à botija.



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



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

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



AEK207-A (R134a)
Injetor de aceite manual per R134a
AEK207-B (HFO1234yf)
Injetor 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.

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

AEK317
Chave de perfuros do extrator de válvula dupla



AEK302
Balança eletrónica até 100 kg



CNT4012
Garrafa de 40 l per gases R134a R22 R404a R507 R407C



AEK120-E
Termómetro digital



KIT.STM
Impressora térmica, opção de atualização



Conectores e mangueiras 32

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 R134a</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 servicio, azul, 3 m, HFO</p>	 <p>TUB2132 Mangueira de servicio, vermelho, 3 m, HFO</p>
 <p>TUB2126 Mangueira de servicio, azul, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB2136 Mangueira de servicio, vermelho, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB1144 Mangueira de servicio, vermelho, 6 m, 1/4" SAE</p>
 <p>TUB1145 Mangueira de servicio, azul, 6 m, 1/4" SAE</p>	 <p>TUB2146 Mangueira de servicio, vermelho, 3 m, R134a</p>	 <p>TUB2147 TMangueira de servicio, azul, 3 m, R134a</p>
 <p>TUB1148 Mangueira de servicio, vermelho, 6 m, R134a</p>	 <p>TUB1149 Mangueira de servicio, azul, 6 m, R134a</p>	

 <p>AEK203-C Frasco hermético de líquido contrastante (55 ml) UNIDADE DE VENDA = 5</p>	 <p>AEK250-N Frasco hermético de óleo, PAG46, 250 ml per R134a, compressor mecânico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK255-N Frasco hermético de óleo, PAG100, 250 ml per R134a, compressor mecânico UNIDADE DE VENDA = 6</p>
 <p>AEK265-N Frasco hermético de óleo, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK285-N UNIVERSAL Frasco hermético de óleo, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK270-N UNIVERSAL Frasco hermético de contrastante, 125 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>
 <p>AEK286-N UNIVERSAL Frasco hermético de óleo + contrastante, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK275 UNIVERSAL Garrafa de óleo, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK276 UNIVERSAL Garrafa de óleo, PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>
 <p>AEK280 Garrafa de óleo, PAG46, 250 ml per R134a, compressor mecânico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK281 Garrafa de óleo, PAG100, 250 ml per R134a, compressor mecânico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK283 Garrafa de óleo, POE100, 250 ml per R134a, compressor elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>
 <p>AEK290 UNIVERSAL Garrafa de contrastante, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK296 UNIVERSAL Garrafa de óleo + contrastante, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico UNIDADE DE VENDA = 6</p>	 <p>AEK322 SANIFLUX LIQUID 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>

 <p>AEK304N Kit universal de deteção de fugas de ni-trogénio com garrafa de nitrogénio-hidro-génio (950ml), com conector HFO1234yf e R134a</p>	 <p>AEK203 Kit Cobra HD Kit deteção fugas per circuitos A/C composto por: óculos lâmpada UV, frasco de líquido contrastante hermético (55ml), injetor (R134a)</p>	 <p>AEK178 Detetor de fugas eletrónico: uma ferramenta que permite identificar os gases R134a, HFO1234yf e Hidrogénio.</p>
 <p>AEK305 Garrafa de nitrogénio + H2 (950ml)</p>	 <p>AEK145 Lâmpada Cobra + óculos</p>	

Manutenção

 <p>KIT016 Kit de manutenção 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005</p>	 <p>KIT3335 Aceite per bomba de vácuo 500 ml, ISO046</p>	 <p>FLT8006 Filtro 30µ per Flushing Kit (R134a)</p>	 <p>FLT8008 Filtro 20µ per Flushing Kit (HFO)</p>
 <p>KIT017 Kit de manutenção 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5512</p>	 <p>TUB1260 (HFO) TUB1262 (R134a) Tubo de teste de gás per identificador e analisador de gás</p>	 <p>KIT018 Kit de manutenção 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005 + 1 filtro 5006</p>	
 <p>FLT5507 Filtro per identificador e analisador de gás</p>			

Código de peças

ECK FLAG	Y1F200000000	ECK TWIN PRO	K5T5A170004B
FLAG KIT HFO 1234yf	Y1FH00000000	ECK 4000	K592A25VD40H
FLAG KIT R 134a	Y1FR00000000	ECK 4000HFO	K592A25HF02H
FLAG KIT HFO 1234yf UK	Y1FH00000001	ECK 3900 PREMIUM HFO	K5Z3A250093H
FLAG KIT R 134a UK	Y1FR00000001	ECK 3900 PREMIUM	K5Z3A250094R
ECK NEXT PRO	Y2NP20000000	ECK BUS PRO	XK456A000051
ECK NEXT	Y1N000000000	ECK LAND	K5V2A000000A
ECK 1900 PREMIUM	Y1P000000000	ECK LAND HFO	K5V2A000000H
KIT HFO 1234yf	Y1NH00000000	VA Cinquecento	Y1V00000000A
KIT R 134a	Y1NR00000000	VA Cinquecento + Impressora	Y1V20000000A
KIT HFO 1234yf UK	Y1NH00000001	VA Cinquecento HFO	Y1V00000000H
KIT R 134a UK	Y1NR00000001	VA Cinquecento HFO + Impressora	Y1V20000000H



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