

SIMPLY EFFICIENT

## CATÁLOGO 2024



**LIMPEZA E SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO  
PARA TRANSMISSÃO  
AUTOMÁTICA**

**SERVIÇO  
AR CONDICIONADO**

# ÍNDICE

- 02 Índice
- 03 Statement e História da marca
- 04 Ecotechnics Highlights
  
- 06 ECK FLAG
- 08 ECK NEXT PRO
- 10 ECK NEXT
- 12 ECK TWIN 12
- 14 ECK 4012
- 16 ECK 1900 PRO
- 18 CINQUECENTO12
- 20 ECK BUS PRO
- 22 ECK LAND
  
- 24 Tabela de produtos – características
- 26 Acessórios e opções
- 28 Conectores e mangueiras
- 30 Consumíveis e recipientes
  
- 32 ATF MOOVETECH
- 33 Benefícios e recursos
- 34 Folha de dados técnicos
- 35 Código de peças
- 36 Adaptadores e conectores



## Statement

### A OFICINA NO CENTRO DAS ATENÇÕES

A Ecotechnics é uma marca internacional especializada e uma referência para a manutenção de sistemas de ar condicionado na indústria automóvel. A experiência e o conhecimento adquiridos agora também abrem portas a uma nova dimensão na manutenção da caixa de velocidades automática ATF.

La marca representa la seguridad indiscutible de sus productos y de sus empleados, la conciencia de suministrar productos sostenibles, la búsqueda constante de mejora y la pasión por las relaciones con los clientes.

A marca representa a indiscutível segurança de seus produtos e de seus colaboradores, a consciência de fornecer produtos sustentáveis, a busca constante pelo aperfeiçoamento e a paixão pelo relacionamento com os clientes.

Os mecânicos da oficina são os 'heróis do dia a dia' que mantêm as coisas funcionando. A empresa os coloca em primeiro lugar, ouve atentamente suas necessidades e visa oferecer sempre as soluções mais simples e eficientes.

## História da marca

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.

### CONFIGURAÇÃO DO REFRIGERANTE

#### Prático para o revendedor, um serviço para a oficina

A disponibilidade constante do produto e a entrega rápida são decisivas em qualquer organização logística. Uma vantagem competitiva para o revendedor e, para a oficina, uma razão concreta para a escolha de um fornecedor. O resultado exclusivo mais tangível recentemente desenvolvido e patenteado pela equipa de investigação e desenvolvimento da Ecotechnics, é a possibilidade de fornecer estações climáticas "neutras" e poder decidir o tipo de gás, mesmo no último momento, graças à disponibilidade de diferentes kits de refrigerantes. A embalagem da máquina possui efetivamente o espaço para a introdução do kit de ativação do refrigerante R134a ou HFO.

### HYBRID

#### A solução patenteada integrada ou opção após-venda

O "Observatório da Mobilidade Elétrica" da Comissão Europeia confirma uma tendência de crescimento dos veículos híbridos e elétricos acima de 30% por ano, que atingirá em menos de 20 anos mais de 50% dos veículos atualmente em circulação. Nestes veículos o compressor é acionado por um motor elétrico de alta tensão. O óleo específico deve ser isolante para garantir a segurança. A utilização de óleo não isolante é perigosa para o operador. Para remover todos os vestígios de óleo não isolante, é obrigatória a limpeza das mangueiras de serviço e dos circuitos internos antes de recarregar.

O sistema patenteado Ecotechnics efetua a lavagem automática das mangueiras de serviço e das condutas internas, graças ao software específico e conectores integrados na máquina. Um ciclo de lavagem de circuito fechado permite uma elevada eficiência da limpeza.

Para além do sistema integrado da funcionalidade de série, foi desenvolvida uma solução inovadora de atualização após-venda (KIT.HYBRID para ECK NEXT e Cinquecento12).

### BENEFÍCIO DA "SAVING": PRECISÃO E EFICIÊNCIA

#### O padrão para o controlo da recuperação e do enchimento

A Snap-on Climate Solutions ganhou uma experiência considerável na comercialização de estações climáticas concebidas de acordo com os padrões de mercado mais restritivos, como os regulamentos americanos da SAE. De forma a poder monitorizar constantemente o desempenho das estações climáticas, a empresa desenvolveu normas internas de produtos de forma a monitorizar os parâmetros de Eficiência de Recuperação e Precisão de Enchimento de Refrigerante. Os testes periódicos são sempre efetuados nas mesmas condições em termos de condições climáticas, instrumentos e procedimentos de medição.

Além do mais, graças ao desenvolvimento tecnológico e às melhorias obtidas, a empresa é capaz de obter valores de Eficiência e Precisão que excedem os resultados exigidos por normas universalmente aceites. Um exemplo é a funcionalidade patenteada do Vacuum Assist que permitiu passar nos testes de homologação com a ETL nos EUA.

### ANÁLISE E IDENTIFICAÇÃO DO GÁS

#### A solução para gerir o risco de contaminação

Com o objetivo de melhorar a proteção ambiental, o Regulamento (UE) n.º 517/2014 estabelece a redução dos refrigerantes com um elevado potencial de aquecimento global (PAG). Desde 1 de janeiro de 2017, os sistemas de ar condicionado de veículos em muitos países do mundo devem utilizar refrigerantes com PAG < 150. O gás HFO1234yf é a solução mais utilizada com um PAG 350 vezes inferior ao seu antecessor, o R134a. Foram introduzidos controlos e limitações na produção, importação e venda do gás R134a. O gráfico mostra a percentagem máxima permitida de R134a e as expectativas de preço dos dois refrigerantes. A diferença de preços e as dificuldades de fornecimento podem originar uma utilização indevida dos refrigerantes e levar à contaminação da máquina. Garantir a pureza do refrigerante é fundamental para a correta gestão das Warranties, para evitar a descontaminação da máquina e os custos de reparação do sistema de ar condicionado e para garantir a eliminação de gás contaminado.

• O identificador de gás verifica a pureza correta do refrigerante com um teste de "aprovação-reprovação" (para modelos anteriores com a opção de identificador de gás ECK 4000 HFO, ECK 3900 Premium, ECK 3500, ECK 3900).

• O analisador de gás também deteta as percentagens dos diferentes componentes do refrigerante (a gama atual de estações A/C com a opção de analisador de gás).

### TECNOLOGIA DE 12 VOLTIOS

#### Segurança e poupança energética

O fluxo correto do refrigerante ou do óleo e o controlo das pressões durante as várias fases do serviço de ar condicionado são geridos pelo "coletor" através da abertura e fecho das válvulas no momento correto. Enquanto os processos são coordenados pelo software, a força para abrir e fechar as válvulas é gerada pelas bobinas através de um campo magnético. O novo padrão fornece a sua fonte de energia a 12V, uma tensão que é independente da tensão aplicada no país de distribuição. Uma solução worldwide que também permite o controlo inteligente da energia aplicada, menor consumo de energia, menor temperatura de funcionamento, maior segurança e maior durabilidade dos componentes.



### CONECTIVIDADE

#### O diálogo entre a oficina e o equipamento

O mundo digital oferece infinitas oportunidades para integrar novas soluções na organização da "oficina ligada": uma experiência eficiente e útil para a oficina moderna, alinhada com futuros serviços online e sistemas de informação que ajudam a aumentar a rentabilidade da oficina.

Uma ligação Wi-Fi padrão ou opcional foi implementada nas mais recentes máquinas de ar condicionado da Ecotechnics. As funções incluem a visualização em tempo real do estado de serviço A/C em smartphones, tablets ou PCs, dados da máquina como óleo e gás refrigerante disponíveis e um arquivo exportável dos serviços realizados.

A mais recente atualização de software representa um importante passo no desenvolvimento da conectividade Ecotechnics e oferece vantagens extremamente úteis para a oficina. A Cloud AC-Service.24 oferece novas possibilidades de transmissão de dados. Os seguintes principais benefícios para a oficina estão implementados nas máquinas premium atuais (ATF MOOVETECH, ECK FLAG E ECK 4012).

#### Transferência de software via Wi-Fi

A máquina ligada não consegue apenas enviar informações para o sistema de gestão, como também recebe informações como as atualizações da base de dados ou de software. Isto representa uma solução bastante eficiente para a oficina. Adicionalmente à utilização USB, a nova conectividade Wi-Fi permite atualizações do software ou da base de dados via Wi-Fi.

#### Assistência e manutenção remotas

No caso de ser necessária assistência técnica para manutenções ou reparações normais ou extraordinárias, a nova dimensão da transmissão de dados permite o acesso remoto aos dados. O serviço de após-venda pode efetuar remotamente intervenções como, diagnóstico, controlo e ajuste dos parâmetros ou correção dos parâmetros de calibração. Isto torna o serviço de após-venda rápido e acessível.

### CERTIFICAÇÃO DO NOVO REFRIGERANTE R-456A

De acordo com as tendências recentes do mercado, temos o prazer de informar que as nossas máquinas de ar condicionado estão certificadas para o novo refrigerante R-456A.

O refrigerante R-456A foi desenvolvido como alternativa ao R-134a e é uma mistura de HFO e HFC, composto por R32 + R1234ze + R134a (6% + 49% + 45%). As principais vantagens são o custo mais baixo e uma maior proteção ambiental devido ao menor impacto nas alterações climáticas (GWP) igual a 687 em vez de 1.430.

#### Ficha informativa do SCS

- A gama atual de máquinas A/C Eco está certificada com o R-456A a partir de julho de 2023.
- As máquinas certificadas possuem a indicação R-456A na etiqueta CE.
- Sendo o R-456A um refrigerante substituto, o ACS24 irá gerir o refrigerante R134A normalmente, sem adições ou exceções.
- Todas as máquinas certificadas serão ativadas normalmente com R134A.
- As máquinas que utilizam R456A devem estar devidamente identificadas sob a responsabilidade do proprietário.
- As máquinas que trabalham com R456A não podem ter a opção KIT.GAS instalada.
- As aprovações dos fabricantes do sistema A/C devem ser verificadas pelo proprietário.
- A SCS não aceitará qualquer responsabilidade por má utilização ou danos relacionados ao uso do R456A nas máquinas ECO.

#### Nota para distribuidores e oficinas

- Cada revendedor e oficina é responsável pelo cumprimento dos regulamentos locais e obrigações legais.
- É possível converter uma máquina já ativada a funcionar com R134a. São necessários o esvaziamento, vácuo >20 minutos, substituição do filtro secador e colocação da etiqueta numa posição claramente visível.
- Um sistema A/C carregado com R456A deve ser identificado por uma etiqueta claramente visível.
- Os consumíveis como óleos e líquidos contrastantes compatíveis com o refrigerante HFO são compatíveis com R-456A. Normalmente PAG46. A gama de consumíveis SCS é compatível.
- As temperaturas e pressões de funcionamento do R-456A são similares às do R134a.
- A quantidade de óleo recuperada durante a manutenção é similar à do R134a.

### Diagnóstico visual

O KIT DE DIAGNÓSTICO VISUAL é uma solução perfeita e rápida para determinar a qualidade de um refrigerante. O refrigerante flui através do filtro de vidro permitindo observar e avaliar sua qualidade: a transparência indica boa qualidade, enquanto também é possível verificar a presença de traçador, impurezas, resíduos ou qualquer umidade.

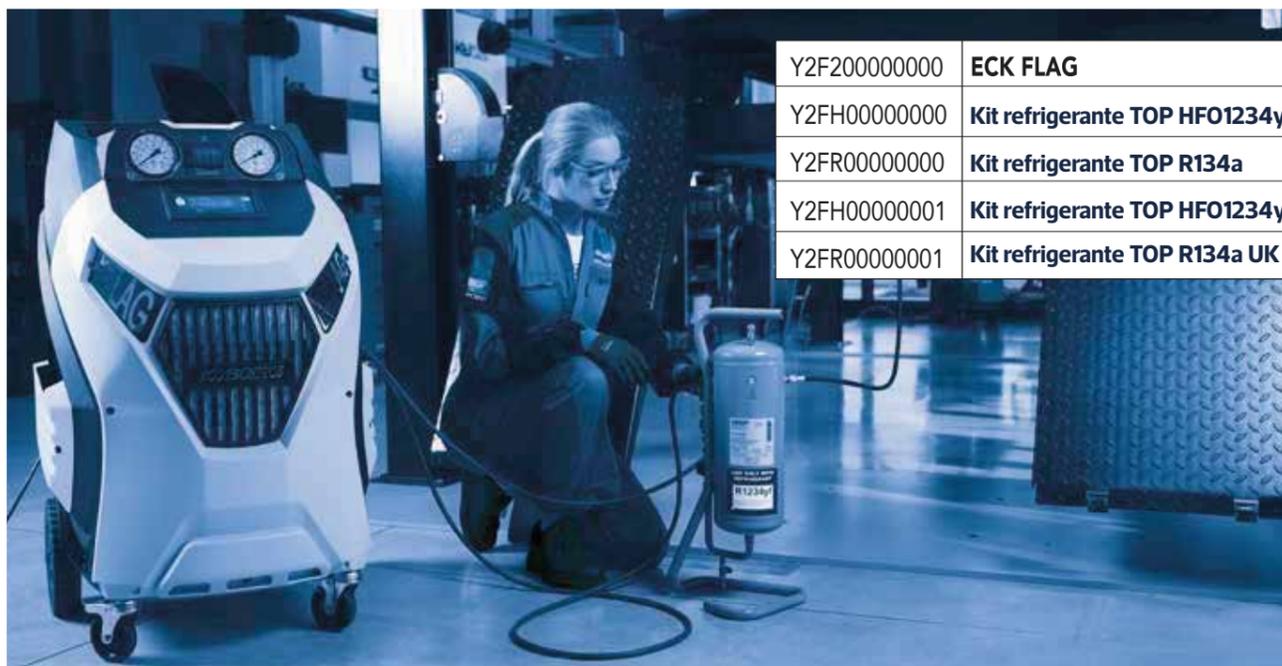
A inspeção visual do refrigerante deve ser o primeiro passo em qualquer serviço. O filtro vítreo pode ser conectado diretamente ao sistema A/C. Depois de criar um vácuo no visor com a estação (adaptador "T"), o refrigerante do sistema acessado flui e pode, portanto, ser observado. Outros usos possíveis são, obviamente, observação durante a fase de recuperação (filtro de vidro entre o sistema e a estação de ar condicionado), controlo de qualidade de uma nova compra de refrigerante ou para verificar o resultado de um processo de lavagem.

O kit inclui: filtro vítreo com adaptador 'T', acoplamento rápido AP e BP, mangueira de serviço AP e BP de 70 cm, instruções.

### AC-SERVICE24

#### Global, rápido e competente

Máxima atenção à Customer Connection: na sede da empresa, está disponível uma equipa de especialistas com conhecimentos profundos e extensos que proporcionam um atendimento ao cliente rápido, profissional e competente. Além do mais, no portal online [www.ac-service24.com](http://www.ac-service24.com), a Ecotechnics fornece um serviço de 24 horas aos mecânicos: a ativação da máquina A/C, informação e documentação técnica, atualização do software ou da base de dados, gestão da garantia, lista de peças de substituição e pedido de apoio técnico/resolução de avarias/problemas.



Y2F200000000	<b>ECK FLAG</b>
Y2FH00000000	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf</b>
Y2FR00000000	<b>Kit refrigerante TOP R134a</b>
Y2FH00000001	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR00000001	<b>Kit refrigerante TOP R134a UK</b>

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã tátil de grandes dimensões de 7" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com a tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Função Hybrid incorporada para a lavagem de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Analisador do refrigerante opcional para detetar a % dos componentes do refrigerante testado: HFO1234yf, R134a, R22, hidro carbonetos HC e ar.
- Teste automático do sistema de ar condicionado sob pressão com mistura de azoto ou hidrogénio/azoto.
- Gestão de 2 óleos e 1 líquido contrastante - ambos com recipientes herméticos recarregáveis e com cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases não condensados.
- 2 grandes bolsas laterais para acomodar confortavelmente mesmo mangueiras mais compridas.
- Ligação Wi-Fi de série.
- Base de dados completa, incluindo veículos comerciais e agrícolas.
- Luz de estado.

A ECK FLAG foi concebida para diferentes tipos de refrigerantes. As funcionalidades padrão, ligação Wi-Fi, opção do analisador de gás e componentes de elevada qualidade fazem da ECK FLAG uma referência entre as mais modernas máquinas de ar condicionado.

**Máquina totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HFO1234yf**



ECRÃ TÁCTIL DE 7"



FUNÇÃO HÍBRIDA INTEGRADA



ANALISADOR DE REFRIGERANTE

### STANDARD



### OPCIONAL





Y3NP40000000	<b>ECK NEXT PRO</b>
Y2FH00000000	<b>Kit refrigerante TOP HF01234yf</b>
Y2FR00000000	<b>Kit refrigerante TOP R134a</b>
Y2FH00000001	<b>Kit refrigerante TOP HF01234yf UK</b>
Y2FR00000001	<b>Kit refrigerante TOP R134a UK</b>

GRANDES BOLSAS LATERAIS

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã tátil de grandes dimensões de 5" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Hybrid de série para a lavagem de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Controlo automático de fugas durante a fase de vácuo.
- Analisador do refrigerante opcional para a deteção da % dos componentes do refrigerante testado: HF01234yf, R134a, R22, hidrocarbonetos HC e ar.
- Gestão do óleo e do líquido contrastante, quer com recipientes recarregáveis padrão quer com cartuchos herméticos.
- 2 grandes bolsas laterais para acomodar confortavelmente mesmo mangueiras mais compridas.
- Ligação Wi-Fi disponível se solicitado.
- Base de dados completa, incluindo veículos comerciais e agrícolas.
- Aquecedor automático da garrafa interna.

A ECK NEXT PRO foi concebida para diferentes tipos de refrigerantes. A ECK NEXT PRO enriquece o equipamento com um recipiente adicional de óleo/líquido contrastante e um aquecedor da garrafa. A função Hybrid é de série. As funções opcionais adicionais fazem desta máquina uma solução rápida e flexível.

**Máquina totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HF01234yf**



ECRÃ TÁCTIL DE 5"



GRANDES BOLSAS LATERAIS



GESTÃO DE 2 RECIPIENTES  
FUNÇÃO HYBRID

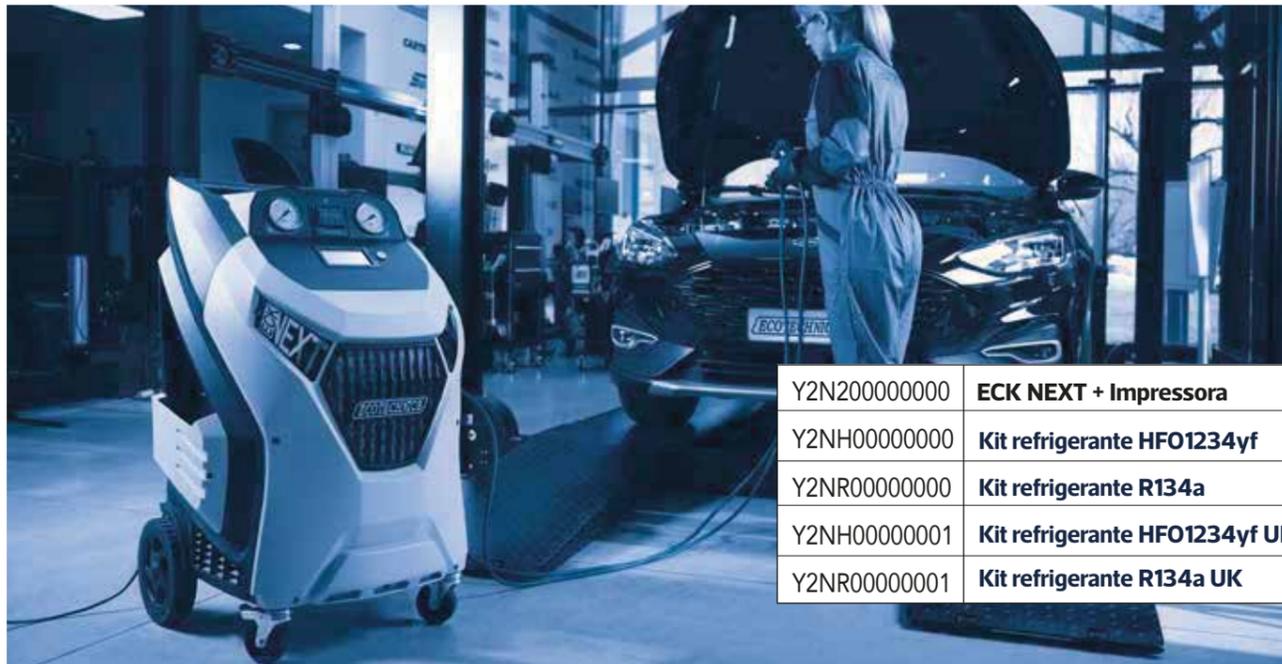


### STANDARD



### OPCIONAL





Y2N200000000	<b>ECK NEXT + Impressora</b>
Y2NH00000000	<b>Kit refrigerante HFO1234yf</b>
Y2NR00000000	<b>Kit refrigerante R134a</b>
Y2NH00000001	<b>Kit refrigerante HFO1234yf UK</b>
Y2NR00000001	<b>Kit refrigerante R134a UK</b>

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã tátil de grandes dimensões de 4,3" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Kit Hybrid opcional para a lavagem de mangueiras e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Controlo automático de fugas durante a fase de vácuo.
- Analisador opcional do refrigerante para a deteção da % dos componentes do refrigerante testado: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarbonetos HC e ar.
- Gestão do óleo com recipientes recarregáveis padrão e cartuchos herméticos.
- 2 grandes bolsas laterais para acomodar confortavelmente mesmo mangueiras mais compridas.
- Ligação Wi-Fi disponível se solicitado.
- Base de dados completa, incluindo veículos comerciais e agrícolas.

A ECK NEXT foi concebida para diferentes tipos de refrigerantes. A ECK NEXT caracteriza-se por ter funcionalidades inovadoras, pela sua simplicidade e pelo elevado padrão de qualidade dos componentes. A máquina oferece uma flexibilidade elevada graças às possibilidades de atualização após-venda. ECK NEXT, a máquina simples para a oficina.

**Máquina de ar condicionado totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HFO1234yf**



CONFIGURAÇÃO DO REFRIGERANTE



HYBRID KIT



### STANDARD



### OPCIONAL





K6T5A000000B **ECK TWIN 12**

- Dois circuitos independentes com componentes específicos para cada gás.
- Novo ecrã tátil de 7" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Funcionalidade Hybrid incorporada para a lavagem de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Analisador opcional do refrigerante para a deteção da % dos componentes do refrigerante testado: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarbonetos HC e ar.
- Teste automático do sistema de ar condicionado sob pressão com mistura de azoto ou hidrogénio/azoto.
- Gestão de 2 óleos e 2 líquidos contrastantes, quer com recipientes herméticos recarregáveis quer com cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases não condensados.
- Ligação Wi-Fi de série.
- Base de dados completa que inclui também veículos comerciais e agrícolas.
- Sistema inovador e prático de bloqueio da garrafa a partir do exterior.
- Transformador de 100V ou 110V disponível como funcionalidade opcional.

### STANDARD



### OPCIONAL



A ECK TWIN 12 é a expressão renovada das capacidades funcionais e tecnológicas da marca Ecotechnics. Duas máquinas numa só é uma solução simples, rápida e segura. A ECK TWIN 12 foi renovada adotando alguns dos mais bem-sucedidos padrões tecnológicos modernos.

**Estação de carregamento de ar condicionado totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a e HFO1234yf**



ECRÃ TÁTIL DE 7"



4 RECIPIENTES HERMÉTICOS



LIGAÇÃO WI-FI





Y1Q200000000	<b>ECK 4012</b>
Y1Q2000AG000	<b>ECK 4012 agri</b>
Y2FH000000000	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf</b>
Y2FR000000000	<b>Kit refrigerante TOP R134a</b>
Y2FH000000001	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR000000001	<b>Kit refrigerante TOP R134a UK</b>

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã tátil de grandes dimensões de 7" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com a tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Função Hybrid incorporada para a lavagem de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Analisador do refrigerante opcional para detetar a % dos componentes do refrigerante testado: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarbonetos HC e ar.
- Teste automático do sistema de ar condicionado sob pressão com mistura de azoto ou hidrogénio/azoto.
- Gestão de 2 óleos e 1 líquido contrastante - ambos com recipientes herméticos recarregáveis e com cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases não condensados.
- Ligação Wi-Fi de série.
- Base de dados completa, incluindo veículos comerciais e agrícolas.
- Luz de estado.

O topo da gama Black Line. Todos os recursos de última geração oferecem o melhor desempenho e facilidade de uso. A configuração do refrigerante é realizada durante a primeira ativação. Equipamentos padronizados voltados para o futuro e componentes com os mais altos padrões de qualidade fazem da ECK 4012 uma estrela entre as mais modernas estações A/C.

**Máquina totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HFO1234yf**



GESTÃO DE 3 CONTENTORES



ANALISADOR DE REFRIGERANTE OPCIONAL

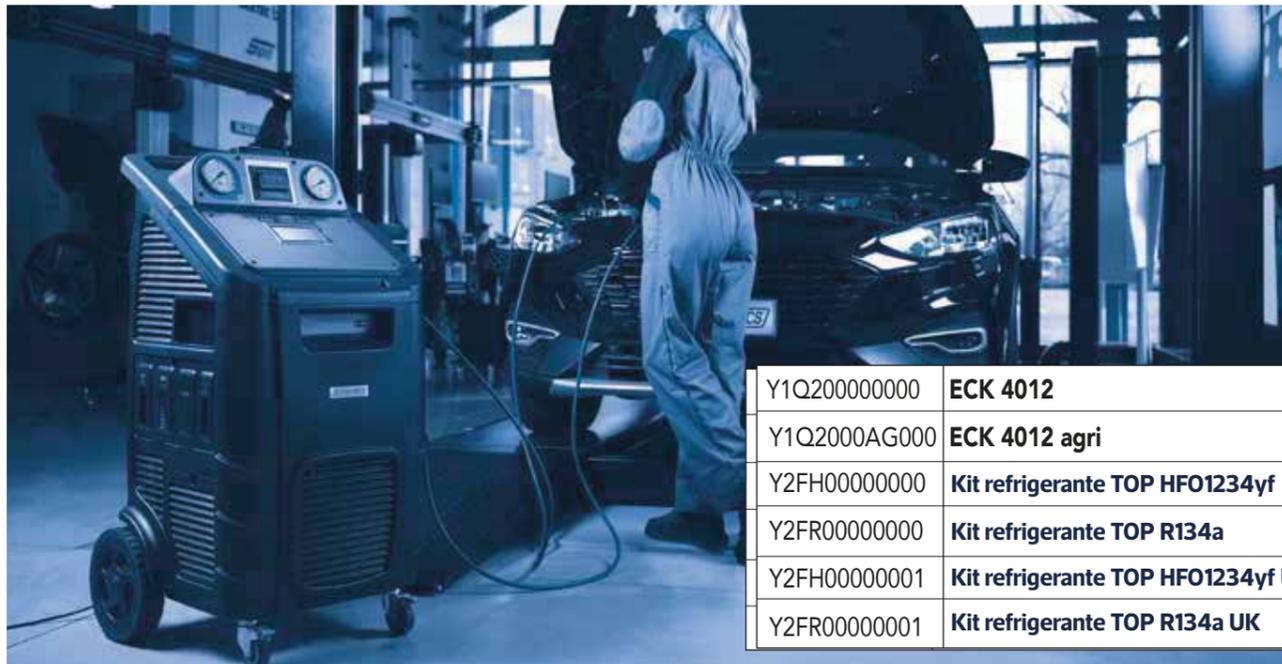


**STANDARD**



**OPCIONAL**





Y1Q200000000	<b>ECK 4012</b>
Y1Q2000AG000	<b>ECK 4012 agri</b>
Y2FH000000000	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf</b>
Y2FR000000000	<b>Kit refrigerante TOP R134a</b>
Y2FH000000001	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR000000001	<b>Kit refrigerante TOP R134a UK</b>

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã tátil de grandes dimensões de 7" para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com a tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Função Hybrid incorporada para a lavagem de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Analisador do refrigerante opcional para detetar a % dos componentes do refrigerante testado: HFO1234yf, R134a, R22, hidrocarbonetos HC e ar.
- Teste automático do sistema de ar condicionado sob pressão com mistura de azoto ou hidrogénio/azoto.
- Gestão de 2 óleos e 1 líquido contrastante - ambos com recipientes herméticos recarregáveis e com cartuchos herméticos.
- Purga automática de gases não condensados.
- Ligação Wi-Fi de série.
- Base de dados completa, incluindo veículos comerciais e agrícolas.
- Luz de estado.

O topo da gama Black Line. Todos os recursos de última geração oferecem o melhor desempenho e facilidade de uso. A configuração do refrigerante é realizada durante a primeira ativação. Equipamentos padronizados voltados para o futuro e componentes com os mais altos padrões de qualidade fazem da ECK 4012 uma estrela entre as mais modernas estações A/C.

**Máquina totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HFO1234yf**



GESTÃO DE 3 CONTENTORES



ANALISADOR DE REFRIGERANTE OPCIONAL



### STANDARD



### OPCIONAL





Y3V200000000	<b>Cinquecento12 + Impressora</b>
KIT.PLA0001	Fronte plástico x Cinquecento
Y2NH000000000	<b>Kit refrigerante HFO1234yf</b>
Y2NR000000000	<b>Kit refrigerante R134a</b>
Y2NH000000001	<b>Kit refrigerante HFO1234yf UK</b>
Y2NR000000001	<b>Kit refrigerante R134a UK</b>

A Cinquecento12 é um modelo criado para refrigerantes R134a ou HFO. A sua estrutura metálica sólida, a escolha de componentes conhecidos e testados e a implementação de novos padrões tecnológicos tornam esta máquina na gama de entrada mais produtiva no mercado global.

**Máquina de ar condicionado totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento de gás R134a ou HFO1234yf**

- Configuração do refrigerante durante a ativação com o respetivo kit R134a ou HFO.
- Ecrã grande tátil de 4,3", para uma navegação fácil, rápida e intuitiva.
- Poupança de energia com tecnologia de válvulas solenoides de 12 volts.
- Kit Hybrid opcional para a descarga de mangueiras de serviço e circuitos internos. Indispensável para o serviço em sistemas com um compressor elétrico.
- Gestão do óleo com recipientes recarregáveis padrão e com cartuchos herméticos.
- Ligação Wi-Fi disponível se solicitado.
- Base de dados completa que inclui também veículos comerciais e agrícolas.
- Impressora térmica.
- Painel frontal disponível se solicitado.



VÁLVULAS MANUAIS DE SERVIÇO



ECRÃ TÁTIL DE 4,3" 19



**STANDARD**



**OPCIONAL**





XK456A000051 ECK BUS PRO

Produto especial da Ecotechnics para o refrigerante R134a. As características técnicas da ECK BUS PRO permitem gerir grandes sistemas climáticos, como os de autocarros ou comboios

**Máquina de ar condicionado totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a**

- Garrafa interna de grande capacidade de 40L
- Bomba de engrenagens de 1kg/min para um reabastecimento muito rápido do refrigerante
- Bomba de vácuo de 170L/min
- Compressor hermético de 21cc
- Mangueiras de 6m
- Teste automático do sistema de ar condicionado sob pressão com mistura de azoto ou hidrogénio/azoto
- Gestão de 1 óleo e 1 líquido contrastante com recipientes recarregáveis padrão
- Purga automática de gases não condensados
- Base de dados completa que inclui também veículos comerciais e agrícolas



CONTROLO DA PRESSÃO DO AZOTO



BOMBA DE ENGRENAGENS



STANDARD



AR CONDICIONADO



K5V2A000000A	<b>ECK LAND</b>
K5V2A000000H	<b>ECK LAND HFO</b>
GRCAR01.13	TROLLEY PARA <b>ECK LAND</b>

- Tamanho compacto para a sua fácil movimentação.
- Máquina totalmente automática.
- Mangueiras de 6 m.
- Impressora.
- Gestão do óleo com recipiente recarregável padrão.
- Base de dados completa que inclui também veículos comerciais e agrícolas.
- Carrinho com 4 rodas giratórias disponíveis como um extra opcional.

Produto especial da Ecotechnics para o refrigerante R134a ou HFO1234yf. A ECK Land foi desenvolvida para ser facilmente movimentada: tamanho compacto, leve, pegas e ganchos práticos para a sua fixação durante o transporte.

**Máquina de ar condicionado totalmente automática para a recuperação, reciclagem e carregamento para R134a ou HFO1234yf**



PEGAS PRÁTICAS



IMPRESSORA



**STANDARD**



**OPCIONAL**



GRCAR01.13  
Envio em kit desmontado



**CARACTERÍSTICAS**
**ECK FLAG**
**ECK NEXT PRO**
**ECK NEXT**
**ECK TWIN 12**

Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a e HFO1234yf
Visor	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 5"	Ecrã tátil a cores 5"	Ecrã tátil a cores de 7"
Torneiras	Automatico	Manual	Manual	Automatico
Impresora Térmica	Standard	Standard	Standard	Standard
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líquido contrsatante	Standard2+1	Não disponível	Não disponível	Standard 2 + 2
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Standard 2+1	Standard 1 + opcional 1	Opcional 1	Standard 2 + 2
Frascos recarregáveis standard óleo/líquido contrsatante	Não disponível	Standard 2	Standard 1	Não disponível
Tubos	3 metros	3 metros	3 metros	2 pares, cada um com 3 metros
Data Base Car-Truck-Agri	Standard	Standard	Standard	Standard
Configuração de refrigerante	Standard	Standard	Standard	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Standard	Opcional	Standard
Deteção fugas Nitrogénio/Nitrogénio + H2	Standard	Não disponível	Não disponível	Standard
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Opcional, Analisador	Opcional, Analisador	Opcional, Analisador	Opcional, Analisador
Connectividade Wi-Fi	Standard	Opcional	Opcional	Standard
Kit de lavagem	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Verificação de vazamento de vácuo	Standard	Standard	Standard	Standard
Purga de gás não condensável	Automático	Manual	Manual	Automatico
Tensão	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	51 l/min, grau de vácuo 0.2 mbar	100 L/min, grau de vácuo 0.2 mbar
Compressor hermetico	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP
Velocidade recuperação	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida
Resolução balança Garrafa	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Resolução balança óleo	5 gr	5 gr	-	5 gr
Temperatura funcionamento	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Sistema filtragem	1 filtro de umidade, 100 kg	1 filtro de umidade, 50 kg	1 filtro de umidade, 50 kg	2 filtros de umidade, 100 kg
Garrafa refrigerante	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	2x12 litros, recarregável
Aquecedor da garrafa	Standard	Standard	Não disponível	Standard
Luz de estado	Standard	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Dimensões / Peso	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 65 x 107, 122 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 76 x 70 x 125, 95 kg	cm 76 x 70 x 125, 81 kg	cm 76 x 70 x 125, 77 kg	cm 76 x 70 x 125, 135 kg

**CARACTERÍSTICAS**
**ECK 4012**
**ECK 1900 PRO**
**Cinquecento 12**
**ECK BUS PRO**
**ECK LAND**

Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a o HFO1234yf	R134a	R134a o HFO1234yf
Visor	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 5"	Ecrã tátil a cores 4,3"	LCD alfanumérico 146 x 82,5 mm	LCD alfanumérico mm 98 x 39
Torneiras	Automatico	Manual	Manual	Manual	Manual
Impresora Térmica	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Frascos herméticos e recarregáveis óleo/líquido contrsatante	Standard 2+1	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Frascos herméticos óleo/líquido contrsatante	Standard 2+1	Standard 1 + Opcional 1	Opcional 1	Não disponível	Não disponível
Frascos recarregáveis standard óleo/líquido contrsatante	Não disponível	Standard 2	Estándar 1	Standard 1 + 1	Standard 1
Tubos	3 metros	3 metros	3 metros	6 metros	6 metros
Data Base Car-Truck-Agri	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Configuração de refrigerante	Standard	Standard	Standard	No disponible	Não disponível
Função Hybrid / compressores elétricos	Standard	Standard	Opcional	No disponible	Não disponível
Deteção fugas Nitrogénio/Nitrogénio + H2	Standard	Não disponível	Não disponível	Standard	Não disponível
Identificador do Gás / Analisador do Gás	Opcional, Analisador	Opcional, Analisador	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Connectividade Wi-Fi	Standard	Opcional	Opcional	Não disponível	Não disponível
Kit de lavagem	Opcional	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Verificação de vazamento de vácuo	Standard	Standard	Não disponível	Standard	Não disponível
Purga de gás não condensável	Automatico	Manual	Manual	Automatico	Manual
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	51 l/min, grau de vácuo 0.2 mbar	170 L/min, Não disponível 0.1 mbar	51 l/min, grau de vácuo 0,2mbar
Compressor hermetico	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	21cc	1/3 HP
Velocidade recuperação	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida	300 g/min em fase liquida
Resolução balança Garrafa	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Resolução balança óleo	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 umidade, 100 kg, 100 kg	1 filtro de umidade, 50 kg	1 filtro de humedad, 50 kg	2 filtros de humedad, 150 kg	1 filtro de humedad, 50 kg
Garrafa refrigerante	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	40 litros, recarregável	7 litros, recarregável
Aquecedor da garrafa	Standard	Standard	Não disponível	Não disponível	Standard
Luz de estado	Standard	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Dimensões / Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 80 x 62 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Dimensões / Peso Embalagem	cm 76 x 70 x 125, 95 kg	cm 76 x 70 x 125, 90 kg	cm 76 x 70 x 125, 68 kg	cm 91 x 72 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg

# ACESSÓRIOS E OPÇÕES

## Soluções seguras e apropriadas

Um serviço climático profissional e abrangente no setor automóvel requer, para além da estação climática, acessórios, consumíveis, soluções de controlo de fugas e produtos para a realização de manutenção regular.

De forma a garantir soluções seguras e adequadas na área do serviço climático, a Ecotechnics apresenta a seguinte gama de produtos e acessórios.



**KIT.GAS (HFO1234yf)**  
Analisador de gás



**KIT.GAS (R134a)**  
Adaptador para KIT.GAS



**XS180.000000 (HFO)**  
Identificador de gás

Verificar a pureza do refrigerante antes do serviço climático é muito importante porque evita custos de descontaminação da estação, reparação do sistema de ar condicionado desnecessários e permite a eliminação regular do gás contaminado. A oficina protege o ambiente e evita os riscos de possíveis processos judiciais.

Na maior parte das estações da Ecotecnia, pode instalar-se um analisador de gás ou um identificador de gás.

- O identificador de gás verifica a pureza correta do refrigerante com um teste de "aprovação-reprovação" (para modelos anteriores com a opção de identificador de gás ECK 4000 HFO, ECK 3900 Premium, ECK 3500, ECK 3900).
- O analisador de gás também deteta as percentagens dos diferentes componentes do refrigerante (a gama atual de estações A/C com a opção de analisador de gás).

### KIT. Wi-Fi-N

#### Ligação Wi-Fi EVO

Opção após-venda para ECK NEXT PRO, ECK 1900 PRO, Cinquecento12, ECK NEXT (a partir de TC2007621)

Foi implementada a ligação Wi-Fi como funcionalidade de série ou opcional nas mais recentes estações climáticas da Ecotechnics. As funcionalidades atuais incluem a indicação de estado de serviço de ar condicionado em tempo real em smartphones, tablets ou computadores, dados da estação, como o óleo e o gás disponíveis e um ficheiro exportável dos serviços realizados. Serão gradualmente implementadas outras funcionalidades.



### KIT.HYBRID

#### Kit Hybrid opcional, actualizable para HFO1234yf y R134a

Esta opción Aftermarket permite añadir la función Híbrida a aquellas estaciones de carga de A/C con el software preparado para ello (ECK NEXT, Cinquecento12)



### AEK102-N7-R5

#### Conjunto de adaptadores de passagem

O conjunto contém os adaptadores necessários para instalar uma passagem de um componente removido (por ex.: compressor, válvula de expansão, filtro) para o sistema de ar condicionado antes de ser limpo com o Kit de Lavagem.



### AEK232-2 Kit de diagnóstico visual HFO

#### AEK232-1 Kit de diagnóstico visual R134a

O KIT DE DIAGNÓSTICO VISUAL é uma solução perfeita e rápida para determinar a qualidade de um refrigerante. O refrigerante flui através do filtro de vidro permitindo observar e avaliar sua qualidade: a transparência indica boa qualidade, enquanto também é possível verificar a presença de traçador, impurezas, resíduos ou qualquer umidade.

A inspeção visual do refrigerante deve ser o primeiro passo em qualquer serviço. O filtro vítreo pode ser conectado diretamente ao sistema A/C. Depois de criar um vácuo no visor com a estação (adaptador "T"), o refrigerante do sistema acessado flui e pode, portanto, ser observado. Outros usos possíveis são, obviamente, observação durante a fase de recuperação (filtro de vidro entre o sistema e a estação de ar condicionado), controle de qualidade de uma nova compra de refrigerante ou para verificar o resultado de um processo de lavagem. O kit inclui: filtro vítreo com adaptador "T", acoplamento rápido AP e BP, mangueira de serviço AP e BP de 70 cm, instruções.



### AEK102-N21

#### Kit de Lavagem (unidade neutra que requer configuração com kit HFO ou R134a)

#### AEK102-N21-1 Kit HFO per Kit de Lavagem AEK102-N21

#### AEK102-N21-2 Kit R134a per Kit de Lavagem AEK102-N21

Se o compressor ou outros componentes do sistema climático se avariarem, deve remover qualquer possível resíduo que encontre no sistema antes de voltar a montar o equipamento. Muitos fabricantes de compressores não dão garantia aos seus novos componentes exceto se o sistema de ar condicionado for limpo antes da instalação.

As vantagens deste kit de lavagem são:

- É ecológico porque não são utilizados solventes, apenas refrigerantes.
- A limpeza é muito eficiente, graças à velocidade de lavagem elevada obtida através do vácuo no depósito.
- Adaptadores universais patenteados para a criação de desvios.
- A quantidade de refrigerante pode ser definida pelo usuário (lavando um componente ao invés de um sistema).
- Poupa tempo e é eficaz graças ao processo rápido e aos ciclos totalmente automáticos.



### XK185.000000

#### EASYREC PRO (HFO & R134a)

O equipamento móvel para a extração completa de diferentes tipos de refrigerantes de sistemas de ar condicionado (CFC, HCFC, HFC, combustível). Com a Easyrec Pro, uma balança móvel (AEK302) e um depósito de reciclagem, os refrigerantes contaminados ou desconhecidos podem ser fácil e rapidamente extraídos de sistemas de ar condicionado sem a utilização de procedimentos trabalhosos como gelo seco ou outros processos.

Os regulamentos nacionais ou locais exigem a eliminação coordenada e controlada destes refrigerantes contaminados. Com a Easyrec Pro, a oficina responsável pode gerir facilmente o processo de reciclagem adequado e, desse modo, dar um valioso contributo para a proteção ambiental. A embalagem inclui uma mangueira de serviço de 1,5 m para o sistema (azul), 3 ligações para HFO1234yf, R134a e 1/4" SAE e uma mangueira de 1,5 m para ligar a Easyrec Pro ao cilindro (amarelo).



### AEK207-A (R134a), AEK207-B (HFO1234yf) Injetor Manual

Este dispositivo é perfeito para a injeção manual de óleos ou de líquidos contrastantes específicos. Uma solução fácil de utilizar, até mesmo para estações climáticas sem a função de injeção de óleo ou de líquido contrastante.



**CNT4012**  
Depósito de 40 litros para 134a, R22, R404a, R507, R407C



**AEK302**  
Balança electrónica hasta 100 kg



**AEK317**  
Tronillo Extractor de válvula doble



**DB.AUTOAGRI**  
Actualización de la Base de datos para vehículos turismo/comerciales y agrícolas



**AEK120-E**  
Termómetro digital



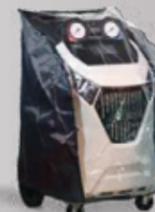
**KIT.STM**  
Impresora térmica, opciones de actualización (ECK Next, ECK 1900 Premium)



**IMB0011**  
DUST COVER



**IMB0026**  
DUST COVER BUS-TWIN



**IMB0036**  
DUST COVER Pro



**KIT.PLA0001**  
Frente plástico x Cinquecento12



**KIT.TRF110**  
Transformador externo 110V-220V (ECK TWIN 12)



**KIT.TRF100**  
Transformador externo 100V-220V (ECK TWIN 12)

## DE SÉRIE E OPÇÕES

A apresentação das máquinas neste catálogo proporciona um suporte comercial eficiente e facilita as atividades de vendas: a impressão gráfica está em linha com a evolução tecnológica e a imagem da marca, mostra as máquinas de forma atrativa, contém descrições técnicas concisas e, finalmente, inclui ícones para a compreensão imediata das várias funcionalidades de série ou opcionais. Segue-se uma breve legenda dos ícones da Ecotechnics.

### Impressora térmica



### Frascos herméticos



### Função Hybrid



### Frascos herméticos e recarregáveis



### Connectividade Wi-Fi



### Frascos recarregáveis standard



### Deteção fugas Nitrogénio/ Nitrogénio + H2



### Analisador do Gás



### Configuração de refrigerante



### Identificador do Gás



### Kit de lavagem



### Visor





No serviço climático diário, para além da substituição de peças de desgaste, também são necessários artigos para a manutenção, produtos para reparações, conectores, mangueiras e adaptadores. Segue-se uma seleção dos produtos necessários.

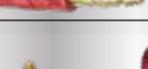
## SIMPLES E EFICIENTE

Folha de informações para a combinação correta de estação, tubo de serviço e acoplamento rápido

MÁQUINA		MANGUEIRA DE SERVIÇO		CONECTOR RÁPIDO
Refrigerante	Modelo	Conector	Lado da estação - Lado do conector rápido	
HFO	ECK 4000 HFO* ECK 3900 Premium HFO*	filo interior M12 x 1,5	filo ext. M12 x 1,5 - filo ext. M12 x 1,5 vermelhos 3 mt. TUB2132 azuis 3 mt. TUB2122 vermelhos 6 mt. TUB2136 azuis 6 mt. TUB2126	Conector rápido HFO (filo interno M12 x 1,5) Nenhum adaptador necessário
	ECK TWIN 12			
R134a o Kit HFO/R134a	ECK FLAG ECK NEXT PRO ECK NEXT ECK 4012 ECK 1900 Pro Cinquecento12 ECK3900 Premium	filo externo 1/2 ACME	filo int. 1/2 ACME - filo ext. M14 x 1,5 vermelhos 3 mt. TUB2146 azuis 3 mt. TUB2147 vermelhos 6 mt. TUB1148 azuis 6 mt. TUB1149	Conector rápido R134a (filo interno M14 x 1,5) Nenhum adaptador necessário
			Conector rápido HFO (filo interno M12 x 1,5) Adaptador RAC5216	
R134a HFO	ECK BUS PRO ECK LAND ECK LAND HFO	filo externo 1/4 SAE	filo int. 1/4 SAE - filo int. 1/4 SAE vermelhos 6 mt. TUB1144 azuis 6 mt. TUB1145	Conector rápido R134a 1/4 SAE Conector rápido HFO (filo interno M12 x 1,5) AEK229A, AEK 229B: Adaptador 1/4 SAE incluído

\*) MANGUEIRA DE SERVIÇO 3,8 M; VEJA LISTAS DE PEÇAS SOBRESSALENTES

	TUB2132	MANGUEIRA VERMELHOS 3 MT. HFO
	TUB2122	MANGUEIRA AZUIS 3 MT. HFO
	TUB2136	MANGUEIRA VERMELHOS 6 MT. HFO
	TUB2126	MANGUEIRA AZUIS 6 MT. HFO
	TUB2146	MANGUEIRA VERMELHOS 3 MT. R134A
	TUB2147	MANGUEIRA AZUIS 3 MT. R134A
	TUB1148	MANGUEIRA VERMELHOS 3 MT. R134A
	TUB1149	MANGUEIRA AZUIS 6 MT. R134A
	TUB1144	MANGUEIRA VERMELHOS 6 MT. 1/4" SAE
	TUB1145	MANGUEIRA AZUIS MT. 1/4" SAE

	AEK1234A	Parker AP Conector rápido HFO
	AEK1234B	Parker BP Conector rápido HFO
	AEK208A	Parker AP Conector rápido R134a
	AEK208B	Parker BP Conector rápido R134a
	AEK228A	AP Conector rápido R134a
	AEK228B	BP Conector rápido R134a
	AEK229A	AP Conector rápido HFO
	AEK229B	BP Conector rápido HFO
	AEK230A	AP Conector rápido R134a 1/4" SAE
	AEK230B	BP Conector rápido R134a 1/4" SAE
	AEK218 - A	Acoplador "sem perdas" AP per HFO
	AEK218 - B	Acoplador "sem perdas" BP per HFO
	AEK224 - A	Acoplador "sem perdas" AP per R134a
	AEK224 - B	Acoplador "sem perdas" BP per R134a
	AEK231-1	Conector rápido swift R134a
	AEK231-2	Conector rápido swift HFO
	AEK211	Conector especial de ligação rápida R134a (Ford, BMW)
	AEK277	Conector especial de ligação rápida HFO (Ford)
	AEK109A	Válvula terminal alta pressão 1/4" SAE
	AEK109B	Válvula terminal baixa pressão 1/4" SAE
	AEK116 - 1	Redutor per garrafa per depósito R134a
	AEK213	Acoplador de azoto per as máquinas A/C
	AEK318	Acessório HFO W 21.7 x 1/14" Dupont
	AEK319	Acessório HFO 1/2"-16 ACME Honeywell
	AEK320	BP Acessório per garrafa R134a
	RAC5216	Redutor M14 x 1,5 per HFO Acoplador M12 x 1,5



# CONSUMÍVEIS E RECIPIENTES

- Solução simples para o usuário
- Tudo para HFO e R134a
- Compressor mecânico e elétrico
- Escolha de frascos ou cartuchos herméticos
- Focado nos padrões de viscosidade e PAG / POE mais usados
- Unidade de venda = 6

## ÓLEOS RECOMENDADOS

Óleo/traçador	PAG / POE	Viscosidade	Garrafa		Frasco	
Óleo	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Óleo/traçador	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
Traçador			AEK290	250 ml	AEK290 - N	125 ml

ÓLEO PAG	100	<b>AEK275</b>	Garrafa de óleo, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
		<b>AEK275-N</b>	Frasco hermético de óleo, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
46	<b>AEK276</b>	Garrafa de óleo, PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico	
	<b>AEK276-N</b>	Frasco hermético de óleo, PAG46, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico	
ÓLEO POE	80	<b>AEK287</b>	Garrafa de óleo, POE80, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
		<b>AEK287-N</b>	Frasco hermético de óleo, POE80, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
ÓLEO POE + TRAÇADOR	85	<b>AEK386</b>	Garrafa de óleo + contrastante, POE85, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
		<b>AEK386-N</b>	Frasco hermético de óleo + contrastante, POE85, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
TRAÇADOR		<b>AEK290</b>	Garrafa de contrastante, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
		<b>AEK290-N</b>	Frasco hermético de contrastante, 125 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico

## OUTROS ÓLEOS DISPONÍVEIS

<b>AEK285</b>	Garrafa de óleo, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
<b>AEK285-N</b>	Frasco hermético de óleo, POE68, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico e elétrico
<b>AEK265-N</b>	Frasco hermético de óleo, PAG100, 250 ml per HFO1234yf e R134a, compressor mecânico
<b>AEK281</b>	Garrafa de óleo, PAG100, 250 ml per R134a, compressor mecânico
<b>AEK283</b>	Garrafa de óleo, POE100, 250 ml per R134a, compressor elétrico

**AEK203-C**  
Frasco hermético de líquido contrastante (55 ml)  
Unidade de venda = 5

**AEK322**  
Líquido saniflux garrafa de 1000 ml  
Unidade de venda = 6

**RAC8088**  
Adaptador per frascos de líquido contrastante com conector do tipo anterior

**RAC9000**  
Adaptador per frascos de aceite com conector do tipo anterior

**GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19**

Frasco recarregável e hermético 260ml

Tampa para frasco hermético 10 un.

**STM0012-KIT**  
Papel para impressora, 10 un.

## DETEÇÃO DE FUGAS

	<b>AEK178</b>	Detector de fugas electrónico: uma ferramenta que permite identificar los gases R134a, HFO1234yf y Hidrógeno
	<b>AEK203</b>	Kit Cobra HD Kit de detección de fugas para circuitos A/C compuesto por: gafas, lámpara UV, bote de líquido trazador hermético (55ml), inyector (R134a)
	<b>AEK145</b>	Lámpara Cobra + gafas
	<b>AEK304N</b>	Com garrafa de nitrogênio-hidrogênio (preste atenção ao ADR Classe 2 para transporte) Kit universal de detección de fugas de nitrogênio com garrafa de nitrogênio-hidrogênio (950ml), com conector HFO1234yf e R134a
	<b>AEK304S</b>	Sem garrafa de nitrogênio-hidrogênio Kit universal de detección de fugas de nitrogênio sem garrafa de nitrogênio-hidrogênio (950ml), com conector HFO1234yf e R134a
	<b>AEK305</b>	Garrafa de nitrogênio + H2 (950ml) (preste atenção ao ADR Classe 2 para transporte)

## MANUTENÇÃO

	<b>KIT016</b>	Kit de manutenção, 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005
	<b>KIT017</b>	Kit de manutenção, 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5512
	<b>KIT018</b>	Kit de manutenção, 1 garrafa de 500 ml de óleo per a bomba de vácuo + 1 filtro 5005 + 1 filtro 5006
	<b>PMP3335</b>	Óleo para bomba de vácuo 500 ml, ISO046
	<b>TUB1260</b>	Tubo de teste de gás per identificador e analisador de gás HFO
	<b>TUB1263</b>	Tubo de ensaio de gás para identificador e analisador de gás HFO
	<b>FLT5507</b>	Filtro para analisador de gás e identificador
	<b>FLT8006</b>	Filtro 30µm por flushing kit (R134a)
	<b>FLT8008</b>	Filtro 20µm por flushing kit (HFO, R134a)

## CÓDIGO DE PEÇAS

Y2F200000000	<b>ECK FLAG</b>
Y1Q200000000	<b>ECK 4012</b>
Y1Q2000AG000	<b>ECK 4012 agri</b>
Y3NP400000000	<b>ECK NEXT PRO HYBRID</b>
Y3P2000000000	<b>ECK 1900 PRO</b>
Y3P2000KR000	<b>ECK 1900 PRO agri</b>
Y2FH000000000	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf</b>
Y2FR000000000	<b>Kit refrigerante TOP R134a</b>
Y2FH000000001	<b>Kit refrigerante TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR000000001	<b>Kit refrigerante TOP R134a UK</b>

Y2N2000000000	<b>ECK NEXT + impressora</b>
Y3V2000000000	<b>Cinquecento12 + impressora</b>
Y2NH000000000	<b>Kit refrigerante HFO1234yf</b>
Y2NR000000000	<b>Kit refrigerante R134a</b>
Y2NH000000001	<b>Kit refrigerante HFO1234yf UK</b>
Y2NR000000001	<b>Kit refrigerante R134a UK</b>
K6T5A000000B	<b>ECK TWIN 12</b>
XK456A0000051	<b>ECK BUS PRO</b>
K5V2A0000000A	<b>ECK LAND</b>
K5V2A0000000H	<b>ECK LAND HFO</b>



### Sistema de drenagem inteligente

Este é o método mais cómodo, rápido, seguro e limpo para manusear fluidos usados. O óleo recuperado, que sai do coletor, é pesado automaticamente. A altura do coletor de drenagem da máquina é ajustável. A forma assimétrica permite adaptar-se a diferentes caixas de velocidades.



### 2 filtros de grandes dimensões

Protegem todos os componentes internos da máquina e evitam a necessidade de manutenção, através de filtragem de elevada capacidade do circuito da caixa de velocidades durante a fase de limpeza. Para ambas as direções (1 e 2) existe um filtro dedicado.



### Coletor de elevado desempenho

A colocação estratégica de válvulas compactas e a implementação de medidas anti perda de pressão, garantem o melhor desempenho. Com um grande diâmetro e passagens regulares para o fluxo do óleo, permite evitar perdas de pressão resultando no aumento da velocidade e fluxo de óleo constante. Isto é particularmente vantajoso para veículos com motores de grande dimensão, veículos desportivos, antigos e americanos.

### Depósito de óleo novo multimarca

Depósito de óleo novo desenvolvido para acomodar facilmente diferentes tamanhos e multimarcas.

### Descarga do óleo usado por ar comprimido

Limpo, fácil, rápido: não é necessária uma bomba, manutenção ou reparação. Utilizando procedimentos de esvaziamento altamente profissionais, eliminamos qualquer necessidade de remoção do depósito do óleo usado, tornando-o mais limpo, rápido e simples.

### Terceira balança para o produto de limpeza

Precisão máxima em comparação com outros fabricantes. A utilização de uma balança evita o risco da bomba sugar ar durante a injeção do aditivo e elimina a necessidade constante de purgar a bomba.

### Conectores de alta qualidade

À prova de respingos, vibrações, fácil de manusear

### Software: automático e intuitivo

Software de controlo total contínuo: durante todo o processo de limpeza, substituição do óleo e substituição do reservatório e/ou filtro, o fluxo de trabalho do software nunca exige o funcionamento do motor em momentos críticos.

A navegação é intuitiva. O utilizador é perfeitamente orientado. Os parâmetros mais adequados são recomendados, mas não obrigatórios e o utilizador tem sempre liberdade para definir as configurações que prefere para o serviço.



### ÚNICO

A nossa máquina destaca-se como a melhor escolha do mercado, integrando fluxos de trabalho automáticos, procedimentos guiados por software e uma base de dados abrangente. A nossa dedicação para com a robustez e resistência garante uma manutenção mínima, tornando a nossa máquina verdadeiramente excepcional.

### FÁCIL

Com os seus controlos automáticos e intuitivos, inclui os parâmetros de trabalho mais adequados, cuidadosamente estudados por especialistas. Os utilizadores são guiados perfeitamente por todas as configurações, garantindo uma experiência eficiente e sem esforço.

### COMPLETO

A base de dados contém mais de 20.000 eículos, abrangendo mais de 90% de todos os modelos produzidos a partir de 2000. Com adaptadores imediatamente disponíveis, bem como os opcionalmente obtidos, garantimos uma cobertura completa para todas as ligações.



## ATF MOOVETECH - CARACTERISTICAS

<b>Nome - Descrição</b>	ATF MOOVETECH
<b>Certificações</b>	CE
<b>Visor</b>	Tecnologia de ecrã tátil 7"
<b>App para smartphone</b>	Wi-Fi
<b>Atualização do software</b>	Dispositivo USB
<b>Tipo de serviço</b>	Automático
<b>Deteção da direção do fluxo</b>	Automático
<b>Contaminação cruzada</b>	Totalmente evitado
<b>Sistema SELF-PRIMING</b>	Função para inicializar a estação com um novo óleo de cor e especificações diferentes
<b>Válvulas para substituição do óleo</b>	Automático
<b>Válvula de esvaziamento de óleo usado</b>	Manual
<b>Recipiente de óleo usado</b>	Recipiente fixo, 20 litros
<b>Recipiente de óleo novo</b>	Embalagem de plástico removível, 20 litros
<b>Resolução da balança de óleo novo e usado</b>	5 gr, célula de carga
<b>Recipientes para aditivos de limpeza de óleo</b>	2 litros
<b>Resolução da balança para aditivos do líquido de limpeza do óleo</b>	5 gr, célula de carga
<b>Injeção do aditivo do líquido de limpeza do óleo</b>	Automatico
<b>Recipiente para recuperação do óleo do cárter</b>	Fornecido - Sistema SMART DRIP
<b>Filtragem do óleo</b>	2x filtros ultrafinos
<b>Bomba</b>	Bomba de elevado fluxo (até 9 l/min)
<b>Esvaziamento do depósito de óleo usado</b>	Com ar comprimido, esvaziamento simples
<b>Tubos de serviço</b>	2 x 3 metros
<b>Tubo para esvaziar o óleo usado</b>	1,5 metros
<b>Enchimento</b>	A partir da embalagem ou garrafa de 1 litro.
<b>Indicador da qualidade do óleo</b>	Através de tubos iluminados transparentes
<b>Impressora térmica</b>	Padrão
<b>Base de dados</b>	Incluída, fotos e diagramas da posição correta das ligações
<b>Idiomas</b>	27 idiomas
<b>Conectividade Wi-Fi</b>	De série
<b>Dimensões</b>	72 x 73 x 108 cm, 80 kg
<b>Dimensões com embalagem</b>	76 x 70 x 137 cm, 95 kg
<b>Tensão</b>	220-240Vac , 50/60 Hz
<b>Cabo de alimentação</b>	Ficha de fixação de série
<b>Gama da temperatura ambiente de funcionamento</b>	5 - 55 °C / 10-95% de humidade

## FOCUS NAS FUNÇÕES DA ESTAÇÃO

### ATF MOOVETECH

#### LIMPEZA DA CAIXA DE VELOCIDADES AUTOMÁTICA

Durante o ciclo de limpeza, a ATF MOOVETECH injeta o aditivo especial no circuito para limpar suavemente os depósitos e resíduos de forma controlada quimicamente. Os lubrificantes ATF recentemente desenvolvidos são produtos fortemente aditivados para se adaptarem à variação de temperaturas ou cargas alternadas. Apesar disto, a simples substituição do óleo não impede ao longo do tempo a formação de depósitos nocivos.

#### SUBSTITUIÇÃO DE ÓLEO

A estação ATF MOOVETECH gere a substituição do óleo de forma totalmente automática. Quando ligar o motor do veículo com a ATF MOOVETECH ligada à caixa de velocidades, os dois filtros ultrafinos instalados irão limpar o óleo em circulação na entrada da estação, eliminando assim partículas metálicas e sólidas de qualquer natureza.

#### CÓDIGO DE PEÇAS

<b>Y1ATF0000000</b>	ATF MOOVETECH
<b>KIT.ATF</b>	KIT BÁSICO DE ADAPTADORES ATF
<b>LEVELKIT-ATF</b>	KIT CONECTORES PARA NÍVEL DE ÓLEO
<b>DB.ATF</b>	ATUALIZAÇÃO BASE DE DADOS LOCAL
<b>DB.ATF-LICENSE</b>	ATUALIZAÇÃO BASE DE DADOS LOCAL + WEB LICENSE
<b>CNT0031</b>	CANISTER NOVO 20 litros
<b>FLT.ATF.1000</b>	2 x FILTROS



#### Porque é importante realizar o serviço ATF?

A produção de veículos com caixa de velocidades automática está a aumentar rapidamente e a manutenção da caixa de velocidades está a mudar. No passado, os fabricantes recomendavam "não existir necessidade de manutenção" e as caixas de velocidades automáticas eram consideradas "para toda a vida". Hoje, a manutenção com lavagens regulares e substituição do óleo é necessária para aumentar o desempenho e a vida útil da sua caixa de velocidades automática.

#### Qual a vantagem de realizar o serviço ATF?

A manutenção da caixa de velocidades automática é recomendada para garantir a melhor eficiência da caixa de velocidades, prevenir e evitar reparações, reduzir o consumo de combustível do veículo, manter baixas as emissões de gases e proporcionar uma experiência de condução satisfatória, positiva e duradoura.

#### Qual é a vantagem do serviço ATF para a oficina?

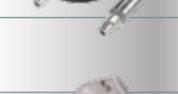
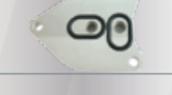
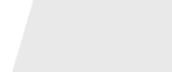
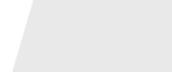
O serviço ATF torna-se essencial para que qualquer oficina profissional possa prestar um serviço completo. As crescentes exigências de manutenção das caixas de velocidades automáticas representam uma oportunidade de negócio significativa para a oficina. Qualquer serviço ATF está relacionado com a utilização de consumíveis (óleo, produto de limpeza, aditivos) e gera um volume de negócios adicional com receitas elevadas. O ROI (retorno sobre o investimento) é rápido.

## ADAPTADORES

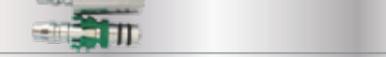
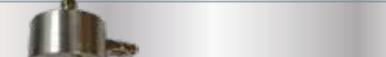
	<b>RAC8201</b>	A1 - 5 SPEED ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	<b>RAC8202</b>	A2 - MULTIPLE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	<b>RAC8203</b>	A3 - AISIN - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	<b>RAC8204</b>	A4 - DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	<b>RAC8205</b>	A5 - MULTIPLE - AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	<b>RAC8206</b>	A6 - MULTIPLE - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	<b>RAC8207</b>	A7 - MULTIPLE - AUDI
	<b>RAC8208</b>	A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	<b>RAC8209</b>	A9 - ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	<b>RAC8210</b>	A10 - VOLVO
	<b>RAC8211</b>	A11 - GM
	<b>RAC8212</b>	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GM 4 SPEED
	<b>RAC8213</b>	A13 - JEEP 5 SPEED
	<b>RAC8214</b>	A14 - SET OF 4 UNIVERSAL RUBBER EXTENSIONS (8,10,13,15mm)
	<b>RAC8215</b>	A15 - BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	<b>RAC8216</b>	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	<b>RAC8217</b>	A17 - AUTOMATIC GEARBOX OIL CONNECTOR FOR FILLING FROM THE BOTTOM
	<b>RAC8218</b>	A18 - STEPPED RUBBER HOSE CONNECTIONS Inc HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER
<b>18 adaptadores incluidos no kit básico KIT.ATF</b>		

	<b>RAC8219</b>	A19 - VOLVO - THERMOSTAT BYPASS
	<b>RAC8220</b>	A20 - FIAT, JEEP, LAND-ROVER
	<b>RAC8221</b>	A21 - TOYOTA, SUZUKI, MAZDA
	<b>RAC8222</b>	A22 - AISIN - BMW, MINI, VOLVO
	<b>RAC8223</b>	A23 - POWERSHIFT - FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO

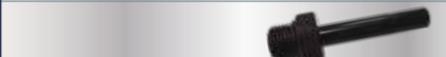
## ADAPTADORES

	<b>RAC8224</b>	A24 - ZF8HP - AUDI, BMW, JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO
	<b>RAC8225</b>	A25 - CITROEN, PEUGEOT
	<b>RAC8226</b>	A26 - CITROEN, PEUGEOT, VOLKSWAGEN, FIAT DUCATO
	<b>RAC8227</b>	A27 - DIPSTICK - FORD, JEEP, DODGE
	<b>RAC8228</b>	A28 - GM & OPEL
	<b>RAC8229</b>	A29 - AISIN & ZF - AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI
	<b>RAC8230</b>	A30 - MERCEDES-BENZ GLK, JEEP, MITSUBISHI, GM, SUZUKI, TOYOTA
	<b>RAC8231</b>	A31 - JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU
	<b>RAC8232</b>	A32 - 5 SPEED ZF - MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG
	<b>RAC8233</b>	A33 - BMW, Jaguar
	<b>RAC8234</b>	A34 - GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML
	<b>RAC8235</b>	A35 - 4 SPEED - FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT
	<b>RAC8236</b>	A36 - 4 SPEED - MITSUBISHI PAJERO & SHOGUN
	<b>RAC8237</b>	A37 - RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN
	<b>RAC8238</b>	A38 - MERCEDES-BENZ, RENAULT - DSG
	<b>RAC8239</b>	A39 - AISIN - PEUGEOT, CITROEN
	<b>RAC8240</b>	A40 - BMW X1
	<b>RAC8241</b>	A41 - AISIN - PEUGEOT
	<b>RAC8242</b>	A42 - 6 SPEED - MAZDA
	<b>RAC8243</b>	A43 - AISIN - FIAT, CITROEN, PEUGEOT
	<b>RAC8244</b>	A44 - PEUGEOT, BMW, MINI
	<b>RAC8245</b>	A45 - AISIN - PEUGEOT, VOLVO
	<b>RAC8247</b>	A47 - FITTING EAT8 Peugeot, Citroen
	<b>RAC8248</b>	A48 - AISIN 8 SPEED - GA8F22AW BMW
	<b>RAC8249</b>	A49 - AISIN 8 SPEED - GA8F22AW Volvo

## ADAPTADORES

	<b>RAC8250</b>	A50 - BMW 8 speed (D18 mm) (ZF) - 'X' Range Vehicles
	<b>RAC8251</b>	A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)
	<b>RAC8252</b>	A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)
	<b>RAC8253</b>	A53 - QUICK COUPLER 90° (2 pcs) - UNIVERSAL
	<b>RAC8254</b>	A54 - VOLVO (AISIN)
	<b>RAC8255</b>	A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)
	<b>RAC8256</b>	A56 - AUDI (CVT)
	<b>RAC8257</b>	A57 - AUDI A8 (ZF)
	<b>RAC8258</b>	A58 - AUDI (DSG 7-Speed)
	<b>RAC8259</b>	A59 - LAND ROVER, VOLVO (ZF)
	<b>RAC8260</b>	A60 - BMW 8 SPEED ZF8HP
	<b>RAC8261</b>	A61 - 722.6 Mercedes
	<b>RAC8262</b>	A62 - General use hoses for DTM Stardiesel connections
	<b>RAC8263</b>	A63 - General use hoses for DTM Stardiesel connections
	<b>RAC8264</b>	A64 - AUDI, OAW Type Transmissions
	<b>RAC8265</b>	A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN)
	<b>RAC8266</b>	A66 - RENAULT
	<b>RAC8267</b>	A67 - Oil Level Dipstick for MERCEDES BENZ, CHRYSLER
	<b>RAC8268</b>	A68 - JEEP FREEMONT
	<b>RAC8269</b>	A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV
	<b>RAC8270</b>	A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)
	<b>RAC8271</b>	A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)
	<b>RAC8272</b>	A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7-Speed)
	<b>RAC8273</b>	A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313
	<b>RAC8274</b>	A74 - VOLVO
	<b>RAC8275</b>	A75 - NISSAN RENAULT
	<b>RAC8276</b>	A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER (GEARBOX GA8G45W)
	<b>RAC8277</b>	A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm)

## CONECTORES PARA NÍVEL DE ÓLEO

	<b>RAC9201</b>	
	<b>RAC9202</b>	
	<b>RAC9203</b>	
	<b>RAC9204</b>	
	<b>RAC9205</b>	
	<b>RAC9206</b>	
	<b>RAC9207</b>	
	<b>RAC9208</b>	
	<b>RAC9209</b>	
	<b>RAC9210</b>	
	<b>RAC9211</b>	
	<b>RAC9212</b>	
	<b>RAC9213</b>	
	<b>RAC9214</b>	
	<b>RAC9215</b>	
	<b>RAC9216</b>	
	<b>RAC9217</b>	
	<b>RAC9218</b>	
	<b>RAC9219</b>	
	<b>RAC9220</b>	
	<b>RAC9221</b>	

De A101 a A120 incluído no LEVELKIT-ATF

Convidamo-lo a visitar a apresentação online da ATF MOOVETECH para encontrar a gama constantemente tão atualizado quanto os adaptadores ou conectores mais recentes.

Visite [www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com) na página ATF MOOVETECH ou digitalize o seguinte código QR.



**Snap-on Climate Solutions S.r.l.**  
a socio unico

**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**  
**Sestoflorentino.info@snapon.com**  
**www.ecotechnics.com**



SIMPLY EFFICIENT

As informações sobre dimensões, dados, modelos e cores não são vinculativas. A Snap-On Climate Solutions srl. reserva-se o direito de efetuar quaisquer modificações consideradas necessárias. Os produtos não estão cobertos por nenhuma outra garantia expressa ou implícita. As imagens ilustradas podem incluir acessórios de especificação mais elevada.

[www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com)

