

ESTAÇÕES

de carregamento

Ar Condicionado



ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

 **PROXIRA.PT**
LOJA DE FERRAMENTAS ONLINE





Cinquecento12

Versão Gás

R-134a / HFO1234yf

Para um número moderado de serviços por semana

IMPRESSORA Incluída
BASE DE DADOS Incluída
KIT HÍBRIDO Opcional
WIFI Opcional



Next PRO

Versão Gás

R-134a / HFO1234yf

Para um número moderado de serviços por semana

Para um elevado número de serviços por dia

IMPRESSORA Incluída
BASE DE DADOS Incluída
KIT HÍBRIDO Incluída
ANALIZADOR DE GÁS Opcional
WIFI Opcional
KIT DE LAVAGEM Opcional



Flag

Versão Gás

R-134a / HFO1234yf

Para um número moderado de serviços por semana

Para um elevado número de serviços por dia

IMPRESSORA Incluída
BASE DE DADOS Incluída
KIT HÍBRIDO Incluído
ANALIZADOR DE GÁS Opcional
FUNÇÃO NITRO N₂ Incluída
KIT DE LAVAGEM Opcional
WIFI Incluída



TWIN 12

Dual

R-134a / HFO1234yf

Para um número moderado de serviços por semana

Para um elevado número de serviços por dia

IMPRESSORA Incluída
BASES DE DADOS Incluída
KIT HÍBRIDO Incluído
ANALIZADOR DE GÁS Opcional
FUNÇÃO NITRO N₂ Incluída
WASH KIT Opcional
WIFI Incluída



LAND

Versão Gás

R-134a / HFO1234yf

Para um número moderado de serviços por semana

IMPRESSORA Incluída
BASE DE DADOS Incluída

FACILIDADE DE TRANSPORTE



BUS PRO

Versão Gás

R-134a

Para um número moderado de serviços por semana

Para um elevado número de serviços por dia

IMPRESSORA Incluída
BASE DE DATOS Incluída
CONTROL FUGAS N₂ Incluído



ECOTECHNICS
SIMPLY EFFICIENT



Cinquecento12 (Versión 2023)
con frontal (opcional) y sin frontal

Cinquecento12

Ref. EAclima (R-134a)11R0512 + 11Z512R
Ref. EAclima (HFO1234yf)11R0512 + 11Z512H

Estação de carga de A/C totalmente automática ou manual
Completa, Compacta, Eficiente



RECUPERA
RECICLA
VÁCUO
INJECTA ÓLEO
CARGA DE GÁS

Recupera e recicla o gás de A/C dos veículos.
Compressor 1/3HP. Taxa de 300g/min em fase líquida.
Injecta óleo automaticamente. Escala da balança 5g
Máxima precisão na carga. C.A.R(Recarga Assistida por Compressor)

- Display táctil a cores de 4,3". Navegação clara, rápida e intuitiva.
- Bases de dados de ligeiros, agrícolas e camiões
- Porta RS232, convertível para USB através de adaptador
- Ligação WIFI. Opcional
- Impressora térmica
- Manómetros de pressão de classe 1 (Ø 80mm)
- Tanque interno recarregável de 12 litros. Purga manual
- Escala de balança gás / resolução 10 gr.
- Recipiente de óleo tradicional recarregável. Cartucho hermético opcional
- Sensor de temperatura do tanque Integrado.
- Válvulas solenóides 12V. Menor consumo e temperatura.
- Compressor de 1/3 HP. Taxa de recuperação 300 gr/ min em fase líquida.
- Bomba de vácuo 51 litros, 0,1 abs.
- Tubagem de 3 metros
- Função HIBRID. Opcional
- Filtro secador. 1
- Condensação de refrigerante em todas as condições climatéricas
- Método C.A.R. (Recarga Assistida por Compressor)
- Voltagem 220-240V, 50/60Hz
- Frente plástica. Opcional
- Dimensões 47 x 57 x 98 cm / 55 Kg



Kit componentes ECK NEXT R-134a
Ref. Kit 11ZR134



Kit componentes ECK NEXT HFO1234yf
Ref. Kit 11Z4HFO



OPCIONAL
Painelfrontalem plástico
Confere à estaçãoum
aspecto mais atrativo
redondeando os seus
contor nos.

OPCIONAL
Kit HIBRID

PROCESSO DE ACTIVAÇÃO

Durante o processo de activação, especifica-se e fixa-se o tipo de refrigerante com que trabalhará a sua estação de carga adequando-a a futuras atualizações e manutenções, assim com a activação da própria garantia.



ECOTECHNICS
SIMPLY EFFICIENT



ECOTECHNICS NEXT PRO

Estação de carga de A/C totalmente automática ou manual Tecnologia para R-134a e HFO1234yf *

Ref. EAclima (R-134a)11R2019P + 11Z019R
Ref. EAclima (HFO1234yf)11R2019P + 11Z019H



RECUPERA
RECICLA
VÁCUO E TESTE DE FUGAS
FUNÇÃO HÍBRID de serie
INJECTA ÓLEO e ADITIVO
CARGA DE GÁS

Compressor 1/3HP. Taxa de 300g/min em fase líquida.
Separação de fluidos e desidratação exaustiva do refrigerante
Vácuo profundo e preciso. Atinge 5 mbar em 5 minutos.
Funciona com Veículos Híbridos e Eléctricos.
Pesagem automática. Resolução de balança 5gr.
Máxima precisão. C.A.R. (Recarga Assistida por Compressor)

- Display táctil a cores de 5"
- Base de dados de ligeiros, agrícolas e camiões. Ligação Wifi e porta USB
- Impressora térmica
- Compressor de 1/3 HP. Taxa de recuperação 300 gr/ min em fase líquida.
- Bomba de vácuo 51 litros. Grau de vácuo 0,2 mbar
(O tempo mínimo de vácuo em qualquer circuito é de 25 minutos). Esta máquina tem sido desenvolvida para atingir o limiar de vácuo de 5 mbar em 5 minutos, obtendo os mesmos resultados que com bombas maiores).
- Tubagem de 3 metros.
- Teste automático de fugas no circuito do veículo.
- Óleo descartável hermético e recipientes de aditivos ou recipientes tradicionais recarregáveis.
(cartucho descartável POE de 250 ml incluído)
- Electrocondensador maior.
(O condensador maior torna a fase de recuperação mais rápida e mais eficaz).
- Válvulas solenóides 12V. Menor consumo e temperatura.
- Ventilação interna forçada.
- Filtro secador. 1
- Kit integrado e função HÍBRID (Trabalho em circuitos equipados com compressores eléctricos instalados em Veículos Híbridos e Eléctricos).
- Tanque interno de 12 l. recarregável
- Aquecedor automático da garrafa. Purga manual de gases indesejáveis
Sensor de temperatura da garrafa interna.
- Escala da balança da garrafa interna, 10 gr. Óleo/aditivo 5 gr.
- Dimensões 66 x 68 x 108 cm / 63 kg.



Kit componentes ECK NEXT R-134a
Ref. Kit 11ZR134



Kit componentes ECK NEXT HFO1234yf
Ref. Kit 11Z4HFO

PROCESSO DE ACTIVAÇÃO

Durante o processo de activação, especifica-se e fixa-se o tipo de refrigerante com que trabalhará a sua estação de carga adequando-a a futuras atualizações e manutenções, assim com a activação da própria garantia.

OPCIONAL

- Analizador de refrigerante
- Prevenir a contaminação dos tanques
- Kit de função de lavagem
- Lavagem circuitos internos
- Ligação WIFI
- Verificar o estado do serviço



ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT



ECK FLAG

Ref. EAclima (R-134a)11R2020 + 11Z020R

Ref. EAclima (HFO1234yf)11R2020 + 11Z020H

Estação de carga de A/C totalmente automática ou manual

Alta Gama para a oficina para R-134a o HFO1234yf *



RECUPERA
RECICLA
VÁCUO e TESTE DE FUGAS
INJECTA ÓLEO e ADITIVO
CARGA DE GÁS

Compressor 1/3HP. Taxa de 300g/min em fase líquida.
Separação de fluidos e desidratação exaustiva do refrigerante.
Vácuo profundo e preciso. Atinge 5 mbar em 3 minutos.
Primeiro teste de fuga no circuito do veículo.
Resolução da balança 5gr.
Máxima precisão. Compensação automática da mangueira

- Display táctil a cores de 7 "
 - Luz indicadora do estado da fase
 - Impressora térmica. Base de dados
 - Ligação Wifi e porta USB
 - Válvulas solenóides 12V. Menor consumo e temperatura.
 - Função Híbrida (Trabalho em circuitos equipados com compressores eléctricos instalados em em veículos híbridos e eléctricos).
 - Função Nitro (Detecção de fugas por injeção de Nitrogénio o Nitrogénio + Hidrogénio controlado pela estação)
 - Tubos de 3 metros. Torneiras automáticas (torneiras AP e BP controladas por software).
 - Ventilação interna forçada.
 - Compressor de 1/3 HP. Taxa de recuperação 300 gr/ min. em fase líquida.
- (Recupera uma média de 95% de refrigerante do circuito do veículo).
- Bomba de vácuo de 100 litros. Grau de vácuo 0,1 mbar
 - Teste automático de fugas no circuito do veículo.
 - Electrocondensador maior (O condensador maior proporciona maior rapidez e eficácia proporciona uma fase de recuperação mais rápida e mais eficaz).
 - Filtro secador 1
 - Tanque interno recarregável de 12 litros. Resolução da escala 10 gr.
 - Purga automática de gases não condensáveis. Aquecedor automático de tanques
 - Óleo e recipientes de aditivos recarregáveis herméticos. POE e PAG. Resolução 5 g de escala de óleo (incluindo cartucho hermético POE e aditivo descartável).
 - Temperatura de funcionamento 11 / 49°C. Voltagem 220-240V, 50/60Hz.
 - Dimensões e peso 66 x 68 x 108 cm / 77 Kg...



Kit componentes ECK FLAG R-134a
Ref. Kit 11Z020R



Kit componentes ECK FLAG HFO1234yf
Ref. Kit 11Z020H



PROCESSO DE ACTIVAÇÃO

Durante o processo de activação, especifica-se e fixa-se o tipo de refrigerante com que trabalhará a sua estação de carga adequando-a a futuras atualizações e manutenções, assim com a activação da própria garantia.

OPCIONAL

Analizador de refrigerante

Prevenir a contaminação dos tanques

Kit de função de lavagem

Lavagem interna dos circuitos



ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT



Aprovações OEM: PSA**, Renault*, Mitsubishi*, Honda*, Suzuki Italia*
Jaguar-Land Rover*, Toyota Alemanha*

*ECK TWIN 12 é a evolução de ECK TWIN PRO
** Aprovações obtida para ECK TWIN PRO

ECK TWIN12

Ref. EAClima 11R2003

Estação de carga de A/C totalmente automática ou manual

Estação dupla para refrigerantes R-134a y HFO1234yf



RECUPERA
RECICLA
VÁCUO e TESTE DE FUGAS
INJECTA ÓLEO e ADITIVO
CARGA DE GÁS

Dois compressores de alta pressão de 12cc
Separação de fluidos e desidratação exaustiva do líquido refrigerante
Capacidade da bomba 100 litros/minuto, regulação de vácuo 0,1 mbar
Teste de fugas em circuitos de veículos
Máxima precisão. Compensação automática da mangueira
Mudança rápida e segura de R-134a para HFO1234yf e vice versa.

Dois circuitos completamente independentes

- Refrigerante tipo R-134a e HFO1234yf
- Procedimento de serviço totalmente automático
- Display táctil a cores de 7"
- Impressora térmica e porta USB
- Base de dados completa R-134a e HFO1234yf
- Ligação WIFI
- Bomba de vácuo 100 l./min, grau de vácuo 0,1 mbar
- 2 compressores herméticos de 12 cc, alta pressão
- Taxa de recuperação 300 g/min em fase líquida
- Válvulas solenóides 12V. Menor consumo e temperatura
- 2 filtros anti-humidade de alto desempenho, (112 gr.)
- 2 tanques de 12 litros, recarregáveis (R-134a e HFO1234yf)
- Imobilização da balança, a partir do exterior
- Purga automática de gases não condensáveis
- Fluido refrigerante de 10 gr. / óleo 5 gr.
- Dois conjuntos de mangueiras de serviço de 3 m, para R-134a e HFO1234yf
- 4 recipientes de óleo e aditivos recarregáveis herméticos
- Torneiras automáticas (torneiras AP e BP controladas por software)
- Função HIBRID (Pode trabalhar com veículos híbridos e eléctricos)
- Função nitrogénio (detecção de fugas de azoto ou nitrogénio + hidrogénio, controlada por estação)
- Sensores de temperatura de tanques incorporados e aquecedores automáticos de tanques
- Volt. 220-240V 50/60 Hz. Funcionament 11/49°C. 11/49°C. Dimensões 67x 62 x107cm / Peso 110 Kg



OPCIONAL

Analizador de refrigerante

Saiba o que está a receber de volta

Kit de Lavagem

Kit Saniflux

Eliminar odores no
compartimento de passageiros



PATENTED

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT



Aprovações OEM: JCB, CLAAS (Francia)

ECK LAND

Ref. EAclima (R-134a)11R2005

Ref. EAclima (HFO1234yf)11R2005H



RECUPERA	Compressor 1/3HP. Taxa de 300g/min em fase líquida.
RECICLA	Separação de fluidos e desidratação exaustiva do líquido refrigerante
VÁCUO	Gradação do vácuo 0,1 mbar
TESTE DE FUGAS	Primeiro teste de fuga no circuito do veículo
INJECTA ÓLEO e ADITIVO	Resolução da escala 5gr.
CARGA DE GÁS	Máxima precisão. Compensação automática da mangueira

Especialmente concebido para ser facilmente transportada

- Procedimento de funcionamento totalmente automático
- Visor LCD retroiluminado
- Impressora térmica
- Porta USB para base de dados e actualizações
- Base de dados (Carros de Passageiros e Camiões Agrícolas) Manómetros de pressão de classe 1
- Mangueiras de serviço de 6 m
- Compressor hermético de 1/3 CV
- Taxa de recuperação 300 g/min em fase líquida
- Garrafa de refrigerante de 7 litros, recarregável
- Imobilização da balança, a partir do exterior
- Sensor de temperatura de garrafa integrado
- Aquecedor automático de garrafas
- Fluido refrigerante de 10 gr. / óleo 5 gr.
- Bomba de vácuo 51 l/min, grau 0,1 mbar
- Filtro secador
- Recipiente de óleo recarregável
- Voltagem 220-240V 50/60 Hz
- Gama de funcionamento 11/49°C
- Dimensões 510 x 420 x 445 mm. Peso 40 Kg



Estação de carga de A/Ctotalmente automática ou manual Duas versões de Estação móvel R-134a ó HFO1234yf



Ref.EAclima11R2005

Ref. EAclima 11R2005H

- **Compacto e fácil de transportar**
- Estrutura de aço reforçado
- Grandes manómetros de pressão
- Reenchimento automático da garrafa interna
- **Bloqueios simples e rápido para protecção da balança**
- Descarga manual de gases não condensáveis
- Alarme de serviço automático
- **Base de dados integrada**
- Sensor de temperatura do tanque
- Enchimento automático de óleo



Facilmente transportável



- **OPCIONES**
- Carrinho de transporte . Aço
- Mova convenientemente a sua estação enquanto estiver na ocina

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT



ECK BUSPRO

Ref. EAclima (R-134a)11R0211

Estação de carga de A/C totalmente automática ou manual
Potência para grandes sistemas R-134a



RECUPERA
RECICLA
VÁCUO
TESTE DE FUGAS
INJECTA ÓLEO e ADITIVO
CARGA DEGÁS

Compressor 21cc, alta pressão
Separação de fluidos e desidratação exaustiva do refrigerante
Capacidade 170 litros/minuto, ajuste de vácuo 0,1 mbar
Bomba de engrenagem adicional
Primeiro teste de fuga no circuito do veículo.
Máxima precisão. Compensação automática da mangueira

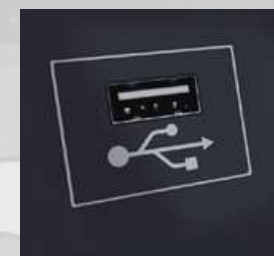
Especialmente concebido para autocarros, comboios e veículos comerciais

- Refrigerante tipo R-134a
- Procedimento de serviço totalmente automático
- Visor LCD retroiluminado
- Impressora térmica e porta USB
- Base de dados (automóveis e camiões, agrícola)
- Bomba de vácuo 170 l./min, grau de vácuo 0,1 mbar
- Bomba de engrenagem 1 Kg. por minuto (carregamento fácil)
- Compressor hermético, 21 cc, alta pressão
- Mangueiras de serviço de 6 m
- 2 filtros secadores
- Garrafa de refrigerante 40 litros, recarregável
- Resolução escala de refrigerante 10 gr. / escala de óleo 5 gr.
- Sensor de temperatura de garrafa embutido
- Purga automática de gases indesejáveis
- Função NITRO (função detecção nitrogénio ou nitrogénio + Hidrogénio)
- Recipientes de óleo e aditivos recarregáveis
- Voltagem 220-240V 50/60 Hz
- Gama de funcionamento 11/49°C
- Dimensões 80 x 120 x 115 cm / Peso 140 Kg.

R-134a



Tanque interno
40 litros recarregáveis





Identificador de Refrigerante (Administrado pela estação)

Este é um dispositivo externo que se pode ligar à estação quando o trabalho o requer. Ordenado pelo próprio software da máquina, um simples mas fiável teste "Valid-Fail" assegura que o refrigerante a recuperar não contaminará a estação nem o seu tanque interno. É essencial quando surgem dúvidas sobre a adequação do refrigerante a ser recuperado.

Ref. EACLIMA. (HFO1234yf) 11Z0158

Ref. EACLIMA. (R-134a) 11Z0167

(Administrado pela estação) Analisador de refrigerante

Este é um dispositivo interno que detecta os diferentes componentes do refrigerante e o resultado fornece informações sobre as suas percentagens.

Para a sua montagem, utilizar um espaço interno perfeitamente reservado para esta utilização

Ref. EACLIMA. (HFO1234yf) 19Z0584

Ref. EACLIMA. Kit adaptador (R-134a) 19Z0586



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



Função HÍBRID (Administrado pela estação)

Esta função é essencial se queremos trabalhar em circuitos cujo compressor A/C é eléctrico (veículos eléctricos e híbridos), uma vez que os óleos lubrificantes utilizados para este tipo de compressores devem ter uma rigidez eléctrica muito superior à dos óleos tradicionais.

São óleos dieléctricos.

Através da utilização da Função Híbrida, é efectuada a limpeza preliminar da estação, garantindo um trabalho seguro e fiável para o utilizador.

A EACLIMA oferece lubrificantes dieléctricos para utilização em compressores eléctricos.

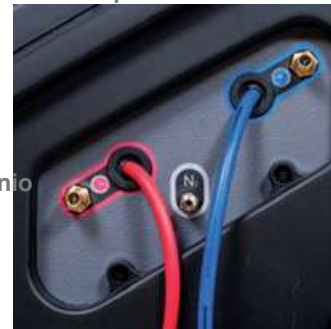
(Administrado pela estação) Função NITRO

O objectivo desta função é detectar fugas de refrigerante utilizando apenas Nitrogénio ou uma mistura de Nitrogénio mais Hidrogénio (5%).

Podemos saber a existência de fugas através da pressurização do circuito com Nitrogénio

e se utilizarmos Nitrogénio mais Hidrogénio (5%) podemos saber a posição exacta das fugas utilizando um detector apropriado.

EACLIMA tem detectores electrónicos de refrigerante e hidrogénio.



Kit de lavagem e função (Administrado pela estação)

Para assegurar um trabalho adequado, é necessário lavar ou enxaguar o sistema A/C do veículo sobre o qual acabámos de reparar uma simples avaria, ou após uma manutenção de rotina.

Esta função utiliza apenas o líquido refrigerante do tanque interno da estação, propulsionado a alta velocidade e filtrado num compartimento fechado, assegurando a eficiência da lavagem do circuito de A/C.

Processo rápido, amigo do ambiente e eficiente com ciclos totalmente automáticos.

Ref. EACLIMA Kit de lavado 11Z0169

Ref. EACLIMA adaptadores (R-134a) 11Z169R

Ref. EACLIMA adaptadores (HFO1234yf) 11Z0169H

Recipientes hermeticamente fechados e recarregáveis

Como sabe, a humidade é um dos principais inimigos do circuito A/C.

Isto favorece a degradação do óleo, provocando a formação de ácidos que, juntamente com as altas temperaturas, corroem os vernizes especiais que cobrem algumas partes do compressor.

A Ecotechnics tem recipientes herméticos, descartáveis ou recarregáveis que evitam a contaminação por humidade do óleo neles contido

impedindo assim a sua entrada no circuito.



Kit Saniflux (Administrado pela estação)

A utilização inadequada, falta de manutenção, ou falha do sistema A/C pode causar odores desagradáveis no compartimento de passageiros.

O sistema integrado de sanitização de cabina Saniflux limpa e remove bactérias causadoras de odores do evaporador do sistema A/C, nebulizando um líquido de sanificação especial utilizando ultra-sons.

Ref. EACLIMA. kit. 11R0151

Detector de fugas electrónico

Concebidos para detectar fugas de refrigerante, representam hoje uma ferramenta essencial para o profissional, pois para além de detectarem fugas de refrigerante até 5 gr. por ano

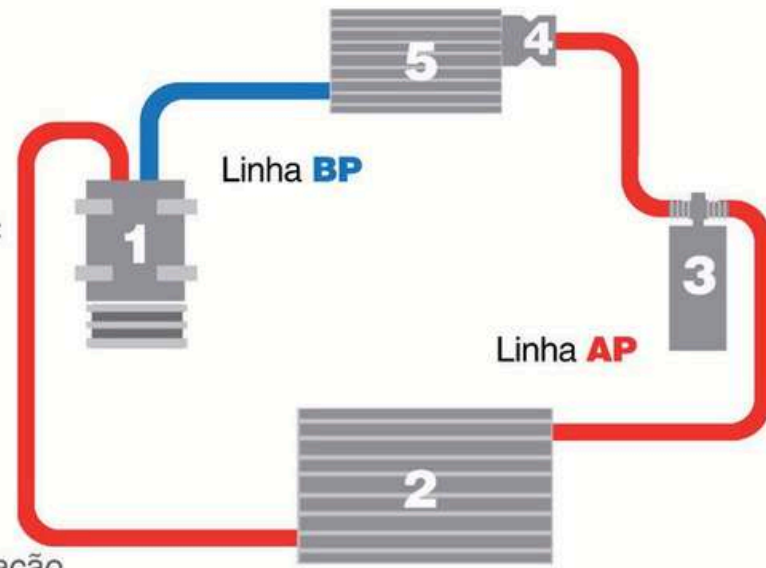
alguns são capazes de detectar hidrogénio, o que os torna um complemento excepcional no diagnóstico e reparação de sistemas de ar condicionado.

Ref. EACLIMA. 11Z0573 (Detecta R-134a y HFO1234yf e Hidrógeno)

Ref. EACLIMA. 11Z0569 (Detecta Hidrógeno)

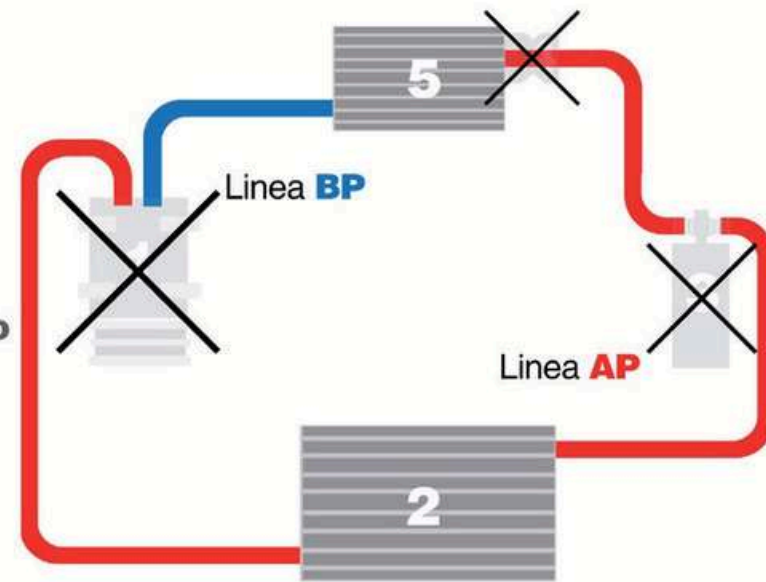


Esquema básico
Componentes
no circuito de A/C



1. Compressor
2. Condensador
3. Filtro de desidratação
4. Válvula expansiva
5. Evaporador

Componentes
não limpável
a ser substituído

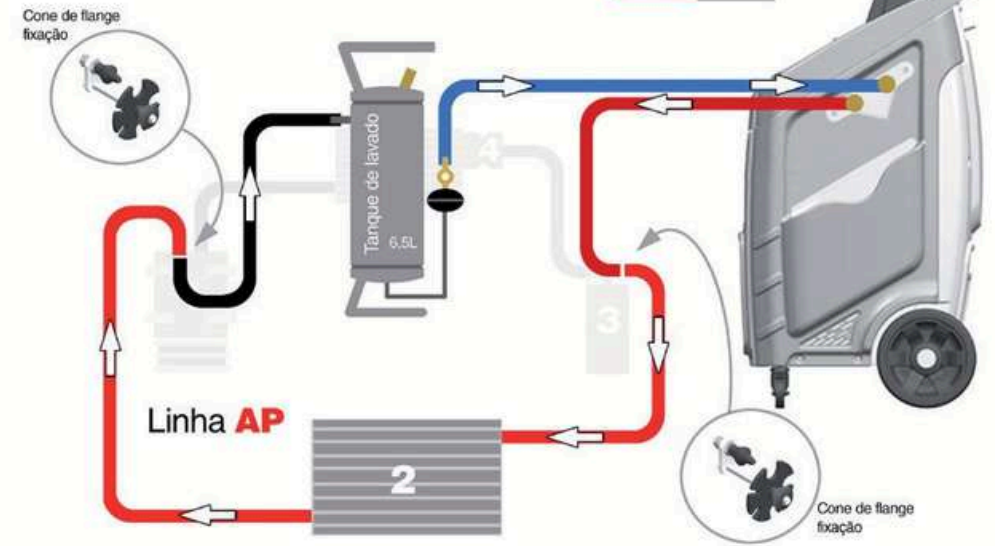


1. Compressor
3. Filtro secador
4. Válvula de expansão

Limpeza do circuito A/C

Linha de alta pressão **AP** Con Kit Ecotechnics11Z0169

Para efectuar a limpeza, o fluxo de refrigerante deve circular no sentido oposto ao do funcionamento normal no circuito de A/C



Limpeza do circuito A/C

Linha de alta pressão **BP** Con Kit Ecotechnics11Z0169

Para efectuar a limpeza, o fluxo de refrigerante deve circular no sentido oposto ao do funcionamento normal no circuito de A/C

