

ECOTECHNICS®

SIMPLY EFFICIENT



CATALOGO

2019/2020





SIMPLY EFFICIENT

Ecotechnics es una compañía internacional especializada, y un referente en el mantenimiento de sistemas de aire acondicionado en la industria automotriz. La clave del éxito se basa en la continua investigación dirigida a la mejora, y la eficiencia de las soluciones técnicas para el taller. Para satisfacer las necesidades de los talleres y las oportunidades de negocio, el programa corporativo se centra en el rendimiento del producto, en el servicio antes y después de la compra de este, y en una muy competente red de socios y distribuidores, en todo el mundo. El objetivo principal es ofrecer soluciones más amigables para el taller y el medio ambiente, soluciones sencillas y eficientes.

índice

Historia de la marca	04
Soluciones Patentadas	06
Características	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT	10
ECK TWIN PRO	12
ECK 4000 – 4000 HFO	14
ECK 3900 PREMIUM	16
ECK 1900 PREMIUM	18
ECK BUSPRO	20
ECK LAND	22
Cuadro de productos - características	24
Accesorios y opciones	26
Conectores y mangueras	28
Consumibles y envases	30
Detección de fugas	31
Mantenimiento	31



SIMPLY EFFICIENT

Historia de la marca

Ecotechnics. Más de 20 años de innovación

Ecotechnics se estableció en Florencia en 1995. Ideas innovadoras que al instante encontraron un terreno fértil y un entorno privilegiado: la investigación y la innovación siempre han estado fuertemente asociadas a la Toscana, contando con excelentes centros para la investigación y universidades altamente cualificadas. La región ha alcanzado así un alto índice de recursos humanos y competencias, capaz de generar un fuerte desarrollo innovador. Lo que en sus inicios fue una pequeña fábrica, rápidamente se especializó en la recuperación de unidades de servicio de aire acondicionado, reciclaje y recarga de sistemas de aire acondicionado para la industria automotriz. Ecotechnics alcanzó en pocos años, una posición de liderazgo a nivel mundial.

La clave del éxito de la organización es la dedicación continua a la investigación para la mejora, provisión y desarrollo tecnológico, siempre en beneficio del usuario. Impulsada por este concepto, Ecotechnics ha adquirido numerosas patentes internacionales a lo largo de los años y se enorgullece de haber inventado e introducido una serie de funciones avanzadas, como el proceso de servicio totalmente automático, el colector de aluminio compacto y la función de diagnóstico integrada en una unidad de servicio A/C.

La empresa Snap-on Climate Solutions SRL se estableció tras la adquisición de Ecotechnics Spa por la Holding estadounidense Snap-on en 2015. Snap-on es uno de los principales fabricantes mundiales de herramientas innovadoras, sistemas de diagnóstico y equipos, y ha sido proveedor de servicios para usuarios profesionales en el sector industrial y automotriz desde 1920.

Las compañías Ecotechnics y Snap-on han definido competencias sinérgicas específicas y junto con las otras marcas del grupo persiguen un objetivo común; desarrollar soluciones de productividad altamente valoradas en todo el mundo.

Hoy en día, la Compañía Ecotechnics está presente en más de 80 países de todo el mundo a través de una red de distribuidores seleccionados y especializados.



Soluciones Patentadas

Ecotechnics. La clave de nuestro éxito

La clave del éxito de la Compañía se basa en la continua investigación, centrada en mejorar y proporcionar siempre el mayor desarrollo tecnológico para beneficio del usuario. Impulsada por este concepto, Ecotechnics ha adquirido numerosas patentes internacionales a lo largo de los años, y se enorgullece de haber inventado e implementado un buen número de funciones avanzadas. A continuación, se muestra una breve descripción, de algunos ejemplos representativos de las patentes de Ecotechnics.

✓ CONFIGURACIÓN DEL REFRIGERANTE

La disponibilidad constante del producto, y la entrega rápida son cruciales para cualquier organización logística competente. El resultado más reciente, obtenido por nuestro equipo de investigación y desarrollo, está orientado al futuro y destaca soluciones patentadas de Ecotechnics: Se utiliza la estación de servicio A/C "neutra" y se gestionan por separado los dos kits de refrigerante diferentes, decidiéndose por uno de los dos en el último momento.

✓ COLECTOR DE ALUMINIO

El colector de aluminio patentado y extremadamente compacto hace que la estación de A/C sea única en cuanto a la rapidez de sus fases, acortando tiempos y mejorando la eficiencia y la confiabilidad. Los tiempos de trabajo son notablemente más cortos incluso frente a altas temperaturas exteriores, o uso intensivo. Del mismo modo, las fugas internas se reducen a un mínimo técnicamente posible, posibilitando así una valiosa contribución a la protección del medio ambiente, al tiempo que se garantiza una alta eficiencia de los procesos de trabajo.

✓ HÍBRIDO

El sistema patentado de Ecotechnics, permite efectuar este ciclo de lavado de manera automática, empleando los acopladores integrados en la propia estación y conectando las mangueras de servicio sobre ellos. El extraordinario rendimiento de este sistema es posible gracias al lavado en bucle o circuito cerrado.

✓ ASISTENCIA AL VACÍO

Esta función utiliza la bomba de vacío y el compresor al mismo tiempo durante la fase de recuperación. Especialmente al final de este proceso, la presión se encuentra ligeramente por debajo de cero, la temperatura es baja y por lo tanto la recuperación del refrigerante residual se vuelve muy lenta. La función de asistencia al vacío de Ecotechnics aporta la potencia de la bomba de vacío al proceso de recuperación que lleva a cabo el compresor, consiguiendo una fase de recuperación más rápida, eficiente y limpia.

✓ PRECISIÓN DE RECARGA

Para garantizar la máxima precisión, Ecotechnics ha desarrollado un algoritmo específico para controlar la apertura y el cierre de la válvula al final de la carga de gas. En combinación con el proceso de carga del refrigerante en estado gaseoso, se vacían las mangueras y se mantiene un proceso de recarga extremadamente preciso.

✓ DISPOSITIVO PARA LA SEPARACIÓN DE ACEITE

Durante el proceso de recuperación y reciclaje a alta temperatura ambiente, el aceite mezclado con gas que llega al separador es muy volátil y puede llegar fácilmente al compresor de la máquina, causando una acumulación de aceite y posibles daños. El sistema patentado por Ecotechnics interpone un mecanismo de barrera metálica, estudiado para evitar la acumulación de aceite en el compresor.



INTERFAZ MUY FÁCIL DE USAR

La navegación a través del menú de Ecotechnics es intuitiva, profesional y está diseñada para una rápida interacción con la máquina. La pantalla táctil a color de 7", proporciona al usuario una experiencia especial. El usuario interactúa, guiándose a través de los diversos procesos y opciones con imágenes, descripciones e instrucciones. Incluso, los usuarios inexpertos, son guiados con seguridad a través de los procesos y fases que efectúan con la estación de carga, en el circuito de aire acondicionado del vehículo.



CONECTIVIDAD

El marco digital actual, ofrece infinitas oportunidades para combinar nuevas soluciones de organización de talleres. Una experiencia atractiva y gratificante para el cliente, vinculada a los próximos servicios en línea, diseñados para aumentar el negocio y la rentabilidad del taller. La nueva generación de estaciones de servicio A/C Ecotechnics, son conectables y compatibles con WI-FI y Bluetooth, integrando así en los talleres procesos de trabajo digitales como, por ejemplo, flujos de información provenientes de Smartphones o tablets, comprobaciones remotas del estado y funcionamiento de la estación de carga, o actualizaciones automáticas de software.



ANALIZADOR DE GASES E IDENTIFICADOR

La mayoría de las estaciones A/C Ecotechnics, presentan una opción que permite actualizar la máquina incorporando un analizador o un identificador de refrigerante, que la protegerá frente a refrigerantes contaminados, aportando seguridad y contribuyendo en la preservación del medio ambiente, además de evitar costos inesperados, resultantes de la reparación de la estación contaminada.

* El identificador garantiza la pureza del gases mediante una prueba "Valido-fallo".

* El analizador de gases detecta los diferentes componentes del refrigerante o refrigerantes y el resultado proporciona información sobre sus porcentajes.



ENVASES HERMÉTICOS

Uso limpio del aceite de compresor de diversos estándares y tipos. Ecotechnics ofrece envases herméticos desechables (HD) y herméticos recargables (HR). Ambas soluciones están diseñadas para preservar el aceite, e impedir que la humedad sea absorbida por este, dadas las características higroscópicas de los lubricantes y aditivos de A/C. Los envases herméticos desechables ofrecen la calidad adecuada en base al aceite empleado (aceite Ecotechnics recomendado), y mantienen constante la relación distribuidor-taller. Los envases recargables ofrecen una mayor comodidad para el usuario y permiten una mayor independencia entre taller y proveedor.



HÍBRIDO

Cada vez un mayor número de vehículos de última generación incorporan nuevos sistemas de A/C, como los vehículos híbridos o eléctricos, provistos de compresores operados por motores eléctricos de alta tensión, y que contienen aceites especialmente aislantes de alto rendimiento (dieléctricos). El uso de aceite no dieléctrico podría ser peligroso para el usuario durante las pruebas del sistema de A/C; por lo tanto, el lavado preliminar de la estación y de las mangueras de servicio es obligatorio. La función híbrida patentada es un sistema de limpieza muy eficaz y su especial tecnología garantiza un trabajo seguro.



PRUEBAS DE FUGA DE NITRÓGENO

Las estaciones de Ecotechnics para A/C, equipan la función de "detección de fugas". Todos nuestros modelos detectan pérdidas de refrigerante durante la fase de vacío, mientras que los modelos de la gama más alta integran además, una conexión de nitrógeno-hidrógeno estándar. Estos modelos pueden realizar una comprobación automática de la presión a través de la inyección de nitrógeno o gas nitrógeno + hidrógeno, en el circuito del vehículo.

ECK FLAG

Ecotechnics para diferentes tipos de refrigerante



ECK FLAG es el nuevo modelo diseñada para diferentes tipos de refrigerante. Las características estándar orientadas al futuro, la conectividad WIFI y los componentes de calidad premium hacen de ECK FLAG una embajadora entre las estaciones de servicio A/C más modernas.

Una experiencia de usuario orientada al futuro

Estación de servicio A/C totalmente automática, para la recuperación, reciclaje y recarga de diferentes tipos de refrigerantes. Una solución innovadora y exclusiva permite elegir y fijar el gas R134a o HFO1234yf directamente durante la activación de la estación en el propio taller. El modelo ECK FLAG es la más moderna expresión tecnológica de Ecotechnics. Incorpora conectividad WI-FI a la gama de estaciones Ecotechnics. Todas las características de Ecotechnics son estándar, desde la función híbrida limpia y segura, a la prueba de fugas mediante la inyección de nitrógeno o Nitrógeno + hidrógeno. La navegación de menús es intuitiva, profesional, fácil y está ideada para el trabajo rápido y eficaz de la estación. La pantalla táctil a color de 7" ofrece una experiencia de usuario especial. La unidad puede incorporar envases de aceite y aditivo universales, herméticos originales de Ecotechnics (AEK285-N, AEK270-N), y también con envases herméticos y rellenables. Provista de una avanzada tecnología, basada en un innovador sistema de válvulas solenoides, ECK FLAG consume menos del 20% de energía, en comparación con los modelos anteriores.



La actualización e incorporación del analizador de gases, hará posible la detección de los diferentes componentes del refrigerante, y el resultado proporcionará información sobre sus porcentajes. Además, esta innovadora solución ofrece la posibilidad de incorporar un analizador externo (sin contaminación de la estación A/C) sin emplear espacio fuera de la máquina. El diseño futurista concebido por un experto en diseño para la industria de la motocicleta, se aplicó a las características de la máquina, además de enriquecerlo gracias a la información proporcionada por una gran número de talleres seleccionados por Ecotechnics a lo largo de los años.

El resultado es una gran facilidad de acceso para el mantenimiento; Menos de 30 segundos para abrir el panel de control giratorio y menos de 2 minutos para retirar ambas cubiertas de plástico y acceder a todos los componentes internos. Además, ECK FLAG otorga una excelente maniobrabilidad como resultado de la considerable distancia axial entre las dos ruedas. Fácil de usar: los manómetros y la pantalla táctil están perfectamente inclinados para una excelente visibilidad y mejor ergonomía.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK NEXT

Ecotechnics para diferentes tipos de refrigerantes



ECK NEXT es el nuevo modelo diseñado para diferentes tipos de refrigerantes. La alta calidad de sus componentes y su clara orientación al futuro, hacen de la ECK NEXT la estación de servicio de A/C más valorada.

La solución fácil para el taller del mañana

Estación de servicio A/C totalmente automática para la recuperación, reciclaje y recarga de diferentes tipos de refrigerantes. Una innovadora y exclusiva solución, permite ajustar y fijar el refrigerante R134a o HFO1234yf directamente durante la activación en el taller.

Su pantalla táctil de 5", sencillez de uso y las exclusivas características modulares que permiten configurar la estación para satisfacer las necesidades más específicas, entre otras, hacen que la ECK NEXT ofrezca una excelente relación calidad-precio. La actualización opcional del analizador de gases, hará posible la detección de los diferentes componentes del refrigerante, y el resultado proporcionará información sobre sus porcentajes. Además, esta innovadora solución ofrece también la posibilidad de incorporar un analizador externo, sin contaminación de la estación A/C, y sin emplear espacio alguno fuera de la máquina. La función HIBRID y la conectividad Wi-Fi, completan las funciones opcionales claves de esta máquina.

La unidad está equipada con envases de aceite hermético original Ecotechnics (AEK285-N), y también con un recipiente rellenable tradicional. El método Ecotechnics C.A.R. (Recarga Asistida por Compresor) permite una carga de gas rápida y precisa incluso en condiciones con altas temperaturas. Con una avanzada tecnología, basada en su innovador sistema de válvulas solenoides, ECK NEXT consume un 20% menos de energía que los modelos anteriores.

El diseño futurista concebido por un experto en diseño para la industria de la motocicleta, se aplicó a las características de la máquina, además de enriquecerlo gracias a la información proporcionada por una gran número de talleres seleccionados por Ecotechnics a lo largo de los años.

El resultado es una gran facilidad de acceso para el mantenimiento: Menos de 30 segundos para abrir el panel de control giratorio y menos de 2 minutos para retirar ambas cubiertas y acceder a todos los componentes internos. Además, ECK NEXT otorga una excelente maniobrabilidad como resultado de la considerable distancia axial entre las dos ruedas. Fácil de usar: los manómetros y la pantalla táctil están perfectamente inclinados para una excelente visibilidad y mejor ergonomía.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK TWIN PRO

Ecotechnics para refrigerantes HFO1234yf y R134a

La mejor expresión de la experiencia tecnológica y funcional de Ecotechnics en el diseño es su línea "Black-line". Dos estaciones en una, para proporcionar un servicio de climatización simple, rápido, limpio y seguro en sistemas R134a y HFO1234yf.

La solución dual total



Estación de servicio A/C totalmente automática para la recuperación, reciclaje y recarga con los refrigerantes R134a y HFO1234yf. Dos circuitos diferentes y componentes separados para cada refrigerante, garantizan en todo momento la pureza del gas. El funcionamiento de la máquina es muy sencillo e intuitivo, gracias a su pantalla táctil a color de 7". El menú de navegación es especialmente fácil de usar, y guía incluso a los usuarios inexpertos de manera segura a través de los procesos y fases, para un servicio climatización profesional. Todas las características Ecotechnics asociadas se incluyen de serie, desde la función HIBRID, muy limpia y segura, la prueba de presión NITRO para la introducción de nitrógeno o nitrógeno + hidrógeno en el circuito de A/C, la compensación automática de la longitud de las mangueras de servicio, o los envases herméticos (AEK250-N, AEK265-N, AEK270-N).

La actualización opcional que permite la incorporación del identificador de refrigerante, está diseñada para proteger la estación de refrigerantes contaminados. El diseño orientado al taller proporciona una mayor maniobrabilidad, ahorra espacio y permite un manejo sencillo dentro el taller, y al mismo tiempo favorece el mantenimiento de la máquina. Los materiales y revestimientos de alta calidad garantizan la resistencia a los golpes e impactos.

ECK TWIN-PRO es la solución propuesta por Ecotechnics, para los talleres actuales y futuros. La estación de servicio A/C está totalmente equipada y ofrece soluciones fiables y un servicio seguro y profesional para los refrigerantes HFO1234yf y R134a.

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

Es el producto top, de la gama de estaciones para el refrigerante HFO1234yf. La mayoría de las características técnicas actuales están incluidas de serie, y ofrecen excelentes funciones de uso muy sencillo. ECK 4000 está diseñada para cumplir con las especificaciones VDA (Asociación alemana de la industria automotriz) y EGEA (European garage Equipment Association).

ECK 4000 ECK 4000 HFO

La solución de gama alta

Ecotechnics para HFO1234yf

Estación de servicio A/C, con el mayor número de funciones, es totalmente automática en la recuperación, reciclaje y recarga con el refrigerante HFO1234yf. La alta tasa de recuperación de refrigerante garantiza una contribución crucial de vanguardia en la protección del medio ambiente.

El estándar de rendimiento de las especificaciones de VDA y EGEA está garantizado por un estricto conjunto de reglas de funcionalidad y eficiencia relacionadas con las estaciones de servicio de A/C para el refrigerante HFO1234yf.

ECK 4000VDA, en comparación con ECK 4000-HFO, incluye algunas características adicionales como el identificador de gas interno incluido de serie.



ECK4000
Aprobaciones OEM: Opel-Vauxhall



Ambas unidades tienen una pantalla táctil a color de 7" que garantiza una interacción a través de sus menús, clara, intuitiva y extremadamente fácil de usar, función HIBRID patentada para compresores eléctricos y prueba de presión mediante la inyección de nitrógeno o nitrógeno + hidrógeno. También incluye dos envases herméticos y rellenables para aceite nuevo y uno para el aditivo de contraste.

El hardware interno es potente, robusto y profesional: los tubos internos están fabricados en cobre, para reducir las pérdidas de refrigerante hasta el mínimo técnicamente posible. Una valiosa aportación en términos de ahorro de costes y protección medioambiental.

La solución especial propuesta por Ecotechnics para talleres hoy y mañana.

ECK4000 HFO
Aprobaciones OEM: PSA, Toyota Deutschland

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 3900 PREMIUM

Ecotechnics para HFO1234yf o R134a

De acuerdo con los más altos estándares de rendimiento y eficiencia, el proyecto de diseño de la línea Black line combina ingeniosamente en esta estación de carga, diversos componentes para ofrecer una máquina muy atractiva y potente para los refrigerantes R134a o HFO1234yf.

El proveedor de servicios rentable



Estación de carga de refrigerantes para A/C, totalmente automática para la recuperación, reciclaje y recarga con refrigerantes HFO1234yf o R134a. La alta tasa de recuperación de refrigerante garantiza una importante contribución a la protección del medio ambiente. El colector de aluminio patentado y muy compacto hace que la estación de servicio A/C sea única y rápida, reduciendo la tubería interna y, por lo tanto, aumentando la eficiencia y la confiabilidad.

La pantalla LCD de 5 "garantiza una navegación de menú sencilla e intuitiva, con una representación gráfica de los procedimientos y la selección de posibles opciones con una breve descripción.

La función HIBRID, patentada para compresores eléctricos, es un sistema de limpieza muy eficiente para conectores rápidos, mangueras de servicio y líneas internas. Otras especiales características son estándar, incluyendo tres envases herméticos, prueba de presión mediante la inyección de nitrógeno o nitrógeno + hidrógeno, y la luz de estado.

La máquina se puede actualizar fácilmente en solo 10 minutos instalando el identificador del gas, protegiéndola así de refrigerantes contaminados, destacando así la seguridad y protección del medio ambiente. Además, ayuda a evitar costes inesperados resultantes de los servicios de reparación de la máquina contaminada.

Esta especial solución propuesta por Ecotechnics, para los talleres actuales y futuros, se ideó para alcanzar la velocidad y el ahorro que caracteriza a la gama Black Line. La estación de servicio A/C totalmente equipada, ofrece el rendimiento necesario para un servicio seguro y profesional con refrigerantes HFO1234yf o R134a.

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

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK 1900 PREMIUM

Ecotechnics para HFO1234yf o R134a



ECK 1900 PREMIUM es el nuevo modelo diseñado para diferentes tipos de refrigerantes. Enfocada al futuro incorpora componentes de calidad premium, ECK 1900 PREMIUM es una estación de servicio A/C de alto valor tecnológico.

La solución de futuro para el taller moderno

Estación de servicio A/C totalmente automática para recuperación, reciclaje y recarga de diferentes tipos de refrigerantes. Una innovadora y exclusiva solución, permite ajustar y fijar el refrigerante R134a o HFO1234yf directamente durante la activación en el taller. ECK 1900 PREMIUM ofrece una excelente relación calidad-precio, por su sencillez de uso y su pantalla táctil de 5". Sus especiales características modulares, hacen que la máquina pueda configurarse para satisfacer las necesidades más específicas.

La actualización mediante la incorporación del analizador de refrigerantes posibilita la detección de los diferentes componentes del refrigerante, y el resultado proporciona información sobre sus porcentajes. Además, esta innovadora solución ofrece la posibilidad de incorporar un analizador externo (sin contaminación de la estación A/C) y sin emplear espacio fuera de la máquina; La función HIBRID y la conectividad Wi-Fi, completan las funciones opcionales claves de esta máquina.

La unidad está equipada con envases de aceite hermético original ecológico de Ecotechnics (AEK285-N), y también con un recipiente rellenable. El método Ecotechnics C.A.R. (Recarga Asistida por Compresor) permite una carga de gas rápida y precisa, incluso en condiciones de altas temperaturas. Gracias a su avanzada tecnología, basada en un innovador sistema de válvulas solenoides, ECK 1900 PREMIUM consume un 20% menos de energía que los modelos anteriores.

El diseño orientado al taller proporciona una mayor maniobrabilidad, ahorra espacio y permite un manejo sencillo dentro el taller, y al mismo tiempo favorece el mantenimiento de la máquina. Los materiales y revestimientos de alta calidad garantizan la resistencia a golpes e impactos. La solución de Ecotechnics para el taller de hoy y del mañana en busca de la economía dentro del diseño Black-line. La estación de servicio A/C es totalmente automática, en todas sus funciones proporcionando un servicio seguro y profesional con el refrigerante HFO1234yf o R134a.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK BUS PRO

Ecotechnics para R134a

Un producto especial de Ecotechnics para el refrigerante R134a. Los parámetros de rendimiento de ECK BUS PRO cumplen con las mayores capacidades requeridas para los servicios en grandes sistemas de A/C, como autobuses y trenes.

Potencia para grandes sistemas de A/C



Estación de servicio A/C totalmente automática para recuperación, reciclaje y recarga con refrigerante R134a en sistemas de A/C de grandes dimensiones, como los instalados en autobuses y trenes. La alta tasa de recuperación de refrigerante garantiza una importante contribución a la protección medio ambiental actual. La especial bomba de engranaje de alta presión, con una capacidad de caudal de 1 kg/min en la fase líquida, proporciona una carga de refrigerante rápida, su gran tanque de almacenaje de refrigerante de 40 litros, y las mangueras de servicio de 6 m, proporcionan facilidad y rapidez en el trabajo con sistemas de A/C de grandes dimensiones.

La pantalla alfanumérica guía al operador fácilmente, gracias a una interacción lógica y profesional a través de sus menús. La prueba de presión mediante la inyección de nitrógeno o nitrógeno + hidrogeno es una característica estándar, que proporciona un método ecológico para la detección de fugas.

Otra característica importante, es la descarga de los gases no condensables que pueden generarse en el tanque interno de la estación, y que se lleva a cabo de manera automática. El diseño orientado al taller, proporciona una mayor maniobrabilidad, ahorra espacio y permite un manejo sencillo dentro el taller, y al mismo tiempo favorece el mantenimiento de la máquina. Los materiales y revestimientos de alta calidad garantizan la resistencia a golpes e impactos.

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

ECK LAND

Ecotechnics para R134a

Producto especial de Ecotechnics para el refrigerante R134a. ECK Land está diseñada para moverse con facilidad, y para ser transportada de manera fácil.

El compañero portátil, en la carretera

Estación de servicio A/C totalmente automática para la recuperación, el reciclaje y la recarga con refrigerante R134a para transporte y uso en exteriores e interiores. El diseño orientado al taller, la hace sencilla de utilizar, ahorra espacio y está protegida por una resistente carcasa metálica. Como opción, está disponible el carro soporte, que permite un fácil desplazamiento en el taller. Los materiales de alta calidad utilizados son elegidos para hacer la máquina resistente y robusta.



La estación cuenta con mangueras de servicio de 6 m, aspecto muy importante en su diseño, ya que permiten llegar a los puertos de servicio del sistema de A/C, que se encuentran a menudo en la parte superior del vehículo. Para proteger la balanza del tanque interno, todas las estaciones de servicio de Ecotechnics A/C están equipadas con un sistema de bloqueo. En esta estación portátil, el bloqueo de protección de balanza se encuentra fácilmente accesible desde la parte delantera de la unidad. Las pruebas de presión del sistema de A/C, se gestionan rápidamente gracias a las válvulas de servicio manuales, ayudando a evaluar el sistema de A/C de manera eficaz.

La pantalla alfanumérica guía incluso a los operadores inexpertos de forma segura a través de todo el servicio de A/C. La introducción de los datos se realiza en un teclado separado. La descarga de los gases no condensables del tanque interno se realiza manualmente. La impresora térmica, el calentador del tanque, así como robustos componentes diseñados para este tipo de trabajos, proporcionan un carácter especial a esta estación de servicio de A/C.

Aprobaciones OEM: JCB, CLAAS (Francia)

CARACTERÍSTICAS

	ECK FLAG	ECK NEXT	ECK TWIN PRO	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a e HFO1234yf	HFO1234yf	HFO1234yf
Tensión	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 vacío	100 L/min, graduación vacío 0.1 mbar	51 L/min, graduación vacío 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
Compresor	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida	300 g/min na fase líquida	300 g/min na fase líquida	300 g/min na fase líquida
Escala balanza	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Escala balanza de aceite	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr
Temperatura funcionamiento	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad	2 filtros de humedad	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad
Botella de refrigerante	12 l recargable	12 litros, recargable	2x12 litros, recarregável	12 litros, recarregável	12 litros, recarregável
Tubos	3 metros	3 metros	2 pares, cada um com 3 metros	3 metros	3 metros
Grifos automaticos	Standard	No disponible	Standard	Standard	Standard
Pantalla	Táctil a color de 7"	Táctil a color de 5"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"	Ecrã tátil a cores 7"
Conectividad WIFI - Bluetooth	Standard	Opcional	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Función Hybrid / compresor eléctrico	Standard	Opcional	Standard	Standard	Standard
Detección fugas con Nitrógeno / Nitrógeno + H2	Standard	No disponible	Standard	Standard	Standard
Identificador y analizador de gas	Opcional, analizador	Opcional, analizador	Opcional, Identificador	Standard, Identificador	Opcional, Identificador
Kit de lavado	Option	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Lus de estado	Standard	No disponible	Não disponível	Standard	Standard
Calentador botella	Standard	No disponible	Standard	Standard	Standard
Impresora Térmica	Standard	Opcional	Standard	Standard	Standard
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1	No disponible	Opcional	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Contenedores aceite y trazador hermeticos	Standard 2 + 1	Standard 1	Standard 2 + 2	Opcional	Opcional
Botes aceite y trazador stadard y recargables	Non disponible	Standard 1	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Purga de aire automatico	Standard	No disponible	Standard	Standard	Standard
Dimensiones/Peso	cm 66 x 68 x 108, 77 kg	cm 66 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg
Dimensiones/Peso embalaje	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
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a	R134a
Tensión	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Bomba de vacío	100 L/min, graduación vacío 0.1 mbar	51 L/min, graduación vacío 0.2 mbar	170 L/min, graduación vacío 0.1 mbar	72 L/min, graduación vacío 0.1 mbar
Compresor	1/3 HP	1/3 HP	21 cm3, alta presión	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida	300 g/min en fase líquida
Escala balanza	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Escala balanza de aceite	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr
Temperatura funcionamiento	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad	2 filtros de humedad	1 filtro de humedad
Botella de refrigerante	12 Litros (HFO), 22 Litros (R134a)	12 l recargable	40 l recargable	7 l recargable
Tubos	3 metros	3 metros	6 metros	6 metros
Grifos automaticos	Standard	No disponible	No disponible	No disponible
Pantalla	A color de 5"	Táctil a color de 5"	LCD alfanumerico mm 146 x 82,5	LCD alfanumerico mm 98 x 39
Conectividad WIFI - Bluetooth	No disponible	Opcional	No disponible	No disponible
Función Hybrid / compresor eléctrico	Standard	Opcional	No disponible	No disponible
Detección fugas con Nitrógeno / Nitrógeno + H2	Standard	No disponible	Standard	No disponible
Identificador y analizador de gas	Opcional, Identificador	Opcional, analizador	No disponible	No disponible
Kit de lavado	Opcional	Opcional	No disponible	No disponible
Lus de estado	Standard	No disponible	No disponible	No disponible
Calentador botella	Standard	No disponible	No disponible	Standard
Impresora Térmica	Standard	Opcional	Standard	Standard
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)	No disponible	No disponible
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1	No disponible	No disponible	No disponible
Contenedores aceite y trazador hermeticos	Opcional	Standard 1	No disponible	No disponible
Botes aceite y trazador stadard y recargables	No disponible	Standard 1	Standard 1 + 1	Standard 1
Purga de aire automatico	Standard	No disponible	Standard	No disponible
Dimensiones/Peso	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 66 x 68 x 108, 60 kg	cm 80 x 84 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Dimensiones/Peso embalaje	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 122, 70 kg	cm 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg

**CODIGO DE LOS ARTICULOS**

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

Un servicio profesional y completo de A/C en la industria automotriz requiere, además de la propia estación de servicio A/C, accesorios, dispositivos, consumibles, soluciones para la detección de fugas y mantenimiento regular. Con el fin de ofrecer soluciones siempre seguras y amigables dentro de un completo programa de A/C, Ecotechnics presenta la siguiente selección de productos y accesorios.

XK185.000001

Easyrec Pro (HFO & R134a)

La unidad portátil para la extracción completa de diferentes tipos de refrigerantes de sistemas A/C (CFC, HCFC, HFC, inflamable). Con EASYREC, una báscula móvil (AEK302) y una botella de reciclaje, los refrigerantes contaminados o desconocidos pueden ser fácil y rápidamente recuperados desde los sistemas de A/C, independientemente del hielo seco u otros procesos que consumen mucho tiempo. Simplemente conecte EASYREC a la conexión de servicio de baja presión del vehículo y encienda la máquina. La cantidad de gas se puede controlar en la báscula portátil, y las presiones del sistema de A/C se pueden leer directamente en los manómetros de presión. Al final del proceso, el sistema de A/C estará vacío, y el refrigerante contaminado se encontrará en la botella de reciclaje. Las regulaciones nacionales o locales requieren el reciclaje coordinado de refrigerantes contaminados. Con EASYREC el taller responsable puede trabajar fácilmente en base a los procedimientos de reciclaje, proporcionando así una valiosa contribución a la protección del medio ambiente. Equipado con: manguera de servicio de 1,5 m (azul), conectores de servicio para HFO1234yf, R134a and 1/4" SAE y manguera de servicio de 1,5 m (amarilla) para conectar la unidad de recuperación a la botella de reciclaje.



AEK120-E
Termómetro digital



XS600.00

Sistema de desinfección integrado
El sistema de aire acondicionado y el sistema de purificación del habitáculo.



CNT4012

Depósito de 40 litros
para gases R134a
R22
R404a
R507
R407C



AEK302
Balanza electrónica hasta 100 kg



AEK207-A
Kit de inyección de aceite manual para R134a

AEK207-B
Kit de inyección de aceite manual para HFO1234yf

Este dispositivo es ideal para la inyección manual de tipos específicos de aceite y/o aditivo de contraste. Fácil de usar también, en caso de estaciones de A/C sin gestión de aditivos.



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



AEK317
Tronillo Extractor de válvula doble



AEK102-N7-R5
Conjunto de adaptadores bypass para kit de lavado



KIT.GAS (HFO1234yf)



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

Analizador de gases

La mayoría de las estaciones de Ecotechnics A/C presentan la opción que permite actualizar la máquina con un analizador de gas o un identificador de gas, para proteger la máquina contra refrigerantes contaminados con el objeto de ofrecer seguridad y protección del medio ambiente, además de evitar costos inesperados resultantes de servicio de reparación de la máquina contaminada. El nuevo analizador de gas de Ecotechnics detecta los diferentes componentes del refrigerante, y el resultado proporciona información sobre sus porcentajes. Además, esta solución innovadora ofrece el beneficio de un analizador externo (sin contaminación de la estación A/C). Para su instalación se ocupa solo el espacio interno perfectamente reservado, sin tener que utilizar ningún espacio externo.

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



Identificador de gas

El identificador de gas garantiza la pureza adecuada del refrigerante con una prueba de "Valido-falló".

KIT.WIFI



Kit de conectividad

Las estaciones de servicio Ecotechnics A/C de nueva generación, son compatibles y conectables a WI-FI y Bluetooth integrando así en los talleres procesos de trabajo digitales, como, por ejemplo, flujos de información provenientes de Smartphones o tablets, comprobaciones remotas del estado y funcionamiento de la estación de carga, o actualizaciones automáticas de software.

KIT.GAS R134
Kit adaptador R134a para Analizador de gases KIT.GAS



KIT.STM
Impresora térmica opciones de actualización



KIT.HYBRID



Kit híbrido (HFO & R134a)

Esta opción de After-Market permite incorporar la Función HIBRID a las estaciones de A/C, que ya equipen el software adecuado: una solución orientada al futuro para los talleres actuales.

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



Kit de lavado

En caso de avería del compresor u otro componente, es obligatorio retirar las virutas metálicas que pudieran haberse acumulado en el interior del sistema antes de una nueva instalación. Los fabricantes de muchos compresores no otorgan una garantía que cubra sus nuevos componentes a menos que el sistema de A/C se vacíe mecánicamente antes de la instalación.

Ventajas:

Sin disolventes, sólo refrigerante para lavar-> favorable al medio ambiente.

Uso de una botella en vacío-> alta velocidad de lavado para una limpieza eficiente

Ciclos completamente automáticos-> procedimiento rápido, ahorro de tiempo.

El servicio de climatización diario, la sustitución de piezas por desgaste, el mantenimiento y eventuales reparaciones, requieren conectores, mangueras y adaptadores. Aquí está la selección más habitual de los productos necesarios.

 <p>AEK109A Válvula terminal alta presión 1/4" SAE</p>	 <p>AEK109B Válvula terminal baja presión 1/4" SAE</p>	 <p>AEK116-1 Reductor de botella para depósito ACME</p>
 <p>AEK1234A AP Conector de enchufe rápido HFO</p>	 <p>AEK1234B BP Conector de enchufe rápido HFO</p>	 <p>AEK208A AP Conector de enchufe rápido R134a</p>
 <p>AEK208B BP Conector de enchufe rápido R134a</p>	 <p>AEK211 Conector especial de enchufe rápido R134a (Ford, BMW)</p>	 <p>AEK277 Conector especial de enchufe rápido HFO (Ford)</p>
 <p>AEK228A AP Conector de enchufe rápido R134a</p>	 <p>AEK228B BP Conector de enchufe rápido R134a</p>	 <p>AEK229A AP Conector de enchufe rápido HFO</p>
 <p>AEK229B BP Conector de enchufe rápido HFO</p>	 <p>AEK230A AP Conector de enchufe rápido R134a 1/4" SAE</p>	 <p>AEK230B BP Conector de enchufe rápido R134a 1/4" SAE</p>

 <p>AEK213 Acoplador de Nitrógeno para las estaciones A/C</p>	 <p>AEK218A Adaptador "sin fugas" AP para HFO</p>	 <p>AEK218B Adaptador "sin fugas" BP para HFO</p>
 <p>AEK224A Adaptador "sin fugas" AP para R134a</p>	 <p>AEK224B Adaptador "sin fugas" BP para R134a</p>	 <p>AEK318 Accesorio para botella Dupont AEK319 Accesorio para botella Honeywell</p>
 <p>AEK320 BP Accesorio para botella R134a</p>	 <p>TUB2122 Manguera de servicio, azul, 3 m, HFO</p>	 <p>TUB2132 Manguera de servicio, rojo, 3 m, HFO</p>
 <p>TUB2126 Manguera de servicio, azul, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB2136 Manguera de servicio, rojo, 6 m, HFO</p>	 <p>TUB1144 Manguera de servicio, azul, 6 m, 1/4" SAE</p>
 <p>TUB1145 Manguera de servicio, rojo, 6 m, 1/4" SAE</p>	 <p>TUB2146 Manguera de servicio, azul, 3 m, R134a</p>	 <p>TUB2147 Manguera de servicio, rojo, 3 m, R134a</p>
 <p>TUB1148 Manguera de servicio, azul, 6 m, R134a</p>	 <p>TUB1149 Manguera de servicio, rojo, 6 m, R134a</p>	 <p>ECOTECHNICS SIMPLY EFFICIENT</p>

 AEK203-C-5 Caja de 5 botellas herméticas de líquido trazador (55 ml)	 AEK250-N-6 Caja de 6 botellas herméticas de aceite PAG46, 250 ml para R134a compresor mecánico	 AEK255-N-6 Caja de 6 botellas herméticas de aceite PAG100, 250 ml para R134a compresor mecánico
 AEK265-N-6 Caja de 6 botellas herméticas de aceite PAG100, 250 ml para R134a compresor mecánico	 AEK285-N-6 UNIVERSAL Caja de 6 botellas herméticas de aceite POE68 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico	 AEK270-N-6 UNIVERSAL Caja de 6 botellas herméticas de trazador 125 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
 AEK286-N-6 UNIVERSAL Caja de 6 botellas herméticas de aceite + trazador 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico	 AEK275-6 UNIVERSAL Caja de 6 garrafas de aceite PAG100, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico	 AEK276-6 UNIVERSAL Caja de 6 garrafas de aceite PAG46, 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico
 AEK280-6 Caja de 6 garrafas de aceite, PAG46 250 ml para R134a compresor mecánico	 AEK281-6 Caja de 6 garrafas de aceite, PAG100 250 ml para R134a compresor mecánico	 AEK283-6 Caja de 6 garrafas de aceite, POE100 250 ml para R134a compresor eléctrico
 AEK290-6 UNIVERSAL Caja de 6 garrafas de trazador 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico y eléctrico	 AEK296-6 UNIVERSAL Caja de 6 garrafas de aceite + trazador 250 ml para HFO1234yf y R134a, compresor mecánico e eléctrico	 AEK322 SANIFLUX LIQUID Botella de 1000 ml
 GRCNT 16 Bote recargable e hermético 260ml	 GRCNT 17 Bote recargable e hermético 260ml	 GRCNT 18 Bote recargable e hermético 260ml
 GRCNT 19 Bote recargable e hermético 260ml	 RAC8088 Adaptador para los cartuchos de trazador (dye) con los conectores anteriores	 RAC9000 Adaptador para los cartuchos de aceite con los conectores anteriores

 AEK304N Kit universal de detección de fugas de nitrógeno con botella de nitrógeno-hidrógeno (950ml), conector HFO1234yf y R134a	 AEK305 Botella de nitrógeno + H2 (950ml)	 AEK178 Detector de fugas electrónico: una herramienta que permite identificar los gases R134a, HFO1234yf y Hidrógeno.
 AEK145 Lámpara Cobra + gafas	 AEK203 Kit Cobra HD Kit detección de fugas para circuitos A/C compuesto por: gafas, lámpara UV, bote de líquido trazador hermético (55ml), inyector (R134a)	

Mantenimiento

 KIT016 Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005	 KIT017 Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5512	
 KIT018 Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005 + 1 filtro FLT5006	 PMP3335 Aceite para bomba de vacío 500 ml, ISO046	 TUB1260 Tubo de ensayo de gas para identificador y analizador de gas
 FLT5507 Filtro para identificador y analizador de gas	 FLT8006 Filtro de 30µ para el kit de lavado (R134a)	 FLT8008 Filtro de 20µ para el kit de lavado (HFO)



SIMPLY EFFICIENT

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

Sede social

Via Provinciale Carpi 33
42015 Correggio (RE)

Sede de operaciones

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



Contacto:

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



Rev. 0