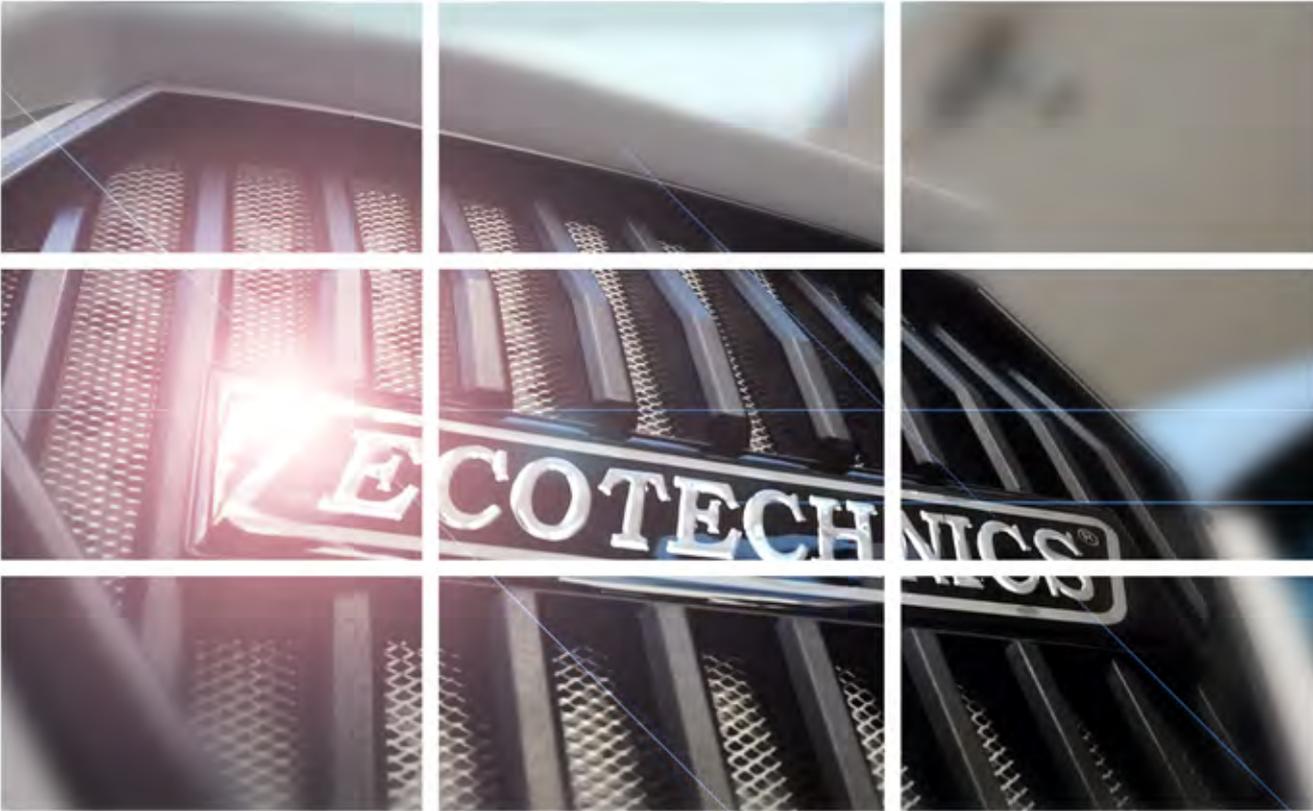




SIMPLY EFFICIENT



CATALOGO  
2020/2021  
ES

# índice



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.

Historia de la marca	04
Soluciones Patentadas	06
Características	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT PRO	10
ECK NEXT	12
ECK TWIN PRO	14
ECK 4000 – 4000 HFO	16
ECK 3900 PREMIUM	18
ECK 1900 PREMIUM	20
VA_CINQUECENTO	22
ECK BUS PRO	24
ECK LAND	26
Cuadro de productos - Características	28
Accesorios y opciones	30
Conectores y mangueras	32
Consumibles y envases	34
Detección de fugas y mantenimiento	35

# Historia de la marca

Ecotechnics. Más de 20 años de innovación...

...orientada al futuro

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 de nido 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

# Características



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.



### MÁXIMO PORCENTAJE DE REFRIGERANTE RECUPERADO

La experiencia adquirida en el mercado americano y el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas han mejorado notablemente el rendimiento de nuestros productos. La constante búsqueda de mejoras ha permitido incrementar la eficiencia en la recuperación de refrigerante a valores superiores al 98%, con una precisión de recarga cercana al 1%. Este resultado representa un claro beneficio para el medio ambiente y contribuye positivamente en la economía del taller.



### 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

Algunas de las actuales estaciones de recarga de refrigerante Ecotechnics, poseen entre sus características, conexión WIFI, que permite visualizar a través de un smartphone, tablet o PC, el estado del servicio A/C en tiempo real, datos de la estación como el aceite y el gas disponibles, o el archivo exportable de los servicios realizados. La progresión del trabajo de integración de esta tecnología verá gradualmente la implementación de otras funcionalidades como su asociación con el sistema de gestión del taller o la actualización automática del software.



### ANALIZADOR DE REFRIGERANTE

La gama Ecotechnics incluye la posibilidad de instalar un analizador de refrigerante. Una herramienta profesional que, a diferencia de las simples pruebas «pasa-no-pasa» realizadas por los sistemas tradicionales, detecta los porcentajes de varios componentes del refrigerante recuperado. Contar con este dispositivo proporciona ventajas en términos de seguridad y protección del medio ambiente, evitando costes inesperados, derivados de la posible reparación de una estación contaminada por otros refrigerantes no compatibles.



### 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.

# ECK FLAG

La tecnología A/C más avanzada al servicio del mecánico

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.

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.

# ECK NEXT PRO

La mejora funcional para el mecánico actual



ECK NEXT PRO es el nuevo modelo diseñado para diferentes tipos de refrigerante. ECK NEXT PRO incorpora un envase adicional, para aceite / trazador que junto al calentador de botella hacen de esta máquina una solución efectiva, rápida y flexible bajo cualquier temperatura.

Estación de recarga A/C completamente automática para la recuperación, reciclaje y relleno de diferentes tipos de refrigerantes. Una solución innovadora y exclusiva permite configurar el refrigerante R134a o HFO1234yf directamente durante la activación mediante su kit. ECK NEXT PRO tiene una excelente relación calidad/precio. Su uso es muy sencillo, gracias a la pantalla táctil de 5". Gracias a la modularidad de la máquina, es posible su adaptación a los requisitos específicos del taller y a sus necesidades futuras. Opcionalmente, se encuentra disponible un nuevo analizador de gases, que reconoce los diversos componentes del refrigerante y ofrece como resultado la información sobre sus porcentajes.

Además, cuenta con la ventaja de ser un dispositivo externo (no hay riesgo de contaminar la estación), además de una perfecta integración en la máquina, sin ocupar ningún espacio exterior. El kit Hybrid opcional y la conectividad Wi-Fi completan los puntos técnicamente claves, en esta máquina.

La estación cuenta con 2 envases de lubricante, ofreciendo una mayor flexibilidad en la gestión de un segundo tipo de aceite (por ej. para vehículos Híbridos o eléctricos) o del tradicional uso del aditivo de contraste o trazador. La estación se suministra con un cartucho hermético de aceite universal, original Ecotechnics (AEK285-N) y con dos recipientes rellenables.

La banda calefactora para el tanque de refrigerante, otorga una mayor velocidad en la fase de llenado de la botella interna de la estación en todas las condiciones climáticas. El método C.A.R. de Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) permite una finalización precisa de la fase de recarga y un rápido control de la presión. Gracias a su avanzada tecnología y al innovador sistema de electroválvulas, ECK NEXT PRO posee un consumo de energía inferior al 20% con respecto a modelos anteriores.

El diseño futurista, concebido por un experto en la industria de la motocicleta, se sumó a las características de la máquina, fruto de una investigación detallada, en la que se involucró a numerosos talleres vinculados y atendidos por Ecotechnics a lo largo de los años.

El resultado de la investigación recibió la máxima atención en el desarrollo del producto, consiguiendo así una excelente maniobrabilidad, gracias al aumento de la distancia axial entre las dos ruedas; una mayor ergonomía con una inclinación perfecta de los manómetros y de la pantalla táctil; y desarrollando un proceso de mantenimiento muy sencillo: menos de 30 segundos para abrir el panel de control, y menos de 2 minutos para retirar ambas cubiertas de plástico, para acceder a todos los componentes internos.



# ECK NEXT

Máximo rendimiento en una solución versátil

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.

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 4,3", 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.

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, asada 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.

# ECK TWIN PRO

La solución que nadie ha logrado igualar

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.



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

# ECK 4000

Elegido por los fabricantes más fiables

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).

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

# ECK 4000 HFO



**ECK4000 HFO**  
Aprobaciones OEM: PSA, Toyota Deutschland

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.



# ECK 3900 PREMIUM

La confirmación de una fórmula ganadora

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.



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 menús 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



# ECK 1900 PREMIUM

Profesionalidad, diseño, innovación

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.



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.

# VA\_Cinquecento

La funcionalidad y calidad a su alcance, en cualquier situación

VA\_Cinquecento es el nuevo modelo diseñado para los refrigerantes R-134a o HFO1234yf. La elección de componentes conocidos ya probados y la sólida estructura metálica hacen que esta estación A/C sea la perfecta entrada de gama, económica, fiable, compacta, en definitiva, completa.

Equipo completamente automático para la recuperación, reciclaje y rellenado del refrigerante R134a o HFO1234yf, con llaves de servicio manuales.

VA\_Cinquecento es la evolución de un modelo histórico de gran aceptación en base a una tecnología completamente actualizada. Sus componentes, bien conocidos y probados, además de su sólida estructura metálica, caracterizan esta fiable, compacta y económica estación.

Su uso es sencillo. La pantalla de LCD alfanumérica guía al usuario, incluso al menos experimentado, a través de un menú lógico e intuitivo. La introducción de los datos y la selección de las opciones se realiza por medio de un teclado separado. La base de datos integrada, contiene información vital, relacionada con vehículos comerciales y medios de transporte agrícolas.

El condensador está ventilado para garantizar una correcta transformación del gas a líquido (condensación), en cualquier condición climática, o en caso de uso intensivo. La báscula electrónica dedicada a la gestión del aceite usado y nuevo, le otorga aún más precisión y fiabilidad.

El método C.A.R. de Ecotechnics (Compressor Assisted Recharge) garantiza la rápida finalización de la fase de recarga en condiciones climáticas extremas (altas temperaturas), recupera el gas presente en las tuberías de servicio y permite un rápido control guiado de la presión de equipo. Gracias al sensor de temperatura y al manómetro de la botella, es posible purgar los gases no condensables acumulados en el tanque.

La estación está equipada con un envase rellenable para el aceite nuevo. El uso del envase hermético está disponible como opción. Las cuatro ruedas giratorias de 360° y la estructura equilibrada, de tamaño y peso reducidos, facilitan los desplazamientos en el taller. El mango / asa proporciona una excelente ergonomía solidez y seguridad.

La estación puede completarse de manera sencilla, con un panel frontal para darle un mayor impacto visual a su diseño, redondeando las líneas exteriores.



Opciones disponibles en función del modelo de estación.



# ECK BUS PRO

La respuesta a las necesidades industriales

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.



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.

# ECK LAND

Una estación alternativa

Producto especial de Ecotechnics para el refrigerante R134a o HFO1234yf. ECK Land está diseñada para moverse con facilidad, y para ser transportada de manera fácil.

Estación de servicio A/C totalmente automática para la recuperación, el reciclaje y la recarga con refrigerante R134a o HFO1234yf 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 PRO / ECK NEXT	ECK TWIN PRO	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a y 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, gradu. vacío 0.1 mbar	51 L/min, gradu. vacío 0.2 mbar	100 L/min, gradu. vacío 0.1 mbar	100 L/min, gradu. vacío 0.1 mbar	100 L/min, graduación vacío 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 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	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, recargable	12 l recargable	12 l recargable
Tubos	3 metros	3 metros	2 pares, cada uno con 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"/4,3"	Táctil a color de 7"	Táctil a color de 7"	Táctil a color de 7"
Conectividad WIFI	Standard	Opcional	No disponible	No disponible	No disponible
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	No disponible	Standard	Standard
Calentador botella	Standard	Standard / No disponible	Standard	Standard	Standard
Impresora Térmica	Standard	Standard / Opcional	Standard	Standard	Standard
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)	No disponible	No disponible	No disponible
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1	No disponible	Standard 2 + 2	Standard 2 + 1	Standard 2 + 1
Contenedores aceite y trazador hermeticos	Standard 2 + 1	Standard 1 + opcional 1 / Opcional 1	Standard 2 + 2	Opcional	Opcional
Botes aceite y trazador stadard y recargables	No disponible	Standard 2 / Standard 1	No disponible	No disponible	No disponible
Purga de aire automatico	Standard	No disponible	Standard	Standard	Standard
Dimensiones/Peso	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg
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	VA_Cinquecento
Tipo refrigerante	HFO1234yf o R134a	HFO1234yf o R134a	R134a	R134a o HFO1234yf	HFO1234yf o R134a
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, gradu. vacío 0.1 mbar	51 L/min, gradu. vacío 0.2 mbar	170 L/min, gradu. vacío 0.1 mbar	72 l/min (R134a) / 51 l/min (HFO)	51 L/min, graduación vacío 0.2 mbar
Compresor	1/3 HP	1/3 HP	21 cc	1/3 HP	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	300 g/min en 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 Litros (HFO), 22 Litros (R134a)	12 l recargable	40 l recargable	7 l recargable	12 l recargable
Tubos	3 metros	3 metros	6 metros	6 metros	3 metros
Grifos automaticos	Standard	No disponible	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	LCD alfanumerico mm 98 x 39
Conectividad WIFI	No disponible	Opcional	No disponible	No disponible	No disponible
Función Hybrid / compresor eléctrico	Standard	Opcional	No disponible	No disponible	No disponible
Detección fugas con Nitrógeno / Nitrógeno + H2	Standard	No disponible	Standard	No disponible	No disponible
Identificador y analizador de gas	Opcional, Identificador	Opcional, analizador	No disponible	No disponible	No disponible
Kit de lavado	Opcional	Opcional	No disponible	No disponible	No disponible
Lus de estado	Standard	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Calentador botella	Standard	No disponible	No disponible	Standard	No disponible
Impresora Térmica	Standard	Opcional	Standard	Standard	Opción de fábrica
A/C diagnóstico	Standard (R134a)	Standard (R134a)	No disponible	No disponible	No disponible
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Contenedores aceite y trazador hermeticos	Opcional	Standard 1	No disponible	No disponible	No disponible
Botes aceite y trazador stadard y recargables	No disponible	Standard 1	Standard 1 + 1	Standard 1	Standard 1
Purga de aire automatico	Standard	No disponible	Standard	No disponible	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	cm 47 x 51 x 97, 54 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	cm 69 x 70 x 122, 68 kg



## Identificador de gas / Analizador de gas

Con objeto de proporcionar una mayor protección ambiental, el reglamento CE 517/2014 define la reducción de los refrigerantes con alto potencial de calentamiento global (GWP). A partir del 1 de enero de 2017, los sistemas A/C de los coches deben utilizar refrigerantes con GWP < 150. El gas HFO1234yf es la solución más adoptada con un GWP 350 veces menor que el predecesor R134a. Se introduce el control y la limitación de la producción, de la importación y de la venta del gas R-134a para asegurar que represente gradualmente una cuota de mercado inferior al 21% antes del 2030.



El gráfico muestra el porcentaje máximo concedido para la cuota de mercado del R134a y las expectativas de precio de los dos refrigerantes.

La comprobación de la pureza del refrigerante antes del servicio de climatización es muy importante ya que evitará los costes innecesarios derivados de la posterior descontaminación de la estación, de la reparación del sistema A/C, de eliminación del gas contaminado, y de posibles acciones legales.

**Analizador de gas**  
KIT.GAS (HFO1234yf)



**KIT.GAS.R134a**  
para analizador de gas  
KIT.GAS



**Identificador de gas**  
XS180.000000 (HFO)  
XS185.000000 (R134a)



En la mayoría de estaciones Ecotechnics puede ser instalado un analizador o identificador de gas, que además de proteger el medio ambiente, evita los costes inesperados debido a la reparación de una estación contaminada.

- El identificador de gas verifica la correcta pureza del refrigerante con una prueba «pasa-no pasa».
- El analizador de gas detecta también los porcentajes de los diferentes componentes del refrigerante.

## Conectividad WIFI para estaciones Ecotechnics

El mundo digital ofrece infinitas oportunidades para integrar nuevas soluciones en la organización y gestión del llamado «taller conectado»: una atractiva e interesante experiencia para el usuario, en línea con los futuros servicios online, que ayudan al mecánico a fomentar su negocio y su rentabilidad.



Algunas de las actuales estaciones de recarga de refrigerante Ecotechnics, poseen entre sus características, conexión WIFI, que permite visualizar a través de un smartphone, tablet o PC, el estado del servicio A/C en tiempo real, datos de la estación como el aceite y el gas disponibles, o el archivo exportable de los servicios realizados. La progresión del trabajo de integración de esta tecnología verá gradualmente la implementación de otras funcionalidades como su asociación con el sistema de gestión del taller o la actualización automática del software.

**KIT.WIFI**  
Opción aftermarket para  
NEXT/1900 PREMIUM.



**XS600.00 saniflux**

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



**SCH8220**

USB  
RS232 adaptador (VA\_Cinquecento)



**IMB0011**

Guardapolvo



**KIT.PLA0001**

Plástico frontal (VA\_Cinquecento)



## Híbrid

El Observatorio de movilidad eléctrica de la Comisión Europea, confirma una tasa de crecimiento de los coches híbridos y eléctricos superior al 30% anual y estima que, en los próximos 20 años, el 50% de los vehículos serán híbridos y eléctricos. Estos vehículos tienen el compresor accionado por un motor eléctrico de alta tensión y un aceite específico aislante (Dieléctrico) de alto rendimiento.



Expectativa del «Observatorio de movilidad eléctrica» de la Comisión Europea.



El uso de aceite no (Dieléctrico) podría dañar el sistema de A/C y ser peligroso para el operador que maneja sus componentes; por lo tanto, es muy importante limpiar las tuberías de servicio y los circuitos internos de la estación antes de la recarga para garantizar la eliminación de trazas de aceite no aislante.

La función Híbrid patentada por Ecotechnics, es un sistema de limpieza muy eficaz y garantiza un servicio seguro, gracias a su especial tecnología.

Una solución innovadora Hybrid de Ecotechnics, incluso como actualización opcional aftermarket. Además de las estaciones con la función Hybrid de serie, Ecotechnics ha desarrollado una opción actualizada para las estaciones NEXT PRO/ NEXT/1900 PREMIUM. Rápido y fácil de instalar, fijándolo externamente a la estación con dos tornillos y solo en un par de minutos: El hardware es compatible tanto con R-134a como con HFO1234yf, Esta opción aftermarket permite añadir la función Hybrid a las estaciones de climatización equipadas con software adecuado. Una solución orientada al futuro, para los talleres modernos.

**KIT.HIBRID** Opción aftermarket para R134a y HFO1234yf



**XK185.000001**  
**EASYREC PRO (HFO & R134a)**

Con Easyrec cada taller puede responsabilizarse y gestionar fácilmente los procedimientos de reciclaje, aportando una valiosa contribución en la protección el medio ambiente. El producto se suministra con un tubo de servicio de 1,5 m (azul) para el sistema, 3 racores para HFO1234yf, R-134a y 1/4" SAE y el tubo de 1,5 m (amarillo) para la conexión de Easyrec Pro a la botella.



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



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

**KIT DE LAVADO**  
AEK102-N14-5 (R134a)  
AEK102-N14-6 (HFO1234yf)



**AEK207-A (R134a)**  
Iniettore manuale per R134a  
**AEK207-B (HFO1234yf)**  
Iniettore manuale per RHFO1234yf

Questo dispositivo è ideale per l'iniezione manuale di oli specifici o traccianti. Una soluzione facile da usare anche nel caso di stazioni clima senza la funzione iniezione olio o tracciante.



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.

**AEK317**  
Tronillo Extractor de válvula doble



**AEK302**  
Balanza electrónica hasta 100 kg



**CNT4012**  
Depósito de 40 litros para gases R134a R22 R404a R507 R407C



**AEK120-E**  
Termómetro digital



**KIT.STM**  
Impresora térmica opciones de actualización



# Conectores y mangueras 32

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.

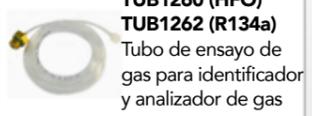
 <p><b>AEK109A</b> Válvula terminal alta presión 1/4" SAE</p>	 <p><b>AEK109B</b> Válvula terminal baja presión 1/4" SAE</p>	 <p><b>AEK116 - 1</b> Reductor de botella para depósito R134a</p>
 <p><b>AEK1234A</b> AP Conector de enchufe rápido HFO</p>	 <p><b>AEK1234B</b> BP Conector de enchufe rápido HFO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

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

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

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

## Mantenimiento

 <p><b>KIT016</b> Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005</p>	 <p><b>KIT3335</b> Aceite para bomba de vacío 500 ml, ISO046</p>	 <p><b>FLT8006</b> Filtro de 30µ para el kit de lavado (R134a)</p>	 <p><b>FLT8008</b> Filtro de 20µ para el kit de lavado (HFO)</p>
 <p><b>KIT017</b> Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5512</p>	 <p><b>TUB1260 (HFO) TUB1262 (R134a)</b> Tubo de ensayo de gas para identificador y analizador de gas</p>	 <p><b>KIT018</b> Kit de mantenimiento 1 botella de 500 ml de aceite para la bomba de vacío. + 1 filtro FLT5005 + 1 filtro FLT5006</p>	

## Codigo de los articulos

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



**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](mailto:sestofiorentino.info@snapon.com)  
[www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com)



Rev. 0