

**ECOTECHNICS®**

2017







**ECOTECHNICS®**

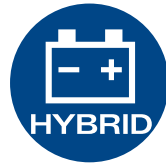
# Todos Nuestros servicios



**Saniflux**



El primer sistema de A.A con Sistema de purificación de aire del habitáculo combinado en una estación de carga. 2 funciones en una estación



**Hybrid**



Ecotechnics ha patentado una estación única para la carga clásica, en vehículos híbridos y vehículos eléctricos con compresor eléctrico



**Diag**



Sistema integrado para el diagnostico electromecánico de los problemas del A.A, pudiendo imprimir el diagnostico y la solución al problema



**Nitro**



Búsqueda de fugas en el sistema de A.A mediante la carga de nitrógeno con una botella externa (no incluida) y un control de la caída de presión con alerta de fugas



**Hermetic**



Plegables y herméticos, los cartuchos ofrecen una protección total frente a la humedad ambiental tanto del trazador para garantizar la total efectividad de los productos







El primer sistema de purificación de aire combinado con una estación de carga de A.A

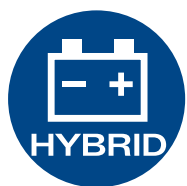
**Saniflux**

PATENTED

El sistema Saniflux utiliza ultrasonidos (igual que lo utilizado en aerosoles) para la purificación del habitáculo y la higienización del evaporador, para la eliminación de olores molestos y otorga un agradable aroma. Con el líquido Saniflux original en el tanque, seleccione el tiempo de servicio en el menú de la estación de acuerdo con el tipo de vehículo (pequeño, mediano o grande) e inicie el tratamiento, lo que puede llevarse a cabo de forma simultánea con la carga automática del sistema A.A. Es posible dirigir la salida del producto nebulizado hacia el

evaporador, donde bacterias, mohos, alérgenos e irritantes pueden estar escondidos. El flujo continuo y concentrado garantiza un tratamiento bactericida altamente eficaz y duradero. Funciona también separado del equipo en modo manual.





## Válido para todos los vehículos híbridos

# Hybrid

PATENT PENDING

Los nuevos sistemas de A.A instalados en muchos vehículos de última generación como los vehículos híbridos y eléctricos, están equipados con compresores accionados con motores eléctricos de

alta tensión que contienen un aceite con aislamiento eléctrico específico de alto rendimiento. La utilización de otros tipos de aceite puede representar riesgos para el operador durante la

verificación del sistema por estar presentes tensiones elevadas. Es recomendable realizar un ciclo de lavado de los tubos de servicio antes de efectuar un mantenimiento del sistema de A.A. El

lavado elimina los residuos de diferentes aceites (no compatibles) mermitiendo la inyección del aceite adecuado en el sistema de A.A, favoreciendo la seguridad y el buen funcionamiento.

El sistema patentado de Ecotechnics permite realizar un ciclo de lavado automático gracias a los acoplamientos laterales específicos integrados, para la limpieza de los tubos de servicio.





# Diag

PATENTED

## La importancia del diagnóstico patentado en máquinas para el reciclaje



### TODAS LAS VENTAJAS

- Sencillo de utilizar
- Diagnóstico rápido y preciso
- Impresión del resultado del diagnóstico y de procedimientos de reparación
- Fiabilidad
- Integración perfecta con la estación de carga

El diagnóstico es una herramienta cada vez mas esencial para todos-especialistas en el control de la temperatura y otros-que pretendan expandir sus negocios para incluir la reparación del A.A. Ecotechnics diponen de las siguientes soluciones patentadas:

### 1 Diagnóstico Estático

La estación de carga utiliza los valores de presión y temperatura insertados por el operario para efectuar el diagnóstico automático.

### 2 Diagnóstico Dinámico

Con sensores de presión y temperatura ligados al sistema, la estación de carga efectua un análisis sin la intervención del operario. La estación de carga imprime un report de cada tipo de diagnóstico.





## Test de fugas con nitrógeno

**Nitro**

El sistema de test de fugas con nitrógeno, es una alternativa a los métodos tradicionales de búsqueda de fugas (test durante la etapa de vacío o inyección de líquido trazador). La ventaja del nitrógeno es que el test de fugas puede ser

realizado mediante presión con un gas inerte. Es muy útil en las situaciones en las que la utilización de un líquido trazador no es recomendable (por ejemplo en la fabricación de vehículos). Este sistema se encuentra totalmente

integrado en las estaciones de carga de Ecotechnics al fin de eliminar la necesidad de la intervención del operador durante la reparación. Este sistema imprime un report del test de fugas al final del test.





**Hermetic**  
PATENTED

## Botes herméticos de aceite y líquido trazador



Una estación de carga de A.A equipada con botes herméticos, tiene la ventaja de eliminar el contacto entre la humedad natural presente en la atmósfera y el aceite o líquido trazador los cuales son sustancias higroscópicas

(sustancias que absorben fácilmente la humedad). Los botes plegables tipo acordeón y herméticos garantizan la elevada calidad del producto depositado y protegen los componentes internos de la estación de carga de posibles

daños causados por aceites o líquidos trazadores de procedencia desconocida. Además, muchos fabricantes de automóviles recomiendan la utilización de botes herméticos en sus talleres oficiales.



Equipo completamente automático para la recuperación, reciclado y recarga de refrigerante R134a o HFO1234yf con **condensador de alta resistencia** y **una mejor ventilación**



R134a	HFO1234yf
ECK1800	ECK1800-HFO
ECK1890	ECK1890-HFO

Tipo refrigerante	R134a o HFO1234yf
Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad
Bomba de vacío	Capacidad 100 L/min, graduación de vacío 0,1 mbar
Compresor	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida
Botella de refrigerante	12 litros recargable
Tubos	3 metros
Dimensiones/Peso cm	55 x 60 x 105 kg 60
Dimensiones/Peso embalaje cm	70x70x122 kg 70
Manómetros	Clase 1
Manómetro botella	Clase 2,5
Calentador de botella	Equipamiento Standard







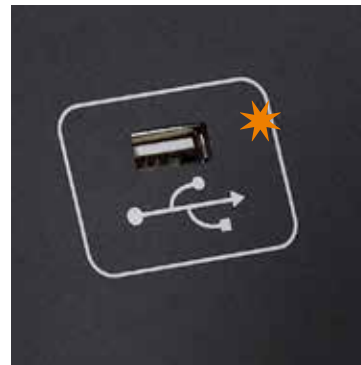
### Inyección automática de líquido trazador

Con botes recargables y balanza electrónica



### Impresora Térmica

Para una report completo y pormenorizado



**Puerto USB** para software y Data Base

### Gestión de refrigerante

Todos los servicios son guardados en la memoria de la máquina permitiendo crear un archivo personalizado de todas las operaciones efectuadas

### Test Automático de fugas

La máquina verifica la existencia de fugas durante la fase de vacío. Si fueran detectadas fugas, se interrumpe el funcionamiento de la máquina y una alarma avisa de la incidencia.



**PATENTED**

## ▲ CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR ▼ OPCIONES

### KIT DE LAVADO

Para la limpieza de los sistemas de A.A mediante la utilización del fluido refrigerante.



**PATENTED**



Equipo completamente automático para la recuperación, reciclado y recarga de refrigerante R134a o HFO1234yf.



R134a	HFO1234yf
ECK3500-UP	ECK3500-HFO
ECK3900-UP	ECK3900-HFO

Tipo refrigerante	R134a o HFO1234yf
Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad (112 gr)
Bomba de vacío	Capacidad 100litros/min, graduación de vacío 0.1 mbar
Compresor	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida
Botella de refrigerante	22 litros, recargable (12 litros para HFO)
Tubos	3 metros
Dimensiones/Peso cm	55 x 60 x 105 kg 90
Dimensiones/Peso embalaje cm	70x70x122 kg.100
Manómetros	Equipamiento Standard
Manómetro botella	Clase 1
Calentador de botella	Equipamiento Standard







**Pantalla a color de 5"**  
con iconos y mensajes para  
una utilización simple



**Grifos automáticos HP-LP**  
Con posibilidad de selección  
de puerto para la carga/  
descarga del circuito de A.A



**Nitro.** Detección de fugas  
integrada de Nitrógeno y  
Nitrógeno+ Hidrógeno ligado  
a un depósito externo



**Híbrido**  
(pendiente de patente)  
Función integrada de lavado  
de tubos de servicio para  
la utilización en vehículos  
equipados con compresores  
eléctricos



**Botes herméticos**  
Para aceite y líquido trazador

## ▲ CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR ▼ OPCIONES

### KIT DE LAVADO

Para la limpieza de sistemas  
de A.A a través del líquido  
refrigerante



**PATENTED**

### IDENTIFICADOR DE GAS

Controlado por la máquina



### SANIFLUX

Sistema integrado de  
higienización del habitáculo



**PATENTED**

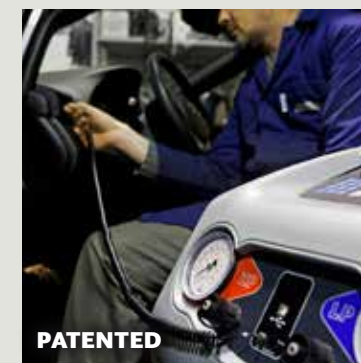
### BOTES HERMÉTICOS Y RECARGABLES

Para aceites y líquidos  
trazadores (programable)



### DIAG (solo para gas R134a)

Módulo de diagnóstico  
dinámico



**PATENTED**

# *Black line*







Equipo completamente automático para la recuperación, reciclado y recarga de refrigerante HFO1234yf.



HFO1234yf

ECK4000-HFO

ECK4000

Tipo refrigerante	HFO1234yf
Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad (112 gr)
Bomba de vacío	Capacidad 100litros/min, graduación de vacío 0.1 mbar
Compresor sellado	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida
Botella de refrigerante	12 litros, recargable
Tubos	3 metros
Dimensiones/Peso cm	55 x 60 x 110 kg 90
Dimensiones/Peso embalaje cm	70x70x130 kg.100
Impresora térmica	Equipamiento Standard
Manómetros	Clase 1
Pantalla	Pantalla táctil a color
Sensor de temperatura de botella	Integrado
Calentador de botella	Equipamiento Standard

**ECOTECHNICS®**



**Eck 4000**

Equipo Alemán Especial  
OEM respecto a la especificación VDA



**Eck 4000-HFO**







**Pantalla de grandes dimensiones a color de 7"**  
Con pantalla táctil con iconos para una utilización sencilla



**Botes herméticos recargables**  
Para aceites nuevos (PAG, POE) y para líquido trazador



**Nitro.** Detección de fugas integrada de Nitrógeno y Nitrógeno+ Hidrógeno ligado a un depósito externo



**Híbrido (pendiente de patente)**  
Función integrada de lavado de tubos de servicio para la utilización en vehículos equipados con compresores eléctricos



**IDENTIFICADOR DE GAS**  
Controlado por la máquina (integrado) (ECK4000)

## ▲ CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR ▼ OPCIONES

### KIT DE LAVADO

Para la limpieza de sistemas de A.A a través del líquido refrigerante



### IDENTIFICADOR DE GAS

Controlado por la máquina (externo) (ECK4000-HFO).



### SANIFLUX

Sistema integrado de higienización del habitáculo



Equipo Dual-Gas completamente automático para la recuperación, reciclado y recarga de refrigerante R134a o HFO1234yf.



Tipo refrigerante	R134a y HFO1234yf
Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	2 filtros de humedad (112gr)
Bomba de vacío	Capacidad 100litros/min, graduación de vacío 0.1 mbar
Compresor	Hermeticamente sellado, 2x12 cc, alta presión
Velocidad de recuperación	300 g/min en fase líquida
Botella de refrigerante	2x12 litros, recargable
Tubos	2 pares, cada uno con 3 metros
Dimensiones/Peso cm	67 x 62 x 107 kg 122
Dimensiones/Peso embalaje cm	91x72x126 kg.132
Impresora térmica	Equipamiento Standard
Manómetros	Clase 1
Pantalla	Táctil a color de 7"
Sensor de temperatura de botella	Integrada
Calentador de botella	Equipamiento Standard



**Eck twin-pro**

PATENTED





**Nitro** Detección de fugas integrada mediante Nitrógeno y Nitrógeno + Hidrógeno, necesita de una botella externa



**Función Hybrid**  
Con lavado de tubos de servicio



**4 tubos individuales para aceite y líquido trazador**  
Con botes herméticos



**Adaptadores "sin pérdidas"**  
Para minimizar las pérdidas durante el desacoplamiento



## **CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR** **OPCIONES**

### KIT DE LAVADO

Para la limpieza de sistemas de A.A a través del líquido refrigerante



### IDENTIFICADOR DE GAS

Controlado por la máquina



### SANIFLUX

Sistema integrado de higienización del habitáculo



### 4 TUBOS INDIVIDUALES PARA ACEITE Y LÍQUIDO TRAZADOR

Con botes herméticos recargables (programables)



## Funcionamiento completamente automático para la recuperación, reciclaje y recarga de refrigerante R134a para vehículos agrícolas y industriales

- Estructura de acero reforzado
- Carga automática de aceite nuevo
- Compacta y fácil de transportar
- Manómetros de grandes dimensiones y fácil lectura
- Descarga manual de los gases no condensables
- Alarma automática de servicio
- Base de datos integrada que permite al operador la introducción de nuevos modelos de vehículos
- Software de lavado
- Rellenado automático de la botella interna
- Gestión del refrigerante
- Test de búsqueda de fugas
- Protección de la balanza mediante bloqueo simple

420 mm

510 mm

**Eck land**

**CARRO DE TRANSPORTE (OPCIONES)**

540x440x500 mm, 11 kg

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Tipo refrigerante	R134a
Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	1 filtro de humedad
Bomba de vacío	Capacidad 72 litros/min, graduación de vacío 0.1 mbar
Compresor	1/3 HP
Velocidad de recuperación	300 g/min na fase líquida
Botella de refrigerante	7llitros, recargable
Tubos	6 metros
Dimensiones	51x42x44 cm
Dimensiones de embalaje	70x70x80 cm
Peso	40 kg
Peso bruto	50kg.
Impresora térmica	Equipamiento Standard
Manómetros	Clase 1
Pantalla	LCD
Sensor de temperatura de botella	Integrado
Calentador de botella	Equipamiento Standard

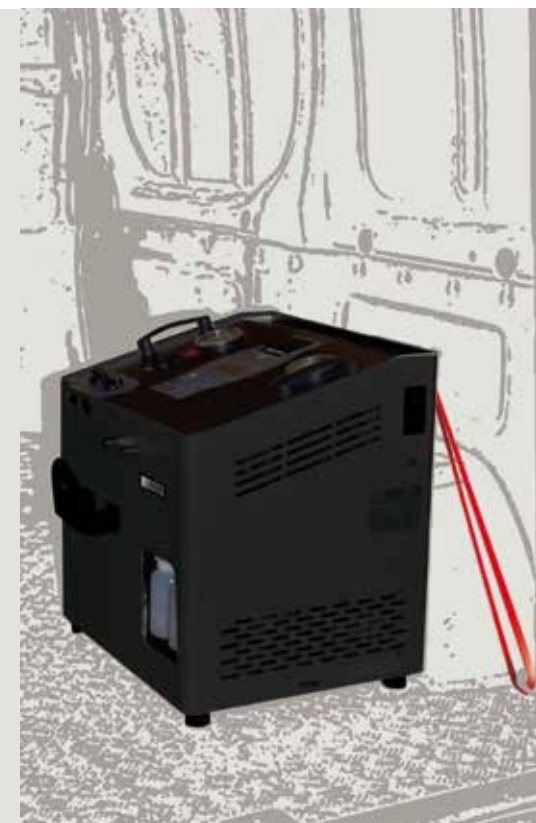
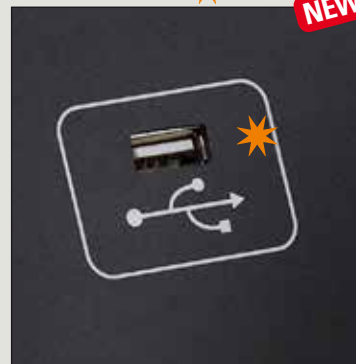
### IMPRESORAS



### CALENTADOR DE BOTELLA



### Puerto USB para software y Data Base

**NEW**



Equipamiento completamente automático para recuperación, reciclaje, y recarga de refrigerante R134a, para autobuses y vehículos industriales

#### Test automático de Fugas

La máquina verifica la existencia de fugas durante la fase de vacío. Si fueran detectadas fugas, se interrumpe el funcionamiento de la máquina y una alarma es activada

#### Descarga automática

(**PATENTE PENDIENTE**)

Los gases no condensados se pueden descargar a través de la electroválvulas, con sensores de temperatura y presión de botella



#### Bomba de engranajes

Para la carga de refrigerante

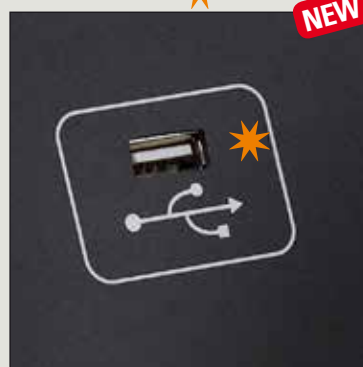


**Nitro.** Detección de fugas integrada de Nitrógeno y Nitrógeno+ Hidrógeno ligado a un depósito externo

## CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Modo de servicio	Totalmente automático o manual
Tensión	220-240V - 50/60 Hz
Escala balanza	10 g
Escala balanza de aceite	5 g
Temperatura funcionamiento	11/49°C
Sistema de filtrado	2 filtros de humedad
Bomba de vacío	Capacidad 170 litros/min, graduación de vacío 0.1 mbar
Compresor herméticamente sellado	21 cc, alta presión
Bomba de engranajes	Capacidad 1 kg/min
Botella de refrigerante	40 litros, recargable
Tubos	6 metros
Dimensiones/Peso cm	80x120x115 kg.127
Dimensiones/Peso embalaje cm	91x72x126 kg.137
Impresora térmica	Equipamiento Standard
Pantalla	LCD
Manómetros	Clase 1
Manometri	Classe1

Puerto USB para software y Data Base



**Eck bus-pro**

# Produtos para Detecção de Fugas y Consumibles

	AEK 203	KIT COBRA HD Kit detección de fugas para circuitos A/C compuesto por: gafas, lámpara UV, bote de líquido trazador hermético (55ml), inyector
	AEK 203-C-5	Caja de 5 botes herméticos de líquido trazador (55 ml)
	AEK322	SANIFLUX LIQUID Botella de 1000 ml
	AEK207-A	Kit de inyección de aceite manual para R134a
	AEK207-B	Kit de inyección de aceite manual para HFO1234YF
	AEK145	Lámpara Cobra + gafas
	AEK177	DETECTOR DE FUGAS electrónico: una herramienta que permite identificar los gases R134a, HFO1234yf e Hidrógeno

Refrigerante	Código	Tipo de con-tenedor	Viscosidad	Canti-dad	Paquete	Tipo de com-presor
R134a	AEK250-N-6	Hermético No Recargable	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mecánico
R134a	AEK255-N-6	Hermético No Recargable	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mecánico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	<b>NEW</b> AEK285-N-6	Hermético No Recargable	POE 68	250 ml	6 pcs	Mecánico + Eléctrico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK265-N-6	Hermético No Recargable	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mecánico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK270-N-6	Hermético No Recargable	-	125 ml	6 pcs	Mecánico + Eléctrico
R134a	AEK280-6	Bottiglia Plastica	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mecánico
R134a	AEK281-6	Bottiglia Plastica	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mecánico
R134a	AEK283-6	Bottiglia Plastica	POE 100	250 ml	6 pcs	Eléctrico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK276-6	Bottiglia Plastica	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mecánico + Eléctrico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK275-6	Bottiglia Plastica	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mecánico + Eléctrico
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK290-6	Bottiglia Plastica	-	250 ml	6 pcs	Mecánico + Eléctrico
	RAC9000	Adaptador para los cartuchos de aceite con los conectores anteriores				
	RAC8088	Adaptador para los cartuchos de trazador (dye) con los conectores anteriores				



	DB.AUTO	Actualización de la Base de datos para vehículos turismo/comerciales
via USB		
	DB.AGRI	Actualización de la Base de datos para vehículos agrícolas
via USB		
	DB.AUTOAGRI	Actualización de la Base de datos para vehículos turismo/comerciales y agrícolas
via USB		
	SCH8220	Adaptador USB-RS232 para actualizaciones de software, bases de datos o gestión de las cargas de refrigerante
	AEK304N	Kit universal de detección de fugas de nitrógeno con botella de nitrógeno-hidrógeno (950ml)
	AEK305	Botella de nitrógeno + H <sub>2</sub> (950ml)
	GRCNT16	Botes recargables e herméticos 260ml
	GRCNT17	Botes recargables e herméticos 260ml
	GRCNT18	Botes recargables e herméticos 260ml
	GRCNT19	Botes recargables e herméticos 260ml

	AEK224-A	Adaptador "sin fugas" HP para R134a
	AEK224-B	Adaptador "sin fugas" LP para R134a
	AEK218-A	Adaptador "sin fugas" HP para HFO
	AEK218-B	Adaptador "sin fugas" LP para HFO
	CNT4012	Depósito de 40 litros para gases R134a, R22, R404a, R507, R407C
	AEK102-N7-R5	Conjunto de adaptadores bypass para kit de lavado AEK 102-N12
	FLT8006	Filter for flushing kit AEK 102-N14
	XK184.000049	EASYREC PLUS Máquina de recuperación de refrigerante
	XK185.000000	EASYREC HFO Máquina de recuperación de refrigerante HFO1234YF compatible
	AEK317	Tronillo Extractor de válvula doble
	AEK211	Conector especial de enchufe rápido

	AEK302	BALANZA ELECTRÓNICA
	AEK120-E	Termómetro digital
	AEK116-1	Reductor de botella para depósito ACME
	AEK319	accesorio para botella Honeywell
	AEK318	accesorio para botella Dupont
	AEK109A	Válvula terminal alta presión
	AEK109B	Válvula terminal baja presión
	KIT.UP006	Retrofit Kit to convert "UP" machines from R134a to HFO1234yf
	AEK213	Acoplador de Nitrógeno para las estaciones de Aire Acondicionado

	R134a				HFO1234yf			
	ECK 1890 ECK 1800	ECK 3900-UP ECK 3500-UP	ECK BUS-PRO	ECK LAND	ECK 1890-HFO ECK 1800-HFO	ECK 3900-HFO ECK 3500-HFO	ECK TWIN-PRO	ECK4000-HFO ECK4000
HIGH PRECISION	●	●	—	—	●	●	●	●
VERIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE FUGAS	●	●	●	—	●	●	●	●
GESTIÓN DEL REFRIGERANTE	●	●	●	●	●	●	●	●
BASE DE DATOS	●	●	●	●	●	●	●	●
DISPLAY	LCD	COLOR 5"	LCD	LCD	LCD	COLOR 5"	TOUCH 7"	TOUCH 7"
BOTES HERMÉTICOS	—	●	—	—	—	●	●	—
CONTENEDORES RELLENABLES	●	—	●	●	●	—	—	—
BOTES HERMÉTICOS RECARGABLES	—	○	—	—	—	○	○	●
CONTENEDORES ACEITE Y TRAZADOR	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+1
LUZ DE ESTADO	—	—	—	—	—	—	—	●
GRIFOS AUTOMÁTICOS	—	●	—	—	—	●	●	●
VÁLVULA DE PURGA NO CONDENSABLES ELECTRÓNICO, AUTOMÁTICO	—	●	●	—	—	●	●	●
BOMBA DE ENGRANAJES	—	—	●	—	—	—	—	—
SOFTWARE DE LAVAJE	●	●	—	—	●	●	●	●
PUERTO USB	●	●	●	●	●	●	●	●
ANALIZADOR DE GAS REFRIGERANTE	—	○	—	—	—	○	○	○/●
SANIFLUX	—	○	—	—	—	○	○	○
HYBRID	—	●	—	—	—	●	●	●
NITRO	—	●	●	—	—	●	●	●
DIAG	—	○	—	—	—	—	—	—
IMPRESORA	●	●	●	●	●	●	●	●
CALENTADOR BOTELLA	●	●	—	●	●	●	●	●
LÍQUIDO TRAZADOR AUTOMÁTICO	●	●	●	—	●	●	●	●
FLUSHING KIT	○	○	—	—	○	○	○	○

● EQUIPAMIENTO STANDARD — NO DISPONIBLE ○ OPCIONAL

LA INFORMACIÓN RELATIVA A LAS DIMENSIONES, DATOS, MODELOS Y COLORES NO ES VINCULANTE. ECOTECHNICS SE RESERVA EL DERECHO DE HACER MODIFICACIONES SIEMPRE QUE SEAN NECESARIAS. LOS PRODUCTOS NO ESTAN CUBIERTOS POR CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.

Los equipamientos mostrados pueden contener accesorios no incluidos en el precio

**ECOTECHNICS®**

**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 F.no (FI)  
Tel. +39 055 4207372  
Fax +39 055 4217972

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

[email: sestofiorentino.info@snapon.com](mailto:sestofiorentino.info@snapon.com)

MADE  
IN ITALY