



SIMPLY EFFICIENT

**PRODUKT  
KATALOG  
2024**



**REINIGUNG UND ÖLWECHSEL  
AUTOMATIKGETRIEBE**

**KLIMASERVICEGERÄTE  
SERVICE**

# INHALT

- 02 Index
- 03 Statement und die Geschichte der Marke
- 04 Ecotechnics Highlights
  
- 06 ECK FLAG
- 08 ECK NEXT PRO
- 10 ECK NEXT
- 12 ECK TWIN 12
- 14 ECK 4012
- 16 ECK 1900 PRO
- 18 CINQUECENTO12
- 20 ECK BUS PRO
- 22 ECK LAND
  
- 24 Übersicht der Funktionen
- 26 Zubehör und Optionen
- 28 Kupplungen und Schläuche
- 30 Lecksuche und Wartung
  
- 32 ATF MOOVETECH
- 33 Vorteile und Funktionen
- 34 Funktionen und technische Eigenschaften
- 35 Artikelnummern
- 36 Adapter und Kupplungen



SIMPLY EFFICIENT

## **Statement** DIE WERKSTATT IM MITTELPUNKT

Ecotechnics ist der internationale Spezialist für die Instandhaltung von Klimaanlage in der Automobilindustrie. Erstmals führen nun die langjährige Erfahrung und Kenntnisse auch in eine neue Dimension zur Wartung an Automatikgetrieben ATF. Die Marke steht für unbestreitbare Sicherheit ihrer Produkte und aller Mitarbeiter, das Bewusstsein nachhaltige Produkte anzubieten, die ständige Suche nach Verbesserung und die Leidenschaft für Kundenbindung. Die Arbeiter in der Werkstatt sind die „Helden des Alltags“ die Dinge zum Laufen bringen. Das Unternehmen stellt sie in den Mittelpunkt, hört aufmerksam auf deren Bedürfnisse und ist bestrebt, immer die effizientesten und freundlichsten Lösungen anzubieten.

## **Die Geschichte der Marke**

Ecotechnics wurde 1995 in Florenz gegründet. Die innovativen und ambitionierten Ideen haben fruchtbaren Boden und ein privilegiertes Umfeld gefunden. Die Toskana ist immer schon stark mit Forschung und Innovation verbunden und hat dadurch exzellente Forschungszentren und Universitäten angezogen. Die Region verfügt somit über einen hohen Index an Personalressourcen, welche im Stande sind, eine starke Entwicklung herbeizuführen.

Die noch kleine Fabrik, hat sich bald auf Klimaservicegeräte für die Rückgewinnung, das Recycling und Befüllen von Klimaanlagen in der Automobilindustrie spezialisiert. In wenigen Jahren hat Ecotechnics eine andauernde und weltweite Führungsposition eingenommen.

Der Schlüssel zum Erfolg der Organisation beruht auf der ständigen Suche nach Verbesserung und dem Prinzip technologische Entwicklung zum Nutzen des Anwenders anzubieten. Mit diesem Gedanken hat Ecotechnics im Laufe der Jahre zahlreiche internationale Patente zu verzeichnen und ist stolz darauf, eine Vielzahl von fortschrittlichen Funktionalitäten erfunden und eingeführt zu haben, wie zum Beispiel den vollautomatischen Serviceablauf, die kompakte Rückgewinnungseinheit aus Aluminium oder die integrierte A/C-Diagnosefunktion.

Mit der Übernahme von Ecotechnics durch die amerikanische Holding Snap-on, wird im Jahr 2015 Snap-on Climate Solutions s. r. l. gegründet. Die amerikanische Holding Snap-on wurde 1920 gegründet und ist eine der weltweit führenden Hersteller von innovativen Werkzeugen, Diagnosesystemen und Equipment sowie Dienstleister im industriellen und automotiven Sektor. Die Marke Ecotechnics und Snap-on treten so in eine Synergie spezifischer Kompetenzen und verfolgen, zusammen mit den anderen Marken der Gruppe, ein gemeinsames Ziel: die wertvollsten Produktivitäts-Lösungen der Welt realisieren.

Die Marke Ecotechnics ist heute weltweit in mehr als 80 Ländern durch ein Netzwerk ausgewählter und spezialisierter Händler vertreten.

### KONFIGURATION DES KÄLTEMITTELS

#### Praktisch für den Händler, ein Service für die Werkstatt

Die ständige Verfügbarkeit des Produkts und die schnelle Lieferung sind in jeder logistischen Organisation entscheidend; ein Wettbewerbsvorteil für den Händler und für die Werkstatt ein konkreter Grund zur Wahl eines Lieferanten.

Das greifbare und exklusive Ergebnis wurde kürzlich vom Forschungs- und Entwicklungsteam Ecotechnics entwickelt und patentiert: Die Möglichkeit "neutrale" Klimastationen zu liefern und dank der Verfügbarkeit verschiedener Inbetriebnahme-Kits das Kältemittel im letzten Moment zu bestimmen. Die Transportverpackung der Station sieht den Platz zum Einfügen des R134a- oder HFO-Inbetriebnahmekits vor.

### HYBRID

#### Die integrierte patentierte Lösung oder die Aftermarket-Option

Das "Observatorium für Elektromobilität" der Europäischen Kommission bestätigt einen Wachstumstrend von Hybrid und Elektroautos von über 30% pro Jahr, der in weniger als 20 Jahren mehr als 50% der im Verkehr befindlichen Fahrzeuge erreichen wird. Bei diesen Fahrzeugen wird der Kompressor von einem Hochspannungs-Elektromotor angetrieben. Das spezifische Öl muss isolierend sein, um die Sicherheit zu gewährleisten. Die Verwendung von nicht isolierendem Öl ist gefährlich. Um alle Spuren von anderem Öl zu entfernen, ist die Reinigung der Serviceschläuche und internen Kreisläufe vor dem Service obligatorisch. Das patentierte Ecotechnics-System führt dank der spezifischen Software und der in die Station integrierten Anschlüsse automatisch das Spülen der Serviceschläuche und der internen Leitungen durch. Ein geschlossener Spülkreislauf ermöglicht eine hohe Reinigungseffizienz. Zusätzlich zur integrierten Standardfunktion wurde eine innovative Nachrüstlösung entwickelt (KIT.HYBRID für ECK NEXT und Cinquecento12).

### PROJECT: TECHNOLOGISCHE STANDARDS

#### Sicherheit, Energieeinsparung, Benutzerfreundlichkeit und Umweltschutz

Der Schlüssel zum Erfolg des Unternehmens ist die kontinuierliche Verbesserung. Dies hat im Laufe der Jahre zu zahlreichen internationalen Patenten geführt die mit Stolz vielen Innovationen in den Markt eingeführt haben. Die erfolgreichsten Lösungen sind zu "technologischen Standards" geworden, die nach und nach in allen Klimaservicegeräten Anwendung finden. Einige der jüngsten erfolgreichen Standards: Der Verteiler mit 12-Volt-Magnetventilen. Eine deutliche Verbesserung in Bezug auf Energieeinsparung, geringere Wärmeentwicklung innerhalb der Station und höhere Sicherheit. Die Konfiguration der Stationen durch die Kältemittel-Kits mit wichtigen logistischen Vorteilen. Die Generierung neuer Touchscreens und optimiertem Software-look verbessert die Benutzerfreundlichkeit. Die Gasanalyse, der die Prozentsätze der getesteten Komponenten liefert, und schließlich auch die Wi-Fi Konnektivität.

### GASANALYSE UND GASIDENTIFIKATION

#### Die Lösung zum Kontaminationsrisiko

Mit dem Ziel eines verbesserten Umweltschutzes legt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 die Reduzierung von Kältemitteln mit einem hohen Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit dem 1. Januar 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP < 150 verwenden. HFO1234yf-Gas ist die am weitesten verbreitete Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a. Kontrollen und Beschränkungen für die Produktion, den Import und den Verkauf von R134a-Gas wurden eingeführt. Die Grafik zeigt den maximal zulässigen Prozentsatz von R134a und die Preiserwartungen für die beiden Kältemittel. Der Preisunterschied und Lieferschwierigkeiten können zum Missbrauch von Kältemitteln oder zu Kontamination führen. Die Gewährleistung der Reinheit des Kältemittels ist entscheidend für die ordnungsgemäße Verwaltung von Warranties, um Kosten für die Dekontamination von Stationen oder die Reparatur von Klimaanlagen zu vermeiden und die Entsorgung von kontaminiertem Gas sicherzustellen. In den meisten Ecotechnics-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

- Die Gasidentifikation überprüft die korrekte Reinheit des Kältemittels mit einem "Pass/Fail"-Test (für ältere Modelle mit der Option der Gas-Identifikation ECK 4000 HFO, ECK 3900 Premium, ECK 3500, ECK 3900)
- Die Gasanalyse erfasst auch die Prozentsätze der verschiedenen Kältemittelkomponenten (alle aktuellen Klimaservicegeräte mit der Option der Gas-Analyse)

### 12-VOLT-TECHNIK

#### Sicherheit und Energieeinsparung

Der korrekte Fluss des Kältemittels oder des Öls und die Kontrolle der Drücke während der verschiedenen Phasen des Klimaservice werden vom "Verteiler" durch das Öffnen und Schließen der Ventile zum richtigen Zeitpunkt gesteuert. Während die Prozesse von der Software koordiniert werden, wird die Kraft zum Öffnen und Schließen der Ventile durch ein Magnetfeld von Spulen erzeugt. Der neue Standard liefert eine Stromversorgung von 12V, einer Spannung, die unabhängig von der im Land der Anwendung angelegten Spannung ist. Eine Lösung worldwide, die auch eine intelligente Steuerung der eingesetzten Energie, einen geringeren Stromverbrauch, eine niedrigere Betriebstemperatur, eine verbesserte Sicherheit und eine längere Lebensdauer der Komponenten ermöglicht.



### KONNEKTIVITÄT

#### Der Dialog zwischen Werkstatt und seiner Ausrüstung

Die digitale Welt bietet endlose Möglichkeiten, neue Lösungen in die Organisation der "vernetzten Werkstatt" zu integrieren: eine effiziente und nützliche Erfahrung für die moderne Werkstatt, abgestimmt mit zukünftigen Online-Diensten, die zur Steigerung der Rentabilität der Werkstatt beitragen. In den neuesten Klimaservicegeräten wurde eine Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion implementiert. Zu den Funktionen gehörten die Echtzeit-Statusanzeige des Klimaservicegerätes auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie ein exportierbares Archiv durchgeführter Services. Das neueste Software-Update stellt einen wichtigen Fortschritt in der Konnektivitätsentwicklung von Ecotechnics dar und bietet der Werkstatt äußerst nützliche Vorteile. Cloud AC-Service.24 bietet neue Möglichkeiten der Datenübertragung. Die folgenden Vorteile für die Werkstatt werden auf aktuellen Premium-Geräten (ATF MOOVETECH, ECK FLAG UND ECK 4012) eingeführt.

#### Softwareübertragung über Wi-Fi

Das verbundene Gerät ist nicht nur in der Lage, Informationen zu senden, sondern auch Informationen wie Datenbank oder Software-Updates zu empfangen. Dies wird zu einer hocheffizienten Lösung für die Werkstatt. Zusätzlich zur Verwendung von USB ermöglicht die neue Wi-Fi-Konnektivität Software- oder Datenbankaktualisierungen über Wi-Fi.

#### Fernunterstützung und -wartung

Falls für gewöhnliche oder außerordentliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten technische Hilfe erforderlich ist, ermöglicht die neue Dimension der Datenübertragung den Fernzugriff auf die Daten. Der Kundendienst kann Eingriffe wie Diagnose, Kontrolle und Anpassung von Parametern oder Korrektur von Kalibrierungsparametern auf Distanz durchführen. Dadurch ist der After-Sales-Service schnell und kostensparend.

### ZERTIFIZIERUNG DES NEUEN KÄLTEMITTELS R-456A

Aufgrund der aktuellen Markttrends freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass unsere Klimaservicegeräte für das neue Kältemittel R-456A zertifiziert sind.

Das Kältemittel R-456A wurde als Alternative zu R-134a entwickelt und ist eine Mischung aus HFO und HFC, bestehend aus R32 + R1234ze + R134a (6 % + 49 % + 45 %). Die Hauptvorteile sind sowohl geringere Kosten als auch eine bessere Umweltfreundlichkeit aufgrund des geringeren Treibhauspotenzials (GWP) von 687 statt 1.430

#### Fakten SCS

- Das aktuelle Sortiment an Klimaservicegeräten ist ab Juli 2023 für R-456A zertifiziert.
- Zertifizierte Geräte tragen R-456A auf der CE-Kennzeichnung.
- Da es sich bei R-456A um ein Drop-in-Kältemittel handelt, verwaltet ACS24 das Kältemittel R134A wie gewohnt ohne Zusatz oder Ausnahme.
- Alle zertifizierten Geräte werden wie gewohnt mit R134A aktiviert.
- Geräte, die R456A verwenden, müssen in der Verantwortung des Eigentümers entsprechend gekennzeichnet werden.
- Bei Geräten, die mit R456A arbeiten, kann die Option KIT.GAS nicht installiert werden.
- Homologationen von Klimaanlagenherstellern müssen vom Eigentümer überprüft werden.
- SCS übernimmt keine Verantwortung für Missbrauch oder Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung von R456A mit ECO-Geräten.

#### Hinweis für Händler und Werkstätten

- Jeder Händler und jede Werkstatt sind dafür verantwortlich, örtliche Vorschriften und gesetzliche Verpflichtungen einzuhalten.
- Eine bereits aktivierte Station, die mit R134a arbeitet, kann umgerüstet werden. Entleerung, Vakuum > 20 Min., Austausch des Filters und Kennzeichnung an gut sichtbarer Stelle sind erforderlich.
- Eine mit R456A befüllte Klimaanlage muss durch ein gut sichtbares Etikett erkennbar sein.
- HFO kompatible Öle und Kontrastmittel, sind auch mit R-456A kompatibel. Normalerweise PAG46Das empfohlene SCS-Sortiment ist kompatibel.
- Die Betriebstemperaturen und -drücke von R-456A sind denen von R134a ähnlich.
- Die bei einer Wartung zurückgewonnenen Ölmengen sind denen von R134a ähnlich.

### DIAGNOSE SICHTGLASS

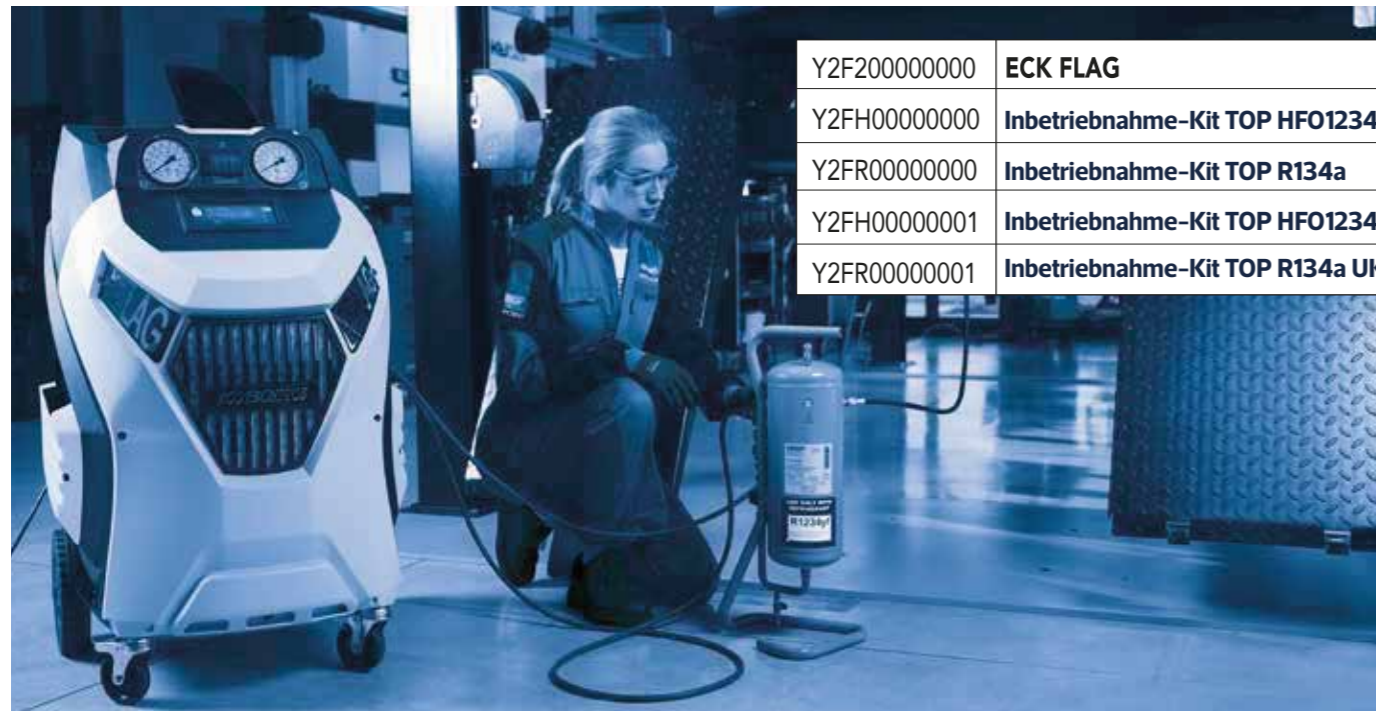
Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden. Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimaservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimaservicegerät ein Vacuum im Sichtglass hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimaservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.

### AC-SERVICE24

#### Global, schnell und kompetent

Maximale Aufmerksamkeit für die Customer Connection: Am Hauptsitz des Unternehmens steht ein Expertenteam mit tiefem und umfangreichem Know-how zur Verfügung, das einen schnellen, professionellen und kompetenten Kundenservice bietet.

Darüber hinaus bietet Ecotechnics auf dem Online-Portal [www.ac-service24.com](http://www.ac-service24.com) einen 24-Stunden-Service für den Anwender: Aktivierung der Klimaanlage, technische Informationen und Dokumentation, Aktualisierung der Software oder der Datenbank, Garantieverwaltung, Ersatzteilliste und Support zu Anfrage, Problemlösung, und Problembehebung.



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

ECK FLAG ist für verschiedene Kältemittelarten entwickelt worden. Zukunftsorientierte Standardfunktionen, Wi-Fi-Konnektivität, Gasanalyse-Option und hochwertige Komponenten machen ECK FLAG zu einem Highlight unter den modernsten Klimatechnikgeräten.

### Vollautomatisches Klimatechnikgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Betriebssystem / Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur.
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel.
- Optimale Sicherheit durch Überdrucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 1/3 HP Kompressor, 12 Ltr. Kältemittelbehälter mit Heizsystem, Wi-Fi.

- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: R1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftablass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Große Servicearmaturen.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Große Werkzeugablage auf der Maschine.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Auf ein Minimum reduzierte Geräuschemission für die Werkstatt.
- Sehr servicefreundlich.



7" TOUCH SCREEN



INTEGRIERTE HYBRIDFUNKTION



GASANALYSE

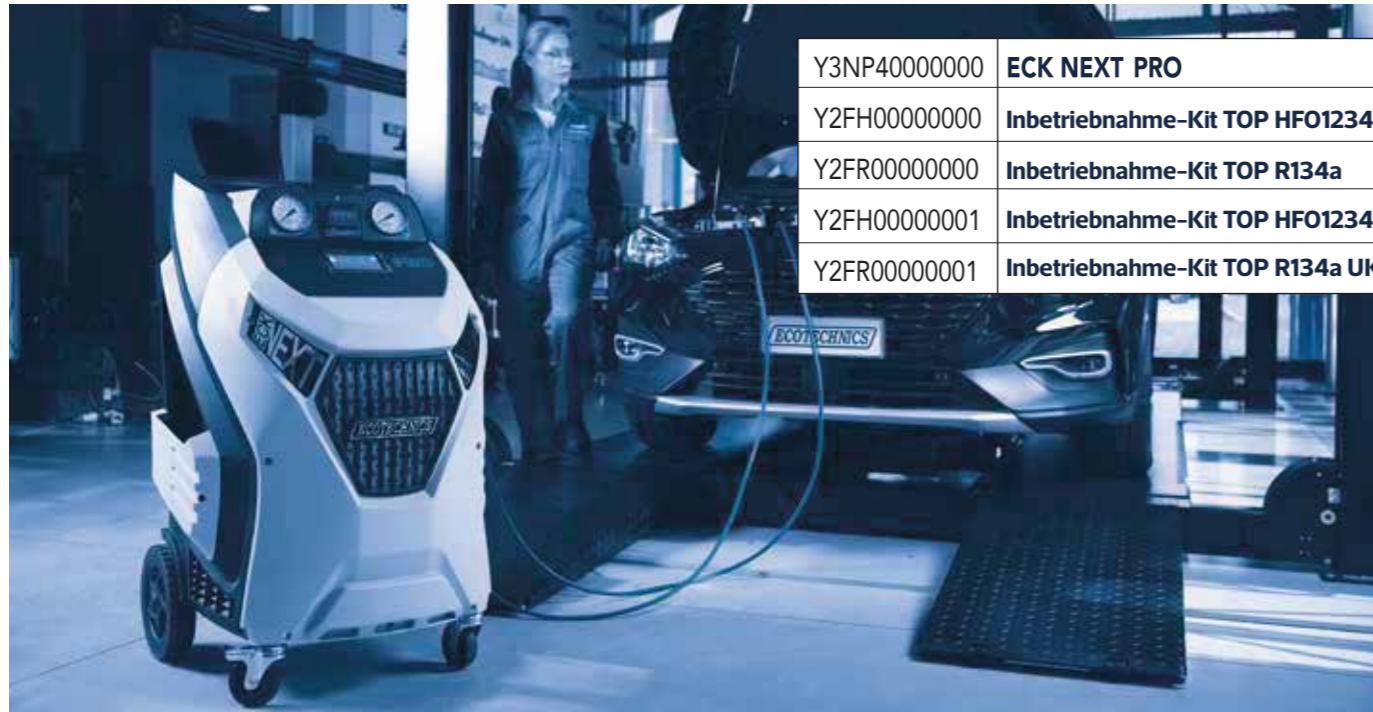


#### STANDARD



#### OPTION





Y3NP40000000	<b>ECK NEXT PRO</b>
Y2FH00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf</b>
Y2FR00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a</b>
Y2FH00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a UK</b>

ECK NEXT PRO ist für verschiedene Arten von Kältemitteln entwickelt worden. ECK NEXT PRO bereichert sich um einen zusätzlichen Öl-/Kontrastmittelbehälter und dem Heizband. Die Hybridfunktion ist Standard. Zusätzliche optionale Funktionen machen dieses Gerät zu einer schnellen und flexiblen Lösung.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Hohe Rückgewinnungsrate bei schneller Rückgewinnung.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 5"-Touchscreen.
- Manuelle Serviceventile und Serviceschlauchlängenkompensierung über CAR-Methode.
- Wiederbefüllbare Behälter für 1x Kompressoröl (PAG oder POE) und 1x Kontrastmittel.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: HFO1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Option: Wi-Fi.
- 51Ltr-Vakuumpumpe; 1/3HP Kompressor; 12 Ltr. Kältemittelbehälter mit Heizsystem.
- Sehr schneller A/C-Drucktest und statische Fehlerdiagnose.
- Softwaregeführtes Ablassen der nicht kondensierbaren Gase.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- Sehr servicefreundlich.

#### STANDARD



#### OPTION



5" TOUCH SCREEN



GROSSE SEITENTASCHEN



VERWALTUNG VON 2 BEHÄLTERN HYBRIDFUNKTION





Y2N200000000	<b>ECK NEXT + Drucker</b>
Y2NH00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf</b>
Y2NR00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a</b>
Y2NH00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf UK</b>
Y2NR00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a UK</b>

- Kältemittelkonfiguration während der Aktivierung mit dem entsprechenden R134a- oder HFO-Kit.
- Übersichtlicher Software-Look auf einem 4,3-Zoll-Touchscreen-Display garantiert einfache, schnelle und intuitive Navigation.
- Energiesparen mit 12-Volt-Magnetventiltechnik.
- Optionales Hybrid-Kit zum Spülen von Serviceschläuchen und internen Kreisläufen. Unverzichtbar für den Service an Systemen mit einem elektrischen Kompressor.
- Automatische Lecksuche während der Vakuumphase.
- Optionale Kältemittelanalyse zur %-Erkennung der getesteten Kältemittelkomponenten: HFO1234yf, R134a, R22, HC-Kohlenwasserstoffe und Luft.
- Ölmanagement sowohl mit wiederbefüllbarem Standardbehälter als auch mit hermetischer Kartusche.
- 2 große Seitentaschen zur bequemen Aufbewahrung auch längerer Schläuche.
- Wi-Fi -Verbindung als Option erhältlich.
- Vollständige Datenbank einschließlich LKW, PKW und landwirtschaftlicher Fahrzeuge.

ECK NEXT ist für verschiedene Kältemittel entwickelt worden. ECK NEXT zeichnet sich durch innovative Funktionen, Einfachheit und den hohen Qualitätsstandard der Komponenten aus. Das Gerät bietet hohe Flexibilität dank der nachträglichen Aufrüstmöglichkeiten. ECK NEXT, die einfache Lösung für den Workshop.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf



KONFIGURATION DES KÄLTEMITTELS



HYBRID-KIT



#### STANDARD



#### OPTION

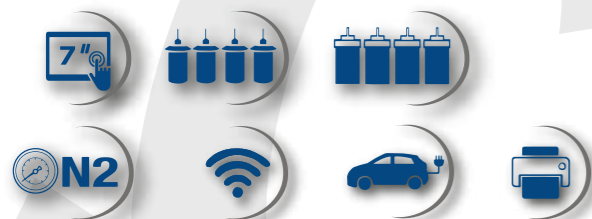




K6T5A000000B **ECK TWIN 12**

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Kompakte und sehr stabile Bauweise.
- Kältemittelreinheit gewährleistet durch zwei getrennte Kreisläufe, zwei Kompressoren, zwei Sätze Serviceschläuche, zwei Trockenfilter sowie getrennte Servicearmaturen.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7" Touchscreen.
- Nach dem Einschalten in 30 Sekunden einsatzbereit.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit Hilfetexten, Bildern und großer virtueller Tastatur.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische und wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl und Kontrastmittel /zwei Steckplätze je Kältemittel, individuell einstellbar.
- Optimale Sicherheit durch Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: HFO1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftblass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 2 Stück 1/3 HP Kompressor, 2 Stück 12 Ltr. Kältemitteltank mit jeweiligem Heizsystem, Wi-Fi.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- jeweils ein 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- Sehr servicefreundlich.
- 7" Touchscreen Display.
- Wi-Fi Konnektivität.

### STANDARD



### OPTION



ECK TWIN 12 ist der erneuerte Ausdruck der funktionellen und technologischen Fähigkeiten der Marke Ecotechnics. Zwei Maschinen in einer als die einfache, schnelle und sichere Lösung.

ECK TWIN 12 wird durch die Übernahme einiger der erfolgreichsten modernen technologischen Standards erneuert.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a und HFO1234yf



7" TOUCH SCREEN



4 HERMETISCHE BEHÄLTER



WI-FI KONNEKTIVITÄT

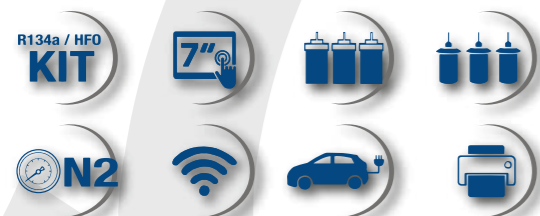




Y1Q200000000	<b>ECK 4012</b>
Y1Q2000AG000	<b>ECK 4012 agri</b>
Y2FH00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf</b>
Y2FR00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a</b>
Y2FH00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a UK</b>

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Betriebssystem / Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur.
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel.
- Optimale Sicherheit durch Überdrucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 1/3 HP Kompressor, 12 Ltr. Kältemittelkanne mit Heizsystem, Wi-Fi.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: R1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftablass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Große Servicearmaturen.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Anwenderfreundliches Design und Ergonomie bis ins Detail.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Auf ein Minimum reduzierte Geräuschemission für die Werkstatt.
- Sehr servicefreundlich.

### STANDARD



### OPTION



Die Spitze der Produktpalette Black Line. Modernste Funktionen sind Standard und bieten beste Leistung und Bedienerfreundlichkeit. Die Kältemittelkonfiguration erfolgt während der ersten Inbetriebnahme. Zukunftsorientierte Standardfunktionen und hochwertige Komponenten machen ECK 4012 zu einem Highlight unter den modernsten Klimatechnikgeräten.

### Vollautomatisches Klimatechnikgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf



VERWALTUNG VON 3 BEHÄLTERN



GASANALYSE







Y3P200000000	<b>ECK 1900 PRO</b>
Y3P2000KR000	<b>ECK 1900 PRO agri</b>
Y2FH00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf</b>
Y2FR00000000	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a</b>
Y2FH00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP HFO1234yf UK</b>
Y2FR00000001	<b>Inbetriebnahme-Kit TOP R134a UK</b>

- Kältemittelkonfiguration während der Aktivierung mit dem entsprechenden R134a- oder HFO.
- Großes 5-Zoll-Touchscreen-Display für eine einfache, schnelle und intuitive Navigation.
- Energiesparen mit 12-Volt-Magnetventiltechnik.
- Standard Hybrid zum Spülen von Serviceschläuchen und internen Kreisläufen. Unentbehrlich für den Betrieb an Systemen mit einem elektrischen Kompressor.
- Automatische Lecksuche während der Vakuumphase.
- Optionale Kältemittelanalyse zur %-Erkennung der getesteten Kältemittelkomponenten: HFO1234yf, R134a, R22, HC-Kohlenwasserstoffe und Luft.
- Verwaltung von 2 Behältern für Öl und Kontrastmittel sowohl mit wiederbefüllbaren Standardbehältern als auch mit hermetischen Kartuschen.
- Wi-Fi -Verbindung als Option erhältlich.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftlicher Fahrzeuge.
- Heizband.

### STANDARD



### OPTION



ECK 1900 PRO ist für verschiedene Arten von Kältemitteln entwickelt worden. ECK 1900 PRO bereichert sich um einen zusätzlichen Öl-/Kontrastmittelbehälter und dem Heizband. Die Hybridfunktion ist Standard. Zusätzliche optionale Funktionen machen dieses Gerät zu einer schnellen und flexiblen Lösung.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf



VERWALTUNG VON 2 BEHÄLTERN



INTEGRIERTE HYBRIDFUNKTION



KÄLTEMITTELKONFIGURATION





Y3V200000000	<b>Cinquecento12 + Drucker</b>
KIT.PLA0001	Abdeckung Cover für Cinquecento
Y2NH000000000	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf</b>
Y2NR000000000	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a</b>
Y2NH000000001	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf UK</b>
Y2NR000000001	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a UK</b>

Cinquecento12 ist das Modell, das für R134a und HFO-Kältemittel ausgelegt ist. Die solide Metallstruktur, die Auswahl bekannter und getesteter Komponenten und die Umsetzung neuer technologischer Standards machen diese Station zum leistungsstärksten Einsteigermodell auf dem Weltmarkt.

**Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf**

- Konfiguration des Kältemittels während der Aktivierung mit dem entsprechenden R134a- oder HFO-Kit.
- Übersichtlicher Software-look auf 4,3"-Touchscreen-Display für eine einfache, schnelle und intuitive Navigation.
- Energiesparen mit 12-Volt-Magnetventiltechnik.
- Optionale Hybridfunktion für die Spülung von Serviceschläuchen und internen Kreisläufen.  
Unverzichtbar für den Service an Systemen mit einem elektrischen Kompressor.
- Ölmanagement sowohl mit wiederbefüllbarem Standardbehälter als auch mit hermetischer Kartusche.
- Wi-Fi Verbindung als Option erhältlich.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge enthält.
- Thermodrucker standard.
- Frontcover separat verfügbar.



MANUELLE SERVICE VENTILE



4,3" TOUCH SCREEN DISPLAY



## STANDARD



## OPTION





XK456A000051 ECK BUS PRO

- 40 l Flasche für großes Fassungsvermögen.
- 1kg/min Zahnradpumpe für sehr schnelles Nachfüllen des Kältemittels.
- 170 l / min Vakuumpumpe.
- 21cc hermetischer Kompressor.
- 6m-Schläuche.
- Automatischer Drucktest der Klimaanlage mit Stickstoff oder Formiergas.
- Verwaltung von 2 wiederbefüllbaren Standardbehältern für Öl und Kontrastmittel.
- Automatisches Ablassen von nicht kondensierbaren Gasen.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge.

Ecotechnics' Spezialprodukt für das Kältemittel R134a. Die Leistungsparameter des ECK BUS PRO folgen erhöhten Füllmengen, die für den Einsatz an Bussen und Zügen notwendig sind.

**Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a**



DRUCKTEST



ZAHNRADPUMPE



STANDARD



KLIMASERVICE



K5V2A000000A	ECK LAND
K5V2A000000H	ECK LAND HFO
GRCAR01.13	TROLLEY FÜR ECK LAND

- Kompakte Größe für einen einfachen Transport.
- Vollautomatische Maschine.
- 6m-Schläuche.
- Drucker.
- Ölmanagement mit einem wiederbefüllbaren Standardbehälter.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge.
- Trolley mit 4 Lenkrollen als Sonderausstattung zur Verwendung in der Werkstatt erhältlich.

Ecotechnics' Spezialprodukt für das Kältemittel R134a oder HFO1234yf. ECK Land ist für den mobilen Einsatz konzipiert und kann einfach transportiert werden: kompakte Ausmaße, geringes Gewicht, Handgriffe und praktische Halterungen zur Befestigung während des Transports.

**Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf**



PRAKTISCHE GRIFFE



DRUCKER



STANDARD

OPTION



GRCAR01.13  
Lieferung als Bausatz zur Montage



FUNKTIONEN	ECK FLAG	ECK NEXT PRO	ECK NEXT	ECK TWIN 12
Kältemittel	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a
Display	Farbiges 7" Touchscreen	Farbiges 5" Touchscreen	Farbiges 4,3" Touchscreen	Farbiges 7" Touchscreen
Serviceventile	Automatisch	Manuell	Manuell	Automatisch
Thermodrucker	Standard	Standard	Standard	Standard
Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Standard 2 + 2
Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Standard 1 + Option 1	Option 1	Standard 2 + 2
Standardbehälter wiederbefüllbar für Öl und Kontrastmittel	Nicht verfügbar	Standard 2	Standard 1	Nicht verfügbar
Schläuche	3 Meter	3 Meter	3 Meter	2 Paare, 3 Meter
Data Base Car-Truck-Agri	Standard	Standard	Standard	Standard
Kältemittelkonfiguration	Standard	Standard	Standard	Nicht verfügbar
Hybridfunktion / elektr. Kompressoren	Standard	Standard	Option	Standard
Formiergas / Stickstoffdrucktest	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Standard
Gas-Identifikation / Gas Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse
Konnektivität Wi-Fi	Standard	Option	Option	Standard
Spülkit	Option	Option	Option	Option
Vakuumleckprüfung	Standard	Standard	Standard	Standard
Ablass nicht kondensierbarer Gase	Automatisch	Manuell	Manuell	Automatisch
Spannung	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Vakuumpumpe	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
Kompressor	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP
Absauggeschwindigkeit	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand
Auflösung der Tankwaage	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Auflösung Ölwaage	5 gr	5 gr	-	5 gr
Arbeitsbereich	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filter	1 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg	2 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg
Kältemittelflasche	12 Liter wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	2x12 l wiederbefüllbar
Heizsystem	Standard	Standard	Nicht verfügbar	Standard
Statuslampe	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Abmessungen netto	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 65 x 107, 122 kg
Abmessungen / Verpackung	cm 76 x 70 x 125, 95 kg	cm 76 x 70 x 125, 81 kg	cm 76 x 70 x 125, 77 kg	cm 76 x 70 x 125, 135 kg

FUNKTIONEN	ECK 4012	ECK 1900 PRO	Cinquecento 12	ECK BUS PRO	ECK LAND
Kältemittel	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a	HFO1234yf oder R134a	R134a	R134a oder HFO1234yf
Display	Farbiges 7" Touchscreen	Farbiges 5" Touchscreen	Farbiges 4,3" Touchscreen	LCD alphanumérique mm 146 x 82,5	LCD alfanumerisch mm 98 x 39
Serviceventile	Automatisch	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Thermodrucker	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel	Standard 2 + 1	Standard 1 + Option 1	Option 1	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Standardbehälter wiederbefüllbar für Öl und Kontrastmittel	Nicht verfügbar	Standard 2	Standard 1	Standard 1 + 1	Standard 1
Schläuche	3 Meter	3 Meter	3 Meter	6 Meter	6 Meter
Data Base Car-Truck-Agri	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Kältemittelkonfiguration	Standard	Standard	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Hybridfunktion / elektr. Kompressoren	Standard	Standard	Option	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Formiergas / Stickstoffdrucktest	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Standard	Nicht verfügbar
Gas-Identifikation / Gas Analyse	Option, Analyse	Option, Analyse	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Konnektivität Wi-Fi	Standard	Option	Option	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Spülkit	Option	Option	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Vakuumleckprüfung	Standard	Standard	Nicht verfügbar	Standard	Standard
Ablass nicht kondensierbarer Gase	Automatisch	Manuell	Manuell	Automatisch	Manuell
Spannung	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
Vakuumpumpe	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar	170 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar
Kompressor	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	21cc	1/3 HP
Absauggeschwindigkeit	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand
Auflösung der Tankwaage	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Auflösung Ölwaage	5 gr	5 gr	-	5 gr	5 gr
Arbeitsbereich	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filter	1 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg	2 Filter für Feuchtigkeit, 150 kg	1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg
Kältemittelflasche	12 Liter wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	12 Liter wiederbefüllbar	40 Liter wiederbefüllbar	7 Liter wiederbefüllbar
Heizsystem	Standard	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Standard
Statuslampe	Standard	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Abmessungen netto	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 80 x 62 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Abmessungen / Verpackung	cm 76 x 70 x 125, 95 kg	cm 76 x 70 x 125, 90 kg	cm 76 x 70 x 125, 68 kg	cm 91 x 72 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg

# ZUBEHÖR UND OPTIONEN

## Sichere und angemessene Lösungen

Ein professioneller und umfassender Klimageservice in der Automobilindustrie erfordert neben dem Klimageservicegerät auch Zubehör, Verbrauchsmaterialien, Lösungen zur Lecksuche und Artikel für die regelmäßige Wartung. Um sichere und geeignete Lösungen im Bereich des Klimageservice zu garantieren, präsentiert Ecotechnics folgendes Sortiment von Zubehör.



**KIT.GAS (HFO1234yf)**  
Gasanalyse



**KIT.GAS (R134a)**  
Adapter für KIT.GAS



**XS180.000000 (HFO)**  
Gasidentifikation

Die Überprüfung der Reinheit des Kältemittels vor dem Klimageservice ist sehr wichtig, weil dadurch Kosten für die Dekontaminierung der Station und die Reparatur der Klimaanlage vermieden werden und das kontaminierte Gas regelmäßig entsorgt werden kann. Die Werkstatt schützt die Umwelt und vermeidet die Risiken möglicher Rechtsstreitigkeiten.

In den meisten Ecotechnics-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

- Die Gasidentifikation überprüft die korrekte Reinheit des Kältemittels mit einem "Pass/Fail"-Test (für ältere Modelle mit der Option der Gas-Identifikation ECK 4000 HFO, ECK 3900 Premium, ECK 3500, ECK 3900)
- Die Gasanalyse erfasst auch die Prozentsätze der verschiedenen Kältemittelkomponenten (alle aktuellen Klimageservicegeräte mit der Option der Gas-Analyse)

### KIT. Wi-Fi-N

#### Wi-Fi Konnektivität evo

Aftermarket-Option für ECK NEXT PRO, ECK 1900 PRO, Cinquecento12, ECK NEXT (ab TC2007621)

Die Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion wurde in den neuesten Klimastationen von Ecotechnics implementiert. Zu den aktuellen Funktionen gehören die Statusanzeige vom Klimageservice auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie das exportierbare Archiv der erbrachten Dienstleistungen. Weitere Funktionen werden schrittweise eingeführt.



### KIT.HYBRID

#### Hybrid-Aufrüstungsoption für HFO1234yf und R134a

Diese After-Market-Option erlaubt es, die Hybrid-Funktion an jenen Klimageservicegeräten zu installieren, die mit entsprechender Software ausgestattet sind (ECK NEXT, Cinquecento12).



### AEK102-N7-R5

#### Bypass-Adapter-Satz

Das Set enthält Adapter die benötigt werden, um einen Bypass einer entfernten Komponente (z.B. Kompressor, Expansionsventil, Filter) vor der Reinigung mit dem Spülkit an der Klimaanlage zu installieren.



### AEK232-2 Kit Diagnose Sichtglass HFO

### AEK232-1 Kit Diagnose Sichtglass R134a

Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden. Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimageservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimageservicegerät ein Vacuum im Sichtglass hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimageservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.



### AEK102-N21

#### Spülkit (das Spülkit ist eine neutrale Einheit und bedarf des HFO- oder R134a Kits)

#### AEK102-N21-1 Kit HFO für Flushing Kit AEK102-N21

#### AEK102-N21-2 Kit R134a für Flushing Kit AEK102-N21

Universell einsetzbar beim Spülen über die Serviceschläuche. Die AC-Station muss ein Spülprogramm haben. Bei AC-Stationen mit manuellen Serviceventilen ist die Verwendung der mitgelieferten Einwegventile notwendig und deren Anbindung über Norm 1/2"ACME zu beachten.

Bei einem Ausfall des Kompressors oder anderer Komponenten an einer Klimaanlage müssen Metallspäne, die sich möglicherweise im System befinden, vor einer Neuinstallation entfernt werden. Viele Kompressorhersteller gewähren keine Garantie auf ihre neuen Komponenten, soweit die Klimaanlage nicht vor der Installation mechanisch gespült wird. Die Vorteile dieses Spülkits:

- Umweltfreundlich, da keine Lösungsmittel, sondern nur Kältemittel verwendet wird
- Sehr effiziente Reinigung dank der hohen Spülgeschwindigkeit, die durch das Vakuum im Tank erreicht wird
- Patentierte Universaladapter zum Erstellen von Bypässen
- Die Kältemittelmenge kann vom Benutzer definiert werden (Reinigung einer Komponente statt eines kompletten Systems)
- Zeitersparnis und Effizienz dank des schnellen Ablaufs und der vollautomatischen Zyklen



### XK185.000000

#### EASYREC PRO (HFO & R134a)

Die mobile Ausrüstung für das vollständige Absaugen verschiedener Arten von Kältemitteln aus Klimaanlage (FCKW, HFCW, FKW).

Mit Easyrec Pro, einer mobilen Waage (AEK302) und einem Recyclingtank lassen sich verunreinigte oder unbekannte Kältemittel einfach und schnell aus Klimaanlage absaugen, ohne aufwendige Verfahren wie Trockeneis oder andere Prozesse anwenden zu müssen.

Nationale oder lokale Vorschriften erfordern die koordinierte und kontrollierte Entsorgung. Mit Easyrec Pro kann die verantwortliche Werkstatt problemlos den entsprechenden Recyclingprozess steuern und damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Das Paket enthält den 1,5 m langen Serviceschlauch für das System (blau), 3 Anschlüsse für HFO1234yf, R134a und 1/4" SAE und den 1,5 m langen Schlauch für den Anschluss von Easyrec Pro an die Recycle-Flasche (gelb).



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

#### Manueller Injektor

Dieses Gerät eignet sich perfekt für die manuelle Injektion von spezifischen Ölen oder Kontrastmitteln. Eine einfach zu bedienende Lösung auch für Klimastationen ohne automatische Öl- oder Kontrastmitteleinspritzung.



### STANDARD UND OPTIONEN

Die Präsentation der Stationen in diesem Katalog bietet eine effiziente Unterstützung und macht die Verkaufsaktivitäten so einfach wie möglich: die grafische Darstellung ist attraktiv und entspricht der technologischen Entwicklung und dem Markenimage, synthetische technische Beschreibungen und Ikonen der verschiedenen Standard- oder optionalen Funktionen erleichtern das rasche Verständnis. Nachfolgend eine kurze Legende der Ecotechnics-Symbole.

#### Thermodrucker



#### Hermetische Einwegbehälter



#### Hybridfunktion



#### Hermetische wiederbefüllbare Behälter



#### Konnektivität Wi-Fi



#### Standardbehälter wiederbefüllbar



#### Formiergas / Stickstoffdrucktest



#### Gas Analyse



#### Kältemittel-konfiguration



#### Gas-Identifikation



#### Spülkit



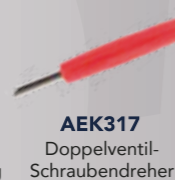
#### Display



**CNT4012**  
Kältemittelflasche 40 l für R134a R22, R404a R507, R407C



**AEK302**  
Elektronische Waage LCD-Display - max. 100 kg Genauigkeit von +/- 10 g



**AEK317**  
Doppelventil-Schraubendreher



**DB.AUTOAGRI**  
Fahrzeugdatenbank-Update für PKW/LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge



**AEK120-E**  
Digitalthermometer



**KIT.STM**  
Termodrucker Aufrüstungsoption (ECK Next, ECK 1900 Premium)



**IMB0011**  
Abdeckhaube



**IMB0026**  
Abdeckhaube BUS-TWIN



**IMB0036**  
Abdeckhaube Pro



**KIT.PLA0001**  
Abdeckung Cover Cinquecento12



**KIT.TRF110**  
Externer Transformator 220v-110v (ECK TWIN 12)



**KIT.TRF100**  
Externer Transformator 220v-110v (ECK TWIN 12)



# KUPPLUNGEN UND SCHLÄUCHE









Für den täglichen Klimageservice werden neben dem Ersatz von Verschleißteilen auch Wartungsartikel, Produkte für Reparaturen, Kupplungen, Schläuche und Adapter benötigt. Hier ist eine Auswahl des notwendigen Sortiments.

## EINFACH UND EFFIZIENT

Übersicht zur richtigen Kombination von Klimageservicegerät, Serviceschlauch und Schnellkupplung

KLIMASERVICEGERÄT			SERVICESCHLAUCH	SCHNELLKUPPLUNG
Kältemittel	Modell	Kupplung	Seite Gerät – Seite Kupplung	
HFO	ECK 4000 HFO* ECK 3900 Premium HFO*	IG M12 x 1,5	AG M12 x 1,5 – AG M12 x 1,5 rot 3 mt. TUB2132 blau 3 mt. TUB2122 rot 6 mt. TUB2136 blau 6 mt. TUB2126	Schnellkupplung HFO (IG M12 x 1,5) Adapter nicht notwendig
	ECK TWIN 12			
R134a oder Kit HFO/R134a	ECK FLAG ECK NEXT PRO ECK NEXT ECK 4012 ECK 1900 Pro Cinquecento12 ECK3900 Premium	AG 1/2 ACME	IG 1/2 ACME – IG M14 x 1,5 rot 3 mt. TUB2146 blau 3 mt. TUB2147 rot 6 mt. TUB1148 blau 6 mt. TUB1149	Schnellkupplung R134a (IG M14 x 1,5) Adapter not necessary
	ECK BUS PRO ECK LAND ECK LAND HFO		AG 1/4 SAE	IG 1/4 SAE – IG 1/4 SAE rot 6 mt. TUB1144 blau 6 mt. TUB1145
R134a HFO	ECK BUS PRO ECK LAND ECK LAND HFO	AG 1/4 SAE	IG 1/4 SAE – IG 1/4 SAE rot 6 mt. TUB1144 blau 6 mt. TUB1145	Schnellkupplung R134a 1/4 SAE Schnellkupplung HFO (IG M12 x 1,5) AEK229A, AEK 229B: Adapter 1/4 SAE enthalten

\*SCHLAUHLÄNGE 3,8 METER; SIEHE ERSATZTEIL-PREISLISTE

	TUB2132	SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. HFO
	TUB2122	SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. HFO
	TUB2136	SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. HFO
	TUB2126	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. HFO
	TUB2146	SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. R134A
	TUB2147	SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. R134A
	TUB1148	SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. R134A
	TUB1149	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. R134A
	TUB1144	SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. 1/4" SAE
	TUB1145	SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. 1/4" SAE

	AEK1234A	Parker HD Schnellkupplungen HFO
	AEK1234B	Parker ND Schnellkupplungen HFO
	AEK208A	Parker HD Schnellkupplungen R134a
	AEK208B	Parker ND Schnellkupplungen R134a
	AEK228A	HD Schnellkupplungen R134a
	AEK228B	ND Schnellkupplungen R134a
	AEK229A	HD Schnellkupplungen HFO
	AEK229B	ND Schnellkupplungen HFO
	AEK230A	HD Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE
	AEK230B	ND Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE
	AEK218 - A	HD verlustfreie Schnellkupplungen HFO
	AEK218 - B	ND verlustfreie Schnellkupplungen HFO
	AEK224 - A	HD verlustfreie Schnellkupplungen R134a
	AEK224 - B	ND verlustfreie Schnellkupplungen R134a
	AEK231-1	Swift Schnellkupplung R134a
	AEK231-2	Swift Schnellkupplung HFO
	AEK211	Spezial-Schnellkupplung R134a (Ford, BMW)
	AEK277	Spezial-Schnellkupplung HFO1234yf (Ford)
	AEK109A	Anschluss Hochdruckventil 1/4" SAE
	AEK109B	Anschluss Niederdruckventil 1/4" SAE
	AEK116 - 1	Reduzier-Adapter für externe Flaschen und Hochdruckadapter für R134a
	AEK213	Kupplung zum Klimageservicegerät bei Verwendung von Stickstoff oder Formiergas
	AEK318	Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 21,7mm
	AEK319	Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 12,7mm
	AEK320	ND Gasflaschenadapter R134a
	RAC5216	Adapter M14 x 1,5 zu HFO Kupplung M12 x 1,5

# VERBRAUCHSPRODUKTE UND BEHÄLTER



- Problemlöser für den Anwender
- Einfach alle für HFO und R134a
- Mechanischer und elektrischer Kompressor
- Auf Wunsch in Flaschen oder hermetischen Kartuschen
- Effizient reduziert auf die gängigsten Normen PAG oder POE und Viskosität
- Verkaufseinheit = 6

## TOPEMPFEHLUNG

Öl / Kontrastmittel	PAG / POE	Viskosität	Flasche		Kartusche	
Öl	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Öl / Kontrastmittel	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
Kontrastmittel			AEK290	250 ml	AEK290 - N	125 ml

ÖL PAG	100	<b>AEK275</b>	Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		<b>AEK275-N</b>	Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
	46	<b>AEK276</b>	Plastikflasche Öl, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		<b>AEK276-N</b>	Hermetische Ölpatrone, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
ÖL POE	80	<b>AEK287</b>	Plastikflasche Öl, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		<b>AEK287-N</b>	Hermetische Ölpatrone, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
ÖL POE + KONTRASTMITTEL	85	<b>AEK386</b>	Plastikflasche Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		<b>AEK386-N</b>	Hermetische Patrone Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
KONTRASTMITTEL		<b>AEK290</b>	Plastikflasche Kontrastmittel, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
		<b>AEK290-N</b>	Hermetische Kontrastmittelpatrone, 125 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor

## WEITERE VERFÜGBARE ÖLE

<b>AEK285</b>	Plastikflasche Öl, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
<b>AEK285-N</b>	Hermetische Ölpatrone, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor
<b>AEK265-N</b>	Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer Kompressor
<b>AEK281</b>	Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für R134a, mechanischer Kompressor
<b>AEK283</b>	Plastikflasche Öl, POE100, 250 ml für R134a, elektrischer Kompressor

**AEK203-C**  
Hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml)  
VERKAUFSEINHEIT = 5

**AEK322**  
Saniflux Liquid  
Flasche 1 Liter  
VERKAUFSEINHEIT = 6

**RAC8088**  
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Kontrastmittel-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014

**RAC9000**  
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Öl-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014

**GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19**  
Hermetischer und wiederbefüllbarer Behälter (260ML)









**TAP0051-KIT**  
Abschlussstopfen für hermetische Behälter  
10 Stck.

**STM0012-KIT**  
Papierrolle Thermodrucker  
10 Stck.

## LECKSUCHE

	<b>AEK178</b>	Elektronischer Lecksucher für R123a, R1234yf und Wasserstoff
	<b>AEK203</b>	COBRA KIT HD Lecksuch-Kit für den Klimatechnikservice: Schutzbrille, UV-Lampe, hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml), Einspritzdüse (R134a)
	<b>AEK145</b>	Lecksuchlampe COBRA und Schutzbrille
	<b>AEK304N</b>	Mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten) Universal-Lecksuchkoffer Kit mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a
	<b>AEK304S</b>	Ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche Universal-Lecksuchkoffer Kit ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a
	<b>AEK305</b>	Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml) (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten)

## WARTUNG

	<b>KIT016</b>	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005
	<b>KIT017</b>	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5512
	<b>KIT018</b>	Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005 + 1 Filter FLT5006
	<b>PMP3335</b>	Vakuumpumpenöl 500 ml ISO46
	<b>TUB1260</b>	Gasprobeschlauch (HFO) für Gasanalyse und Gasidentifikation
	<b>TUB1263</b>	Gasprobeschlauch (R134a) für Gasanalyse und Gasidentifikation
	<b>FLT5507</b>	Filter für Gasanalyse und Gasidentifikation
	<b>FLT8006</b>	Filter 30µ für Flushing kit (R134a)
	<b>FLT8008</b>	Filter 20µ für Flushing kit (HFO, R134a)

## ARTIKELNUMMERN

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

Y2N2000000000	<b>ECK NEXT + Drucker</b>
Y3V2000000000	<b>Cinquecento12 + Drucker</b>
Y2NH000000000	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf</b>
Y2NR0000000000	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a</b>
Y2NH000000001	<b>Inbetriebnahme-Kit HFO1234yf UK</b>
Y2NR000000001	<b>Inbetriebnahme-Kit R134a UK</b>
K6T5A000000B	<b>ECK TWIN 12</b>
XK456A0000051	<b>ECK BUS PRO</b>
K5V2A0000000A	<b>ECK LAND</b>
K5V2A0000000H	<b>ECK LAND HFO</b>





### Smart-Drain system

Dies ist die bequemste, schnellste, sicherste und sauberste Methode im Umgang mit der verbrauchten Flüssigkeit. Das aus der Ölwanne zurückgewonnene Öl wird automatisch gewogen. Die Höhe der Auffangwanne ist verstellbar. Durch die asymmetrische Form passt es sich vielen verschiedenen Getrieben an.



### 2 Ultrafeinfilter

Schützen alle internen Komponenten der Station und vermeiden Wartungsarbeiten. Eine vorbeugende Filterung mit hoher Filterkapazität des Getriebekreislaufs während der Reinigungsphase. Für beide Richtungen (1 und 2) ein eigener Filter.

### Hochleistungs-Manifold

Kompakte Positionierung der Ventile, großzügige Durchmesser interner Leitungen und glatten Durchgängen für den Ölfluss verhindern Druckabfälle. Dies führt zu einer höheren Geschwindigkeit und einem konstanten Ölfluss, besonders vorteilhaft für großmotorige Fahrzeuge, Sport-, Oldtimer- und amerikanischen Autos.

### Multi brand Öltank

Problemlose Anpassungsfähigkeit für verschiedene Größen und Marken.

### Druckluftanschluss zum Entleeren des Altöltanks

Sauber, einfach, schnell: keine Pumpe notwendig, keine Wartung oder Reparatur. Durch diesen professionellen Entleerungsvorgang ist es nicht mehr nötig, den Altöltank zu entfernen.



### Dritte Waage für Cleaner

Höchste Genauigkeit und Präzision. Durch die Verwendung einer Waage wird das Risiko vermieden, dass die Pumpe beim Einspritzen des Additivs Luft ansaugt und die Pumpe somit ständig gespült werden muss.

### Schnellkupplungen hoher Qualität

Spritzschutz und sehr einfache Handhabung.

### Software: automatisch und intuitiv

Kontinuierliche Softwarekontrolle. Während des gesamten Arbeitsablaufes der Reinigung, des Ölwechsels und des Austauschs der Ölwanne und/oder des Filters wird in keinem kritischen Moment das Einschalten des Motors verlangt. Die Navigation ist intuitiv und der Anwender wird perfekt geführt. Die geeignetsten Parameter werden empfohlen, sind jedoch nicht zwingend. Der Anwender kann jederzeit von ihm bevorzugte Werte definieren.



### EINZIGARTIG

ATF MOOVETECH ist sowohl durch die Integration automatischer und softwaregesteuerter Arbeitsabläufe als auch der umfassenden Datenbank die ultimative Wahl auf dem Markt. Unser Engagement für starke Komponenten und Resistenz sorgt für minimalen Wartungsaufwand und macht die Station wirklich außergewöhnlich.

### MÜHELOS

Mit der intuitiven Navigation wird der Anwender zu den empfohlenen Einstellungen der Arbeitsabläufe geleitet, die sorgfältig von erfahrenen Spezialisten erstellt wurden. Benutzer werden nahtlos durch alle Einstellungen geführt und sorgen so für ein müheloses und effizientes Ergebnis.

### UMFASSEND

Die Datenbank umfasst tatsächlich 20.310 Fahrzeuge. Dies sind mehr als 90 % aller ab dem Jahr 2000 hergestellten Fahrzeugmodelle. Mit sofort verfügbaren und auf Anfrage erhältlichen Adaptern ist eine umfassende Abdeckung aller Anschlüsse gewährleistet.



## ATF MOOVETECH - FUNKTIONEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Produktname</b>	ATF MOOVETECH
<b>Zertifizierung</b>	CE
<b>Display</b>	Touchscreen 7"
<b>App smartphone</b>	Wi-Fi Verbindung
<b>Software update</b>	USB Key
<b>Service</b>	Automatisch
<b>Erkennung der Fließrichtung</b>	Automatisch
<b>Ölkontamination alt/neu</b>	Ausgeschlossen
<b>Selbstreinigung</b>	Ja, vor jedem Ölsortenwechsel
<b>Selbstreinigung</b>	Automatisch
<b>Ablassventil für Altöl</b>	Manuell
<b>Altölbehälter</b>	Feststehender Stahlbehälter, 25 Liter
<b>Ölbehälter</b>	Abnehmbarer Kunststoffbehälter, 20 Liter
<b>Auflösung Waage Neu- und Altöl</b>	5 gr
<b>Behälter für Ölreinigungsadditiv</b>	2 Liter
<b>Auflösung Waage Ölreinigungsadditiv</b>	5 gr
<b>Serviceventile für Ölreinigungsadditivx</b>	Automatisch
<b>Auffangschale für Altöl</b>	SMART-DRIP System
<b>Ölfilter</b>	2 x Ultrafeinfilter
<b>Pumpe</b>	Zahnradpumpe für hohe Durchflussgeschwindigkeit (bis zu 9 l/min)
<b>Entleerung des Altöltanks</b>	Einfaches entleeren mit Druckluft
<b>Serviceschläuche</b>	2 x 3 Meter
<b>Schlauch zum Ablassen von Altöl</b>	1,5 Meter
<b>Nachfüllen</b>	Möglich aus Tank oder Flasche
<b>Ölqualitätsanzeige Durch transparente Leuchtröhren</b>	Durch transparente Leuchtröhren
<b>Thermodrucker</b>	Standard
<b>Database</b>	Standard, inklusive Fotos und Diagramme der Anschlusspositionen
<b>Sprache</b>	27
<b>Konnektivität Wi-Fi</b>	Standard
<b>Abmessungen netto</b>	72 x 73 x 108 cm, 80 kg
<b>Abmessungen / Verpackung</b>	cm 76 x 70 x 137, 95 kg
<b>Stromspannung</b>	220-240 V, 50/60 Hz
<b>Netzkabel</b>	Standard, Blockier System
<b>Arbeitsbereich</b>	5 - 55 °C / 10-95% Feuchtigkeit

## FUNKTIONEN IN FOCUS ATF MOOVETECH

### DIE REINIGUNG DES AUTOMATIKGETRIEBES

Während des Reinigungszyklus bringt ATF MOOVETECH ein spezifisches Additiv in den Kreislauf, um Ablagerungen und Rückstände chemisch kontrolliert zu entfernen. Neu entwickelte ATF-Schmierstoffe enthalten Additive zur Anpassung an Temperaturschwankungen oder wechselnden Belastungen. Diese Additive verhindern die Bildung schädlicher Ablagerungen nicht, welche bei einem einfachen Austausch des Öls nicht beseitigt würden.

### DER ÖLWECHSEL

ATF MOOVETECH verwaltet den Ölwechsel vollautomatisch. Wenn der Motor des Autos mit dem an das Getriebe angeschlossenen ATF MOOVETECH gestartet wird, reinigen zunächst die beiden installierten Filter das im Umlauf befindliche Öl. Metall- und Feststoffpartikel jeglicher Art werden somit beseitigt.

### PART NUMBERS

<b>Y1ATF0000000</b>	ATF MOOVETECH
<b>KIT.ATF</b>	ATF BASIS KIT ADAPTER
<b>LEVELKIT-ATF</b>	KIT ADAPTER FÜR ÖLSTAND
<b>DB.ATF</b>	LOKALES DATENBANK-UPDATE
<b>DB.ATF-LICENSE</b>	DATENBANK-UPDATE + WEB LICENSE
<b>CNT0031</b>	NEUER KANISTER 20 Liter
<b>FLT.ATF.1000</b>	2 x FILTERPATRONE



KIT.ATF



LEVELKIT-ATF



FLT.ATF.1000



DB.ATF  
DB.ATF-LICENSE

### Warum ist der ATF-Service ein wichtiges Thema?

Die Produktion von Fahrzeugen mit Automatikgetriebe nimmt stark zu und Herstellerangaben zur Getriebewartung ändern sich. In der Vergangenheit empfahlen Hersteller „keine Wartung“ und Automatikgetriebe galten als „lebenslang“. Heute wird eine Wartung mit regelmäßiger Reinigung und Ölwechsel empfohlen. Es werden Standards für Getriebeverbindungen und -verfahren eingeführt.



















### Welchen Vorteil bietet die Durchführung eines ATF-Service?

Die Wartung des Automatikgetriebes wird empfohlen, um die beste Getriebeeffizienz zu erzielen, Reparaturen vorzubeugen, den Energieverbrauch und folglich die Emissionen des Fahrzeugs zu senken und insgesamt ein zufriedenstellendes, gutes und langanhaltendes Fahrerlebnis zu gewährleisten.






### Welchen Vorteil hat der ATF-Service für die Werkstatt?

Der ATF-Service wird für jede Service-Werkstatt unverzichtbar. Wachsende Anfragen nach ATF-Service stellen für die Werkstatt eine wichtige Einnahmequelle dar. Jede ATF-Dienstleistung ist mit dem Einsatz von Verbrauchsmaterialien (Öl, Reiniger, Additive, Filter ...) verbunden und generiert somit zusätzlichen Deckungsbeitrag. Die Kapitalrendite (ROI - Return of Investment) ist schnell.

## ADAPTER UND KUPPLUNGEN

	<b>RAC8201</b>	A1 - 5 SPEED ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	<b>RAC8202</b>	A2 - MULTIPLE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	<b>RAC8203</b>	A3 - AISIN - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	<b>RAC8204</b>	A4 - DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	<b>RAC8205</b>	A5 - MULTIPLE - AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	<b>RAC8206</b>	A6 - MULTIPLE - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	<b>RAC8207</b>	A7 - MULTIPLE - AUDI
	<b>RAC8208</b>	A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	<b>RAC8209</b>	A9 - ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	<b>RAC8210</b>	A10 - VOLVO
	<b>RAC8211</b>	A11 - GM
	<b>RAC8212</b>	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GM 4 SPEED
	<b>RAC8213</b>	A13 - JEEP 5 SPEED
	<b>RAC8214</b>	A14 - SET OF 4 UNIVERSAL RUBBER EXTENSIONS (8,10,13,15mm)
	<b>RAC8215</b>	A15 - BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	<b>RAC8216</b>	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	<b>RAC8217</b>	A17 - AUTOMATIC GEARBOX OIL CONNECTOR FOR FILLING FROM THE BOTTOM
	<b>RAC8218</b>	A18 - STEPPED RUBBER HOSE CONNECTIONS Inc HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER

Adapter von 1 - 18 im Basiskit Adapter KIT.ATF enthalten

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

## ADAPTER UND KUPPLUNGEN

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

## ADAPTER UND KUPPLUNGEN

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

## ADAPTER FÜR ÖLSTAND

	<b>RAC9201</b>	ATF-101 ADAPTER FÜR FORD 1/8-27 NPT
	<b>RAC9202</b>	ATF-102 ADAPTER FÜR HONDA NISSAN
	<b>RAC9203</b>	ATF-103 ADAPTER FÜR AUDI SKODA
	<b>RAC9204</b>	ATF-104 ADAPTER FÜR AUDI PORSCHE
	<b>RAC9205</b>	ATF-105 ADAPTER FÜR AUDI, MINI COOPER M10X1,0
	<b>RAC9206</b>	ATF-106 ADAPTER FÜR AUDI DSG M24X1,5
	<b>RAC9207</b>	ATF-107 ADAPTER FÜR AUDI CVT M22X1,5
	<b>RAC9208</b>	ATF-108 ADAPTER FÜR SKODA M18X1,5
	<b>RAC9209</b>	ATF-109 ADAPTER FÜR MERCEDES M12X1,5
	<b>RAC9210</b>	ATF-110 ADAPTER FÜR AUDI SKODA M30X1,5
	<b>RAC9211</b>	ATF-111 UNIVERSAL FLEXIBLE 300mm
	<b>RAC9212</b>	ATF-112 ADAPTER 5/16 -24 UNF
	<b>RAC9213</b>	ATF-113 ADAPTER FÜR TOYOTA, LEXUS M18X1,5
	<b>RAC9214</b>	ATF-114 ADAPTER FÜR NISSAN, INFINITY M18X1,0
	<b>RAC9215</b>	ATF-115 ADAPTER FÜR VW PASSAT
	<b>RAC9216</b>	ATF-116 ADAPTER FÜR NISSAN JUKE M12X1,25
	<b>RAC9217</b>	ATF-117 ADAPTER FÜR MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5
	<b>RAC9218</b>	ATF-118 ADAPTER FÜR NISSAN M10X1,75
	<b>RAC9219</b>	ATF-119 ADAPTER FÜR GM M12X1,75
	<b>RAC9220</b>	ATF-120 ADAPTER FÜR BENZ 725-9G
	<b>RAC9221</b>	ATF-121 ADAPTER FÜR AUDI VW DSG

Adapter von A101 bis A120 im LEVELKIT-ATF enthalten

Bitte besuchen Sie die Online-Präsentation von ATF MOOVETECH, um ein ständig aktualisiertes Sortiment sowie die neuesten Adapter oder Kupplungen zu finden.

Besuchen Sie [www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com) auf der Seite von ATF MOOVETECH oder lesen Sie den folgenden QR-Code.



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

**Satzungssitz**  
Via Provinciale Carpi, 33  
42015 Correggio (RE)

**Adresse Hauptverwaltung**  
Via L. Longo, 21/23  
50019 Sesto Fiorentino – Firenze – Italy

**Kontakt**  
Tel. +39 055 4207372  
Fax +39 055 4217972  
[Sestoflorentino.info@snapon.com](mailto:Sestoflorentino.info@snapon.com)  
[www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com)



SIMPLY EFFICIENT

Angaben zu Abmessungen, Daten, Modellen und Farben sind nicht verbindlich. Snap-On Climate Solutions srl. behält sich das Recht vor, notwendige Änderungen vorzunehmen.  
Die Produkte sind nicht durch weitere ausdrückliche oder implizite Garantien gedeckt.  
Die gezeigten Bilder können Zubehör mit höherer Spezifikation enthalten. Es gelten die allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.

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

