



RENAULT
Passion for life

KLIMA AKTION 2020

Renault-Klima-Aktion mit Frühjahrszugabe bis 30.06.2020 | Aktion gültig bis 31.12.2020

1 Klimaservicegerät ECK TWIN

Getrennte Systeme für beide Kältemittel in **einem** Gerät

für
R1234yf
UND
R134a



2 Geräte in 1

- ✓ Zwei Kreisläufe
- ✓ Zwei Kompressoren
- ✓ Zwei Schlauchsätze
- ✓ Zwei Paar Manometer
- ✓ Zwei Kältemittelbehälter
- ✓ Zwei Filter
- ✓ **Rückgewinnungsrate von bis zu 100%**

~~UVP: 5150,-€~~

Knaller-Aktions-Preis: 4898,-€

2 Klimaservicegerät ECK 4000

für
R1234yf



Schnellstes komfortables High-End Gerät

- ✓ Zeitersparnis während der Arbeitsabläufe
- ✓ zusätzlicher Bedienerkomfort, z.B. Touchscreen
- ✓ Besonders geeignet für ein höheres Aufkommen an Klimaservices
- ✓ **extrem hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%**

~~UVP: 3650,-€~~

Knaller-Aktions-Preis: 2850,-€

Frühjahrszugabe

Bei Bestelleingang bis zum 30.06.20 erhalten Sie bei Kauf pro Klimaservicegerät



DEWALT Akku-Bohrschrauber
mit Ersatz-Akku & Ladegerät im Koffer

3 Klimaservicegerät ECK 3900 Premium

Bewährte Technik in modernem Outfit

- ✓ Bedienung selbsterklärend durch Tasten
- ✓ **Rückgewinnungsrate von bis zu 100%**
- ✓ besonders geeignet für ein mäßiges Aufkommen an Klimaservices

für
R134a



~~UVP: 2950,-€~~

Knaller-Aktions-Preis: 2750,-€

Knaller-Aktions-Preise
nur solange der Vorrat reicht und nur bis zum 31.12.2020

4 Klimaservicegerät ECK4000 VDA

VDA | Verband der Automobilindustrie

Homologiert mit VDA

- ✓ Intern verbaute Gasanalyse
- ✓ Entspricht den Vorgaben des VDA-Lastenheftes
- ✓ TÜV Rheinland zertifiziert
- ✓ VDA-Lastenheft-basiertes Konzept gegen Kältemittelverluste und Sicherheitskonzept
- ✓ Extrem genaues Tiefvakuum-Monitoring gemessen am absoluten Druck
- ✓ Ideal für Mehrmarkenhändler (z.B. Opel, VAG, Skoda)
- ✓ Notausschalter

für
R1234yf



TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

~~UVP: 5150,-€~~

Knaller-Aktions-Preis: 4450,-€

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. und Versandkosten. Preisgültigkeit bis 31.12.20.

Beratung gewünscht?
02254 - 96 98 0

HEMGESBERG
AUTOMOTIVE

renault@hemgesberg2000.de | 02254 9698 0
Firma Günter Hemgesberg e.K. | **Onlineshop:** renault-werkzeugkatalog.de





1 Klimaservicegerät ECK TWINPRO

Der innovative Alleskönner
für R1234yf UND R134a

Das Besondere am ECK TWIN ist das Vorhandensein von **zwei verschiedenen Kreisläufen für beide Kältemittel**, mit zwei Kompressoren, Filtern und Schlauchsätzen, 2 Paar Manometern etc. **Diese Tatsache ist unter allen sich auf dem Markt befindlichen Klimaservicegeräten einzigartig und sorgt für einen professionell sauberen Umgang mit dem Kältemittel und schließt zu 100% eine Vermischung der beiden Kältemittel beim Klimaservice aus.**



- Schauglas für Füllstand Vakuumpumpenöl
- Formiergasanschluss



2 x 2 frei anwählbare
hermetische Beehälter + 1
Behälter für Kondensat

2 Geräte in 1

- ✓ Zwei Kreisläufe
- ✓ Zwei Kompressoren
- ✓ Zwei Schlauchsätze
- ✓ Zwei Paar Manometer
- ✓ Zwei Kältemittelbehälter
- ✓ Zwei Filter

**maximale
Rückgewinnungsrate
bis zu 100%**

für
R1234yf
UND
R134a



2 Klimaservicegerät ECK 4000 R1234yf

**Das schnellste High-End
Klimaservicegerät
für die komfortable Anwendung**

für
R1234yf

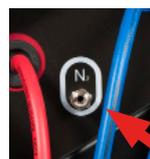


Großer
übersichtlicher
Touchbildschirm



- ✓ **Leistungstark:** Besonders geeignet für ein höheres Aufkommen an Klimaservices
- ✓ **Schnell:** Zeitersparnis während der Arbeitsabläufe
- ✓ **Professionell:** 3 hermetisch abgeschlossene Kompressor-Ölbehälter
- ✓ **Sparen:** Durch **extrem hohe Rückgewinnungsrate bis zu 100%**

3 frei anwählbare
hermetische Ölbehälter +
1 Behälter für Kondensat



Stickstoff-
Formiergasanschluss



Schauglas für
Füllstand
Vakuumpumpenöl



3 Klimaservicegerät 3900 Premium R134a oder R1234yf

*Bewährte Technik in
modernem Outfit*

- ✓ Bedienung selbsterklärend durch Tasten
- ✓ Vollautomatischer Ablauf
- ✓ Besonders geeignet für ein mäßiges Aufkommen an Klimaservices
- ✓ mit Statuslampe
- ✓ Anschlussmöglichkeit für Klimaidentifizierer XS.180

**maximale
Rückgewinnungsrate
bis zu 100%**

R134a
oder
R1234yf



2 frei anwählbare hermetische Behälter + 1 Behälter für Kondensat



- Schauglas für Füllstand Vakuumpumpenöl
- Formiergasanschluss



4 Klimaservicegerät ECK 4000 VDA R1234yf

*Homologiertes Klimaservicegerät des VDA
(Verband der Automobilindustrie)*

VDA | Verband der
Automobilindustrie

- ✓ Zeitersparnis während der Arbeitsabläufe
- ✓ Besonders geeignet für ein höheres Aufkommen an Klimaservices
- ✓ **Ideal für Mehrmarkenhändler (z.B. Opel, VAG, Skoda)**
- ✓ Intern verbaute Gasidentifizierung
- ✓ Entspricht den Vorgaben des VDA-Lastenheftes
- ✓ TÜV Rheinland zertifiziert
- ✓ VDA-Lastenheft-basiertes Konzept gegen Kältemittelverluste und Sicherheitskonzept
- ✓ Extrem genaues Tiefenvakuum-Monitoring gemessen am absoluten Druck
- ✓ Notausschalter

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

Notausschalter
Großer übersichtlicher Touchbildschirm

für
R1234yf



- ✓ Regelmäßiger, automatischer Check des Gerätes auf interne Undichtheiten & Fehlfunktionen
- ✓ Verkleidungsteile mit Abschaltvorrichtungen gesichert



3 frei anwählbare hermetische Ölbehälter + 1 Behälter für Kondensat

**maximale
Rückgewinnungsrate
bis zu 100%**



Beratung
gewünscht?
02254 - 96 98 0



TECHNISCHE DATEN



High Precision Technology

Mindestens 98-99,5%+ Kältemittelrückgewinnung und eine Anzeigegenauigkeit ± 10 g

Patentierter Hybridfunktion:



“Rückstandlose Schlauchspülfunktion”

Nutzenargumente für alle Geräte:

- Alle Klimaservicegeräte sind geeignet für alle **Elektro- & Hybridfahrzeuge**
- **2 Jahre Garantie & Service-Daten** werden gespeichert
- **Jährliche Aktualisierung der Fahrzeugdatenbank** möglich
- **Leitungen aus Kupfer** (Verlust von Kältemittel wird verhindert)
- Ecotechnics-Klimaservicegeräte arbeiten bei **Außentemperaturen** von +11 ° C bis +49 ° C
- Automatische **Dichtheitsprüfung** in der Vakuumphase
- **Automatisches Ablassen** nichtkondensierbarer Gase
- Serviceschläuche durch **Magnetventile** gesteuert
- **Ventile sind verlustfrei** beim Lösen (kein Kältemittel entweicht)
- **Weniger Wartungen** durch extra große Filter
- **Die Sparfüchse** unter den Klimaservicegeräten



	ECK-TWIN	ECK 3900Premium ECK4000 ECK4000 VDA nur HFO
Kältemittel	R134a und R1234yf	R134a oder R1234yf
Serviceablauf	vollautomatisch oder manuell frei wählbar	vollautomatisch oder manuell frei wählbar
Spannung	220 – 240 V 50/60 Hz	220 - 240 V 50/60 Hz
Au ösung Waage	10 g	10 g
Au ösung Ölwaage	5 g	5 g
Arbeitsbereich	+11 bis +49 °C	+11 bis +49 °C
Filter	2 große Filter für Feuchtigkeit	1 große Filter für Feuchtigkeit (112gr. H2O)
Vakuumpumpe – Leistung	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar	100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
Kompressor	2 Kompressoren a 1/3 HP	1/3 HP
Absauggeschwindigkeit	300 g/min im flüssigen Zustand	300 g/min im flüssigen Zustand
Schlauchlänge	2 Paare zu je 3 Meter	1 Paar je 3 Meter
Thermodrucker	integriert	integriert
Manometer	Klasse 1 - 100mm	Klasse 1 - 100mm
Temperatursensor	integriert	integriert
Flaschenheizung	automatisch	automatisch

Zusätzliche Merkmale entnehmen Sie bitte der Beschreibung der einzelnen Geräte.



WELCHES KLIMASERVICEGERÄT?

Alle Geräte entsprechen der neuesten Innovation im Bereich Technik, Bedienbarkeit und Wartungsfreundlichkeit.



R134a



R1234yf



R1234yf



R134a **UND**
R1234yf

Ich möchte mit dem neuen Gerät...	ECK 3900 Premium	ECK 4000	ECK 4000-VDA	ECK TWIN
geringe Anzahl an Klimaservices machen (z.B. in der Woche bis zu 5 Stück)	✓	✓	✓	✓
höheres Aufkommen an Klimaservices abwickeln		✓	✓	
flexibel sein, was die Art des Gases angeht.				✓
mehrere Marken bedienen können.	✓	✓	✓	✓
den VDA-Kriterien entsprechen.			✓	
eine Ergänzung zu einem existierenden Gerät anschaffen.	✓	✓		✓
auch Elektro- und Hybridfahrzeuge warten	✓	✓	✓	✓

Ich lege besonders Wert auf...	ECK 3900 Premium	ECK 4000	ECK 4000-VDA	ECK TWIN
Zeit sparen während der Arbeitsabläufe		✓	✓	
zusätzlichen Bedienerkomfort, z.B. Touchscreen		✓	✓	✓
Rückgewinnungsrate von 99,5%+	✓	✓	✓	✓
extrem hohe Rückgewinnungsraten von bis 100%+		✓	✓	
Geschwindigkeit / kürzere Recyclingzeiten		✓	✓	
Anschaffungspreis	✓			
Bedienung durch Tasten anstatt Touchscreen	✓			
ein intern eingebautes Gasidentifizierungsgerät			✓	
nachrüstbares, vom Gerät gesteuertes Gasidentifizierungsgerät (als Zubehör erhältlich)	✓	✓		✓
mehr Auswahlmöglichkeiten für hermetisch abgeschlossene Kompressorölbehälter	✓	✓	✓	✓
integrierte Dichtigkeitsprüfungen mit Formiergas/ Stickstoff	✓	✓	✓	✓
Automatische Erinnerungen an Service, z.B. Filterwechsel, Vakuumpumpenöl nachfüllen	✓	✓	✓	✓



IHRE VORTEILE

Zeitersparnis während der Arbeitsabläufe

Die Verwendung einer kompakten Rückgewinnungseinheit, auch Manifold genannt, macht das Gerät technologisch einzigartig und schnell. Leitungen und Wege werden gespart, wobei Effizienz und Zuverlässigkeit stärker werden, sichtbar bei kürzeren Recyclingzeiten. Nachdem der Anwender der Maschine die automatischen oder manuellen Arbeitsschritte vorgegeben hat, laufen alle Vorgänge vollautomatisiert ab. Es müssen keine Ventile bedient werden.

Umweltbewusst und kostensparend

Alle Komponenten und Aggregate sind professionell und stark ausgelegt. Die internen Leitungen bestehen aus Kupfer und reduzieren Kältemittelverluste auf das technisch mögliche Minimum. Sehr hohe Kältemittel-Rückgewinnungsquote: 99,8%+, sehr nahe 100%.

Unkomplizierte Wartung

Sehr wartungsfreundlich, da die Möglichkeit besteht, vom Servicetechnikernetzwerk zu profitieren oder die Filterwartung / Vakuumpumpenöl nachfüllen in Eigenverantwortung durchzuführen. Nutzerfreundlich und zuverlässig durch automatische Erinnerungen an Servicebedarf (z.B. Filterwartung oder Vakuumpumpenöl).

Dichtigkeitprüfung

Die Druckprüfung der Fahrzeuganlagen mit Formiergas oder Stickstoff, ist über beide Serviceschläuche des Gerätes möglich. Dazu sind die Maschinen standardmäßig mit einem Formiergasanschluss ausgestattet. Die Prüfung erfolgt softwaregesteuert (Haltezeit und Schwellwert) mit einem anschließenden Ausdruck aus dem eingebauten Drucker.

Design

Perfektes werkstattgerechtes Design und wendiges Rangieren durch optimal positionierte Laufräder.

Auch für elektrisch angetriebene Kompressoren

Die patentierte Hybridfunktion, ist ein sehr effizientes Reinigungssystem für Servicekupplungen, Serviceschläuche und die damit verbundenen internen Leitungen. Auf Grund dieser Technologie ist das Gerät in der Lage, extrem sauber mit den Kompressorölen der verschiedensten Anlagen im Fahrzeug umzugehen. Selbst die Ölmengen zwischen den standardmäßigen hermetischen und wiederbefüllbaren Öl-Vorratsbehältern und dem Öl-Einpritzventil im Gerät sind berücksichtigt.

Zusätzlicher Komfort:

(für ECK 4000, ECK 4000 VDA & ECK TWIN)

Der 7" Farb-Touch-Screen garantiert einfache, intuitive und benutzerfreundliche Menüführung. Basis ist eine graphische Darstellung der Vorgänge bzw. Auswahlmöglichkeiten, sowie eine kurze Beschreibung. An kritischen Punkten steht dem Anwender eine Hilfe-Funktion mit direkten Antworten zur Verfügung.

Profittieren Sie vom After-Sales-Netzwerk

- Bundesweites **Servicetechniker** Netzwerk & Flying Doctor über Firma Hemgesberg buchbar
- **Ersatzteile & Wartungsmaterial** über AC-Service24-Shop.de von Firma Hemgesberg bestellen
- **Kältemittel R134a und R1234yf** sicher & schnell über Firma Hemgesberg kaeltemittelplus.de
- **Entsorgungsprozess** für verunreinigtes Kältemittel EcoRhino.de über Firma Hemgesberg

After Sales Netzwerk: renault@hemgesberg2000.de // 02254 - 96 98 0

SINNVOLLES ZUBEHÖR

“Erschnüffeln” von undichten Stellen der Klimaanlage

Bei der Lecksuche mit Hilfe von Formiergas an der Klimaanlage ist solch ein Leak Detector erforderlich. Damit können Sie zuverlässig Undichtigkeiten in der Klimaanlage feststellen. Der Leak-Detector AEK178 ist ein Multigerät (Formiergas H2N2, R134a oder R1234yf).



Leak Detector (AEK178)

~~UVP: 560,-€~~

Aktions-Preis:
399,-€

Undichtigkeitsprüfungen der Klimaanlage mit Formiergas

Formiergas H2N2 ist das korrekte Gas, mit dem Lecks aufgespürt werden sollten. Es ist ein Gasgemisch aus Stickstoff (95%) und Wasserstoff (5%) gemischt und für die Umwelt völlig unbedenklich. Bitte führen Sie keine Leak-Tests mit den Kältemitteln R134a oder R1234yf durch, da dann die Kältemittel in die Umwelt entweichen und Sie so die Umwelt schädigen.



Formiergas Prüfsatz AEK 304N

Die Verwendung von Kontrastmittel ist zwar immer noch sehr verbreitet, aber nicht mehr zulässig.

~~UVP: 599,-€~~

Aktions-Preis:
499,-€

Die chemische Zusammensetzung des Gases in der Klimaanlage überprüfen

Sie benötigen ein Gasidentifizierungsgerät, um eindeutig feststellen zu können, welches Kältemittel sich in einer Anlage befindet oder ob es sogar ein Gemisch ist. Dies ist eine wichtige Information, um eine Kontamination und einen daraus entstehenden Schaden zu vermeiden. Durch ein Gasidentifizierungsgerät gewinnen Sie Sicherheit und können dem Kunden einen optimalen Klimageservice bieten. Bei dem Klimageservicegerät ECK 4000-VDA ist eine Gasidentifizierung integriert. Bei den anderen Geräten durch XS.180 nachrüstbar.



Gasidentifizierungsgerät

~~UVP: 1200,-€~~

XS.180-R134a

Aktions-Preis:
1050,-€

XS.180-R1234yf

Aktions-Preis:
1050,-€

Physikalische Verunreinigungen feststellen in der Klimaanlage (z.B. Metallabrieb, Späne, Wasser)

Das RNACHFO kann den Inhalt der Fahrzeugklimaanlage sichtbar machen. Anwendbar in Verbindung mit dem Klimageservicegerät oder eigenständig (mobil direkt am Fahrzeug). Physikalisch bedingt lässt sich das Kältemittel damit auch flüssig darstellen, dies ermöglicht eine schnelle Erkennung von “Ölproblemen”, Kontrastmitteln, Partikeln und Spänen sowie Wasser und anderen Fremdstoffen (Dichtmittel).



RNACHFO

~~UVP: 399,-€~~

Aktions-Preis:
319,-€

Verunreinigtes Kältemittel entsorgen



Ersatzteile & Verbrauchsmaterialien



Verbrauchsmaterialien, wie z.B. Filter sowie Ersatzteile (Servicetechniker), sowie sinnvolles Werkzeug für die Durchführung eines fachmännischen Klimageservices können Sie über **AC-Service24-SHOP.de** bestellen.



www.ecorhino.de

ab **160,-€**

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. und zzgl. Frachtkosten. Preisgültigkeit bis 31.12.20.



RENAULT
Passion for life

KLIMA AKTION 2020

gültig bis 31.12.2020

BESTELLSCHEIN

Renault-Klima Aktion 2020 | gültig bis 31.12.2020

Frühlingszugabe

Bei Bestelleingang bis zum
30.06.20 erhalten Sie bei Kauf pro
Klimaservicegerät



1x

DEWALT Akku-Bohrschrauber
mit Ersatz-Akku &
Ladegerät im Koffer

<p>1</p>  <p>Klimaservicegerät ECK TWIN für R134a & R1234yf</p>	<p>2</p>  <p>Klimaservicegerät ECK 4000 für R1234yf</p>	<p>3</p>  <p>Klimaservicegerät ECK 3900 Premium für R134a oder HFO</p>	<p>4</p>  <p>Klimaservicegerät ECK 4000 VDA für R1234yf</p>	<p>Auf Wunsch</p> <p>5</p>  <p>Einweisung & Erstinbetriebnahme durch Ecotechnics- Servicetechniker Deutschlandweit</p>
<p>Teilenummer: ECKTWIN Preis: 4898,-€</p>	<p>Teilenummer: ECK400-HFO Preis: 2850,-€</p>	<p>Teilenummer: ECK3900Premium Preis: 2750,-€</p>	<p>Teilenummer: ECK-4000-VDA Preis: 4550,-€</p>	<p>Preis: 269,-€</p>
MENGE: <input type="text"/>	MENGE: <input type="text"/>	MENGE: <input type="text"/>	MENGE: <input type="text"/>	MENGE: <input type="text"/>

Direkt dazubestellen...



Externes Gasidentifizierungsgerät
Nr: XS180
Preis: 1050,-€



Universal-Lecksuchgerät
Nr: AEK178
Preis: 399,-€



Formiergas-Prüfset
Nr: AEK304N
Preis: 499,-€



AC-Öl-Checker
Nr: RNACHFO
Preis: 319,-€

MENGE R134a: MENGE R1234yf:

MENGE:

MENGE:

MENGE:

zzgl. Frachtkosten pro Zubehör 7,80€ innerhalb Deutschlands.

Besteller-/Lieferadresse:

Firmenname:	
Angeschlossen an:	Partner-Nr.:
Renault	
Lieferadresse:	
Strasse, Hausnr.:	
PLZ, Ort:	
Kontaktperson:	Telefon:
Email:	
Kommentar / Hinweise:	
Datum - Unterschrift	

Bestellung per Email, Onlineshop oder Telefon.

renault@hemgesberg2000.de
Tel. 02254 - 96 98 0

FAX (02254) 96 98 19
renault-werkzeugkatalog.de

Optional: KEINE AKTION VERPASSEN

Ja, ich möchte 1x im Monat per
Email über neue Aktionen von Firma Hemgesberg
informiert werden.

Händlerstempel

Alle Preise verstehen sich
pro 1 Stück und zzgl. MwSt..
Preisgültigkeit bis 31.12.20.
Preise gelten nur solange der
Vorrat reicht.

Die Bestellung unterliegt den Rechnungs-und Lieferbedingungen der Renault Deutschland AG.



renault@hemgesberg2000.de | 02254 9698 0
Firma Günter Hemgesberg e.K. | **Onlineshop:** renault-werkzeugkatalog.de