

EcoStar Das Klimaservicegerät mit integrierter SAE-Gasanalyse

Aktion gültig bis 31.12.2020

1

Klimaservicegerät EcoStar

R134a
oder
R1234yf



Hermetische Kompressoröl Behälter

Drei hermetische und wiederbefüllbare Behälter enthalten. Die Feuchtigkeitsaufnahme durch Hygroskopie der Ölmedien wird ausgeschlossen.



Großer übersichtlicher Touchbildschirm

- 7"-Touchscreen
- Linux-Betriebssystem
- Instruktionen
- Hilfstexte
- Graphische Darstellung der Vorgänge

Das schnellste High-End Klimaservicegerät für die komfortable Anwendung

- ✓ Patentierte Hybridfunktion
- ✓ Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff
- ✓ Professionell: 3 hermetisch abgeschlossene Kompressor-Ölbehälter
- ✓ **Sparen: Durch extrem hohe Rückgewinnungsrate bis zu 100%**
- ✓ Kurze Recyclingzeiten durch patentierte und kompakte Rückgewinnungseinheit aus Aluminium
- ✓ Vollautomatisch
- ✓ In 10 Sekunden einsatzbereit

2 Einweisung zum Sonderpreis (optional)



Gasanalyse mit EcoStar durchführen

Zusammensetzung ablesen

SAE Gasanalyse (optional)

- Die jeweiligen Testmengen von R134a, HFO1234yf, R22, flüchtigen Kohlenwasserstoffen (Propane) Luft und H₂O werden in Prozenten angezeigt.



Technische Daten

- **Kältemittel:** HFO1234yf oder R134a
- Spannung: 220-240V 50/60 Hz
- Kompressor: 1/3 HP
- Absauggeschwindigkeit: 300 g/min im flüssigen Zustand
- Auflösung Waage: 10 gr
- Auflösung Ölwaage: 5 gr
- Arbeitsbereich: 11/49 °C
- Filter: 1 Filter für Feuchtigkeit
- Kältemittelflasche: 12 Liter wiederbefüllbar
- Schläuche: 3 Meter
- Automatische Serviceventile: Standard
- Display: Farbiges 7" Touchscreen
- Konnektivität WIFI: Stand.
- Hybridfunktion/elektr. Kompressoren Stand.
- Formiergas/Stickstoffdrucktest: Standard
- **SAE-Gasanalyse: Integriert**
- Vakuumpumpe: 100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar
- Spülkit: Option
- Statuslampe: Standard
- Flaschenheizung: Standard
- Thermodrucker: Standard
- Fahrzeugdatenbank: Standard
- Statische A/C Diagnose: Standard
- Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel: Standard 2 + 1
- Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel: Standard 2 + 1
- Standardbehälter wiederbefüllbar für Öl und Kontrastmittel
- Automatische Entlüftung: Standard
- Abmessungen netto: cm 66 x 68 x 108, 77 kg

Integrierte SAE-Analysen

Profitieren Sie vom

After-Sales-Netzwerk

- Bundesweites **ServiceTechniker** Netzwerk & Flying Doctor über Firma Hemgesberg buchbar
- **Ersatzteile & Wartungsmaterial** bequem 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



Bestellschein, Technische Daten & Informationen über die Leistungen des After-Sales-Netzwerk Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten, im **Onlineshop** oder bei Firma Hemgesberg direkt. Für eine Beratung stehen wir gerne zur Verfügung.

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. und zzgl. Versandkosten. Preisgültigkeit bis 31.12.2020.

EcoStar

Aktions-Bestellschein 2020 | gültig bis 31.12.2020

1 Klimaservicegerät EcoStar

Das Klimaservicegerät mit optionaler integrierter SAE-Gasanalyse

Teilenummer: MENGE:
ECOSTAR-R134a
 Preis: 2799,-€

Teilenummer: MENGE:
ECOSTAR-R1234yf
 Preis: 2999,-€



zzgl. Speditionskosten: 90,-€.

2 Einweisung zum Sonderpreis

Normalpreis: ~~360,-€~~
 Sonderpreis: 269,-€

MENGE:

3 Option SAE Gasanalyse ECOSTAR

KIT GAS KIT.GAS R134a Gasanalyse (HFO1234yf Anschluss) Adapterkit R134a



✓ Perfekte interne Raumnutzung, kein äußerer Platz notwendig
 ✓ Ergonomisch: Als Option oder Upgrade einfach zu installieren
 ✓ Der Ausblick zeigt die Zusammensetzung des Kältemittels in %

Sollte Luft in der Anlage sein, wird auch diese angezeigt und weist den Anwender darauf hin, dass ein Service am Auto unbedingt notwendig ist. Dies ist auch eine Verkaufshilfe für die Werkstatt. Der Prozentsatz an Luft wird separat angezeigt, die Komponente Luft beeinträchtigt die Funktion der Klimaanlage erheblich. Beim Klimaservice wird die Luft ebenso wie die andere schädlichen Komponenten entfernt.

Teilenummer: **SAEGASHFO R1234yf**
 Preis: 1500,-€

MENGE:

Teilenummer: **KitGAS-R134a**
 Preis: 125,-€

MENGE:

Rechnungs-/Lieferadresse:

Strasse, Hausnr. und Ort:

Kontaktperson:

Email (BITTE ANGEBEN):

Telefon:

WARENEMPFÄNGER Händlernummer:

RECHNUNGSEMPFÄNGER Händlernummer:

Direkt dazubestellen...



Kältemittel R134a
 Kältemittel R1234yf
 Preis: Monatspreis

Bestellung, aktuelle Preise & mehr Infos über renault-werkzeugkatalog.de im Onlineshop.

Bestellung via Email, Bestellschein, Online-Shop

RENAULT-werkzeugkatalog.de

FAX (02254) 96 98 19
RENAULT@hemgesberg2000.de

Optional: KEINE AKTION VERPASSEN

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

Datum - Unterschrift

Händlerstempel

Alle Preise verstehen sich pro 1 Stück und zzgl. MwSt..
 Preisgültigkeit bis 31.12.20.
 Klimaservicegeräte zum angegebenen Sonderpreis nur solange der Vorrat reicht.

Diese Bestellung unterliegt den Bedingungen für die Zahlung und Lieferung von Renault Vertragsware an Renault Vertragshändler sowie den Garantiebdingungen für die Vertragsware der Renault Deutschland AG.

ECOSTAR

Das Klimaservicegerät mit der Option einer SAE
Kältemittelanalyse

von **HEMGESBERG**
 AUTOMOTIVE

FAKTEN

Kältemittelidentifizierung war bislang ausreichend. Seitdem immer öfter Kfz. in die Werkstatt zum Klimaservice kommen kann beim Evakuieren mit "verunreinigtem Kältemittel" eine Verunreinigung des Klimaservicegerätes passieren.

Von da an werden mit dem verunreinigten Klimaservicegerät alle künftig gewarteten Klimaanlageen verunreinigt. Mit schwerwiegenden und kostspieligen Folgen für die Kunden. Nicht selten kommt neben der verminderten

Klimaanlagenleistung der Klimakompressor zu Schaden. Das kontaminierte Kältemittel darf nicht mehr verwendet werden und muss abgesaugt und entsorgt werden.

Mit dem Ausdruck der analysierten Zusammensetzung haben Sie eindeutigen Beleg für die Verunreinigung des Kältemittels in seiner Klimaanlage. Eine gute Basis mit dem Kunden die nun notwendigen Maßnahmen zu besprechen.

Absaugen und Entsorgen des verunreinigten Kältemittels und die Neubefüllung der Klimaanlage

Zugelassen für R134a & R1234yf

Integrierte SAE-Gasanalyse & Gasidentifizierung

Präzises Aufspüren und genaues Analysieren von verunreinigtem Kältemittel

Das Gerät mit einem starken Komplett- Konzept

Offiziell empfohlen von EcoRhino, dem lückenlosen Entsorgungskonzept für Kältemittel.



Das Klimaservicegerät der Zukunft

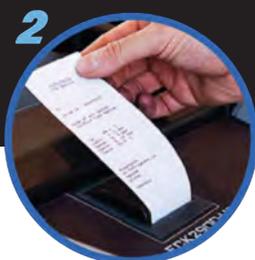


Das Gerät mit einem starken Komplett-Konzept

Für R134a oder R1234yf



1
Analysieren (optional)
 Führen sie die Gasanalyse mit EcoStar durch.



2
Erkennen
 Lesen Sie die genaue Zusammensetzung ab.



3
Entsorgen
 Bei Bedarf verunreinigtes Kältemittel mit dem Entsorgungskonzept EcoRhino fachgerecht entsorgen.

Weitere Infos online:
www.ECORhino.de/ECOSTar



Kontaminierte Kfz-Klimaanlagen werden zum Problem.

Insbesondere durch die Einführung des neuen Kältemittels R1234yf ist ein neues Problem in den Vordergrund getreten: Die Vermischung bzw. Verunreinigung des Kältemittels in der Klimaanlage.

Wenn Sie Klimaservices durchführen, tragen Sie die Verantwortung für den Umgang mit Kältemittel

Sie tragen Verantwortung!

Kältemittel R134a und R1234yf enthalten Treibhausgase, die beim Entweichen schädlich für unsere Umwelt sind. Auch wenn R134a 1.300 mal mehr schädlich für die Umwelt ist als R1234yf, ist der GWP-Wert ("Global Warming Potential") von R1234yf immer noch genau so hoch wie der von CO2.

Kontrollen der Umweltbehörden über den Umgang mit verunreinigtem Kältemittel nehmen zu. Hohe Strafen werden bei unsachgemäßen Umgang ausgesprochen.

GUTSCHEIN

im Wert von 50,-€

Beim Kauf eines EcoStar-Klimaservicegeräts bei Firma Hemgesberg erhalten Sie einen Gutschein im Wert von 50,-€, der auf die Erst-Bestellung vom EcoRhino Miet-Entsorgungskonzept über www.ecorhino.de anrechenbar ist.

Der Gutschein kann nicht ausgezahlt oder für andere Zwecke verwendet werden. Sie erhalten den Gutschein mit Ihrem neuen Gerät.

Diese Aktion ist gültig vom 01.05.20-31.12.20

Offiziell empfohlen von:



Profi-Entsorgung von verunreinigtem Kältemittel aus Kfz-Klimaanlagen.



Aus und für Deutschland

Das EcoRhino Entsorgungskonzept ist ein Konzept und eine Marke der Günter Hemgesberg e.K.

Einfach online bestellen.
 Alle Preise online.

www.ECORhino.de/ECOSTar

Infos über das Entsorgungskonzept EcoRhino sowie Bestellmöglichkeiten und Preise.

www.ECORhino.de

Wählen Sie online Ihr Wunsch-Datum und die Mietdauer aus. Wir liefern kurzfristig direkt in die Werkstatt. Den R-Zylinder können Sie direkt mitauswählen. Eine Entsorgung zum Wunsch-Zeitpunkt einfach per Email veranlassen.

entsorgung@ecorhino.de

+49 (0) 2254 96980



EcoStar das offiziell empfohlene Klimatevicegerät von EcoRhino dem Entsorgungskonzept für Kältemittel

Veröffentlicht in Krafthand | Ausgabe 12/2019

Teile & Systeme Klimaanlage

**KRAFT
HAND**
Magazin

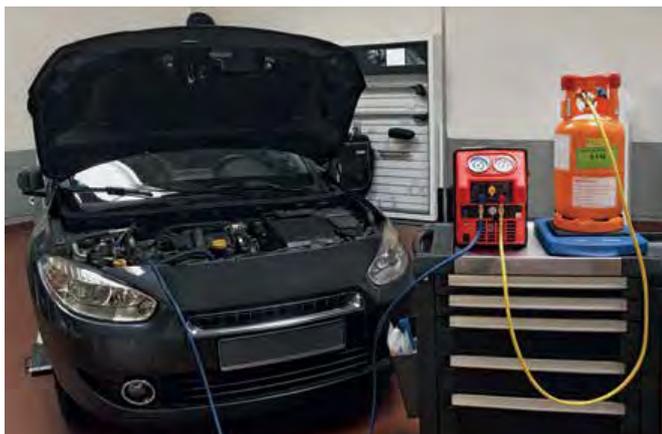
Verunreinigtes Kältemittel sicher entsorgen

Absauggeräte für Kfz-Profis zum Mieten und Kaufen



Das Entsorgungskonzept für Kältemittel in vier Schritten. Bilder: EcoRhino

Beim Klimatevice haben Werkstätten penibel darauf zu achten, nur das vom Hersteller vorgegebene Kältemittel einzufüllen. Im Zweifel empfiehlt sich eine Kältemittelanalyse, um auf Nummer sicher zu gehen. Hilfestellung beim Absaugen, Sammeln sowie bei der Analyse von Gemischen mit unbekannter Zusammensetzung bietet das Konzept EcoRhino. KRAFTHAND stellt es vor.



Was drauf steht, muss auch drin sein. Dieses Motto gilt in Sachen Kältemittel ganz besonders, sowohl für Klimaanlage in Autos als auch für Servicestationen. Dabei muss der Anteil von R1234yf beispielsweise mindestens 92 beziehungsweise 95 Prozent betragen. Ist das nicht der Fall, darf das Gemisch nicht mehr wiederverwendet werden und muss abgesaugt und entsorgt werden. „Das ist bei vielen noch nicht angekommen. Ebenso wenig, dass die Kontrollen durch Umweltbehörden stetig zunehmen und bei nicht sachgemäßem Umgang mit verunreinigtem Kältemittel hohe Bußgelder drohen“, sagt Günter Hemgesberg. Seine Firma bietet Dienstleistungen und Produkte rund um Klimatevice an.

Kfz-Profis müssen sich nicht zwangsläufig ein Absauggerät anschaffen, sondern können es samt R-Zylinder auch für einen bestimmten Zeitraum mieten.

den Klimageservice für den Kfz-Bereich an, wie zum Beispiel das Entsorgungskonzept namens EcoRhino. Unter diesem Stichwort können Kfz-Profis Absauggeräte für Kältemittel nicht nur für die eigene Werkstatt kaufen, sondern für einen festgelegten Zeitraum von mindestens zwei Tagen auch mieten.

Entsorgung in gelabelten Pfandflaschen

Im Mietpreis enthalten sind eine Waage sowie ein Schlauchpaket, ein Adapter und eine Bedienungsanleitung. „Seit April 2019, also seit die PSA-Verordnung bindend ist, liefern wir unseren Kunden außerdem als kostenlose Zugabe Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille mit“, erklärt Hemgesberg. Als Sammelbehälter für das abgepumpte Kältemittel können Kfz-Profis außerdem einen R-Zylinder in Form einer speziellen für die Entsorgung gelabelten Pfandflasche ordern. „Wenn der R-Zylinder gefüllt ist, bieten wir den Werkstätten an, die Behältnisse abzuholen und fachgerecht zu entsorgen. Bis zu einem Kilogramm Gewicht ist das im Preis inbegriffen.“ Die Entsorgung jedes weiteren angefangenen Kilogramms kostet zehn Euro. Die per Gefahrguttransport abgeholt Behälter werden im Werk gewogen und protokolliert, anschließend wird eine Analyse gemacht und dokumentiert. Dann wird das verunreinigte Kältemittel nach den gesetzlichen Vorgaben entsprechend der Analyse in die Entsorgung gegeben.

Und so funktioniert´s in der Werkstatt

Das Gerät ist an die Niederdruckseite der Kfz-Klimaanlage und eine Netzspannung von 230 V anzuschließen. Dann den R-Zylinder mit dem Gerät verbinden und die automatische Absaugung kann beginnen. Die Kontrolle der Mengen erfolgt über die mitgelieferte Waage. Über die Druckmanometer lässt sich die Füllmenge der Kfz-Klimaanlage ablesen. Im R-Zylinder wird das verunreinigte Kältemittel gesammelt. Den Behälter können Kfz-Profis auf diese Weise einmal oder mehrmals befüllen.

Kerstin Thiele

www.krafthand.de

Die Kosten auf einen Blick

160 Euro für zwei Tage

Wie hoch sind die Mietkosten für das Gerät?

Die Miete für zwei Tage kostet 160 Euro. In diesem Betrag ist die Entsorgung von 1 kg verunreinigtem Kältemittel enthalten, also für zwei bis drei Fahrzeuge.

Wie schnell ist ein Mietgerät verfügbar?

Bei Bestellungen bis 10 Uhr ist die Sendung am nächsten Arbeitstag beim Kunden. Zur Miete steht eine begrenzte Zahl an Geräten im Wechsel bereit. Auf der Website <https://ecorhino.de> können Kfz-Profis das Datum und die Mietdauer auswählen.

Was kostet das Gerät in der Anschaffung?

Die für brennbare und nicht brennbare Kältemittel zugelassenen Geräte im Alukoffer, eine Flaschenwaage, Schutzausrüstung (Schutzbrille und Schutzhandschuhe) sowie Leitungen mit Kupplungen für R134a und R1234yf kosten jeweils 1.650 Euro + USt. kt

Profitieren Sie vom

After-Sales-Netzwerk

- Bundesweites **Servicetechniker Netzwerk & Flying Doctor** über Firma Hemgesberg buchbar
- **Ersatzteile & Wartungsmaterial** bequem über [AC-Service24-Shop.de](https://www.ac-service24-shop.de) von Firma Hemgesberg bestellen



- **Kältemittel R134a und R1234yf** sicher, günstig & schnell über Firma Hemgesberg [Kaeltemittelplus.de](https://www.kaeltemittelplus.de)



- **Entsorgungsprozess** für verunreinigtes Kältemittel [EcoRhino.de](https://www.ecorhino.de) über Firma Hemgesberg



12/2019 KRAFTHAND 25

Bestellschein, Technische Daten & Informationen über die Leistungen des After-Sales-Netzwerk Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten, im Onlineshop oder bei Firma Hemgesberg direkt. Für eine Beratung stehen wir gerne zur Verfügung.

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