

EcoRhino

Das Entsorgungskonzept für verunreinigtes Kältemittel

Das lückenlose Entsorgungskonzept für Kältemittel



Für
R134a &
R1234yf

- ✓ Nach SAE J2851 Geprüfter Prozess: Einfach. Modern. Sicher. Fachgerecht.
- ✓ Zugelassen für R134a (HFC) & R1234yf (HFO).
- ✓ Volle Kostentransparenz für einen Vorgang
- ✓ Alle Lieferungen Hin- & Zurück, sowie Entsorgung (bis 1kg) im Preis inbegriffen.
- ✓ Transparente Weiterberechnung an Ihre Kunden möglich.



Gerät bestellen

Zur Miete oder zum Kauf.
Waage bei Miete des Geräts
inklusive.



R-Zylinder

Als Pfand-Flasche zur Miete
direkt bei uns mitbestellbar.
Kann zur einmaligen
Absaugung oder mehrmals
eingesetzt werden.



Absaugen

Sammeln des verunreinigten
Kältemittels im R-Zylinder
durch Absaugung mit dem
Gerät. Kontrolle mit Waage.



Entsorgung

Wenn Ihr R-Zylinder gefüllt
ist, können Sie eine Abholung
& Entsorgung über uns
veranlassen (bis 1kg im Preis
mitinbegriffen).

1

Das Gerät inkl. Waage

Mietpreis inklusive Waage,
Schlauchpaket & Adapter, und
Bedienungsanleitung.

- ✓ Unkomplizierter Hin- & Rückversand im Preis mitinbegriffen.

- Mietdauer schon ab 2 Tagen.
- Mietdauer tageweise auswählbar.

inkl.
Waage



2

R-Zylinder als Pfand-Flasche

R-Zylinder wird bei
Bestellung als Pfand-
Flasche in die Werkstatt
geliefert.

Maximale Füllmenge 6,5kg.

R-Zylinder kann beliebig lange und
oft von Ihnen zur Sammlung von
verunreinigtem Kältemittel verwendet
werden, bis Sie eine Abholung &
Entsorgung über uns veranlassen.
Im Entsorgungsbetrieb wird die
Entsorgung dokumentiert.



Lieferumfang

Sie erhalten Ihr Miet-Equipment für die
Entsorgung verpackt in einer handlichen
Kiste mit Rücksendelabel.

- ✓ **Lieferung:**
Sie erhalten 2 Lieferungen: Das Equipment wird zu
Ihrem Wunsch-Datum geliefert, der R-Zylinder wird
separat 1-3 Tage nach Bestelleingang geliefert.

- Gerät zur Absaugung
- Schlauchpaket inkl. Adapter
- Waage
- GRATIS Arbeitsschutzset
(Vinyl- Handschuhen & Schutzbrille)
- Rücksendelabel
- Bebilderte Anleitung



- ✓ Erstattung des Pfand-Betrags nach Entsorgung..
- ✓ Unkomplizierter Gefahrguttransport Hin und Zurück im Preis inbegriffen.
- ✓ Abholung des R-Zylinders & Entsorgung (bis 1kg) ist im Preis inbegriffen.
Jedes weitere angefangene kg wird zu einem Festpreis berechnet.

*Bitte beachten: Wir können nur R-Zylinder entsorgen, die über uns geordert wurden. Eine Entsorgung von
Fremdflaschen ist ausgeschlossen.

Alle Preise verstehen sich zzgl. MwSt. und zzgl. Versandkosten. Preisgültigkeit bis 30.06.25

Bestellschein EcoRhino

Das Entsorgungskonzept für verunreinigtes Kältemittel |

1

Gerät zum Absaugen (MIETE)

Gerät zur Miete zur Absaugung von verunreinigtem Kältemittel mit unbekannter Zusammensetzung. **Standard-Mietdauer von 2 Tage im Preis mitinbegriffen.**



Inkl.
Waage

Standard-Mietdauer von 2 Tage im Preis mitinbegriffen.

Preis: siehe Onlineshop inkl. Versand Hin+Zurück

Jeder zusätzliche Miettag (Werktag) Preis: 25,-€

Zustellungsdatum:
TT-MM-JJJJ

*Wann benötigen Sie das Gerät?

Miettage Anzahl:

*Anzahl der Tage vom Eintreffen des Geräts bei Ihnen bis zur Abgabe an den Versanddienstleister.

2

R-Zylinder (MIETE) R134a und R1234yf

Einen **R134a-Zylinder** benötigen Sie, wenn Sie eine Klimaanlage absaugen möchten, die laut Spezifikation für R134a vorgesehen ist.

Einen **R1234yf-Zylinder** benötigen Sie, wenn Sie eine Klimaanlage absaugen möchten, die laut Spezifikation für R1234yf vorgesehen ist.

Maximale Füllmenge 6,5kg.



R1234yf-Zylinder und R1234yf-Zylinder.

Preis: siehe Onlineshop inkl. Entsorgung bis 1kg

zzgl. 30,-€ Pfand

*Sie erhalten den Pfandbetrag nach der Entsorgung gutgeschrieben. **Lieferungen Hin-und Zurück sowie die Entsorgung bis 1kg sind im Preis bereits enthalten.** Jedes weitere kg wird zu einem Festpreis von 12,-€ exkl. MwSt. berechnet.

R134a-Zylinder:

*Bitte Zylindertyp ankreuzen

R1234yf-Zylinder:

*Bitte Zylindertyp ankreuzen

Rechnungs-/Lieferadresse:

Strasse, Hausnr. und Ort:
Kontaktperson:
Email (BITTE ANGEBEN):
Telefon:
WARENEMPFÄNGER Händlernummer:
RECHNUNGSEMPFÄNGER Händlernummer:

Datum - Unterschrift

Bestellung via Email, Fax, Bestellschein oder 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.

Händlerstempel

Alle Preise verstehen sich pro 1 Stück und zzgl. MwSt.. Aktuelle Preise siehe Onlineshop

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

Firma Günter Hemgesberg e.K. | RENAULT@hemgesberg2000.de | 02254 9698 0

Onlineshop: RENAULT-werkzeugkatalog.de



ECORhino

Das Entsorgungskonzept für Kältemittel.

von **HEMGESBERG**
AUTOMOTIVE

✓ Zugelassen für alle Mischgase sowie R134a (HFC) & R1234yf (HFO)

✓ Lückenloses Mietkonzept von Bestellung bis Abholung & Entsorgung

✓ Volle Kostentransparenz für einen Vorgang

✓ Alle Lieferungen Hin- & Zurück, sowie Entsorgung (bis 1kg) im Preis inbegriffen

✓ Transparente Weiterberechnung an Ihre Kunden möglich.



MIETKONZEPT

Das Gerät inkl. Waage

- Mietdauer schon ab 2 Tage
- Mietdauer tageweise auswählbar
- Unkomplizierter Hin- & Rückversand im Preis mitinbegriffen
- Mietpreis inklusive Waage
- inklusive Schlauchpaket & Adapter
- inklusive Bedienungsanleitung
- Alternativ zur Miete ist auch ein Kauf des Gerätes möglich.

R-Zylinder als Pfand-Flasche

- Wir erledigen einen unkomplizierten und im Mietpreis enthaltenen Gefahrguttransport Hin und Zurück
- R-Zylinder wird bei Bestellung als Pfand-Flasche in die Werkstatt geliefert.
- Erstattung des Pfand-Betrags nach Entsorgung.
- **Unbedingt beachten: Maximale Füllmenge 6,5kg**
- **Gewicht wird über die Waage kontrolliert.**
- Beim Entsorger wird die R-Flasche gewogen und der Inhalt analysiert
- Abholung des R-Zylinders & Entsorgung (bis 1 kg) ist im Preis inbegriffen.
- Jedes weitere angefangene Mehr-kg wird zu einem Festpreis berechnet.

Weitere Infos online:

www.ECORhino.de



Gerät bestellen

Zur Miete oder zum Kauf. Waage bei Miete des Geräts inklusive.



R-Zylinder bestellen

Als Pfand-Flasche zur Miete direkt bei uns mitbestellbar. Kann zur einmaligen Absaugung oder mehrmals eingesetzt werden.



Absaugen

Sammeln des verunreinigten Kältemittels im R-Zylinder durch Absaugung mit dem Gerät. Kontrolle mit Waage.



Entsorgung



Wenn Ihr R-Zylinder gefüllt ist, können Sie eine Abholung & Entsorgung über uns veranlassen (bis 1kg im Preis mitinbegriffen)

Warum Entsorgung?

Jedes Gramm Kältemittel was die Umwelt durch CO₂ schädigt zählt. 1 kg verunreinigtes Kältemittel R134a GWP-Wert 1430 entspricht einer CO₂ Äquivalente von ca. 1430 kg CO₂. 1 kg verunreinigtes Kältemittel R1234yf GWP-Wert ca.1 entspricht einer CO₂ Äquivalente von ca. 1 kg. Immerhin reines R1234yf, wenn aber z.B. bei einer Klimaanlage (500g Kältemittel) eine Verunreinigung stattfindet, dann sind wir je nach Menge der Kontamination schnell bei 500kg CO₂. Die Klimaanlage der Kfz. sind mittlerweile so "dicht", das kaum noch Kältemittel im Normalbetrieb entweicht. p.A. etwa 2-5 Gramm. Kontrollen der Umweltbehörden über den Umgang mit verunreinigtem Kältemittel nehmen stetig zu. Hohe Strafen werden bei unsachgemäßen Umgang bereits ausgesprochen.

Einfach online bestellen.
Alle Preise online.

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

Infos über das Klimaservicegerät ECOStar sowie Bestellmöglichkeiten und Preise.

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



Verunreinigtes Kältemittel sicher entsorgen

Absauggeräte für Kfz-Profis zum Mieten und Kaufen



Das Entsorgungskonzept für Kältemittel in vier Schritten. Bilder: EcoRhino

Beim Klimaservice 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

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



den Klimaservice 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 abgeholten 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

Die Kosten auf einen Blick

185 Euro für zwei Tage

Wie hoch sind die Mietkosten für das Gerät?

Die Miete für zwei Tage kostet 185 Euro. Ein R-Zylinder für die Entsorgung kostet 80,-€. 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

