

## ECO<sub>2</sub>-R744 - FUNKTIONEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Ecotechnics Modell</b>	ECO <sub>2</sub> R744
<b>Kältemittel</b>	R744
<b>Display</b>	Farbiges 7" Touchscreen
<b>Serviceventile</b>	Automatisch
<b>Thermodrucker</b>	Standard
<b>Hybridfunktion / elektr. Kompressoren</b>	Standard
<b>Formiergas / Stickstoffdrucktest</b>	Standard, max. Druck 100 bar
<b>Gas Analyse (KIT.GAS)</b>	Nicht anwendbar
<b>Konnektivität Wi-Fi</b>	Standard
<b>Spülkit</b>	Option
<b>Vakuumleckprüfung</b>	Standard
<b>Füllmethode</b>	CAR
<b>Messung der abgelsassenen CO<sub>2</sub> Menge</b>	Standard
<b>Servicearmaturen</b>	100 ø mm
<b>Schläuche</b>	3 Meter
<b>Data Base</b>	Basic + Werkstattarchiv
<b>Messung des CO<sub>2</sub>-Umgebungspegel</b>	Standard
<b>Oeleinspritzung</b>	Automatisch
<b>Kontrastmitteleinspritzung</b>	Automatisch
<b>Hermetische wiederbefüllbare Behälter für Öl und Kontrastmittel</b>	Standard 2 + 1
<b>Hermetischer Einwegbehälter für Öl und Kontrastmittel</b>	Option 2 + 1
<b>Standardbehälter wiederbefüllbar für Öl und Kontrastmittel</b>	Nicht verfügbar
<b>Kältemittelkonfiguration</b>	Nicht anwendbar
<b>Ablass nicht kondensierbarer Gase</b>	Nicht anwendbar
<b>Spannung</b>	220 - 240V 50/60 Hz (CE), 110V 60 Hz (ETL)
<b>Vakuumpumpe</b>	142 l/min zweistufig, 3 Pa / 0,03 mbar
<b>Kompressor</b>	Nicht anwendbar
<b>Absauggeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar
<b>Auflösung der Tankwaage</b>	10 gr
<b>Auflösung Ölwaage</b>	5 gr
<b>Arbeitsbereich</b>	10/48°C
<b>Filter</b>	Nicht anwendbar
<b>Kältemittelflasche</b>	Kein interner Tank. Waage für max. Gewicht 50 kg
<b>Heizsystem</b>	Standard (mit Einstellmöglichkeit verlängerten Heizens)
<b>Statuslampe</b>	Standard
<b>Schnellkupplungen</b>	SAE J639
<b>Kältemitteltankwaage max Gewicht</b>	50 kg / 110 lb
<b>Maximaler Arbeitsdruck</b>	160 bar
<b>Menge Altölbehälter</b>	500 ml
<b>Befuellprozedur</b>	Automatisch
<b>Notschalter</b>	Standard
<b>Gerätegehäuse</b>	Metall und robuste Plastiken (thermogeformt)
<b>Abmessungen netto</b>	cm 67 x 88 x 110, 90 kg
<b>Abmessungen / Verpackung</b>	cm 74 x 112 x 125, 100 kg, keine Doppelstapelung
<b>Ölbehälter im Lieferumfang</b>	HR GRCNT16, 17 18



SIMPLY EFFICIENT

CO<sub>2</sub> KLIMAAANLAGEN

**STARK  
ROBUST  
SICHER**

# ECO<sub>2</sub> R744

TOUCH THE FUTURE ORIENTED EXPERIENCE



DE



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)



CO<sub>2</sub> KLIMAAANLAGEN SERVICE



## Kontinuierliche Änderungen der Kühlsysteme an Fahrzeugen

Die technologische Entwicklung von Fahrzeugen verfolgt das Ziel der ständigen Verbesserung bezüglich Sicherheit, Effizienz und Umweltfreundlichkeit. Die zuletzt eingeführte gesetzliche Rahmenbedingung bezüglich der Kühl- und Heizsysteme von Fahrzeugen EU 517/2014 legte die Reduzierung von Kältemitteln mit hohem Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP <150 verwenden. HFO1234yf-Gas mit einem GWP von 4 wurde zur verbreiteten Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a mit einem GWP von 1.470.

## Die umweltfreundliche Alternative

Manche Automobilhersteller haben auch die umweltfreundliche Alternative mit der Verwendung von Kohlenstoffdioxid als Kältemittel verfolgt und installieren diese Systeme in einigen Fahrzeugmodellen. Kohlenstoffdioxid (R744) kommt in der Natur vor, ist biologisch abbaubar und bietet das bestmögliche ökologische Ergebnis mit einem GWP von 1 (Null Auswirkung auf Ozonabbau).

Gesteigertes Bewusstsein für Umweltschutz, Wirtschaftlichkeit und die mit den Eigenschaften von R744 erzielbare Effizienz, fördern weiter die Verbreitung von R744 Systemen als eine nachhaltige und zukunftsorientierte Lösung im Premiumbereich von Fahrzeugen.

## Die Ecotechnics Lösung für R744 Systeme

Ecotechnics präsentiert das neue Klimaservicegerät ECO<sub>2</sub>R744 für die steigenden Werkstattbedürfnisse zur spezifischen Wartung und Reparatur an R744 Klimaanlagen.

Die Thermodynamik von R744 unterscheidet sich grundlegend von den chemischen Kältemitteln mit neuen Anforderungen an die Klimaanlage selbst und das entsprechende Klimaservicegerät. Hervorzuheben sind insbesondere die sehr hohen Drücke bis zu 130 bar und zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zur Vermeidung erhöhter CO<sub>2</sub>-Konzentration im Fahrzeug oder im Arbeitsumfeld der Werkstatt.

ECO<sub>2</sub>R744 ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.



## ECO<sub>2</sub>R744

### Zukunftsorientierte Erfahrung

ECO<sub>2</sub>R744 ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Entleerung, Wartung und Befüllen von R744 Klimaanlagen

- 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
- Absolute Sicherheit durch geführte Prozesse mit Sicherheitshinweisen und konstanter Überwachung der CO<sub>2</sub> Konzentration in der Atmosphäre
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten an elektrisch angetriebenen Kompressoren
- Die sehr starke 142 l/min zweistufige Vakuum-Pumpe garantiert eine hocheffiziente Vakuum-Phase zum Trocknen der Anlage, bei CO<sub>2</sub> Systemen besonders wichtig
- Heizsystem mit manueller Einstellmöglichkeit verlängerten Heizens beschleunigt das Befüllen und trägt zur Zeitersparnis bei
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel (im Lieferumfang enthalten)
- Automatischer Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff
- 3 m Service Schläuche ermöglichen die bequeme Verbindung zum Fahrzeug
- Große Servicearmaturen 100 mm
- Statuslicht
- Leichtes Wechseln der R744-Tanks verschiedener Größen, Schutzabdeckung und Befestigung mit Swift-Sicherheitsgurt
- Mögliche Kältemittelflaschen: Das Bruttogewicht bis zu 50 kg ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Größen für Kältemittelmengen von 1 bis 22,6 kg, Höhe von 35 cm bis 120 cm einschließlich Anschlüssen und einem Durchmesser von 10 cm bis 21 cm.
- Verbindung zur Flasche:  
Schlauch 1 m, RAC8164 Adapter W21, 7x1/14" – 1/4 SAE AG, RAC8165 Adapter W21, 8x1/14" – 1/4 SAE AG
- Schnellsteckanschluss für CO<sub>2</sub>-Ablassschlauch (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Effiziente interne Belüftung gegen Vereisung interner Komponenten
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle oder direkter Wi-Fi Verbindung
- Großzügiges Ablagefach zur Aufbewahrung von Zubehör
- Sehr servicefreundlich
- Sehr robustes Gehäuse bietet besten Schutz des Gerätes
- Wirtschaftlich durch geringen Wartungsaufwand und minimaler Verwendung von Verbrauchsmaterial
- Umweltfreundliche Verpackung aus Holz und Papier ohne Verwendung von Styropor

## STANDARD



Statuslampe  
7" Touchscreen  
Schutzschalter



Schnellkupplungen  
SAE J639  
Hybridfunktion



Formiergas /  
Stickstoffdrucktest



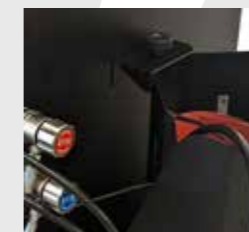
Starke Vakuumpumpe  
142 l/min zweistufig



Halter zur  
Aufbewahrung der  
Serviceschläuche



Schutzabdeckung  
für externen  
Tank



Zweifache  
Waagensicherung,  
leicht erreichbar



Swift-  
Sicherheitsgurte  
und Heizsystem



3 hermetische und  
wiederbefüllbare Behälter  
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x Farbstoff)



Schnellsteck-  
verbindung für  
CO<sub>2</sub>-Ablassschlauch



Altölbehälter  
500 ml