

## FUNKTIONEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

EMEA-JA  
Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 - 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-479

Austria  
Snap-on Equipment  
Austria GmbH  
2880 St. Corona/Wechsel,  
Nr. 200  
Phone +43 2641 24 5 24

France  
Snap-on Equipment France  
ZA du Vert Galant -15, rue de la  
Guivernone BP 97175  
Saint-Ouen-l'Aumône - 95056  
Cergy-Pontoise CEDEX  
Phone: +33 134 48 58-78  
Fax: +33 134 48 58-70

Germany  
Snap-on Equipment GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 1 - 84579  
Unterneukirchen  
Phone: +49 8634 622-0  
Fax: +49 8634 5501

Italy  
Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 - 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-410

United Kingdom  
Snap-on Equipment Ltd.  
Unit 17 Denney Road, King's  
Lynn - Norfolk PE30 4HG  
Phone: +44 118 929-6811

sun-workshopsolutions.com

Part of the machines is illustrated with optional extras which are available at extra cost. Technical and visual modifications reserved.



# ECO<sub>2</sub>KARE

TOUCH THE FUTURE ORIENTED EXPERIENCE

CO<sub>2</sub>  
KLIMAANLAGEN  
**KOOLKARE**

**STARK  
ROBUST  
SICHER**



**AIR CONDITIONING  
SERVICE EQUIPMENT**

THE STANDARD IN INFORMATION AND DIAGNOSTICS SYSTEMS



DE



## 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

Sun präsentiert das neue Klimaservicegerät ECO<sub>2</sub>KARE 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>KARE 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>KARE 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
- Durch die sehr leistungsstarke 142 l/min Doppelstufen-Vakuumpumpe ist die Station auch für große Systeme (Züge, Busse) geeignet und gewährleistet eine hocheffiziente Vakuumphase zum Trocknen des Systems, 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" – ¼ SAE AG, RAC8165 Adapter W21, 8x1/14" – ¼ 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) CO<sub>2</sub>-Ablassschlauch



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



Altölbehälter  
500 ml