

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo Sun	ECO <sub>2</sub> KARE
Tipo refrigerante	R744
Pantalla	Táctil a color de 7"
Grifos	Automatico
Impresora Térmica	Standard
Función Hybrid / compresor eléctrico	Standard
Detección fugas con Nitrógeno / Nitrógeno + H2	Standard, max pressure 100 bar
Analizador de gas (KIT.GAS)	no aplicable
Conectividad Wi - Fi	Standard
Kit de lavado	not applicable
Control de fugas in vacío	Standard
Método de recarga	CAR
Medición de CO2 descargada	yes
Manómetros	100 ø mm
Tubos	3 metros
Data Base	Base + registros personalizados
Sensor de seguridad nivel de CO2 ambiental	yes
Inyección de aceite	Automatico
Inyección de trazador	Automatico
Botes aceite y trazador hermeticos y recargables	Standard 2 + 1
Contenedores aceite y trazador hermeticos	Option 2 + 1
Contenedores recargables estándar	Non disponible
Configuración de refrigerante	no aplicable
Purga de gases no condensables	no aplicable
Tensión	220 - 240V 50/60 Hz (CE), 110V 60 Hz (ETL)
Bomba de vacío	142 l/min doble etapa, 3 Pa / 0,03 mbar
Compresor	no aplicable
Velocidad de recuperación	no aplicable
Escala balanza botella	10 gr
Escala balanza de aceite	5 gr
Temperatura funcionamiento	10/48°C
Sistema de filtrado	no aplicable
Botella de refrigerante	Sin botella interna. Peso bruto máximo de la báscula: 50 kg.
Calentador botella	Standard
Lus de estado	Standard
Acopladores rápidos	SAE J639
Carga máxima de la báscula de refrigerante	50 kg / 110 lb
Presión máxima de funcionamiento	160 bar
Capacidad del contenedor de aceite usado	500 ml
Procedimiento de llenado	Automatico
Botón de parada de emergencia	Standard
Estructura	Metálica con robusta cobertura en plastica (termoformata)
Dimensiones/Peso	cm 67 x 88 x 110, 90 kg
Dimensiones/Peso embalaje	cm 74 x 112 x 125, 100 kg, no superponible
Contenedores incluidos	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.



# ECO2KARE

VIVE UNA EXPERIENCIA ORIENTADA AL FUTURO

SERVICIO AIRE  
ACONDICIONADO CO<sub>2</sub>  
**KOOLKARE**

**PODEROSO  
ROBUSTO  
SEGURO**



**ESTACIONES DE SERVICIO A/C  
AIRE ACONDICIONADO**

EL ESTÁNDAR EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y DIAGNÓSTICO



ES

# SERVICIO AIRE ACONDICIONADO CO<sub>2</sub>

# ECO<sub>2</sub>KARE

VIVE UNA EXPERIENCIA ORIENTADA AL FUTURO

**PODEROSO  
ROBUSTO  
SEGURO**

## Constante cambio en los sistemas de aire acondicionado del automóvil

El desarrollo tecnológico de los vehículos tiene como objetivo mejorar constantemente la seguridad, la eficiencia y el impacto ambiental. El marco regulatorio más reciente para los sistemas de refrigeración y calefacción de vehículos, UE 517/2014, ha establecido la reducción de refrigerantes con un alto potencial de calentamiento global (GWP). Desde 2017, los sistemas de aire acondicionado de vehículos en muchos países del mundo deben utilizar refrigerantes con un PCA <150. El gas HFO1234yf con un PCA de 4 se ha convertido en la solución popular con un PCA 350 veces menor que su predecesor R134a con un PCA de 1.470.

## La alternativa ecológica

Algunos fabricantes de automóviles también han seguido la alternativa respetuosa con el medio ambiente de utilizar dióxido de carbono como refrigerante y están instalando estos sistemas en algunos de sus vehículos. El dióxido de carbono (R744) se produce de forma natural, es biodegradable y ofrece el mejor resultado ecológico posible con un GWP de 1 (impacto cero en el agotamiento del ozono en la atmósfera).

Una creciente conciencia de la protección ambiental, la conveniencia y la eficiencia que se pueden lograr con las propiedades del R744 están fomentando aún más el uso de los sistemas R744 como una solución a largo plazo y orientada al futuro en el sector de vehículos premium.

## La solución Sun R744

Sun presenta la nueva estación ECO<sub>2</sub>KARE para las crecientes necesidades de los talleres de mantenimiento y reparación específicos de sistemas de aire acondicionado R744.

La termodinámica del refrigerante R744 se diferencia fundamentalmente de los refrigerantes químicos en los nuevos requisitos del propio sistema de aire acondicionado y de la estación de servicio de aire acondicionado. Cabe destacar especialmente las altísimas presiones de hasta 130 bar y las medidas de seguridad adicionales para evitar altas concentraciones de CO<sub>2</sub> en el entorno de trabajo del vehículo o del taller.

ECO<sub>2</sub>KARE fue desarrollado para los requisitos específicos de seguridad y alta presión de los sistemas de aire acondicionado R744. La estación destaca por la sólida calidad de sus componentes, las funciones estándar integradas y la facilidad de uso extremadamente intuitiva a través de la pantalla táctil de 7".



ECO<sub>2</sub>KARE fue desarrollado para los requisitos específicos de seguridad y alta presión de los sistemas de aire acondicionado R744. La estación destaca por la sólida calidad de sus componentes, las funciones estándar integradas y la facilidad de uso extremadamente intuitiva a través de la pantalla táctil de 7".

## Estación de servicio de aire acondicionado totalmente automática para vaciado, mantenimiento y llenado de sistemas de aire acondicionado R744

- Navegación sencilla, rápida y muy intuitiva en pantalla táctil de 7" con sistema operativo Linux. La navegación es sumamente sencilla a través de imágenes, íconos, textos breves y el teclado virtual.
- Listo para usar en 15 segundos después de encenderlo
- Absolutamente seguro: los procesos controlados por software incluyen todas las instrucciones de control necesarias y un seguimiento constante de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.
- Función Híbrida integrada para lavado de tuberías de servicio y circuitos internos. Indispensable para un servicio seguro en sistemas equipados con compresor eléctrico.
- La muy potente bomba de vacío de dos etapas de 142 l/min hace que la estación sea adecuada incluso para sistemas grandes (trenes, autobuses) y garantiza una fase de vacío altamente eficiente para el secado del sistema, lo que es especialmente importante para los sistemas de CO<sub>2</sub>.
- El sistema de calefacción con opción de configuración manual para calentamiento prolongado acelera el proceso de llenado y ayuda a ahorrar tiempo.
- Gestión de 3 contenedores herméticos y recargables para aceite de compresor (1x PAG y 1x POE) y trazador (incluido en el suministro)
- Prueba de presión automática con nitrógeno o mezcla de hidrógeno/nitrógeno
- Mangueras de servicio de 3 m para conexión al vehículo
- Manómetros de gran tamaño, 100 mm de diámetro
- Luz de estado
- Fácil sustitución de bombonas R744 de diferentes tamaños, funda protectora y sujeción con cinturón de seguridad Swift
- Tamaños de cilindros de refrigerante compatibles: el peso bruto de hasta 50 kg permite el uso de varios tamaños de refrigerante comercial de 1 a 22,6 kg, altura de 35 cm a 120 cm incluyendo conexiones y diámetro de 10 cm a 21 cm.
- Conexión al cilindro: manguera de 1 m, adaptador RAC8164 W21, 7x1/14" - ¼ SAE macho, adaptador RAC8165 W21, 8x1/14" - ¼ SAE macho
- Conexión rápida para manguera de escape de CO<sub>2</sub> (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Ventilación interna eficiente contra la congelación de los componentes internos
- Actualización en línea mediante interfaz USB o directamente mediante conexión Wi-Fi
- Gran compartimento de almacenamiento frontal para accesorios
- Fácil de mantener
- Estructura muy robusta para la mejor protección de la estación.
- Cómoda y económica gracias a la reducida necesidad de mantenimiento y al mínimo uso de consumibles
- Embalajes ecológicos de madera y papel sin uso de poliestireno

## STANDARD



Luz de estado  
Pantalla táctil de 7"  
Interruptor de seguridad



Acoplamientos rápidos  
SAE J639  
Función híbrida



Prueba de presión  
de nitrógeno



Potente bomba de vacío de dos  
etapas 142 l/min



Soporte para almacenamiento  
de mangueras de servicio



Tapa protectora  
para cilindro  
externo



Bloque de doble escala  
de fácil acceso



Faja calentamiento  
rápido de bombona



3 contenedores herméticos  
recargables  
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x trazador)



Conexión rápida para  
manguera de  
escape de CO<sub>2</sub>



Envase de aceite  
usado de 500 ml