

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle Sun	ECO <sub>2</sub> KARE
Type de réfrigérant	R744
Ecran	Graphique tactile et couleur 7"
Robinets	Automatique
Imprimante thermique	De série
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série
Détection de fuite à l'azote / azote + H <sub>2</sub>	De série, max 100 bar
Analyseur de Gaz (KIT.GAS)	non applicable
Connettivité Wi - Fi	De série
Kit Lavage	non applicable
Contrôle fuites en vide	De série
Méthode de rechargement	CAR
Mesure du CO <sub>2</sub> rejeté	De série
Manomètres	100 ø mm
Flexibles	3 mètres
Data Base	Enregistrements de base + personnalisés
Capteur de sécurité niveau de CO <sub>2</sub> environnemental	De série
Injection d'huile	Automatique
Injection traceur	Automatique
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1
Cartouches huile et traceur hermétiques	Option 2 + 1
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible
Configuration réfrigérant	non applicable
Purge gaz non condensables	non applicable
Alimentation	220 - 240V 50/60 Hz (CE), 110V 60 Hz (ETL)
Pompe à vide	142 l/min à deux étages, 3 Pa / 0,03 mbar
Compresseur hermétique	non applicable
Vitesse récupération	not applicable
Résolution balance bouteille	10 gr
Résolution balance huile	5 gr
Temp. Fonctionnement	10/48°C
Filtration	non applicable
Bouteille réfrigérant	Pas de bouteille interne. Poids brut max. de la balance 50 kg
Réchauffeur bouteille	De série
Temoin de fonctionnement	De série
Raccords rapides	SAE J639
Charge maximale de la balance de réfrigérant	50 kg / 110 lb
Pression de service maximale	160 bar
Capacité du réservoir d'huile usagée	500 ml
Procédure de remplissage	Automatique
Bouton d'arrêt d'urgence	De série
Structure	Métallique avec coque robuste en plastique (thermoformé)
Dimensions / Poids	cm 67 x 88 x 110, 90 kg
Dimensions / Poids emballage	cm 74 x 112 x 125, 100 kg, non superposable
Conteneurs inclus	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

ENGAGEZ-VOUS DANS UNE EXPÉRIENCE RÉSOLUTION TOURNÉE VERS L'AVENIR

CIRCUIT DE  
CLIMATISATION AU CO<sub>2</sub>  
**KOOLKARE**

**PUISSANCE  
ROBUSTESSE  
SÉCURITÉ**



FR

**ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN  
DE CLIMATISATION**

LE STANDARD DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DIAGNOSTIC





### Évolution des Systèmes de Climatisation Automobile

Le développement technologique des véhicules vise à améliorer constamment la sécurité, l'efficacité et l'impact environnemental. Le cadre réglementaire le plus récent pour les systèmes de refroidissement et de chauffage des véhicules, l'UE 517/2014, a établi la réduction des réfrigérants à fort potentiel de réchauffement climatique (GWP). Depuis 2017, les systèmes de climatisation des véhicules dans de nombreux pays du monde doivent utiliser des réfrigérants avec un GWP <150. Le gaz HFO1234yf avec un GWP de 4 est devenu une solution populaire avec un GWP 350 fois inférieur à son prédécesseur R134a avec un GWP de 1 470.

### L'alternative écologique

Certains constructeurs automobiles ont également choisi l'alternative écologique consistant à utiliser le dioxyde de carbone comme réfrigérant et installent ces systèmes dans certains de leurs véhicules. Le dioxyde de carbone (R744) est présent naturellement, est biodégradable et offre le meilleur résultat écologique possible avec un GWP de 1 (impact nul sur l'appauvrissement de la couche d'ozone dans l'atmosphère).

L'intérêt grandissant pour la protection environnementale, la rentabilité et l'efficacité des propriétés du R744 incite à l'adoption de systèmes R744 en tant que solution durable et d'avenir pour les véhicules haut de gamme.

### La solution Sun R744

Sun dévoile son nouvel appareil de service pour la climatisation, l'ECO<sub>2</sub>KARE, conçu pour répondre aux besoins croissants des ateliers de maintenance et de réparation spécialisés dans les systèmes de climatisation R744.

La thermodynamique du réfrigérant R744 se distingue radicalement de celle des réfrigérants chimiques, entraînant de nouvelles exigences pour le système de climatisation et pour l'équipement de service associé.

Il est important de souligner les pressions extrêmement élevées atteignant 130 bars et les mesures de sécurité additionnelles nécessaires pour prévenir toute augmentation des niveaux de CO<sub>2</sub> à l'intérieur du véhicule ou dans l'espace de travail de l'atelier.

L'ECO<sub>2</sub>KARE a été développé pour les exigences spécifiques de sécurité et de haute pression des systèmes de climatisation R744. La station se démarque grâce à la robustesse de ses composants, ses fonctionnalités standard intégrées et son interface utilisateur extrêmement intuitive via l'écran tactile de 7 pouces.



L'ECO<sub>2</sub>KARE a été développé pour les exigences spécifiques de sécurité et de haute pression des systèmes de climatisation R744. La station se démarque grâce à la robustesse de ses composants, ses fonctionnalités standard intégrées et son interface utilisateur extrêmement intuitive via l'écran tactile de 7 pouces.

### Station climatique entièrement automatique pour la vidange, l'entretien et le remplissage des systèmes de climatisation R744

- La navigation sur un écran tactile de 7 pouces avec système d'exploitation Linux est simple, rapide et intuitive. Elle est rendue extrêmement aisée par l'utilisation d'images, d'icônes, de textes concis et d'un clavier virtuel.
- Prêt à l'emploi 15 secondes après la mise sous tension
- Absolument sûr: les processus pilotés par logiciel comprennent toutes les instructions de contrôle nécessaires et assurent une surveillance continue de la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère.
- Fonction hybride intégrée pour le lavage des canalisations de service et des circuits internes. Indispensable pour un service en toute sécurité sur les systèmes équipés d'un compresseur électrique.
- La pompe à vide à double étage très puissante de 142 l/min rend la station adaptée à toutes les tailles de circuits de climatisation (trains, bus). Elle garantit une phase de vide très efficace pour le séchage du système, particulièrement importante pour les systèmes fonctionnant au CO<sub>2</sub>
- Le système de chauffage, doté d'une option de réglage manuel pour une durée prolongée, optimise le processus de remplissage et permet un gain de temps significatif.
- Gestion des 3 conteneurs hermétiques et rechargeables pour huile de compresseur (1x PAG et 1x POE) et traceur (inclus avec la station)
- Test de pression automatique (étanchéité du circuit) avec de l'azote ou un mélange hydrogène/azote
- Tuyaux de service de 3 m pour le raccordement au véhicule
- Grands manomètres, diamètre 100 mm
- Voyant d'état
- Remplacement facile des bouteilles de R744. Accepte les différentes tailles. Capot de protection et fixation avec ceinture de sécurité Swift
- Tailles de bouteilles de réfrigérant compatibles : un poids brut jusqu'à 50 kg permet l'utilisation de différentes tailles de bouteilles de réfrigérant du commerce : de 1 à 22,6 kg, une hauteur de 35 cm à 120 cm, raccords compris et un diamètre de 10 cm à 21 cm.
- Raccordement à la bouteille: tuyau 1 m, adaptateur RAC8164 W21, 7x1/14" - 1/4 SAE mâle, adaptateur RAC8165 W21, 8x1/14" - 1/4 SAE mâle
- Raccord rapide pour tuyau d'évacuation CO<sub>2</sub> (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Une ventilation interne efficace prévient le gel des composants internes.
- Mise à jour en ligne via l'interface USB ou directement via une connexion Wi-Fi
- Grand compartiment de rangement avant pour les accessoires
- Nécessite peu d'entretien
- Structure très robuste pour une meilleure protection de la station
- Pratique et rentable grâce à de faibles besoins d'entretien et à une utilisation minimale des consommables
- Emballage respectueux de l'environnement en bois et en papier sans utilisation de polystyrène

### De série



Voyant d'état  
Écran tactile 7"  
Interrupteur de sécurité



RRaccords rapides  
SAE J639  
Fonction hybride



Test de pression  
d'azote



Pompe à vide puissante à deux  
étages 142 l/min



Support pour le stockage  
des flexibles de service



Couvercle de  
protection pour  
la bouteille externe



Serrure à double échelle,  
facile d'accès



Ceinture de sécurité  
rapide et chauffage  
de la bouteille



3 contenants hermétiques  
rechargeables  
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x traceur)



Raccord rapide pour  
tuyau d'évacuation  
CO<sub>2</sub>



Récipient d'huile  
usagée de  
500 ml