KOOLKARE

DIAGNOSTIC, MAINTENANCE ET RÉPARATION
DES SYSTÈMES DE CLIMATISATION

ATF GEARKARE

NETTOYAGE ET REMPLACEMENT DE L'HUILE
POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES

FR

ÉQUIPEMENT D'ENTRETIEN

LE STANDARD DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DIAGNOSTIC

INDEX

04 Highlights

06 ECO2KARE

08 QTECH IV

09 BREEZE IV

10 DUAL GAS 12

11 HD-S

12 Caractéristiques techniques

14 Accessories et options

16 Raccords et flexibles

18 Produits consommables et flacons

19 Détecteurs de fuites et maintenance

20 ATF GEARKARE

22 Avantages et fonctionnalités

23 Fiche technique

24 Références des articles

25 Adaptateurs et connecteurs

HIGHLIGHTS

Solutions, tendances et normes technologique

CONFIGURATION DU RÉFRIGÉRANT

Pratique pour le distributeur, un service pour l'atelier

La disponibilité constante du produit et la rapidité de livraison sont déterminantes dans toute organisation logistique; un avantage concurrentiel pour le revendeur et, pour l'atelier, une raison concrète de choisir un fournisseur. Le résultat exclusif le plus tangible, récemment développé et breveté par l'équipe de recherche et développement de Sun, est la possibilité de fournir des stations climatiques "neutres" et de décider du type de gaz même au dernier moment, grâce à la disponibilité de différents kits de réfrigérant.
L'emballage de la station fournit en fait l'espace nécessaire à l'insertion du kit d'activation du réfrigérant R134a ou HFO.

HYBRID

La solution intégrée brevetée ou l'option du marché des pièces de rechange

L'"Observatoire de la mobilité électrique" de la Commission européenne confirme une tendance à la croissance des voitures hybrides et électriques de plus de 30% par an qui atteindra dans moins de 20 ans plus de 50% des véhicules actuellement en circulation. Ces véhicules ont un compresseur entraîné par un moteur électrique à haute tension. L'huile spécifique doit être isolante pour assurer la sécurité.
L'utilisation d'une huile non isolante est dangereuse pour l'opérateur. Pour éliminer toute trace d'huile non isolante, le nettoyage des tuyaux de service et des circuits internes est obligatoire avant la recharge.
Le système breveté Ecotechnics effectue automatiquement le lavage des tuyaux de service et des circuits internes, grâce au logiciel spécifique et aux connecteurs intégrés à la station. Un cycle de lavage en circuit fermé permet une grande efficacité de nettoyage.
En plus du système intégré de la fonction standard, une solution innovante de mise à jour après-vente a été développée (BREEZE IV).

AVANTAGE "SAVING": PRÉCISION ET EFFICACITÉ

Le standard pour le contrôle de la recuperation et du remplissage

Snap-on Climate Solutions a acquis une expérience considérable dans la commercialisation de stations recharge de climatisation conçues selon les normes les plus restrictives du marché telles que la réglementation américaine SAE. Afin de contrôler en permanence les performances des stations produites, la société a développé des process internes afin de contrôler de manières régulières les paramètres d'efficacité de récupération et de précision de remplissage du réfrigérant. De ce fait les tests périodiques sont toujours effectués dans les mêmes conditions climatiques, d'instruments de mesure et de procédures. En outre, grâce au développement et à l'amélioration technologiques, l'entreprise est en mesure d'obtenir des valeurs d'efficacité et de précision qui dépassent les résultats requis par les normes universellement acceptées. Un exemple est la caractéristique brevetée du «vacuum assist» qui a permis de passer les tests d'homologation avec l'ETL aux États-Unis.

ANALYSE ET IDENTIFICATION DES GAZ

Contrôler le risque de contamination

Dans le but d'améliorer la protection de l'environnement, le règlement (UE) n° 517/2014 établit la réduction des réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) élevé. Depuis le 1er janvier 2017, les systèmes de climatisation des véhicules dans de nombreux pays du monde doivent utiliser des réfrigérants dont le PRP est inférieur à 150. Le gaz HFO1234yf est la solution la plus utilisée avec un PRP 350 fois inférieur à celui de son prédécesseur, le R134a.
Des contrôles et des limitations de la production, de l'importation et de la vente du gaz R134a ont été introduits. Le graphique montre le pourcentage maximum autorisé de R134a et les prix attendus des deux réfrigérants. La différence de prix et les difficultés d'approvisionnement peuvent entraîner une mauvaise utilisation des fluides frigorigènes et conduire à la contamination de la station. La garantie de la pureté du réfrigérant est essentielle à la bonne gestion des warranties, pour éviter les coûts de décontamination de la station et de réparation du système de climatisation et pour assurer l'élimination du gaz contaminé.
Dans la majorité des stations Sun, un analyseur de gaz ou un identificateur de gaz peut être installé.
L'analyseur de gaz représente une solution très efficace avec des avantages significatifs: l'appareil n'occupe pas d'espace extérieur, le tube d'échantillonnage de gaz évite une éventuelle contamination des conduites de service, il est facile à installer en moins de 20 minutes et le résultat détecte les pourcentages de divers composants du réfrigérants.

TECHNOLOGIE DE 12 VOLTS

Sécurité et économies d'énergie

Le flux correct du réfrigérant ou de l'huile et le contrôle des pressions pendant les différentes phases du service de climatisation sont gérés par le "group distributeur" grâce à l'ouverture et à la fermeture des vannes au moment opportun. Alors que les processus sont coordonnés par le logiciel, la force d'ouverture et de fermeture des vannes est générée par les bobines à travers un champ magnétique. Cette nouvelle technologie d'alimenttion interne en 12v sera est appliquée indépendamment de la tension du pays de distribution. Une solution worldwide qui permet également un contrôle intelligent de l'énergie appliquée, une consommation électrique plus faible, une température de fonctionnement plus basse, une sécurité accrue et une durée de vie plus longue des composants.

CONNECTIVITÉ

Le dialogue entre l'atelier et l'équipement

Le monde numérique offre des possibilités infinies pour intégrer de nouvelles solutions dans l'organisation de « l'atelier connecté »: une expérience efficace et utile pour l'atelier moderne, coordonnée avec les futurs services en ligne qui contribuent à augmenter la rentabilité de l'atelier. Une connexion Wi-Fi standard ou optionnelle a été mise en place dans les stations de climatisation. Les fonctions incluent l'affichage en temps réel de l'état de la station sur un smartphone, une tablette ou un PC, les données de la station telles que l'huile et le réfrigérant disponibles et une archive exportable des services effectués. La dernière mise à jour du logiciel représente une étape importante dans le développement de la connectivité Ecotechnics et offre des avantages extrêmement utiles à l'atelier. Cloud AC-Service.24 offre de nouvelles options de transfert de données. Les avantages d'atelier suivants sont introduits sur les stations premium actuelles (ATF GEARKARE, QTECH IV, DUAL GAS 12).

Transfert de données par Wi-Fi

L'appareil connecté est capable non seulement d'envoyer des informations, mais également de recevoir des informations telles que des mises à jour de bases de données ou de logiciels. Cela représente un bénéfice très efficace pour l'atelier. En plus d'utiliser l'USB, la nouvelle connectivité Wi-Fi permet des mises à jour de logiciels ou de bases de données via Wi-Fi.

Assistance et maintenance à distance

Si l'intervention d'une assistance technique était nécessaire pour des opérations de maintenance ou de réparation ordinaires ou extraordinaires, la nouvelle dimension de la transmission des données permettrait l'accès à distance aux données. Le service technique peut effectuer à distance le diagnostic, le contrôle et le réglage des paramètres ou la correction des paramètres d'étalonnage. Cela rend le service après-vente rapide et pratique.

Certification pour le nouveau réfrigérant R-456A

Selon les tendances récentes du marché, nous sommes heureux de vous informer que nos stations de climatisation sont certifiées pour le nouveau réfrigérant R-456A.
Le réfrigérant R-456A a été développé comme alternative au R-134a et est un mélange de HFO et de HFC, composé de R32 + R1234ze + R134a. Les principaux avantages sont à la fois le moindre coût et la plus grande protection de l'environnement en raison du moindre impact sur le changement climatique (GWP) égal à 687 au lieu de 1 430.
Fiche d'information SCS

- La gamme actuelle de stations de climatisation est certifiée R-456A à compter de juillet 2023.
- Les stations certifiées portent le R-456A sur l'étiquette CE.
- Puisque le R-456A est un réfrigérant à ajouter, l'ACS24 gérera le réfrigérant R134A comme d'habitude, sans ajouts ni exceptions.
- Toutes les stations certifiées seront activées comme d'habitude avec le R134A.
- Les stations utilisant le R456A doivent être étiquetées de manière appropriée sous la responsabilité du propriétaire.
- Les stations fonctionnant avec le R456A ne peuvent pas avoir l'option KIT.GAS installée.
- Les approbations des fabricants de systèmes de climatisation doivent être vérifiées par le propriétaire.
- SCS n'acceptera aucune responsabilité en cas de mauvaise utilisation ou de dommages liés à l'utilisation du R456A avec les stations. Remarque pour les revendeurs et les ateliers
- Chaque revendeur et atelier est responsable du respect des réglementations locales et des obligations légales.
- Il est possible de convertir une station configurée en R134a. Une vidange, un aspiration >20 minutes, un remplacement du filtre et un étiquetage bien visible sont nécessaires.
- Un système de climatisation rempli de R456A doit être identifié par une étiquette clairement visible.
- Les huiles et traceurs compatibles HFO sont également compatibles avec le R-456A. Normalement PAGE46. La gamme SCS recommandée est compatible.
- Les températures et pressions de fonctionnement du R-456A sont similaires à celles du R134a.
- La quantité d'huile récupérée lors de la maintenance est similaire à celle du R134a.

DIAGNOSTIC VISUEL

Le KIT DE DIAGNOSTIC VISUEL est une solution parfaite et rapide pour déterminer la qualité d'un fluide frigorigène. Le réfrigérant circule à travers le filtre en verre permettant d'observer et d'évaluer sa qualité: la transparence indique une bonne qualité, tandis qu'il est également possible de vérifier la présence de traceur, d'impuretés, de résidus ou d'éventuelle humidité.
L'inspection visuelle du réfrigérant doit être la première étape de tout service. Le filtre vitré peut être connecté directement au système A/C. Après avoir fait le vide dans le voyant avec la station (adaptateur "T"), le liquide de refroidissement du système accédé s'écoule et peut donc être observé. D'autres utilisations possibles sont, bien sûr, l'observation pendant la phase de récupération (filtre en verre entre le système et la station de climatisation), le contrôle qualité d'un nouvel achat de réfrigérant ou pour vérifier le résultat d'un processus de lavage.
Le kit comprend : filtre vitré avec adaptateur en "T", raccord rapide AP et BP, tuyau de service AP et BP 70 cm, instructions.

AC-SERVICE24

Globale, rapide et compétente

Une attention maximale à la Customer Connection: Au siège de l'entreprise, une équipe d'experts disposant d'un savoir-faire approfondi et étendu est disponible avec un service client rapide, professionnel et compétent. De plus, avec le portail en ligne www.ac-service24.com Sun fournit un service 24 heures sur 24 aux techniciens: activation de la station de climatisation, informations et documentation techniques, mise à jour du logiciel ou de la base de données, gestion de
la garantie, liste des pièces de rechange et demande d'assistance/dépannage/solution des problèmes.

ECO2KARE

PUISSANCE
ROBUSTESSE
SÉCURITÉ

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'ECO2KARE, 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_2 à l'intérieur du véhicule ou dans l'espace de travail de l'atelier. L'ECO2KARE 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.

De série

7" · N2

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

*L'*ECO2KARE *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_2 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_2
- 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" – ¼ SAE mâle, adaptateur RAC8165 W21, 8x1/14" – ¼ SAE mâle
- Raccord rapide pour tuyau d'évacuation CO_2 (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

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_2

Récipient d'huile usagée de 500 ml

Y1R74420S000	ECO2KARE

BLIZZARD QTECH IV

Une expérience utilisateur tournée vers le futur

La station QTECH IV *est conçue pour différents types de réfrigérants. Les caractéristiques standard, la connectivité Wi-Fi, l'option analyseur de gaz et les composants de haute qualité font de* QTECH IV *une référence parmi les stations de charge de climatisation les plus modernes.*

Station recharge Climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du R134a ou du HFO1234yf

- Configuration du réfrigérant lors de l'activation avec le kit R134a ou HFO correspondant.
- Grand écran tactile de 7 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive.
- Économies d'énergie grâce à la technologie des électrovannes 12 volts.
- Fonction hybrid intégrée pour le rinçage des tuyaux de service et des circuits internes. Indispensable pour le service sur les systèmes avec un compresseur électrique.
- Analyseur de réfrigérant en option pour détecter le % des composants réfrigérants testés: HFO1234yf, R134a, R22, hydrocarbures HC et air.
- Test automatique du système de climatisation sous pression avec de l'azote ou un mélange hydrogène/azote.
- Gestion de 2 huiles et 1 traceur - à la fois avec des flacons hermétiques rechargeables et avec des cartouches hermétiques.
- Purge automatique des gaz non condensables.
- 2 grandes poches latérales pour accueillir confortablement des tuyaux encore plus longs.
- Connexion Wi-Fi en standard.
- Base de données complète incluant les véhicules commerciaux et agricoles.
- Voyant d'état.

De série

Option

BREEZE IV

La solution simple pour l'atelier de demain

La station de recharge BEEZE IV *est conçue pour différents types de réfrigérants.* BEEZE IV *se caractérise par des fonctions innovantes, la simplicité et la qualité des composants. La station offre une grande flexibilité grâce aux possibilités de mise à niveau du marché des pièces de rechange.*
BEEZE IV, la station facile pour l'atelier.

Station de charge de climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la charge du R134a ou du HFO1234yf

- Configuration du réfrigérant lors de l'activation avec le kit R134a ou HFO approprié.
- Grand écran tactile de 4,3 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive.
- Économies d'énergie grâce à la technologie des électrovannes 12 volts.
- Kit Hybrid en option pour le rinçage des tuyaux de service et des circuits internes. Indispensable pour le service sur les systèmes avec un compresseur électrique.
- Contrôle automatique des fuites pendant la phase de vide.
- Analyseur de réfrigérant en option pour la détection du % des composants du réfrigérant testé: HFO1234yf, R134a, R22, hydrocarbures HC et air.
- Gestion de l'huile avec à la fois des flacons standard rechargeables et des cartouches hermétiques.
- 2 grandes poches latérales pour accueillir confortablement des tuyaux encore plus longs.
- Connexion Wi-Fi disponible sur demande.
- Base de données complète incluant les véhicules commerciaux et agricoles.

De série

Option

Y2F20020S000	BLIZZARD QTECH IV

Y2N20020S000	BREEZE IV + STM

DUAL GAS 12

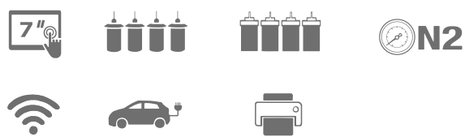
La solution double totale

DUAL GAS 12 *La station de recharge* DUAL GAS 12 *est la réexpression des compétences fonctionnelles et technologiques de la marque Ecotechnics. Deux machines en une, c'est la solution simple, rapide et sûre.*
DUAL GAS 12 *se renouvelle en adoptant certains des standards technologiques modernes les plus performants.*

FStation de charge de climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la charge du R134a et du HFO1234yf

- Deux circuits indépendants avec des composants spécifiques pour chaque gaz.
- Nouvel écran tactile de 7 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive.
- Économies d'énergie grâce à la technologie des électrovannes 12 volts.
- Fonction Hybrid intégrée pour le rinçage des tuyaux de service et des circuits internes. Indispensable pour le service sur les systèmes avec un compresseur électrique.
- Analyseur de réfrigérant en option pour la détection du % des composants du réfrigérant testé: HFO1234yf, R134a, R22, hydrocarbures HC et air.
- Test automatique du système de climatisation sous pression avec de l'azote ou un mélange hydrogène/azote.
- Gestion de 2 huiles et de 2 traceurs, à la fois avec des flacons hermétiques rechargeables et avec des cartouches hermétiques.
- Purge automatique des gaz non condensables.
- Connexion Wi-Fi en standard.
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles.
- Système de fermeture de la bouteille innovant et pratique de l'extérieur.
- Transformateur 100V ou 110V disponible en option.

De série



Option

HD-S

Le générateur de puissance pour gros systèmes de climatisation

roduit spécial de Sun pour le réfrigérant R134a.
Les caractéristiques techniques de l' HD-SP *permettent de gérer les grands systèmes climatisation tels que ceux des bus ou des trains.*

Station de recharge entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du R134a

- Bouteille interne de grande capacité 40L.
- Pompe à engrenages de 1 kg/min pour un remplissage très rapide du réfrigérant.
- Pompe à vide 170L/min.
- Compresseur hermétique 21cc.
- Tuyaux de 6 m.
- Test automatique du système de climatisation sous pression avec de l'azote ou un mélange hydrogène/azote.
- Gestion d'une huile et d'un traceur avec des flacons standard rechargeables.
- Purge automatique des gaz non condensables.
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles.

De série

Contrôle de la pression d'azote

Pompe à engrenages

K6T5A090S00B	DUAL GAS 12

XK456A170S51	KOOLKARE HD-S (UV)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ECO2KARE	BLIZZARD QTECH IV	BREEZE IV	DUAL GAS 12	HD-S
Type de réfrigérant	R744	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a et HFO1234yf	R134a
Configuration réfrigérant	Non applicable	De série	De série	Non disponible	Non disponible
Ecran	Graphique tactile et couleur 7''	Graphique tactile et couleur 7''	Graphique tactile et couleur 4,3"	Graphique tactile et couleur 7''	LCD alphanumérique mm 146 x 82,5
Robinets	Automatique	Automatique	Manuel	Automatique	Manuel
Imprimante thermique	De série	De série	De série	De série	De série
Contrôle fuites en vide	De série	De série	De série	De série	De série
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série	De série	Option	De série	Non disponible
Détection de fuite à l'azote / azote + H2	De série, max 100 bar	De série	Non disponible	De série	De série
Analyseur de Gaz	Non applicable	Option	Option	Option	Non disponible
Kit Lavage	Non applicable	Option	Option	Option	Non disponible
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1	De série 2 + 1	Non disponible	De série 2 + 2	Non disponible
Cartouches huile et traceur hermétiques	2 + 1	2 + 1	Option 1	2 + 2	Non disponible
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible	Non disponible	De série 1	Non disponible	De série 1 + 1
Flexibles	3 mètres	3 mètres	3 mètres	2 paires de 3 mètres chacun	6 mètres
Raccords rapides	SAE J639	De série	De série	De série	De série
Manomètres	100 ø mm	100 ø mm	80 ø mm	80 ø mm	80 ø mm
Méthode de rechargement	CAR	CAR ou automatique	CAR	CAR ou automatique	CAR
Mesure du $C0_2$ rejeté	De série	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Capteur de sécurité niveau de $C0_2$ environnemental	De série	Non applicable	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Purge gaz non condensables	Non applicabile	Automatique	Manuel	Automatique	Automatique
Alimentation	220-240V 50/60 Hz (CE), 110/V 60Hz (ETL)	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Pompe à vide	142 l/min à deux étages, 3 Pa / 0,03 mbar	100 L/min degré de vide 0,1 mbar	51 L/min, degré de vide 0,2 mbar	100 L/min degré de vide 0,1 mbar	170 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur hermétique	Non applicable	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	21 cc
Vitesse récupération	Non applicable	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide
Bouteille réfrigérant	Pas de bouteille interne. Poids brut max. de la balance 50 kg	12 litres rechargeable	112 litres rechargeable	2x12 litres, rechargeable	40 litres, rechargeable
Réchauffeur bouteille	De série avec possibilité de réglage pour un chauffage prolongé	De série	Non disponible	De série	Non disponible
Résolution balance bouteille	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Résolution balance huile	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr	5 gr
Temp. Fonctionnement	10/48° C	11/49° C	11/49° C	11/49° C	11/49° C
Filtration	Non applicable	1 filtro de humedad, 100 kg	1 filtre pour l'humidité, 50 kg	2 filtres pour l'humidité, 100 kg	2 filtres pour l'humidité, 150 kg
Temoin de fonctionnement	De série	De série	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Data Base	Enregistrements de base + personnalisés	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri	Car - Truck - Agri
Connettivité Wi-Fi	De série	De série	Option	De série	Non disponible
Dimensions / Poids	cm 67 x 88 x 110, 99 kg	67 x 68 x 108 cm - 77 kg	67 x 68 x 108 cm - 63 kg	67 x 65 x 107 cm, 122 kg	80 x 84 x 115 cm - 127 kg
Dimensions / Poids emballage	cm 73 x 110 x 135, 124 kg non superposable	76 x 70 x 125 cm - 95 kg	76 x 70 x 125 cm - 77 kg	76 x 70 x 125 cm, 135 kg	91 x 72 x 126 cm - 137 kg

ACCESSOIRES ET OPTIONS

DES SOLUTIONS SÛRES ET ADAPTÉES
Un service de climatisation professionnel et complet dans l'industrie automobile nécessite, en plus de la station de climatisation, des accessoires, des consommables, des solutions de contrôle des fuites et des articles pour l'entretien régulier. Afin de garantir des solutions sûres et adaptées dans le domaine de l'entretien climatisation, Sun présente la gamme de produits et d'accessoires suivante.

KIT.GAS (HFO1234yf)
Analyseur de gaz

KIT.GAS (R134a)
Adaptateur pour KIT.GAS

XS180.000000 (HFO)
Identificateur de gaz

La vérification de la pureté du réfrigérant avant le service recharge climatisation est très importante car elle évite les coûts de décontamination de la station, de réparation du système de climatisation et permet donc la detection et l'élimination régulière du gaz contaminé. L'atelier protège l'environnement et évite les risques de poursuites judiciaires éventuelles. Dans la plupart des stations Sun, un analyseur de gaz ou un identificateur de gaz peut être installé.
- L'identificateur de gaz vérifie la bonne pureté du réfrigérant par un test «Conforme / Non conforme» (anciens modèles avec option identification).
- L'analyseur de gaz également les pourcentages des différents composants du fluide frigorigène (toute la gamme actuelle de stations avec option analyseur QTECH IV, BREEZE IV, DUAL GAS 12)

KIT. Wi-Fi-N
Connectivité Wi-Fi EVO
Option en post-Equipement pour BREEZE IV. La connexion Wi-Fi, en tant qu'élément standard ou optionnel, a été mise en place dans les dernières stations recharge climatisation Ecotechnics.
Les caractéristiques actuelles comprennent l'affichage en temps réel de l'état des services de climatisation sur les Smartphones, les tablettes ou les PC, les données de la station telles que l'huile et le gaz disponibles, et les archives exportables des services effectués. D'autres fonctionnalités seront progressivement mises en oeuvre.

KIT.HYBRID
Option de mise à niveau du kit hybrid pour le HFO1234yf et le R134a
Cette option de post-equipement permet d'ajouter la fonction Hybrid aux stations recharge climatisation équipées des logiciels appropriés (BREEZE IV).

AEK006-2
Starter Kit
Starter Kit AEK006-2
Recommandé pour les huiles de compresseurs de climatisation et les détecteurs de fuites à lumière UV.

AEK102-N7-R5
Jeu d'adaptateurs de dérivation
Le kit contient les adaptateurs nécessaires pour installer une dérivation d'un composant retiré (par exemple, compresseur, détendeur, filtre) vers le système de climatisation avant le nettoyage avec le kit de rinçage.

CNT4012
Bouteille de 40 l pour R134a, R22, R404a, R507, R407C

AEK302
Balance électronique, capacité maximale 100 kg

AEK317
Tournevis à tête double valve

DB.AUTOAGRI
Mise à jour base de données V.L. + Engins Agricoles

AEK120-E
Thermomètre digital

KIT.STM
Imprimante thermique, option de mise à jour

IMB0011 Dust Cover (Breeze IV, QTech IV)
IMB0026 Dust Cover (DUAL GAS 12, HD-S)

AEK232-2 de diagnostic visuel HFO
AEK232-1 de diagnostic visuel R134a
Le KIT DE DIAGNOSTIC VISUEL est une solution parfaite et rapide pour déterminer la qualité d'un fluide frigorigène. Le réfrigérant circule à travers le filtre en verre permettant d'observer et d'évaluer sa qualité: la transparence indique une bonne qualité, tandis qu'il est également possible de vérifier la présence de traceur, d'impuretés, de résidus ou d'éventuelle humidité.
L'inspection visuelle du réfrigérant doit être la première étape de tout service. Le filtre vitré peut être connecté directement au système A/C. Après avoir fait le vide dans le voyant avec la station (adaptateur "T"), le liquide de refroidissement du système accédé s'écoule et peut donc être observé. D'autres utilisations possibles sont, bien sûr, l'observation pendant la phase de récupération (filtre en verre entre le système et la station de climatisation), le contrôle qualité d'un nouvel achat de réfrigérant ou pour vérifier le résultat d'un processus de lavage.
Le kit comprend: filtre vitré avec adaptateur en "T", raccord rapide AP et BP, tuyau de service AP et BP 70 cm, instructions.

AEK102-N21
Kit de lavage (l'unité neutre nécessite une configuration avec le Kit HFO ou le Kit R134a)
AEK102-N21-1 Kit HFO pour Flushing Kit AEK102-N21
AEK102-N21-2 Kit R134a pour Flushing Kit AEK102-N21
Si le compresseur ou d'autres composants d'un système A/C tombent en panne, vous devez éliminer tout résidu éventuel qui pourrait se trouver dans le système avant de remonter l'équipement. De nombreux fabricants de compresseurs ne garantissent pas leurs nouveaux composants, à moins que le système de climatisation ne soit nettoyé avant l'installation.
Les avantages de ce kit de rinçage sont les suivants:
- Respectueux de l'environnement car aucun solvant n'est utilisé, mais seulement un réfrigérant
- Nettoyage très efficace grâce à la vitesse de lavage élevée obtenue avec le vide dans la cuve
- Adaptateurs universels brevetés pour créer des dérivations
- La quantité de réfrigérant peut être définie par l'utilisateur (lavage d'un composant plutôt que d'un système)
- Gain de temps et d'efficacité grâce à la rapidité du processus et aux cycles entièrement automatiques

XK185.000000
EASYREC PRO (HFO & R134a)
L'équipement mobile pour l'extraction complète de différents types de réfrigérants des systèmes de climatisation (CFC, HCFC, HFC, carburant). Avec Easyrec Pro, une balance mobile (AEK302) et un réservoir de recyclage, les réfrigérants contaminés ou inconnus peuvent être facilement et rapidement extraits des systèmes de climatisation sans avoir recours à des procédures laborieuses telles que la glace sèche ou d'autres procédés.

Les réglementations nationales ou locales exigent l'élimination coordonnée et contrôlée de ces réfrigérants contaminés. Avec Easyrec Pro, l'atelier responsable peut facilement gérer le processus de recyclage approprié et apporter ainsi une contribution précieuse à la protection de l'environnement.
L'ensemble comprend le tuyau de service de 1,5 m pour le système (bleu), 2 raccords pour HFO1234yf, R134a et le tuyau de 1,5 m pour le raccordement d'Easyrec Pro à la bouteille (jaune).

AEK207-A (R134a),
AEK207-B (HFO1234yf)
Injecteur manuel
Ce dispositif est parfait pour l'injection manuelle d'huiles ou de traceurs spécifiques. Une solution facile à utiliser, même pour les stations recharge climatisations qui ne disposent pas de la fonction d'injection d'huile ou de traceur.

Standard et options

La présentation des stations dans ce catalogue offre un support commercial efficace et facilite au maximum les activités de vente: l'interface graphique en accord avec l'évolution technologique et l'image de marque, la présentation attrayante des stations, les descriptions techniques synthétiques et, enfin, les icônes permettant une compréhension immédiate des différentes caractéristiques standard ou optionnelles.
Vous trouverez ci-dessous une brève légende des icônes Sun.

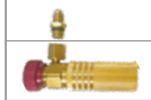
Imprimante thermique	Hybrid function	Connettivité Wi-Fi	Détection de fuite à l'azote / azote + H2	Configuration réfrigérant	Kit Lavage
Cartouches hermétiques	Flacons hermétiques et rechargeables	Flacons standard et rechargeables	Analyseur de Gaz	Identificateur Gaz	Ecran

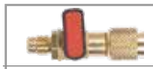
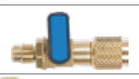
RACCORDS ET FLEXIBLES

Pour le service entretien climatisation quotidien, en plus du remplacement des pièces d'usure, il faut aussi des articles d'entretien, des produits pour les réparations, des connecteurs, des tuyaux et des adaptateurs. Voici une sélection des produits nécessaires.

STATION RECHARGE			TUYAU DE SERVICE	RACCORD RAPIDE
Réfrigérants	Modèle	Raccord rapide	Côté station - Côté raccord rapide	
HFO	**DUAL GAS 12**	filetage femelle M12 x 1,5	f.mâle M12 x 1,5 - f.mâle M12 x 1,5 rouges 3 mt. TUB2132 bleus 3 mt. TUB2122 rouges 6 mt. TUB2136 bleus 6 mt. TUB2126	Raccord rapide HFO (filetage femelle M12 x 1,5) Aucun adaptateur nécessaire
R134a ou Kit HFO/R134a	**QTECH IV** **BREEZE IV**	filetage mâle 1/2 ACME	filetage femelle 1/2 ACME - filetage mâle M14 x 1,5 rouges 3 mt. TUB2146 bleus 3 mt. TUB2147 rouges 6 mt. TUB1148 blu hose 6 mt. TUB1149	Raccord rapide R134a (filetage femelle M14 x 1,5) Aucun adaptateur nécessaire
				Raccord rapide HFO v M12 x 1,5) Adaptateur RAC5216
R134a	**HD-S**	filetage mâle 1/4 SAE	filetage femelle 1/4 SAE - filetage femelle 1/4 SAE rouges 6 mt. TUB1144 bleus 6 mt. TUB1145	Raccord rapide R134a 1/4 SAE Raccord rapide HFO (filetage femelle M12 x 1,5) AEK229A, AEK 229B: Adaptateur 1/4 SAE inclus

	TUB2132	TUYAU DE SERVICE ROUGE 3 MT. HFO
	TUB2122	TUYAU DE SERVICE BLEU 3 MT. HFO
	TUB2136	TUYAU DE SERVICE ROUGE 6 MT. HFO
	TUB2126	TUYAU DE SERVICE BLEU 6 MT. HFO
	TUB2146	TUYAU DE SERVICE ROUGE 3 MT. R134A
	TUB2147	TUYAU DE SERVICE BLEU 3 MT. R134A
	TUB1148	TUYAU DE SERVICE ROUGE 6 MT. R134A
	TUB1149	TUYAU DE SERVICE BLEU 6 MT. R134A
	TUB1144	TUYAU DE SERVICE ROUGE 6 MT. 1/4" SAE
	TUB1145	TUYAU DE SERVICE BLEU 6 MT. 1/4" SAE

	AEK1234A	Parker AP raccord rapide HFO
	AEK1234B	Parker BP raccord rapide HFO
	AEK208A	Parker AP raccord rapide R134a
	AEK208B	Parker BP raccord rapide R134a
	AEK228A	AP raccord rapide R134a
	AEK228B	BP raccord rapide R134a
	AEK229A	AP raccord rapide HFO
	AEK229B	BP raccord rapide HFO
	AEK230A	AP raccord rapide R134a 1/4" SAE
	AEK230B	BP raccord rapide R134a 1/4" SAE
	AEK218 - A	AP Raccord "anti-fuite" HP pour HFO
	AEK218 - B	BP Raccord "anti-fuite" BP pour HFO
	AEK224 - A	AP Raccord "anti-fuite" HP pour R134a
	AEK224 - B	BP Raccord "anti-fuite" BP pour R134a
	AEK231-1	Swift raccord rapide R134a
	AEK231-2	Swift raccord rapide HFO
	AEK211	Raccord rapide spécial R134a (Ford, BMW)
	AEK277	Raccord rapide spécial HFO (Ford)

	AEK109A	Vanne terminale haute pression 1/4" SAE
	AEK109B	Vanne terminale basse pression 1/4" SAE
	AEK116 - 1	Réducteur bouteille R134a
	AEK213	Raccord rapide pour embout Azote sur station A/C
	AEK318	Raccord HFO W 21.7 x 1/14" Dupont
	AEK319	Raccord HFO ½"-16 ACME Honeywell
	AEK320	BP Adaptateur pour bombonne R134a
	RAC5216	Réducteur M14 x 1,5 pour HFO raccord M12 x 1,5

PRODUITS CONSOMMABLES ET FLACONS

- Solution simple pour l'utilisateur
- Tout pour HFO et R134a
- Compresseur mécanique et électrique
- Choix de flacons ou cartouches hermétiques
- Axé sur les normes

Huiles recommandées

Huile/Traceur	PAG / POE	Viscosité	Bouteille		Cartouche	
Huile	PAG	100	AEK275	250 ml	AEK275 - N	250 ml
		46	AEK276	250 ml	AEK276 - N	250 ml
	POE	80	AEK287	250 ml	AEK287 - N	250 ml
Huile/Traceur	POE	85	AEK386	250 ml	AEK386 - N	250 ml
Traceur			AEK290	250 ml	AEK290 - N	125 ml

HUILE PAG	100	AEK275	Bouteille de huile, PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
		AEK275-N	Cartouche hermétique de huile, PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
	46	AEK276	Bouteille de huile, PAG46, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
		AEK276-N	Cartouche hermétique de huile, PAG46, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
HUILE POE	80	AEK287	Bouteille de huile, POE80, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
		AEK287-N	Cartouche hermétique de huile, POE80, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
HUILE POE + TRACEUR	85	AEK386	Bouteille de huile + traceur, POE85, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
		AEK386-N	Cartouche hermétique hermétiques de huile + traceur, POE85, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
TRACEUR		AEK290	Bouteille de traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
		AEK290-N	Cartouche hermétique de traceur, 125 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique

Autres huiles disponibles

AEK285	Bouteille de huile, POE68, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique
AEK285-N	Cartouche hermétique de huile, POE68, 250 ml pour HFO1234yf e R134a, compresseur mécanique et électrique
AEK265-N	Cartouche hermétique de huile, PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique
AEK281	Bouteille de huile, PAG100, 250 ml pour R134a, compresseur mécanique
AEK283	Bouteille de huile, POE100, 250 ml pour R134a, compresseur électrique

AEK203-C
Cartouche hermétique (55ml) de traceur
Unité de vente = 5

AEK322
Saniflux liquid bouteille 1000 ml
Unité de vente = 6

RAC8088
Adaptateur pour cartouches de traceur avec ancien connecteur

RAC9000
Adaptateur pour cartouches d'huile avec ancien connecteur

GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19

Flacon hermétique rechargeable 260ml

TAP0051-KIT
Bouchon pour flacon hermétique
10 pc.

STM0012-KIT
Papier d'imprimante, 10 pc.

Détecteurs de fuites

	AEK178	Détecteur électronique de fuite. Un seul instrument pour identifier R134a, HFO1234yf et Hydrogène
	AEK203	Kit de détection de fuite pour circuit A/C comprenant: lunettes, lampe UV, cartouche hermétique (55ml) de traceur et injecteur (R134a)
	AEK145	Lampe Cobra + lunettes
	AEK304N	Kit de détection à l'azote universel avec une bouteille (attention sur ADR classe 2 pour le transport) du mélange azote/hydrogène (950ml), raccord HFO1234yf et R134a
	AEK304S	Kit de détection à l'azote universel sans bouteille du mélange azote/hydrogène (950ml), raccord HFO1234yf et R134a
	AEK305	Bouteille azote + hydrogène (950ml) (attention sur ADR classe 2 pour le transport)

Maintenance

	KIT016	Kit d'entretien, 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005
	KIT017	Kit d'entretien, 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5512
	KIT018	Kit d'entretien, 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005 + 1 filtre FLT5006
	PMP3335	Huile pour pompe à vide 500 ml, ISO046
	TUB1260	Tuyau pour échantillonnage du gaz pour identifiacteur et analyseur de gaz HFO
	TUB1263	Tuyau pour échantillonnage du gaz pour identifiacteur et analyseur de gaz R134a
	FLT5507	Filtre pour identifiacteur et analyseur de gaz
	FLT8006	Filtre 30µ pour Flushing Kit (R134a)
	FLT8008	Filtre 20µ pour Flushing Kit (HFO, R134a)

Références des articles

Y1R74420S000	ECO2KARE	Y2N20020S000	BREEZE IV + STM
Y2F20020S000	BLIZZARD QTECH IV	Y2NH00000000	Kit réfrigérant HFO1234yf
Y2FH00000000	Kit réfrigérant TOP HFO1234yf	Y2NR00000000	Kit réfrigérant R134a
Y2FR00000000	Kit réfrigérant TOP R134a	Y2NH00000001	Kit réfrigérant HFO1234yf UK
Y2FH00000001	Kit réfrigérant TOP HFO1234yf UK	Y2NR00000001	Kit réfrigérant R134a UK
Y2FR00000001	Kit réfrigérant TOP R134a UK	K6T5A090S00B	DUAL GAS 12
		XK456A170S51	KOOLKARE HD-S (UV)

ATF GEARKARE

UNIQUE, FACILE, COMPLET

UNIQUE

Notre station se distingue comme le choix ultime sur le marché, en comprennent des flux de travail automatiques, des procédures guidées par logiciel et une banque de données complète. Notre engagement à la robustesse et à la résistance garantit un entretien minimal, ce qui rend notre station vraiment exceptionnelle.

FACILE

Avec ses commandes automatiques et intuitives, il propose les paramètres de travail les plus appropriés, soigneusement étudiés par des spécialistes experts.
Les utilisateurs sont guidés de manière transparente dans tous les paramètres, garantissant une expérience efficace et sans effort.

COMPLET

La base de données contient 20 310 véhicules, soit plus de 90 % de tous les modèles produits à partir de 2000. Avec des adaptateurs immédiatement disponibles, ainsi que ceux pouvant être obtenus sur demande, nous assurons une couverture complète pour toutes les connexions.

NETTOYAGE ET REMPLACEMENT DE L'HUILE POUR TRANSMISSIONS AUTOMATIQUES

Récupération d'huile
Il s'agit de la méthode la plus confortable, rapide, sûre et propre pour manipuler le fluide utilisé. L'huile récupérée, collecté dans le réservoir, est pesée automatiquement. La hauteur du bac de récupération de la station est réglable. Sa forme asymétrique s'adapte à de nombreuses boîtes de vitesses différentes.

2 grands filtres fins
Pour protéger tous les composants internes de la station et éviter le besoin d'entretien avec une filtration préventive (10 microns) de l'huile de la boîte de vitesses pendant la phase de nettoyage. Pour les deux sens (1 et 2) un filtre dédié.

Collecteur haute performance
L'utilisation de vannes montées sur un collecteur compact en aluminium, combinée au grand diamètre des passages, permet d'éviter les chutes de pression avec augmentation de vitesse conséquente et d'avoir un débit d'huile constant, garantissant les meilleures performances.

Réservoir d'huile nouveau multimarque
Boîtier de réservoir d'huile nouveau conçu pour s'adapter facilement à différentes tailles et multimarques.

Vidange de l'huile usagée par air comprimé
Propre, Facile, Rapide: aucune pompe nécessaire, aucun entretien ou réparation. Grâce à des opérations de vidange hautement professionnelles, nous avons éliminé tout besoin de retirer le réservoir d'huile usagée, ce qui le rend plus propre, plus rapide et plus facile.

Troisième balance pour l'additif
Précision maximales par rapport aux autres fabricants. L'utilisation d'une balance évite le risque que la pompe aspire de l'air lors de l'injection d'additif et supprime le besoin constant de purger la pompe.

Connecteurs de haute qualité
Antiéclaboussures, facile à manipuler.

Software: Automatique et intuitif
Logiciel de surveillance continue : pendant tout le processus de remplacement de l'huile et de remplacement du bac et/ou du filtre, le flux de travail du logiciel ne nécessite jamais de faire tourner le moteur dans les moments critiques. La navigation est intuitive. L'utilisateur est parfaitement guidé. Les paramètres les plus appropriés sont recommandés mais pas obligatoires et l'utilisateur est toujours libre de définir les paramètres de service préférés.

Base de données
ATF-Service24 est la plateforme d'accès à la base de données en ligne de l'ATF. La base de données est constamment mise à jour et fournit des informations sur les connexions, les adaptateurs, les procédures, les filtres, les niveaux, les composants et les informations de sécurité. Vous pouvez accéder à la base de données téléchargée directement depuis la station ATF, la plateforme en ligne ou de n'importe où en utilisant l'APPLICATION MOBILE ATF.

Application mobile ATF
Connexion ATF partout!
L'application mobile ATF fournit des informations sur l'état actuel des appareils ATF connectés, simplifie la recherche d'un adaptateur ATF spécifique et est toujours en contact direct avec nos spécialistes ATF.

ATF MOOVETECH - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nom - Descriptif	ATF GEARKARE
Certifications	CE
Affichage	Écran tactile 7''
Connexion Wi-Fi	Standard
Mobile App (ios, Android)	Standard
Mise à jour logicielle	Clé USB ou Wi-Fi
Type de service	Automatique
Détection de la direction du flux	Automatique
Contamination croisée	Complètement évitée
Auto-amorçage	Oui, automatique à chaque vidange d'huile
Vannes pour changement d'huile	Automatique
Vanne de vidange d'huile usée	Manuelle
Réservoir d'huile usagée	Récipient acier fixe, 25 litres
Réservoir d'huile neuve	Bidon en plastique amovible, 20 litres
Résolution d'échelle (huile neuve et usagée)	2 capteur de charge, 5 gr
Réservoir d'additif	2 litres
Résolution d'échelle additif	5 gr
Injection d'additif	Automatique
Bol de récupération d'huile de carter	Avec système SMART DRAIN
Filtration d'huile	2x filtres ultra-fins
Pompe	Pompe à haut débit (jusqu'à 9 l/min)
Vidange du réservoir d'huile usagée	Vidange aisée avec air comprimé
Tuyaux de service	2 x 3 mètres
Tuyau de vidange d'huile usagée	1,5 mètres
Remplissage	A partir de bidon ou de bouteille
Indicateur de la qualité de l'huile	Par des tubes transparents éclairés
Impression thermique	Standard
Base de données	Interne et licence web
Langue	27 langues
Source de courant	220-240 V, 50/60 Hz
Câble d'alimentation	Standard avec anti-décrochage
Plage de températures ambiantes de fonctionnement	5 - 55 °C / 10-95% umidità
Dimensions	72 x 73 x 108 cm - 80 kg
Dimensions avec emballage	76 x 70 x 137 cm - 95 kg

RÉFÉRENCES DES ARTICLES

Y1ATF020S000	ATF GEARKARE
LEVELKIT-ATF	KIT CONNECTEURS DE NIVEAU D'HUILE
DB.ATF-LICENSE	MISE À JOUR DE LA BASE DE DONNÉES LOCALE + WEB LICENSE
CNT0031	NOUVEAU BIDON 20 litres
FLT.ATF.1000	2 x FILTRE
KIT.ATF	KIT DE BASE D'ADAPTATEURS ATF
KIT.ATF.ADV	KIT AVANCÉ D'ADAPTATEURS ATF
ATF.CASE	VALISE POUR ADAPTATEURS

LEVELKIT-ATF

KIT.ATF

DB.ATF-LICENSE

CNT0031

FLT.ATF.1000

KIT.ATF.ADV

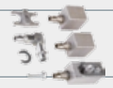
ATF.CASE

Avec la volonté de proposer une gamme d'adaptateurs aussi extraordinaire que la station ATF, nous avons créé une sélection ciblée pour obtenir la meilleure couverture du parc automobile européen.
La gamme comprend actuellement 76 adaptateurs de raccordement et 21 adaptateurs de niveau d'huile. La gamme est constamment optimisée pour étendre davantage la couverture.
En plus de la disponibilité d'adaptateurs individuels, nous proposons des kits d'adaptateurs en fonction des besoins spécifiques de l'atelier. Les kits d'adaptateurs facilitent le choix le plus compétent de l'atelier et améliorent la qualité marchande des adaptateurs.
Les adaptateurs de KIT DE BASE D'ADAPTATEURS et de KIT AVANCÉ D'ADAPTATEURS ATF sont livrés dans une valise spécifique.
Un valise d'adaptateur vide est également disponible pour un rangement pratique de tous les autres adaptateurs ou des embouts Professional 1 ou 2. Des compartiments de différentes tailles s'adaptent à toute la gamme d'adaptateurs.

GAMME D'ADAPTATEURS

	KIT.ATF KIT DE BASE ADAPTATEURS ATF (18 adaptateurs) Ce kit de démarrage couvre les véhicules les plus populaires et est essentiel pour démarrer. La gamme constitue un point de départ idéal pour l'ATF et constitue un excellent ensemble pour les véhicules à transmission automatique les plus populaires d'Europe nécessitant un service ATF.
	KIT.ATF.ADV KIT AVANCÉ D'ADAPTATEURS ATF (18 adaptateurs) Kit avancé pour compléter la couverture du kit de base. Couverture de base améliorée pour les véhicules fréquemment trouvés dans les ateliers multi-marques.
	CONSEIL PROFESSIONNEL 1 Sélection d'adaptateurs recommandés pour un service ATF plus spécialisé. L'accent est mis sur les véhicules d'Europe du Nord et se concentre sur les constructeurs du centre-nord tels que les applications de véhicules VW, Mercedes, BMW et Volvo.
	CONSEIL PROFESSIONNEL 2 Sélection d'adaptateurs recommandés pour un service ATF plus spécialisé. L'accent est mis sur les véhicules des constructeurs européens moins courants Renault, les groupes PSA et FCA.

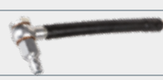
ADAPTATEURS

	RAC8201	DIVERS ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG
	RAC8202	A2 - DIVERS ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG
	RAC8203	A3 - AISIN WARNER - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN
	RAC8204	A4 - DUMMY FILTER DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA
	RAC8205	A5 - DIVERS AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP
	RAC8206	A6 - DIVERS - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA
	RAC8207	A7 - DIVERS AUDI
	RAC8208	A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI
	RAC8209	A9 - DIVERS ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR
	RAC8210	A10 - DIVERS VOLVO
	RAC8211	A11 - GENERAL MOTORS, OPEL
	RAC8212	A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GM 4 SPEED
	RAC8213	A13 - JEEP 5 SPEED
	RAC8214	A14 - ENSEMBLE DE 4 TUYAUX UNIVERSELS EN CAOUTCHOUC (avec diamètres intérieurs de 8,10,13,15 mm)
	RAC8215	A15 - DIVERS BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR
	RAC8216	A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS
	RAC8217	A17 - RACCORD D'HUILE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE POUR REMPLISSAGE PAR LE BAS
	RAC8218	A18 - RACCORD ÉTAPE POUR RACCORDEMENTS GÉNÉRAUX DE TUYAUX EN CAOUTCHOUC HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER

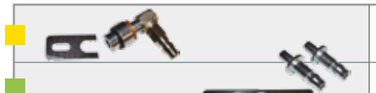
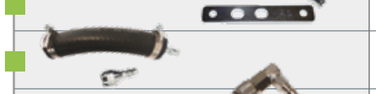
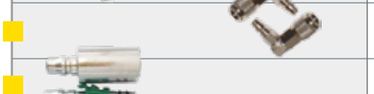
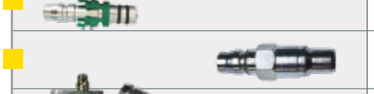
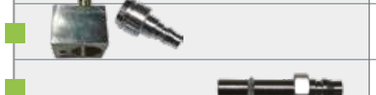
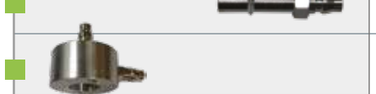
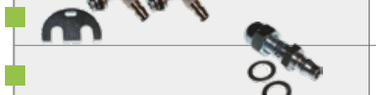
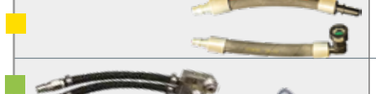
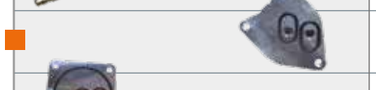
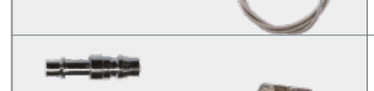
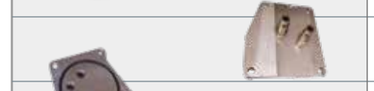
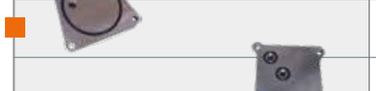
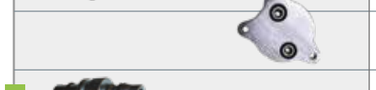
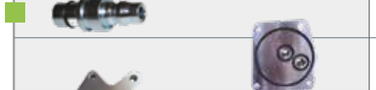
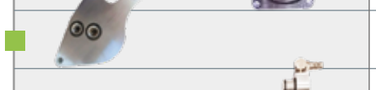
18 Adaptateurs inclus dans le kit de base KIT.ATF

	RAC8219	A19 - VOLVO - POUR BYPASSER LE THERMOSTAT
	RAC8220	A20 - FIAT, JEEP, LAND-ROVER
	RAC8221	A21 - TOYOTA, SUZUKI, MAZDA
	RAC8222	A22 - VARIOUS AISIN WARNER - BMW, MINI, VOLVO
	RAC8223	A23 - POWERSHIFT - FORD, RENAULT, PEUGEOT, VOLVO

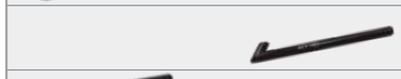
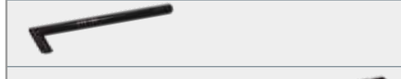
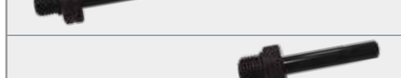
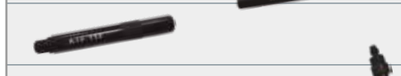
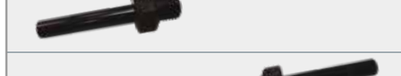
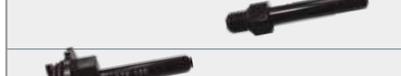
ADAPTATEURS

	RAC8224	A24 - ZF8HP - AUDI, BMW, JAGUAR, LAND-ROVER, ALFA ROMEO, JEEP, IVECO
	RAC8225	A25 - CITROEN, PEUGEOT
	RAC8226	A26 - CITROEN, PEUGEOT, VOLKSWAGEN, FIAT DUCATO
	RAC8227	A27 - DIPSTICK - FORD, JEEP, DODGE
	RAC8228	A28 - DIVERS GM & OPEL
	RAC8229	A29 - AISIN & ZF - AUDI, VOLKSWAGEN, PORSCHE, LEXUS, MITSUBISHI
	RAC8230	A30 - MERCEDES-BENZ GLK, JEEP, MITSUBISHI, GM, SUZUKI, TOYOTA
	RAC8231	A31 - JEEP, FIAT, CHRYSLER, MERCEDES-BENZ, SUBARU
	RAC8232	A32 - 5 VITESSE ZF - MERCEDES-BENZ CLK, C, AMG
	RAC8233	A33 - BMW, JAGUAR
	RAC8234	A34 - GM, FIAT, FORD, JEEP, CHRYSLER VOYAGER, SAAB, MERCEDES ML
	RAC8235	A35 - 4 VITESSE - FIAT, CITROEN, PEUGEOT, RENAULT
	RAC8236	A36 - 4 VITESSE - MITSUBISHI PAJERO & SHOGUN
	RAC8237	A37 - DIVERS RENAULT, MITSUBISHI, NISSAN
	RAC8238	A38 - DIVERS MERCEDES-BENZ, RENAULT - DSG
	RAC8239	A39 - AISIN WARNER - PEUGEOT, CITROEN
	RAC8240	A40 - BMW X1
	RAC8241	A41 - AISIN WARNER - PEUGEOT
	RAC8242	A42 - 6 VITESSE - MAZDA
	RAC8243	A43 - AISIN WARNER - FIAT-CITROEN- PEUGEOT
	RAC8244	A44 - PEUGEOT - BMW-MINI
	RAC8245	A45 - AISIN WARNER - PEUGEOT-VOLVO
	RAC8247	A47 - RACCORD EAT8 PEUGEOT, CITROEN
	RAC8248	A48 - AISIN WARNER 8 VITESSE - GA8F22AW BMW
	RAC8249	A49 - AISIN WARNER 8 VITESSE - GA8F22AW VOLVO

ADAPTATEURS

	RAC8250	A50 - BMW 8 VITESSE (D18 mm) (ZF) Populaire sur les véhicules plus grands de la gamme « X »
	RAC8251	A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)
	RAC8252	A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)
	RAC8253	A53 - RACCORD RAPIDE 90° (2 PIÈCES) Applications générales, pour utilisation dans des espaces limités
	RAC8254	A54 - VOLVO (AISIN WARNER)
	RAC8255	A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)
	RAC8256	A56 - AUDI (CVT)
	RAC8257	A57 - AUDI A8 (ZF)
	RAC8258	A58 - AUDI (DSG 7 VITESSE)
	RAC8259	A59 - LAND ROVER-VOLVO (ZF)
	RAC8260	A60 - BMW 8 SPEED ZF8HP
	RAC8261	A61 - 722.6 Mercedes
	RAC8262	A62 - TUYAUX À USAGE GÉNÉRAL Ø11,8 mm, IVECO, FIAT, LANCIA, OPEL
	RAC8263	A63 - TUYAUX À USAGE GÉNÉRAL Ø12,6 mm, MERCEDES, GRAN CHEROKEE, MASERATI, ALFA ROMEO
	RAC8264	A64 - AUDI - Pour transmissions de type 0AW
	RAC8265	A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN WARNER)
	RAC8266	A66 - RENAULT
	RAC8267	A67 - JAUGE DE NIVEAU D'HUILE MERCEDES BENZ, CHRYSLER
	RAC8268	A68 - JEEP FREEMONT
	RAC8269	A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV
	RAC8270	A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)
	RAC8271	A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)
	RAC8272	A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7-Speed)
	RAC8273	A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313
	RAC8274	A74 - VOLVO
	RAC8275	A75 - NISSAN RENAULT
	RAC8276	A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER, CAMBI GA8G45W
	RAC8277	A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm)

CONNECTEURS DE NIVEAU D'HUILES FOR OIL LEVEL

	RAC9201	ATF-101 CONNECTEUR POUR FORD 1/8-27 NPT
	RAC9202	ATF-102 CONNECTEUR POUR HONDA NISSAN
	RAC9203	ATF-103 CONNECTEUR POUR AUDI SKODA
	RAC9204	ATF-104 CONNECTEUR POUR AUDI PORSCHE
	RAC9205	ATF-105 CONNECTEUR POUR AUDI MINI COOPER M10X1.0
	RAC9206	ATF-106 CONNECTEUR POUR AUDI DSG M24X1,5
	RAC9207	ATF-107 CONNECTEUR POUR AUDI CVT M22X1,5
	RAC9208	ATF-108 CONNECTEUR POUR SKODA M18X1,5
	RAC9209	ATF-109 CONNECTEUR POUR MERCEDES M12X1,5
	RAC9210	ATF-110 CONNECTEUR POUR AUDI SKODA M30X1,5
	RAC9211	ATF-111 FLEXIBLE UNIVERSEL 300mm
	RAC9212	ATF-112 CONNECTEUR 5/16 -24 UNF
	RAC9213	ATF-113 CONNECTEUR POUR TOYOTA LEXUS M18X1,5
	RAC9214	ATF-114 CONNECTEUR POUR NISSAN INFINITY M18X1,0
	RAC9215	ATF-115 CONNECTEUR POUR VW PASSAT
	RAC9216	ATF-116 CONNECTEUR POUR NISSAN JUKE M12X1,25
	RAC9217	ATF-117 CONNECTEUR POUR MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5
	RAC9218	ATF-118 CONNECTEUR POUR NISSAN M10X1,75
	RAC9219	ATF-119 CONNECTEUR POUR GM M12X1,75
	RAC9220	ATF-120 CONNECTEUR POUR BENZ 725-9G
	RAC9221	ATF-121 CONNECTEUR POUR AUDI VW DSG

De A101 à A120 inclus dans le LEVELKIT-ATF

Nous vous invitons à visiter la présentation en ligne d'ATF GEARKARE pour retrouver la gamme constamment mise à jour comme les derniers adaptateurs ou connecteurs.

Rendez-vous sur sun-workshopsolutions.com sur la page ATF GEARKARE ou scannez le QR code suivant.

sun-workshopsolutions.com

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
Fax: +44 118 966-4369

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