



SIMPLY EFFICIENT

FR CATALOGUE DES PRODUITS 2021 / 2022

234YF MAIN MENU

ECKFLAG



TANK PR
4.32 h
TA

Index



SIMPLY EFFICIENT

Ecotechnics est une marque internationale spécialisée et une référence dans le domaine de la maintenance des systèmes de climatisation de l'industrie automobile. La clé du succès est la recherche continue pour l'amélioration et l'efficacité des solutions techniques destinées aux ateliers. Pour répondre au mieux aux besoins croissants des ateliers et aux opportunités d'affaires, les programmes de la Société se concentrent sur la performance de ses produits, sur le service avant et après-vente et sur un réseau hautement compétent de partenaires commerciaux sélectionnés dans le monde. L'objectif est d'offrir les meilleures solutions pour l'atelier et pour l'environnement ; des solutions à la fois simples et efficaces.

Histoire de la marque	04
Ecotechnics Highlights	06
ECK FLAG	08
ECK NEXT PRO	10
ECK NEXT	12
ECK TWIN 12	14
ECK 4000 – ECK 4000 HFO	16
ECK 3900 PREMIUM	18
ECK 1900 PREMIUM	20
CINQUECENTO12	22
ECK BUS PRO	24
ECK LAND	26
Caractéristiques techniques	28
Accessoires et options	30
Connecteurs et tuyaux	32
Produits consommables et flacons	34
Détecteurs de fuites et maintenance	35

Histoire de la **marque**

Inégalée depuis 25 ans



ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Ecotechnics a été fondée à Florence en 1995. Les idées novatrices ont trouvé instantanément un terrain fertile et un environnement privilégié: La Toscane a toujours été fortement associée à la recherche et à l'innovation, avec d'excellents centres de recherche et des universités hautement qualifiées. La région a ainsi atteint un indice élevé de ressources humaines et de compétences, capable de générer un fort développement innovant. Depuis son début, la petite usine s'est rapidement spécialisée dans la production, la distribution et l'assistance technique de stations pour la récupération, le recyclage et la recharge du gaz des systèmes de climatisation dans l'industrie automobile. En quelques années, Ecotechnics a acquis une position de leader mondial.

La clé du succès de l'organisation est avant tout la recherche permanente d'amélioration et l'engagement à fournir un développement technologique au service de l'utilisateur. Guidée par ce concept, Ecotechnics a obtenu de nombreux brevets internationaux au fil des années et est fière d'avoir inventé et introduit de nombreuses fonctionnalités avancées, telles que le processus de recharge entièrement automatique, un bloc distributeur (manifold) en aluminium et la fonction de diagnostic de climatisation intégrée dans une station de climatisation.

La Société Snap-on Climate Solutions Srl a été créée suite à l'acquisition d'Ecotechnics Spa par le holding Américain Snap-on en 2015. Snap-on est leader mondial dans la fabrication d'outils innovants, de systèmes de diagnostic, d'équipements et de services dans les secteurs de l'automobile et de l'industrie depuis 1920.

La marque Ecotechnics et Snap-on ont défini des compétences synergiques spécifiques et poursuivent, avec les autres marques du Groupe, un objectif commun : Réaliser les solutions les plus productives au monde.

Aujourd'hui, la marque Ecotechnics est présente dans plus de 80 pays à travers un réseau de distributeurs sélectionnés et spécialisés.

Ecotechnics Highlights



Assainissement Complet, efficace et rapide

La pandémie de **Covid** a accru la sensibilisation et la sensibilité, accélérant l'introduction de procédures d'assainissement ou de désinfection dans les ateliers. Le programme Saniflux agit spécifiquement dans les conduits de ventilation et l'évaporateur du système de climatisation des véhicules. Le Saniflux XS601.00 est un appareil ayant deux modes d'utilisation différents : connecté à la station de climatisation d'Ecotechnics et fonctionnant en même temps que le service de climatisation (brevet n° EP2349755) ou en mode complètement autonome. Saniflux utilise la technologie des ultrasons pour nébuliser les liquides et est spécialement conçu pour diriger avec précision le flux vers la grille d'aspiration d'air à l'intérieur de l'habitacle. Le véhicule traité peut être rapidement restitué à l'utilisateur avec un certificat Ecotechnics de service personnalisé, complété et téléchargeable en ligne. En plus du traitement d'assainissement avec Saniflux Liquide (AEK322), le produit anti-virus conforme à la norme EN14476 "Disicide plus + spray refill 1000ml" (AEK325) est également disponible. Il s'agit d'un liquide prêt à l'emploi, à base d'eau, sans solvant ni alcool, pour une désinfection en douceur. Il est respectueux de l'environnement et sans danger pour l'utilisateur.



Configuration du réfrigérant

Pratique pour le distributeur, un service pour l'atelier

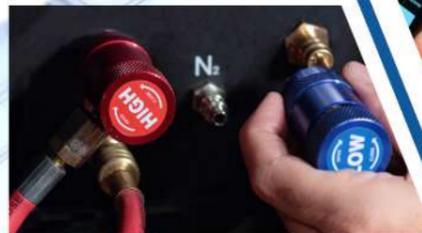
La disponibilité constante du produit et la rapidité de livraison sont déterminantes dans toute organisation logistique ; un avantage concurrentiel pour le revendeur et, pour l'atelier, une raison concrète de choisir un fournisseur. Le résultat **exclusif** le plus tangible, récemment développé et breveté par l'équipe de recherche et développement d'Ecotechnics, 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

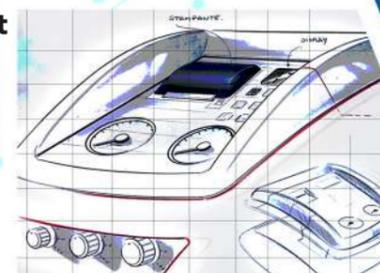
L'"Observatoire de la mobilité électrique" de la Commission européenne confirme une tendance à la croissance des voitures hybrides et électriques de plus de 30% par an qui atteindra dans moins de 20 ans plus de 50% des véhicules actuellement en circulation. Ces véhicules ont un compresseur entraîné par 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 (KIT.HYBRID pour ECK NEXT, ECK 1900 PREMIUM et Cinquecento12).



Project : Normes technologiques

Sécurité, économies d'énergie, facilité d'utilisation et protection de l'environnement

La clé du succès des solutions rapides pour le climat est la recherche continue d'améliorations. L'entreprise a obtenu de nombreux brevets internationaux au fil des ans et est fière d'avoir introduit de nombreuses innovations sur le marché. Les meilleures solutions sont devenues des "technological standards" qui seront progressivement adoptées dans toute la gamme. Parmi les standards les plus récentes qui ont fait leurs preuves, il y a le distributeur avec électrovannes de 12 volts, une amélioration significative en termes d'économie d'énergie, de réduction de la chaleur à l'intérieur de la station et de sécurité accrue ; la configuration des stations par le biais des kits de réfrigérant avec des avantages en termes de flexibilité pour le distributeur ; la génération de nouveaux écrans tactiles avec une interface logicielle qui améliore la simplicité ; l'analyseur de réfrigérant qui fournit les pourcentages des composants de gaz testés et, enfin, la connectivité WIFI.



Avantage "saving" : précision et efficacité

Le standard pour le contrôle de la récupération 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 manière régulière 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

La solution pour gérer 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 Ecotechnics, 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 »
- L'analyseur de gaz également les pourcentages des différents composants du fluide frigorigène.



Connectivité

Le dialogue entre l'atelier et l'équipement

Le monde numérique offre des possibilités infinies d'intégrer de nouvelles solutions dans l'organisation de l'"atelier connecté" : une expérience efficace et utile pour le mécanicien moderne, alignée sur les futurs services en ligne qui contribuent à accroître la rentabilité de l'atelier. La connexion **WIFI** en tant qu'élément standard ou optionnel, a été mise en place dans les dernières stations climatiques Ecotechnics. Les caractéristiques actuelles comprennent l'affichage en temps réel de l'état du service 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. Un "travail en cours" qui verra progressivement la mise en œuvre de fonctionnalités supplémentaires.

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'alimentation interne en 12v sera 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.

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 Ecotechnics 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.



ECK FLAG

Une expérience innovante

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

La station ECK FLAG est conçue pour différents types de réfrigérants. Les caractéristiques standard, la connectivité WIFI, l'option analyseur de gaz et les composants de haute qualité font de ECK FLAG une référence parmi les stations de charge de climatisation les plus modernes.

DE SÉRIE

R134a / HFO
KIT

7"



N2



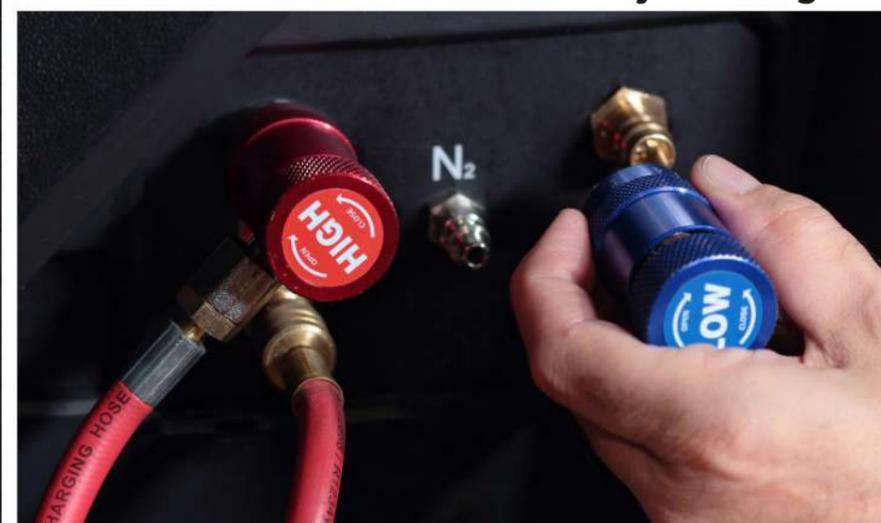
Station recharge Climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du R134a ou du HFO1234yf

- 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 WIFI en standard
- Base de données complète incluant les véhicules commerciaux et agricoles
- Voyant d'état

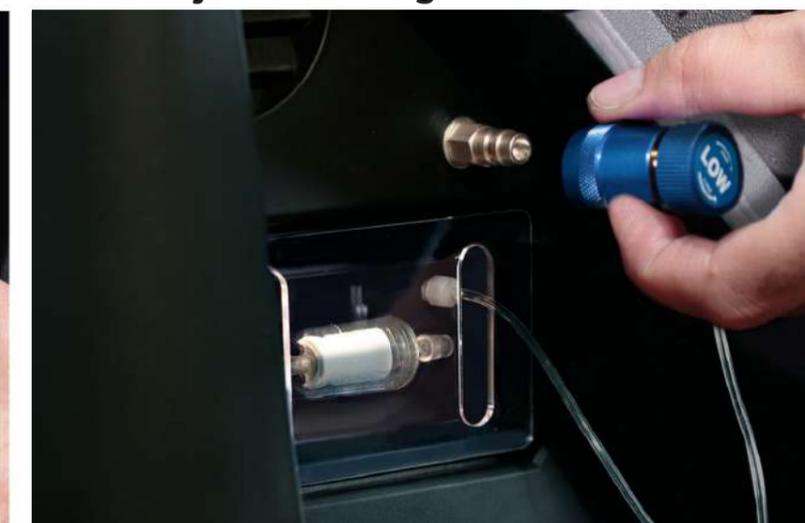
OPTION



Fonctionnalité hybrid intégrée



Analyseur de réfrigérants



ECK NEXT PRO

Flexibilité pour l'atelier

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

La station ECK NEXT PRO est conçue pour différents types de réfrigérants. ECK NEXT PRO enrichit l'équipement avec un conteneur supplémentaire d'huile/traceur et un réchauffeur de bouteille. La fonction Hybrid est de série. Des caractéristiques supplémentaires en option font de cette station une solution rapide et flexible.

DE SÉRIE

R134a / HFO
KIT

5"



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

- Configuration du réfrigérant lors de l'activation avec le kit R134a ou HFO correspondant
- Grand écran tactile de 5 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive
- Économies d'énergie grâce à la technologie des électrovannes 12 volts
- Kit Hybrid standard 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 et des traceurs, à la fois avec des flacons standard rechargeables et des cartouches hermétiques
- 2 grandes poches latérales pour accueillir confortablement des tuyaux encore plus longs
- Connexion WIFI disponible sur demande
- Base de données complète incluant les véhicules commerciaux et agricoles
- Chauffage interne automatique de la bouteille

OPTION



2 gestion des flacons



Kit Hybrid



ECK NEXT

La solution polyvalente pour l'atelier

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

La station de recharge ECK NEXT est conçue pour différents types de réfrigérants. ECK NEXT 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. ECK NEXT, la station facile pour l'atelier.

DE SÉRIE



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 WIFI disponible sur demande
- Base de données complète incluant les véhicules commerciaux et agricoles

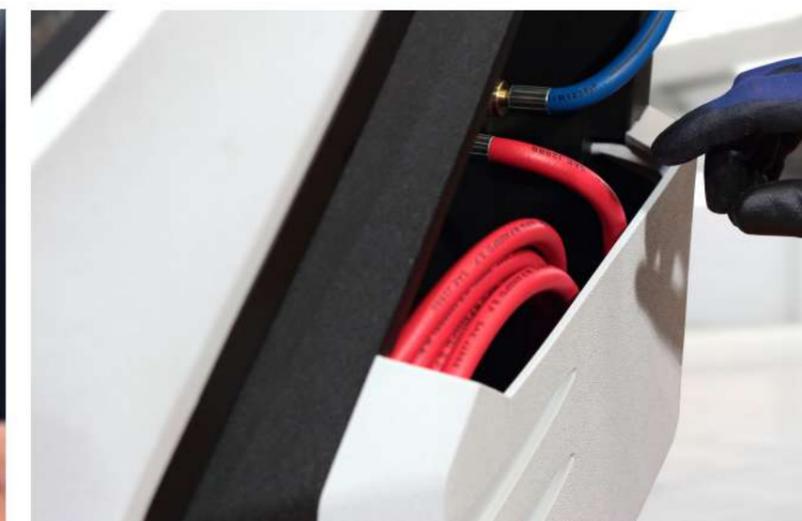
OPTION



Configuration du réfrigérant



Grandes poches latérales



ECK TWIN 12

La station complète pour le R134a et le HFO1234yf

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

La station de recharge ECK TWIN 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. ECK TWIN 12 se renouvelle en adoptant certains des standards technologiques modernes les plus performants.



DE SÉRIE



Station 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 WIFI 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

Homologations OEM:

PSA**, Renault*, Mitsubishi*, Honda*, Suzuki Italia*, Jaguar-Land Rover*, Toyota Deutschland*

*) ECK TWIN 12 est l'évolution de ECK TWIN PRO

***) Homologation obtenue sur l'ECK TWIN PRO

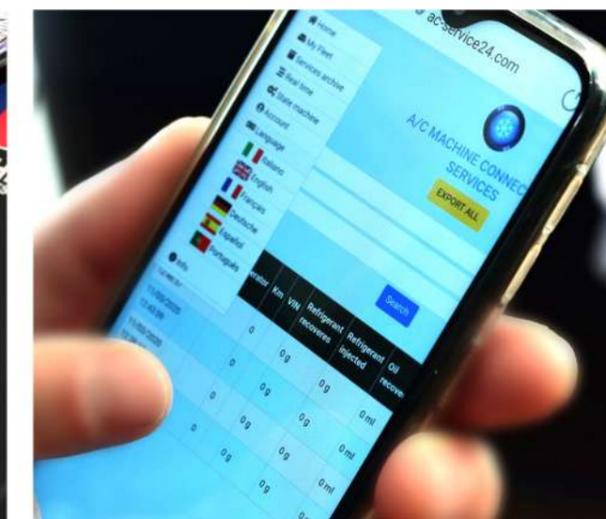
OPTION



Écran tactile de 7 pouces



Connectivité WIFI



ECK 4000 / ECK 4000 HFO

Choisis par les fabricants les plus fiables

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Le haut de gamme pour le réfrigérant HFO1234yf. Les fonctions les plus modernes sont standards et offrent un maximum de facilité d'utilisation. L'ECK 4000 est conçue et approuvée selon les normes VDA (Association allemande de l'industrie automobile) et EGEA (Association européenne des équipements de garage).

DE SÉRIE



ECK4000



Station de climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du HFO1234yf

- Large écran tactile de 7 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive.
- 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.
- Identificateur de réfrigérant externe (en option pour l'ECK4000 HFO, standard et intégré pour l'ECK4000)
- Test automatique du système de climatisation sous pression avec de l'azote ou un mélange hydrogène/azote
- Gestion de 2 huiles et d'un traceur, à la fois avec des flacons hermétiques rechargeables et avec des cartouches hermétiques
- Purge automatique des gaz non condensables
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles.
- Voyant d'état

Homologations OEM ECK 4000:
Opel-Vauxhall

Homologations OEM ECK 4000 HFO:
PSA, Toyota Deutschland

OPTION

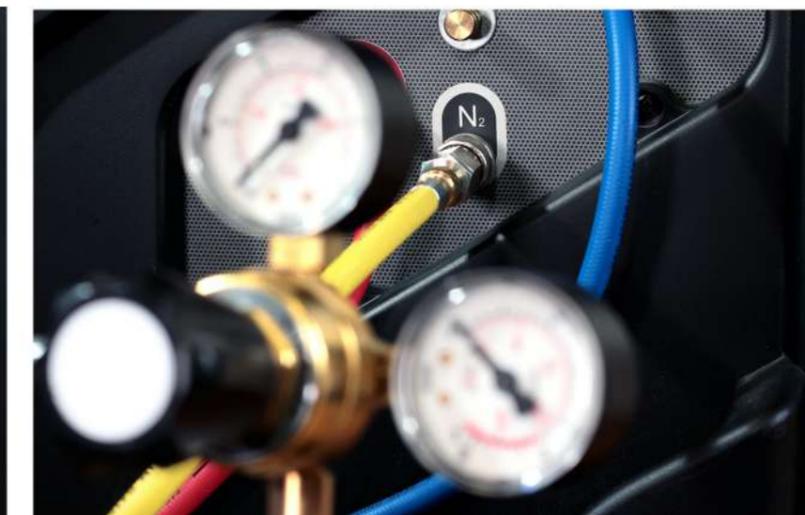


ECK4000 HFO

3 gestion des flacons



Contrôle de la pression d'azote



ECK 3900 PREMIUM

La preuve d'une formule gagnante

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Avec le plus haut niveau de performance et d'efficacité dans un design fonctionnel cette station combine habilement qualité et caractéristiques pour offrir un produit particulièrement attractif et haute performance pour la gestion du R134a ou du HFO1234yf

DE SÉRIE



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

- Large écran couleur 5" pour une navigation facile, rapide et intuitive
- 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.
- Identificateur de réfrigérant externe en option
- 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, à la fois avec des flacons hermétiques rechargeables et avec des cartouches hermétiques
- Purge automatique des gaz non condensables
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles
- Voyant d'état

Homologations OEM:

PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Volvo
Inde: Volkswagen, Skoda, Toyota, Ford, Renault

OPTION



Fonction Hybrid intégrée



Identificateur de gaz



ECK 1900 PREMIUM

Fonctionnalité, design, innovation

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

La station de recharge ECK 1900 PREMIUM est le modèle conçu pour différents types de réfrigérants. Ses fonctions innovantes, sa simplicité et ses composants de haute qualité caractérisent cette station dans sa conception fonctionnelle. L'ECK 1900 PREMIUM est une solution flexible 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 correspondant
- Ecran tactile large de 5 pouces pour une navigation facile, rapide et intuitive
- Économies d'énergie grâce à la technologie des électrovannes 12 volts
- Kit Hybrid optionnel 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
- Connexion WIFI disponible sur demande
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles

DE SÉRIE

R134a / HFO
KIT

5"



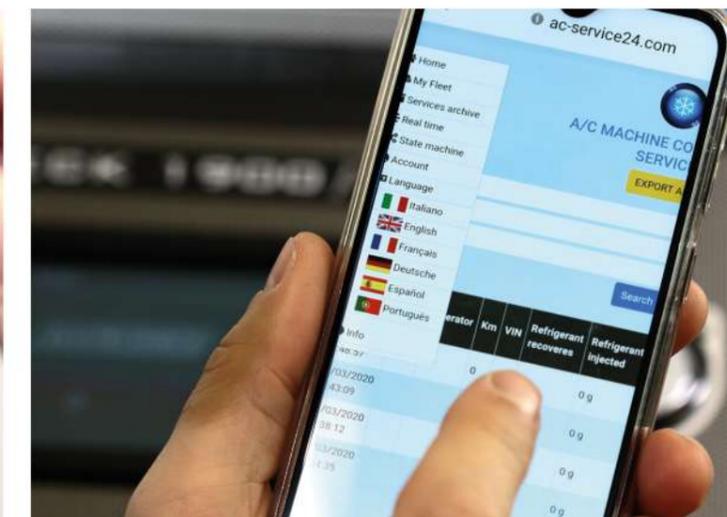
OPTION



Configuration du réfrigérant



Connexion WIFI



Cinquecento12

Compact, économique, moderne



La station de recharge Cinquecento12 est le modèle conçu pour les réfrigérants R134a ou HFO. La structure métallique solide, le choix de composants connus et testés et la mise en œuvre de nouveaux standards technologiques font de cette station le modèle d'entrée de gamme le plus performant sur le marché mondial.

DE SÉRIE



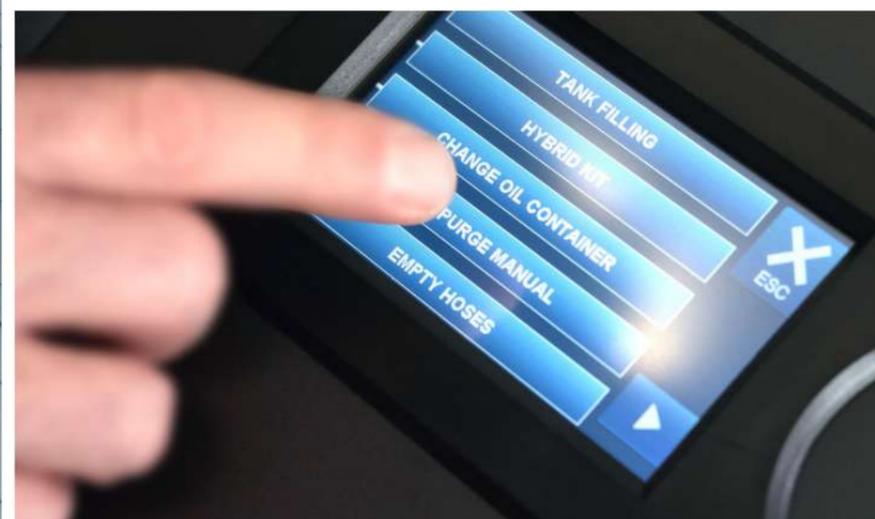
Station de charge de climatisation entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la charge du R134a ou du HFO1234yf

- Configuration du réfrigérant lors de l'activation avec le kit R134a ou HFO correspondant
- Écran tactile large 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.
- Gestion de l'huile avec des flacons standard rechargeables et avec des cartouches hermétiques.
- Connexion WIFI disponible sur demande.
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles
- Imprimante thermique: option d'usine
- Panneau frontal disponible sur demande

OPTION



Écran tactile de 4,3"



Configuration du réfrigérant



ECK BUS PRO

La puissance pour les grands systèmes

ECOTECHNICS

SIMPLY EFFICIENT

Produit spécial d'Ecotechnics pour le réfrigérant R134a. Les caractéristiques techniques de l'ECK BUS PRO permettent de gérer les grands systèmes climatisation tels que ceux des bus ou des trains

DE SÉRIE

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



Contrôle de la pression d'azote



Pompe à engrenages



ECK LAND

La station mobile



Produit spécial d'Ecotechnics pour le réfrigérant R134a ou HFO1234yf. station de recharge ECK LAND est conçue pour être facilement déplacée: taille compacte, faible poids, poignées et crochets pratiques pour la fixation pendant le transport.

DE SÉRIE



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

- Taille compacte pour un déplacement facile
- Station entièrement automatique
- Tuyaux de 6 m
- Imprimante
- Gestion de l'huile avec un conteneur standard rechargeable
- Base de données complète comprenant également les véhicules commerciaux et agricoles
- Chariot à 4 roulettes pivotantes disponible en option

Homologations OEM: JCB, CLAAS (France)

OPTION



GRCAR01.13

Manipulations pratiques



Imprimante



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ECK FLAG	ECK NEXT PRO	ECK NEXT	ECK TWIN 12	ECK 4000 / ECK 4000 HFO
Type de réfrigérant	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a et HFO1234yf	HFO1234yf
Ecran	Graphique tactile et couleur 7"	Graphique tactile et couleur 5'	Graphique tactile et couleur 4,3"	Graphique tactile et couleur 7"	Graphique tactile et couleur 7"
Robinet	Automatique	Manuel	Manuel	Automatique	Automatique
Imprimante thermique	De série	De série	Option	De série	De série
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1	Non disponible	Non disponible	De série 2+2	De série 2 + 1
Cartouches huile et traceur hermétiques	De série 2 + 1	De série 1 + option 1	Option 1	De série 2+2	Option
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible	De série 2	De série 1	Non disponible	Non disponible
Flexibles	3 mètres	3 mètres	3 mètres	2 paires de 3 mètres chacun	3 mètres
Data Base Car-Truck-Agri	De série	De série	De série	De série	De série
Configuration réfrigérant	De série	De série	De série	Non disponible	Non disponible
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série	De série	Option	De série	De série
Détection de fuite à l'azote / azote + H2	De série	Non disponible	Non disponible	De série	De série
Identificateur Gaz / Analyseur de Gaz	Option, Analyseur	Option, Analyseur	Option, Analyseur	Option, Analyseur	De série, Identificateur/Option
Connectivité WIFI	De série	Option	Option	De série	Non disponible
Kit Lavage	Option	Option	Option	Option	Option
Contrôle fuites en vide	De série	De série	De série	De série	De série
Purge gaz non condensables	Automatique	Manuel	Manuel	Automatique	Automatique
Alimentation	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Pompe à vide	100 L/min degré de vide 0,1 mbar	51 L/min, degré de vide 0,2 mbar	51 L/min, degré de vide 0,2 mbar	100 L/min degré de vide 0,1 mbar	100 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur hermétique	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	2 x 1/3 HP	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide
Résolution balance bouteille	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Résolution balance huile	5 gr	5 gr	-	5 gr	5 gr
Temp. Fonctionnement	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filtration	1 filtre pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité	2 filtres pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité
Bouteille réfrigérant	12 litres rechargeable	12 litres rechargeable	12 litres rechargeable	2x12 litres, rechargeable	12 litres rechargeable
Réchauffeur bouteille	De série	De série	Non disponible	De série	De série
Dimensions / Poids	cm 67 x 68 x 108, 77 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 kg
Dimensions / Poids emballage	cm 71 x 74 x 125, 95 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 71 x 74 x 125, 81 kg	cm 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ECK 3900 Premium	ECK 1900 Premium	Cinquecento 12	ECK BUS PRO	ECK LAND
Type de réfrigérant	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a	R134a ou HFO1234yf
Ecran	Couleur 5"	Graphique tactile et couleur 5"	Graphique tactile et couleur 4,3"	LCD alphanumérique mm 146 x 82,5	LCD alphanumérique mm 98 x 39
Robinet	Automatique	Manuel	Manuel	Manuel	Manuel
Imprimante thermique	De série	Option	Option d'usine	De série	De série
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Cartouches huile et traceur hermétiques	Option	De série 1	Option 1	Non disponible	Non disponible
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible	De série 1	De série 1	De série 1+1	De série 1
Flexibles	3 mètres	3 mètres	3 mètres	6 mètres	6 mètres
Data Base Car-Truck-Agri	De série	De série	De série	De série	De série
Configuration réfrigérant	Non disponible	De série	De série	Non disponible	Non disponible
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série	Option	Option	Non disponible	Non disponible
Détection de fuite à l'azote / azote + H2	De série	Non disponible	Non disponible	De série	Non disponible
Identificateur Gaz / Analyseur de Gaz	Option, Identificateur	Option, Analyseur	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Connectivité WIFI	Non disponible	Option	Option	Non disponible	Non disponible
Kit Lavage	Option	Option	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Contrôle fuites en vide	De série	De série	Non disponible	De série	Non disponible
Purge gaz non condensables	Automatique	Manuel	Manuel	Automatique	Manuel
Alimentation	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz	220-240V 50/60 Hz
Pompe à vide	100 L/min degré de vide 0,1 mbar	51 L/min, degré de vide 0,2 mbar	51 L/min degré de vide 0,2 mbar	170 L/min degré de vide 0,1 mbar	51 L/min degré de vide 0,2 mbar
Compresseur hermétique	1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP	21cc	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide	300 g/min en phase liquide
Résolution balance bouteille	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr	10 gr
Résolution balance huile	5 gr	-	-	5 gr	5 gr
Temp. Fonctionnement	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C	11/49 °C
Filtration	1 filtre pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité	2 filtres pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité
Bouteille réfrigérant	12 litres (HFO), 22 litres (R134a)	12 litres rechargeable	12 litres, rechargeable	40 litres, rechargeable	7 litres, rechargeable
Réchauffeur bouteille	De série	Non disponible	Non disponible	Non disponible	De série
Dimensions / Poids	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 kg	cm 47 x 51 x 97, 54 kg	cm 80 x 84 x 115, 127 kg	cm 51 x 42 x 44, 40 kg
Dimensions / Poids emballage	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 90 kg	cm 69 x 70 x 122, 68 kg	cm 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 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, Ecotechnics présente la gamme de produits et d'accessoires suivante.



KIT.GAS (HFO1234yf)
Analyser 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 détection 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 Ecotechnics, 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 »
- L'analyseur de gaz détecte également les pourcentages des différents composants du fluide frigorigène.



KIT.GAS.R134a
Adaptateur pour KIT.GAS



XS180.000000 (HFO)
XS185.000000 (R134a)
Identificateur de gaz



185.000001
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), 3 raccords pour HFO1234yf, R134a et 1/4" SAE et le tuyau de 1,5 m pour le raccordement d'Easyrec Pro à la bouteille (jaune).

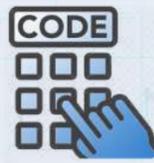


AEK207-A (R134a)
AEK207-B (HFO1234yf)
Injecteur manuel

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.



La connexion WIFI, 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 œuvre.



KIT.WIFI-N
Connectivité WIFI EVO
Option en post-Equipement pour ECK NEXT PRO, Cinquecento12, ECK NEXT (à partir de TC2007621)



KIT.WIFI Connectivité WIFI
Option en post-Equipement pour 1900 PREMIUM, ECK NEXT (jusqu'à TC2007621)



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



SCH8220
USB RS232 ADAPTEUR (VA_Cinquecento)



AEK120-E
Thermomètre digital



KIT.STM
Imprimante thermique option de mise à jour

Saniflux est une solution complète, efficace et rapide pour l'atelier. Outre le traitement avec Saniflux Liquide (AEK322), le produit anti-virus conforme à la norme EN14476 "Disicide plus+ spray refill 1000ml" (AEK325) est également disponible. Il s'agit d'un liquide prêt à l'emploi, à base d'eau, sans solvant ni alcool, pour une désinfection en douceur. Il est respectueux de l'environnement et sans danger pour l'utilisateur.



XS601.00 Saniflux

Spécifications techniques

- Puissance 12V / 3,7A
- Réservoir de 400 ml, 4 services (par recharge)
- Poids 2,9 kg
- Arrêt automatique
- Capteurs de niveau de liquide
- Alarmes automatiques : température élevée, réservoir plein, réservoir vide



XS601.01
Câble de connexion pour Saniflux

AEK102-N14-5 (R134a) AEK102-N14-6 (HFO1234yf) Flushing Kit

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
- Gain de temps et d'efficacité grâce à la rapidité du processus et aux cycles entièrement automatiques



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 (ECK NEXT, ECK 1900 PREMIUM, Cinquecento12).



IMB0011
Housse de protection



IMB0026
Housse de protection BUS-TWIN



IMB0036
Housse de protection PRO



KIT.PLA0001
Capot frontal (Cinquecento12)



KIT.TRF110
Transformateur externe 220V-110V (ECK TWIN 12)



KIT.TRF100
Transformateur externe 220V-100V (ECK TWIN 12)

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 Ecotechnics.

Imprimante thermique



Fonction Hybrid



Connectivité WIFI



Détection de fuite à l'azote / azote + H2



Cartouches hermétiques



Flacons hermétiques et rechargeables



Ecran



Configuration réfrigérant



Analyseur de Gaz



Identificateur Gaz



Flacons standard et rechargeables



Kit Lavage



Connecteurs et tuyaux

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.



AEK109A
Vanne terminale haute pression 1/4" SAE



AEK109B
Vanne terminale basse pression 1/4" SAE



AEK116-1
Réducteur bouteille pour R134a



AEK1234A
HP raccord rapide HFO



AEK1234B
BP raccord rapide HFO



AEK208A
HP raccord rapide R134a



AEK208B
BP raccord rapide R134a



AEK211
Raccord rapide spécial R134a (Ford, BMW)



AEK277
ARaccord rapide spécial HFO (Ford)



AEK228A
HP raccord rapide R134a



AEK228B
BP raccord rapide R134a



AEK229A
HP raccord rapide HFO



AEK229B
BP raccord rapide HFO



AEK230A
HP raccord rapide R134a 1/4" SAE



AEK230B
BP raccord rapide R134a 1/4" SAE



AEK213
Raccord rapide pour embout Azote sur station A/C



AEK218A
Raccord "anti-fuite" HP pour HFO



AEK218B
Raccord "anti-fuite" BP pour HFO



AEK224A
Raccord "anti-fuite" HP pour R134a



AEK224B
Raccord "anti-fuite" BP pour R134a



AEK318
Raccord pour bombonne Dupont
AEK319
Raccord pour bombonne Honeywell



AEK320
BP Adaptateur pour bombonne R134a



TUB2122
Tuyau de service, bleu, 3 m, HFO



TUB2132
Tuyau de service, rouge, 3 m, HFO



TUB2126
Tuyau de service, bleu, 6 m, HFO



TUB2136
Tuyau de service, rouge, 6 m, HFO



TUB1144
Tuyau de service bleu, 6 m, 1/4" SAE



TUB1145
Tuyau de service, rouge, 6 m, 1/4" SAE



TUB2146
Tuyau de service, bleu, 3 m, R134a



TUB2147
Tuyau de service, rouge, 3 m, R134a



TUB1148
Tuyau de service, bleu, 6 m, R134a



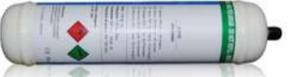
TUB1149
Tuyau de service, rouge, 6 m, R134a

Produits consommables et flacons



 AEK203-C Cartouche hermétique (55ml) de traceur UNITÉ DE VENTE = 5	 AEK250-N Cartouche hermétique de huile, PAG46, 250 ml pour R134a, compresseur mécanique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK255-N Cartouche hermétique de huile, PAG100, 250 ml pour R134a, compresseur mécanique UNITÉ DE VENTE = 6
 AEK265-N Cartouche hermétique de huile, PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK285-N UNIVERSAL Cartouches hermétiques de huile, POE68, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK270-N UNIVERSAL Cartouches hermétique de traceur, 125 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6
 AEK286-N UNIVERSAL Cartouche hermétique de huile + traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK275 UNIVERSAL Bouteille de huile, PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK276 UNIVERSAL Bouteille de huile, PAG46, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6
 AEK280 Bouteille de huile, PAG46, 250 ml pour R134a, compresseur mécanique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK281 Bouteille de huile, PAG100, 250 ml pour R134a, compresseur mécanique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK283 Bouteille de huile, POE100, 250 ml pour R134a, compresseur électrique UNITÉ DE VENTE = 6
 AEK290 UNIVERSAL Bouteille de traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK296 UNIVERSAL Bouteille de huile + traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a, compresseur mécanique et électrique UNITÉ DE VENTE = 6	 AEK322 SANIFLUX LIQUID bouteille 1000 ml UNITÉ DE VENTE = 6
 GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19 Flacon hermétique rechargeable 260ml	 RAC8088 RAC9000 Adaptateur pour cartouches de traceur avec ancien connecteur / Adaptateur pour cartouches d'huile avec ancien connecteur	 STM0012-KIT Papier pour imprimante boîte de 10 pcs.
 AEK325 Disicide plus+ spray refill, 1000 ml 035025, UNITÉ DE VENTE = 12	 TAP0051-KIT Fermeture pour kit de récipient hermétique boîte de 10 pcs.	

Détecteurs de fuites

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

Maintenance

 KIT016 Kit d'entretien 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005	 PMP3335 Huile pour pompe à vide 500 ml, ISO046 UNITÉ DE VENTE = 12	 FLT8006 FLT8008 Filtre 30µ pour Flushing Kit (R134a) / Filtre 20µ pour Flushing Kit (HFO)
 KIT017 Kit d'entretien 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5512	 TUB1260 (HFO) TUB1262 (R134a) Tuyau pour échantillonnage du gaz pour identificateur et analyseur de gaz	 KIT018 Kit d'entretien 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005 + 1 filtre FLT5006
 FLT5507 Filtre pour identificateur et analyseur de gaz		

Références des articles

ECK FLAG	Y1F200000000	Kit réfrigérant R134a	Y1NR0000000
Kit réfrigérant FLAG HFO1234yf	Y1FH00000000	Kit réfrigérant HFO1234yf UK	Y1NH0000001
Kit réfrigérant FLAG R134a	Y1FR00000000	Kit réfrigérant R134a UK	Y1NR0000001
Kit réfrigérant FLAG HFO1234yf UK	Y1FH00000001	ECK TWIN 12	K6T5A000000B
Kit réfrigérant FLAG R134a UK	Y1FR00000001	ECK 4000	K592A25VD40H
ECK NEXT PRO	Y2NP30000000	ECK 4000 HFO	K592A25HF02H
ECK NEXT	Y1N000000000	ECK 3900 PREMIUM HFO	K5Z3A250093H
ECK 1900 PREMIUM	Y1P000000000	ECK 3900 PREMIUM	K5Z3A250094R
Cinquecento12	Y2V000000000	ECK BUS PRO	XK456A000051
Cinquecento12 + Imprimante	Y2V200000000	ECK LAND	K5V2A000000A
Kit réfrigérant HFO1234yf	Y1NH00000000	ECK LAND HFO	K5V2A000000H



SNAP-ON CLIMATE SOLUTIONS S.r.l.

a unico socio

Siège social

Via Provinciale Carpi 33
42015 Correggio (RE)

Siège opérationnel

Via L. Longo, 21-23
50019 Sesto Fiorentino – Firenze – Italy

Contact:

Tel. +39 055 4207372
Fax +39 055 4217972
sestofiorentino.info@snapon.com
www.ecotechnics.com



Rev. 0