

**ECOTECHNICS®**

SIMPLY EFFICIENT



CATALOGUE DES PRODUITS

2019/2020





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.

# Index

Histoire de la marque	04
Solutions brevetées	06
Fonctionnalités	07
ECK FLAG	08
ECK NEXT	10
ECK TWIN PRO	12
ECK 4000 – 4000 HFO	14
ECK 3900 PREMIUM	16
ECK 1900 PREMIUM	18
ECK BUS PRO	20
ECK LAND	22
Caractéristiques techniques	24
Accessoires et options	26
Raccords et flexibles	28
Produits consommables et flacons	30
DéTECTEURS de fuites	31
Maintenance	31



SIMPLY EFFICIENT

# Histoire de la marque

## Ecotechnics. Plus de 20 ans d'innovation

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.



# Solutions brevetées

## Ecotechnics. La clé de notre succès

La clé du succès de l'entreprise repose sur la recherche continue de l'amélioration de ses produits et le développement technologique au service de l'utilisateur. Guidée par ce concept, Ecotechnics a obtenu de nombreux brevets internationaux au fil des années et se sent orgueilleuse d'avoir inventé et introduit sur le marché des inventions d'avant-garde. Ci-dessous, une description de quelques brevets les plus significatifs.

### ✓ CONFIGURATION DU RÉFRIGÉRANT

Une disponibilité constante des produits et une livraison rapide sont cruciales pour toute organisation logistique. Le résultat le plus récent du Team R&S d'Ecotechnics a ajouté une étape supplémentaire aux solutions brevetées: la possibilité de gérer une station de climatisation "neutre" et de pouvoir choisir avec son kit d'activation le type de réfrigérant au dernier moment durant l'activation de la station dans l'atelier.

### ✓ BLOC DISTRIBUTEUR EN ALUMINIUM

Le bloc distributeur en aluminium breveté et extrêmement compact rend la station de climatisation unique et rapide. Ses courtes canalisations et ses connexions en améliorent à la fois l'efficacité et la fiabilité. La vitesse du service reste inchangée même à des températures extérieures élevées ou lors d'usages intenses. Les composants et les raccordements internes sont solides, réduisent la fuite de réfrigérant au minimum technologiquement possible et constituent une contribution précieuse à la protection de l'environnement.

### ✓ HYBRIDE

Ce système breveté Ecotechnics permet d'effectuer automatiquement le cycle de nettoyage grâce au logiciel spécifique et aux raccords de service intégrés latéralement dans la station pour la connexion des flexibles de service. L'efficacité extraordinaire du système est obtenue par un rinçage en "boucle réelle" et utilise également les caractéristiques du bloc distributeur très rapide.

### ✓ VACUUM ASSIST

Le « Vacuum Assist » est une fonction qui utilise simultanément la pompe à vide et le compresseur pendant la phase de récupération. En effet, à la fin de ce processus, la pression et la température sont très basses et, par conséquent, la récupération du réfrigérant résiduel devient très lente. La fonction "Vacuum Assist" ajoute de la puissance au compresseur et à la pompe à vide et garantit ainsi une récupération rapide, efficace et propre avec un taux de récupération très élevé.

### ✓ PRÉCISION DE RECHARGE

Pour assurer une précision maximale, Ecotechnics a développé un algorithme spécifique qui contrôle l'ouverture et la fermeture de la vanne à la fin de la charge de gaz. La pression combinée du réfrigérant gazeux permet de vider les flexibles et de maintenir ainsi un processus de recharge particulièrement précis.

### ✓ DISPOSITIF DE SÉPARATION D'HUILE

Pendant le processus de récupération et de recyclage à températures ambiantes élevées, la transformation de l'huile de l'état gazeux à l'état liquide prend plus de temps. Afin d'éviter que l'huile vaporisée à l'intérieur du séparateur puisse atteindre le compresseur de la station, un mécanisme de barrière métallique pour condenser l'huile est intégré pour augmenter l'efficacité de sa conversion à l'état liquide.



### INTERFACE TRÈS SIMPLE D'UTILISATION

Le menu est intuitif et conçu pour un travail rapide. L'écran tactile couleur de 7" est une expérience particulière. L'opérateur est guidé à travers les différents processus de travail et la sélection des options avec des icônes de couleur, des descriptions et des instructions. La navigation dans le menu est très simple et les utilisateurs inexpérimentés peuvent également effectuer le service de climatisation en toute sécurité.



### CONNECTIVITÉ

L'innovation appelée "Atelier connecté" est l'une des tendances les plus récentes sur le marché. Un monde numérique offre des possibilités infinies d'intégrer de nouvelles solutions dans l'organisation de l'atelier. Une expérience attrayante et intéressante pour le client, en combinaison avec les futurs services en ligne, aidera l'atelier à optimiser l'efficacité et la rentabilité de son entreprise. Les stations de climatisation Ecotechnics de nouvelle génération sont équipées de connexion WIFI et Bluetooth pour interagir avec les processus numériques dans l'atelier, comme le transfert d'informations sur les smartphones ou les tablettes, le contrôle à distance du service A/C et les mises à jour automatiques des logiciels.



### ANALYSEUR ET IDENTIFICATEUR DE GAZ

La plupart des stations de climatisation Ecotechnics offrent la possibilité d'être équipées d'un identificateur ou d'un analyseur de gaz pour protéger la station des réfrigérants contaminés afin d'offrir en priorité une sécurité et une protection environnementale, tout en évitant les coûts imprévus résultant d'un service de réparation de la machine contaminée.

\* L'Identificateur de Gaz assure une pureté adéquate du fluide frigorigène avec un test "Pass-Fail".

\* L'Analyseur de Gaz détecte les différents composants du réfrigérant. Le résultat fournit des informations sur les pourcentages des gaz détectés.



### FLACONS HERMÉTIQUES

Gestion de l'huile propre pour les compresseurs de différents types. Ecotechnics propose des flacons hermétiques jetables (HD) et des flacons hermétiques rechargeables (HR). Les deux solutions sont conçues pour prévenir l'absorption d'humidité de l'environnement via les caractéristiques hygroscopiques de l'huile. L'avantage des flacons jetables est de pouvoir toujours garantir un standard de qualité élevé de l'huile utilisée (produits recommandés par Ecotechnics) et de maintenir une relation constante entre l'atelier et le fournisseur. Les flacons rechargeables offrent une souplesse d'utilisation pour l'utilisateur et permettent à l'atelier de rester indépendant du fournisseur.



### HYBRIDE

Les nouvelles installations A/C des véhicules de dernière génération, comme les véhicules hybrides ou électriques, sont équipées de compresseurs entraînés par des moteurs électriques à haute tension contenant une huile isolante spécifique. L'utilisation d'une huile non isolante peut être dangereuse pour l'opérateur pendant le service à l'installation A/C ; par conséquent, le rinçage préalable de la station et des flexibles de service est obligatoire. La fonction hybride brevetée est un système de nettoyage très efficace et cette technologie spéciale assure un service sécurisé.



### CONTRÔLE DES FUITES AVEC L'AZOTE

Toutes les stations de climatisation Ecotechnics sont capables de détecter les fuites de réfrigérant à travers la fonction de contrôle des fuites pendant la phase de vide. Les modèles haut de gamme sont également équipés de série de la fonction de détection de fuites en pression qui permet d'effectuer un contrôle automatique avec de l'azote ou avec un mélange azote-hydrogène sur le véhicule.

# ECK FLAG

Ecotechnics pour différents types de réfrigérants



ECK FLAG est le nouveau modèle conçu pour différents types de réfrigérants. L'installation de série des fonctionnalités innovantes, la connectivité WIFI et des composants de première qualité font du ECK FLAG un ambassadeur parmi les stations de recharge A/C les plus modernes.

## Une expérience orientée vers l'avenir

Station de recharge A/C entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge de différents types de fluides frigorigènes. La solution innovante et exclusive permet de régler le gaz R134a ou HFO1234yf directement lors de l'activation sur le site, avec le kit d'activation. La station ECK FLAG représente l'expression la plus moderne des compétences Ecotechnics et introduit le WIFI dans la gamme de produits Ecotechnics. Il est équipé de série de la fonction hybride et du contrôle de l'étanchéité de l'installation A/C sous pression avec de l'azote. La navigation dans les menus est intuitive, professionnelle, simple et conçue pour un travail rapide avec la machine. L'écran tactile couleur 7" offre une expérience exceptionnelle pour l'utilisateur. La station est équipée de série avec des flacons hermétiques jetables d'huile et de traceur recommandés par Ecotechnics (AEK285-N, AEK270-N) et des flacons hermétiques et rechargeables (HR). Grâce à la technologie de pointe et au système d'électrovanne innovant, ECK FLAG a une consommation d'énergie inférieure de 20% par rapport aux modèles précédents.



La mise à niveau avec l'analyseur de gaz optionnel détecte les différents composants du réfrigérant. Le résultat fournit des informations sur les pourcentages des différents composants. De plus, l'analyseur offre également l'avantage d'être un dispositif séparé (pas de contamination de la station), est parfaitement intégré à l'intérieur de la station et n'occupe pas d'espace externe. Le design futuriste a été créé par un designer expert dans l'industrie de la moto. Les besoins de l'utilisateur ont été acquis grâce à une enquête détaillée impliquant plusieurs ateliers.

Les résultats de l'enquête ont été traités avec la plus grande attention pour le développement du produit et ont porté à une amélioration supplémentaire dans sa facilité d'utilisation. Par exemple, la facilité de manœuvrabilité grâce à la grande distance entre les deux axes des roues, l'ergonomie, l'inclinaison parfaite du manomètre et de l'écran tactile et un entretien extrêmement simple: 30 secondes suffisent pour ouvrir le panneau de contrôle. Afin d'accéder à tous les composants internes, les couvercles peuvent être enlevés en moins de 2 minutes.

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK NEXT

Ecotechnics pour différents types de réfrigérants



ECK NEXT est le nouveau modèle conçu pour différents types de réfrigérant. Les fonctions innovantes, la simplicité et le standard de haute qualité des composants, confèrent à la station ECK NEXT un rapport «coûts-avantages» extraordinaire.

## La solution facile pour les ateliers de demain

Station de recharge A/C entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge de différents types de fluides frigorigènes. La solution innovante et exclusive permet de régler le gaz R134a ou HFO1234yf directement lors de l'activation sur le site, avec le kit d'activation. La station ECK NEXT offre un excellent rapport qualité-prix : elle est très facile à utiliser grâce à son écran tactile 5" et grâce à ses options de mise à niveau possibles ; la machine peut être configurée pour répondre aux besoins les plus spécifiques ou besoins futurs. La mise à niveau avec l'analyseur de gaz optionnel détecte les différents composants du réfrigérant et le résultat fournit des informations sur leur pourcentage. De plus, l'analyseur offre également l'avantage d'être un dispositif séparé (pas de contamination de la station), est parfaitement intégré à l'intérieur de la station et n'occupe pas d'espace externe. Le kit hybride et la connectivité Wi-Fi complètent les points clés des options de cette station.

La station est équipée de série de l'huile universelle en flacon hermétique, conseillée par Ecotechnics (AEK285-N) et d'un flacon rechargeable. La méthode C.A.R. d'Ecotechnics (Recharge Assistée par Compresseur) permet une recharge rapide et précise de gaz même dans des conditions de températures extérieures élevées. Grâce à la technologie de pointe et au système d'électrovanne innovant, la ECK NEXT a une consommation d'énergie inférieure de 20% par rapport aux modèles précédents.

Le design futuriste a été créé par un designer expert dans l'industrie de la moto. Les besoins de l'utilisateur ont été acquis grâce à une enquête détaillée impliquant plusieurs ateliers.

Les résultats de l'enquête ont été traités avec la plus grande attention pour le développement du produit et ont porté à une amélioration supplémentaire dans sa facilité d'utilisation. Par exemple, la facilité de manœuvrabilité grâce à la grande distance entre les deux axes des roues, l'ergonomie, l'inclinaison parfaite du manomètre et de l'écran tactile et un entretien extrêmement simple: 30 secondes suffisent pour ouvrir le panneau de contrôle. Afin d'accéder à tous les composants internes, les couvercles peuvent être enlevés en moins de 2 minutes.

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK TWIN PRO

Ecotechnics pour HFO1234yf et R134a

La station ECK TWIN PRO représente la meilleure expression des compétences fonctionnelles et technologiques d'Ecotechnics dans le design «Black Line». Deux stations en une seule pour un service simple, rapide, sécurisé et propre pour gérer à la fois les réfrigérants R134a et HFO1234YF.

## La solution double totale



Une station A/C entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge des fluides frigorigènes R134a et HFO1234yf. Deux circuits complètement séparés pour chaque gaz, deux compresseurs, deux paires de flexibles, deux systèmes de filtration ainsi que deux raccords de service assurent la pureté maximale du réfrigérant. L'utilisation de la station est simple et très intuitive grâce à un écran tactile couleur de 7". Le menu de navigation comporte des icônes en couleur et des descriptions dans toutes les phases du service, rend l'utilisation simple de la station et guide même les utilisateurs inexpérimentés en toute sécurité. La plupart des caractéristiques Ecotechnics sont de série, allant de la fonction hybride très propre et efficace, du contrôle de fuite avec azote ou azote-hydrogène, de la compensation automatique de la longueur des flexibles de service, aux flacons hermétiques (AEK250-N, AEK265-N, AEK270-N).

Il est possible de mettre à jour à tout moment la station avec un identifiant de réfrigérant qui garantit une protection contre d'éventuels gaz contaminants. La conception fonctionnelle de cette station est très facile à utiliser, peu encombrante et permet une manipulation aisée en atelier. Les interventions d'entretien sont aussi simples que possible. Les matériaux utilisés sont de haute qualité et rendent la station résistante.

ECK TWIN-PRO est la solution spéciale proposée par Ecotechnics pour les ateliers d'aujourd'hui et de demain. La station de climatisation qui intègre toutes les solutions pour un service professionnel et sécurisé avec les réfrigérants HFO1234yf et R134a.

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

# ECK 4000 ECK 4000 HFO

## La solution haut de gamme

### Ecotechnics pour HFO1234yf

Équipement entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du réfrigérant HFO1234YF. Le taux de récupération du réfrigérant est particulièrement élevé et représente aujourd'hui une contribution indispensable à la protection de l'environnement.

Les spécifications VDA et EGEA définissent des critères de performance et d'efficacité rigoureux pour les stations de recharge fonctionnant avec le réfrigérant HFO1234YF. Le modèle ECK 4000 répond aux spécifications requises et, comparé au ECK 4000 HFO, comprend des spécifications supplémentaires, comme l'identificateur de gaz intégré ou le bouton d'arrêt d'urgence situé sur le panneau de commande.



**ECK4000**  
Homologations OEM: Opel-Vauxhall



**ECK4000 HFO**  
Homologations OEM: PSA, Toyota Deutschland

Les deux appareils disposent d'un écran tactile couleur 7" qui assure une navigation dans le menu très intuitive et facile à utiliser, une fonction brevetée hybride pour les véhicules équipés d'un compresseur électrique et le contrôle des fuites en pression avec de l'azote ou de l'azote-hydrogène. Sont montés de série également 3 flacons hermétiques et rechargeables.

Tous les composants et matériaux utilisés sont robustes et de très haute qualité. Les conduites internes sont en cuivre et réduisent les pertes de réfrigérant au minimum technologiquement possible.

Cette station représente une contribution précieuse en termes de réduction des coûts et de protection de l'environnement.

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK 3900 PREMIUM

Ecotechnics pour HFO1234yf ou R134a

Cette station est en ligne avec le plus haut niveau de performance et d'efficacité dans la conception "Black Line". L'étude de cette station combine habilement les différents composants afin d'offrir un produit particulièrement attrayant et équipé pour la gestion de R134a ou HFO1234yf.

## L'outil de travail rentable



Appareil entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du réfrigérant HFO1234yf ou R134a. Le taux de récupération du réfrigérant est particulièrement élevé et représente aujourd'hui une contribution indispensable à la protection de l'environnement. Le bloc distributeur breveté, compact et en aluminium, de par ses courtes canalisations et ses connexions, améliorent l'efficacité, la fiabilité et la rapidité du service.

L'écran LCD couleur de 5" garantit une navigation simple et intuitive dans le menu. Les différentes phases du service et les options sont indiquées par des icônes graphiques et de brèves descriptions. La fonction hybride brevetée pour gérer l'installation A/C des véhicules hybrides ou électriques est un système d'efficacité maximale pour le nettoyage des raccords, des flexibles et des connexions internes de la station. D'autres fonctions sont fournies de série: trois flacons hermétiques, le contrôle des fuites avec l'azote ou l'azote-hydrogène et le voyant lumineux d'état.

La station peut être facilement mise à niveau en 10 minutes avec l'identificateur de gaz, la protégeant ainsi des fluides frigorigènes contaminés afin d'améliorer en priorité à la fois la sécurité et la protection de l'environnement. Il permet en outre d'éviter les coûts inattendus résultant des services de réparation sur une machine contaminée.

Cette solution spéciale proposée par Ecotechnics pour les ateliers d'aujourd'hui et de demain attribue une grande importance à la rapidité et à la rentabilité. Une station de climatisation entièrement automatique qui intègre toutes les solutions pour la gestion professionnelle du réfrigérant HFO1234yf ou R134a.

**Homologations OEM:**  
PSA, Renault, Mitsubishi, Honda, Volvo

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK 1900 PREMIUM

Ecotechnics pour HFO1234yf ou R134a

La station ECK 1900 PREMIUM est le nouveau modèle conçu pour différents types de réfrigérant. Les fonctions innovantes, la simplicité et le standard de haute qualité des composants, confèrent au ECK 1900 PREMIUM un rapport «coûts-avantages» extraordinaire.

La solution intemporelle pour l'atelier moderne



Station de recharge A/C entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge de différents types de fluides frigorigènes. La solution innovante et exclusive permet de régler le gaz R134a ou HFO1234yf directement lors de l'activation sur le site, avec le kit d'activation. La station ECK 1900 PREMIUM offre un excellent rapport qualité-prix : elle est très facile à utiliser grâce à son écran tactile 5" et grâce à ses options de mise à niveau possibles ; la machine peut être configurée pour répondre aux besoins les plus spécifiques ou besoins futurs.

La mise à niveau avec l'analyseur de gaz optionnel détecte les différents composants du réfrigérant et le résultat fournit des informations sur leur pourcentage. De plus, l'analyseur offre également l'avantage d'être un dispositif séparé (pas de contamination de la station), est parfaitement intégré à l'intérieur de la station et n'occupe pas d'espace externe. Le kit hybride et la connectivité WI-Fi complètent les points clés des options de cette station.

La station est équipée de série de l'huile universelle en flacon hermétique, conseillée par Ecotechnics (AEK285-N) et d'un flacon rechargeable. La méthode C.A.R. d'Ecotechnics (Recharge Assistée par Compresseur) permet une recharge rapide et précise de gaz même dans des conditions de températures extérieures élevées. Grâce à la technologie de pointe et au système d'électrovanne innovant, la ECK 1900 PREMIUM a une consommation d'énergie inférieure de 20% par rapport aux modèles précédents.

La conception fonctionnelle de cette station est très facile à utiliser, peu encombrante et permet une manipulation aisée en atelier. Les interventions d'entretien sont aussi simples que possible. Les matériaux utilisés sont de haute qualité et rendent la station résistante. Cette solution spéciale proposée dans la ligne « Black Line » d'Ecotechnics pour les ateliers modernes attribue une grande importance à la rentabilité. Une station de climatisation entièrement automatique qui intègre toutes les solutions pour la gestion du réfrigérant HFO1234yf ou R134a.

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK BUS PRO

Ecotechnics pour R134a

Le produit spécial d'Ecotechnics pour le réfrigérant R134a. Les paramètres de la station ECK BUS PRO gèrent une plus grande quantité de réfrigérant issus de grandes installations A/C tels que les bus et les trains

Performances puissantes pour de grandes installations



Équipement entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du réfrigérant R134a issus de grandes installations A/C tels que les bus et les trains. Le taux de récupération du réfrigérant est particulièrement élevé et représente aujourd'hui une contribution indispensable à la protection de l'environnement.

La pompe spéciale à engrenages haute pression pour le remplissage du réfrigérant d'une capacité de 1kg/min, la grande bouteille de stockage interne de 40L et les flexibles de 6m permettent de travailler rapidement et confortablement sur de très grandes installations A/C.

L'écran LCD alphanumérique guide l'utilisateur à travers un menu logique et professionnel. La saisie des données ou la sélection des options se fait via un clavier séparé. Le contrôle des fuites avec azote ou azote-hydrogène offre une sécurité maximale et est intégré comme une fonction de série. Une impression du protocole est effectuée à la fin du contrôle.

Les capteurs de pression peuvent facilement être calibrés. L'évacuation des gaz "non condensables" de la bouteille interne s'effectue automatiquement.

La conception fonctionnelle de cette station est très facile à utiliser, peu encombrante et permet une manipulation aisée en atelier. Les interventions d'entretien sont aussi simples que possible. Les matériaux utilisés sont de haute qualité et rendent la station résistante.

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

# ECK LAND

Ecotechnics pour R134a

Produit spécial Ecotechnics pour le réfrigérant R134a. La station ECK LAND est conçue pour une utilisation mobile et peut être facilement transportée.

## Le fidèle compagnon de voyage

Équipement entièrement automatique pour la récupération, le recyclage et la recharge du réfrigérant R134a. La conception fonctionnelle de cette station est très facile à utiliser, peu encombrante et sa structure est en métal. L'option d'un chariot est disponible pour assurer une manipulation aisée en atelier. Les matériaux utilisés sont de haute qualité et rendent la station résistante.



Les flexibles de service longs de 6 mètres permettent une connexion aisée au système de climatisation. Pour protéger la balance interne de la bouteille, toutes les stations Ecotechnics sont équipées d'un système pour verrouiller la balance. Le levier de déverrouillage de la balance de l'ECK LAND est particulièrement rapide et facile à utiliser.

L'écran LCD alphanumérique guide l'utilisateur à travers un menu logique et professionnel. La saisie des données ou la sélection des options s'effectue sur un clavier séparé. La navigation dans le menu est du "style Ecotechnics" et guide également les opérateurs inexpérimentés en toute sécurité à travers les services de climatisation. Une imprimante thermique, une porte USB et une résistance chauffante de la bouteille complètent les composants de cette spéciale station de climatisation conçue pour la mobilité.

**Homologations OEM:** JCB, JCB, CLAAS (France)

**ECOTECHNICS**

SIMPLY EFFICIENT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ECK FLAG	ECK NEXT	ECK TWIN PRO	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Type de réfrigérant	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a et HFO1234yf	HFO1234yf	HFO1234yf
Alimentation	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	100 L/min degré de vide 0,1 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	2 x 1/3 HP	1/3 HP	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide				
Résolution balance	10 gr				
Résolution balance huile	5 gr				
Temp. Fonctionnement	11/49 °C				
Filtration	1 filtro de humedad	1 filtro de humedad	2 filtres pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité
Bouteille réfrigérant	12 litres rechargeable	12 litres rechargeable	2x12 litres, rechargeable	12 litres rechargeable	12 litres rechargeable
Flexibles	3 mètres	3 mètres	2 paires de 3 mètres chacun	3 mètres	3 mètres
Robinets automatiques	De série	Non disponible	De série	De série	De série
Ecran	Graphique tactile et couleur 7"	Graphique tactile et couleur 5"	Graphique tactile et couleur 7"	Graphique tactile et couleur 7"	Graphique tactile et couleur 7"
Connectivité WIFI - Bluetooth	De série	Option	Non disponible	Non disponible	No disponible
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série	Option	De série	De série	De série
Détection de fuite à l'azote / azote + H2	De série	Non disponible	De série	De série	De série
Identificateur Gaz / Analyseur de Gaz	Option, Analyseur	Option, Analyseur	Option, Identificateur	De série, Identificateur	Option, Identificateur
Kit Lavage	Option	Option	Option	Option	Option
Temoin de fonctionnement	De série	Non disponible	Non disponible	De série	De série
Réchauffeur bouteille	De série	Non disponible	De série	De série	De série
Imprimante thermique	De série	Option	De série	De série	De série
A/C diagnostic	De série (R134a)	De série (R134a)	Non disponible	Non disponible	No disponible
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1	Non disponible	Option	De série 2 + 1	De série 2 + 1
Cartouches huile et traceur hermétiques	De série 2 + 1	De série 1	De série 2+2	Option	Option
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible	De série 1	Non disponible	Non disponible	No disponible
Purge d'air automatique	De série	Non disponible	De série	De série	De série
Dimensions / Poids	cm 66 x 68 x 108, 77 kg	cm 66 x 68 x 108, 63 kg	cm 67 x 62 x 107, 122 kg	cm 55 x 60 x 110, 90 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 91 x 72 x 126, 132 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg	cm 70 x 70 x 130, 100 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	ECK 3900 Premium	ECK 1900 Premium	ECK BUS PRO	ECK LAND
Type de réfrigérant	HFO1234yf ou R134a	HFO1234yf ou R134a	R134a	R134a
Alimentation	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	170 L/min degré de vide 0,1 mbar	72 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur hermétique	1/3 HP	1/3 HP	21cc, haute pression	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
Résolution balance	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
Filtration	1 filtre pour l'humidité	1 filtro de humedad	2 filtres pour l'humidité	1 filtre pour l'humidité
Bouteille réfrigérant	12 litres (HFO), 22 litres (R134a)	12 litres rechargeable	40 litres, rechargeable	7 litres, rechargeable
Flexibles	3 mètres	3 mètres	6 mètres	6 mètres
Robinets automatiques	De série	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Ecran	Couleur 5"	Graphique tactile et couleur 5"	LCD alphanumérique mm 146 x 82,5	LCD alphanumérique mm 98 x 39
Connectivité WIFI - Bluetooth	Non disponible	Option	Non disponible	Non disponible
Fonction Hybrid / Compresseurs électriques	De série	Option	Non disponible	Non disponible
Détection de fuite à l'azote / azote + H2	De série	Non disponible	De série	Non disponible
Identificateur Gaz / Analyseur de Gaz	Option, Identificateur	Option, Analyseur	Non disponible	Non disponible
Kit Lavage	Option	Option	Non disponible	Non disponible
Temoin de fonctionnement	De série	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Réchauffeur bouteille	De série	Non disponible	Non disponible	De série
Imprimante thermique	De série	Option	De série	De série
A/C diagnostic	De série (R134a)	De série (R134a)	Non disponible	Non disponible
Flacons huile et traceur hermétiques et rechargeables	De série 2 + 1	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Cartouches huile et traceur hermétiques	Option	De série 1	Non disponible	Non disponible
Flacons huile et traceur standard et rechargeables	Non disponible	De série 1	De série 1+1	De série 1
Purge d'air automatique	De série	Non disponible	De série	Non disponible
Dimensions / Poids	cm 55 x 60 x 110, 90 kg	cm 55 x 60 x 110, 80 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 91 x 91 x 126, 137 kg	cm 70 x 70 x 80, 50 kg



#### RÉFÉRENCES DES ARTICLES

ECK FLAG	Y1F200000000
FLAG KIT HFO1234yf	Y1FH00000000
FLAG KIT R134a	Y1FR00000000
FLAG KIT HFO1234yf UK	Y1FH00000001
FLAG KIT R134a UK	Y1FR00000001
ECK NEXT	Y1N000000000
NEXT KIT HFO1234yf	Y1NH00000000
NEXT KIT R134a	Y1NR00000000
NEXT KIT HFO1234yf UK	Y1NH00000001
NEXT KIT R134a UK	Y1NR00000001
ECK TWIN PRO	K5T5A170004B
ECK 4000	K592A25VD40H
ECK 4000 HFO	K592A25HF02H
ECK 3900 PREMIUM HFO	K5Z3A250093H
ECK 3900 PREMIUM	K5Z3A250094R
ECK 1900 PREMIUM	Y1P000000000
1900 KIT HFO1234yf	Y1NH00000000
1900 KIT R134a	Y1NR00000000
1900 KIT HFO1234yf UK	Y1NH00000001
1900 KIT R134a UK	Y1NR00000001
ECK BUS PRO	XK456A000051
ECK LAND	K5V2A000000A

Un service de climatisation professionnel et complet dans l'industrie automobile nécessite, en plus de la station elle-même, des accessoires, des consommables, des solutions pour le contrôle des fuites et des articles pour l'entretien régulier. Afin d'offrir des solutions toujours sécurisées et adaptées dans le cadre d'un service de climatisation complet, Ecotechnics présente la sélection suivante de produits et accessoires.

## XK185.000001

### Easyrec Pro (HFO & R134a)

Le dispositif mobile pour l'extraction complète de différents types de réfrigérants des systèmes de climatisation (CFC, HCFC, HFC, inflammable). Avec l'appareil EASYREC PRO, une balance mobile (AEK302) et une bouteille de recyclage, les réfrigérants contaminés ou inconnus peuvent être facilement et rapidement évacués des systèmes de conditionnement d'air, sans l'utilisation de procédures laborieuses telles que la glace carbonique ou d'autres processus. Il suffit de connecter EASYREC PRO au raccord de service basse pression du véhicule et d'allumer le dispositif. La quantité de gaz peut être contrôlée sur la balance mobile et les pressions de l'installation A/C peuvent être lues directement sur les manomètres. À la fin du processus, le système de climatisation est vide et le réfrigérant contaminé se trouve dans la bouteille de recyclage. Les réglementations nationales ou locales exigent un recyclage coordonné et contrôlé des réfrigérants contaminés. Avec l'EASYREC PRO, l'atelier responsable peut facilement gérer les procédures de recyclage appropriées, apportant ainsi une contribution précieuse à la protection de l'environnement.

Le kit comprend un flexible de service de 1,5m pour l'installation A/C (bleu), 3 raccords de service pour HFO1234yf, R134a et 1/4" SAE et un flexible de 1,5m pour connecter l'EASYREC PRO à la bouteille (jaune).



### AEK120-E Thermomètre digital



### XS600.00

#### Saniflux Système de purification intégré



### CNT4012

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



### AEK302 Balance électronique capacité maximale 100 kg



### AEK207-A Kit injecteur d'huile manuel pour R134a

### AEK207-B Kit injecteur d'huile manuel pour HFO1234yf

Cet appareil est idéal pour l'injection manuelle d'huiles spécifiques ou de traceur. Une solution facile à utiliser même dans le cas des stations de climatisation sans gestion automatique des traceurs.



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



### AEK317 Tournevis à tête double valve



### AEK102-N7-R5 Jeu d'adaptateurs bypass pour Flushing Kit



### KIT.GAS (HFO1234yf)



R1234yf: 0 % | R22: 0 % | Air: 0 %  
R134a: 100 % | Hydrocarb: 0 %

#### Analyseur de gaz

La plupart des stations de climatisation Ecotechnics offrent la possibilité d'être équipées d'un identificateur ou d'un analyseur de gaz pour protéger la station des réfrigérants contaminés afin d'offrir en priorité une sécurité et une protection environnementale, tout en évitant les coûts imprévus résultant d'un service de réparation de la machine contaminée. L'analyseur de gaz détecte les différents composants du réfrigérant. Le résultat fournit des informations sur les pourcentages des gaz détectés.

De plus, cette solution offre l'avantage d'un analyseur séparé (pas de contamination de la station de climatisation). Lors de l'installation, l'espace interne est parfaitement utilisé sans encombrement externe.

### XS180.000000 (HFO1234yf) XS185.000000 (R134a)



#### Identificateur de Gaz

L'Identificateur de Gaz assure une pureté adéquate du réfrigérant avec un test "Réussite-Echec".

### KIT.WIFI



#### Kit de connectivité

Les stations de climatisation Ecotechnics de nouvelle génération ont la possibilité de se connecter au WI-FI et au Bluetooth pour interagir avec les processus numériques dans l'atelier, comme le transfert d'informations sur les smartphones ou les tablettes, le contrôle à distance du service A/C et les mises à jour automatiques des logiciels.

### KIT.GAS R134 Kit adaptateur R134a pour analyseur de gaz KIT.GAS



### KIT.STM Imprimante thermique option de mise à jour



### KIT.HYBRID



#### Kit Hybride (HFO & R134a)

Cette option après-vente permet la mise à niveau de la station de climatisation avec la fonction hybride à condition que celle-ci soit équipée d'un logiciel adéquat. Une solution orientée vers le futur pour les ateliers modernes.

### AEK102-N14-5 (R134a) AEK102-N14-6 (HFO1234yf)



#### Kit de lavage

En cas de défaillance du compresseur ou d'un autre composant d'une installation A/C, il est obligatoire d'enlever les résidus qui se sont éventuellement accumulés à l'intérieur du système avant de remonter l'installation. Les fabricants de nombreux compresseurs n'accordent pas de garantie à moins que le système de climatisation ne soit purgé mécaniquement avant l'installation.

#### Les avantages de ce kit de lavage:

Pas de solvants, seulement du réfrigérant pour le lavage - Écologique.

Mise à vide dans la bouteille - Vitesse de vidange élevée pour un nettoyage efficace

Cycles entièrement automatiques - Procédure rapide, gain de temps.

Le service quotidien de climatisation demande un remplacement des pièces sujettes à l'usure, des articles pour l'entretien et des produits pour d'éventuelles réparations, tels que des raccords, des flexibles et des adaptateurs. Voici la sélection des produits nécessaires.

 <p><b>AEK109A</b> Vanne terminale haute pression 1/4" SAE</p>	 <p><b>AEK109B</b> Vanne terminale basse pression 1/4" SAE</p>	 <p><b>AEK116-1</b> Réducteur bouteille pour tuyaux ACME</p>
 <p><b>AEK1234A</b> HP raccord rapide HFO</p>	 <p><b>AEK1234B</b> BP raccord rapide HFO</p>	 <p><b>AEK208A</b> HP raccord rapide R134a</p>
 <p><b>AEK208B</b> BP raccord rapide R134a</p>	 <p><b>AEK211</b> Raccord rapide spécial R134a (Ford, BMW)</p>	 <p><b>AEK277</b> Raccord rapide spécial HFO (Ford)</p>
 <p><b>AEK228A</b> HP raccord rapide R134a</p>	 <p><b>AEK228B</b> BP raccord rapide R134a</p>	 <p><b>AEK229A</b> HP raccord rapide HFO</p>
 <p><b>AEK229B</b> BP raccord rapide HFO</p>	 <p><b>AEK230A</b> HP raccord rapide R134a 1/4" SAE</p>	 <p><b>AEK230B</b> BP raccord rapide R134a 1/4" SAE</p>

 <p><b>AEK213</b> Raccord rapide pour embout Azote sur station A/C</p>	 <p><b>AEK218A</b> Raccord "anti-fuite" HP pour HFO</p>	 <p><b>AEK218B</b> Raccord "anti-fuite" BP pour HFO</p>
 <p><b>AEK224A</b> Raccord "anti-fuite" HP pour R134a</p>	 <p><b>AEK224B</b> Raccord "anti-fuite" BP pour R134a</p>	  <p><b>AEK318</b> Raccord pour bombonne Dupont</p> <p><b>AEK319</b> Raccord pour bombonne Honeywell</p>
 <p><b>AEK320</b> BP Adaptateur pour bombonne R134a</p>	 <p><b>TUB2122</b> Tuyau de service, bleu, 3 m, HFO</p>	 <p><b>TUB2132</b> Tuyau de service, rouge, 3 m, HFO</p>
 <p><b>TUB2126</b> Tuyau de service, bleu, 6 m, HFO</p>	 <p><b>TUB2136</b> Tuyau de service, rouge, 6 m, HFO</p>	 <p><b>TUB1144</b> Tuyau de service bleu, 6 m, 1/4" SAE</p>
 <p><b>TUB1145</b> Tuyau de service, rouge, 6 m, 1/4" SAE</p>	 <p><b>TUB2146</b> Tuyau de service, bleu, 3 m, R134a</p>	 <p><b>TUB2147</b> Tuyau de service, rouge, 3 m, R134a</p>
 <p><b>TUB1148</b> Tuyau de service, bleu, 6 m, R134a</p>	 <p><b>TUB1149</b> Tuyau de service, rouge, 6 m, R134a</p>	

 <p><b>AEK203-C-5</b> Carton de 5 cartouches hermétiques (55ml) de traceur</p>	 <p><b>AEK250-N-6</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de huile PAG46, 250 ml pour R134a compresseur mécanique</p>	 <p><b>AEK255-N-6</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de huile PAG100, 250 ml pour R134a compresseur mécanique</p>
 <p><b>AEK265-N-6</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de huile PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique</p>	 <p><b>AEK285-N-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de huile POE68, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>	 <p><b>AEK270-N-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de traceur, 125 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>
 <p><b>AEK286-N-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 cartouches hermétiques de huile + traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>	 <p><b>AEK275-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 bouteilles de huile PAG100, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>	 <p><b>AEK276-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 bouteilles de huile PAG46, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>
 <p><b>AEK280-6</b> Carton de 6 bouteilles de huile PAG46, 250 ml pour R134a compresseur mécanique</p>	 <p><b>AEK281-6</b> Carton de 6 bouteilles de huile, PAG100, 250 ml pour R134a compresseur mécanique</p>	 <p><b>AEK283-6</b> Carton de 6 bouteilles de huile, POE100, 250 ml pour R134a compresseur électrique</p>
 <p><b>AEK290-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 bouteilles de traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>	 <p><b>AEK296-6 UNIVERSAL</b> Carton de 6 bouteilles de huile + traceur, 250 ml pour HFO1234yf et R134a compresseur mécanique et électrique</p>	 <p><b>AEK322</b> SANIFLUX LIQUID bouteille 1000 ml</p>
 <p><b>GRCNT 16</b> Flacon hermétique rechargeable 260ml</p>	 <p><b>GRCNT 17</b> Flacon hermétique rechargeable 260ml</p>	 <p><b>GRCNT 18</b> Flacon hermétique rechargeable 260ml</p>
 <p><b>GRCNT 19</b> Flacon hermétique rechargeable 260ml</p>	 <p><b>RAC8088</b> Adaptateur pour cartouches de traceur avec ancien connecteur</p>	 <p><b>RAC9000</b> Adaptateur pour cartouches d'huile avec ancien connecteur</p>

 <p><b>AEK304N</b> Kit de détection à l'azote universel avec une bouteille du mélange azote/hydrogène (950ml), raccord HFO1234yf et R134a</p>	 <p><b>AEK305</b> Bouteille azote + hydrogène (950ml)</p>	 <p><b>AEK178</b> Détecteur électronique de fuite. Un seul instrument pour identifier R134a, HFO1234yf et Hydrogène</p>
 <p><b>AEK145</b> Lampe Cobra + lunettes</p>	 <p><b>AEK203</b> Kit de détection de fuite pour circuit A/C comprenant: lunettes, lampe UV cartouche hermétique (55ml) de traceur et injecteur (R134a)</p>	
 <p><b>KIT016</b> <b>Kit d'entretien</b> 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005</p>	 <p><b>KIT017</b> <b>Kit d'entretien</b> 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5512</p>	
 <p><b>KIT018</b> <b>Kit d'entretien</b> 1 bouteille de 500 ml d'huile pour la pompe à vide + 1 filtre FLT5005 + 1 filtre FLT5006</p>	 <p><b>PMP3335</b> Huile pour pompe à vide 500 ml ISO046</p>  <p><b>TUB1260</b> Tuyau pour échantillonnage du gaz pour identifiacteur et analyseur de gaz</p>	
 <p><b>FLT5507</b> Filtre pour identifiacteur et analyseur de gaz</p>	 <p><b>FLT8006</b> Filtre 30µ pour Flushing Kit (R134a)</p>	 <p><b>FLT8008</b> Filtre 20µ pour Flushing Kit (HFO)</p>

The logo for ECOTECHNICS, featuring the brand name in a stylized, italicized font within a white rectangular box with a blue border.

SIMPLY EFFICIENT

**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](mailto:sestofiorentino.info@snapon.com)  
[www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com)



Rev. 0

Les informations concernant les dimensions, les données, les modèles et les couleurs ne sont pas contractuelles. Snap-On Climate Solutions srl se réserve le droit d'apporter toute modification jugée nécessaire. Les produits ne sont couverts par aucune autre garantie expresse ou implicite. Les images affichées peuvent contenir des accessoires avec des spécifications plus élevées et non incluses dans le prix. Se référer aux conditions générales.