

**ECOTECHNICS®**



2017







**ECOTECHNICS®**

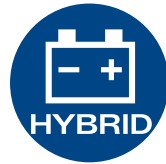
# Tous nos services



**Saniflux**



Le premier système de purification de l'habitacle pour une station de recharge. 2 prestations simultanées avec une seule station!



**Hybrid**



Solution brevetée Ecotechnics pour une utilisation de la station avec des véhicules standards, hybrides et électriques ayant un compresseur électrique.



**Diag**



Système de diagnostic intégré permettant de déterminer les causes de mauvais fonctionnement des circuits A/C.



**Nitro**



AZOTE - Test de fuite du circuit A/C réalisé avec de l'azote (bouteille externe non fournie) et contrôle des pressions.



**Hermetic**



Cartouches hermétiques et rétractables offrant une protection maximale de l'huile et du traceur contre l'humidité ambiante.







# Le premier système de purification intégré dans une station de recharge A/C

**Saniflux**

PATENTED

Le système SANIFLUX utilise la technologie à ultrasons (idem Aérosol) pour éliminer toutes les mauvaises odeurs, et diffuser un parfum agréable.

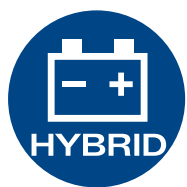
Après avoir rempli le réservoir de liquide **Saniflux** certifié, sélectionner la durée du traitement dans le menu de la station, en fonction du type de véhicule (petit, moyen, grand), et appuyer sur START. L'opération peut être réalisée en simultanée avec une recharge de gaz.

Il est possible de diriger le flux du bactéricide vers l'évaporateur qui est l'endroit où se cachent les bactéries,

champignons et autres moisissures.

La concentration et le flux continu de diffusion du bactéricide garantit une bonne efficacité du traitement.





# Approprié à tous les véhicules hybrides

# Hybrid

PATENT PENDING

Les nouveaux systèmes A/C sur beaucoup de véhicules de nouvelle génération, tels que les véhicules **hybrides ou électriques**, sont équipées de compresseurs actionnés par

des moteurs électriques à **haute tension**, contenant une **huile isolante** à rendement élevé. L'utilisation d'autres huiles non isolantes peut être dangereuse pour l'opérateur durant les

contrôles si l'on se trouve en situation de haute tension. Le **lavage** préliminaire de la station et des tuyaux est recommandé avant d'intervenir sur un circuit hybride. Le lavage

élimine le risque que des résidus d'huile (non isolantes) soient injectés dans le circuit, compromettant ainsi sa sécurité et son fonctionnement. Le système **breveté** Ecotechnics

permet la réalisation de ce lavage en cycle automatique grâce aux coupleurs latéraux intégrés dans la station, permettant de raccorder les tuyaux de service.





# Diag

PATENTED

## L'importance du diagnostic breveté dans les stations de recyclage



### TOUS LES AVANTAGES

- Simplicité d'utilisation
- Diagnostic rapide et précis
- Impression du diagnostic avec les remèdes possibles
- Fiabilité
- Parfaite intégration aux stations

Le **diagnostic** est un instrument utile pour tous ceux, spécialistes en climatisation ou non, qui cherchent à développer leurs affaires dans la réparation des systèmes A/C. Ecotechnics leur offre les solutions suivantes:

### 1 Diagnostic statique

La station utilise les valeurs de pression et température entrées par l'opérateur pour réaliser le diagnostic.

### 2 Diagnostic dynamique

Avec les informations des capteurs de pression et de température, la station réalise le diagnostic sans intervention de l'opérateur. La station imprime un rapport pour chaque type de diagnostic.





## Détection de fuite à l'azote

**Nitro**

La détection de fuite à l'azote est une alternative aux méthodes de détection traditionnelles (détection pendant la phase de vide ou injection de traceur). L'avantage offert par l'azote

est que le test de fuite est réalisé sous **pression**, avec un gaz **inerte**. Très utile lorsque l'utilisation d'un colorant est interdit (par exemple dans la fabrication automobile), ce

système, totalement intégré aux stations de recharge Ecotechnics, évite toute intervention de l'opérateur pendant le service. Un rapport est imprimé à la fin du test.





# Hermetic

PATENTED

## Cartouches hermétiques pour huile et traceur



Une station équipée avec les **cartouches hermétiques** offre l'avantage d'éviter tout contact entre l'humidité présente dans l'air ambiant et l'huile et le traceur qui sont des substances

hygroscopiques (c'est-à-dire qui absorbent facilement l'humidité). Le flacon hermétique et rétractable de type accordéon garantit une **qualité de produit**

**irréprochable**, exempt de toute contamination. Beaucoup de fabricants automobiles recommandent l'utilisation de ces cartouches hermétiques rétractables dans leurs ateliers.



Station super automatique pour  
récupération, recyclage et recharge du  
réfrigérant R134a ou HFO1234yf avec  
**condenseur haute performance**  
et **ventilation améliorée**



R134a	HFO1234yf
ECK1800	ECK1800-HFO
ECK1890	ECK1890-HFO

Type de réfrigérant	R134a ou HFO1234yf
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	1 filtre pour l'humidité
Pompe à vide	Capacité 100 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide
Bouteille réfrigérant	12 litres, rechargeable
Flexibles HP/LP	3 mètres
Dimensions/Poids cm	55 x 60 x 105 kg 60
Dimensions/Poids emballage cm	70x70x122 kg.70
Manomètres	Classe 1
Manomètres bouteilles	Classe 2.5
Réchauffeur bouteille	Equipement de série

**ECOTECHNICS®**





### Détection automatique de fuite

Avec cartouches rechargeables et balance électronique.



### Imprimante thermique

Pour un rapport complet et détaillé.



Prise USB pour software et Data Base

### Gestion réfrigérant

Toutes les opérations sont gardées en mémoire. Possibilité de créer facilement des archives personnelles.

### Détection automatique de fuite

La station vérifie les pressions pendant la phase de vide. Si une fuite est détectée, le cycle est interrompu, et une alarme se déclenche.



## ▲ CARACTERISTIQUES STANDARDS ▼ OPTIONS

### FLUSHING KIT

Pour le lavage d'installation A/C avec du réfrigérant.





# Station super automatique pour récupération, recyclage et recharge de réfrigérant R134a ou HFO1234yf



R134a	HFO1234yf
ECK3500-UP	ECK3500-HFO
ECK3900-UP	ECK3900-HFO

Type de réfrigérant	R134a ou HFO1234yf
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	1 filtre pour l'humidité (112 g)
Pompe à vide	Capacité 100 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide
Bouteille réfrigérant	22 litres, rechargeable (12 litres pour HFO)
Flexibles HP/LP	3 mètres
Dimensions/Poids cm	55 x 60 x 105 kg 90
Dimensions/Poids emballage cm	70x70x122 kg.100
Imprimante thermique	Equipement de série
Manomètres bouteilles	Classe 1
Réchauffeur bouteille	Equipement de série





**Ecran couleur 5"**  
avec icônes intuitives pour une utilisation facilitée.



**Robinets automatiques HP-LP**  
Avec possibilité de choisir de quelle prise faire la recharge/récupération



**Nitro**  
Chercheur de fuite intégré à l'azote et à l'azote + Hydrogène avec une connexion à une bombonne externe.



**Hybrid (patent pending)**  
Fonction de lavage interne de la station et des flexibles HP/LP pour l'utilisation sur des véhicules équipés d'un compresseur électrique.



**Cartouches hermétiques,**  
Pour huile et traceur nouveaux.

## ▲ CARACTERISTIQUES STANDARDS ▼ OPTIONS

### FLUSHING KIT

Pour le lavage d'installation A/C avec du réfrigérant.



### ANALYSEUR DE GAZ

Contrôlé par la station.



### SANIFLUX

Système de purification d'air de l'habitacle.



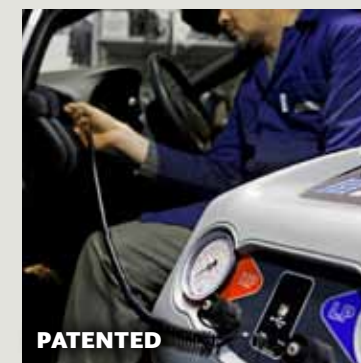
### CARTOUCHES HERMÉTIQUES ET RECHARGEABLES

Pour huiles et traceur nouveaux (programmable).



### DIAG (seulement pour R134a)

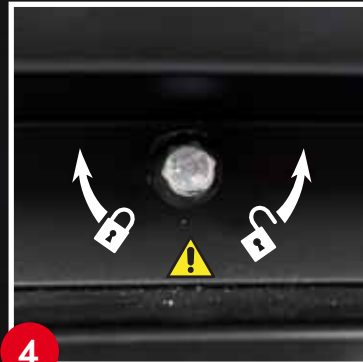
Module de diagnostic dynamique



# *Black line*







# Station super automatique pour récupération, recyclage et recharge de réfrigérant HFO1234yf



**HFO1234yf**

ECK4000-HFO

ECK4000

Type de réfrigérant	HFO1234yf
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	1 filtre pour l'humidité (112 g)
Pompe à vide	Capacité 100 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur hermétique	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/ en phase liquide
Bouteille réfrigérant	12 litres, rechargeable
Flexibles HP/LP	3 mètres
Dimensions/Poids cm	55 x 60 x 110 kg 90
Dimensions/Poids emballage cm	70x70x130 kg.100
Imprimante thermique	De série
Manomètres bouteilles	Classe 1
Ecran	Graphique tactile et couleur
Capteur de température bouteille	Intégré
Réchauffeur bouteille	Automatique

**ECOTECHNICS®**



**Eck 4000**

Modèles spécifiques  
Allemagne conformes aux normes VDA



**Eck 4000-HFO**







**Ecran couleur tactile 7"**  
avec messages-icônes



**3 Cartouches hermétiques**  
pour huiles PAG, POE et  
traceur.



**Nitro**  
Fonction détection de fuite à  
l'azote et au mélange Azote  
+ H<sub>2</sub> avec embouts pour  
connexion bouteille externe



**Hybrid (brevet en instance)**  
Fonction de rinçage des  
flexibles HP et LP pour le  
service sur véhicules hybrides  
équipés d'un compresseur  
électrique.



**ANALYSEUR DE GAZ**  
Contrôlé par la station  
(intégré) (ECK4000).

## ▲ CARACTERISTIQUES STANDARDS ▼ OPTIONS

### FLUSHING KIT

Pour le lavage d'installation  
A/C avec du réfrigérant.



**PATENTED**

### ANALYSEUR DE GAZ

Contrôlé par la station (externe)  
(ECK4000-HFO).



### SANIFLUX

Système de purification d'air  
de l'habitacle.



**PATENTED**





# Station super automatique Dual Gaz pour récupération, recyclage et recharge de réfrigérants R134a et HFO1234yf



Type de réfrigérant	R134a et HFO1234yf
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	2 filtres pour l'humidité (112 g)
Pompe à vide	Capacité 100 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur	Hermétique, 2x12 cc, haute pression
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide
Bouteille réfrigérant	2x12 litres, rechargeable
Flexibles HP/LP	2 paires de 3 mètres chacun
Dimensions/Poids cm	67 x 62 x 107 kg 122
Dimensions/Poids emballage cm	91x72x126 kg.132
Imprimante thermique	De série
Manomètres bouteilles	Classe 1
Ecran	Graphique tactile et couleur
Capteur de température bouteille	Intégré
Réchauffeur bouteille	De série



**Eck twin-pro**

PATENTED



**Nitro** - Fonction détection de fuite à l'azote et au mélange Azote + H<sub>2</sub> avec embouts pour connexion bouteille externe



**Hybrid (brevet en instance)**  
Fonction de rinçage des flexibles HP et LP pour le service sur véhicules hybrides équipés d'un compresseur électrique.



**4 lignes séparées**  
pour huiles et traceur avec flacons hermétiques.



**Raccords « anti-fuite »**  
Pour économiser le réfrigérant



**PATENTED**

## CARACTERISTIQUES STANDARDS OPTIONS

### FLUSHING KIT

Pour le lavage d'installation A/C avec du réfrigérant.



### ANALYSEUR DE GAZ

Contrôlé par la station.



### SANIFLUX

Système de purification d'air de l'habitacle.



### 4 LIGNES SÉPARÉES

pour huiles et traceur avec flacons rechargeables. (programmable)



# Station super automatique pour récupération, recyclage et recharge de réfrigérant R134a pour le secteur agricole et TP

- Carrosserie robuste en acier peint
- Injection automatique d'huile neuve
- Compacte et facilement transportable
- Manomètres HP et BP de grande dimension
- Purge manuelle des gaz incondensables
- Alarme de service automatique
- Base de données intégrée avec possibilité de créer ses propres véhicules
- Soft lavage
- Remplissage auto de la bouteille interne
- Gestion réfrigérant
- Contrôle de fuites guidé
- Verrouillage balance simplifié

420 mm

510 mm

**Eck land**

**CHARIOT (OPTION)**  
540x440x500 mm, 11 kg

## CARACTERISTIQUES STANDARDS

Type de réfrigérant	R134a
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	1 filtre pour l'humidité
Pompe à vide	Capacité 72 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur	1/3 HP
Vitesse récupération	300 g/min en phase liquide
Bouteille réfrigérant	7 litres, rechargeable
Flexibles HP/LP	6 mètres
Dimensions	51x42x44 cm
Dimensions emballage	70x70x80 cm
Poids net	40 kg
Poids brut	50kg.
Imprimante thermique	De série
Manomètres bouteilles	Classe 1
Ecran	LCD
Capteur de température bouteille	Intégré
Réchauffeur bouteille	De série

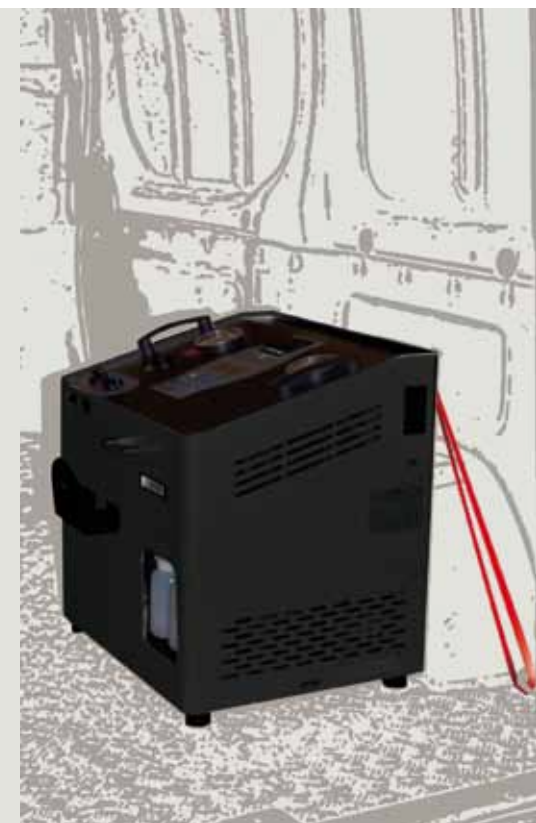
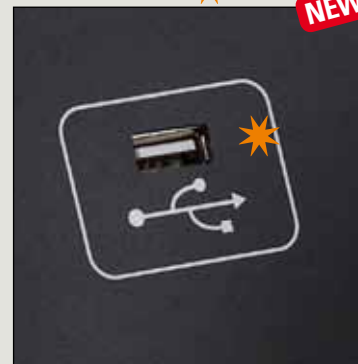
### IMPRIMANTE



### RÉCHAUFFEUR BOUTEILLE



### Prise USB pour software et Data Base

**NEW**



Station super automatique pour la récupération, recyclage, et recharge du réfrigérant R134a, dans les BUS et véhicules industriels.

#### Détection automatique de fuite

La station vérifie les pressions pendant la phase de vide. Si une fuite est détectée, le cycle est interrompu, et une alarme se déclenche.

#### Décharge automatique (brevet en instance)

Des gaz non condensables en fonction de la température et des capteurs de pressions



#### Pompe à engrenage

Pour le remplissage du réfrigérant



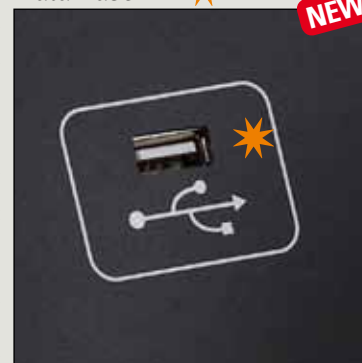
#### Nitro

Chercheur de fuite intégré à l'azote et à l'azote + Hydrogène avec une connexion à une bombonne externe.

## CARACTERISTIQUES STANDARDS

Type de réfrigérant	R134a
Procédure	Entièrement automatique ou manuelle
Alimentation	220-240V - 50/60 Hz
Résolution balance	10 g
Résolution balance huile	5 g
Temp. fonctionnement	11/49°C
Filtration	2 filtres pour l'humidité
Pompe à vide	Capacité 170 L/min degré de vide 0,1 mbar
Compresseur hermétique	21 cc, haute pression
Pompe à engrenages	débit 1 kg/min
Bouteille réfrigérant	40 litres, rechargeable
Flexibles HP/LP	6 mètres
Dimensions/Poids cm	80x120x115 kg.127
Dimensions/Poids emballage cm	91x72x126 kg.137
Imprimante thermique	De série
Ecran	LCD
Flexibles	Classe 1

Prise USB pour software et Data Base



Italia

**Eck bus-pro**

# Produits de détection de fuite et de consommation

	AEK 203	Kit de détection de fuite pour circuit A/C comprenant : lunettes, lampe UV, cartouche hermétique (55ml) de traceur, et injecteur
	AEK 203-C-5	Carton de 5 cartouches hermétiques (55ml) de traceur
	AEK322	SANIFLUX Bouteille 1 lit
	AEK207-A	Kit d'injection manuel d'huile pour R134a
	AEK207-B	Kit d'injection manuel d'huile pour HFO1234YF
	AEK145	Lampe COBRA + lunettes
	AEK177	Détecteur électronique de Fuite. Un seul instrument pour identifier R134a, HFO1234yf et Hydrogène

Réfrigérant	Code	Type de bouteille	Viscosité	Quantité	Emballage	Type de compresseur
R134a	AEK250-N-6	Hermétique non rechargeable	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mécanique
R134a	AEK255-N-6	Hermétique non rechargeable	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mécanique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	<b>NEW</b> AEK285-N-6	Hermétique non rechargeable	POE 68	250 ml	6 pcs	Mécanique + Electrique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK265-N-6	Hermétique non rechargeable	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mécanique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK270-N-6	Hermétique non rechargeable	-	125 ml	6 pcs	Mécanique + Electrique
R134a	AEK280-6	Bouteille en plastique	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mécanique
R134a	AEK281-6	Bouteille en plastique	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mécanique
R134a	AEK283-6	Bouteille en plastique	POE 100	250 ml	6 pcs	Electrique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK276-6	Bouteille en plastique	PAG 46	250 ml	6 pcs	Mécanique + Electrique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK275-6	Bouteille en plastique	PAG 100	250 ml	6 pcs	Mécanique + Electrique
UNIVERSAL R134a - HFO1234yf	AEK290-6	Bouteille en plastique	-	250 ml	6 pcs	Mécanique + Electrique
	RAC9000	Adaptateur pour cartouches d'huile avec ancien connecteur				
	RAC8088	Adaptateur pour cartouches de traceur avec ancien connecteur				





via USB

DB.AUTO

Mise à jour base de données V.L.



via USB

DB.AGRI

Mise à jour base de données Engins Agricoles



via USB

DB.AUTOAGRI

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



SCH8220

Convertisseur USB – RS232 pour mise à jour SW, base de données, et récupération transactions en mémoire.



AEK304N

Kit de détection à l'azote universel avec une bouteille du mélange azote/hydrogène (950ml)



AEK305

azote + hydrogène (950ml)



GRCNT16

Flacons hermétiques rechargeables 260ml



GRCNT17

Flacons hermétiques rechargeables 260ml



GRCNT18

Flacons hermétiques rechargeables 260ml



GRCNT19

Flacons hermétiques rechargeables 260ml



AEK224-A

raccord "anti-fuite" HP pour R134a

AEK224-B

raccord "anti-fuite" LP pour R134a



AEK218-A

raccord "anti-fuite" HP pour HFO

AEK218-B

raccord "anti-fuite" LP pour HFO



CNT4012

Bouteille de 40 L pour R134a, R22, R404a, R507, R407C



AEK102-N7-R5

Jeu d'adaptateurs pour AEK102-N12



FLT8006

Filter for flushing kit AEK 102-N14



XK184.000049

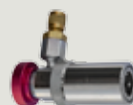
EASYREC PLUS  
Récupérateur de réfrigérant


XK185.000000

EASYREC HFO  
Récupérateur de réfrigérant HFO1234YF compatible


AEK317

Double valve extractor screwdriver



AEK211

Raccord rapide spécial



AEK302

Balance électronique  
- Ecran LCD  
- Capacité maximale: 100 kg  
- Résolution: 10 g  
- Précision:  $\pm 10$  g  
- température de fonctionnement:  $-10^{\circ}\text{C} / +50^{\circ}\text{C}$



AEK120-E

Thermomètre digital



AEK116-1

Réducteur bouteille pour tuyaux ACME



AEK319

raccord pour bombonne Honeywell



AEK318

raccord pour bombonne Dupont



AEK109A

Vanne terminale High-pressure



AEK109B

Vanne terminale Low-pressure



KIT.UP006

Retrofit Kit to convert "UP" machines from R134a to HFO1234YF



AEK213

Coupleur rapide pour embout Azote sur station A/C



	R134a				HFO1234yf			
	ECK 1890 ECK 1800	ECK 3900-UP ECK 3500-UP	ECK BUS-PRO	ECK LAND	ECK 1890-HFO ECK 1800-HFO	ECK 3900-HFO ECK 3500-HFO	ECK TWIN-PRO	ECK4000-HFO ECK4000
HAUTE PRECISION	●	●	—	—	●	●	●	●
DETECTEUR DE FUITE AUTOMATIQUE	●	●	●	—	●	●	●	●
GESTION REFRIGERANT	●	●	●	●	●	●	●	●
DATA BASE	●	●	●	●	●	●	●	●
ECRAN	LCD	A COLOR DE 5"	TÁCTIL 7"	LCD	LCD	A COLOR DE 5"	TÁCTIL 7"	TÁCTIL 7"
CARTOUCHES HERMETIQUES	—	●	—	—	—	●	●	—
CARTOUCHES RECHARGEABLES	●	—	●	●	●	—	—	—
CARTOUCHES HERMETIQUES ET RECHARGEABLES	—	○	—	—	—	○	○	●
CARTOUCHE HUILE/TRACEUR	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1	2+2	2+1
TEMOIN DE FONCTIONNEMENT	—	—	—	—	—	—	—	●
ROBINETS AUTOMATIQUES	—	●	—	—	—	●	●	●
PURGE D'AIR AUTOMATIQUE	—	●	●	—	—	●	●	●
POMPE A ENGRENAGE	—	—	●	—	—	—	—	—
SOFTWARE LAVAGE	●	●	—	—	●	●	●	●
PRISE USB	●	●	●	●	●	●	●	●
ANALYSEUR DE GAZ	—	○	—	—	—	○	○	○/●
SANIFLUX	—	○	—	—	—	○	○	○
HYBRID	—	●	—	—	—	●	●	●
NITRO	—	●	●	—	—	●	●	●
DIAG	—	○	—	—	—	—	—	—
IMPRIMANTE	●	●	●	●	●	●	●	●
RECHAUFFEUR DE BOUTEILLE	●	●	—	●	●	●	●	●
TRACEUR AUTOMATIQUE	●	●	●	—	●	●	●	●
KIT LAVAGE	○	○	—	—	○	○	○	○

● EQUIPEMENT DE SERIE    — NON DISPONIBLE    ○ OPTION

LES INFORMATIONS CONCERNANT LES DIMENSIONS, VALEURS, MODÈLES ET COLORIS N'ENGAGENT PAS LA SOCIÉTÉ ECOTECHNICS QUI SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER LES MODIFICATIONS QU'ELLE RETIENDRA LES PLUS OPPORTUNES. AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDÉE.

# ECOTECHNICS®

**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 F.no (FI)  
Tel. +39 055 4207372  
Fax +39 055 4217972

[www.ecotechnics.com](http://www.ecotechnics.com)

email: [sestofiorentino.info@snapon.com](mailto:sestofiorentino.info@snapon.com)

Les appareils figurés sur les photos peuvent contenir des accessoires non compris dans le prix.

MADE IN ITALY