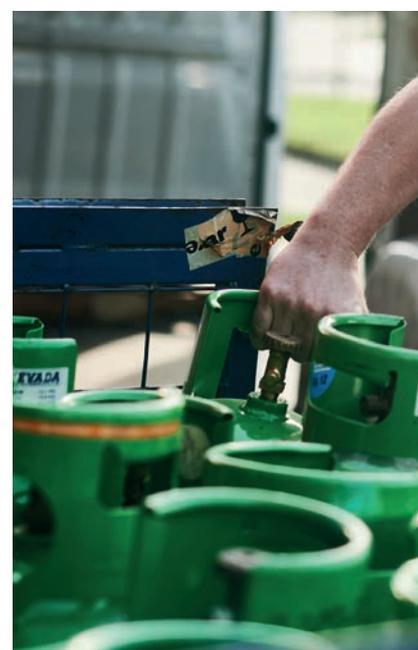




# TOUT POUR LA CLIMATISATION ET PLUS

ÉQUIPEMENT | OUTILS | CONSOMMABLES



**FOURNISSEUR COMPLET POUR LE SPÉCIALISTE EN CLIMATISATION |**  
CONSEILS POUR LES PROFESSIONNELS | COMMENT FAIRE LE BON DIAG-  
NOSTIC | AVEC LES SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES DES MACHINES AIRCO.



# 100% DE SATISFACTION

**Veillez trouver le catalogue Aircon Technic 2023.** Ce catalogue contient tous les produits techniques airco pour l'atelier airco. Avec des machines airco, des outils airco et des consommables airco.

Nous visons à garantir une satisfaction à 100 % en fournissant des informations correctes avant l'achat d'une machine airco et des instructions complètes à la livraison. Nous offrons également une assistance technique pendant l'utilisation et nos techniciens de service maintiennent votre machine en parfait état. Grâce à nos conseils sur mesure, vous disposerez toujours de la meilleure machine pour votre atelier. Et si, contre toute attente, vous regrettez votre achat, nous vous proposerons toujours une solution adaptée. Si vous souhaitez également disposer d'une machine adaptée dans votre atelier, jetez un coup d'œil à toutes les machines de ce catalogue (chapitre 1. Équipement) et contactez-nous pour obtenir des conseils et une livraison.

Bien entendu, vous pouvez commander rapidement et facilement tous nos produits en ligne sur notre webshop [aircotechniek.nl](http://aircotechniek.nl) !

Notre équipe professionnelle de spécialistes de la climatisation est à votre service pour vous apporter le meilleur soutien. N'hésitez pas à nous appeler, à nous envoyer un courriel ou à nous envoyer un whatsapp pour toute question ou tout commentaire !

Équipe Aircon Technic

Johan, Siebina, Arnoud, Bart, Gerwin, Jurjen, Albert-Jan, Elwin, Hessel, Carla, Ewout, Jonathan, Patrick, Eline, Jan-Geert, Herman, Jan, Jan-Dirk, Chantal.

Contact : [info@aircontech.com](mailto:info@aircontech.com) | +31 50 - 529 1883 | [aircotechniek.com](http://aircotechniek.com) | Whatsapp : +31 6 - 57247649 |

tout pour  
**LA TECHNOLOGIE DE  
LA CLIMATISATION**

Équipement de climatisation,  
-outils et consommables.



# SOMMAIRE

## 1. ÉQUIPEMENTS

1.1	Ecotechnics	6
1.2	Mahle	10
1.3	QP - Quality Parts	13
1.4	Country Clima	14
1.5	Stations de rinçage de climatisation	15
1.6	Machine à rincer automatique	16
1.7	Analyseur de réfrigérant	18
1.8	Le conseil : Comment faire le bon choix?	19

## 2. OUTILLAGE

2.1	Accessoires R744	22
2.2	Thermomètres	22
2.3	Pack de démarrage de la climatisation	23
2.4	Outillage de détection des fuites	24
	Kits d'étanchéité	24
	Chariots à bouteilles	25
	Lampes à UV	25
	Vannes de réduction	26
	Jeux de manomètres	26
	Tuyaux et raccords	26
	DéTECTEURS de fuites	26
2.5	Outil de vérification d'huile	27
2.6	Service airco mobile	28
	Unités de récupération	28
	Pompes à vide	29
	Vacuomètres	30
	Balances	30
2.7	Testeur de compresseur	31
2.8	Ozonateurs	32
2.9	Réparation de circuits de conduites	33
	Smartsplice	33
	Système de sertissage	35
	Kit tubulaire	35
	Tuyaux de climatisation	35
	Kits de réparation	36
2.10	Kits de soudage	37
2.11	Autres outils pour la climatisation	38
2.12	Adaptateurs automatiques de bobines	39
2.13	Le conseil : pour un diagnostic fiable	43

## 3. CONSOMMABLES

3.1	Le conseil : utilisez l'huile appropriée !	46
3.2	Huile de compresseur de climatisation	47
	Huile universelle de compresseur de climatisation	47
	Huile PAG pour R134a	48
	Huile PAG pour HFO1234yf	49
	Autres huiles pour compresseur	50
3.3	Huile de pompe à vide	51
3.4	Leak stop	51
3.5	Liquide de détection de fuite UV	52
3.6	Kit spotgun	53
	Kit spotgun	53
	Huile de spotgun & additif UV	54
3.7	Liquide de rinçage	55
3.8	Joints toriques	56
3.9	Valves & bouchons	57
3.10	Tuyaux de service	58
3.11	Raccords de service	59
3.12	Adaptateurs & raccords	61
3.13	Pièces détachées	62
3.14	Rouleaux d'imprimante & rubans	63
3.15	Réfrigérants	64
3.16	Adaptateurs de cylindres de réfrigérant	65

Index - par numéro d'article 66

Mercy Ships - parrainage 67

## ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT DE SERVICE DE CLIMATISATION

### Gardez votre climatiseur en parfait état.

Faites entretenir votre climatiseur au moins une fois par an pour vous assurer qu'il reste en parfait état. Nos techniciens de service spécialisés sont formés en interne pour assurer le bon entretien de votre machine.

### PLAN DE SERVICE DE CLIMATISATION

Lors de l'entretien annuel de la machine de climatisation, nous effectuons les actions suivantes:

- Remplacement du filtre interne.
- Remplacement de l'huile de la pompe à vide.
- Vérifier les balances et calibrer si nécessaire.
- Vérifier et calibrer les capteurs de pression si nécessaire.
- Vérifier le colmatage des électrovannes et nettoyer si nécessaire.

### GARANTIE

Si vous avez un dysfonctionnement dans l'année suivant l'entretien, nous ne facturons pas de frais de service et nous installons une machine de prêt gratuite si nécessaire. vous pouvez donc être sûr que vous continuerez le service de climatisation dans votre atelier.

# 1. ÉQUIPEMENTS

## STATIONS DE CHARGE DE CLIMATISATION ET ÉQUIPEMENT

1.1	Ecotechnics	6
1.2	Mahle	10
1.3	QP - Quality Parts	13
1.4	Country Clima	14
1.5	Stations de rinçage de climatisation	15
1.6	Machine à rincer automatique	16
1.7	Analyseur de réfrigérant	18
1.8	Le conseil : comment faire le bon choix?	19



## PACKAGE DEAL

### POUR R134A EN HFO1234YF

#### Immédiatement prêt à l'emploi avec l'offre groupée.

Lorsque vous commandez une machine airco, elle est préparée par nos techniciens de service. La machine est testée de manière approfondie et après être prêt à être utilisé immédiatement après la livraison. Les prix en la liste des prix ne comprend pas d'offre groupée, sauf si sauf indication contraire. Pour les machines R134a, le forfait est gratuit (valeur 150 €) et pour les machines HFO, le forfait est de 200 € (valeur 350 €).

#### Contenu de l'emballage :

- 5 kg de R134a ou HFO1234yf pré-rempli dans le cylindre interne de la machine.
- Conteneurs remplis d'huile et d'UV.
- Livraison sur place.
- Instructions à vos employés.
- Garantie de 5 ans sur la machine airco (si l'entretien annuel est effectué par un des techniciens de service d'Airco Techniek).

# 1.1 ECOTECHNICS

## D' ECOTECHNICS À SNAP ON

Ecotechnics, une société fondée à Florence (IT) en 1995, est depuis plus de 25 ans spécialisée dans les stations de recharge destinées à la récupération,

au recyclage et à la recharge de systèmes de climatisation pour l'industrie automobile. En partenariat avec des centres de recherche, cette entreprise travaille à des études visant à l'optimisation des développements technologiques au profit des utilisateurs finaux. Au fil des ans, Ecotechnics a mis au point plusieurs fonctions technologiques de pointe telles que le processus de recharge entièrement automatique, un bloc

distributeur en aluminium et la fonction de diagnostic de climatisation intégrée dans une station de charge et d'entretien de climatisation. Depuis, Ecotechnics est une marque phare de référence implantée dans plus de 80 pays, qui dispose d'un réseau de distribution spécialisé et trié sur le volet.

### Snap On Climate Solutions

Il y a quelques années, Ecotechnics a été reprise par Snap On Climate Solutions. Combinant l'innovation et les années de savoir-faire bâti à la qualité et la fiabilité de Snap On, Airco Technik est en mesure de vous proposer une station de charge et d'entretien de climatisation et les équipements du segment haut de gamme.

## SPÉCIFICATIONS

Spécificaties	VA500	1900 PRO	4000 PRO	ECK Next pro	ECK Flag	ECK Twin12
Pompe à vide	51 l/min	51 l/min	100 l/min	51 l/min	100 l/min	100 l/min
Robinetts HD et LD	manuel	manuel	automatique	manuel	automatique	automatique
Écran	4,3" color touch	5" color touch	7 inch color touch	5" color touch	7" color touch	7" color touch
Test d'étanchéité automatique	-	+	+	+	+	+
Connexion WiFi/Bluetooth	option	option	-	option	+	+
Impression réseau / connectivité ASA via Windows	-	-	-	-	-	-
Commande par application	-	option	-	option	+	+
Fonction hybride	optie	+	+	+	+	+
Fonction azote/gaz traceur	-	-	+	-	+	+
Analyse du réfrigérant	-	option	option	option	option	option
Kit lavage	-	option	option	option	option	option
Réchauffeur de bouteille	-	-	+	+	+	+ assist
Imprimante thermique	+	+	+	+	+	+
Flacons pour huile/additif UV	2	2+1	3+1	2	2+1	4+1
Purge du NCG	manuel	manuel	automatique	manuel	automatique	automatique
Témoin d'état	-	-	+	-	+	-
Base de données Car-Truck-Agri	+	+	+	+	+	+
Capacité de la bouteille	12 kg	12 kg	12 kg	12 kg	12 kg	2 x 12 kg
Longueur de flexibles	3 mètres	3 mètres	3 mètres	3 mètres	3 mètres	3 mètres
Blocage balance	+	-	-	+	+	+
Bouteilles balance	1	-	-	2	4	5
Raccords de service	standard	standard	standard	standard	standard	standard

## VA500



## MODÈLE BUDGET

### MODÈLE D'ENTRÉE IDÉAL

Le modèle budget d'Ecotechnics. Un modèle d'entrée idéal adapté pour le R134a ou l'HFO1234yf. Avec écran tactile et imprimante thermique standard. Contenu de la bouteille 12 kg.

- Avec écran tactile.
- Avec imprimante thermique standard.
- Contenu de la bouteille 12 litres.
- Flexibles de service de 3 mètres.
- Avec bouteille adaptée pour l'huile combinée à de l'additif UV.

art.no. **ECKVA500 - R134a**

art.no. **ECKVA500 - HFO**



### Écran tactile.

Contrôles très complets. Egalement avec la base de données voitures-camions-agri.

### Conteneurs de base.

Le VA500 dispose de 2 conteneurs d'huile pour l'huile éventuellement avec UV et pour l'huile séparée.

### Imprimante thermique.

Pour l'impression des rapports d'entretien de la climatisation.

## TWIN12



## COMPACTITÉ & GAIN DE PLACE

### DEUX RÉFRIGÉRANTS EN UNE STATION

Station de charge de climatisation entièrement automatique avec les deux réfrigérants R134a et HFO1234yf. Passage rapide d'un réfrigérant à l'autre sans devoir changer de flexibles. Une solution idéale pour les petits ateliers, une seule machine au lieu de deux.

- Grand écran tactile de 7 pouces.
- Système de valve 12V à économie d'énergie.
- Système d'assistance par le vide.
- Fonction hybride.
- Fonction d'extraction.
- Pompe à vide de 100 l/min.
- Conteneurs séparés.
- Imprimante thermique.

art.no. **TWIN12 - R134a & HFO1234yf**



### Grand écran tactile couleur.

Un écran clair et large de 7 pouces. Utilisation facile.

### 4+1 conteneurs.

Avec des conteneurs séparés et hermétiques pour l'huile, les UV et l'huile usagée.

### Blocage de l'échelle.

Facile à utiliser grâce au bouton rotatif situé sur le côté de la machine.



## 1900PRO

### FONCTIONNEL

MACHINE COMPLÈTE ET COMPLÈTE

L'ECK 1900 PRO est un appareil d'appel professionnel doté d'un grand écran tactile couleur de 5 pouces. Avec fonction hybride et équipé en standard d'une imprimante thermique et de :

- Test d'étanchéité automatique après mise sous vide.
- WiFi en option.
- 2+1 conteneurs pour l'huile, les UV et l'huile usagée.
- Purge manuelle NCG.
- Base de données standard voiture-camion-agri.
- Cylindre de 12 litres.
- Tuyaux de service de 3 mètres.

art.no. **ECK1900PRO - R134A**  
art.no. **ECK1900PROHFO - HFO**



**Écran tactile couleur clair de 5 pouces.** Avec un fonctionnement facile.

**2+1 séparés conteneurs.** Conteneurs hermétiques pour l'huile, les UV et l'huile usagée.

**Imprimante thermique.** Pour imprimer des rapports sur les intervalles d'entretien de la climatisation.



## 4000PRO

### MODÈLE SUPÉRIEUR HFO

MACHINE DE HAUT NIVEAU

Une machine à air entièrement automatique pour le HFO1234yf avec de nombreuses options en standard, comme la fonction hybride intégrée, l'imprimante thermique, le test d'étanchéité automatique et le voyant d'état. Avec un large écran tactile couleur de 7 pouces.

- Convient pour HFO1234yf.
- Test d'étanchéité automatique après mise sous vide.
- Pompe à vide de 100 l/min.
- Fonction de purge avec de l'azote ou du gaz de formation.
- Analyse du fluide frigorigène en option.
- 3+1 conteneurs : 2x huile, 1x UV, 1x huile usagée.
- Purge automatique NCG.
- Base de données standard voiture-camion-agri.
- Homologation OEM pour PSA, approuvée par VDA et EGEA.

art.no. **ECK4000PRO - HFO**



**Affichage très large et utilisation intuitive.** Écran couleur de 7 pouces. Avec une vaste base de données.

**3+1 séparés conteneurs.** Conteneurs hermétiques pour l'huile, les UV et l'huile usagée.

**Intégré dans rinçage hybride fonction.** Pour l'utilisation des voitures électriques et hybrides.



## NEXTPRO

### MODÈLE PLUS

MACHINE À SERVICE COMPLET

Une machine de climatisation entièrement automatique très complète. Avec un fonctionnement rapide et facile. Le NEXTPRO est fondamentalement le même que le NEXT, également équipé de :

- Avec écran graphique tactile et couleur 5".
- Avec fonction hybride.
- Flacons pour huile/additif UV 2+1.
- Avec réchauffeur de bouteille.
- Test d'étanchéité automatique.
- Kit hybride en option pour le rinçage des flexibles de service et des circuits internes.

art.no. **ECKNEXTPRO - R134A**  
art.no. **ECKNEXTPROHFO - HFO**



**Couleur 5 pouces affichage.** Grâce à un système simple et pratique fonctionnement.

**Séparer les conteneurs.** Deux conteneurs rechargeables pour l'huile/UV et l'huile usagée.

**Imprimante thermique.** Imprimante thermique standard pour l'impression de rapports.



## FLAG

### HAUT DE GAMME

MACHINE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Station spécialiste avec grand écran tactile (7 pouces). Commande simple et rapide. Avec voyant d'état indiquant lorsque la machine a terminé l'opération. Avec voyant d'état indiquant lorsque la machine a terminé l'opération.

- Station de charge de climatisation entièrement automatique.
- Connexion WiFi/Bluetooth.
- Progression et contrôle par l'application.
- Avec fonction hybride et test d'étanchéité par injection.
- Fonction d'écrasement
- Pompe à vide de 100 l/min.
- Ceinture chauffante/chauffe-cylindre.
- 4 conteneurs d'échelle.

art.no. **ECKFLAG - R134A**  
art.no. **ECKFLAGHFO - HFO**



**Couleur 7 pouces affichage.** Très grande couleur affichage. Il est également facile à utiliser avec des gants de travail.

**2+1 séparés conteneurs.** Conteneurs hermétiques pour l'huile, les UV et l'huile usagée.

**Fonction hybride.** Le FLAG a un fonction hybride intégrée.

Voir page 6 pour toutes les spécifications de ces machines.

# 1.2 MAHLE

## MAHLE SERVICE ÉQUIPEMENTS

MAHLE, fondée en 1920 à Stuttgart, en Allemagne, est un fabricant mondial de composants et de systèmes automobiles et industriels. MAHLE développe et fabrique une large gamme de produits, notamment des moteurs, des systèmes de filtration et des composants d'entraînement. L'entreprise possède également une expertise en matière de mobilité électrique et de technologie des piles à combustible. Mahle s'appuie sur l'expertise de ses nombreuses unités commerciales pour offrir au marché des équipements de garage innovants et des solutions complètes.

### Mahle Service equipment - Airco service units

Les équipements d'entretien d'airco MAHLE sont conçus pour

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications	ACX310/410	ACX 320/420	ACX 350/450	ACX 380/480
Pompe à vide	50 l/min	50 l/min	100 l/min	100 l/min
Robinetts HD et LD	automatique	automatique	automatique	automatique
Écran	B&W 35x200 4 lines/30 characters	7" color touch	7" color touch	7" color touch
Test d'étanchéité automatique	+	+	+	+
Connexion WiFi/Bluetooth	-	+	+	+
Impression réseau / connectivité ASA via Windows	-	+	+	+
Commande par application	-	-	option	+
Fonction hybride	+	+	+	+
Fonction azote/gaz traceur	option	-	option	+
Analyse du réfrigérant	-	option	option	option
Kit lavage	-	option	option	option
Réchauffeur de bouteille	-	assist	assist	assist
Imprimante thermique	option	option	option	+
Flacons pour huile/additif UV	1	1	2	3
Purge du NCG	manuel	manuel	automatique	automatique
Témoin d'état	-	+	+	+
Base de données Car-Truck-Agri	+	+	+	+
Capacité de la bouteille	12 kg	12 kg	20 kg	20 kg
Longueur de flexibles	3 mètres	4,5 mètres	4,5 mètres	4,5 mètres
Blocage balance	-	+	+	+
Bouteilles balance	-	1	2	4
E <sup>3</sup> - remplissage	-	+	+	+
Raccords de service	standard	standard	Eco Lock	Eco Lock

l'avenir. La technologie avancée et la haute qualité aident le technicien à effectuer le diagnostic et les travaux d'entretien des systèmes de climatisation de la manière la plus efficace et la plus fiable possible.

### Mahle Service Equipment - le partenaire des ateliers airco.

Airco Techniek BV est l'importateur et le distributeur de l'équipement de service d'airco Mahle. Airco Techniek est spécialisé dans la fourniture, l'entretien et la réparation d'équipements de service d'airco aux Pays-Bas et en Belgique. Pour chaque atelier, Airco Techniek dispose d'une machine airco adaptée. Vous pouvez également contacter Airco Techniek pour obtenir des outils et des consommables supplémentaires. Y a-t-il un problème avec la machine airco, ou avez-vous simplement une question technique ? L'équipe d'Airco Techniek est également à votre service !



reddot winner 2020  
smart product



## ACX310/410



## COMPACT ET LÉGER

LA SOLUTION MOBILE PARFAITE

Les stations ACX 310 et ACX 410 sont des solutions mobiles idéales pour votre atelier ! Elles intègrent toute la finesse technique de notre large gamme de stations et sont d'une utilisation simple et intuitive.

- Dimensions : 532 x 617 x 957mm.
- Capacité du réservoir 12 kilos.
- Écran haute résolution.
- Boîtier en métal stable.
- Bouteilles d'huile : 2 (huile neuve, huile usagée).
- Flexibles de service 3 mètres.
- Options : imprimante thermique, rapports clients, base de données pour les données d'entretien, fonction hybride.

art.no. **ACX310 - R134a**

art.no. **ACX410 - HFO1234yf**



### Utilisation simple.

Grâce à un écran et à un panneau de commande clairs, le processus de climatisation démarre de manière entièrement automatique.

### Exportation de données.

Les machines sont dotées de deux ports USB pour le transfert de données vers un ordinateur portable ou une tablette.

### Les meilleures connexions.

Les machines sont livrées avec des tuyaux de 3 mètres dotés de raccords de qualité supérieure. Convient à un usage intensif.



## ACX320/420

## UNITÉ DE NIVEAU D'ENTRÉE

EXCELLENT RAPPORT QUALITÉ-PRIX

Les stations ACX 320 et ACX 420 pour un processus de travail précis et entièrement automatisé. L'interface tactile de 7" garantit un contrôle total et précis du service. Une connexion Bluetooth / WiFi assure la mise à jour constante et la connexion de la station à votre imprimante pour le rapport final de service.

- Pompe à vide de haute qualité.
- Écran tactile 7" haute visibilité.
- Base de données pour les données d'entretien.
- Connexion WiFi.
- Purge automatique de gaz sans condensation.
- Bouteilles d'huile : 2 (huile neuve, huile usagée).
- Impression par imprimante réseau ou par courriel.

art.no. **ACX320 - R134a**

art.no. **ACX420 - HFO1234yf**



### Écran tactile grand.

Écran tactile de 7 pouces. Avec voyant d'état

### Récipients rechargeables à fermeture hermétique.

Pour l'huile et les UV.

### Pompe à vide.

Avec 50 l/min pompe à vide.



## ACX350/450



### UNITÉ PROFESSIONNELLE PRATIQUE, RAPIDE ET INTUITIF.

Le Mahle ACX350 et le Mahle ACX450 répondent aux exigences les plus élevées en matière de service de climatisation. Ces machines sont équipées de toutes les fonctions de base d'ArcticPRO® et sont faciles à utiliser. Facile à utiliser avec un grand écran, qui permet même d'utiliser avec des gants de protection. Toutes les mises à jour, logiciels et bases de données sont installés nous-mêmes via la connexion WiFi intégrée.

- Écran tactile de 7 pouces facile à lire.
- Base de données pour les données de service.
- Filtres de séchage dans les conteneurs d'huile.
- Épuration automatique des gaz sans condensation.
- Bouteilles d'huile : 2 + 1
- Imprimez via une imprimante réseau ou par e-mail.

art.no. **ACX350 - R134a**  
art.no. **ACX450 - HFO1234yf**



**Grand écran**  
Avec un écran couleur de 7 pouces pour facile fonctionnement.

**Ségrégation conteneurs.**  
Conteneurs hermétiques pour l'huile et les UV.

**Connexions.** Avec des connexions de haute qualité pour un usage intensif.

MAHLE

## ACX380/480



### MODÈLE PREMIUM SERVICE DE CLIMATISATION DE PREMIÈRE CLASSE

Le Mahle ACX 380 et le Mahle ACX 480 sont les modèles de stations A/C les plus perfectionnés de la série de Mahle. Elles intègrent toutes les caractéristiques ArcticPRO®, ainsi qu'un circuit d'huile POE. Elles peuvent être commandées à distance pour l'application spéciale.

- Écran tactile 7" haute visibilité.
- Base de données pour les données d'entretien.
- Fonction hybride et test d'étanchéité par injection.
- Purge automatique de gaz sans condensation.
- Commande à distance par smartphone.
- Bouteilles d'huile : 4 + 1
- Impression par imprimante réseau, courriel et imprimante thermique.

art.no. **ACX380 - R134a**  
art.no. **ACX480 - HFO1234yf**



**Grand écran couleur de 7 pouces.**  
Affichage large et clair. Facile à utiliser avec des gants de travail.

**Ségrégation conteneurs.**  
Conteneurs hermétiques pour l'huile et les UV.

**Pratiques et pratiques.** Les longs tuyaux de service peuvent être rangés dans le compartiment de rangement arrière.

Voir page 10 pour toutes les spécifications de ces machines.

# 1.3 QP-QUALITY PARTS

## COMPLET ET INNOVANT

**Doublez la puissance.** La machine QPDUO est une machine d'aircom différente des machines standard. Cette machine est une machine deux en un avec les deux réfrigérants R134a et HFO1234yf. Chaque réfrigérant possède son propre affichage et ses propres commandes, tuyaux et conteneurs. Les deux gaz peuvent être exploités indépendamment, deux systèmes distincts. Cela permet d'entretenir deux voitures en même temps, à partir de gaz différents. Par conséquent, vous n'avez pas besoin de deux machines, mais d'une seule pour les deux gaz. La machine est livrée avec des instructions, de sorte que vous pouvez commencer à utiliser cette machine avancée immédiatement.

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications	QPDUO
Pompe à vide	2x 170 l/min
Robinets HD et LD	manuel
Écran	2x 4.3" TFT color touch
Test d'étanchéité automatique	2x +
Connexion WiFi/Bluetooth	2x option
Commande par application	2x option
Fonction hybride	2x +
Fonction azote/gaz traceur	2x option
Analyse du réfrigérant	-
Réchauffeur de bouteille	2x +
Imprimante thermique	2x +
Flacons pour huile/additif UV	6 + 1
Purge du NCG	manuel
Témoin d'état	2x +
Base de données Car-Truck-Agri	2x +
Capacité de la bouteille	2 x 12 kg
Longueur de flexibles	3 mètres
Blocage balance	+
Bouteilles balance	2
Raccords de service	standard



## QPDUO



## DUALGAS

### CLIMATISEUR DEUX EN UN

Station de charge de climatisation avec un circuit hydraulique innovant. La station peut ainsi être utilisée simultanément pour deux véhicules et avec deux gaz différents, garantie d'une économie de temps et de moyens. Le système de contrôle avancé dans la station avertit automatiquement en cas de fuites internes dans le circuit de climatisation et détermine les éventuels dysfonctionnements.

- Contrôle d'étanchéité avec alarme.
- Capacité du compresseur 600 g/min.
- Injection d'huile avec échelle.
- Gaz R134a et HFO1234yf.
- Avec bande de chauffage.
- Voyant d'état.
- Avec imprimante.

art.no. **QPDUO - R134a & HFO1234yf**



**Séparé panneau de contrôle.** Pour les deux gaz, HFO1234yf et R134a. Séparer le contrôle avec deux imprimantes.

**Connexion par WiFi/USB.** Option supplémentaire : connexion via USB/WiFi pour le contrôle de l'état du service A/C turn.

**R134a et HFO1234yf.** La commodité d'une machine deux en un. Entretenir deux voitures en même temps (avec des gaz différents).

CLIMATISEUR  
DEUX EN UN

# 1.4 COUNTRY CLIMA

## POUR L'AGRICULTURE

**Machine robuste entièrement automatique, spécialement conçue pour l'agriculture.** La country clima est une nouvelle machine dans notre gamme et particulièrement adaptée à l'agriculture. Robuste, solide et avec de nombreuses options. Consultez les spécifications ci-dessous.

Commandez le Country Clima avec l'offre groupée avantageuse. Livraison complète afin que votre machine soit immédiatement prête à l'emploi. Pour le R134a, le forfait est gratuit (valeur € 150,-) et pour le HFO1234yf le forfait est de € 200,- (valeur € 350,-) Détails du forfait : 5 kg de R134a ou HFO1234yf pré-remplis dans les cylindres internes, conteneurs remplis d'huile et d'UV, livraison sur site, instruction et garantie de 5 ans (si entretien annuel par Airco Techniek)

## SPÉCIFICATIONS

Spécifications	Country Clima
Pompe à vide	70 l/min
Robinetts HD et LD	manuel
Écran	graphic display
Test d'étanchéité automatique	+
Connexion WiFi/Bluetooth	option
Commande par application	-
Fonction hybride	-
Fonction azote/gaz traceur	+
Analyse du réfrigérant	-
Réchauffeur de bouteille	-
Imprimante thermique	option
Flacons pour huile/additif UV	2+1
Purge du NCG	manuel
Témoin d'état	-
Base de données Car-Truck-Agri	+
Capacité de la bouteille	10 kg
Longueur de flexibles	3 mètres
Blocage balance	+
Bouteilles balance	1
Raccords de service	standard



**COUNTRY CLIMA**

## COUNTRY CLIMA MACHINE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Machine à air robuste avec de nombreuses options et adaptée à une utilisation dans le secteur agricole/agricole. Avec des pneus arrière gonflables, un verrou de balance et une grande poignée pour faciliter les déplacements sur les terrains accidentés. Standard avec la base de données agri-truck.

- Base de données agri/camions intégrée, mise à jour via USB.
- Réservoir de 10 kg avec électronique extra-large
- échelle.
- Machine légère : 60 kg.
- Blocage de l'échelle pour le transport.
- Dimensions : 580x550x980 mm.
- Longueur du tuyau min. 3 mètres, tuyaux plus longs disponibles sur demande.

art.no. **COUNTRYCLIMA - R134a**  
art.no. **COUNTRYCLIMAHFO - HFO1234yf**



**Utilisation facile**  
Grâce à des boutons de grande taille, il est possible de travailler avec des gants de travail.

**Boîtier métallique.** Boîtier en acier robuste très adapté à l'agriculture.

**Pneus arrière larges et gonflables.** Parfait pour se déplacer sur un sol irrégulier.

**NOUVEAU DANS LA GAMME**

# 1.5 STATIONS DE RINÇAGE DE CLIMATISATION

## SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR SALE ? TIREZ LA CHASSE !

Attention ! Avant de rincer un système de climatisation le compresseur d'air conditionné, le condenseur, le filtre déshydrateur et le filtre à air. La valve d'expansion doit être retirée, elle ne peut pas être rincée. Remplacez ces pièces après le rinçage du système de climatisation.

Les tuyaux de la climatisation et l'évaporateur dans le tableau de bord sont rincés. Cela peut être fait avec du liquide de rinçage ou avec du réfrigérant. Pour de meilleurs résultats, nous recommandons de rincer le système de climatisation avec un liquide de rinçage pour climatisation. Un liquide de rinçage nettoie le système de climatisation mieux que le réfrigérant. Il fonctionne également plus rapidement.

Attention : après le rinçage, séchez BIEN le système de climatisation, car il ne doit pas rester de liquide de rinçage résiduel dans le système avant de monter les nouvelles pièces. De l'air comprimé sec ou, de préférence, de l'azote peuvent être utilisés à cette fin..

### Rinçage fréquent de systèmes de climatisation

Le cas échéant, nous recommandons l'usage d'une station de rinçage. Cette station injecte le liquide de rinçage dans le système de climatisation et le récupère pour permettre une prochaine utilisation.

### Rinçage occasionnel de systèmes de climatisation

Nous recommandons l'usage d'un kit de rinçage fonctionnant à l'air comprimé. Ces kit sont équipés d'un réservoir rechargeable pouvant être mis sous pression avec de l'azote, permettant ensuite de nettoyer les composants avec un pistolet de pulvérisation. Un tuyau de récupération spécialement conçu permet de collecter le liquide de rinçage pour un usage ultérieur. Si le système est fortement contaminé, nous recommandons de filtrer tout d'abord le liquide de rinçage.

## RINÇAGE À L'AIR COMPRIMÉ RINÇAGE PROFESSIONNEL

Rincez votre système de climatisation de manière professionnelle avec ce seau de rinçage.

Contenu :

- Pistolet de pulvérisation avec buse conique "flush".
- Bidon de liquide de rinçage rechargeable.
- Tuyau de vidange avec seau de collecte.

art.no. **FB2**



**NOUVEAU DANS LA GAMME**



**EASY FLUSH**

## STATION DE RINÇAGE POUR LES GROS VOLUMES

Un chasseur de climatisation à haut volume conçu pour rincer tous les systèmes CVC/R et automobiles. Avec un réservoir de 20 litres et un raccord pour une bouteille d'azote. Fourni de série avec les accessoires suivants : tuyaux, raccords, filtre magnétique, compteur, tuyaux flexibles (3 mètres avec raccords).

- Avec des roues.
- Tension 230V 50/60Hz.
- Dimensions : 300 x 375 x 680 mm.
- Poids : 19 kg.

art.no. **QP300105**



# 1.6 MACHINE À RINGER AUTOMATIQUE

## MACHINE À RINGER AUTOMATIQUE - CONCEPT UNIQUE !

Dans nos propres ateliers nous rinçons chaque jour des boîtes de vitesses automatiques. Nous avons donc une certaine connaissance sur le sujet et nous souhaitons les partager avec vous ! Nous avons procédé à des essais avec différentes marques d'unités de rinçage automatiques et sommes arrivés à la conclusion que la Speed 1000 et la ATF Moovetech sont les meilleures unités du marché !

### Concept révolutionnaire - service de prêt adaptateurs

Les unités de rinçage sont fournies avec un kit d'adaptateurs variés, des instructions complètes et une démonstration par nos monteurs expérimentés. Ce kit d'adaptateurs est un kit universel, mais ils existent bon nombre d'autres adaptateurs. Lors de l'acquisition d'une unité de rinçage de boîtes automatiques, vous pouvez bénéficier gratuitement de notre service unique de prêt !

### 1 an de base de données gratuite - Speed1000

Lorsque vous achetez le Speed1000, vous recevez un an d'accès gratuit à une base de données en ligne (d'une valeur de 175 €) pour toutes les informations sur les bobines, les adaptateurs, les

connexions et les connecteurs par voiture. Des explications claires avec des photos des connexions et des connecteurs par voiture.

## ADAPTATEURS

Voir page 39 pour tous les jeux d'adaptateurs.

### Base de données intégrée - ATF MOOVETECH

L'ATF Moovetech d'Ecotechnics est doté d'un système intégré de contrôle de la qualité base de données. Avec des images des connexions en 27 langues. En plus de cette base de données, l'ATF dispose également d'un programme en ligne où les données peuvent être consultées.

### Support technique

Nos techniciens expérimentés offrent une assistance technique pour les questions relatives aux quantités de remplissage et à l'emplacement de la connexion du connecteur. Ils sont au courant des développements constants de nouveaux raccords et adaptateurs pour les nouveaux véhicules.

## AVANTAGES DU SERVICE DE PRÊT

- ✓ Pas besoin d'acheter de grands stocks d'adaptateurs.
- ✓ Disponibilité immédiate du bon adaptateur.
- ✓ Bureau d'assistance pour le remplissage des quantités.
- ✓ Instruction gratuite.
- ✓ Informations sur l'emplacement de la connexion du connecteur.

## SPÉCIFICATIONS

Spécificaties	SPEED1000	ATF MOOVETECH
Écran	écran LCD	Écran tactile de 7 pouces
Connexion WiFi/Bluetooth	-	statut via l'application
Base de données	option / extern	+
Détection du flux	automatique	automatique
Imprimante	option	+
Voltage	12V	220-240Vac, 50/60Hz
Dimensions	66 x 51 x 117,5 cm	70 x 70 x 107 cm
Flacons pour huile	2 x 25 Lt.	2 x (25 en 20 Lt.)
Filtre à huile	2 x	2 x ultra fine filters
Pompe	max 5,5 l/min	max. 9 l/min

## SPEED 1000

### MACHINE À RINGER USAGE AUTOMATIQUE

#### Machine métallique robuste pour un usage intensif.

- La Speed 1000 est particulièrement adaptée pour un usage intensif dans n'importe quel atelier. Une unité entièrement automatique avec un plan par étape clair, facile à commander même pour un monteur novice.
- Sécurité de niveau d'huile : avec pompe variable à 12 Volt.
  - La présence de balances sous les réservoirs permet de déterminer la quantité appropriée.
  - Écran LCD.
  - deux lampes LED pour le contrôle.
  - Reconnaissance automatique du flux d'huile.
  - 2 filtres à huile (durée de vie jusqu'à 50 rinçages).
  - La machine s'arrête automatiquement lorsque le réservoir d'huile est plein d'huile usagée.

art.no. **SPEED1000**

Kit d'adaptateurs de base inclus (modèle S)  
+ 1 an d'accès gratuit à la banque de données  
(d'une valeur de € 175,-)

**KIT D'ADAPTATEUR Basis S** art.no **QP300001**



ECOTECHNICS  
SIMPLY EFFICIENT



## ATF MOOVETECH

NOUVEAU DANS  
LA GAMME

### ECOTECHNICS MOOVETECH MACHINE

Machine de rinçage automatique et fiable, dotée d'un grand écran tactile de 7 pouces et du wifi, axée sur la fiabilité, la facilité d'utilisation et la rapidité. Avec une base de données intégrée avec des images des connexions.

- Reconnaissance automatique du flux d'huile.
- Protection complète de tous les composants internes grâce à des filtres ultrafins remplaçables.
- Pompe haute pression avec débit max. de 9 l/min
- Imprimante intégrée pour les rapports de service.
- Fonction de surveillance de la température de l'huile.
- Commencez par deux températures d'huile : 39 degrés et 20 degrés.
- Mesure numérique de la pression toujours visible à l'écran.
- Réglage du poids spécifique de l'huile.
- Base de données en 27 langues.

art.no. **ATFMOOVETECH**



**Avec récipient de collecte** Pour la collecte des huiles usagées.



**Avec deux réservoirs d'huile hermétiques.** Pour l'huile neuve et usagée.



**Écran tactile de 7 pouces.** Écran tactile clair avec base de données intégrée.

# 1.7 ANALYSEUR DE RÉFRIGÉRANT

## PRÉVENTION DE LA CONTAMINATION OU DE L'IMPURETÉ DU RÉFRIGÉRANT

Un bon analyseur de réfrigérant prélève un échantillon du réfrigérant, l'analyse et donne ensuite des résultats en pourcentage de poids : combien de R12, R22, R134a, HFO1234yf, HC et NCG sont présents.

Vérifier la pureté du fluide frigorigène avant de le récupérer permet d'éviter la réutilisation d'un fluide frigorigène contaminé ou non pur.

La présence de réfrigérant contaminé ou de saletés dans le système de climatisation est désastreuse et doit être retirée et éliminée par des professionnels.



## IDENTIFICATEUR DE RÉFRIGÉRANT ANALYSE DE HFO1234YF/R134A

### Indispensable dans l'atelier !

Cet identifiant vous permet d'effectuer à la fois une analyse en pourcentage et une analyse réussite/échec. L'identifiant "Mentor" utilise la technologie NDIR (infrarouge non dispersif) pour identifier les réfrigérants dans les systèmes de climatisation des voitures.

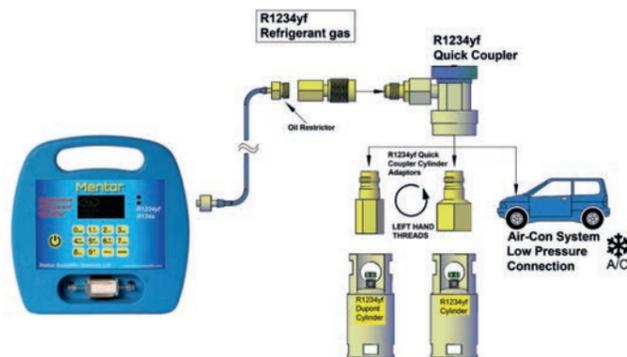
Fourni dans une mallette avec des adaptateurs pour les cylindres et les adaptateurs R134a et HFO1234yf.

### Spécifications :

- Analyse précise de la pureté du R134a et du HFO1234yf.
- Identifie le R1234yf, le R134a, le R22, le HC et l'air.
- La conception est conforme aux normes VDA et SAE.
- Réglage facile en mode VDA ou SAE.
- Avec capteur d'oxygène.
- Avec une batterie rechargeable au lithium.
- Perte minimale de réfrigérant pendant le test.
- Mallette robuste avec poignée intégrée.

art.no. **QP300002** (sans imprimante)  
art.no. **QP300003** (avec imprimante)

Voorbeeld systeem setup:



# 1.8 LE CONSEIL : COMMENT FAIRE LE BON CHOIX?

## QUELLE EST LA MACHINE LA MIEUX ADAPTÉE À VOTRE ENTREPRISE ?

Une question récurrente de la part de nos clients. Quels sont les points à prendre en compte lors du choix d'une unité pour la climatisation ? Tout d'abord, il est important de savoir que toutes les unités pour la climatisation offrent le même résultat. Pouvoir vider un système de climatisation, séparer l'huile du réfrigérant, mettre sous vide extrême le système et le remplir avec la quantité d'huile et de réfrigérant recommandés. La différence se trouve dans la commande et les fonctions auxiliaires. Un choix adéquat vous permet de tirer le meilleur profit de votre investissement.

### Imprimante.

Une imprimante vous permettra d'éditer sur papier les résultats des interventions après les opérations de maintenance. Les modèles de base ne sont pas équipés standard d'une imprimante. L'imprimante reste en option. En outre, une imprimante est disponible en option pour les unités Mahle équipées d'une connexion WiFi. Une telle connexion utilise l'imprimante réseau.

### Unité 2-en-1.

Une unité pour le R134a et une pour l'HFO1234yf dans une seule armoire, présente des avantages, mais aussi certains inconvénients. La compacité est l'avantage ! Deux unités dans une seule et même armoire est toujours bien plus compact que deux unités séparées. Le désavantage est que la majorité des machines doubles ne peuvent être utilisées que pour un seul véhicule à la fois. La QP DUO est l'exception.



Cette unité est l'une des seules du marché à pouvoir être utilisée pour la maintenance de deux véhicules à la fois.

### Capacité du réservoir interne.

Les unités de climatisation sont proposées avec un réservoir de stockage interne de 10 kg ou un réservoir de 20 kg. Plus la capacité du réservoir est grande, moins de fois il est nécessaire de le remplir. Dans les ateliers avec de nombreux transits de climatisation, un réservoir interne de grande capacité présente un avantage certain.

### Avec ou sans robinet à commande manuelle.

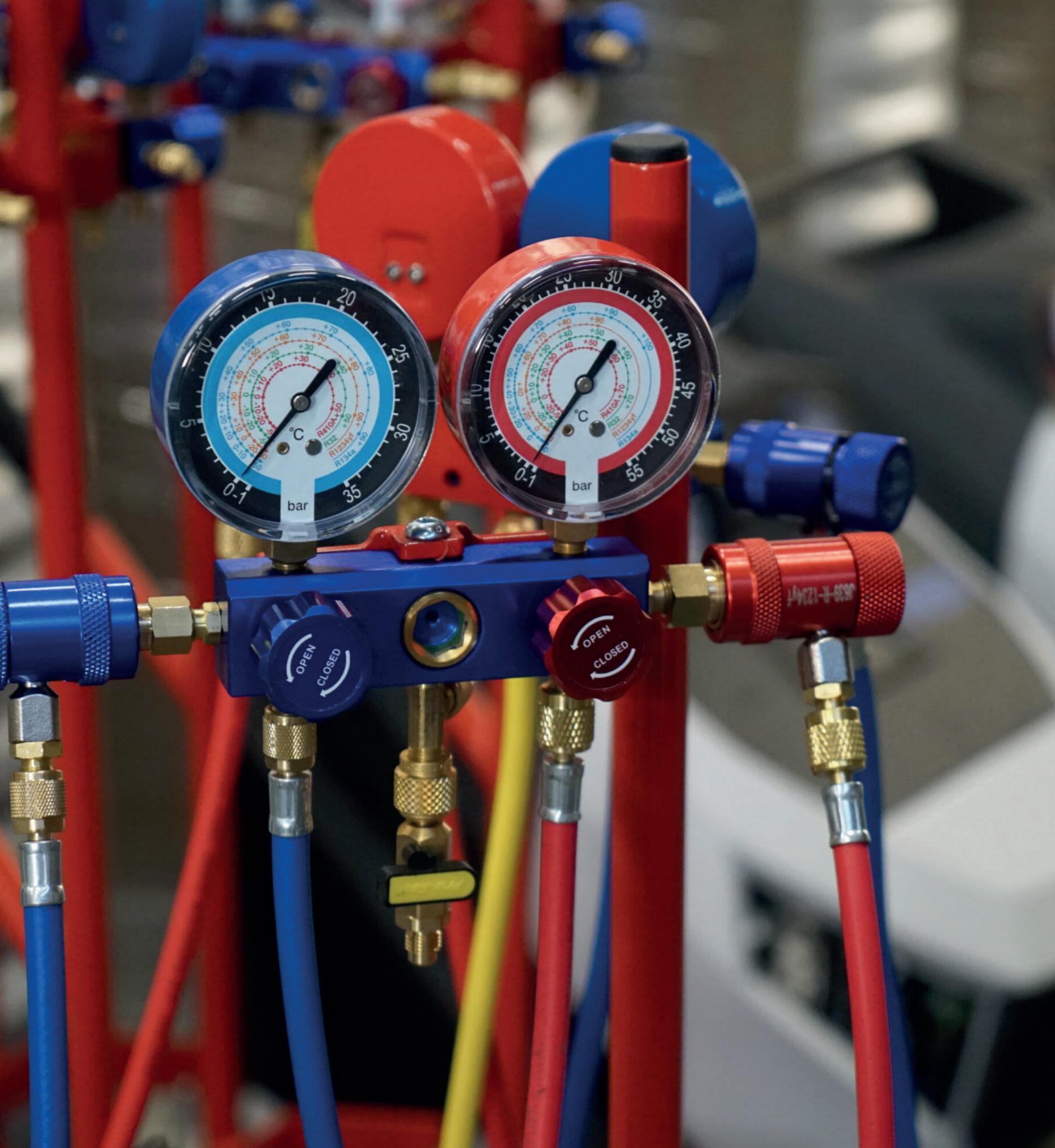
L'avantage des robinets automatiques est qu'aucune intervention du monteur n'est nécessaire pour démarrer avec le menu automatique. Par contre, les robinets à commande manuelle permettent au monteur d'agir au cours du processus.

### Connectivité WiFi et Bluetooth.

Différentes marques proposent des solutions différentes en ce qui concerne la connectivité. Mahle est une marque spécialisée à ce sujet. L'impression sans fil, mais aussi la prise de contrôle de la machine à distance offertes par Mahle sont des fonctions extrêmement pratiques.

## GARANTIE DE SATISFACTION À 100

- ✓ Corrigez les informations avant l'achat.
- ✓ Instruction complète à la livraison.
- ✓ Assistance technique pendant l'exploitation.
- ✓ Les techniciens de service d'Airco Techniek garder votre machine en parfait état.
- ✓ Grâce à des conseils personnalisés, vous disposez toujours de la meilleure machine. pour votre atelier, en cas d'imprévu achat, nous fournissons toujours un solution !



## 2. OUTILLAGE

### PIÈCES DÉTACHÉES ET OUTILS POUR L'ATELIER

2.1	Accessoires R744	22
2.2	Thermomètres	22
2.3	Pack de démarrage de la climatisation	23
2.4	Outillage de détection des fuites	24
	Kits d'étanchéité	24
	Chariots à bouteilles	25
	Lampes à UV	25
	Vannes de réduction	26
	Jeux de manomètres	26
	Tuyaux et raccords	26
	DéTECTEURS de fuites	26
2.5	Outil de vérification d'huile	27
2.6	Service airco mobile	28
	Unités de récupération	28
	Pompes à vide	29
	Vacuomètres	30
	Balances	30
2.7	Testeur de compresseur	31
2.8	Ozوناتeurs	32
2.9	Réparation de circuits de conduites	33
	SmartsplICE	33
	Système de sertissage	35
	Kit tubulaire	35
	Tuyaux de climatisation	35
	Kits de réparation	36
2.10	Kits de soudage	37
2.11	Autres outils pour la climatisation	38
2.12	Adaptateurs automatiques de bobines	39
2.13	Le conseil : pour un diagnostic fiable	43

## 2.1 ACCESSOIRES R744



### JEU DE MANOMÈTRE R744

Y COMPRIS LES RACCORDS HD ET LD

Jeu de manomètres avec flexibles en acier tressé pour le CO2. Les boîtiers robustes en aluminium avec de gros boutons pratiques de commande même avec des gants de travail. Fourni avec un sac de transport.

art.no. QP300106

### COUPLERS DE SERVICE

HAUTE/BASSE PRESSION R744



art.no. QP30077 (LD)

art.no. QP30078 (HD)

## 2.2 THERMOMÈTRES



### THERMOMÈTRE NUMÉRIQUE

AVEC TECHNOLOGIE BLUETOOTH

Mesure de la température et de l'humidité en temps réel. Ce thermomètre/hygromètre numérique transmet les résultats du climatiseur via Bluetooth® (avec l'application 'Mastercool') à votre téléphone ou tablette. Cela vous permet d'évaluer à distance la température et l'humidité de sortie du système de climatisation de manière pratique et rapide. Vous cliquez facilement le thermomètre sur la grille de ventilation.

art.no. QP300004

### LCD NUMÉRIQUE THERMOMÈTRE



art.no. QP300005

### NUMÉRIQUE DE POCHE THERMOMÈTRE



art.no. QP300006

### INFRAROUGE THERMOMÈTRE



art.no. QP300007

## 2.3 PACK DE DÉMARRAGE DE LA CLIMATISATION

### ÉLARGIR L'ATELIER POUR Y INCLURE LE SERVICE DE CLIMATISATION ?

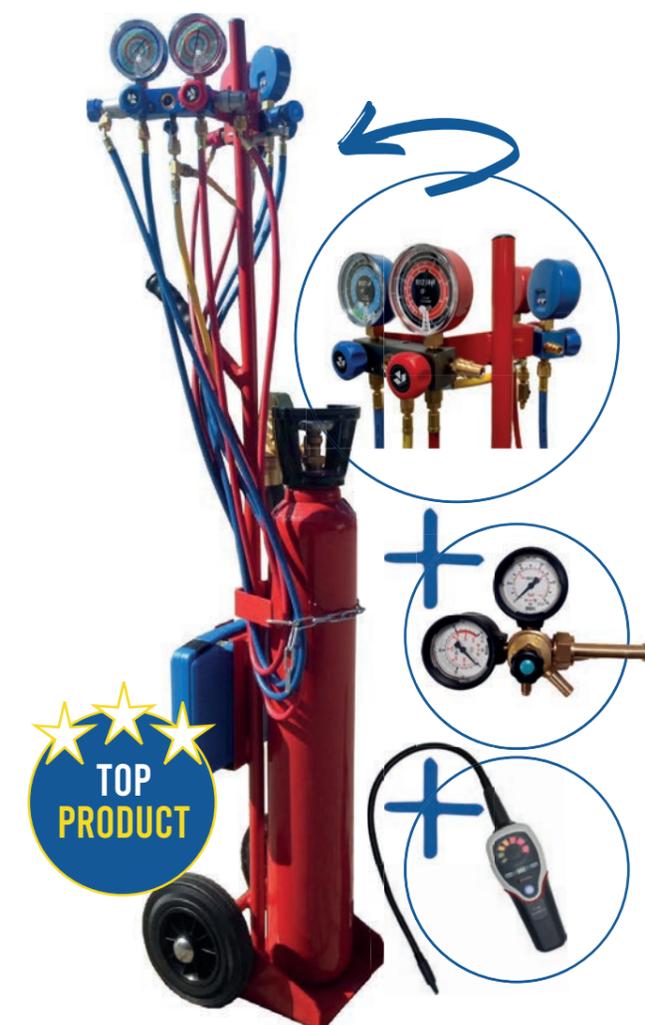
AVEC NOTRE KIT DE DÉMARRAGE, VOUS POUVEZ  
VOUS POUVEZ COMMENCER TOUT DE SUITE !

Pack de démarrage de contenu :

- Chariot à bouteilles
- Kit de joint torique principal - QP300052
- Huile universelle pour compresseur de climatisation 68
- Fluide de détection des fuites par UV
- lampe UV
- Kit de manomètre double monté sur chariot porte-bouteilles.
- Soupape de réduction
- Renifleur de gaz formique
- Réfrigérant optionnel
- (demandez les prix des réfrigérants)

art.no. QP300008 sans cylindre

art.no. QP300009 avec cylindre



TOP  
PRODUCT



## 2.4 OUTILLAGE DE DÉTECTION DES FUITES

### DÉTECTER UNE FUITE AVEC LE SET DE COMPRESSION DE GAZ DE FORMAGE !

#### NAIVE. RAPIDEMENT. EFFICACE.

Si le système de climatisation est vide, vous devez supposer que le système de climatisation fuit (vide=fuite). Pour trouver la fuite le plus rapidement possible, le système de climatisation est purgé avec du gaz formique. C'est un mélange d'azote et d'hydrogène. L'hydrogène est constitué de très petites molécules et, à l'aide d'un détecteur de fuites spécial, il est possible de détecter l'hydrogène et de trouver la fuite.



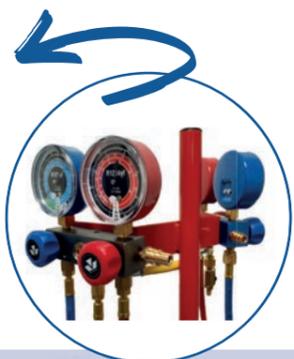
### KIT D'INJECTION 'BASIS' AVEC CHARIOT STANDARD

Ce kit de base contient tout ce dont vous avez besoin pour l'extinction au gaz de formation. Convient pour R134a et HFO1234yf. L'ensemble est livré (hors cylindre) avec :

- Manomètre (avec raccords).
- Réducteur d'hydrogène.
- Renifleur de gaz formique.

art.no. **QP30101** - sans cylindre

art.no. **QP300013** - avec cylindre



### KIT D'INJECTION DE GAZ TRACEUR ENSEMBLE COMPLET AVEC CHARIOT À BOUTEILLES

Ce kit d'extraction de gaz de formiate est adapté aux deux gaz R134a et HFO1234yf. Ce kit d'extinction complet (hors cylindre) est livré avec :

- Manomètres doubles montés sur le chariot de la bouteille (y compris les raccords et les tuyaux).
- Renifleur de gaz formique en mallette monté sur le chariot à bouteilles.
- Valve de réduction pour réduire la pression. Réglable de 0 à 30 bars.

art.no. **QP300010** - sans cylindre

art.no. **QP300011** - avec cylindre



### CHARIOT À BOUTEILLES

POUR LES CYLINDRES DE 10 LITRES

Chariot à bouteilles standard sans manomètres et sans bouteille.

art.no. **QP300016**



### CHARIOT À BOUTEILLES HAUT

POUR LES CYLINDRES DE 10 LITRES

Les manomètres et la mallette avec renifleur (détecteur de fuites) peuvent être montés sur le chariot à bouteilles (non inclus).

art. no. **QP300017**



## LAMPES UV

### LAMPE UV-POWER

LUNETTES UV SUPERFLUES !

Une puissance UV maximale pour des résultats maximaux. La puissante lumière LED UV élimine le besoin de lunettes UV. Super pratique, surtout pour les porteurs de lunettes.

- Support magnétiquement repliable.
- Crochet de suspension tournant à 360 degrés.
- Rechargeable, adaptateur 220V inclus.
- Puissance : 10W UV.
- Puissance UV = 2300 uW/cm3.
- Batterie : 3,7 V / 4400 Ah Li-ion.

art.no. **QP300019**



### LAMPE UV

AVEC LUNETTES

Kit complet avec lunettes.

art.no. **QP300018**

### LAMPE UV

100 WATT

Flux lumineux ultra élevé 12V.

art.no. **QP300099**



## DÉTECTEUR DE FUITE

### MULTIGAZ

Détection de réfrigérants et d'hydrogène (R134a, R404a, 407c, 410a, R22, HFO1234yf, hydrogène).



art.no. QP300095

## DÉTECTEUR DE FUITE

### HYDROGEN

Détection l'hydrogène



art.no. QP300096

## DÉTECTEUR DE FUITE

### CO<sup>2</sup> (R744)

Détection du CO<sub>2</sub> (R744).



art.no. QP300097

## DÉTENDEURS

### AZOTE

Pression réglable de 0 à 60 bars.  
Raccordement 1/4 SAE.



art.no. QP300014

## DÉTENDEURS

### GAZ TRACEUR

Pression réglable de 0 à 60 bars.  
Raccordement 1/4 SAE.



art.no. QP300015

## DÉTECTEUR DE FUITE

### HYDROGEN

Professionnel rechargeable détecteur avec "oreillette".



art.no. QP300098

## KIT DE MANOMÈTRES

### R134A

Jeu de manomètre pour R134a.  
(y compris les tuyaux et les raccords)



art.no. QP30030

## KIT DE MANOMÈTRES

### HFO1234YF

Jeu de manomètres pour HFO1234yf.  
(y compris les tuyaux et les raccords)



art.no. QP30031

## KIT DE MANOMÈTRES

### HFO1234YF & R134A

Jeu de manomètres pour les deux gaz dans un étui pratique.  
(y compris les tuyaux et les raccords)



art.no. QP30057

# 2.5 OUTIL DE VÉRIFICATION D'HUILE

## VERIFIER L'ETAT DE L'HUILE ET DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

### Vérification visuelle de l'huile

La qualité de l'huile dans un système de climatisation est un facteur essentiel au bon fonctionnement du système. Un verre d'inspection est le seul moyen de vérifier l'huile dans un système de climatisation. Il est difficile de contrôler la qualité de l'huile car le réfrigérant et l'huile de compresseur s'écoulent simultanément dans le circuit de climatisation.

## VÉRIFICATEUR D'HUILE

### VÉRIFICATION DE LA QUALITÉ HUILE/RÉFRIGÉRANT

Le kit de vérification d'huile vous permet de contrôler l'huile et le réfrigérant dans une installation de climatisation. Le kit peut également être utilisé comme filtre pour purger les systèmes encrassés, et protéger directement la station de maintenance de systèmes de climatisation.

Le verre d'inspection peut être déposé pour être nettoyer. Station de diagnostic pour le contrôle de la qualité de l'huile dans les systèmes de climatisation et le nettoyage de l'huile par le filtre. Ce kit est fourni dans un coffret pratique.

art.no. QP30035 - voor R134a

art.no. QP30083 - voor HFO1234yf



# 2.6 SERVICE AIRCO MOBILES



## UNITÉ DE RÉCUPÉRATION

POIDS LÉGER

Adaptée pour tous les réfrigérants courants (CFC, HCFC, HFC), y compris le nouveau R410A. Adaptée pour l'entretien de système de refroidissement tels que les climatiseurs de véhicules, climatiseurs domestiques, climatiseurs centraux et stockage de froid.

- Le compresseur sans huile 1/2HP & 1HP permet de récupérer rapidement les réfrigérants liquides à formation de gaz.
- Condensateur et ventilateur industriels à usage intensif.
- Disjoncteur haute tension.
- Le sécheur de filtre peut éliminer l'humidité et les substances acides présentes dans le réfrigérant.

### Caractéristiques :

- Moteur : 1/2HP.
- Désactivation haute pression : 38bar/550psi.
- Désactivation basse pression : en option.
- Kit désactivation 80 % O.F.P. : En option.
- Température de fonctionnement : 0 - 40 °C.
- Dimensions : 485 mm (L) x 220 mm (l) x 365 mm (H).
- Poids net : 14 kg.

art.no. **QP30034**

## BANDE DE CHAUFFAGE

USAGE UNIVERSEL



art.no. **QP300020**

## RÉSERVOIR DE RÉCUPÉRATION

RÉSERVOIR DE REMPLISSAGE



art.no. **QP300021**

# POMPES À VIDE



## POMPE À VIDE DEUX ÉTAGES

POMPE À VIDE DE 50 L/MIN

Une pompe rotative bi-étagée de haute qualité, avec un vide limite de 15 microns et une pompe de 50 l/min, est idéale pour une utilisation générale.

### Principaux avantages :

- Fabriqué selon les normes de qualité élevées de JAVAC.
- Bon rapport qualité-prix
- Désembuage anti-huile pour éviter le gaspillage d'huile
- Équipé d'un raccord 1/4" SAE

### Inclus :

- Pompe à vide à deux étages
- Huile pour pompe à vide
- Manuel
- Câble d'alimentation 240V IEC

art.no. **QP400003**



## POMPE À VIDE DEUX ÉTAGES

POMPE À VIDE DE 128 L/MIN

Ce modèle de 128 l/min est idéal pour une utilisation générale. Une pompe rotative de haute qualité, à deux étages, avec un vide ultime de 15 microns.

### Principaux avantages :

- Fabriqué selon les normes de qualité élevées de JAVAC.
- Bon rapport qualité-prix
- Désembuage anti-huile pour éviter le gaspillage d'huile
- Équipé de raccords SAE 1/4", 3/8".

### Inclus :

- Pompe à vide à deux étages
- Huile pour pompe à vide
- Manuel
- Câble d'alimentation 240V IEC

art.no. **QP400005**

## VACUOMÈTRE

ANALOGIQUE

Raccord 1/8 npt.  
Plage d'échelle en mbar.



art.no. QP30032

## VACUOMÈTRE

NUMÉRIQUE

Fourni avec crochet de suspension  
et sac de rangement.



art.no. QP300022

## VACUOMÈTRE

COMPTEUR NUMÉRIQUE.

Fourni avec crochet de suspension  
et sac de rangement.



art.no. QP300023

## BALANCES



## BALANCE ÉLECTRONIQUE

DANS COFFRET

Plage 0-100 kg. La balance est fournie avec une mallette en plastique rigide. Particulière adapté pour les usages mobiles.

- Avec écran à éclairage.
- Fournie piles incluses.

art.no. QP300041



## BALANCE VETEK

100 KG + CERTIFICAT

La balance Vetek est une balance robuste conçue pour les usages mobiles. Garantie de 3 ans.

Caractéristiques :

- 6 piles X AA.
- Adaptée pour les objets ronds d'un diamètre de 340 mm max.
- Dimensions : 260 x 345 x 55mm.
- Fonctions : On (marche), Net/Gross (net/brut), Off/Zero (arrêt/Zéro), Tare (tare), RS232 et Batching (groupage lot) avec modules solénoïdes.

art.no. QP900040

## 2.7 TESTEUR DE COMPRESSEUR

### LE TESTEUR DE COMPRESSEUR, UN MUST POUR TOUT SPÉCIALISTE DE LA CLIMATISATION !

**Une analyse correcte du compresseur !** Testez efficacement, précisément et facilement le fonctionnement et les éventuels dysfonctionnements des compresseurs avec le testeur de compresseurs ! Un must pour tout spécialiste de la climatisation.

Il suffit de connecter le testeur à l'A/C et le scanner portable avec écran numérique affiche les résultats des mesures. Pour déterminer où se situe le problème, dans l'électronique ou dans le compresseur.

### UNE ANALYSE COMPLÈTE

**Comment fonctionne le testeur de compresseurs ?**

Le testeur de compresseur est connecté directement au compresseur de climatisation du véhicule et imite le signal de l'unité de commande du véhicule. Cela rend très facile et un moyen efficace de déterminer si le défaut se situe au niveau de l'électronique du véhicule ou du compresseur lui-même. En outre, le testeur peut déterminer si le problème se situe au niveau de la valve de contrôle en mesurant la résistance de cette dernière.



**Compresseurs avec vanne de contrôle ou bobine de solénoïde.** Le testeur de compresseurs est principalement destiné aux compresseurs à commande externe (équipés d'une vanne de commande contrôlée électroniquement), mais il peut également être utilisé de manière excellente pour les compresseurs de climatisation équipés d'une bobine de solénoïde (dont la résistance est mesurée et affichée).



### COMPLET

Ce testeur est fourni avec un jeu complet de connecteurs et d'adaptateurs.



## TESTEUR DE COMPRESSEUR

**Ensemble complet d'analyses avec :**

- Scanner à main numérique
- Écran et "facile à lire".
- Ensemble très complet avec connecteurs et adaptateurs.
- Mallette avec un ensemble complet de les câbles de connexion.



art.no. QP300024

## 2.8 OZONATEURS

### OZONATEURS À USAGE INTENSIF

**Pour une désinfection intensive.** Les générateurs d'ozone, appelés également ozonateurs, sont la solution idéale pour décontaminer les espaces tels que les intérieurs de voitures / camion / autocars, les ateliers, les salles d'attente, les chambres d'hôtel, les magasins et autres. L'ozone neutralise les bactéries, virus, spores, moisissures et autres organismes nuisibles. Les ozonateurs Mahle et QP sont simples à commander (Mahle par l'application) et facile à utiliser. Pour de plus amples informations concernant l'utilisation, voir la vidéo en ligne sur l'ozonateur Mahle.



#### OZONATEUR QP USAGE INTENSIF

Ozonateur avec horloge. Destiné à un usage dans petits ou grands espaces.

Caractéristiques :

- 220V / 50Hz - 70W
- Génération d'ozone : 3G /h
- Poids : 4 kg
- Dimensions : 350 x 168 x 200 mm

art.no. QP300025



#### OZONATEUR MAHLE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE

Un poste à usage intensif commandable par l'application. Commande simple et fonctionnement entièrement automatique.

Caractéristiques :

- Génération d'ozone 5G/h
- Raccordement 12 volt
- Adaptateur 230V disponible en option

art.no. QP300026 - ozonateur

art.no. QP300027 - adaptateur



Scannez le code et regardez le film de la Mahle ozonateur.

TOP  
PRODUCT

## 2.9 RÉPARATION DE CIRCUITS DE CONDUITES

### UNE FUITE DANS UNE CONDUITE ? RÉPARER EN 5 MINUTES

**Tout sur la réparation de conduites.**

Réparation de conduites en 5 minutes. Une réparation de fuite efficace et durable pour les conduites de systèmes de climatisation, chauffage, transmission ou direction assistée. Résiste aux vibrations et aux chocs. Avec des Smartsplice ou un kit de réparation de conduites complet !



PROBLÈME

LA SOLUTION

#### SMARTSPlice 90 DEGRÉS



- QP110023 - Smartsplice 90 degrés kit 1/2"
- QP110024 - Smartsplice 90 degrés kit 3/8"
- QP110025 - Smartsplice 90 degrés kit 5/16"
- QP110026 - Smartsplice 90 degrés kit 5/8"
- QP110027 - Smartsplice 90 degrés kit 3/4"

#### SMARTSPlice DROIT



- QP110001 - Smartsplice kit pour 1/2"
- QP110002 - Smartsplice kit pour 3/8"
- QP110003 - Smartsplice kit pour 5/16"
- QP110006 - Smartsplice raccord 3/8" - 5/16"
- QP110007 - Smartsplice raccord 1/2" - 5/16"
- QP110008 - Smartsplice raccord 1/2" - 3/8"
- QP110004 - Smartsplice kit pour 5/8"
- QP110005 - Smartsplice kit pour 3/4"
- QP110063 - Smartsplice kit pour 8 mm
- QP110064 - Smartsplice kit pour 10 mm
- QP110065 - Smartsplice kit pour 12 mm
- QP110066 - Smartsplice kit pour 15 mm
- QP110067 - Smartsplice kit pour 16 mm
- QP110068 - Smartsplice adaptateur 12 - 10 mm

#### SMARTSPlice 45 DEGRÉS



- QP110018 - Smartsplice 45 degrés kit 1/2"
- QP110019 - Smartsplice 45 degrés kit 3/8"
- QP110020 - Smartsplice 45 degrés kit 5/16"
- QP110021 - Smartsplice 45 degrés kit 5/8"
- QP110022 - Smartsplice 45 degrés kit 3/4"

Conversion de pouces en mm : 1/2" = 12,7 mm | 3/8" = 9,5mm | 5/16" = 7,9 mm | 5/8" = 15,9 mm

## SMARTSPlice RACCORD DROIT



- QP110044 - Smartsplice raccord 1/2" pour #8 tuyau
- QP110045 - Smartsplice raccord 3/8" pour #6 tuyau
- QP110046 - Smartsplice raccord 5/16" pour #6 tuyau
- QP110047 - Smartsplice raccord 5/8" pour #10 tuyau
- QP110048 - Smartsplice raccord 3/4" pour #12 tuyau

## SMARTSPlice PORT DE SERVICE BASSE PRESSION



- QP110028 - Smartsplice port de service BP 1/2"
- QP110029 - Smartsplice port de service BP 3/8"
- QP110030 - Smartsplice port de service BP 5/16"
- QP110031 - Smartsplice port de service BP 5/8"
- QP110069 - Smartsplice port de service BP 10mm
- QP110070 - Smartsplice port de service BP 12mm
- QP110071 - Smartsplice port de service BP 15mm
- QP110072 - Smartsplice port de service BP 16mm

## SMARTSPlice ARRÊT DE CONDUITE



- QP110078 - Smartsplice arrêt de conduite 8 mm
- QP110079 - Smartsplice arrêt de conduite 10mm
- QP110080 - Smartsplice arrêt de conduite 12mm
- QP110081 - Smartsplice arrêt de conduite 15mm
- QP110082 - Smartsplice arrêt de conduite 16mm
- QP110037 - Smartsplice arrêt de conduite 1/2"
- QP110038 - Smartsplice arrêt de conduite 3/8"
- QP110039 - Smartsplice arrêt de conduite 5/16"
- QP110040 - Smartsplice arrêt de conduite 5/8"
- QP110041 - Smartsplice arrêt de conduite 3/4"



## SMARTSPlice RACCORD 45 DEGRÉS

- QP110051 - raccord 45gr 1/2" pour #8 tuyau
- QP110052 - raccord 45gr 3/8" pour #6 tuyau
- QP110053 - raccord 45gr 5/16" pour #6 tuyau

## SMARTSPlice RACCORD 45 DEGRÉS

- QP110055 - raccord 90gr 1/2" pour #8 tuyau
- QP110056 - raccord 90gr 3/8" pour #6 tuyau
- QP110057 - raccord 90gr 5/16" pour #6 tuyau
- QP110058 - raccord 90gr 5/8" pour #10 tuyau

## SMARTSPlice PORT DE SERVICE HAUTE PRESSION



- QP110034 - Smartsplice port de service HP 1/2"
- QP110033 - Smartsplice port de service HP 3/8"
- QP110032 - Smartsplice port de service HP 5/16"
- QP110035 - Smartsplice port de service HP 5/8"
- QP110077 - Smartsplice port de service HP 8 mm
- QP110073 - Smartsplice port de service HP 10mm
- QP110074 - Smartsplice port de service HP 12mm
- QP110075 - Smartsplice port de service HP 15mm
- QP110076 - Smartsplice port de service HP 16mm

## SMARTSPlice RACCORD DE FLEXIBLE

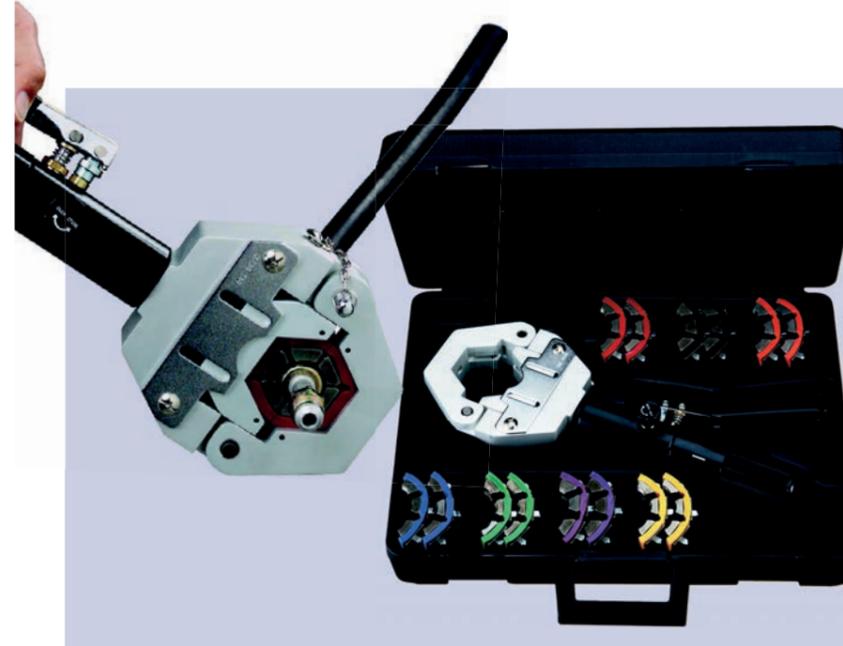


- QP110059 - Smartsplice raccord de flexible #6 - #6
- QP110060 - Smartsplice raccord de flexible #8 - #8
- QP110061 - Smartsplice raccord de flexible #10 - #10
- QP110062 - Smartsplice raccord de flexible #12 - #12

## SMARTSPlice PIÈCES MULTIPLES

- QP110084 - Smartsplice pièces multiples 5/16"
- QP110009 - Smartsplice pièces multiples 3/8"
- QP110010 - Smartsplice pièces multiples 1/2"
- QP110011 - Smartsplice pièces multiples 1/2" 3/8" 5/16"

Conversion de pouces en mm : 1/2" = 12,7 mm | 3/8" = 9,5mm | 5/16" = 7,9 mm | 5/8" = 15,9 mm



## SYSTÈME DE SERTISSAGE L'HYDRA KRIMP

Pour la fabrication simple de circuits de tuyaux de climatisation. Ce kit est fourni avec un jeu complet de matrices.

art.no. QP30039



## TUYAUX DE CLIMATISATION POUR TOUS LES TYPES DE RÉFRIGÉRANTS

Tuyau en polymère nylon avec tuyau intérieur en caoutchouc synthétique Applicable pour tous les types de réfrigérants R12, R134A et HFO1234yf.

art.no. QP300030 - #6 5/16 7,9mm x 19,1mm

art.no. QP300031 - #8 13/32 10,3mm x 23mm

art.no. QP300032 - #10 1/2 12,7mm x 25,4mm

art.no. QP300033 - #12 5/8 15,9mm x 28,6mm



## KIT TUBULAIRE ASSORTIMENT VARIÉ

Kit d'assortiment varié pour le remplacement de douilles serties dans les passages de dimensions courantes 6, 8, 10 et 12. Y compris différentes bagues de blocage. Pratique lors de raccords non courants.

Caractéristiques :

- 20 unités de douilles 6, bagues de blocage 1, 3, 4
- 20 unités de douilles 8, bagues de blocage 2, 5, 7
- 20 unités de douilles 10, bagues de blocage 5, 6, 7, 8
- 20 unités de douilles 12, bagues de blocage 6, 8, 9
- Numéro de bague de blocage 1; intérieur: 8,3 mm; extérieur 17,4 mm
- Numéro de bague de blocage 2; intérieur: 10,7 mm; extérieur 20,3 mm
- Numéro de bague de blocage 3; intérieur: 14,8 mm; extérieur 17,7 mm
- Numéro de bague de blocage 4; intérieur: 14,7 mm; extérieur 14,8 mm
- Numéro de bague de blocage 5; intérieur: 17,5 mm; extérieur 23,2 mm
- Numéro de bague de blocage 6; intérieur: 15,7 mm; extérieur 25,3 mm
- Numéro de bague de blocage 7; intérieur: 17,6 mm; extérieur 23,3 mm
- Numéro de bague de blocage 8; intérieur: 18,9 mm; extérieur 25,0 mm
- Numéro de bague de blocage 9; intérieur: 20,5 mm; extérieur 27,0 mm

art.no. QP300028

## FILETAGE

KIT DE RÉPARATION UNIVERSEL



Kit de 5 outils :  
5/8, 3/4, 7/8, 1, 1.25.

art.no. QP300034

## FILETAGE

KIT DE RÉPARATION MÉTRIQUE



Kit de 8 outils  
M14, M15, M18, M20, M22, M24, M27, M28.

art.no. QP300035

## ASSORTIMENT DE BASE

RACCORDS DE CLIMATISATION



#6/#8/#10/#12 droit en 90 degrés.

art.no. QP300036

## BAGUE DE BLOCAGE CTR

KIT DE RÉPARATION DE CONDUITES



art.no. QP300037

# 2.10 KITS DE SOUDAGE

## CHAUFFAGE, SOUDURE ET LE SOUDAGE !

Avec ces sets de soudure multifonctionnels ! Ces sets de soudure multifonctionnels sont des outils très pratiques pour l'atelier ! Idéal pour chauffer des boulons et des écrous coincés, effectuer des soudures légères et souder dans des endroits difficiles d'accès. Ils sont compacts et légers, ce qui les rend parfaits pour une utilisation mobile. Pour les deux ensembles, les cylindres peuvent être réorganisés.



## CHALUMEAU PROPYLÈNE DANS COFFRET AVEC CHALUMEAU

En utilisant le gaz MAP, ce brûleur est 33 % plus chaud que le gaz propane classique. Idéal pour chauffer les boulons et les écrous coincés, le brasage et d'autres applications. Avec réglage variable du brûleur. **Peut aussi être utilisé à l'envers !**

Le jeu complet comprend les éléments suivants :

- Brûleur variable
- 1 x cylindre de gaz MAP
- Mallette de rangement

art.no. QP300039



## KIT DE BRASAGE

COMPACT & POIDS LÉGER

Grâce à l'utilisation de maxygas et d'oxygène, cet ensemble atteint une température de travail allant jusqu'à 3050 degrés. Parfait pour le brasage, le soudage léger et les écrous et boulons de chauffage. Idéal pour le soudage dans les endroits difficiles d'accès. L'ensemble complet est livré avec :

- Cylindre d'oxygène
- Cylindre à gaz Maxy
- Régulateur de pression d'oxygène et régulateur de gaz avec flamme
- protection contre le rebond
- Tuyaux de 2 mètres de long
- Torch
- Kit de micro-soudure
- Lunettes de protection
- Allumeur

art.no. QP300038

## REPLISSAGE DES CYLINDRES - POUR LES KITS DE SOUDAGE



**GAZ TURBO MAP**  
Cylindre, recharge pour le brûleur de propylène MAP/PG. Contenu 400 grammes

art.no. QP300040



**GAZ TURBO**  
Cylindre de recharge pour le set de brasage. Maxygas - turbogaz. Contenu 450 grammes

art.no. QP300042



**OXYGÈNE**  
Remplir la bouteille d'oxygène pour le kit de brasage. Capacité 100 L - 110 bar.

art.no. QP300041

# 2.11 AUTRES OUTILS POUR LA CLIMATISATION

## SYSTÈME AIRLIFT

DANS COFFRET AVEC FLEXIBLES

**Élimine l'air des systèmes de réfrigérants liquides.**  
L'Airlift HD crée un vide dans le système de refroidissement, permettant de faire l'appoint en quelques secondes dans le système complet, y compris le radiateur de chauffage. Un processus rapide de remplissage et de purge d'air des systèmes de refroidissement. Vérifie l'absence de fuites sous vide. L'adaptateur conique polyvalent s'adapte à la plupart des systèmes. Approuvé par OEM. Un tuyau de recharge extra-long et une jauge à angle de 90 degrés adaptés aux applications serrées.

art.no. **QP300043**



## KIT SPRINGLOCK

KIT DE 9 OUTILS

art.no. **QP300046**



## INJECTEUR HUILE /ADDITIF UV

COMMANDE MANUELLE

HFO1234YF art.no. **QP300044**  
R1234a art.no. **QP300045**



## PEIGNE DE LAMELLES

ADAPTÉ POUR TOUTES LES TAILLES

art.no. **QP300047**



## CLÉ À VALVE

CLÉ UNIVERSELLE

art.no. **QP300048**



# 2.12 ADAPTATEURS AUTOMATIQUES DE BOBINES



ART.NO.	DESCRIPTION	ASSORTI	RACCORDEMENT	ART.NO.	DESCRIPTION	ASSORTI	RACCORDEMENT
ORC0001SP00	MALE FITTING VOLVO (C30-C70-S40- S60-S70-S80-V40-V50-V70)	S		ORC0018SP00	MALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR-MERCEDES	S	
ORC0002SP00	FEMALE FITTING VOLVO (C30-C70-S40- S60-S70-S80-V40-V50-V70)	S		ORC0019SP00	FEMALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR-MERCEDES	S	
ORC0003SP00	PSA GROUP - RENAULT - FIAT			ORC0020SP00	MALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0004SP00	VW DSG ADAPTOR	S		ORC0021SP00	FEMALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0005SP00	MALE FITTING VOLVO-GM-FIAT-FORD- RENAULT-JEEP-OPEL- CHRYSLER- LANCIA-MERCEDES	S		ORC0022SP00	MALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0006SP00	FEMALE FITTING VOLVO-GM-FIAT- FORD-RENAULT- JEEP-OPEL- CHRYSLER- LANCIA-MERCEDES	S		ORC0023SP00	FEMALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0007SP00	JEEP-NISSAN-MITSU-BISHI-LAND ROVER-KIA-LEXUS	S		ORC0024SP00	MALE FITTING VOLVO	S	
ORC0008SP00	MALE FITTING VAG			ORC0025SP00	FEMALE FITTING VOLVO	S	
ORC0009SP00	FEMALE FITTING VAG			ORC0028SP00	RACCORDI VAG (2x1)	S	
ORC0010SP00	ALFA ROMEO			ORC0029SP00	MALE FITTING VOLVO (XC60-XC70- XC90)	S	
ORC0014SP00	MALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S		ORC0030SP00	SPART PART CLIP FOR ADAPTER 13.029	S	
ORC0015SP00	FEMALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S		ORC0031SP00	FEMALE FITTING VOLVO (XC60-XC70- XC90)-ALFA ROMEO 156 JTD	S	
ORC0016SP00	MALE FITTING SAAB MERCEDES	S		ORC0032SP00	MALE FITTING AUDI (100-A4-A5-A6- A8) VW (BEETLE-PASSAT-PHAETON-TIGUAN-TOUAREG)	S	
ORC0017SP00	FEMALE FITTING SAAB MERCEDES	S		ORC0033SP00	FEMALE FITTING AUDI (100-A4-A5-A6- A8) VW (BEETLE-PASSAT-PHAETON-TIGUAN-TOUAREG)	S	

ART.NO.	DESCRIPTION	ASSORTI	RACCOR- DEMENT
ORC0034SP00	MALE FITTING MERCEDES (EXCEPT A CLASS AND B CLASS)	S	
ORC0035SP00	FEMALE FITTING MERCEDES (EXCEPT A CLASS AND B CLASS)	S	
ORC0036SP00	MALE FITTING BMW SERIE 1-LAND ROVER-JAGUAR	S	
ORC0037SP00	FEMALE FITTING BMW SERIE 1-LAND ROVER-JAGUAR	S	
ORC0038SP00	MALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0039SP00	FEMALE FITTING BMW-LAND ROVER- JAGUAR	S	
ORC0040SP00	1/4 PIPE	S	
ORC0041SP00	FITTING FOR TUBE 1/4	S	
ORC0043SP00	1/2 PIPE-BMW-CHEVROLET-HONDA- HYUNDAI-JAGUAR-JEEP-KIA-LAND ROVER-LEXUS-MITSUBISHI-OPEL- ROVER-SUZUKI-TOYOTA	S	
ORC0044SP00	FITTING FOR TUBE 1/2	S	
ORC0045SP00	3/8 PIPE - ALFA ROMEO 156 1,6 AND	S	
ORC0046SP00	3/4 PIPE - HONDA-HYUNDAI-KIA- LEXUS	S	
ORC0047SP00	FAST FITTING 90°		
ORC0048SP00	NISSAN-DAIHATSU-SUZUKI-VAG	S	
ORC0049SP00	FIAT-LANCIA-FORD-NISSAN-CITROEN- ALFA ROMEO	S	
ORC0050SP00	RACCORDO PSA		
ORC0051SP00	DIPSTICK		
ORC0053SP00	AUDI PORSCHE ADAPTOR		

ART.NO.	DESCRIPTION	RACCOR- DEMENT
ORC0054SP00	BMW 6HP ADAPTOR	
ORC0056SP00	BMW 8HP MALE ADAPTOR	
ORC0057SP00	BMW 8HP FEMALE ADAPTOR	
ORC0058SP00	NISSAN-RENAULT-MITSUBISHI ADAPTOR	
ORC0059SP00	FORD-VOLVO-PEUGEOT-DODGE POWERSHIFT TRANSMISSION (DOUBLE CLUTCH)	
ORC0061SP00	BMW 6HP ADAPTOR WITH SMALLER DIAMETER	
ORC0062SP00	NISSAN-RENAULT-MITSUBISHI-6 SPEED	
ORC0063SP00	JEEP RENEGADE / CHEROKEE with ZF 9HP TRANSMISSION (2PCS FOR SERVICE)	
ORC0064SP00	RANGE ROVER EVOQUE WITH ZF 9HP 48 TRANSMISSION	
ORC0065SP00	BMW 3/4/5/6 SERIES - XDRIVE FROM 2015 WITH ZF 8HP/45 WITH INCREASED DIAMETER Ø 18,12 mm - MALE	
ORC0066SP00	BMW 3/4/5/6 SERIES - XDRIVE FROM 2015 WITH ZF 8HP/45 WITH INCREASED DIAMETER Ø 18,12 mm - FEMALE	
ORC0067SP00	FORD-VOLVO-PEUGEOT-DODGE POWERSHIFT TRANSMISSION (DOUBLE CLUTCH) WITH ALUMINIUM FILTER SUPPORT	
ORC0068SP00	CVT K41 TOYOTA	
ORC0069SP00	VOLVO – BMW for 8 Speed AISIN TG81- AWF8F45 TRANSMISSION	
ORC0070SP00	PSA – BMW – MINI GA6F21AW FOR 6 SPEED AISIN TF71-TF72 TRANSMISS.	
ORC0071SP00	AW F8F35 F8F45	

ART.NO.	DESCRIPTION	RACCOR- DEMENT
ORC0072SP00	RACCORDO 2 PER TF71 - 72 - PSA - BMW	
ORC0073SP00	RACCORDO GA6F21AW - BMW - MINI	
ORC0074SP00	LEXUS FITTING	
ORC0075SP00	TOYOTA FITTING	
ORC0076SP00	STELVIO/GIULIA FITTING	
ORC0077SP00	TOYOTA/LEXUS 1-4 MALE FITTING	
ORC0078SP00	TOYOTA/LEXUS 1-4 FEMALE FITTING	
ORC0079SP00	TOYOTA/LEXUS MALE FITTING	
ORC0080SP00	TOYOTA/LEXUS FEMALE FITTING	
ORC0081SP00	NISSAN CVT FITTING	
ORC0101SP00	JAGUAR XF 2010-ZF 6HP TRANSMISSION (PIPE SIDE)	
ORC0102SP00	JAGUAR XF 2010-ZF 6HP TRANSMISSION (RADIATOR SIDE)	
ORC0103SP00	MINI-CVT TRANSMISSION FOR THERMOSTAT BYPASSING (2PCS FOR SERVICE)	
ORC0104SP00	VOLVO SERIES V-XC 60/70 FROM 2010 FOR THERMOSTAT BYPASSING	
ORC0105SP00	MAZDA FROM 2011 - SKY ACTIVE DRIVELINE (TO BE USED IN PLACE OF THE RADIATOR)	
ORC0106SP00	NISSAN-CVT TRANSMISSION (DIPSTICK SIDE)	
ORC0107SP00	NISSAN-CVT TRANSMISSION (PRESSURE TO SIDE)	
ORC0108SP00	BMW X5 FROM 2006 TO 2013 (RADIATOR SIDE)	
ORC0109SP00	BMW X5 FROM 2006 TO 2013 (PIPE SIDE)	
ORC0110SP00	HONDA FROM 2013 - CVT TRANSMISSION (PRESSURE PORT SIDE)	

ART.NO.	DESCRIPTION	RACCOR- DEMENT
ORC0111SP00	HONDA FROM 2013 - CVT TRANSMISSION (DIPSTICK SIDE)	
ORC0112SP00	TOYOTA FROM 2014 - NEW CVT TRANSMISSION (TO BE USED IN PLACE OF THE RADIATOR)	
ORC0113SP00	JEEP/CHRYSLER FROM 2017-DODGE RAM 2500-ZF 8 SPEED TRANSMISSION (THERMOSTAT SIDE)	
ORC0114SP00	JEEP/CHRYSLER FROM 2017-DODGE RAM 2500-ZF 8 SPEED TRANSMISSION (PIPE SIDE)	
ORC0115SP00	NEW VW-VOLVO FROM 2014 (PRESSURE PORT SIDE) (2PCS FOR SERVICE)	
ORC0116SP00	JEEP/CHRYSLER 300 (THERMOSTAT SIDE)	
ORC0117SP00	JEEP/CHRYSLER 300 (PIPE SIDE)	
ORC0118SP00	JEEP/CHRYSLER FROM 2017-ZF 8 SPEED TRANSMISSION (GEARBOX SIZE) (2x1) (TO BE USED WITH 2x13.047)	
ORC0119SP00	FORD FOCUS-ZF CVT TRANSMISSION	
ORC0120SP00	DODGE-ZF 8HP TRANSMISSION (GEARBOX SIZE)	
ORC0121SP00	LEXUS IS AND GS FROM 2006 M18x1,5mm	
ORC0122SP00	LEXUS IS AND GS FROM 2006 M14x1,5mm	
ORC0123SP00	LEXUS IS AND GS FROM 2006 PRESSURE PORT SIDE)	
ORC0124SP00	AUDI TT LAST MODEL MALE	
ORC0125SP00	AUDI TT LAST MODEL FEMALE	
ORC0126SP00	RENAULT WITH JACTO JF 613E TRANSMISSION	
ORC0127SP00	AUDI-PORSCHE FROM 2015	
ORC0128SP00	JAGUAR XF till 2010 WITHZF-6HP TRANSMISSION - MALE	

ART.NO.	DESCRIPTION	RACCOR- DEMENT
ORC0129SP00	JAGUAR XF till 2010 WITH ZF-6HP TRANSMISSION - FEMALE	
ORC0130SP00	AUDI QUATTRO CON TRASMISSIONE S-TRONIC - MALE	
ORC0131SP00	AUDI QUATTRO CON TRASMISSIONE S-TRONIC - FEMALE	
ORC0132SP00	FORD F150 5.4cc V8 TURBOCHARGE FROM 2003 to 2008 - MALE	
ORC0133SP00	FORD F150 5.4cc V8 TURBOCHARGE FROM 2003 to 2008 - FEMALE	
ORC0134SP00	AUDI A4-A6-A7-Q5 FROM 2011 WITH S-TRONIC 0CK 7 GEARS DOUBLE CLUTCH TRASMISSION	
ORC0135SP00	FORD RANGER ADAPTER	
ORC0136SP00	TRANSMISSION BLOCK OF-FADAPTOR	
ORC0137SP00	TRANSMISSION ADAPTOR, FORD 6R80 DIPSTICK	
ORC0138SP00	TRANSMISSION ADAPTOR, FORD, MALE	
ORC0139SP00	TRANSMISSION ADAPTOR, FORD, FEMALE	
ORC0140SP00	LG GM PICKUP W/ALLISON	
ORC0141SP00	5/8" GM QUICK CONNECT FEMALE	
ORC0142SP00	GM MALE QUICK CONNECT - 45°	
ORC0143SP00	TRANSMISSION ADAPTOR, FORD F150, ASSY	
ORC0144SP00	TRANSMISSION ADAPTOR, FORD F150, FEMALE	
ORC0145SP00	FORD RANGER FITTING FROM 04/2021	
ORC0146SP00	TRANSMISSION FITTING FOR TOYOTA/TRUCK	
ORC0147SP00	EVOQUE/RENEGADE/ CHEROKEE/ 500X/CRV FITTING WITH ZF9HP48	

**GRATUIT SERVICE DE PRÊT**  
d'adaptateurs / connecteurs.  
Voir page 16 pour plus d'informations !

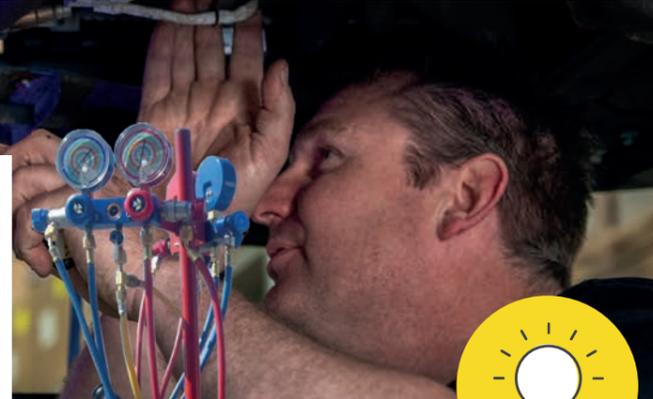
# 2.13 LE CONSEIL : POUR UN DIAGNOSTIC FIABLE

## DIAGNOSTIC FIABLE POUR RÉPARATION ADÉQUATE

Seul un diagnostic fiable permet une réparation adéquate. Cela tombe sous le sens mais n'est pas souvent si simple à appliquer dans la pratique. Un bon diagnostic impose un contrôle étape par étape du système de climatisation. Premièrement, la pression dans le système doit être contrôlée. La pression est-elle bien suffisante ? Quelle est donc la pression lorsque l'auto / climatisation est désactivée ? Deuxièmement, il faut savoir si la climatisation est bien activée ou régulée.

Supposons que la pression du système est adéquate et que la climatisation est régulée, que se passe-t-il dans le reste du système ? Pour être en mesure d'évaluer correctement tous ces points et donc de dresser un diagnostic correct, des connaissances de base sur les systèmes de climatisation sont requises.

Si vous avez besoin d'aide pour diagnostiquer un problème de climatisation, vous pouvez toujours contacter l'un de nos experts techniques. En procédant par étapes, ils parviendront à établir le diagnostic correct.



## KIT D'INJECTION DE GAZ TRACEUR

**Pourquoi utiliser un gaz de formation pour la trempe ?** Le gaz de formation est un mélange composé principalement d'azote et d'une petite fraction d'hydrogène. L'hydrogène est constitué de très petites molécules qui sont donc très volatiles, contrairement à l'azote. Grâce à un détecteur de fuites spécial, il est possible de détecter l'hydrogène avec une grande précision.

Voir également la page 24 pour plus de détails sur ce sceau d'extorsion.



# 3 CONSOMMABLES

## CONSOMMABLES DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

3.1	Le conseil : utilisez l'huile appropriée !	46
3.2	Huile de compresseur de climatisation	47
	Huile universelle de compresseur de climatisation	47
	Huile PAG pour R134a	48
	Huile PAG pour HFO1234yf	49
	Autres huiles pour compresseur	50
3.3	Huile de pompe à vide	51
3.4	Leak stop	51
3.5	Liquide de détection de fuite UV	52
3.6	Kit spotgun	53
	Kit spotgun	53
	Huile de spotgun & additif UV	54
3.7	Liquide de rinçage	55
3.8	Joints toriques	56
3.9	Valves & bouchons	57
3.10	Tuyaux de service	58
3.11	Raccords de service	59
3.12	Adaptateurs & raccords	61
3.13	Pièces détachées	62
3.14	Rouleaux d'imprimante & rubans	63
3,15	Réfrigérants	64
3,16	Adaptateurs de cylindres de réfrigérant	65

## 3.1 LE CONSEIL : UTILISEZ L'HUILE APPROPRIÉE !

### HUILE UNIVERSELLE - UNE BONNE IDÉE ? BIEN SÛR !

**POURQUOI UNE HUILE UNIVERSELLE POUR COMPRESSEUR DE CLIMATISATION EST-CE UNE BONNE OPTION ?** Presque tous les fournisseurs vous diront que vous devez utiliser l'huile d'origine prescrite et qu'il n'existe pas d'huile universelle pour les compresseurs. Combien de types d'huile cela concerne-t-il ? Chaque fabricant de compresseurs spécifie les exigences auxquelles l'huile de compresseur doit répondre pour assurer un fonctionnement optimal. Bien sûr, l'utilisation de l'huile d'origine prescrite est certainement préférable. Cependant, il existe plus de 10 types d'huile pour compresseur en circulation, sans parler des différentes marques et désignations de toutes ces huiles. Si vous voulez travailler exactement selon la réglementation, vous devrez disposer de toutes ces huiles.

**VOULEZ-VOUS TOUJOURS UTILISER L'HUILE PRESCRITE ?** Assurez-vous alors de procéder de la bonne manière. Il faut tout d'abord déterminer la marque et le type de compresseur qui a été installé. Ces références figurent sur le compresseur. Volkswagen utilise ainsi trois types différents de compresseurs de climatisation montés en usine avec trois types différents d'huile de compresseur pour ces véhicules Golf. Une fois l'huile correcte déterminée, le technicien devra remplir le réservoir d'huile de la station de test et d'entretien du système de climatisation avec l'huile prescrite. Les tuyaux de la station de test doivent ensuite être rincés à l'aide d'un programme de rinçage spécial. Il faut tenir compte du fait que le technicien consacra dans ce cas beaucoup plus de temps à un entretien du système de climatisation. Le technicien doit être certain du type d'huile utilisée et doit utiliser ce type d'huile.

Le risque d'endommager un compresseur de climatisation en utilisant une huile différente est élevé !

**LA SOLUTION : L'HUILE « UNIVERSAL 68 » DE SUPERCOOL TSI.** L'huile universelle de Supercool est une huile « non conductrice d'électricité », qui satisfait aux exigences de qualité les plus sévères et est de ce fait d'application universelle en tant qu'huile. (Un institut américain de recherche indépendant a confirmé la qualité de cette huile.) Airco Techniek B.V. a de nombreuses années d'expérience avec cette huile. L'huile a été soumise à des tests intensifs dans différentes conditions et dans de nombreux compresseurs différents.

Chaque année, quelques centaines de stations de climatisation neuves sont livrées avec cette huile, et quelques milliers de stations l'utilisent après une opération d'entretien ou de service.

**L'huile Universal 68 convient pour les systèmes de climatisation R134A et R1234YF et pour les véhicules hybrides & électriques. De plus, l'huile peut être mélangée avec toutes les autres huiles pour compresseurs.**

La conclusion est qu'une huile du type inapproprié ou de mauvaise qualité peut endommager un compresseur de climatisation, mais que l'huile universelle de Supercool a prouvé être une huile de très haute qualité !

#### CONCLUSION :

Huile spéciale d'origine ? Oui, mais de la manière appropriée. L'Universal 68 de Supercool TSI est une solution de substitution excellente. N'installez que des compresseurs de climatisation d'origine et jamais d'imitations. Un compresseur de climatisation défectueux ? Réglez le problème dans le compresseur de climatisation. En dernier lieu : informez-vous toujours auprès de techniciens professionnels.



## 3.2 HUILE DE COMPRESSEUR DE CLIMATISATION

### NE JAMAIS PLUS DEVOIR CHANGER DE BIDON !

**Application universelle, adaptée pour tous véhicules.** L'huile universelle de compresseur à UV est adaptée pour tous les véhicules. Cette huile peut remplacer toutes les qualités d'huiles adaptées pour R134a, HFO1234yf, véhicules hybrides et électriques. Peut être mélangée avec toutes les autres huiles de compresseur de climatisation et ne conduit pas l'électricité.

**OUI!**  
**UNE HUILE UNIVERSELLE !**

Page 46, plus d'infos sur l'huile universelle.

### HUILE+UV UNIVERSELLE DE COMPRESSEUR DE CLIMATISATION

946 ML

Huile universelle de compresseur avec liquide UV. Adaptée pour tous les modèles de compresseurs de climatisation. Universelle pour R134a, HFO1234yf, véhicules hybrides et électriques.

art.no. 48663-32D +UV



### HUILE UNIVERSELLE DE COMPRESSEUR DE CLIMATISATION

946 ML

Adaptée pour tous les modèles de compresseurs de climatisation. Universelle pour R134a, HFO1234yf, véhicules hybrides et électriques.

art.no. 48663-32



# HUILE PAG POUR R134A



Le numéro 1 d'huile SuperCool PAG. Huile synthétique pour compresseur spécialement composée pour les systèmes de climatisation utilisant du réfrigérant R134a. Cette huile PAG présente d'excellentes qualités de résistance à l'humidité. Contient des produits conditionneurs, inhibiteurs et anti-usure. Garantit une lubrification et une protection excellentes du compresseur. Viscosité Medium 100 cSt. Disponible en 230 ml (8 oz) et 950 ml (32 oz).

## PAG 46 HUILE PAG



art.no. **P46-8**  
237 ml (8oz)

art.no. **P46-32**  
946 ml (32oz)

## PAG 100 HUILE PAG



art.no. **P100-8**  
237 ml (8oz)

art.no. **P100-32**  
946 ML (32oz)

## PAG 150 HUILE PAG



art.no. **P150-8**  
237 ml (8oz)

art.no. **P150-32**  
946 ml (32oz)

# HUILE PAG POUR HFO1234YF



Huile synthétique spécialement composée pour les systèmes de climatisation utilisant du réfrigérant HFO1234yf. Cette huile PAG haute qualité présente d'excellentes qualités de résistance à l'humidité. Contient des produits conditionneurs, inhibiteurs et anti-usure. Garantit une lubrification et une protection excellentes du compresseur. Basse viscosité 46/100 cSt. Disponible en 237 ml (8 oz) et 946 ml (32 oz).

## PAG 46 HFO HUILE PAG



art.no. **27262**  
237 ml (8oz)

art.no. **42432**  
946 ml (32oz)

## PAG 100 HFO HUILE PAG



art.no. **38589**  
237 ml (8oz)

art.no. **42449**  
946 ml (32oz)

## PAG 46+UV HUILE PAG + UV



art.no. **P46-8D**  
237 ml (8oz)

art.no. **P46-32D**  
946 ml (32oz)

## PAG 100+UV HUILE PAG + UV



art.no. **P100-8D**  
237 ml (8oz)

art.no. **P100-32D**  
946 ml (32oz)

## PAG 150+UV HUILE PAG + UV



art.no. **P150-8D**  
237 ml (8oz)

art.no. **P150-32D**  
946 ml (32oz)

## PAG 46+UV HFO HUILE PAG + UV



art.no. **27262D**  
237 ml (8oz)

art.no. **42432D**  
946 ml (32oz)

## PAG 100+UV HFO HUILE PAG + UV



art.no. **38589D**  
237 ml (8oz)

art.no. **42449D**  
946 ml (32oz)

# AUTRES HUILES POUR COMPRESSEUR



## HYBRIDE/ÉLECTRIQUE ADAPTÉE POUR R134A



Huile synthétique polyolester de compresseur pour compresseurs de climatisation électriques et hybrides. Contient des produits conditionneurs, inhibiteurs et anti-usure. Viscosité 100 cSt.

art.no. **24940**  
237 ml (8oz)

## HYBRIDE/ÉLECTRIQUE ADAPTÉE POUR HFO



art.no. **64861**  
118,29 ml (4oz)



## PAG + UV HUILE PAG AVEC UV



Huile universelle synthétique PAG de qualité supérieure avancée avec additif UV. Garantit une protection excellente contre la condensation et l'humidité.

art.no. **27897**  
946 ml (32oz)

## PAG BLUE HUILE PAG UNIVERSELLE



Huile synthétique PAG de qualité supérieure avancée. Garantit une protection excellente contre la condensation et l'humidité.

art.no. **PB32**  
946 ml (32 oz)

## HUILE ESTER HUILE PREMIUM



Cette huile Ester peut être mélangée avec toutes les huiles PAG et minérales. Convient pour le R134a et le R12.

art.no. **E31**  
946 ml (32oz)

## HUILE ESTER + UV HUILE PREMIUM AVEC UV



Huile ester avec additif UV. Mélangeable avec toutes les huiles PAG et huiles minérales. Adaptée pour R134a et R12.

art.no. **E32**  
946 ml (32oz)

## REMPLEURS DE CARTOUCHE KIT COMPLET Y COMPRIS HUILE/UV

Remplacez les cartouches coûteuses de votre station de climatisation par ce kit de remplacement de cartouche. Durable et rechargeable. Ce kit remplace les cartouches de WAECO. **Kit complet y compris huile de compresseur et liquide de détection de fuite UV.** Adapté pour R134a, HFO1234yf, véhicules hybrides et électriques.

art.no. **QPPATROON**



# 3.3 HUILE DE POMPE À VIDE



## HUILE DE POMPE À VIDE PRÉVIENT L'USURE

L'huile de pompe à vide prévient l'usure. L'huile de pompe à huile de Supercool contient des conditionneurs et des additifs anti-usure pour réduire l'usure et prolonger ainsi la durée de vie de la pompe à vide.

Nos techniciens remplacent l'huile pendant l'entretien. Pendant les opérations d'entretien, il est recommandé de vidanger régulièrement l'huile pour garantir une bonne lubrification.



## HUILE DE POMPE À VIDE ADAPTÉE POUR R134A ET HFO1234YF.

Huile de pompe à huile universelle formule non-condensante. Viscosité 46 cSt. (également disponible en 3,79 L)

art.no. **33713**  
946 ml

# 3.4 LEAKSTOP

## LEAKSTOP POUR SYSTÈME DE CLIMATISATION

À usage unique. Colmate les petites fuites dans les évaporateurs, condensateurs, flexibles, bagues de retenue et joints toriques. Pour systèmes et outils de climatisation.



art.no. **39241B-YF**  
30 ml-HFO1234yf

art.no. **39241B**  
30 ml-R134a

## 3.5 LIQUIDE DE DÉTECTION DE FUITE UV

### CERTIFIÉ SAE ET RECOMMANDÉ PAR LES PROFESSIONNELS

Certifié SAE et d'usage sûr pour les systèmes de climatisation R134a, HFO1234yf, R12, véhicules hybrides et électriques. Détectable par exposition aux rayons UV. Mélangeable avec toutes les huiles PAG, ester et huiles minérales.

La SuperCool SuperDye contient des additifs pour la préservation du compresseur. Tels que des produits anti-usure, anti-frottements et anti-oxydants spéciaux.



### LIQUIDE UNIVERSEL DE DÉTECTION DE FUITE UV CERTIFIÉ SAE

Liquide universel de détection de fuite. Adapté pour les systèmes de climatisation R134a et HFO1234yf, et les véhicules hybrides et électriques. Consommation : 7,5 ml par véhicule (par kg de réfrigérant par véhicule). Disponible en 237 ml, 473 ml et 950 ml.

art.no. <b>22816</b>	art.no. <b>24056</b>	art.no. <b>24445</b>
237 ml	473 ml	947 ml

### HUILE DE DÉTECTION DE FUITE UV POUR LES SYSTÈMES À LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT



Colorant de détection de fuite UV pour professionnels pour les systèmes de refroidissement moteur sur base d'eau. Facilite le dépistage rapide de fuites dans les systèmes de refroidissement. Détectable par tous les rayons UV. Consommation : 100 ml par véhicule.

art.no. **RD8**  
237 ml

### HUILE DE DÉTECTION DE FUITE UV POUR LES SYSTÈMES À HUILE



S'utilise avec l'huile moteur, le liquide hydraulique, le liquide de direction assistée, le liquide de frein, le carburant diesel, l'essence et les liquides de transmission. Efficacité supérieure dans les huiles diesel et moteur propres. Détectable par exposition à la lumière UV. Rapport : 1/4 ml par litre de liquide.

art.no. **TD8**  
237 ml

## 3.6 SPOTGUN KIT

Le Spotgun pour l'injection d'appoint à la main d'huile et/ou d'additif UV. Tout simple, il suffit d'appuyer sur la détente pour injecter un volume d'huile précis dans le système de climatisation. Garantit la conformité à la norme J2843 (injection d'huile séparée).

Le kit d'injection d'huile comprend :

- Injecteur Spotgun™ avec construction d'adaptateur de tuyaux
- Cartouche d'huile
- Douille d'insert

### SPOTGUN KIT POUR R134A - UV



art.no. **QP30062**

### SPOTGUN KIT POUR R134A - PAG 46



art.no. **QP30068**

### SPOTGUN KIT POUR HFO1234YF - UV



art.no. **QP30067**

### SPOTGUN KIT POUR HFO1234YF - PAG 46



art.no. **QP30059**

## SPOTGUN HUILE & ADDITIF UV

### Cartouches d'huile pour Spotgun.

À utiliser avec le Spotgun. Pour une injection de la quantité précise d'huile.

Chaque véhicule nécessite une quantité précise d'huile. Les cartouches d'huile Spotgun utilisent le système d'injection Spotgun pour une injection de la quantité précise d'huile mesurée, tout en éliminant les contaminants humides présents dans l'huile.



**ADDITIF LIQUIDE UV**

Liquide UV super concentré. Prévu pour jusqu'à 64 véhicules.

art.no. **QP30058**  
237 ml (8oz)



**PAG 46 HFO1234YF**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour HFO1234yf.

art.no. **QP30071**  
237 ml (8oz)



**PAG 46 R134A**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour R134a.

art.no. **QP30063**  
237 ml (8oz)



**PAG 100 R134A**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour R134a.

art.no. **QP30064**  
237 ml (8oz)



**ESTHER 100 R134A**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour R134a.

art.no. **QP30060**  
237 ml (8oz)



**PAG 125 R134A**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour R134a.

art.no. **QP30065**  
237 ml (8oz)



**PAG 150 R134A**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile PAG pour R134a.

art.no. **QP30070**  
237 ml (8oz)



**ESTER HYBRID**

Cartouche d'huile Spotgun. Huile ESTER pour véhicules hybrides.

art.no. **QP30066**  
120 ml (4oz)

## 3.7 LIQUIDE DE RINÇAGE



### FAST FLUSH - LE NETTOYANT EFFICACE !

Le Flash Flush de SuperCool est un nettoyant particulièrement efficace pour les systèmes de climatisation. À utiliser avec la station de rinçage de système de climatisation ou la cuve de rinçage (voir 1.5 Stations de rinçage de climatisation, page 15) Élimine l'huile usagée et les autres contaminants.

Le Flash Flush est injecté au travers des composants à nettoyer en utilisant la station de rinçage. Le rinçage d'un système de climatisation n'est possible qu'avec un système entièrement ouvert.

Après le rinçage, le circuit du système de climatisation doit être entièrement séché proprement en utilisant de l'air comprimé ou de l'azote. Un point important car il ne faut pas qu'il reste de trace de liquide de rinçage dans le circuit du système de climatisation.

**CLIMATISATION SYSTÈME LA CHASSE D'EAU ?**  
chercher des conseils sur page 15.



### FAST FLUSH QUART LIQUIDE DE RINÇAGE

Nettoyant très efficace. Compatible avec huile de climatisation R134a. HFO1234yf & R12. Ininflammable, non-dangereux Biodégradable et respectueux de l'environnement.

art.no. **FFQ**  
946 ml (32oz)

### FAST FLUSH GALLON LIQUIDE DE RINÇAGE

Grand paquet de liquide de rinçage Fast Flush.

art.no. **FFG**  
3,79 L (1 gallon)



# 3.8 JOINTS TORIQUES

## COFFRET DE JOINTS TORIQUES MASTER COUVERTURE COMPLÈTE EN JOINTS TORIQUES !



Rechargeable avec numéros d'article clair. Illustrations « Taille réelle » et résistance aux graisses dans le couvercle du coffret. Avec 100+ SKU's de plus de 700 pièces de service. Jeu de 5 pièces avec : valves, joints toriques, bouchons et autres. Y compris pièces spéciales pour Citroën, Fiat, Peugeot, Renault, Alfa Romeo, Iveco et Lancia.

art.no. **QP300052**

### ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES GM 20 UNITÉS



Assortiment rechargeable avec 20 unités dans 8 tailles :

- 5) 887 5) 889
- 5) 888 5) 890

art.no. **QP300055**

### ASSORTIMENT DE JOINTS TORIQUES 200 UNITÉS



Assortiment rechargeable 200 unités dans 12 tailles :

- 25) 568-008 20) 568-015 25) 568-010
- 20) 568-017 25) 568-011 5) 568-111
- 25) 568-012 5) 568-116 20) 568-013
- 5) 568-118 20) 568-014 5) 568-211

art.no. **QP300054**

### ASSORTI DE JOINTS TORIQUES 350 UNITÉS



Assortiment rechargeable avec 34 différentes tailles de joints toriques les plus courants :

- 5) 568-901 10) 568-008 10) 568-010 10) M2102 10) M2103 10) 568-108 10) 568-903 20) 568-011 5) M2122 10) 568-012 10) 568-110 20) 568-905 20) 568-013 10) M2121 10) 568-111 10) 568-906 10) 568-014 5) M2110 20) 568-015 10) M2125 10) 568-2109 10) 568-113 10) 568-016 5) 568-114 20) 568-017 5) 568-115 5) 568-212 10) OV211 10) OV116 10) 568-116 5) 568-020 5) 568-118 10) 568-211 10) 568-018

art.no. **QP300053**

# 3.9 VALVES & BOUCHONS

## ASSORTIMENT DE VALVES POUR R134A ET HFO1234YF



art.no. **QP300056**



673-10  
GM High Flow



675-10  
JRA High Flow



676-10  
Hyundai / Kia JRA



677-10  
8mm for low side



672-10  
Standard



674-10  
10mm for high side



678-10  
R-12, R134A M5 Renault



679-10  
R-134a Peugeot / Volvo High flow



680-10  
Audi / BMW



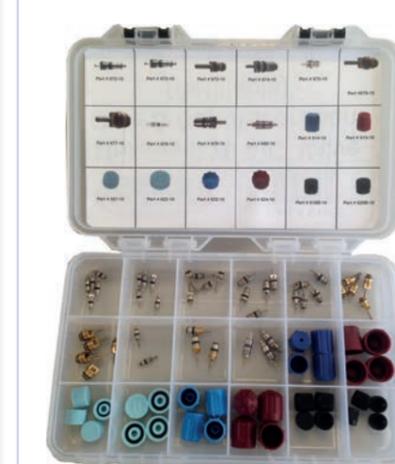
DC  
Clé à valve

### VALVES & BOUCHONS HFO1234YF ASSORTIMENT



art.no. **QP300057**

### VALVES & BOUCHONS BOUCHONS POUR R134A



art.no. **QP300058**

### VALVES DE SERVICE ASSORTIMENT



art.no. **QP300059**

# 3.10 TUYAUX DE SERVICE



## HF01234YF - TUYAUX DE SERVICE CLIMATISATION

		90 cm	180 cm	300 cm	500 cm	600 cm	800 cm
<b>M12 - 1/2 ACME</b>	ROUGE	QP100074	QP100083	QP100092	QP100101	QP100110	QP100119
	BLEU	QP100075	QP100084	QP100093	QP100102	QP100111	QP100120
	JAUNE	QP100076	QP100085	QP100094	QP100103	QP100112	QP100121
<b>M12 - M12</b>	ROUGE	QP100077	QP100086	QP100095	QP100104	QP100113	QP100122
	BLEU	QP100078	QP100087	QP100096	QP100105	QP100114	QP100123
	JAUNE	QP100079	QP100088	QP100097	QP100106	QP100115	QP100124
<b>M12 - 1/4 SAE</b>	ROUGE	QP100080	QP100089	QP100098	QP100107	QP100116	QP100125
	BLEU	QP100081	QP100090	QP100099	QP100108	QP100117	QP100126
	JAUNE	QP100082	QP100091	QP100100	QP100109	QP100118	QP100127

## R134A - TUYAUX DE SERVICE CLIMATISATION

		90 cm	180 cm	300 cm	500 cm	600 cm	800 cm
<b>1/4 SAE - 1/4 SAE</b> intérieur-extérieur	ROUGE	QP100001	QP100004	QP100007	QP100010	QP100056	QP100065
	BLEU	QP100002	QP100005	QP100008	QP100011	QP100057	QP100066
	JAUNE	QP100003	QP100006	QP100009	QP100012	QP100058	QP100067
<b>1/2 ACME - 14 mm</b> intérieur-extérieur	ROUGE	QP100025	QP100028	QP100031	QP100034	QP100059	QP100068
	BLEU	QP100026	QP100029	QP100032	QP100035	QP100060	QP100069
	JAUNE	QP100027	QP100030	QP100033	QP100036	QP100061	QP100070
<b>1/2 ACME - 3/8 SAE</b> intérieur-extérieur	ROUGE	QP100037	QP100040	QP100043	QP100046	QP100062	QP100071
	BLEU	QP100038	QP100041	QP100044	QP100047	QP100063	QP100072
	JAUNE	QP100039	QP100042	QP100045	QP100048	QP100064	QP100073

## RACCORDS POUR LES TUYAUX DE SERVICE

14 mm filetage extérieur    10 mm filetage intérieur    11,2 mm filetage intérieur    14,950 mm filetage intérieur    12 mm filetage extérieur



# 3.11 RACCORDS DE SERVICE

## RACCORDS DE SERVICE POUR R134A

### 14 MM PARKER QUALITY



art.no. QP300098 (HP)  
art.no. QP300097 (BP)

### M14X1.5



art.no. QP300060 (HP)  
art.no. QP300062 (BP)

### 3/8SAE



art.no. QP300063 (HP)  
art.no. QP300064 (BP)

### 1/4 SAE



art.no. QP300100 (HP)  
art.no. QP300099 (BP)

### CONNECTEUR LANG HAUTE PRESSION



art.no. QP300067 (HP)

### CONNECTEUR MB HAUTE PRESSION



art.no. QP100050 (HP)

### ADAPTATEUR LONG



art.no. QP300065 (HP)  
art.no. QP300066 (BP)

### ADAPTATEUR RENAULT



HAUTE - BASSE  
art.no. QP100049

## RACCORDS DE SERVICE POUR HF01234YF

### 12 MM PARKER QUALITY



art.no. QP300096 (HP)  
art.no. QP300095 (BP)

### M12X1.5



art.no. QP300068 (HP)  
art.no. QP300069 (BP)

### ADAPTATEUR LONG



art.no. QP300070 (HP)  
art.no. QP300071 (BP)

### ADAPTATEUR LONG HAUTE PRESSION



art.no. QP300072 (HP)

## JEU DE RACCORDS R134A -> HFO1234YF

QUICK CLICK

Prévu pour le diagnostic / l'injection de systèmes de climatisation. R134a et HFO1234yf. Ce jeu est prévu pour élargir le jeu de d'injection sur HFO1234yf.

art.no. QP10055



## RACCORDS HFO1234YF

JEU DE RACCORDS



art.no. QP300073

## QUICK ADAPTATEUR

HAUTE ET BASSE PRESSION

Jeu d'adaptateurs rapides « Quick adapter » de raccords à utiliser pour les tests par injection de systèmes de climatisation. Adapté pour R134a et HFO1234yf.



art.no. QP30037 (LD)  
art.no. QP30038 (HD)

## TUYAU & CONNECTEUR

BAS PRESSION  
HFO1234YF



art.no. QPLD134A

## TUYAU & CONNECTEUR

BAS PRESSION  
R134A



art.no. QPLD1234YF

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = F3/8 SAE



art.no. QP30084

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = F3/8 SAE



art.no. QP30085

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = M14x1.5



art.no. QP30086

## RACCORD

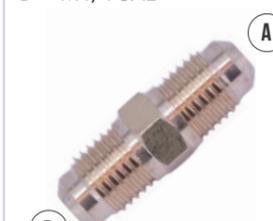
A = M18NPT  
B = M1/4 SAE



art.no. QP30087

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = M1/4 SAE



art.no. QP30088

## RACCORD

A = F1/4 SAE  
B = F1/4 SAE



art.no. QP30089

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = F1/2 ACME



art.no. QP30090

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = M12x1,5  
pour HFO1234yf



art.no. QP30091

## RACCORD

A = M3/8 SAE  
B = M12x1,5  
pour HFO1234yf



art.no. QP30092

## RACCORD

A = F14x1,5  
B = M12x1,5  
pour HFO1234yf



art.no. QP30093

## RACCORD

A = M1/4 SAE  
B = F1/4 SAE



art.no. QP30094

# 3.13 PIÈCES DÉTACHÉES

Pièces détachées de stations de charge d'entretien de climatisation.

## FILTRE

WAECO RHS780

Filter 1 - commander également le filtre 2 (QP30002)



art.no. QP30001

## FILTRE

WAECO RHS780

Filter 2 - commander également le filtre 1 (QP30001)



art.no. QP30002

## FILTRE

303 O-RING



art.no. QP30003

## FILTRE

ECOTECHNICS / ROBINAIR



art.no. QP30004

## FILTRE

FG162



art.no. QP30005

## FILTRE

UNIVERSEEL



art.no. QP30006

## FILTRE

MAHLE / BOSCH



art.no. QP30007

## FILTRE

WAECO ASC



art.no. QP30008

## FILTRE

CTR KRISTAL



art.no. QP30009

## FILTRE



art.no. QP30010

## FILTRE



art.no. QP30011

## FILTRE



art.no. QP30012

## FILTRE



art.no. QP30013

## FILTRE



art.no. QP30014

## FILTRE



art.no. QP30015

## FILTRE



art.no. QP30018

# 3.14 ROULEAUX D'IMPRIMANTE & RUBANS

## ROULEAU D'IMPRIMANTE

PAPIER THERMIQUE

Adapté pour la majorité des stations de charge et entretien de systèmes de climatisation.



art.no. QP2000001

## RUBAN TAR-CORK

RUBAN LIÈGE NOIR

Dimensions : épaisseur 3 mm x largeur 5 cm x 9 mètres.



art.no. QP300050

## RUBAN MOUSSE

RUBAN D'ISOLATION

Dimensions : épaisseur 3 mm x largeur 5 cm x 9 mètres.



art.no. QP300051

# 3.15 RÉFRIGÉRANTS

## DIFFÉRENTS TYPES RÉFRIGÉRANTS

Airco Techniek est un distributeur des réfrigérants les plus courants. Depuis notre dépôt de Groningen, nous pouvons fournir les fluides frigorigènes suivants à partir de notre stock :

**HFO1234yf / R134a / R290 / R32 / R407C / R410A / R422B / R448A / R449A / R452A / R600A / R744**

Airco Techniek fournit exclusivement :

- Réfrigérants du quota F-GAS.
- Dans des cylindres de garantie approuvés et valides.
- **Aux personnes possédant un certificat F-GASSEN valide.**

Pour connaître les prix actuels des réfrigérants, veuillez contacter.

**RÉFRIGÉRANTS**  
Contactez votre grossiste pour connaître les prix actuels des réfrigérants.

**HFO1234YF**  
5 KILOS



**R134A**  
12 KILOS



**R744**  
10 KILOS



# 3.16 ADAPTATEURS DE CYLINDRES DE RÉFRIGÉRANT

**ADAPTATEUR R134A**  
HAUTE PRESSION



art.no. QP30108

**ADAPTATEUR R134A**  
BASSE PRESSION



art.no. QP30109

**ADAPTATEUR R134A**  
EN GRAND

Ajouter QP30108 ou QP30109.



art.no. QP30110

**ADAPTATEUR HFO1234YF**  
HAUTE PRESSION - 22 MM



art.no. QP30082

**ADAPTATEUR HFO1234YF**  
BASSE PRESSION - 12,6 MM



art.no. QP30100

ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG	ART.NO.	PAG
QP110010	34	QP300038	36	ORC0053SP00	40	ORC0136SP00	42	QP30063	54	QP100061	58	QP100124	58
QP110011	34	QP300039	37	ORC0054SP00	40	ORC0139SP00	42	QP30064	54	QP100062	58	QP100125	58
QP110028	34	QP300040	37	ORC0057SP00	40	ORC0140SP00	42	QP30060	54	QP100063	58	QP100126	58
QP110029	34	QP300041	37	ORC0058SP00	40	ORC0141SP00	42	QP30065	54	QP100064	58	QP100127	58
QP110030	34	QP300042	37	ORC0059SP00	40	ORC0142SP00	42	QP30070	54	QP100065	58	QP300100	59
QP110031	34	QP300043	38	ORC0060SP00	40	ORC0143SP00	42	QP30066	54	QP100066	58	QP300099	59
QP110032	34	QP300044	38	ORC0061SP00	40	ORC0144SP00	42	FFG	55	QP100067	58	QP300060	59
QP110033	34	QP300045	38	ORC0062SP00	40	QP30108	65	FFQ	55	QP100068	58	QP300062	59
QP110034	34	QP300046	38	ORC0063SP00	40	QP30109	65	QP2000001	63	QP100069	58	QP300063	59
QP110035	34	QP110065	33	ORC0064SP00	40	QP30110	65	QP300049	63	QP100070	58	QP300064	59
QP110037	34	QP110066	33	ORC0065SP00	40	QP30082	65	QP300050	63	QP100071	58	QP300065	59
QP110038	34	QP110067	33	ORC0066SP00	40	QP30100	65	QP300051	63	QP100072	58	QP300066	59
QP110039	34	QP110068	33	ORC0067SP00	40	48663-32	47	39241b	51	QP100073	58	QP300067	59
QP110040	34	QP110080	33	ORC0068SP00	40	48663-32D	47	39241b-yf	51	QP100074	58	QP100050	59
QP110041	34	QP110078	33	ORC0069SP00	40	P46-8	48	QP300052	56	QP100075	58	QP300098	59
QP110044	34	QP110079	33	ORC0070SP00	40	P46-32	48	QP300053	56	QP100076	58	QP300097	59
QP110045	34	QP110077	33	ORC0071SP00	40	P100-8	48	QP300054	56	QP100077	58	QP300068	59
QP110046	34	QP110009	34	ORC0072SP00	41	P100-32	48	QP300055	56	QP100078	58	QP300069	59
QP110047	34	QP110010	34	ORC0073SP00	41	P150-8	48	QP300056	57	QP100079	58	QP300070	59
QP110048	34	QP300047	38	ORC0101SP00	41	P150-32	48	QP300057	57	QP100080	58	QP300071	59
QP30107	28	QP110051	34	ORC0049SP00	41	P46-8D	48	QP300058	57	QP100081	58	QP300072	59
ORC0001SP00	39	ORC0050SP00	41	P46-32D	48	QP300059	57	QP100082	58	QP300096	59		
ORC0002SP00	39	ORC0051SP00	41	P100-8D	48	QP100001	58	QP100083	58	QP300095	59		
ORC0003SP00	39	ORC0074SP00	41	P100-32D	48	QP100002	58	QP100084	58	QP100055	60		
ORC0004SP00	39	ORC0075SP00	41	P150-8D	48	QP100003	58	QP100085	58	QP300073	60		
ORC0005SP00	39	ORC0076SP00	41	P150-32D	48	QP100004	58	QP100086	58	QP300037	60		
ORC0006SP00	39	ORC0077SP00	41	27262	49	QP100005	58	QP100087	58	QP300038	60		
ORC0007SP00	39	ORC0078SP00	41	42432	49	QP100006	58	QP100088	58	QP300084	61		
ORC0008SP00	39	ORC0079SP00	41	38589	49	QP100007	58	QP100089	58	QP300085	61		
ORC0009SP00	39	ORC0080SP00	41	42449	49	QP100008	58	QP100090	58	QP300086	61		
ORC0010SP00	39	ORC0081SP00	41	27262D	49	QP100009	58	QP100091	58	QP300087	61		
ORC0014SP00	39	ORC0102SP00	41	42432D	49	QP100010	58	QP100092	58	QP300089	61		
ORC0015SP00	39	ORC0103SP00	41	38589D	49	QP100011	58	QP100093	58	QP300090	61		
ORC0016SP00	39	ORC0104SP00	41	42449D	49	QP100012	58	QP100094	58	QP300091	61		
ORC0017SP00	39	ORC0105SP00	41	64861	50	QP100025	58	QP100095	58	QP300092	61		
ORC0018SP00	39	ORC0106SP00	41	24940	50	QP100026	58	QP100096	58	QP300093	61		
ORC0019SP00	39	ORC0107SP00	41	PB33	50	QP100027	58	QP100097	58	QP300094	61		
ORC0020SP00	39	ORC0108SP00	41	27897	50	QP100028	58	QP100098	58	33713	51		
ORC0021SP00	39	ORC0109SP00	41	E31	50	QP100029	58	QP100099	58	QP300004	62		
ORC0022SP00	39	ORC0110SP00	41	E32	50	QP100030	58	QP100100	58	QP300005	62		
ORC0023SP00	39	ORC0111SP00	41	22816	52	QP100031	58	QP100101	58	QP300006	62		
ORC0024SP00	39	ORC0112SP00	41	24056	52	QP100032	58	QP100102	58	QP300007	62		
ORC0025SP00	39	ORC0113SP00	41	24445	52	QP100033	58	QP100103	58	QP300008	62		
ORC0028SP00	39	ORC0114SP00	41	RD8	52	QP100034	58	QP100104	58	QP300009	62		
ORC0029SP00	39	ORC0115SP00	41	TD8	52	QP100035	58	QP100105	58	QP300010	62		
ORC0030SP00	39	ORC0116SP00	41	QPPATROON	47	QP100036	58	QP100106	58	QP300011	62		
ORC0031SP00	39	ORC0117SP00	41	QP30062	53	QP100037	58	QP100107	58	QP300012	62		
ORC0032SP00	39	ORC0118SP00	41	QP30068	53	QP100038	58	QP100108	58	QP300013	62		
ORC0033SP00	39	ORC0119SP00	41	QP30067	53	QP100039	58	QP100109	58	QP300014	62		
ORC0034SP00	40	ORC0120SP00	41	QP30059	53	QP100040	58	QP100110	58	QP300015	62		
ORC0035SP00	40	ORC0121SP00	41	QP30058	54	QP100041	58	QP100111	58	QP300018	62		
ORC0036SP00	40	ORC0122SP00	41	QP30071	54	QP100042	58	QP100112	58	QP300001	62		
ORC0037SP00	40	ORC0123SP00	41	QP30063	54	QP100043	58	QP100113	58	QP300002	62		
ORC0038SP00	40	ORC0124SP00	41	QP30064	54	QP100044	58	QP100114	58	QP300003	62		
ORC0039SP00	40	ORC0125SP00	41	QP30060	54	QP100045	58	QP100115	58				
ORC0040SP00	40	ORC0126SP00	41	QP30065	54	QP100046	58	QP100116	58				
ORC0041SP00	40	ORC0127SP00	41	QP30070	54	QP100047	58	QP100117	58				
ORC0043SP00	40	ORC0128SP00	41	QP30066	54	QP100048	58	QP100118	58				
ORC0044SP00	40	ORC0129SP00	42	FFG	55	QP100056	58	QP100119	58				
ORC0045SP00	40	ORC0130SP00	42	FFQ	55	QP100057	58	QP100120	58				
ORC0046SP00	40	ORC0131SP00	42	QP2000001	63	QP100058	58	QP100121	58				
ORC0047SP00	40	QLD134A	60	QP300049	63	QP100059	58	QP100122	58				
ORC0048SP00	40	QLD1234YF	60	QP300050	63	QP100060	58	QP100123	58				



## DES SOINS MÉDICAUX POUR TOUT ÊTRE HUMAIN

Avec Mercy Ships, rendez les soins médicaux possibles pour les plus pauvres des pauvres.

### Des soins médicaux pour tous !

Depuis 2022, Mercy Ships dispose de deux navires-hôpitaux, le Global Mercy et l'Africa Mercy, qui navigue vers les pays les plus pauvres (entre autres en Afrique) pour offrir des soins médicaux par le biais de formations et d'opérations.

Des soins médicaux pour tous !

### Nous sommes donateurs auprès de Mercy Ships.

Contribuer ? Scannez le code QR du site web de Mercy Ships pour offrir à des milliers de personnes l'espoir d'un nouvel avenir.



SCANNER ET FAIRE UN DON

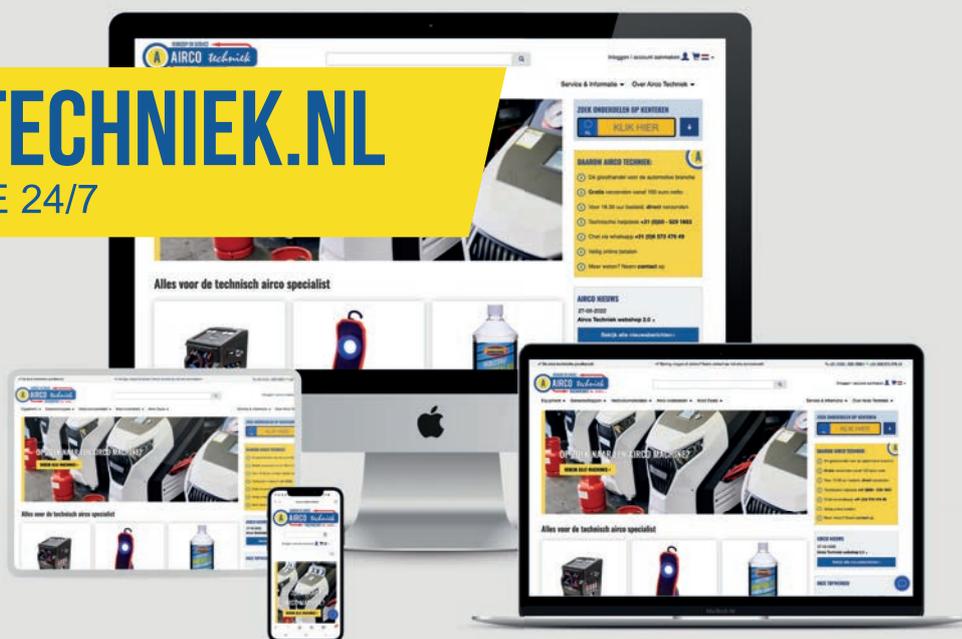
### Quelques réalisations de Mercy Ships jusqu'à ce jour :



Contact : [www.mercyships.fr](http://www.mercyships.fr) | [info@mercyships.fr](mailto:info@mercyships.fr)

# AIRCOTECHNIEK.NL

DISPONIBLE 24/7



## COMMANDEZ EN LIGNE SUR LE SITE AIRCOTECHNIEK.NL

Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour tous vos besoins en matière de climatisation. Les machines, les outils A/C et les consommables. Pour plus d'informations ou de conseils, veuillez contacter notre équipe de service via le chat sur la boutique en ligne, mail : [info@aircotechniek.nl](mailto:info@aircotechniek.nl), téléphone : 050-5291883, whatsapp : 06-57247649 ou passez nous voir à Groningen. Adresse : Egersundweg 1, 9723 JM.



SCANNEZ LE QR CODE  
POUR ALLER DIRECTEMENT  
À LA BOUTIQUE EN LIGNE



## LUCHTBEHEER.NL

UNITÉS DE CLIMATISATION ET PLUS  
ENCORE

**Commandez facilement vos unités de climatisation et votre matériel d'installation via luchtbeheer.nl.**

Gamme complète de climatisation et disponible sur stock. Comme les unités de climatisation, les outils, les supports de suspension, les tuyaux de refroidissement, les pompes à condensat et plus encore. Gamme complète de matériel d'installation. Visitez le site [luchtbeheer.nl](http://luchtbeheer.nl) ou contactez Airco Techniek.