

# KOOLKARE

DIAGNOSE, WARTUNG UND REPARATUR  
VON KLIMAANLAGEN



**ATF**  
**GEARKARE**

REINIGUNG UND ÖLWECHSEL  
VON AUTOMATIKGETRIEBEN

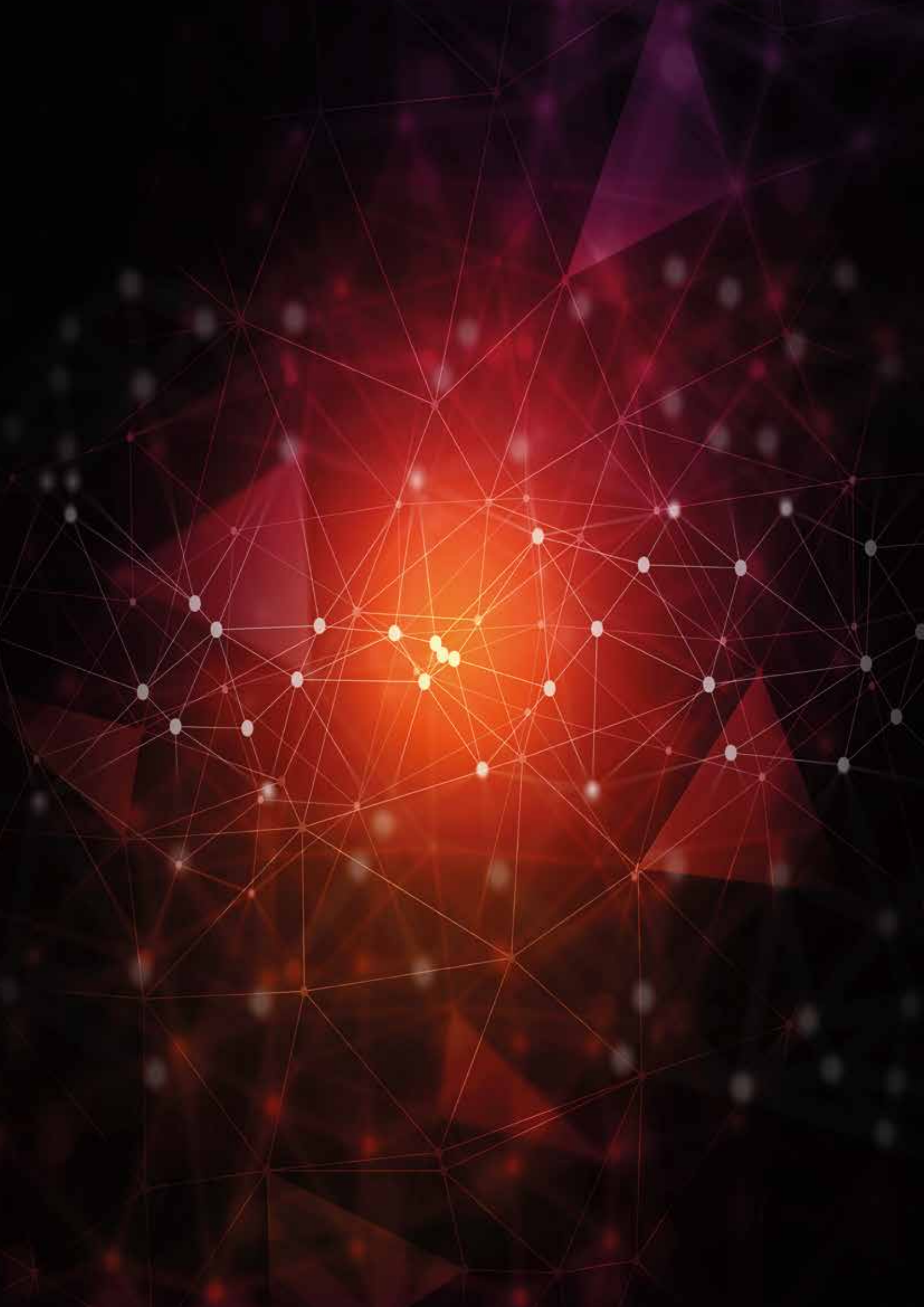


DE

## SERVICE AUSRÜSTUNG

DER STANDARD BEI INFORMATIONEN- UND DIAGNOSESYSTEMEN





# INHALT

- 04** Highlights
- 06** ECO2KARE
- 08** QTECH IV
- 9** BREEZE IV
- 10** DUAL GAS 12
- 11** HD-S
- 12** Übersicht der Funktionen
- 14** Zubehör und Optionen
- 16** Kupplungen und Schläuche
- 18** Verbrauchsprodukte und Behälter
- 19** Lecksuche und Wartung
- 20** ATF GEARKARE
- 22** Technische Eigenschaften
- 23** Artikelnummern
- 24** Adapter
- 25** Kupplungen



# HIGHLIGHTS

## Lösungen, Trends und technologische Standards

### KONFIGURATION DES KÄLTEMITTELS

#### Praktisch für den Händler, ein Service für die Werkstatt

Die ständige Verfügbarkeit des Produkts und die schnelle Lieferung sind in jeder logistischen Organisation entscheidend; ein Wettbewerbsvorteil für den Händler und für die Werkstatt ein konkreter Grund zur Wahl eines Lieferanten.

Das greifbare und exklusive Ergebnis wurde kürzlich vom Forschungs- und Entwicklungsteam Sun entwickelt und patentiert: Die Möglichkeit "neutrale" Klimastationen zu liefern und dank der Verfügbarkeit verschiedener Inbetriebnahme-Kits das Kältemittel im letzten Moment zu bestimmen. Die Transportverpackung der Station sieht den Platz zum Einfügen des R134a- oder HFO-Inbetriebnahmekits vor.

### HYBRID

#### Die integrierte patentierte Lösung oder die Aftermarket-Option

Das "Observatorium für Elektromobilität" der Europäischen Kommission bestätigt einen Wachstumstrend von Hybrid und Elektroautos von über 30% pro Jahr, der in weniger als 20 Jahren mehr als 50% der im Verkehr befindlichen Fahrzeuge erreichen wird. Bei diesen Fahrzeugen wird der Kompressor von einem Hochspannungs-Elektromotor angetrieben. Das spezifische Öl muss isolierend sein, um die Sicherheit zu gewährleisten. Die Verwendung von nicht isolierendem Öl ist gefährlich. Um alle Spuren von anderem Öl zu entfernen, ist die Reinigung der Serviceschläuche und internen Kreisläufe vor dem Service obligatorisch. Das patentierte Sun-System führt dank der spezifischen Software und der in die Station integrierten Anschlüsse automatisch das Spülen der Serviceschläuche und der internen Leitungen durch. Ein geschlossener Spülkreislauf ermöglicht eine hohe Reinigungseffizienz. Zusätzlich zur integrierten Standardfunktion wurde eine innovative Nachrüstlösung entwickelt (BREEZE IV).

### PROJECT: TECHNOLOGISCHE STANDARDS

#### Sicherheit, Energieeinsparung, Benutzerfreundlichkeit und Umweltschutz

Der Schlüssel zum Erfolg des Unternehmens ist die kontinuierliche Verbesserung. Dies hat im Laufe der Jahre zu zahlreichen internationalen Patenten geführt, die mit Stolz vielen Innovationen in den Markt eingeführt haben. Die erfolgreichsten Lösungen sind zu "technologischen Standards" geworden, die nach und nach in allen Klimaservicegeräten Anwendung finden. Einige der jüngsten erfolgreichen Standards: Der Verteiler mit 12-Volt-Magnetventilen. Eine deutliche Verbesserung in Bezug auf Energieeinsparung, geringere Wärmeentwicklung innerhalb der Station und höhere Sicherheit. Die Konfiguration der Stationen durch die Kältemittel-Kits mit wichtigen logistischen Vorteilen. Die Generierung neuer Touchscreens und optimiertem Software-look verbessert die Benutzerfreundlichkeit. Die Gasanalyse, die die Prozentsätze der getesteten Komponenten liefert, und schließlich auch die Wi-Fi Konnektivität.

### GASANALYSE UND GASIDENTIFIKATION

#### Kontaminationsrisiko kontrollieren

Mit dem Ziel eines verbesserten Umweltschutzes legt die Verordnung (EU) Nr. 517/2014 die Reduzierung von Kältemitteln mit einem hohen Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit dem 1. Januar 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP < 150 verwenden. HFO1234yf-Gas ist die am weitesten verbreitete Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a. Kontrollen und Beschränkungen für die Produktion, den Import und den Verkauf von R134a-Gas wurden eingeführt. Die Grafik zeigt den maximal zulässigen Prozentsatz von R134a und die Preiserwartungen für die beiden Kältemittel. Der Preisunterschied und Lieferschwierigkeiten können zum Missbrauch von Kältemitteln oder zu Kontamination führen. Die Gewährleistung der Reinheit des Kältemittels ist entscheidend für die ordnungsgemäße Verwaltung von Warranties, um Kosten für die Dekontamination von Stationen oder die Reparatur von Klimaanlagen zu vermeiden und die Entsorgung von kontaminiertem Gas sicherzustellen. In den meisten Ecotechnics-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

Die SAE Gasanalyse ist eine hocheffiziente Lösung mit bemerkenswerten Vorteilen: das Gerät nimmt keinen externen Raum ein, vermeidet die mögliche Verunreinigung der Serviceschläuche durch den Gasprobenschlauch, erkennt die Prozentsätze der verschiedenen Komponenten und lässt sich einfach in weniger als 20 Minuten installieren.

### 12-VOLT-TECHNIK

#### Sicherheit und Energieeinsparung

Der korrekte Fluss des Kältemittels oder des Öls und die Kontrolle der Drücke während der verschiedenen Phasen des Klimaservice werden vom "Verteiler" durch das Öffnen und Schließen der Ventile zum richtigen Zeitpunkt gesteuert. Während die Prozesse von der Software koordiniert werden, wird die Kraft zum Öffnen und Schließen der Ventile durch ein Magnetfeld von Spulen erzeugt. Der neue Standard liefert eine Stromversorgung von 12V, einer Spannung, die unabhängig von der im Land der Anwendung angelegten Spannung ist. Eine weltweite Lösung, die auch eine intelligente Steuerung der eingesetzten Energie, einen geringeren Stromverbrauch, eine niedrigere Betriebstemperatur, eine verbesserte Sicherheit und eine längere Lebensdauer der Komponenten ermöglicht.



### Konnektivität

#### Der Dialog zwischen Werkstatt und seiner Ausrüstung

Die digitale Welt bietet endlose Möglichkeiten, neue Lösungen in die Organisation der "vernetzten Werkstatt" zu integrieren: eine effiziente und nützliche Erfahrung für die moderne Werkstatt, abgestimmt mit zukünftigen Online-Diensten, die zur Steigerung der Rentabilität der Werkstatt beitragen. In den neuesten Klimaservicegeräten wurde eine Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion implementiert. Zu den Funktionen gehörten die Echtzeit-Statusanzeige des Klimaservicegerätes auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie ein exportierbares Archiv durchgeführter Services. Das neueste Software-Update stellt einen wichtigen Fortschritt in der Konnektivitätsentwicklung von Sun dar und bietet der Werkstatt äußerst nützliche Vorteile. Cloud AC-Service.24 bietet neue Möglichkeiten der Datenübertragung. Die folgenden Vorteile für die Werkstatt werden auf aktuellen Premium-Geräten (ATF GEARKARE, QTECH IV, DUAL GAS 12) eingeführt.

#### Softwareübertragung über Wi-Fi

Das verbundene Gerät ist nicht nur in der Lage, Informationen zu senden, sondern auch Informationen wie Datenbank oder Software-Updates zu empfangen. Dies wird zu einer hocheffizienten Lösung für die Werkstatt. Zusätzlich zur Verwendung von USB ermöglicht die neue Wi-Fi-Konnektivität Software- oder Datenbankaktualisierungen über Wi-Fi.

#### Fernunterstützung und -wartung

Falls für gewöhnliche oder außerordentliche Wartungs- oder Reparaturarbeiten technische Hilfe erforderlich ist, ermöglicht die neue Dimension der Datenübertragung den Fernzugriff auf die Daten. Der Kundendienst kann Eingriffe wie Diagnose, Kontrolle und Anpassung von Parametern oder Korrektur von Kalibrierungsparametern auf Distanz durchführen. Dadurch ist der After-Sales-Service schnell und kostensparend.

#### Zertifizierung des neuen Kältemittels R-456A

Aufgrund der aktuellen Markttrends freuen wir uns, Ihnen mitteilen zu können, dass unsere Klimaservicegeräte für das neue Kältemittel R-456A zertifiziert sind. Das Kältemittel R-456A wurde als Alternative zu R-134a entwickelt und ist eine Mischung aus HFO und HFC, bestehend aus R32 + R1234ze + R134a (6% + 49% + 45%). Die Hauptvorteile sind sowohl geringere Kosten als auch eine bessere Umweltfreundlichkeit aufgrund des geringeren Treibhauspotenzials (GWP) von 687 statt 1.430.

#### Fakten SCS

- Das aktuelle Sortiment an Klimaservicegeräten ist ab Juli 2023 für R-456A zertifiziert.
- Zertifizierte Geräte tragen R-456A auf der CE-Kennzeichnung.
- Da es sich bei R-456A um ein Drop-in-Kältemittel handelt, verwaltet ACS24 das Kältemittel R134a wie gewohnt ohne Zusatz oder Ausnahme.
- Alle zertifizierten Geräte werden wie gewohnt mit R134a aktiviert.
- Geräte, die R456A verwenden, müssen in der Verantwortung des Eigentümers entsprechend gekennzeichnet werden.
- Bei Geräten, die mit R456A arbeiten, kann die Option KIT.GAS nicht installiert werden.
- Homologationen von Klimaanlagenherstellern müssen vom Eigentümer überprüft werden.
- SCS übernimmt keine Verantwortung für Missbrauch oder Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung von R456A.

#### Hinweis für Händler und Werkstätten

- Jeder Händler und jede Werkstatt sind dafür verantwortlich, örtliche Vorschriften und gesetzliche Verpflichtungen einzuhalten.
- Eine bereits aktivierte Station, die mit R134a arbeitet, kann umgerüstet werden. Entleerung, Vakuum > 20 Min., Austausch des Filters und Kennzeichnung an gut sichtbarer Stelle sind erforderlich.
- Eine mit R456A befüllte Klimaanlage muss durch ein gut sichtbares Etikett erkennbar sein.
- HFO kompatible Öle und Kontrastmittel, sind auch mit R-456A kompatibel. Normalerweise PAG46Das empfohlene SCS-Sortiment ist kompatibel.
- Die Betriebstemperaturen und -drücke von R-456A sind denen von R134a ähnlich.
- Die bei einer Wartung zurückgewonnenen Ölmengen sind denen von R134a ähnlich.

#### DIAGNOSE SICHTGLASS

Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung, um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden. Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimaservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimaservicegerät ein Vacuum im Sichtglas hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimaservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.

#### AC-SERVICE24

##### Global, schnell und kompetent

Maximale Aufmerksamkeit für die Customer Connection: Am Hauptsitz des Unternehmens steht ein Expertenteam mit tiefem und umfangreichem Know-how zur Verfügung, das einen schnellen, professionellen und kompetenten Kundenservice bietet. Darüber hinaus bietet Sun auf dem Online-Portal [www.ac-service24.com](http://www.ac-service24.com) einen 24-Stunden-Service für den Anwender: Aktivierung der Klimaanlage, technische Informationen und Dokumentation, Aktualisierung der Software oder der Datenbank, Garantieverwaltung, Ersatzteilliste und Support zu Anfrage, Problemlösung, und Problembehebung.

# ECO2KARE

**STARK  
ROBUST  
SICHER**

## Kontinuierliche Änderungen der Kühlsysteme an Fahrzeugen

Die technologische Entwicklung von Fahrzeugen verfolgt das Ziel der ständigen Verbesserung bezüglich Sicherheit, Effizienz und Umweltfreundlichkeit. Die zuletzt eingeführte gesetzliche Rahmenbedingung bezüglich der Kühl- und Heizsysteme von Fahrzeugen EU 517/2014 legte die Reduzierung von Kältemitteln mit hohem Treibhauspotenzial (GWP) fest. Seit 2017 müssen Fahrzeugklimaanlagen in vielen Ländern der Welt Kältemittel mit einem GWP <150 verwenden. HFO1234yf-Gas mit einem GWP von 4 wurde zur verbreiteten Lösung mit einem 350-mal geringeren GWP als sein Vorgänger R134a mit einem GWP von 1.470.

## Die umweltfreundliche Alternative

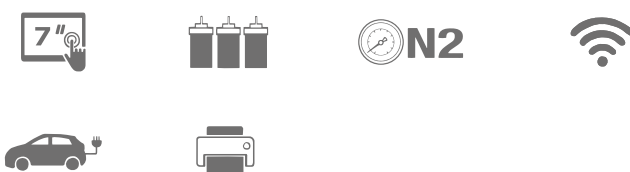
Manche Automobilhersteller haben auch die umweltfreundliche Alternative mit der Verwendung von Kohlenstoffdioxid als Kältemittel verfolgt und installieren diese Systeme in einigen Fahrzeugmodellen. Kohlenstoffdioxid (R744) kommt in der Natur vor, ist biologisch abbaubar und bietet das bestmögliche ökologische Ergebnis mit einem GWP von 1 (Null Auswirkung auf Ozonabbau). Gesteigertes Bewusstsein für Umweltschutz, Wirtschaftlichkeit und die mit den Eigenschaften von R744 erzielbare Effizienz, fördern weiter die Verbreitung von R744 Systemen als eine nachhaltige und zukunftsorientierte Lösung im Premiumbereich von Fahrzeugen.

## Die Sun Lösung für R744 Systeme

Sun präsentiert das neue Klimaservicegerät ECO2KARE für die steigenden Werkstattbedürfnisse zur spezifischen Wartung und Reparatur an R744 Klimaanlagen. Die Thermodynamik von R744 unterscheidet sich grundlegend von den chemischen Kältemitteln mit neuen Anforderungen an die Klimaanlage selbst und das entsprechende Klimaservicegerät. Hervorzuheben sind insbesondere die sehr hohen Drücke bis zu 130 bar und zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zur Vermeidung erhöhter CO<sub>2</sub>-Konzentration im Fahrzeug oder im Arbeitsumfeld der Werkstatt. ECO2KARE ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.



### Standard



## TOUCH THE FUTURE ORIENTED EXPERIENCE

ECO2KARE ist für die spezifischen Bedürfnisse bezüglich Sicherheit und Hochdruck von R744 Klimasystemen entwickelt worden. Das Gerät unterscheidet sich durch hochwertige und starke Komponenten, zukunftsorientierte Standardfunktionen und die einfache und intuitive Bedienung über den 7" Touchscreen.

### Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Entleerung, Wartung und Befüllen von R744 Klimaanlagen

- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Betriebssystem. Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit
- Absolute Sicherheit durch geführte Prozesse mit Sicherheitshinweisen und konstanter Überwachung der CO<sub>2</sub> Konzentration in der Atmosphäre
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten an elektrisch angetriebenen Kompressoren
- Durch die sehr leistungsstarke 142 l/min Doppelstufen-Vakuumpumpe ist die Station auch für große Systeme (Züge, Busse) geeignet und gewährleistet eine hocheffiziente Vakuumphase zum Trocknen des Systems, bei CO<sub>2</sub>-Systemen besonders wichtig.
- Heizsystem mit manueller Einstellmöglichkeit verlängerten Heizens beschleunigt das Befüllen und trägt zur Zeitersparnis bei
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel (im Lieferumfang enthalten)
- Automatischer Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff
- 3 m Service Schläuche ermöglichen die bequeme Verbindung zum Fahrzeug
- Große Servicearmaturen 100 mm
- Statuslicht
- Leichtes Wechseln der R744-Tanks verschiedener Größen, Schutzabdeckung und Befestigung mit Swift-Sicherheitsgurt
- Mögliche Kältemittelflaschen: Das Bruttogewicht bis zu 50 kg ermöglicht die Verwendung handelsüblicher Größen für Kältemittelmengen von 1 bis 22,6 kg, Höhe von 35 cm bis 120 cm einschließlich Anschlüssen und einem Durchmesser von 10 cm bis 21 cm.
- Verbindung zur Flasche:  
Schlauch 1 m, RAC8164 Adapter W21, 7x1/14" – 1/4 SAE AG, RAC8165 Adapter W21, 8x1/14" – 1/4 SAE AG
- Schnellsteckanschluss für CO<sub>2</sub>-Ablassschlauch (PA12 8x10 mm, TUB1259)
- Effiziente interne Belüftung gegen Vereisung interner Komponenten
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle oder direkter Wi-Fi Verbindung
- Großzügiges Ablagefach zur Aufbewahrung von Zubehör
- Sehr servicefreundlich
- Sehr robustes Gehäuse bietet besten Schutz des Gerätes
- Wirtschaftlich durch geringen Wartungsaufwand und minimaler Verwendung von Verbrauchsmaterial
- Umweltfreundliche Verpackung aus Holz und Papier ohne Verwendung von Styropor



Statuslampe  
7" Touchscreen  
Schutzschalter



Schnellkupplungen  
SAE J639  
Hybridfunktion



Formiergas /  
Stickstoffdrucktest



Starke Vakuumpumpe  
142 l/min zweistufig



Halter zur  
Aufbewahrung der  
Serviceschläuche



Schutzabdeckung  
für externen  
Tank



Zweifache  
Waagensicherung,  
leicht erreichbar



Swift-  
Sicherheitsgurte  
und Heizsystem



3 hermetische und  
wiederbefüllbare Behälter  
(1 x PAG, 1 x POE, 1 x Farbstoff)



Schnellsteck-  
verbindung für  
CO<sub>2</sub>-Ablassschlauch



Altölbehälter  
500 ml

# BLIZZARD QTECH IV

## Das zukunftsorientierte Nutzererlebnis

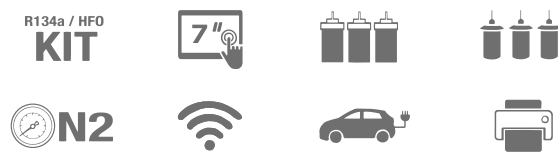
QTECH IV ist für verschiedene Kältemittelarten entwickelt worden. Zukunftsorientierte Standardfunktionen, Wi-Fi-Konnektivität, Gasanalyse-Option und hochwertige Komponenten machen QTECH IV zu einem Highlight unter den modernsten Klimatechnikgeräten.

### Vollautomatisches Klimatechnikgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7"-Touchscreen mit Linux-Betriebssystem / Unterstützung des Anwenders durch Bilder, Hilfetexte und virtuelle Tastatur.
- Nach dem Einschalten in 15 Sekunden einsatzbereit.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische, wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl (1x PAG und 1x POE), sowie 1x Kontrastmittel.
- Optimale Sicherheit durch Überdrucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 1/3 HP Kompressor, 12 Ltr. Kältemitteltank mit Heizsystem, Wi-Fi.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: R1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftablass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Große Servicearmaturen.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Große Werkzeugablage auf der Maschine.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Auf ein Minimum reduzierte Geräuschemission für die Werkstatt.
- Sehr servicefreundlich.



### Standard



### Option



# BREEZE IV

## Die einfache Lösung für die Werkstatt von Morgen

BREEZE IV ist für verschiedene Kältemittel entwickelt worden. BREEZE IV zeichnet sich durch innovative Funktionen, Einfachheit und den hohen Qualitätsstandard der Komponenten aus. Das Gerät bietet hohe Flexibilität dank der nachträglichen Aufrüstmöglichkeiten.

BREEZE IV, die einfache Lösung für den Workshop.

### Vollautomatisches Klimatechnikgerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a oder HFO1234yf

- Kältemittelkonfiguration während der Aktivierung mit dem entsprechenden R134a- oder HFO-Kit.
- Übersichtlicher Software-Look auf eine 4,3-Zoll-Touchscreen-Display garantiert einfache, schnelle und intuitive Navigation.
- Energiesparen mit 12-Volt-Magnetventiltechnik.
- Optionales Hybrid-Kit zum Spülen von Serviceschläuchen und internen Kreisläufen. Unverzichtbar für den Service an Systemen mit einem elektrischen Kompressor.
- Automatische Lecksuche während der Vakuumphase.
- Optionale Kältemittelanalyse zur %-Erkennung der getesteten Kältemittelkomponenten: HFO1234yf, R134a, R22, HC-Kohlenwasserstoffe und Luft.
- Ölmanagement sowohl mit wiederbefüllbarem Standardbehälter als auch mit hermetischer Kartusche.
- 2 große Seitentaschen zur bequemen Aufbewahrung auch längerer Schläuche.
- Wi-Fi-Verbindung als Option erhältlich.
- Vollständige Datenbank einschließlich LKW, PKW und landwirtschaftlicher Fahrzeuge.



### Standard



### Option



# DUAL GAS 12

## Die total-dual Lösung

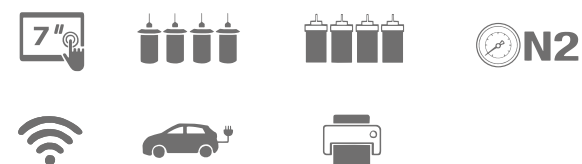
DUAL GAS 12 ist der erneuerte Ausdruck der funktionellen und technologischen Fähigkeiten der Marke Sun. Zwei Maschinen in einer als die einfache, schnelle und sichere Lösung. DUAL GAS 12 wird durch die Übernahme einiger der erfolgreichsten modernen technologischen Standards erneuert.

**Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a und HFO1234yf**

- Sehr hohe Rückgewinnungsrate von bis zu 100%.
- Kompakte und sehr stabile Bauweise.
- Kältemittelreinheit gewährleistet durch zwei getrennte Kreisläufe, zwei Kompressoren, zwei Sätze Serviceschläuche, zwei Trockenfilter sowie getrennte Servicearmaturen.
- Einfache, intuitive Bedienung auf einem 7" Touchscreen.
- Nach dem Einschalten in 30 Sekunden einsatzbereit.
- Benutzerfreundliche Menüführung mit Hilfetexten, Bildern und großer virtueller Tastatur.
- Integrierte Hybridfunktion zur Selbstreinigung der Maschine, schnell und auf dem derzeit höchsten Stand der Technik für sicheres Arbeiten auch an elektrisch angetriebenen Kompressoren.
- Hochwertige, hermetische und wiederbefüllbare Behälter für Kompressoröl und Kontrastmittel / zwei Steckplätze je Kältemittel, individuell einstellbar.
- Optimale Sicherheit durch Drucktest mit Formiergas oder Stickstoff.
- Option: SAE-Gasanalyse zur Feststellung der Kältemittelanteile im Fahrzeug: HFO1234yf, R134a, R22, Propan (HC) bzw. Luft / platzsparend und sicher durch seitlichen Einschub in das Maschinengehäuse.
- Automatischer Luftblass der nicht kondensierbaren Gase.
- Spülfunktion zur Bauteilreinigung am Fahrzeug.
- Starke Komponenten: elektrische Serviceventile, schnelle patentierte Rückgewinnungseinheit, 100-Ltr-Vakuumpumpe, 2 Stück 1/3 HP Kompressor, 2 Stück 12 Ltr. Kältemittel tank mit jeweiligen Heizsystem, Wi-Fi.
- Vollautomatische Serviceschlauchlängenkompensierung bis 6 Meter, oder CAR-Methode.
- Jeweils ein 100Kg-Trockenfilter und kein Kältemittelverlust bei Filterwechsel.
- Kältemittelmanagement, Fahrzeugdatenbank.
- Onlineupdate mit Autarkie über USB-Schnittstelle.
- Sehr servicefreundlich.
- 7" Touchscreen Display.
- Wi-Fi Konnektivität.



## Standard



## Option



# HD-S

## Kräftige Leistung für große Klimaanlage

Sun' Spezialprodukt für das Kältemittel R134a. Die Leistungsparameter des HD-S folgen erhöhten Füllmengen, die für den Einsatz an Bussen und Zügen notwendig sind.

**Vollautomatisches Klimaservicegerät für die Rückgewinnung, Recycling und Nachfüllen für R134a**

- 40 l Flasche für großes Fassungsvermögen.
- 1kg/min Zahnradpumpe für sehr schnelles Nachfüllen des Kältemittels.
- 170 l / min Vakuumpumpe.
- 21cc hermetischer Kompressor.
- 6m-Schläuche.
- Automatischer Drucktest der Klimaanlage mit Stickstoff oder Formiergas.
- Verwaltung von 2 wiederbefüllbaren Standardbehältern für Öl und Kontrastmittel.
- Automatisches Ablassen von nicht kondensierbaren Gasen.
- Vollständige Datenbank einschließlich PKW, LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge.



## Standard



Drucktest



Zahnradpumpe

| FUNKTIONEN                                                         | ECO2KARE                                                 | BLIZZARD QTECH IV                 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Kältemittel                                                        | R744                                                     | HFO1234yf oder R134a              |
| Kältemittelkonfiguration                                           | Nicht anwendbar                                          | Standard                          |
| Display                                                            | Farbiges 7" Touchscreen                                  | Farbiges 7" Touchscreen           |
| Serviceventile                                                     | Automatisch                                              | Automatisch                       |
| Thermodrucker                                                      | Standard                                                 | Standard                          |
| Vakuumleckprüfung                                                  | Standard                                                 | Standard                          |
| Hybridfunktion /<br>elektr. Kompressoren                           | Standard                                                 | Standard                          |
| Formiergas /<br>Stickstoffdrucktest                                | Standard,<br>max. Druck 100 bar                          | Standard                          |
| Gas Analyse                                                        | Nicht anwendbar                                          | Option                            |
| Spülkit                                                            | Nicht anwendbar                                          | Option                            |
| Hermetische wiederbefüllbare<br>Behälter für Öl und Kontrastmittel | Standard 2 + 1                                           | Standard 2 + 1                    |
| Hermetischer Einwegbehälter für<br>Öl und Kontrastmittel           | 2 + 1                                                    | 2 + 1                             |
| Standardbehälter wiederbefüllbar<br>für Öl und Kontrastmittel      | Nicht verfügbar                                          | Nicht verfügbar                   |
| Schläuche                                                          | 3 Meter                                                  | 3 Meter                           |
| Schnellkupplungen                                                  | SAE J639                                                 | Standard                          |
| Servicearmaturen                                                   | 100 ø mm                                                 | 100 ø mm                          |
| Füllmethode                                                        | CAR                                                      | CAR oder automatisch              |
| Messung der abgelsassenen<br>CO2 Menge                             | Standard                                                 | Nicht anwendbar                   |
| Messung des CO2-<br>Umgebungspegel                                 | Standard                                                 | Nicht anwendbar                   |
| Ablass nicht<br>kondensierbarer Gase                               | Nicht anwendbar                                          | Automatisch                       |
| Spannung                                                           | 220-240V 50/60 Hz (CE), 110/V 60Hz (ETL)                 | 220-240V 50/60 Hz                 |
| Vakuumpumpe                                                        | 142 l/min zweistufig, 3 Pa / 0,03 mbar                   | 100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar    |
| Kompressor                                                         | Nicht anwendbar                                          | 1/3 HP                            |
| Absauggeschwindigkeit                                              | Nicht anwendbar                                          | 300 g/min im flüssigen Zustand    |
| Angaben<br>Kältemittelflasche                                      | Kein interner Tank. Waage<br>für max. Gewicht 50 kg      | 12 Liter wiederbefüllbar          |
| Heizsystem                                                         | Standard mit Einstellmöglichkeit<br>verlängerten Heizens | Standard                          |
| Auflösung der Tankwaage                                            | 10 gr                                                    | 10 gr                             |
| Auflösung Ölwaage                                                  | 5 gr                                                     | 5 gr                              |
| Arbeitsbereich                                                     | 10/48° C                                                 | 11/49° C                          |
| Filter                                                             | Nicht anwendbar                                          | 1 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg |
| Statuslampe                                                        | Standard                                                 | Standard                          |
| Data Base                                                          | Basic + Werkstattarchiv                                  | Car - Truck - Agri                |
| Konnektivität Wi-Fi                                                | Standard                                                 | Standard                          |
| Abmessungen netto                                                  | cm 67 x 88 x 110, 99 kg                                  | 67 x 68 x 108 cm - 77 kg          |
| Abmessungen / Verpackung                                           | cm 73 x 110 x 135, 124 kg,<br>keine Doppelstapelung      | 76 x 70 x 125 cm - 95 kg          |

| BREEZE IV                        | DUAL GAS 12                       | HD-S                              |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| HFO1234yf oder R134a             | R134a und HFO1234yf               | R134a                             |
| Standard                         | Nicht verfügbar                   | Nicht verfügbar                   |
| Farbiges 4,3" Touchscreen        | Farbiges 7" Touchscreen           | LCD alfanumerisch 146 x 82,5 mm   |
| Manuell                          | Automatisch                       | Manuell                           |
| Standard                         | Standard                          | Standard                          |
| Standard                         | Standard                          | Standard                          |
| Option                           | Standard                          | Nicht verfügbar                   |
| Nicht verfügbar                  | Standard                          | Standard                          |
| Option                           | Option                            | Nicht verfügbar                   |
| Option                           | Option                            | Nicht verfügbar                   |
| Nicht verfügbar                  | Standard 2 + 2                    | Nicht verfügbar                   |
| Option 1                         | 2 + 2                             | Nicht verfügbar                   |
| Standard 1                       | Nicht verfügbar                   | Standard 1 + 1                    |
| 3 Meter                          | 2 Paare, 3 Meter                  | 6 Meter                           |
| Standard                         | Standard                          | Standard                          |
| 80 ø mm                          | 80 ø mm                           | 80 ø mm                           |
| CAR                              | CAR oder automatisch              | CAR                               |
| Nicht anwendbar                  | Nicht anwendbar                   | Nicht anwendbar                   |
| Nicht anwendbar                  | Nicht anwendbar                   | Nicht anwendbar                   |
| Manuell                          | Automatisch                       | Automatisch                       |
| 220-240V 50/60 Hz                | 220-240V 50/60 Hz                 | 220-240V 50/60 Hz                 |
| 51 l/min, Vakuumgrad 0,2 mbar    | 100 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar    | 170 l/min, Vakuumgrad 0,1 mbar    |
| 1/3 HP                           | 2 x 1/3 HP                        | 21 cc                             |
| 300 g/min im flüssigen Zustand   | 300 g/min im flüssigen Zustand    | 300 g/min im flüssigen Zustand    |
| 12 Liter wiederbefüllbar         | 2x12 l wiederbefüllbar            | 40 Liter wiederbefüllbar          |
| Nicht verfügbar                  | Standard                          | Nicht verfügbar                   |
| 10 gr                            | 10 gr                             | 10 gr                             |
| 5 gr                             | 5 gr                              | 5 gr                              |
| 11/49° C                         | 11/49° C                          | 11/49° C                          |
| 1 Filter für Feuchtigkeit, 50 kg | 2 Filter für Feuchtigkeit, 100 kg | 2 Filter für Feuchtigkeit, 150 kg |
| Nicht verfügbar                  | Nicht verfügbar                   | Nicht verfügbar                   |
| Car - Truck - Agri               | Car - Truck - Agri                | Car - Truck - Agri                |
| Option                           | Standard                          | Nicht verfügbar                   |
| 67 x 68 x 108 cm - 63 kg         | 67 x 65 x 107 cm, 122 kg          | 80 x 84 x 115 cm - 127 kg         |
| 76 x 70 x 125 cm - 77 kg         | 76 x 70 x 125 cm, 135 kg          | 91 x 72 x 126 cm - 137 kg         |

ZUBEHÖR UND OPTIONEN

SICHERE UND ANGEMESSENE LÖSUNGEN

Ein professioneller und umfassender Klimatechnikservice in der Automobilindustrie erfordert neben dem Klimatechnikservicegerät auch Zubehör, Verbrauchsmaterialien, Lösungen zur Lecksuche und Artikel für die regelmäßige Wartung. Um sichere und geeignete Lösungen im Bereich des Klimatechnikservice zu garantieren, präsentiert Sun folgendes Sortiment von Zubehör.

**KIT.GAS (HFO1234yf)**  
Gasanalyse

**KIT.GAS (R134a)**  
Adapter für KIT.GAS

**XS180.000000 (HFO)**  
Gasidentifikation

Die Überprüfung der Reinheit des Kältemittels vor dem Klimatechnikservice ist sehr wichtig, weil dadurch Kosten für die Dekontaminierung der Station und die Reparatur der Klimaanlage vermieden werden und das kontaminierte Gas regelmäßig entsorgt werden kann. Die Werkstatt schützt die Umwelt und vermeidet die Risiken möglicher Rechtsstreitigkeiten.

In den meisten Sun-Stationen kann eine Gasanalyse oder eine Gasidentifikation installiert werden.

- Die Gasidentifikation überprüft die korrekte Reinheit des Kältemittels mit einem "Pass/Fail"-Test (für ältere Modelle mit der Option der Gas-Identifikation).
- Die Gasanalyse erfasst auch die Prozentsätze der verschiedenen Kältemittelkomponenten (alle aktuellen Klimatechnikservicegeräte mit der Option der Gas-Analyse QTECH IV, BREEZE IV und DUAL GAS 12).

**KIT. Wi-Fi-N**  
**Wi-Fi Konnektivität evo**

Aftermarket-Option für BREEZE IV.

Die Wi-Fi-Verbindung als Standard- oder optionale Funktion wurde in den neuesten Klimatekstationen von Sun implementiert. Zu den aktuellen Funktionen gehören die Statusanzeige vom Klimatechnikservice auf Smartphones, Tablets oder PCs, Stationsdaten wie verfügbares Öl und Gas sowie das exportierbare Archiv der erbrachten Dienstleistungen. Weitere Funktionen werden schrittweise eingeführt.

**KIT.HYBRID**  
**Hybrid-Aufrüstungsoption für HFO1234yf und R134a**

Diese After-Market-Option erlaubt es, die Hybrid-Funktion an jenen Klimatechnikservicegeräten zu installieren, die mit entsprechender Software ausgestattet sind (BREEZE IV).

**AEK006-2**  
**Starter Kit**

Die Topempfehlung für AC-Kompressoröle und Lecksuche mit UV-Licht

**AEK102-N7-R5**  
**Bypass-Adapter-Satz**

Das Set enthält Adapter die benötigt werden, um einen Bypass einer entfernten Komponente (z.B. Kompressor, Expansionsventil, Filter) vor der Reinigung mit dem Spülkit an der Klimaanlage zu installieren.

**CNT4012**  
Kältemittel-flasche 40 l für R134a R22, R404a R507, R407C

**AEK317**  
Doppelventil-Schraubendreher

**AEK302**  
Elektronische Waage LCD-Display - max. 100 kg Genauigkeit von +/- 10 g

**AEK120-E**  
Digitalthermometer

**DB.AUTOAGRI**  
Fahrzeugdatenbank-Update für PKW/LKW und landwirtschaftliche Fahrzeuge

**IMB0011**  
Abdeckhaube (Breeze IV, QTech IV)

**IMB0026**  
Abdeckhaube (DUAL GAS 12, HD-S)

**KIT.STM**  
Thermoprinter Aufrüstungsoption (BREEZE IV)

**AEK232-2 Kit Diagnose Sichtglass HFO**  
**AEK232-1 Kit Diagnose Sichtglass R134a**

Das DIAGNOSE SICHTGLASS ist eine perfekte und schnelle Lösung um den Zustand eines Kältemittels zu bestimmen. Das Kältemittel fließt durch das transparente Sichtglass und ermöglicht somit die Beobachtung und Beurteilung seiner Qualität: Transparenz zeigt eine gute Qualität an, während auch die Präsenz von Kontrastmittel, Verunreinigungen, Rückständen oder eventueller Feuchtigkeit sichtbar werden.

Die Sichtkontrolle des Kältemittels sollte bei jedem Klimatechnikservice der erste Schritt sein. Das Sichtglass kann direkt an das A/C System geschlossen werden. Nachdem mit dem Klimatechnikservicegerät ein Vacuum im Sichtglas hergestellt ist („T“ Adapter) fließt das Kältemittel des eingeschalteten Systems und kann somit beobachtet werden. Weitere Einsatzmöglichkeiten sind natürlich auch die Beobachtung während der Entleerungsphase (Sichtglass zwischen System und Klimatechnikservicegerät), die Qualitätskontrolle von neu erworbenem Kältemittel oder auch um das Ergebnis eines Spülvorgangs sicherzustellen. Im Lieferumfang sind enthalten: Koffer, Sichtglass mit "T" Adapter, HD und ND Schnellkupplungen, HD und ND Serviceschlauch 70 cm, Anleitung.



**AEK102-N21**  
**Spülkit (das Spülkit ist eine neutrale Einheit und bedarf des HFO- oder R134a Kits)**  
**AEK102-N21-1 Kit HFO für Flushing Kit AEK102-N21**  
**AEK102-N21-2 Kit R134a für Flushing Kit AEK102-N21**

Universell einsetzbar beim Spülen über die Serviceschläuche. Die AC-Station muss ein Spülprogramm haben. Bei AC-Stationen mit manuellen Serviceventilen ist die Verwendung der mitgelieferten Einwegeventile notwendig und deren Anbindung über Norm 1/2"ACME zu beachten.

Bei einem Ausfall des Kompressors oder anderer Komponenten an einer Klimaanlage müssen Metallspäne, die sich möglicherweise im System befinden, vor einer Neuinstallation entfernt werden. Viele Kompressorhersteller gewähren keine Garantie auf ihre neuen Komponenten, soweit die Klimaanlage nicht vor der Installation mechanisch gespült wird. Die Vorteile dieses Spülkits:

- Umweltfreundlich, da keine Lösungsmittel, sondern nur Kältemittel verwendet wird
- Sehr effiziente Reinigung dank der hohen Spülgeschwindigkeit, die durch das Vakuum im Tank erreicht wird
- Patentierte Universaladapter zum Erstellen von Bypässen
- Die Kältemittelmenge kann vom Benutzer definiert werden (Reinigung einer Komponente statt eines kompletten Systems)
- Zeitersparnis und Effizienz dank des schnellen Ablaufs und der vollautomatischen Zyklen

**XK185.000000**  
**EASYREC PRO (HFO & R134a)**

Die mobile Ausrüstung für das vollständige Absaugen verschiedener Arten von Kältemitteln aus Klimaanlagen (FCKW, HFCKW, FKW). Mit Easyrec Pro, einer mobilen Waage (AEK302) und einem Recyclingtank lassen sich verunreinigte oder unbekannte Kältemittel einfach und schnell aus Klimaanlagen absaugen, ohne aufwendige Verfahren wie Trockeneis oder andere Prozesse anwenden zu müssen.

Nationale oder lokale Vorschriften erfordern die koordinierte und kontrollierte Entsorgung. Mit Easyrec Pro kann die verantwortliche Werkstatt problemlos den entsprechenden Recyclingprozess steuern und damit einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Das Paket enthält den 1,5 m langen Serviceschlauch für das System (blau), 2 Anschlüsse für HFO1234yf, R134a und den 1,5 m langen Schlauch für den Anschluss von Easyrec Pro an die Recycle-Flasche (gelb).

**AEK207-A (R134a), AEK207-B (HFO1234yf)**  
**Manueller Injektor**

Dieses Gerät eignet sich perfekt für die manuelle Injektion von spezifischen Ölen oder Kontrastmitteln. Eine einfach zu bedienende Lösung auch für Klimatekstationen ohne automatische Öl- oder Kontrastmitteleinspritzung.

**Standard und Optionen**

Die Präsentation der Stationen in diesem Katalog bietet eine effiziente Unterstützung und macht die Verkaufsaktivitäten so einfach wie möglich: die grafische Darstellung ist attraktiv und entspricht der technologischen Entwicklung und dem Markenimage, synthetische technische Beschreibungen und Ikonen der verschiedenen Standard- oder optionalen Funktionen erleichtern das rasche Verständnis. Nachfolgend eine kurze Legende der Sun-Symbole.

|                                       |                                                  |                                             |                                             |                                                               |                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Thermodrucker</b><br>              | <b>Hybridfunktion</b><br>                        | <b>Konnektivität Wi-Fi</b><br>              | <b>Formiergas / Stickstoffdrucktest</b><br> | <b>Kältemittel-konfiguration</b><br>R134a / HFO<br><b>KIT</b> | <b>Spülkit</b><br> |
| <b>Hermetische Einwegbehälter</b><br> | <b>Hermetische wiederbefüllbare Behälter</b><br> | <b>Standardbehälter wiederbefüllbar</b><br> | <b>Gas Analyse</b><br>                      | <b>Gas-Identifikation</b><br>                                 | <b>Display</b><br> |

KUPPLUNGEN UND SCHLÄUCHE

Für den täglichen Klimaservice werden neben dem Ersatz von Verschleißteilen auch Wartungsartikel, Produkte für Reparaturen, Kupplungen, Schläuche und Adapter benötigt. Hier ist eine Auswahl des notwendigen Sortiments.

| KLIMASERVICEGERÄT              |                       |              | SERVICESCHLAUCH                                                                                                   | SCHNELLKUPPLUNG                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kältemittel                    | Modell                | Kupplung     | Seite Gerät – Seite Kupplung                                                                                      |                                                                                                                           |
| HFO                            | DUAL GAS 12           | IG M12 x 1,5 | AG M12 x 1,5 – AG M12 x 1,5<br>rot 3 mt. TUB2132<br>blau 3 mt. TUB2122<br>rot 6 mt. TUB2136<br>blau 6 mt. TUB2126 | Schnellkupplung HFO<br>(IG M12 x 1,5)<br>Adapter nicht notwendig                                                          |
| R134a<br>oder<br>Kit HFO/R134a |                       | AG 1/2 ACME  | IG 1/2 ACME – IG M14 x 1,5<br>rot 3 mt. TUB2146<br>blau 3 mt. TUB2147<br>rot 6 mt. TUB1148<br>blau 6 mt. TUB1149  | Schnellkupplung R134a<br>(IG M14 x 1,5)<br>Adapter not necessary                                                          |
|                                | QTECH IV<br>BREEZE IV |              |                                                                                                                   | Schnellkupplung HFO<br>(IG M12 x 1,5)<br>Adapter RAC5216                                                                  |
| R134a                          | HD-S                  | AG 1/4 SAE   | IG 1/4 SAE – IG 1/4 SAE<br>rot 6 mt. TUB1144<br>blau 6 mt. TUB1145                                                | Schnellkupplung R134a 1/4 SAE<br>Schnellkupplung HFO<br>(IG M12 x 1,5)<br>AEK229A, AEK 229B:<br>Adapter 1/4 SAE enthalten |

|                                                                                     |         |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------|
|  | TUB2132 | SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. HFO       |
|  | TUB2122 | SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. HFO      |
|  | TUB2136 | SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. HFO       |
|  | TUB2126 | SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. HFO      |
|  | TUB2146 | SERVICESCHLAUCH ROT 3 MT. R134A     |
|  | TUB2147 | SERVICESCHLAUCH BLAU 3 MT. R134A    |
|  | TUB1148 | SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. R134A     |
|  | TUB1149 | SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. R134A    |
|  | TUB1144 | SERVICESCHLAUCH ROT 6 MT. 1/4" SAE  |
|  | TUB1145 | SERVICESCHLAUCH BLAU 6 MT. 1/4" SAE |

|                                                                                       |            |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
|     | AEK1234A   | Parker HD Schnellkupplungen HFO                                              |
|    | AEK1234B   | Parker ND Schnellkupplungen HFO                                              |
|    | AEK208A    | Parker HD Schnellkupplungen R134a                                            |
|    | AEK208B    | Parker ND Schnellkupplungen R134a                                            |
|    | AEK228A    | HD Schnellkupplungen R134a                                                   |
|    | AEK228B    | ND Schnellkupplungen R134a                                                   |
|    | AEK229A    | HD Schnellkupplungen HFO                                                     |
|    | AEK229B    | ND Schnellkupplungen HFO                                                     |
|    | AEK230A    | HD Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE                                          |
|    | AEK230B    | ND Schnellkupplungen R134a 1/4" SAE                                          |
|    | AEK218 - A | HD verlustfreie Schnellkupplungen HFO                                        |
|    | AEK218 - B | ND verlustfreie Schnellkupplungen HFO                                        |
|   | AEK224 - A | HD verlustfreie Schnellkupplungen R134a                                      |
|  | AEK224 - B | ND verlustfreie Schnellkupplungen R134a                                      |
|  | AEK231-1   | Swift Schnellkupplung R134a                                                  |
|  | AEK231-2   | Swift Schnellkupplung HFO                                                    |
|  | AEK211     | Spezial-Schnellkupplung R134a (Ford, BMW)                                    |
|  | AEK277     | Spezial-Schnellkupplung HFO1234yf (Ford)                                     |
|  | AEK109A    | Anschluss Hochdruckventil 1/4" SAE                                           |
|  | AEK109B    | Anschluss Niederdruckventil 1/4" SAE                                         |
|  | AEK116 - 1 | Reduzier-Adapter für externe Flaschen und Hochdruckadapter für R134a         |
|  | AEK213     | Kupplung zum Klimaservicegerät bei Verwendung von Stickstoff oder Formiergas |
|  | AEK318     | Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 21,7mm                                |
|  | AEK319     | Adapter für Mehrwegflaschen HFO mit AG 12,7mm                                |
|  | AEK320     | ND Gasflaschenadapter R134a                                                  |
|  | RAC5216    | Adapter M14 x 1,5 zu HFO Kupplung M12 x 1,5                                  |

VERBRAUCHSPRODUKTE UND BEHÄLTER

- Problemlöser für den Anwender
- Einfach alle für HFO und R134a
- Mechanischer und elektrischer Kompressor
- Auf Wunsch in Flaschen oder hermetischen Kartuschen
- Effizient reduziert auf die gängigsten Normen PAG oder POE und Viskosität
- Verkaufseinheit = 6



Topempfehlung

| Öl / Kontrastmittel | PAG / POE | Viskosität | Flasche |        | Kartusche  |        |
|---------------------|-----------|------------|---------|--------|------------|--------|
| Öl                  | PAG       | 100        | AEK275  | 250 ml | AEK275 - N | 250 ml |
|                     |           | 46         | AEK276  | 250 ml | AEK276 - N | 250 ml |
|                     | POE       | 80         | AEK287  | 250 ml | AEK287 - N | 250 ml |
| Öl / Kontrastmittel | POE       | 85         | AEK386  | 250 ml | AEK386 - N | 250 ml |
| Kontrastmittel      |           |            | AEK290  | 250 ml | AEK290 - N | 125 ml |

|                         |     |          |                                                                                                                          |
|-------------------------|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÖL PAG                  | 100 | AEK275   | Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                      |
|                         |     | AEK275-N | Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                  |
|                         | 46  | AEK276   | Plastikflasche Öl, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                       |
|                         |     | AEK276-N | Hermetische Ölpatrone, PAG46, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                   |
| ÖL POE                  | 80  | AEK287   | Plastikflasche Öl, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                       |
|                         |     | AEK287-N | Hermetische Ölpatrone, POE80, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                   |
| ÖL POE + KONTRASTMITTEL | 85  | AEK386   | Plastikflasche Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor      |
|                         |     | AEK386-N | Hermetische Patrone Öl + Kontrastmittel, POE85, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor |
| KONTRASTMITTEL          |     | AEK290   | Plastikflasche Kontrastmittel, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor                  |
|                         |     | AEK290-N | Hermetische Kontrastmittelpatrone, 125 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor              |

Weitere verfügbare Öle

|          |                                                                                                        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AEK285   | Plastikflasche Öl, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor     |
| AEK285-N | Hermetische Ölpatrone, POE68, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer und elektrischer Kompressor |
| AEK265-N | Hermetische Ölpatrone, PAG100, 250 ml für HFO1234yf und R134a, mechanischer Kompressor                 |
| AEK281   | Plastikflasche Öl, PAG100, 250 ml für R134a, mechanischer Kompressor                                   |
| AEK283   | Plastikflasche Öl, POE100, 250 ml für R134a, elektrischer Kompressor                                   |



AEK203-C  
Hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml)  
VERKAUFSEINHEIT = 5



AEK322  
Saniflux Liquid  
Flasche 1 Liter  
VERKAUFSEINHEIT = 6



RAC808  
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Kontrastmittel-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014



RAC9000  
Umrüstadapter zur Verwendung der neuen Öl-Patronen (hermetisch) an Geräten mit Baujahr vor 2014



GRCNT16 GRCNT17 GRCNT18 GRCNT19

Hermetischer und wiederbefüllbarer Behälter (260ML)



TAP0051-KIT  
Abschlusstopfen für hermetische Behälter  
10 Stck.



STM0012-KIT  
Papierrolle  
Thermodrucker  
10 Stck.

Lecksuche

|  |         |                                                                                                                                                                                        |
|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | AEK178  | Elektronischer Lecksucher für R123a, R1234yf und Wasserstoff                                                                                                                           |
|  | AEK203  | COBRA KIT HD Lecksuch-Kit für den Klimatechnikservice: Schutzbrille, UV-Lampe, hermetische Kontrastmittelpatrone (55 ml), Einspritzdüse (R134a)                                        |
|  | AEK145  | Lecksuchlampe COBRA und Schutzbrille                                                                                                                                                   |
|  | AEK304N | Mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten) Universal-Lecksuchkoffer Kit mit Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a |
|  | AEK304S | Ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche Universal-Lecksuchkoffer Kit ohne Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml), HFO1234yf und R134a                                                      |
|  | AEK305  | Stickstoff/Wasserstoff Flasche (950ml) (bitte ADR Klasse 2 für Transportbedingungen beachten)                                                                                          |

Maintenance

|  |         |                                                                                    |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | KIT016  | Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005                    |
|  | KIT017  | Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5512                    |
|  | KIT018  | Wartungskit, 1 Flasche 500 ml Vakuumpumpenöl + 1 Filter FLT5005 + 1 Filter FLT5006 |
|  | PMP3335 | Vakuumpumpenöl 500 ml ISO46                                                        |
|  | TUB1260 | Gasprobeschlauch (HFO) für Gasanalyse und Gasidentifikation                        |
|  | TUB1263 | Gasprobeschlauch (R134a) für Gasanalyse und Gasidentifikation                      |
|  | FLT5507 | Filter für Gasanalyse und Gasidentifikation                                        |
|  | FLT8006 | Filter 30µ für Flushing kit (R134a)                                                |
|  | FLT8008 | Filter 20µ für Flushing kit (HFO, R134a)                                           |

Artikelnummern

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

### EINZIGARTIG

ATF GEARKARE ist sowohl durch die Integration automatischer und softwaregesteuerter Arbeitsabläufe als auch der umfassenden Datenbank die ultimative Wahl auf dem Markt. Unser Engagement für starke Komponenten und Resistenz sorgt für minimalen Wartungsaufwand und macht die Station wirklich außergewöhnlich.

### MÜHELOS

Mit der intuitiven Navigation wird der Anwender zu den empfohlenen Einstellungen der Arbeitsabläufe geleitet, die sorgfältig von erfahrenen Spezialisten erstellt wurden. Benutzer werden nahtlos durch alle Einstellungen geführt und sorgen so für ein müheloses und effizientes Ergebnis.

### UMFASSEND

Die Datenbank umfasst tatsächlich 20.310 Fahrzeuge. Dies sind mehr als 90 % aller ab dem Jahr 2000 hergestellten Fahrzeugmodelle. Mit sofort verfügbaren und auf Anfrage erhältlichen Adaptern ist eine umfassende Abdeckung aller Anschlüsse gewährleistet.



## FÜR AUTOMATIKGETRIEBEBEREINIGUNG UND ÖLWECHSEL

### Smart-Drain system

Dies ist die bequemste, schnellste, sicherste und sauberste Methode im Umgang mit der verbrauchten Flüssigkeit. Das aus der Ölwanne zurückgewonnene Öl wird automatisch gewogen. Die Höhe der Auffangwanne ist verstellbar. Durch die asymmetrische Form passt es sich vielen verschiedenen Getrieben an.

### 2 Ultrafeinfilter

Schützen alle internen Komponenten der Station und vermeiden Wartungsarbeiten. Eine vorbeugende Filterung mit hoher Filterkapazität des Getriebekreislaufs während der Reinigungsphase. Für beide Richtungen (1 und 2) ein eigener Filter.

### Hochleistungs-Manifold

Kompakte Positionierung der Ventile, großzügige Durchmesser interner Leitungen und glatten Durchgängen für den Ölfluss verhindern Druckabfälle. Dies führt zu einer höheren Geschwindigkeit und einem konstanten Ölfluss, besonders vorteilhaft für großmotorige Fahrzeuge, Sport-, Oldtimer- und amerikanischen Autos.

### Multi brand Öltank

Problemlose Anpassungsfähigkeit für verschiedene Größen und Marken.

### Druckluftanschluss zum Entleeren des Altöltanks

Sauber, einfach, schnell: keine Pumpe notwendig, keine Wartung oder Reparatur. Durch diesen professionellen Entleerungsvorgang ist es nicht mehr nötig, den Altöltank zu entfernen.

### Dritte Waage für Cleaner

Höchste Genauigkeit und Präzision. Durch die Verwendung einer Waage wird das Risiko vermieden, dass die Pumpe beim Einspritzen des Additivs Luft ansaugt und die Pumpe somit ständig gespült werden muss.

### Schnellkupplungen hoher Qualität

Spritzschutz und sehr einfache Handhabung.

### Software: automatisch und intuitiv

Kontinuierliche Softwarekontrolle. Während des gesamten Arbeitsablaufes der Reinigung, des Ölwechsels und des Austauschs der Ölwanne und/oder des Filters wird in keinem kritischen Moment das Einschalten des Motors verlangt. Die Navigation ist intuitiv und der Anwender wird perfekt geführt. Die geeignetsten Parameter werden empfohlen, sind jedoch nicht zwingend. Der Anwender kann jederzeit von ihm bevorzugte Werte definieren.



ATF GEARKARE - FUNKTIONEN UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                 |                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Produktname                     | ATF GEARKARE                                                     |
| Zertifikation                   | CE                                                               |
| Display                         | Touchscreen 7"                                                   |
| Konnektivität Wi-Fi             | Standard                                                         |
| Mobile App (ios, Android)       | Standard                                                         |
| Software update                 | USB Key oder Wi-Fi                                               |
| Service                         | Automatisch                                                      |
| Erkennung der Fließrichtung     | Automatisch                                                      |
| Ölkontamination alt/neu         | Ausgeschlossen                                                   |
| Selbstreinigung                 | Ja, vor jedem Ölsortenwechsel                                    |
| Serviceventile für Ölwechsel    | Automatisch                                                      |
| Ablassventil für Altöl          | Manuell                                                          |
| Altölbehälter                   | Feststehender Stahlbehälter, 25 Liter                            |
| Ölbehälter                      | Abnehmbarer Kunststoffbehälter, 20 Liter                         |
| Auflösung Waage Neu- und Altöl  | 5 gr, 2 Waagen                                                   |
| Behälter für Additiv            | 2 Liters                                                         |
| Auflösung Waage Additiv         | 5 gr                                                             |
| Serviceventile für Additiv      | Automatisch                                                      |
| Auffangschale für Altöl         | Smart-Drain System                                               |
| Ölfilter                        | 2 x Ultrafeinfilter                                              |
| Pumpe                           | Zahnradpumpe für hohe Durchflussgeschwindigkeit (bis zu 9 l/min) |
| Entleerung des Altöltanks       | Einfaches Entleeren mit Druckluft                                |
| Serviceschläuche                | 2 x 3 Meter                                                      |
| Schlauch zum Ablassen von Altöl | 1,5 Meter                                                        |
| Nachfüllen                      | Möglich aus Tank oder Flasche                                    |
| Ölqualitätsanzeige              | Durch transparente Leuchtröhren                                  |
| Thermodrucker                   | Standard                                                         |
| Database                        | Lokal und Web-Lizens                                             |
| Sprachen                        | 27                                                               |
| Stromspannung                   | 220-240 V, 50/60 Hz                                              |
| Netzkabel                       | Standard, Blockiersystem                                         |
| Arbeitsbereich                  | 5 - 55 °C / 10-95% Feuchtigkeit                                  |
| Abmessungen netto               | 72 x 73 x 108 cm - 80 kg                                         |
| Abmessungen / Verpackung        | 76 x 70 x 137 cm - 95 kg                                         |

ARTIKELNUMMERN

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Y1ATF020S000   | ATF GEARKARE                          |
| LEVELKIT-ATF   | KIT ADAPTER FÜR ÖLSTAND               |
| DB.ATF-LICENSE | LOKALES DATENBANK-UPDATE + WEB LIZENZ |
| CNT0031        | ZUSÄTZLICHER KANISTER 20 Liter        |
| FLT.ATF.1000   | 2 x FILTERPATRONE                     |
| KIT.ATF        | ATF BASIS KIT ADAPTER                 |
| KIT.ATF.ADV    | ATF ADVANCED KIT ADAPTER              |
| ATF.CASE       | AUFBEWAHRUNGSKOFFER FÜR ADAPTER       |



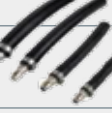
Die Zusammenstellung des ATF Adaptersortiments folgt dem Ziel, die fokussierteste Auswahl für den europäischen Fahrzeugpark und eine umfassende Abdeckung aller Anschlüsse gewährleisten zu können. Derzeit besteht das Sortiment aus 76 Anschlussadaptern und 21 Adaptern für den Ölstand. Am Sortiment wird ständig gearbeitet um die Abdeckung weiter auszubauen.

Zusätzlich zur Verfügbarkeit aller einzelnen Adapter werden Adapterkits angeboten, die auf spezifische Werkstattbedürfnisse abgestimmt sind. Adapterkits unterstützen Werkstätten beim kompetenten Einkauf und verbessern die Marktfähigkeit des Adaptersortiments. Die Adapter des ATF BASIS KIT und des ATF ADVANCED KIT werden im jeweiligen Koffer geliefert. Für eine praktische Aufbewahrung aller weiteren Adapter oder Empfehlungen Professional 1 oder 2, ist auch ein leerer Adapterkoffer erhältlich. Bei diesem passen sich die unterschiedlich großen Fächer der gesamten Adapterpalette an.

ADAPTERSORTIMENT

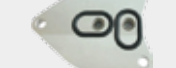
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>KIT.ATF</b><br>ATF BASIS KIT ADAPTER (18)<br>Dieses Basis Kit deckt die gängigsten Fahrzeuge ab und ist für den Anfang unerlässlich.<br>Es ist ein perfekter ATF-Ausgangspunkt und bietet ein großartiges Paket für die gängigsten Fahrzeuge in Europa, die einen ATF-Service benötigen. |
|  | <b>KIT.ATF.ADV</b><br>ATF ADVANCED KIT ADAPTER (18)<br>Erweitertes Kit zur Abdeckungsergänzung des Basis-Kits.<br>Verbesserung der Kernabdeckung für Fahrzeuge, die routinemäßig in Werkstätten aller Marken vorkommen.                                                                     |
|  | <b>EMPFEHLUNG PROFESSIONAL 1</b><br>Empfohlene Adapterauswahl für einen spezifischeren ATF-Service. Der Schwerpunkt liegt hier auf weniger verbreiteten, nordeuropäischen Fahrzeugen und konzentriert sich auf die Hersteller VW, Mercedes, BMW und Volvo.                                  |
|  | <b>EMPFEHLUNG PROFESSIONAL 2</b><br>Empfohlene Adapterauswahl für einen spezifischeren ATF-Service. Der Schwerpunkt liegt hier auf weniger verbreiteten Anwendungen an Fahrzeugen der europäischen Hersteller Renault, PSA-Gruppe und FCA-Gruppe.                                           |

ADAPTER UND KUPPLUNGEN

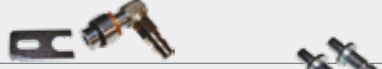
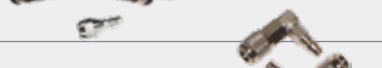
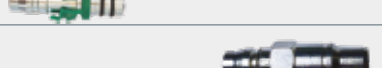
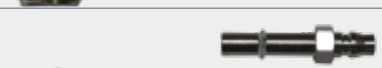
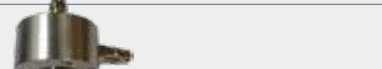
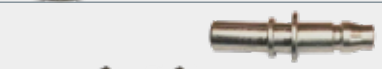
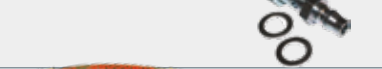
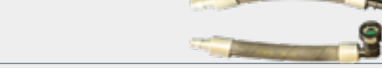
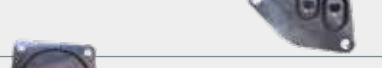
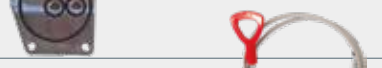
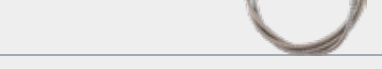
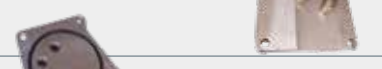
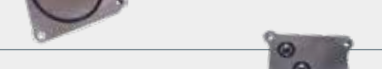
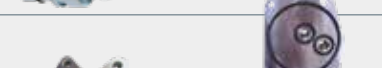
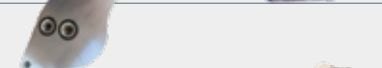
|                                                                                     |         |                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RAC8201 | A1 - 5 GANG ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI & SSANGYONG                                                        |
|    | RAC8202 | A2 - MULTIPLE ZF - JAGUAR, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG                                                                   |
|    | RAC8203 | A3 - AISIN - JEEP, FIAT, ALFA ROMEO, OPEL, CITROEN                                                                    |
|    | RAC8204 | A4 - DSG AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA                                                                                      |
|    | RAC8205 | A5 - VERSCHIEDENE - AUDI, VOLKSWAGEN, JEEP                                                                            |
|    | RAC8206 | A6 - VERSCHIEDENE - AUDI, PORSCHE, OPEL, SUBARU, MAZDA, CITROEN, RENAULT, ALFA ROMEO & LANCIA                         |
|    | RAC8207 | A7 - VERSCHIEDENE - AUDI                                                                                              |
|    | RAC8208 | A8 - AUDI, MERCEDES-BENZ, MITSUBISHI                                                                                  |
|    | RAC8209 | A9 - ZAHLREICHE ZF - MERCEDES-BENZ, BMW, RENAULT, SAAB, FORD, RANGE-ROVER, JAGUAR                                     |
|    | RAC8210 | A10 - VERSCHIEDENE VOLVO                                                                                              |
|    | RAC8211 | A11 - GENERAL MOTORS, OPEL                                                                                            |
|   | RAC8212 | A12 - JEEP, DODGE, OPEL, GENERAL MOTORS 4 GANG                                                                        |
|  | RAC8213 | A13 - JEEP 5 GANG                                                                                                     |
|  | RAC8214 | A14 - SET VON 4 UNIVERSAL-GUMMISCHLÄUCHEN (8,10,13,15 mm)                                                             |
|  | RAC8215 | A15 - ZAHLREICHE BMW, VOLVO, AUDI, MERCEDES-BENZ, RENAULT, SAAB, FORD & JLR                                           |
|  | RAC8216 | A16 - JAGUAR, FORD, MAZDA & MULTIPLE LAND ROVERS                                                                      |
|  | RAC8217 | A17 - AUTOMATISCHER GETRIEBEÖLANSCHLUSS ZUM BEFÜLLEN VON UNTEN                                                        |
|  | RAC8218 | A18 - STUFENANSCHLUSS FÜR ALLGEMEINE SCHLAUCHVERBINDUNGEN HYUNDAI, KIA, TOYOTA, LEXUS, MITSUBISHI, ISUZU & LAND ROVER |
| Adapter von 1 - 18 im Basiskit Adapter KIT.ATF enthalten                            |         |                                                                                                                       |

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

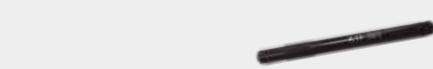
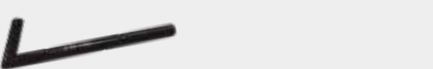
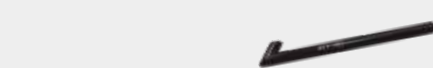
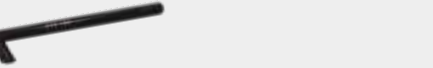
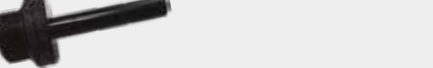
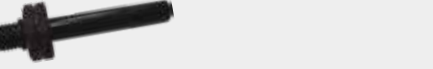
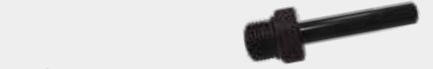
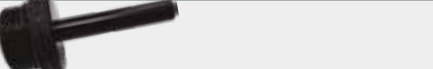
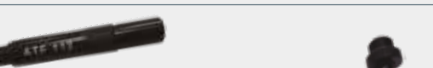
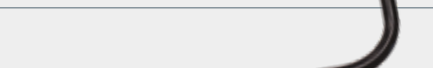
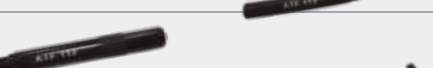
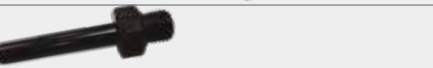
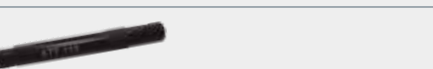
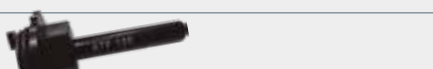
ADAPTER UND KUPPLUNGEN

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

ADAPTER UND KUPPLUNGEN

|                                                                                     |         |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RAC8250 | A50 - BMW 8 GANG (D18 mm) (ZF) - Fahrzeuge der 'X'-Reihe                                              |
|    | RAC8251 | A51 - VOLKSWAGEN, AUDI, MITSUBISHI (ZF)                                                               |
|    | RAC8252 | A52 - AUDI (Q7/A8), BMW (ZF / CVT)                                                                    |
|    | RAC8253 | A53 - SCHNELLKUPPLUNG 90° (2 Stück) - Generell für den Einsatz bei begrenztem Raum                    |
|    | RAC8254 | A54 - VOLVO (AISIN WARNER)                                                                            |
|    | RAC8255 | A55 - MERCEDES, JEEP, FIAT (ZF 9 Gtronic)                                                             |
|    | RAC8256 | A56 - AUDI (CVT)                                                                                      |
|    | RAC8257 | A57 - AUDI A8 (ZF)                                                                                    |
|    | RAC8258 | A58 - AUDI (DSG 7-GANG)                                                                               |
|    | RAC8259 | A59 - LAND ROVER, VOLVO (ZF)                                                                          |
|    | RAC8260 | A60 - BMW 8 GANG ZF8HP                                                                                |
|    | RAC8261 | A61 - 722.6 Mercedes                                                                                  |
|  | RAC8262 | A62 - VERBINDUNGSSCHLÄUCHE Ø11,8 mm, IVECO, FIAT, LANCIA, OPEL                                        |
|  | RAC8263 | A63 - VERBINDUNGSSCHLÄUCHE Ø12,6 mm, MERCEDES, GRAN CHEROKEE, MASERATI, ALFA ROMEO                    |
|  | RAC8264 | A64 - AUDI, GETRIEBE TYP OAW                                                                          |
|  | RAC8265 | A65 - BMW X1/X2, MINI, PEUGEOT 508 (AISIN WARNER)                                                     |
|  | RAC8266 | A66 - RENAULT                                                                                         |
|  | RAC8267 | A67 - ÖLMESSTAB MERCEDES BENZ, CHRYSLER                                                               |
|  | RAC8268 | A68 - JEEP FREEMONT                                                                                   |
|  | RAC8269 | A69 - RENAULT LAGUNA III, ESPACE IV                                                                   |
|  | RAC8270 | A70 - NISSAN JUKE (2011 - 2014)                                                                       |
|  | RAC8271 | A71 - NISSAN JUKE (2014 - 2019)                                                                       |
|  | RAC8272 | A72 - AUDI, PORSCHE, VOLKSWAGEN (7-GANG)                                                              |
|  | RAC8273 | A73 - TOYOTA COROLLA K311-K313                                                                        |
|  | RAC8274 | A74 - VOLVO                                                                                           |
|  | RAC8275 | A75 - NISSAN RENAULT                                                                                  |
|  | RAC8276 | A76 - BMW X2, MINI, LAND ROVER (GEARBOX GA8G45W)                                                      |
|  | RAC8277 | A77 - MINI, SUZUKI (90 mm) - VW, CITROEN, MINI, RENAULT, LANCIA (110 mm) - PEUGEOT & CITROEN (130 mm) |

ADAPTER FÜR ÖLSTAND

|                                                                                       |         |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|
|    | RAC9201 | ATF-101 ADAPTER FÜR FORD 1/8-27 NPT                |
|    | RAC9202 | ATF-102 ADAPTER FÜR HONDA NISSAN                   |
|    | RAC9203 | ATF-103 ADAPTER FÜR AUDI SKODA                     |
|    | RAC9204 | ATF-104 ADAPTER FÜR AUDI PORSCHE                   |
|    | RAC9205 | ATF-105 ADAPTER FÜR AUDI MINI COOPER M10X1.0       |
|    | RAC9206 | ATF-106 ADAPTER FÜR AUDI DSG M24X1,5               |
|    | RAC9207 | ATF-107 ADAPTER FÜR AUDI CVT M22X1,5               |
|    | RAC9208 | ATF-108 ADAPTER FÜR SKODA M18X1,5                  |
|    | RAC9209 | ATF-109 ADAPTER FÜR MERCEDES M12X1,5               |
|    | RAC9210 | ATF-110 ADAPTER FÜR AUDI SKODA M30X1,5             |
|    | RAC9211 | ATF-111 UNIVERSAL FLEXIBEL 300mm                   |
|    | RAC9212 | ATF-112 ADAPTER 5/16 -24 UNF                       |
|  | RAC9213 | ATF-113 ADAPTER FÜR TOYOTA LEXUS M18X1,5           |
|  | RAC9214 | ATF-114 ADAPTER FÜR NISSAN INFINITY M18X1,0        |
|  | RAC9215 | ATF-115 ADAPTER FÜR VW PASSAT                      |
|  | RAC9216 | ATF-116 ADAPTER FÜR NISSAN JUKE M12X1,25           |
|  | RAC9217 | ATF-117 ADAPTER FÜR MINI COOPER MITSUBISHI M14X1,5 |
|  | RAC9218 | ATF-118 ADAPTER FÜR NISSAN M10X1,75                |
|  | RAC9219 | ATF-119 ADAPTER FÜR GM M12X1,75                    |
|  | RAC9220 | ATF-120 ADAPTER FÜR BENZ 725-9G                    |
|  | RAC9221 | ATF-121 ADAPTER FÜR AUDI VW DSG                    |
| Adapter von A101 bis A120 im LEVELKIT-ATF enthalten                                   |         |                                                    |

Bitte besuchen Sie die Online-Präsentation von ATF GEARKARE, um ein ständig aktualisiertes Sortiment sowie die neuesten Adapter oder Kupplungen zu finden.

Besuchen Sie [sun-workshopsolutions.com](http://sun-workshopsolutions.com) auf der Seite von ATF GEARKARE oder lesen Sie den folgenden QR-Code.



[sun-workshopsolutions.com](http://sun-workshopsolutions.com)

**EMEA-JA**

Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 - 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-479

**Austria**

Snap-on Equipment Austria GmbH  
2880 St. Corona/  
Wechsel, Nr. 200  
Phone +43 2641 24 5 24

**France**

Snap-on Equipment France  
ZA du Vert Galant - 15, rue de la  
Guivernone BP 97175  
Saint-Ouen-l'Aumône - 95056  
Cergy-Pontoise CEDEX  
Phone: +33 134 48 58-78  
Fax: +33 134 48 58-70

**Germany**

Snap-on Equipment GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 1 - 84579  
Unterneukirchen  
Phone: +49 8634 622-0  
Fax: +49 8634 5501

**Italy**

Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 - 42015  
Correggio (RE)  
Phone: +39 0522 733-411  
Fax: +39 0522 733-410

**United Kingdom**

Snap-on Equipment Ltd.  
Unit 17 Denney Road, King's  
Lynn - Norfolk PE30 4HG  
Phone: +44 118 929-6811  
Fax: +44 118 966-4369

