

SPÜLUNGSKIT DER KLIMAAANLAGE

Achtung: vor dem Spülen, die Rückgewinnung des Kühlmittels der Klimaanlage durchführen, indem man eine angemessene R&R Vorrichtung verwendet, daraufhin mindestens 20 Minuten das Vakuum laufen lassen.

HAUPTKOMPONENTEN

Siehe Abb.1:

- a) 6,5l Speicherflasche
 - a1. Filter
 - a2. Eingang
 - a3. Ausgang
 - a4. Ölablass
 - a5. Sicherheitsventil
 - b) Klemmverbindungen
 - c) N°2 Überprüfung der Ventile
 - d) Adapteranschluss der Klimaanlage (*)
 - e) Schwarzer Schlauch 2,5m 3/8SAE F - 3/8SAE F
 - f) N°2 Schwarze Schläuche 150mm mit 3/8 SAE F Verbindungen
 - g) N°2 Gelbe Schläuche 150mm mit 3/8 SAE F – M12x1,5 F Verbindungen
 - h) N°2 Schwarze Schläuche 150mm mit 3/8 SAE F – M14x1,5 F Verbindungen
- (*) nicht im Lieferumfang dieses Kits enthalten, siehe Fahrzeughersteller

ZUSAMMENBAU DES SPÜLUNGSKITS

Berücksichtigen Sie 4 Zusammenbaustrukturen, Es kann mit R&R Vorrichtungen mit automatischen Ventilen oder manuellen Ventilen und für beide R134a oder R1234yf Gase

1- R134A MANUELLE VENTILE

Siehe Abb.2, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Trennen Sie die Schnellanschluss der blauen Schläuche (LP) der R&R Maschine
- 2) Verbinden Sie den blauen Schlauch (ND) mit dem schwarzen Schlauch 150mm (g), mit dem Rückschlagventil (c), ausgerichtet wie in der Abbildung gezeigt und mit dem schwarzen Schlauch 150mm (e)
- 3) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (e) mit dem Ausgang (a3) der 6,5l Speicherflasche(a)
- 4) Verbinden Sie den schwarzen Schlauch 2,5m (d) mit dem Einlass (a2) der 6,5l Speicherflasche (a)
- 5) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 2,5m (d) mit dem Klemmanschluss (b)
- 6) Trennen Sie die Schnellanschluss von den roten Schläuchen (HD) der R&R Vorrichtung
- 7) Verbinden Sie den roten Schlauch (HD) mit dem schwarzen Schlauch 150mm (g), mit dem Rückschlagventil (c), ausgerichtet wie in der Abbildung gezeigt und mit dem schwarzen Schlauch 150mm (e)
- 8) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (e) mit dem Klemmanschluss (b)

2- R1234YF MANUELLE VENTILE

Siehe Abb.2, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Trennen Sie die Schnellanschluss der blauen Schläuche (LP) der R&R Maschine
- 2) Verbinden Sie den blauen Schlauch (ND) mit dem gelben Schlauch 150mm (f), mit dem Rückschlagventil (c), ausgerichtet wie in der Abbildung gezeigt und mit dem schwarzen Schlauch 150mm (e)
- 3) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (e) mit dem Ausgang (a3) der 6,5l Speicherflasche (a)
- 4) Verbinden Sie den schwarzen Schlauch 2,5m (d) mit dem Einlass (a2) der 6,5l Speicherflasche (a)
- 5) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 2,5m (d) mit dem Klemmanschluss (b)
- 6) Trennen Sie die Schnellanschluss von den roten Schläuchen (HD) der R&R Vorrichtung
- 7) Verbinden Sie den roten Schlauch (HD) mit dem gelben Schlauch 150mm (g), mit dem Rückschlagventil (c), ausgerichtet wie in der Abbildung gezeigt und mit dem schwarzen Schlauch 150mm (e).
- 8) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (e) mit dem Klemmanschluss (b).

3- R134A AUTOMATISCHE VENTILE

Siehe Abb.3, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Trennen Sie die Schnellanschluss der blauen Schläuche (LP) der R&R Maschine
- 2) Verbinden Sie den blauen Schlauch (ND) mit dem schwarzen Schlauch 150mm (g);
- 3) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (g) mit dem Ausgang der 6,5l Speicherflasche (b).
- 4) Verbinden Sie den schwarzen Schlauch 2,5m (d) mit dem Eingang (a2) der 6,5l Speicherflasche (a);
- 5) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 2,5m (d) mit dem Klemmanschluss (b);
- 6) Trennen Sie die Schnellanschluss von den roten Schläuchen (HD) der R&R Vorrichtung
- 7) Verbinden Sie den roten Schlauch (HD) mit dem schwarzen Schlauch 150mm (g);
- 8) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 150mm (g) mit dem Klemmanschluss (b).

4- R1234YF AUTOMATISCHE VENTILE

Siehe Abb.3, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Trennen Sie die Schnellanschluss der blauen Schläuche (LP) der R&R Maschine
- 2) Verbinden Sie den blauen Schlauch (ND) mit dem gelben Schlauch 150mm (f);
- 3) Verbinden Sie den anderen Anschluss des gelben Schlauchs 150mm (f) mit dem Ausgang (a3) der 6,5l Speicherflasche (a).
- 4) Verbinden Sie den schwarzen Schlauch 2,5m (d) mit dem Einlass (a2) der 6,5l Speicherflasche (a)
- 5) Verbinden Sie den anderen Anschluss des schwarzen Schlauchs 2,5m (d) mit dem Klemmanschluss (b)
- 6) Trennen Sie die Schnellanschluss von den roten Schläuchen (HD) der R&R Vorrichtung
- 7) Verbinden Sie den roten Schlauch (HD) mit dem gelben Schlauch 150mm (f);
- 8) Verbinden Sie den anderen Anschluss des gelben Schlauchs 150mm (f) mit dem Klemmanschluss (b).

VERBINDUNG DES SYSTEMS

Siehe Abb.4.

- 1) Verwenden Sie den richtigen Sitz der rotierenden Scheibe für den Abschnitt des Bestandteils, der mit dem Gummikegel zu verbinden ist.
- 2) Verbinden Sie den Gummikegel der Klemme des roten Schlauchs (HD) mit dem Eingang des zu spülenden Bestandteils und die Klemme des blauen Schlauchs (ND) mit dem Ausgang des zu spülenden Bestandteils.

HINWEIS: könnte auch als Adapteranschluss verwendet werden (ref.C, Abb.1), falls vom Fahrzeughersteller geliefert (Siehe Abb.5)

AKTIVIERUNG DES SPÜLUNGSKITS

Wenn das Spülungskit aktiviert werden muss (nicht immer, abhängig vom Maschinenmodell), wählen Sie OPTIONEN (unter KONFIGURATION oder SETUP), geben Sie dann den Code **43210791** ein.

Wählen Sie KLIMAANLAGENSPÜLUNG, geben Sie den angeforderten AKTIVIERUNGSCODE ein (abgerufen im Optionskit). Wenn der Freigabecode nicht verfügbar ist, rufen Sie das Service Center an.

DEUTSCH

VERWENDUNG DES SPÜLUNGSKITS

Beim Spülen eines Systems, empfehlen wir den Filter und das Expansionsventil auszubauen, im Falle eines traditionellen Systems oder nur das Kapillarventil im Falle eines gefluteten Systems. Verwenden Sie den Eingang zum Verdampfer als Schwemmeingang und den Ausgang des Kondensators als Spülausgang.

1 – MANUELL

Zur Spülung der Klimaanlage (oder eines Bestandteils) unter Verwendung einer Station Rückgewinnung-Recycling und gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Führen Sie 10 Minuten Vakuum durch in dem System (oder dem Bestandteil)
- 2) Befüllen Sie mit 2 bis 3 kg Kühlmittel
- 3) Die Rückgewinnung des eingefüllten Kühlmittels durchführen
- 4) Lassen Sie das Öl ab (getrennt während der Rückgewinnung)

führen Sie die Schritte 2, 3 und 4 drei Mal durch, danach überprüfen Sie das Öl, das vom letzten Zyklus entleert wurde, wenn es mehr als 10cc sind, führen Sie eine weitere Befüllung durch - Recycling - Altöl (wie in den Paragraphen 2, 3 und 4).

Nach dem Schwemmvorgang, trennen Sie alles und ziehen Sie den Stecker der Maschine auf der Steckdose.

HINWEIS: Alle drei oder vier Schwemmungen entfernen Sie den Filterdeckel des Zylinders Y des Empfängers, entfernen Sie den inneren Filter und säubern Sie ihn mit Druckluft.

2 – AUTOMATIK (Maschine mit alphanumerischer Anzeige)

Schalten Sie die Maschine ein. Das HAUPTMENÜ wird nach ein paar Sekunden erscheinen:

```
AUTOMATIKPROZEDUR
UNTERSTÜTZTE PROZEDUR
DATEN UND KONFIGURAT.
WARTUNG
```

Wählen Sie UNTERSTÜTZTE PROZEDUR.

```
RÜCKGEWINNUNG / RECYCLING
VAKUUM           X min
ÖL               X ml
ZÄHLER          X ml
FÜLLUNG         XX g
KLIMAAANLAGENSPÜLUNG
```

Scrollen Sie mit dem Pfeil nach unten (↓) und wählen Sie KLIMAAANLAGENSPÜLUNG.

```
GEBEN SIE DAS KENNZEICHEN
. . . . .
```

Sie können das Kennzeichen des Fahrzeugs ein und bestätigen Sie mit ENTER.

```
Gasmenge zur Nutzung für
jeden Zyklus
      xxx g
drücken Sie ENTER
```

wählen Sie die gewünschte Menge an Kühlmittel, drücken Sie dann ENTER

```
Verbinden Sie das
Spülungskit
und öffnen Sie den HD und
ND.

drücken Sie ENTER
```

Drücken Sie ENTER.

```
KLIMAAANLAGENSPÜLUNG
Leeren Sie den Container
Altöl und
drücken Sie START
```

Leeren Sie den Altölcontainer, drücken Sie dan START.

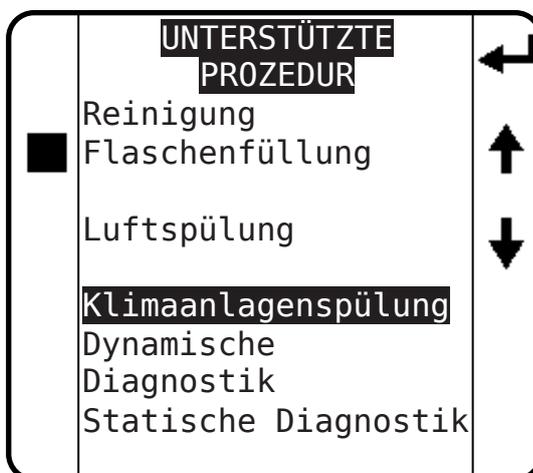
```
Klimaanlagenspülung.

Gaseinspritzung.  xx g
ACp              xxx bar
```

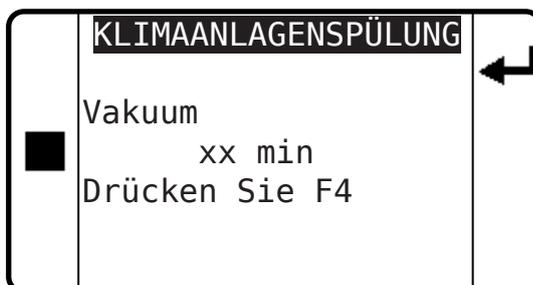
An diesem Punkt wird die Maschine automatisch fortfahren. Wenn die Spülung abgeschlossen ist, trennen Sie alle Kupplungen und trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.

3 – AUTOMATIK (Maschine mit manuellen Ventilen und grafischer Schwarzweißanzeige)

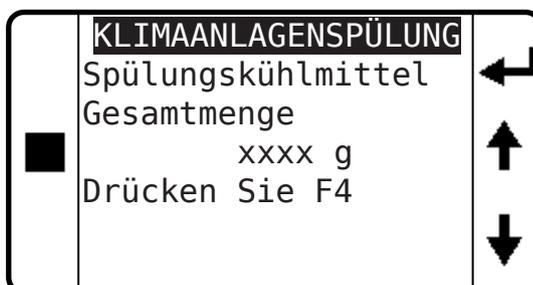
Von der UNTERSTÜTZTEN PROZEDUR, scrollen Sie runter mit dem PFEIL NACH UNTEN ↓, wählen Sie "Klimaanlagenspülung",:



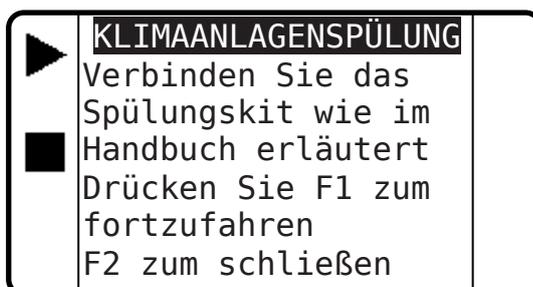
drücken Sie ENTER ↵, die folgende Anzeige wird angezeigt:



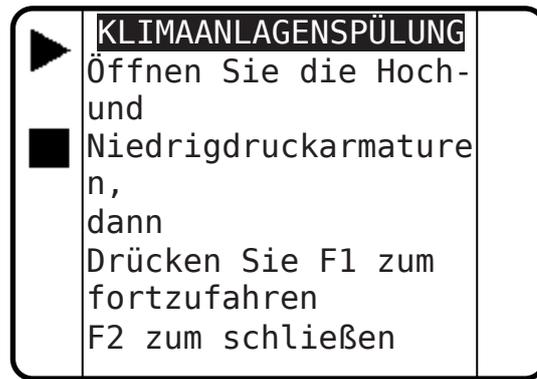
drücken Sie ENTER ↵, die folgende Anzeige wird angezeigt:



Verwenden Sie den PFEIL NACH UNTEN ↓ und den PFEIL NACH OBEN ↑, um die gewünschte Menge auszuwählen, dann drücken Sie ENTER ↵ zur Bestätigung. **HINWEIS:** auswählbare Menge (Schritte von 500 g) zwischen 1000 und 7500 Gramm



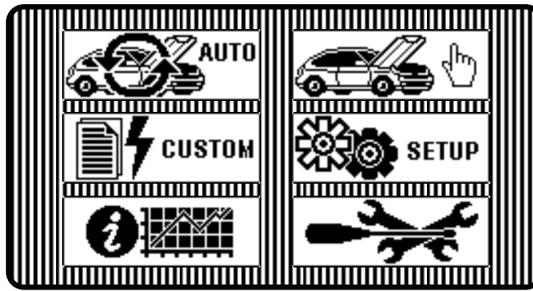
drücken Sie START ▶, die folgende Anzeige wird angezeigt:



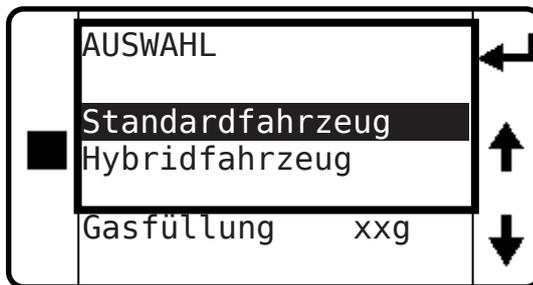
drücken Sie START ▶, die Maschine wird automatisch fortfahren, die Menge des extrahierten Öls anzeigen und das Gesamtvolumen am Ende der Spülung ausdrucken. Wenn die Spülung abgeschlossen ist, trennen Sie alle Kupplungen und trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.

4 – AUTOMATIK (Maschine mit automatischen Ventilen und grafischer Schwarzweißanzeige)

Vom Hauptmenü:

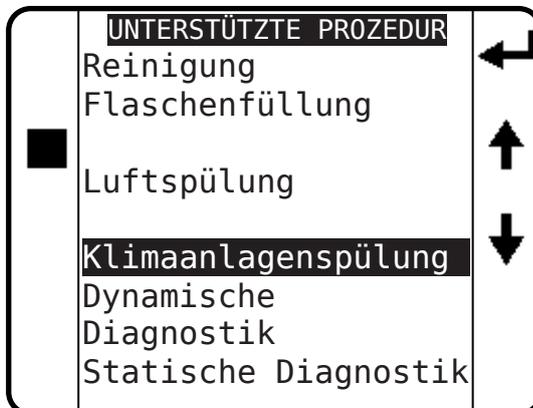


Wählen Sie die UNTERSTÜTZTE PROZEDUR , die folgende Anzeige wird angezeigt (nur wenn die Hardware für Hybridfahrzeuge in der Maschine installiert ist).

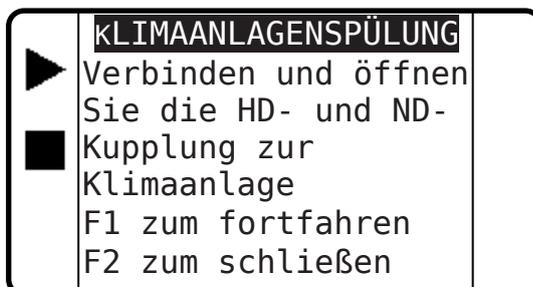


Drücken Sie ENTER, um das STANDARDFAHRZEUG zu bestätigen oder drücken Sie den Pfeil nach unten ↓ und dann ENTER, um das HYBRIDFAHRZEUG zu wählen.

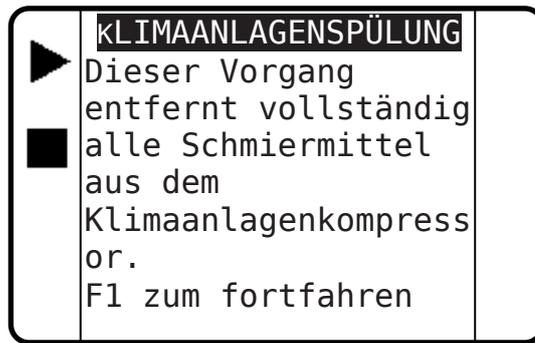
Scrollen Sie nach unten mit dem PFEIL NACH UNTEN ↓, wählen Sie "Klimaanlagenspülung":



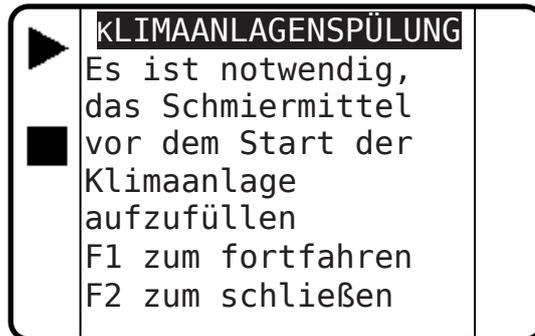
drücken Sie ENTER ↵, die folgende Anzeige wird angezeigt:



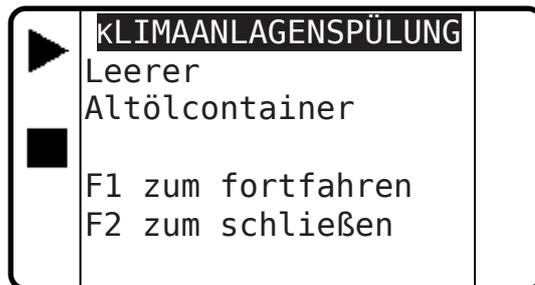
drücken Sie START ►, die folgende Anzeige wird angezeigt:



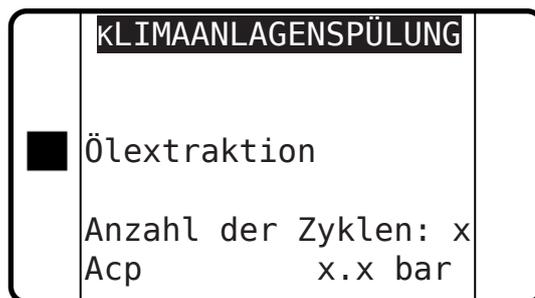
drücken Sie START ▶, die folgende Anzeige wird angezeigt:



drücken Sie START ▶, die folgende Anzeige wird angezeigt:



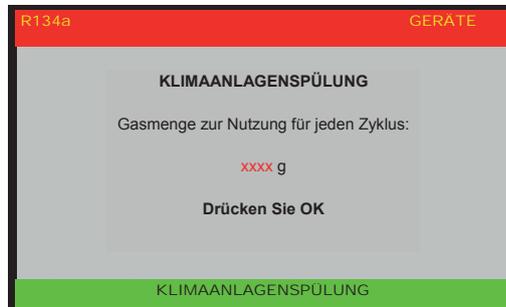
drücken Sie START ▶, die folgende Anzeige wird angezeigt:



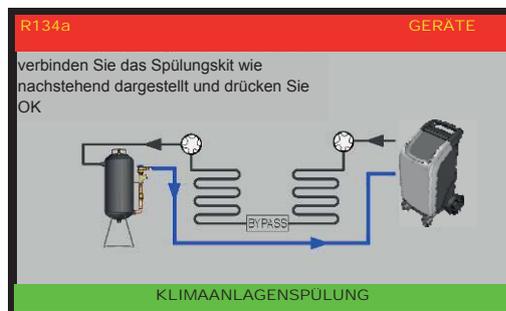
die Maschine wird automatisch fortfahren, die Menge des extrahierten Öls anzeigen und das Gesamtvolumen am Ende der Spülung ausdrucken. Wenn die Spülung abgeschlossen ist, trennen Sie alle Kupplungen und trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.

5 – AUTOMATIK (Maschine mit 5" Farbanzeige)

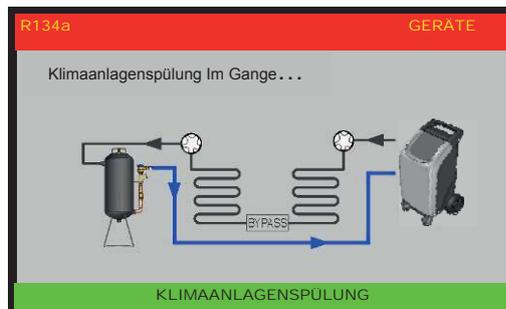
Achtung: vor dem Spülen, die Rückgewinnung des Kühlmittels der Klimaanlage durchführen, indem man eine angemessene R&R Vorrichtung verwendet, daraufhin mindestens 20 Minuten das Vakuum laufen lassen. Beim Spülen eines Systems, empfehlen wir den Filter und das Expansionsventil auszubauen, im Falle eines traditionellen Systems oder nur das Kapillarventil im Falle eines gefluteten Systems. Verwenden Sie den Eingang zum Verdampfer als Schwemmeinang und den Ausgang des Kondensators als Spülausgang. Von GERÄTE, wählen Sie KLIMAANLAGENSPÜLUNG, die folgende Anzeige wird angezeigt:



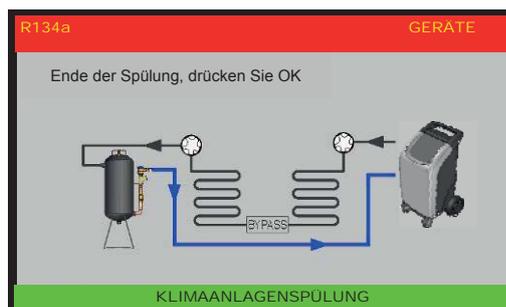
Wenn notwendig, geben Sie den neuen Wert ein, drücken Sie dann OK zum fortfahren, die folgende Anzeige wird angezeigt:



Verbinden Sie das Spülungskit wie vorher beschrieben, drücken Sie dann OK, um den Spülvorgang zu beginnen:



Die Maschine wird automatisch fortfahren, die Menge des extrahierten Öls anzeigen und das Gesamtvolumen am Ende der Spülung ausdrucken. Wenn die Spülung beendet ist, wird die folgende Anzeige angezeigt:



Drücken Sie OK, trennen Sie alle Kupplungen und trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.

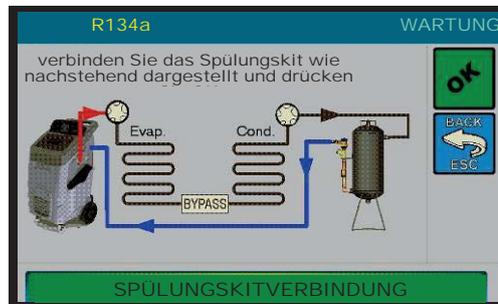
6 – AUTOMATIK (Maschine mit 7"-Touchscreen)

Beim Spülen eines Systems, empfehlen wir den Filter und das Expansionsventil auszubauen, im Falle eines traditionellen Systems oder nur das Kapillarventil im Falle eines gefluteten Systems. Verwenden Sie den Eingang zum Verdampfer als Schwemmeinang und den Ausgang des Kondensators als Spülausgang. Von WARTUNG, wählen Sie KLIMAANLAGENSPÜLUNG, die folgende Anzeige wird angezeigt:

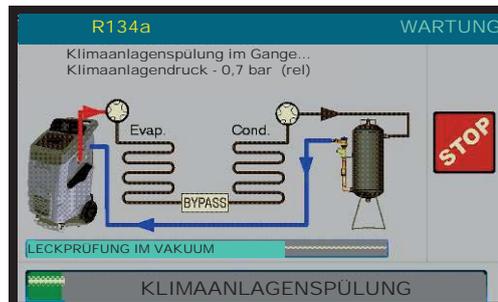


HINWEIS: drücken Sie  für zusätzliche Informationen über die Gasmenge

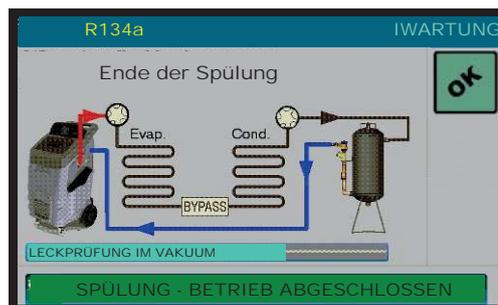
Wenn notwendig, wählen Sie die Textbox, um die Kühlmittelmenge zu ändern, geben Sie den neuen Wert ein; drücken Sie dann OK zum fortfahren, die folgende Anzeige wird angezeigt:



Verbinden Sie das Spülungskit wie vorher beschrieben, drücken Sie dann OK, um den Spülungsvorgang zu beginnen:



Die Maschine wird automatisch fortfahren, die Menge des extrahierten Öls anzeigen und das Gesamtvolumen am Ende der Spülung ausdrucken Wenn die Spülung beendet ist, wird die folgende Anzeige angezeigt:



Drücken Sie OK, trennen Sie alle Kupplungen und trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.