



**Volvo C30**  
(2006-2013)



**Klima- und Heizungsanlage**

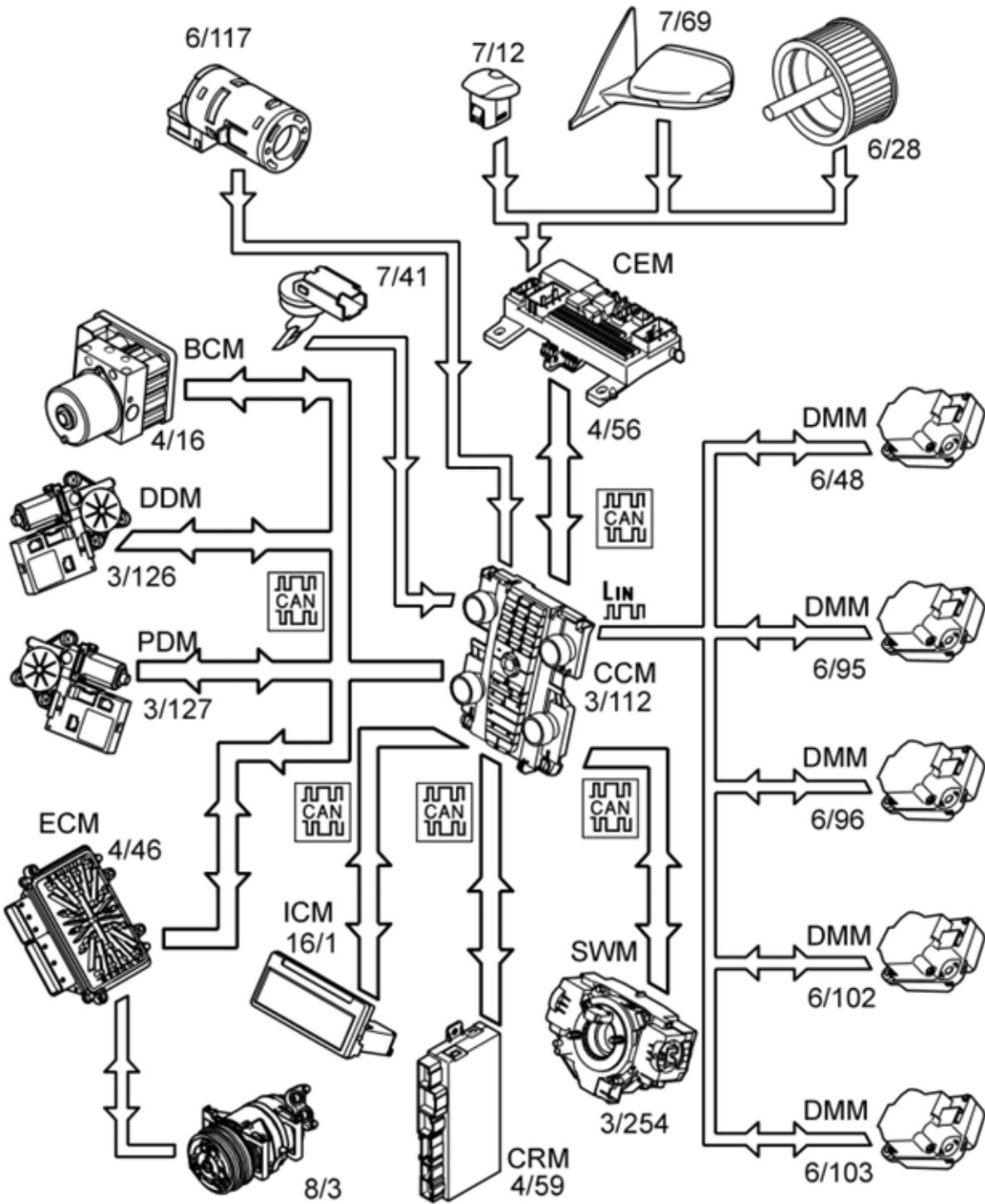
# Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Sicherheitsinformationen .....	4
870 Allgemeines .....	4
Sicherheitsinformationen Klimaanlage .....	4
Kältemittel .....	6
Allgemeine Informationen .....	7
870 Allgemeines .....	7
Luftqualitätssensor .....	7
874 Kühleinheit .....	8
Klimaanlagensystem .....	8
Ausführung und Funktion .....	9
871 Steuerung .....	9
Steuergerät der Klimatisierungsanlage (CCM) .....	9
Heizungs- und Lüftungsanlage .....	36
875 Zusatzheizung, kraftstoffbetrieben .....	62
Verbrennungsvorwärmungsmodul (CPM) .....	62
Spezifikationen, elektrisch/elektronisch .....	77
871 Steuerung .....	77
Technische Daten, Steuergerät der Klimatisierungsanlage (CCM) .....	77
875 Zusatzheizung, kraftstoffbetrieben .....	80
Signalbeschreibung, Verbrennungsvorwärmungsmodul (CPM) .....	80
Spezifikationen, mechanisch .....	84
870 Allgemeines .....	84
Klimaanlagenkompressor .....	84
Kältemittel .....	85
Spezifikationen, sonstige .....	86
871 Steuerung .....	86
Teilespezifikationen .....	86
Informationen zur Fahrzeugkommunikation, Steuergerät der Klimatisierungsanlage (CCM) .....	86
875 Zusatzheizung, kraftstoffbetrieben .....	103
Informationen zur Fahrzeugkommunikation, Verbrennungsvorwärmungsmodul (CPM) .....	103
Standort der Komponente .....	106
870 Allgemeines .....	106
Heizungs- und Lüftungsanlage .....	106
871 Steuerung .....	109
Lage der Bauteile, Steuergerät der Klimatisierungsanlage (CCM) .....	109
875 Zusatzheizung, kraftstoffbetrieben .....	111
Lage des Bauteils, Verbrennungsvorwärmungsmodul (CPM) .....	111
Kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	112
Ausbau, Austausch und Einbau .....	115
871 Steuerung .....	115
Steuergerät der Klimatisierungsanlage .....	115

872 Luftverteilung .....	120
Pollenfilter Klimaanlage .....	120
873 Klimatisierungseinheit .....	125
Heizungs- und Lüftungsanlage .....	125
Wärmetauscher .....	132
Temperaturgeber Innenraum .....	138
Luftqualitätssensor AQS .....	141
Stellglied Mischklappe .....	142
Stellglied Umluft .....	143
Stellglied Klappe Klimaanlage Fahrer .....	144
Stellglied Belüftungskanal Fußraum .....	145
Temperaturgeber, Verdampfer .....	146
Gebläsemotor Innenraum .....	147
874 Kühleinheit .....	150
Klimaanlagenkompressor .....	150
Magnetkupplung .....	154
Akkumulator .....	161
Verdampfer .....	164
Kondensator .....	171
Kältemittelrohr Akkumulator zu Kompressor .....	175
Kältemittelrohr, Kondensator zum Expansionsventil .....	181
Niederdruckschalter Klimaanlage .....	191
Nadelventil .....	192
Expansionsventil .....	194
875 Zusatzheizung, kraftstoffbetrieben .....	197
Kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	197
Kraftstoffpumpe kraftstoffbetriebene Standheizung .....	202
Wasser in Kraftstoff Sensor - kraftstoffbetriebener Zuheizung .....	205
Auspuffrohr - kraftstoffbetriebener Zuheizung .....	208
Wasserpumpe Kraftstoffbetriebene Standheizung .....	212
Kraftstoffleitung kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	216
Glühkerzen kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	220
Kühlmittelrohr kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	224
Steuereinheit - kraftstoffbetriebener Zuheizung .....	227
Flammenwächter kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	229
Gebläsemotor kraftstoffbetriebene Zusatzheizung .....	233
876 Zusatzheizung, elektrisch .....	238
Elektrische Zusatzheizung .....	238
Reinigung, Inspektion und Einstellung .....	241
870 Allgemeines .....	241
Kältemittel, ablassen .....	241
Mit der Unterdruckpumpe leer pumpen .....	244
Kältemittel, Ablassen, Leerpumpen und Befüllen .....	247
Kältemittel, einfüllen .....	250
Öl Klimaanlage, Auffüllen .....	252
Lecksuche, Suchmittel .....	255

Luftqualitätssensor, Kontrolle .....	257
Verdampfer Klimatisierungseinheit, Reinigung .....	258

Das Klima im Fahrzeuginnenraum steuern

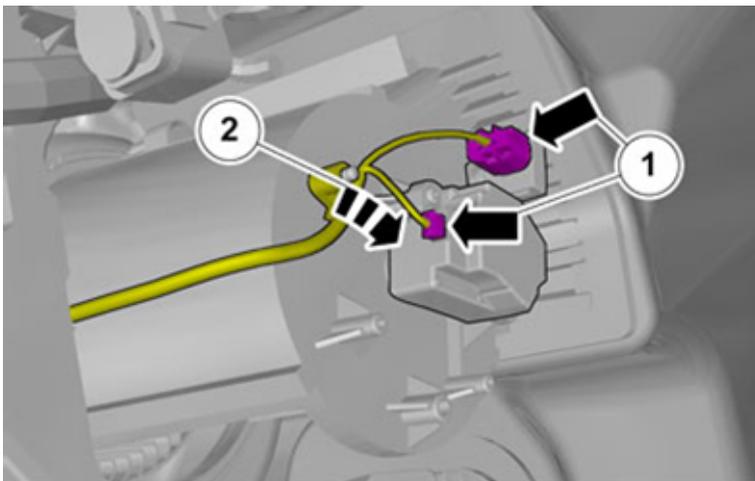


## Gebläsemotor Innenraum

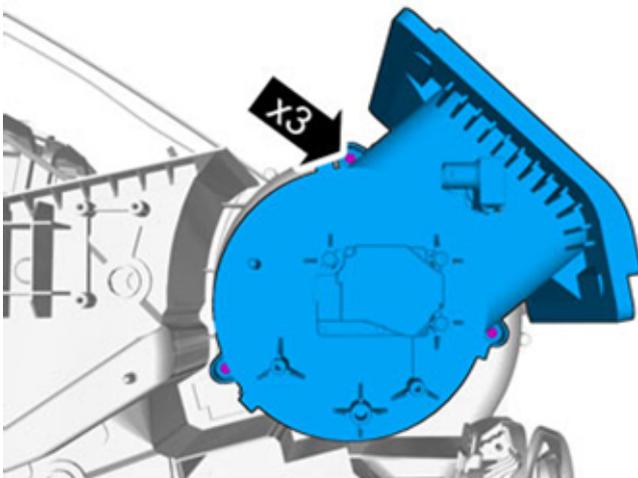
Spezialwerkzeug	
	<p><b>999 7115 Gegenhalt</b></p> <p><b>Werkzeugnummer:</b> 999 7115</p> <p><b>Werkzeugbeschreibung:</b> Gegenhalt</p> <p><b>Werkzeugtafeln:</b> 87</p>

### Entfernen

- das Handschuhfach
- Steuergerät Relaiskasten Innenraum



Die Steckverbinder lösen.



Die Schrauben entfernen.

## Verdampfer

### Vorbereitungen

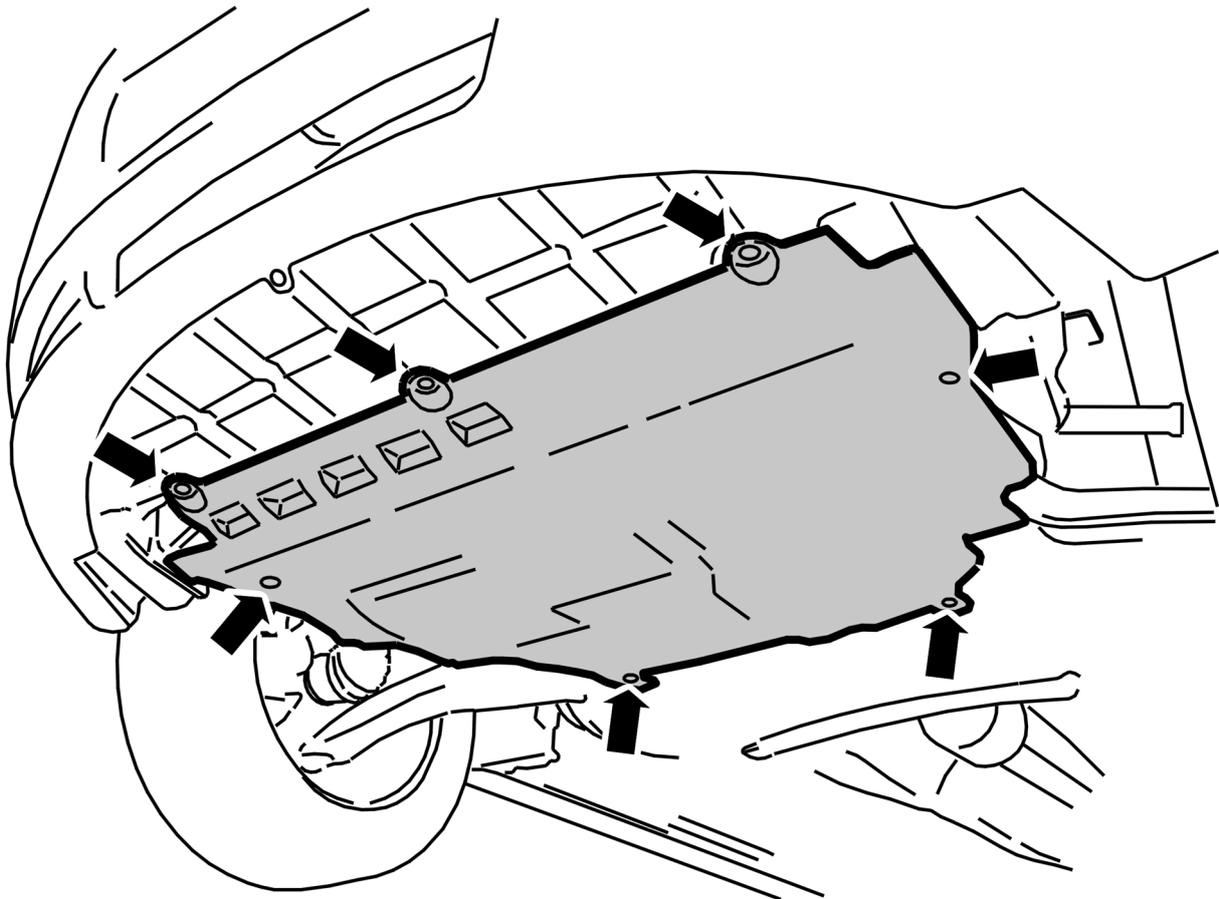
Wichtige Informationen



Dieses Verfahren gilt nur für Linkslenker (LHD).

Das Kältemittel in der Klimaanlage ablassen, siehe . Siehe: **Kältemittel, ablassen**

Kühlmittel ablassen und die Abdeckung entfernen



Den Ausgleichsbehälterdeckel entfernen.

Das Fahrzeug aufbocken.

Die Abschirmung unter dem Fahrzeug entfernen. Er ist mit 7 Clips befestigt. Siehe die Abbildung.

Einen Schlauch am Nippel am Kühler anbringen.

Den Schlauch nach unten zu einem Behälter führen.

Den Nippel öffnen. Das Kühlmittel ablassen.

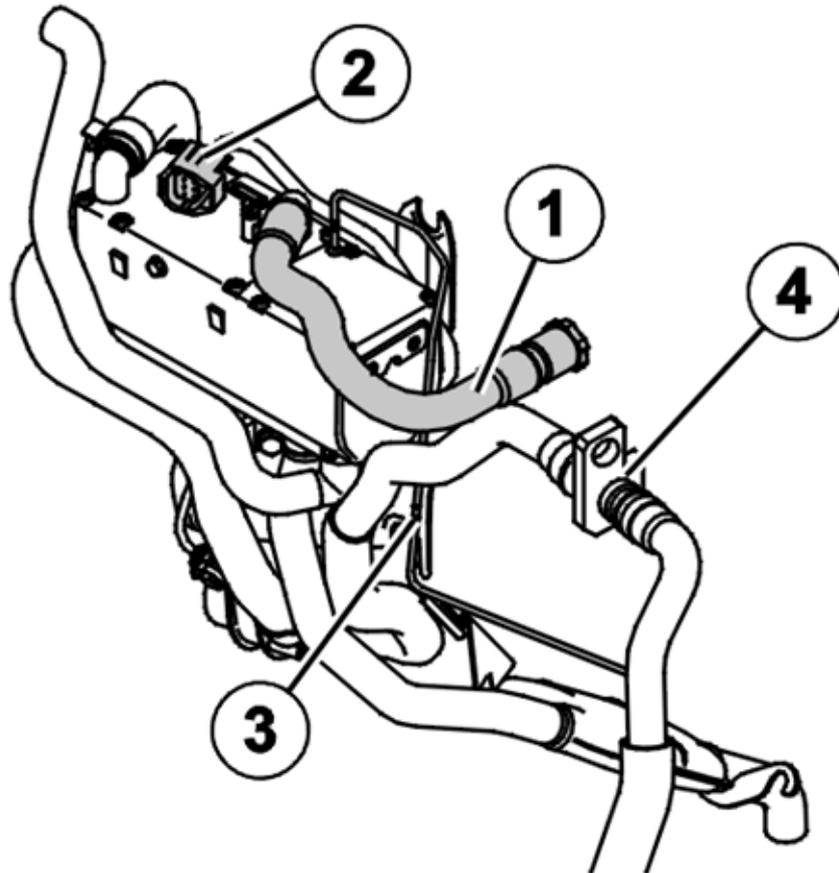
Die Schnellkupplungen für die Kühlerschläuche am Windlauf im Motorraum trennen.

Bauteile ausbauen

- die Mittelkonsole. Siehe:
- das Multimodul (MMM) (wenn zutreffend). Siehe:
- das Handschuhfach. Siehe:

## Ausbau

Die Kühlmittelheizung ausbauen



Den Kühlmittelschlauch trennen (1). Die Öffnung zustopfen, um zu verhindern, daß das verbleibende Kühlmittel in der Heizung unkontrolliert ausläuft.

Papier unter die Kühlmittelheizung legen, um etwaiges auslaufendes Kühlmittel aufzufangen.

- die Anschluss Klemme (2) für die Kühlmittelheizung
- die Kraftstoffleitung (3) vom Clip unter der Heizung.

Den Halter (4) für die Kühlerschläuche hinter dem Motor öffnen, um den unteren Kühlerschlauch zur Wasserpumpe freizulegen.

Das Auspuffrohr von der Kühlmittelheizung entfernen. Siehe gemäß: **Auspuffrohr - kraftstoffbetriebener Zuheizung**