



**Renault Master 3**  
(2010 - 2019)

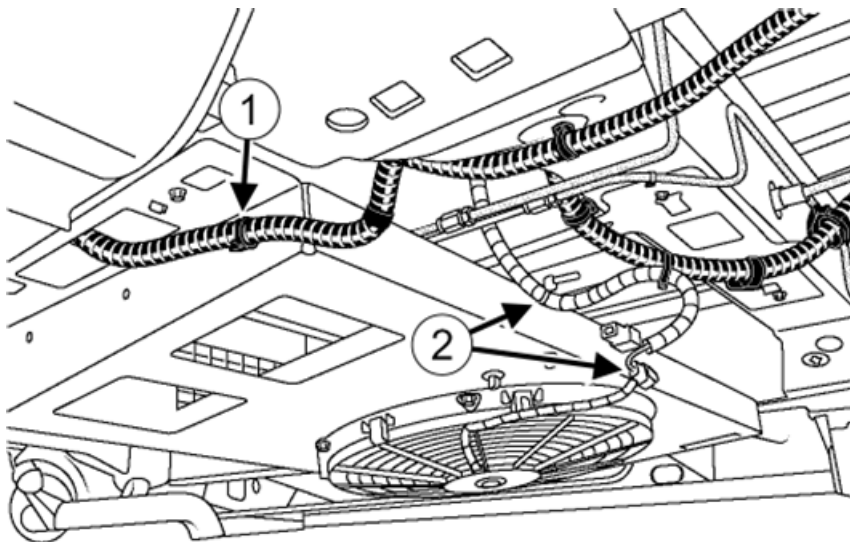


**Heizung und Klimaanlage**

# Inhaltsverzeichnis

Technische Daten .....	3
1. Fahrzeugabmessungen .....	3
2. Identifizierung des Fahrzeugs .....	8
Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung .....	10
Identifizierung .....	13
Fahrzeug Allgemeines .....	16
1. Abschleppen .....	16
2. Anheben mit fahrbarem Wagenheber .....	19
3. Anheben mit Hebebühne .....	21
Heizung/Belüftung Fahrgastraum .....	26
Wärmetauscher: Ausbau - Einbau .....	26
Heizwiderstände: Ausbau - Einbau .....	28
Heizelementeinheit: Ausbau - Einbau .....	29
Dosierpumpe: Ausbau - Einbau .....	33
Heizgerät: Ausbau - Einbau .....	35
Heizgerät: Liste und Verbauort der Bauteile .....	39
Kraftstoffzufuhrschläuche: Ausbau - Einbau .....	41
Bedieneinheit der Standheizung: Ausbau - Einbau .....	47
Baugruppe Fahrgastraum-Klimaeinheit: Explosionszeichnung .....	48
Heizung: Liste und Verbauort der Bauteile .....	52
Kühlsystem Fahrgastraum .....	55
Kompressor: Ausbau - Einbau .....	55
Mehrzweckhalter: Ausbau – Einbau (Automatikgetriebe PA0, Schaltgetriebe PF6) .....	58
Mehrzweckhalter: Ausbau – Einbau (Schaltgetriebe ZF4) .....	59
Kondensator: Ausbau - Einbau .....	60
Hinterer Kondensator: Ausbau - Einbau .....	62
Verdampfer: Reinigung .....	65
Hinterer Verdampfer: Ausbau - Einbau .....	66
Hinteres Expansionsventil: Ausbau - Einbau .....	69
Verbindungsleitung hinterer Kondensator - vorderer Kondensator: Ausbau - Einbau .....	70
Verbindungsleitung Expansionsventil - hinteres Expansionsventil: Ausbau - Einbau .....	76
Verbindungsleitung Kondensator - Expansionsventil: Ausbau - Einbau .....	86
Verbindungsleitung Kompressor - Kondensator: Ausbau - Einbau .....	89
Verbindungsleitung Kompressor - hinterer Kondensator: Ausbau - Einbau .....	91
Verbindungsleitung Expansionsventil - Zwischenleitung am Expansionsventilauslass: Ausbau - Einbau .....	96
Verbindungsleitung Kompressor - Zwischenleitung: Ausbau - Einbau .....	99
Dichtung der Kältemittelleitung: Ausbau - Einbau .....	101
Dichtung der Kältemittelkreislaufleitung: Reinigung .....	104
Klimaanlage: Kontrolle .....	106
Baugruppe Fahrgastraumgebläse: Explosionszeichnung .....	111
Klimaanlage: Liste und Verbauort der Bauteile .....	113

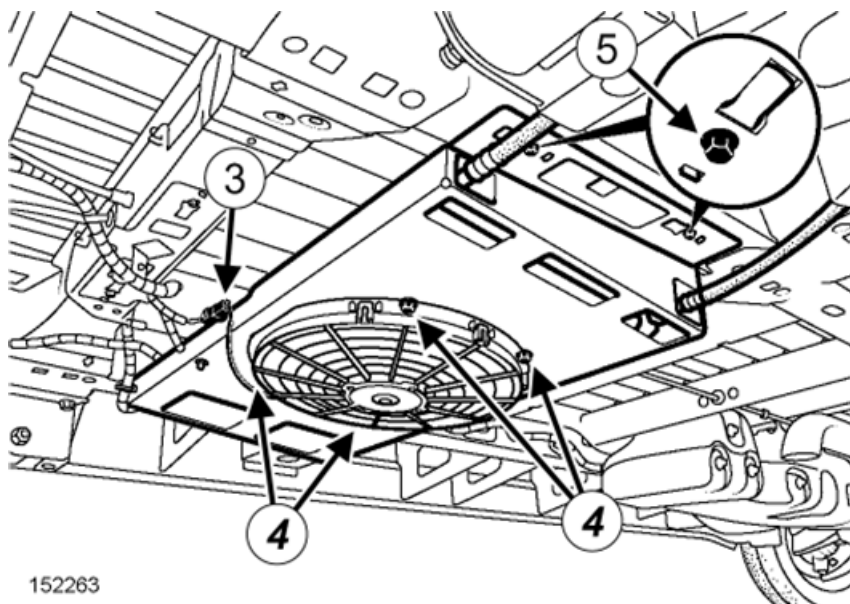
Klimaanlage: Vorsichtsmaßnahmen bei der Instandsetzung .....	117
Klimaanlage: Bauteile und Betriebsmittel/Verbrauchsmaterial für die Instandsetzung .....	120
Kältemittelkreislauf: Kontrolle .....	121
Kältemittelkreislauf: Entleeren - Befüllen .....	123
Expansionsventil: Ausbau - Einbau .....	126
<b>Luftverteilungssystem .....</b>	<b>129</b>
Verteilergehäuse: Ausbau - Einbau .....	129
Fahrgastraumfilter: Ausbau - Einbau .....	133
Seitlicher Luftleitkanal vorne: Ausbau - Einbau .....	134
Luftleitkanal Fußraum vorne: Ausbau - Einbau .....	135
Armaturenbrett-Luftdüse: Ausbau - Einbau .....	136
Ventilator: Ausbau - Einbau .....	138
Ventilator: Reinigung .....	140
Baugruppe "Steuerkreis Luftverteilung": Explosionszeichnung .....	141
<b>Betätigungen .....</b>	<b>143</b>
Bedieneinheit: Ausbau - Einbau .....	143
Steuergerät des Fahrgastraumgebläses: Ausbau - Einbau .....	144
Motor für Luftumwälzung: Ausbau - Einbau .....	145
Motor für Luftmischung: Ausbau - Einbau .....	146
Motor für Luftverteilung: Ausbau - Einbau .....	147
Umschaltventil Kältekreislauf: Ausbau - Einbau .....	148
Drucksensor - Kältemittel: Ausbau - Einbau .....	152
Verdampfersensor: Ausbau - Einbau .....	153
Außentemperaturfühler: Ausbau - Einbau .....	154
Fahrgastraum-Temperaturfühler: Ausbau - Einbau .....	155



152264

- Den Kraftstoffzufuhrschlauch zwischen dem Kraftstofftank und den Dosierpumpen (1) ausbauen.
- Den Kabelstrang des Kühlerventilators am hinteren Kondensator an (2) ausrasten.

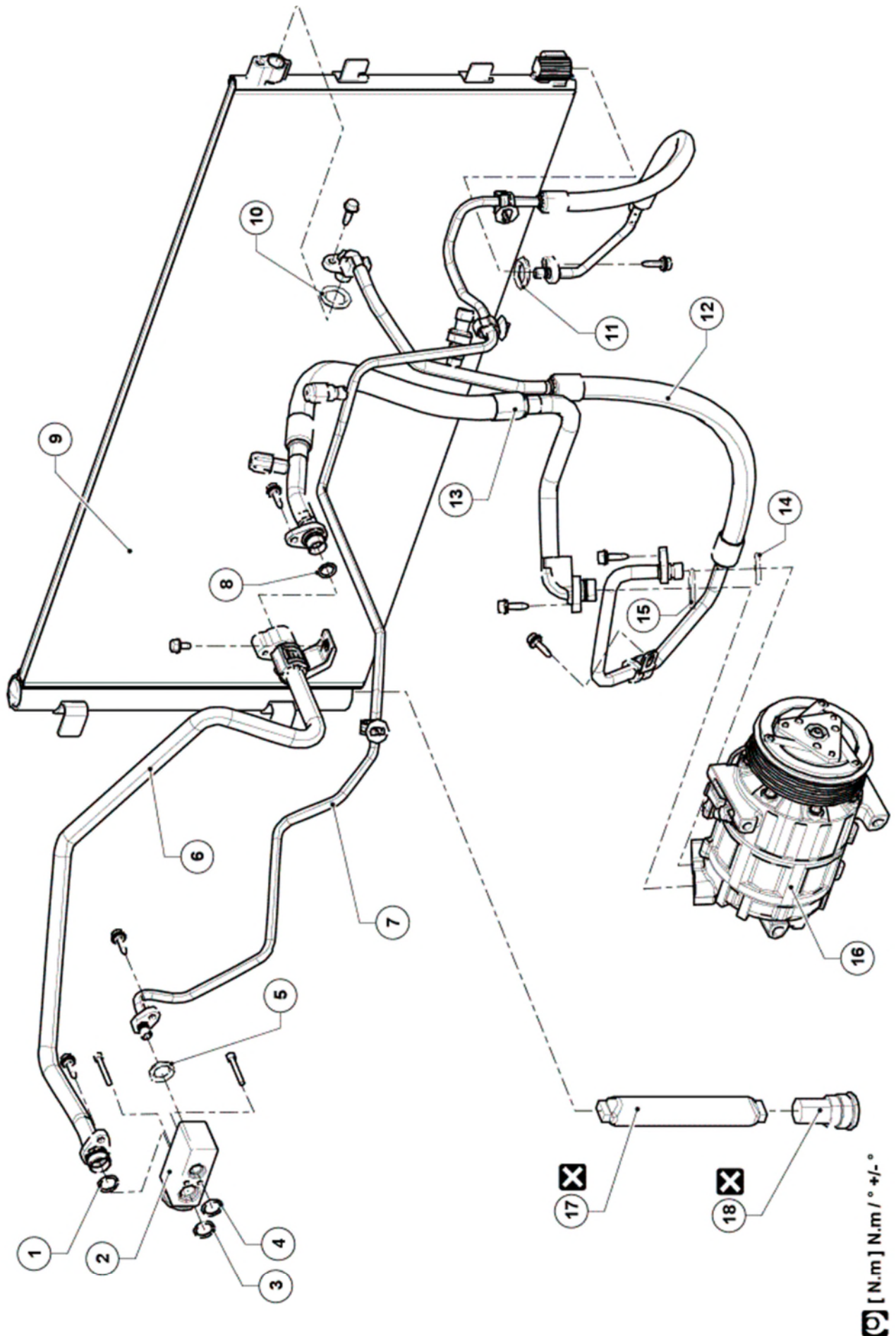
## 2. Ausbau

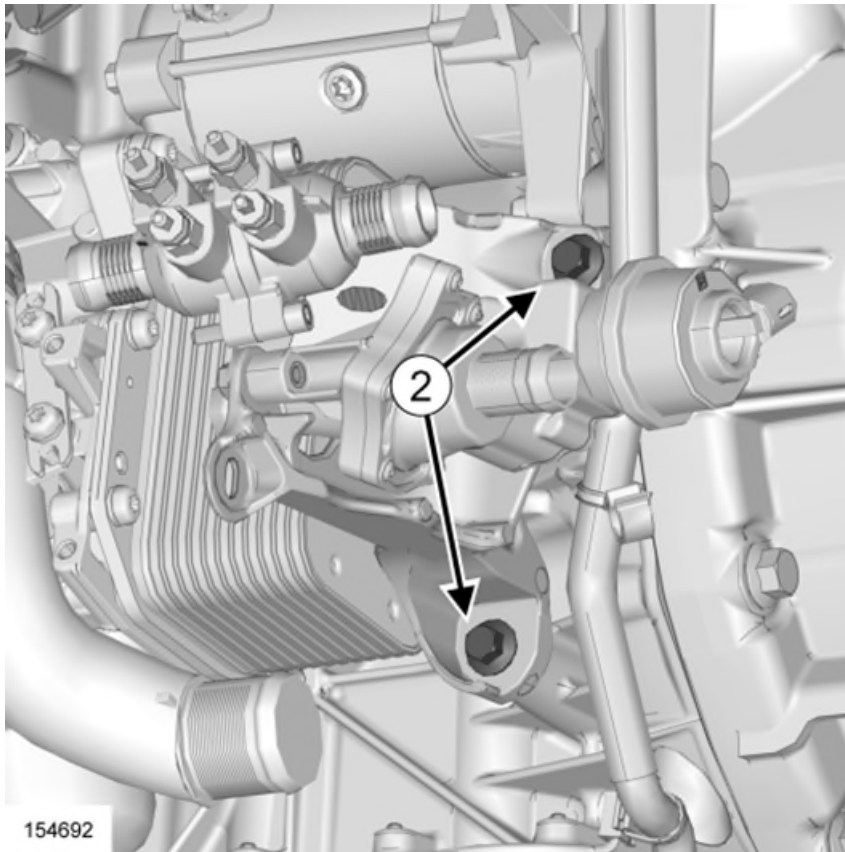


152263

- Den Stecker (3) des Kühlerventilators abziehen.
- Ausbauen bzw. entfernen:
  - die Anschlüsse der Verbindungsleitungen am hinteren Kondensator,
  - die Muttern (4) des Kühlerventilators
  - den Kühlerventilator
  - die Schrauben (5) des hinteren Kondensators,
  - den hinteren Kondensator.

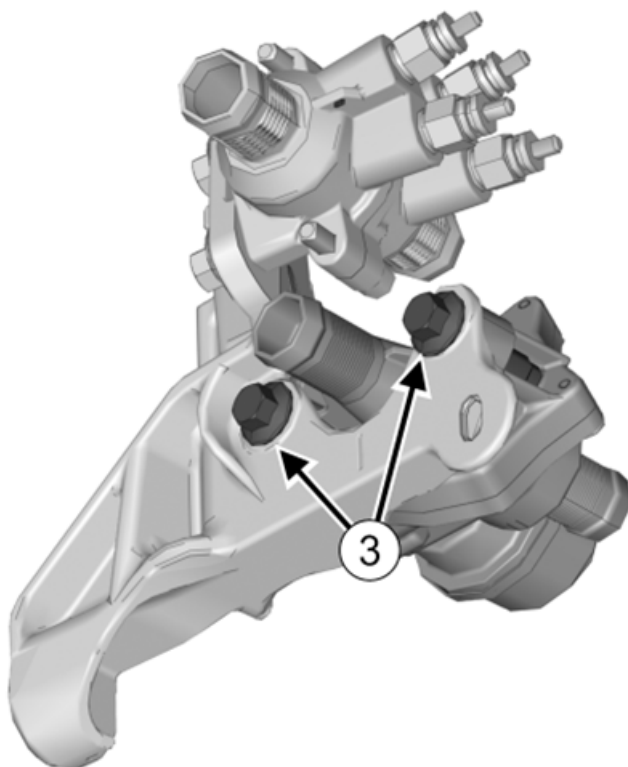
# Baugruppe Fahrgastraumgebläse: Explosionszeichnung





■ Remove:

- the "coolant circuit switchover valve - thermoplunger unit" assembly bolts (2) ,
- the "coolant circuit switchover valve - thermoplunger unit" assembly.



■ Remove:

- the coolant circuit switchover valve bolts (3),
- the coolant circuit switchover valve.