

FUNKTIONSWEISE : KÜHLSYSTEM DES ANTRIEBSSTRANGS

1. Prinzipschaltplan

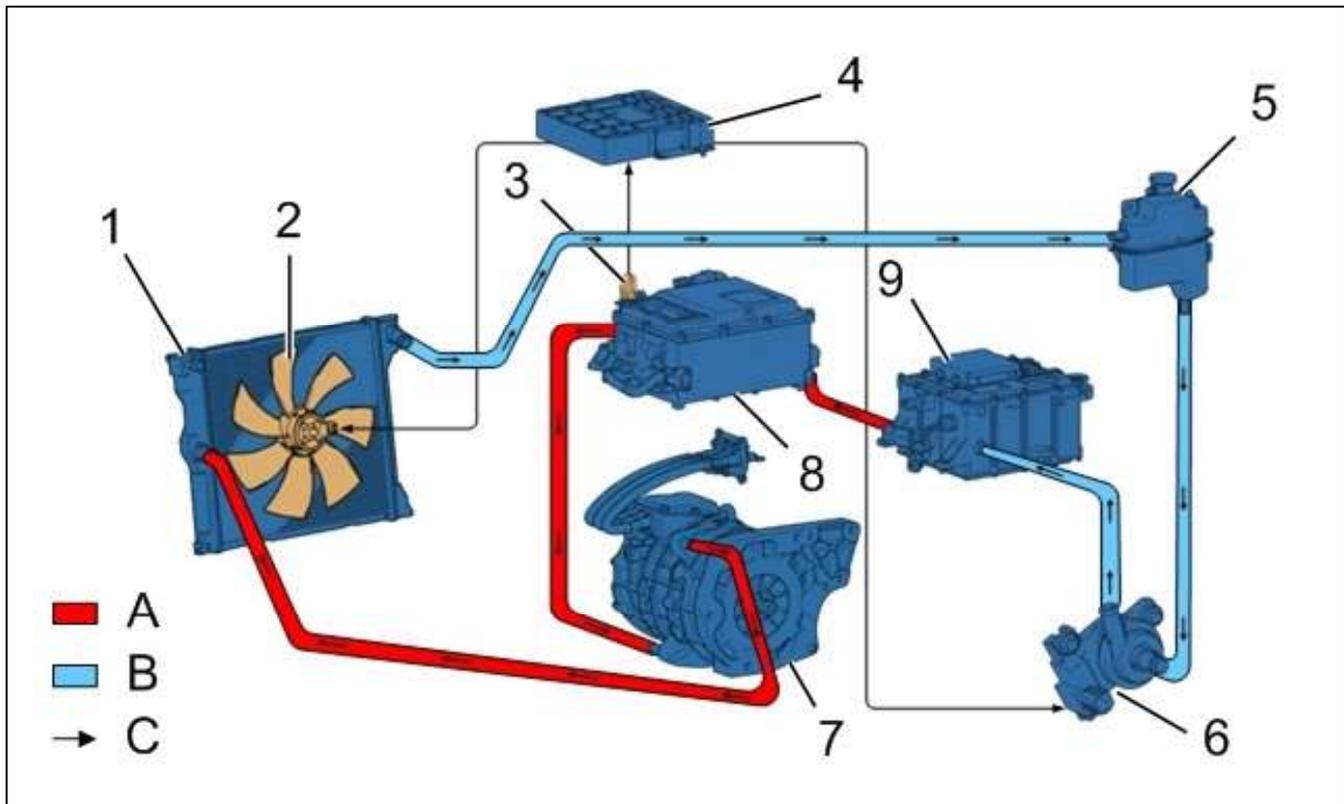


Abbildung : D4EA2BDD

Legende :

- "A" Kühlmittel (Warm)
- "B" Kühlmittel (kalt)
- "C" Elektrische Verbindung

- (1) Kühler.
- (2) Kühlungslüfter.
- (3) Kühlmitteltemperaturfühler.
- (4) Steuergerät Elektro-Fahrzeug.
- (5) Kühlmittelbehälter .
- (6) Elektrische Kühlmittelpumpe.
- (7) Elektrischer Antriebsmotor.
- (8) Steuergerät Elektroantriebsmotor .
- (9) Einheit Bordladegerät - Wandler DC/DC .

2. Zweck

Das Kühlsystem hält die 3 folgenden Bauteile des Antriebsstrangs auf einer gewünschten Temperatur :

- Steuergerät Elektroantriebsmotor
- Elektrischer Antriebsmotor
- Einheit Bordladegerät - Wandler DC/DC

Funktionen des Steuergerätes Elektrofahrzeug :

- Kontrolle des Ein- und Ausschaltens der elektrischen Kühlmittelpumpe
- Überprüfung des Ein- und Ausschaltens des Kühllüfters (Motorkühlung)
- Kontrolle des Aufleuchtens der Warnleuchte Kühlmitteltemperatur im Kombiinstrument
- Erfassung der Kühlmitteltemperatur
- Steuerung der Notbetriebe