

Neuer fahrzeugspezifischer Einbausatz + Heizgerät

Hydronic D 5 W SC im Škoda Octavia II FL / RS (1Z)

ab Modelljahr 2010

HSN: 8004

2,0 l Hubraum / 4-Zylinder Reihenmotor TDI (CR) / 103 kW - 140 PS (TSN: AEH)

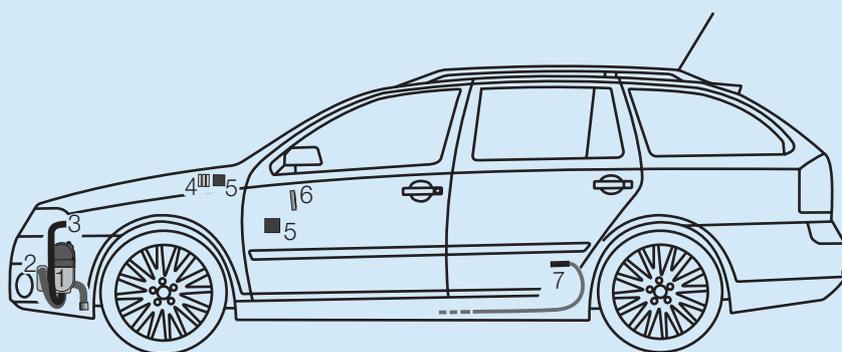
2,0 l Hubraum / 4-Zylinder Reihenmotor TDI (CR) / 125 kW - 170 PS (TSN: AEP)

- mit Climatic oder mit Climatronic
- mit Nebelscheinwerfern
- mit Schaltgetriebe oder 6-Gang Doppelkupplungsgetriebe

Dieser Einbauvorschlag ist für das oben beschriebene Fahrzeug unter Ausschluss irgendwelcher Haftungsansprüche gültig.

Je nach Ausführung bzw. Änderungszustand des Fahrzeuges können sich Abweichungen gegenüber diesem Einbauvorschlag ergeben.

Der Einbauer hat dies vor dem Einbau zu prüfen und gegebenenfalls die Abweichungen gegenüber diesem Einbauvorschlag zu berücksichtigen.



- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Hydronic |
| 2 | Abgasrohr mit Abgasschalldämpfer |
| 3 | Verbrennungsluftrohr |
| 4 | Sicherungshalter |
| 5 | Geblüserelais oder IPCU-Modul |

- | | |
|---|--------------------------------|
| 6 | EasyStart T |
| 7 | Übergangsstück
Ø 7,5/3,5 mm |

Einbauplatz

Die Hydronic wird in der linken vorderen Stoßbohle befestigt.

Der Abgasstutzen zeigt nach unten und die Wasserstutzen nach rechts.

Für den Einbau wird benötigt:

- (1) Fahrzeugspezifischer Einbausatz
- (2) D 5 W SC
- (3) Bedienteil EasyStart nach Wahl
- (4) Klimakit

Einbauzeit: ca. 6 h

Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite
1	Einleitung	2	
2	Vorbereitung Fahrzeug	4	
3	Vormontage	6	
4	Einbau	13	
		5	Nach dem Einbau
		6	Teileübersicht
		7	Merkblatt für den Kunden
			25
			26
			27



1 Einleitung



Achtung!

Sicherheitshinweise für den Einbau und die Reparatur!

Ein unsachgemäßer Einbau oder eine unsachgemäße Reparatur von Eberspächer - Heizgeräten kann einen Brand verursachen oder zum Eintritt giftiger Abgase in den Fahrzeuginnenraum führen. Hieraus kann eine Gefahr für Leib und Leben resultieren.

Das Heizgerät darf nur von autorisierten und geschulten Personen entsprechend den Vorgaben in der technischen Dokumentation eingebaut und unter Verwendung von Original - Ersatzteilen repariert werden.

Einbau und Reparaturen durch nicht autorisierte und ungeschulte Personen, Reparaturen mit nicht Original-Ersatzteilen, sowie ohne die zum Einbau bzw. Reparatur erforderliche, technische Dokumentation sind gefährlich und deshalb nicht zulässig.

Bitte beachten!

Der Einbau nach diesem Einbauvorschlag darf nur in Verbindung mit der jeweils gerätetypbezogenen Technischen Beschreibung, Einbauanweisung, Bedienungsanweisung und Wartungsanweisung durchgeführt werden.

Dieses Dokument ist vor / bei dem Einbau sorgfältig durchzulesen und durchgehend zu befolgen.

Ein Höchstmaß an Beachtung ist dabei den Sicherheitshinweisen und den allgemeinen Hinweisen zu schenken. Die entsprechenden Regeln der Technik sowie eventuelle Angaben des Fahrzeugherstellers sind beim Einbau einzuhalten.

Die Firma Eberspächer übernimmt keine Haftung für Mängel und Schäden, die auf einen Einbau durch nicht autorisierte und ungeschulte Personen zurückzuführen sind.

Unfallverhütung

Grundsätzlich sind die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften und die entsprechenden Werkstatt- und Betriebschutzanweisungen zu beachten.

Gültigkeit - Einbauvorschlag

Der Einbauvorschlag ist für das Fahrzeug mit den nachfolgend aufgelisteten Motor- und Getriebevarianten gültig.

Motor und Getriebevariante		
Hubraum	kW / PS	Getriebe
2,0 l TDI (CR)	103 / 140	6S
2,0 l TDI (CR)	125 / 170	6-DSG

6S = 6-Gang Schaltgetriebe

6-DSG = 6-Gang Doppelkupplungsgetriebe

Bitte beachten!

Bei Fahrzeugen mit Rechtslenker ist der Einbauvorschlag nicht gültig.

Fahrzeugtypen, Motortypen und Ausstattungsvarianten die nicht in diesem Einbauvorschlag aufgeführt sind, wurden nicht geprüft.

Der Einbau nach diesem Einbauvorschlag kann aber möglich sein.



1 Einleitung

Zum Einbau notwendige Teile

Stückzahl / Benennung	Bestell Nr.
(1) Fahrzeugspezifischer Einbausatz:	
1 Fahrzeugspezifischer Einbausatz *	24 8551 00 00 00
(2) Heizgerät:	
1 Hydronic D 5 W SC	25 2219 05 00 00
(3) Bedienteil EasyStart nach Wahl:	
1 EasyStart T	22 1000 32 88 00
1 Konsole	22 1000 51 21 00
oder	
1 Funkfernbedienung EasyStart R+	22 1000 32 80 00
oder	
1 Funkfernbedienung EasyStart R	22 1000 32 85 00
(4) Klima-Kit:	
Bei Fahrzeugen mit Climatic zusätzlich zu bestellen:	
1 Klima-Kit	24 8393 00 00 00
Bei Fahrzeugen mit Climatronic zusätzlich zu bestellen:	
1 Klima-Kit	24 8356 00 00 00

Erforderliches Spezialwerkzeug

- Drehmomentschlüssel (5...50 Nm)
- Korrosionsschutzmittel
- Zange für Federbandschellen
- Stufenbohrer
- Crimpzange

Anzugsdrehmomente

Wenn keine Anzugsmomente vorgegeben sind, dann die Schraubverbindungen (Skt.- Schraube und Skt.- Mutter) entsprechend folgender Tabelle anziehen.

Schraubverbindungen	Anzugsdrehmomente
M6	10 Nm
M8	20 Nm
M10	45 Nm

2 Vorbereitung Fahrzeug



- Batterie abklemmen
- rechte Rücksitzbank nach vorn klappen
- Sicherungskasten aus der Halterung lösen (bei Climatic)
- Klimabedienteil ausbauen (bei Climatronic)
- linke untere Verkleidung der Armaturentafel demontieren
- Batterie und Batterietisch demontieren

- Luftfiltergehäuse und Ansaugluftrohr demontieren
- linke vordere Radhausverkleidung demontieren
- untere Motorverkleidung demontieren
- rechte Unterbodenverkleidung demontieren
- Druck im Kühlsystem ablassen
- Kühlmittel in sauberen Behälter ablassen

Hinweis zum Umklappen der Rücksitzbank

(siehe Bilder 1 und 2)

Das Vorderteil der rechten Rücksitzbank nach oben ziehen und anschließend die Rücksitzbank nach vorn klappen.



Bild 1

① und ② rechte Rücksitzbank nach vorn klappen

Den Teppichboden unter der Rücksitzbank nach vorn klappen und den Kunststoffdeckel über der Tankarmatur entfernen.



Bild 2

① Kunststoffdeckel über der Tankarmatur entfernen

2 Vorbereitung Fahrzeug

Hinweis zum Ausbau des Klimabedienteils bei Fahrzeugen mit Climatronic (siehe Bilder 3 und 4)

Die Blende des Radio/Klima- Bedienpanels mit einem Kunststoffkeil nach hinten aus der Armaturentafel ausrasten.

Die vier Torxschrauben des Klimabedienteils entsprechend dem Bild lösen und nach hinten aus dem Einbauschacht herausziehen.



Bild 3

- ① Blende aus der Armaturentafel ausrasten



Bild 4

- ① vier Torxschrauben des Klimabedienteils lösen

3 Vormontage

Gerätehalter vormontieren

(siehe Bild 5)

Am Halter 9305 und 9306 die 90°-Winkel (22 1000 50 83 00) mit jeweils einer Schraube M6 x 16 montieren und dem Bild entsprechend ausrichten.

Die Halter 93 05 und 93 06 dem Bild entsprechend mit vier Schrauben M6 x 12 am Gerätehalter montieren.

Am Halter 93 04 den 90°-Winkel (22 1000 50 83 00) mit einer Schraube M6 x 16 montieren und dem Bild entsprechend ausrichten.

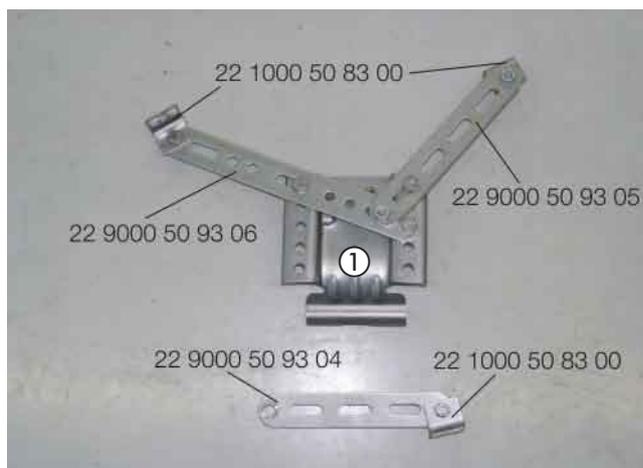


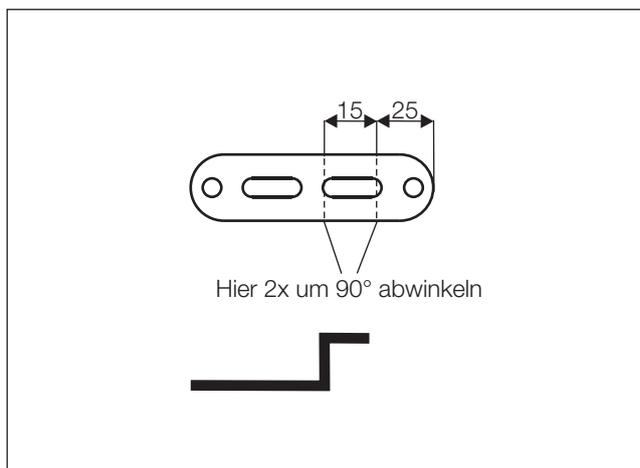
Bild 5

① Gerätehalter mit montierten Haltern

Heigerät mit Abgasschalldämpfer vormontieren

(siehe Bilder 6 bis 11 sowie Skizze 1)

Den Halter 93 02 entsprechend der Skizze vorbereiten.



Skizze 1

Am Abgasschalldämpfer den vorbereiteten Halter 93 02 mit einer Schraube M6 x 16 und einer Karosseriescheibe B6 montieren.

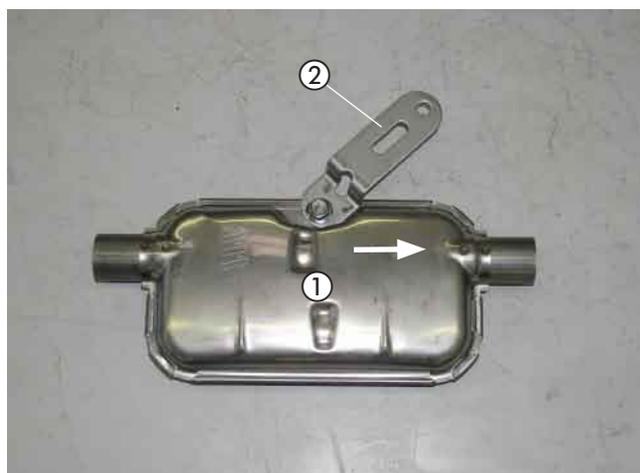


Bild 6

① Abgasschalldämpfer
② Halter 93 02 montiert

3 Vormontage

Das Abgasrohr auf eine Länge von 220 mm zuschneiden und entsprechend dem Bild formen.

Das Abgasendrohr auf eine Länge von 250 mm zuschneiden, ein Abstandsgummiprofil aufschieben und entsprechend dem Bild formen.

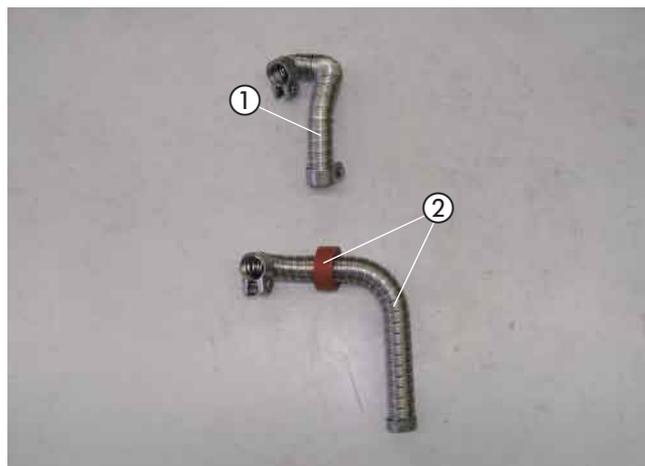


Bild 7

- ① Abgasrohr
- ② Abgasendrohr mit Abstandsgummiprofil

Das Abgasrohr am Eintrittsstutzen des Abgasschalldämpfers anschließen.

Das Abgasendrohr am Austrittsstutzen des Abgasschalldämpfers anschließen.

Der Pfeil auf dem Abgasschalldämpfer markiert die Durchströmrichtung des Abgases und zeigt nach rechts.

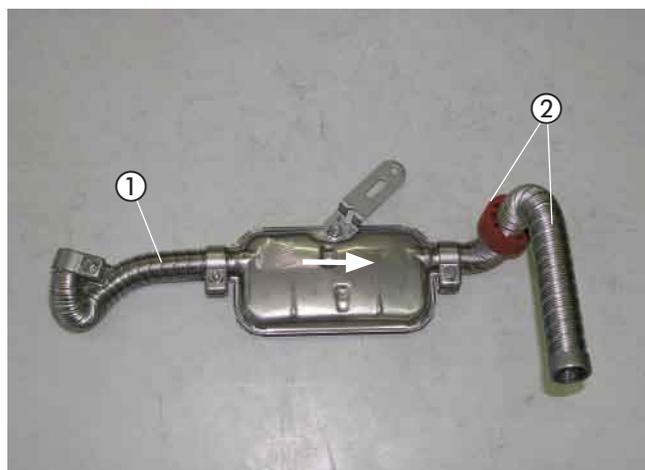


Bild 8

- ① Abgasrohr angeschlossen
- ② Abgasendrohr mit Abgassgummiprofil montiert

Das Duplikat- Typenschild vom Heizgerät entfernen. Die nicht zutreffenden Jahreszahlen unkenntlich machen. Das Duplikat- Typenschild an geeigneter Stelle im Motorraum gut sichtbar anbringen.

Das Heizgerät in den Gerätehalter einsetzen und gemeinsam mit dem Halter 93 04 (siehe auch Bild 10) mit der Schraube M6 x 95 mit $6^{+0,5}$ Nm in der rechten Gewindebohrung befestigen.



Bild 9

- ① Gerätehalter am Heizgerät montiert

3 Vormontage

Den vormontierten Abgasschalldämpfer mit der bereits montierten Schraube M6 x 16 am Halter 93 04 entsprechend dem Bild festschrauben.

Das Abgasrohr mit einer Rohrschelle am Austrittsstutzen des Heizgerätes anschließen.

Bitte beachten!

Bei der Verlegung der Abgasrohre auf ausreichenden Abstand zu angrenzenden Karosseriebauteilen achten.

Das Verbrennungsluftrohr mit einer Schlauchschelle Ø 16-25 mm am Heizgerät anschließen und entsprechend dem Bild formen.

Das Brennstoffrohr Ø 4 x 1 mm mit Brennstoffschlauch Ø 3,5 x 3 mm, Länge 50 mm, mit einer Schelle Ø 9 mm am Brennstoffstutzen des Heizgerätes anschließen.



Bild 10

- ① Abgasschalldämpfer am Halter 93 04 montiert
- ② Abgasrohr am Heizgerät angeschlossen

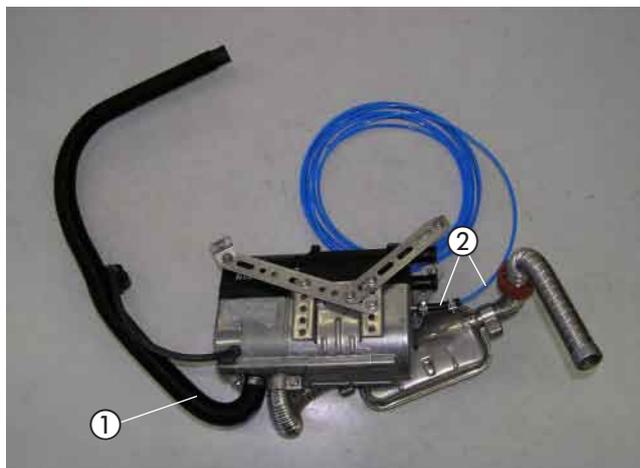


Bild 11

- ① Verbrennungsluftrohr am Heizgerät angeschlossen
- ② Brennstoffrohr Ø 4 x 1 mm mit Brennstoffschlauch Ø 3,5 x 3 mm, Länge 50 mm, montiert

3 Vormontage

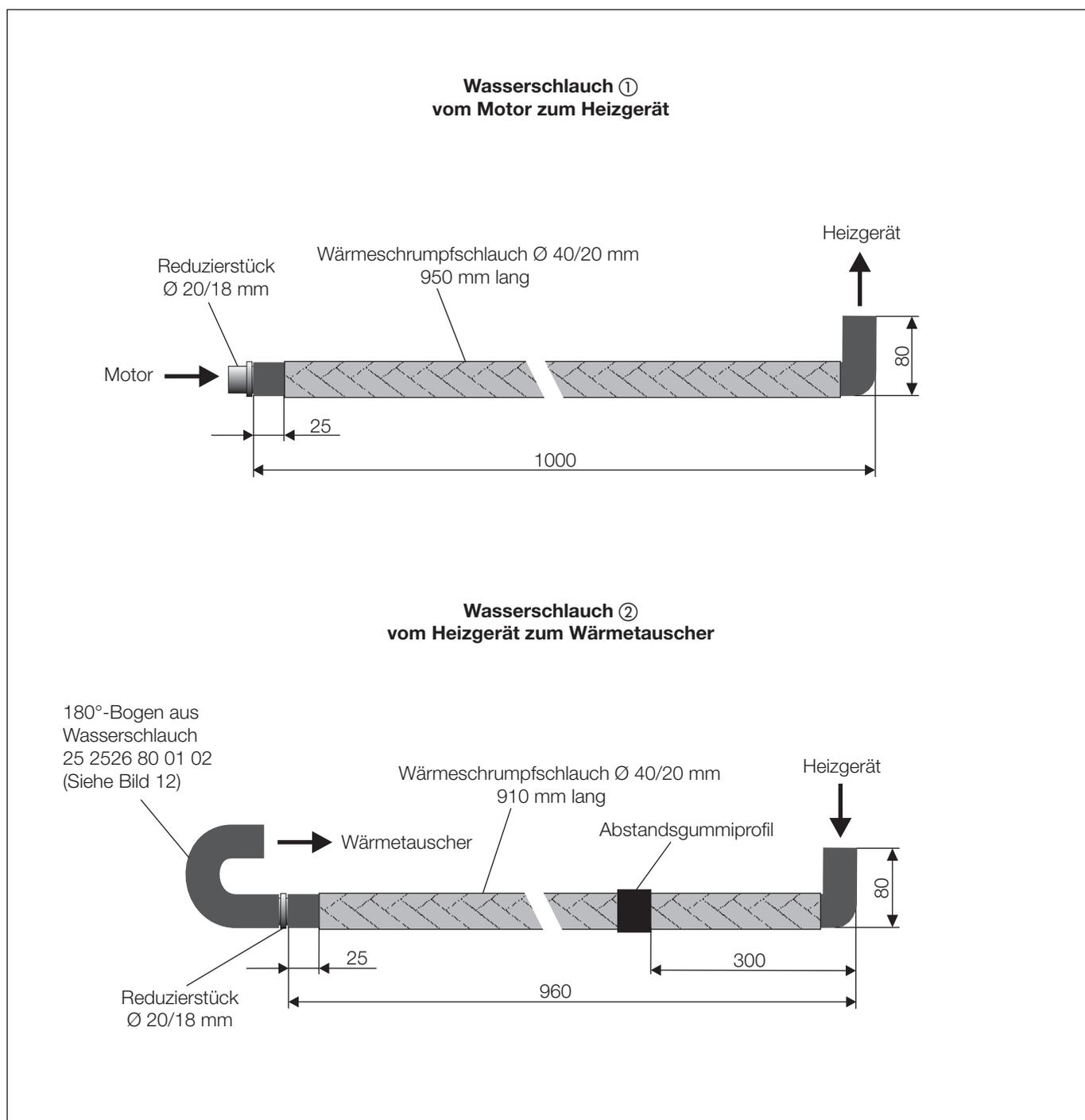
Wasserschläuche vorbereiten

(siehe Skizze 2)

Die Wasserschläuche entsprechend den Maßen in der Skizze zuschneiden und vorbereiten.

Bitte beachten!

Der Anschluss der Wasserschläuche an den Wasserkreislauf erfolgt „Inline“, siehe Technische Beschreibung, Kapitel „Einbau“, Abschnitt „Anschluss an den Kühlwasserkreislauf“.



Skizze 2

3 Vormontage

Wasserschlauch 25 2526 80 01 02 vorbereiten

(siehe Bild 12)

Den Wasserschlauch 25 2526 80 01 02 entsprechend der Bemaßung im Bild trennen.

Der 180°-Wasserschlauchbogen wird für die Vormontage des Wasserschlauch ③ benötigt.

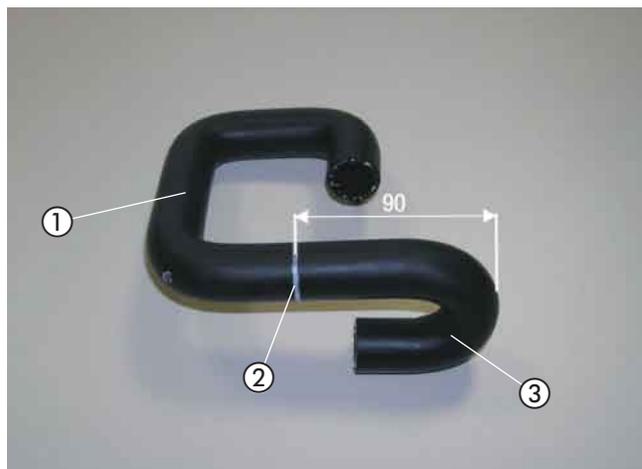


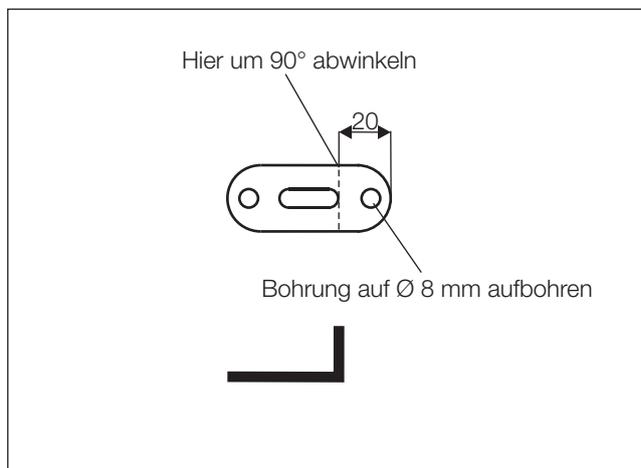
Bild 12

- ① Wasserschlauch 25 2526 80 01 02
- ② Trennstelle
- ③ Wasserschlauchbogen 180°

Halter Wasserschläuche vorbereiten

(siehe Skizze 3)

Den Halter 93 01 entsprechend der Skizze vorbereiten.

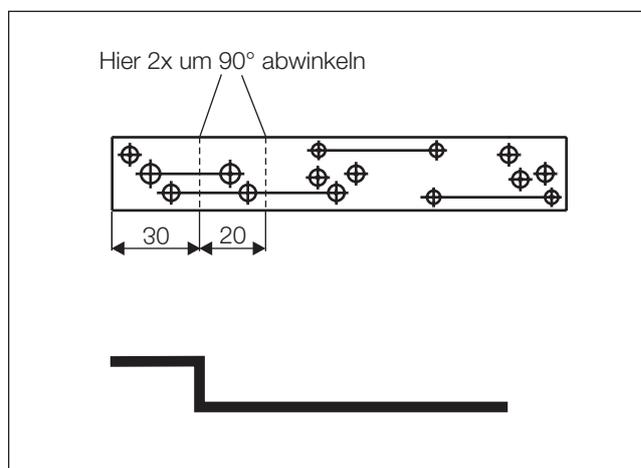


Skizze 3

Halter für Sicherungs- und Relaissockel vorbereiten

(siehe Skizze 4)

Den Halter für den Sicherungs- und Relaissockel entsprechend der Skizze vorbereiten.



Skizze 4

3 Vormontage

Sicherungen und Gebläserelais montieren bei Fahrzeugen mit Climatic

(siehe Bild 13 sowie Skizzen 4 und 5)

Den Sicherungshalter mit zwei Schrauben M4 x 16 und den Relaissockel mit einer Schraube M5 x 10 am vorbereiteten Halter für den Sicherungs- und Relaissockel befestigen.

Den Blindstopfen aus dem Sicherungssockel entfernen und das Kabel 4 mm² rt/ws des Relaissockels in dem noch freien Steckplatz des Sicherungssockels einrasten.

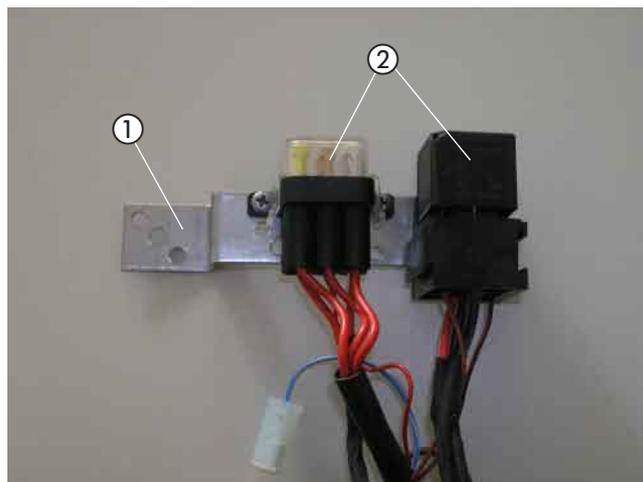
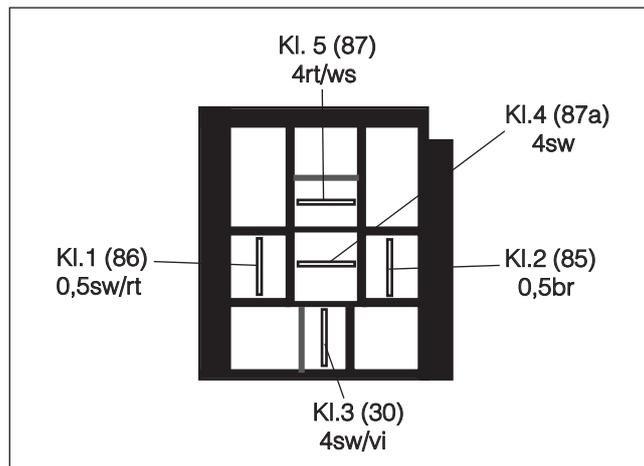


Bild 13

- ① Halter für Sicherungs- und Relaissockel
- ② Sicherungen und Gebläserelais montiert

Das Kabel 0,5 mm² br des Hauptkabelbaumes in den Steckplatz 2 (85) des Relaissockels einrasten.

Das Kabel 0,5 mm² sw/rt des Hauptkabelbaumes aus dem Steckhülsegehäuse austrasten und in den Steckplatz 1 (86) des Relaissockels einrasten.



Skizze 5

Ansicht Relaissockel von der Kabeleintrittsseite

Sicherungen montieren bei Fahrzeugen mit Climatronic

(siehe Bild 14 und Skizze 4)

Den Sicherungshalter mit zwei Schrauben M4 x 16 am Halter für den Sicherungssockel befestigen.

Das Kabel 0,5 mm² br zurückbinden und isolieren. Am Kabel 0,5 mm² sw/rt des Hauptkabelbaumes die Steckhülse abtrennen.

Die Sicherung 25A aus dem Sicherungshalter entfernen.

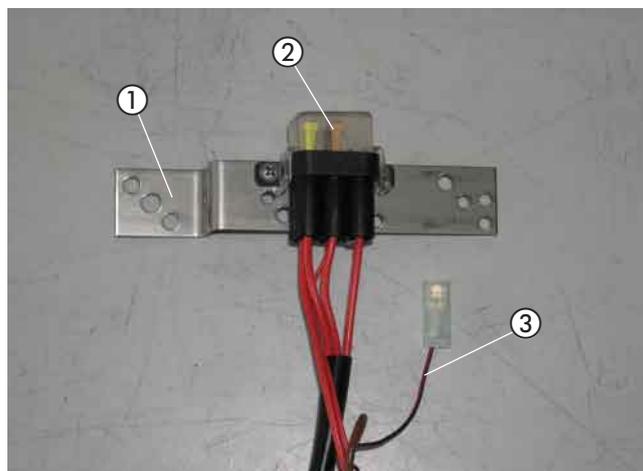


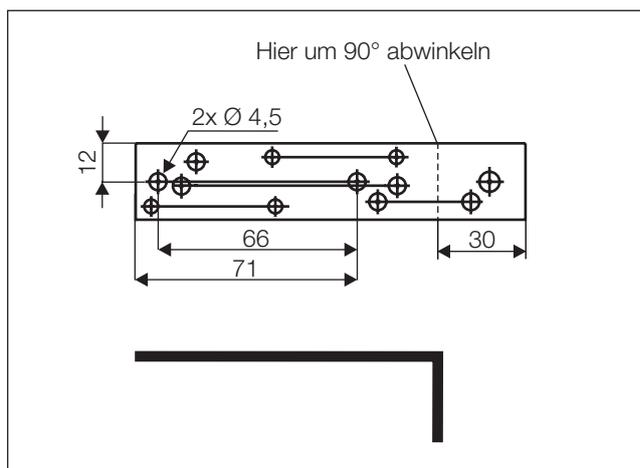
Bild 14

- ① Halter für Sicherungssockel
- ② Sicherungen montiert
- ③ Kabel 0,5 mm² sw/rt des Hauptkabelbaumes

3 Vormontage

Stationärteil der EasyStart R/R+ vormontieren (siehe Bild 15 und Skizze 6)

Den Halter für das Stationärteil der EasyStart R/R+ entsprechend der Skizze vorbereiten.



Skizze 6

Das Stationärteil der EasyStart R/R+ mit zwei Schrauben M4 x 16 am Halter dem Bild entsprechend befestigen.



Bild 15

① Stationärteil der EasyStart R/R+ am Halter montiert

4 Einbau

Einbauplatz vorbereiten

(siehe Bild 16)

Als Befestigungspunkte für den Gerätehalter dienen die drei vorhandenen Stehbolzen M8 am linken Längsträger sowie am Knotenblech des linken Längsträgers.



Bild 16

- ① 3 x vorhandene Stehbolzen M8

Heizgerät montieren

(siehe Bild 17)

Das vormontierte Heizgerät an den drei vorhandenen Stehbolzen M8 mit jeweils einer Mutter M8 festschrauben.

Das Verbrennungsluftrohr im Bogen nach oben führen und in den geschützten Bereich unter den linken Scheinwerfer verlegen.

Das Verbrennungsluftrohr an geeigneten Stellen mit Kabelbindern befestigen.

An der tiefsten Stelle des verlegten Verbrennungsluftrohres eine Ablaufbohrung \varnothing 2 mm für Kondenswasser fertigen.

Das Abstandsgummiprofil am Getriebegehäuse entsprechend dem Bild platzieren.

Bitte beachten!

Das Verbrennungsluftrohr so verlegen, dass ausschließlich trockene und saubere Verbrennungsluft durch das Heizgerät angesaugt wird.



Bild 17

- ① Heizgerät an den vorhandenen Stehbolzen M8 montiert
- ② Verbrennungsluftrohr verlegt
- ③ Abstandsgummiprofil positioniert

Wasservorlaufschlauch trennen

(siehe Bild 18)

Den Wasservorlaufschlauch vom Motor zum Wärmetauscher (am Wärmetauscherstutzen am oberen Anschluss montiert) durch Lösen der Klemmschelle am Wärmetauscherstutzen abziehen.



Bild 18

- ① Wasservorlaufschlauch vom Wärmetauscherstutzen trennen

4 Einbau

Wasserschläuche verlegen und anschließen

(siehe Bilder 19 bis 22 sowie Skizze 7)

Den Wasserschlauch ① am Wassereintrittsstutzen des Heizgerätes anschließen.

Den Wasserschlauch ② am Wasseraustrittsstutzen des Heizgerätes anschließen.

Die Wasserschläuche ① und ② auf der Innenseite des linken Längsträgers zur Trennstelle verlegen.

Die Wasserschläuche ① und ② mit einem Kabelband an der Halterung des Pluskabels sichern.

Das auf den Wasserschlauch ② montierte Abstandsgummiprofil zwischen Getriebegehäuse und dem linken Längsträger entsprechend dem Bild positionieren.

Den vorbereiteten Halter 93 01 am linken Stehbolzen des Bremskraftverstärkers mit der vorhandenen Mutter M8 festschrauben.

Auf die Wasserschläuche ① und ② jeweils eine gummierte Schelle Ø 28 mm aufschieben und am Halter 93 01 mit einer Schraube M6 x 16 und einer Mutter M6 entsprechend dem Bild festschrauben.



Bild 19

- ① Wasserschlauch ①
- ② Wasserschlauch ②
- ③ Kabelband an der Halterung des Pluskabels
- ④ Abstandsgummiprofil positioniert



Bild 20

- ① vorbereiteter Halter 93 01 montiert



Bild 21

- ① Wasserschlauch ①
- ② Wasserschlauch ②
- ③ zwei gummierte Schellen am Halter 93 01 montiert

4 Einbau

Den Wasserschlauch ① mit dem Reduzierstück $\text{\O} 20/18 \text{ mm}$ am abgezogenen Wasservorlaufschlauch des Wärmetauschers anschließen.

Den Wasserschlauch ② mit dem Wasserschlauchbogen 180° ($\text{\O} 20 \text{ mm}$) am oberen Anschlussstutzen des Wärmetauschers anschließen.

Die Wasserschläuche ① und ② untereinander mit einem Kabelband und zwei Schlauchhaltern, drehbar sichern.

Bitte beachten!

Alle Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern. Die Wasserschläuche gegen Scheuern schützen und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern sichern.

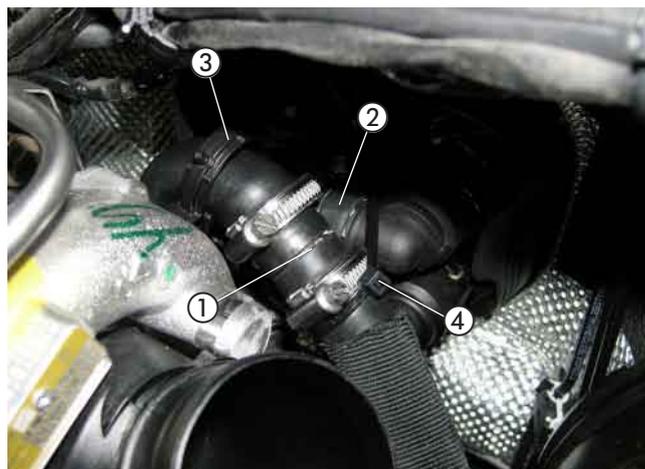
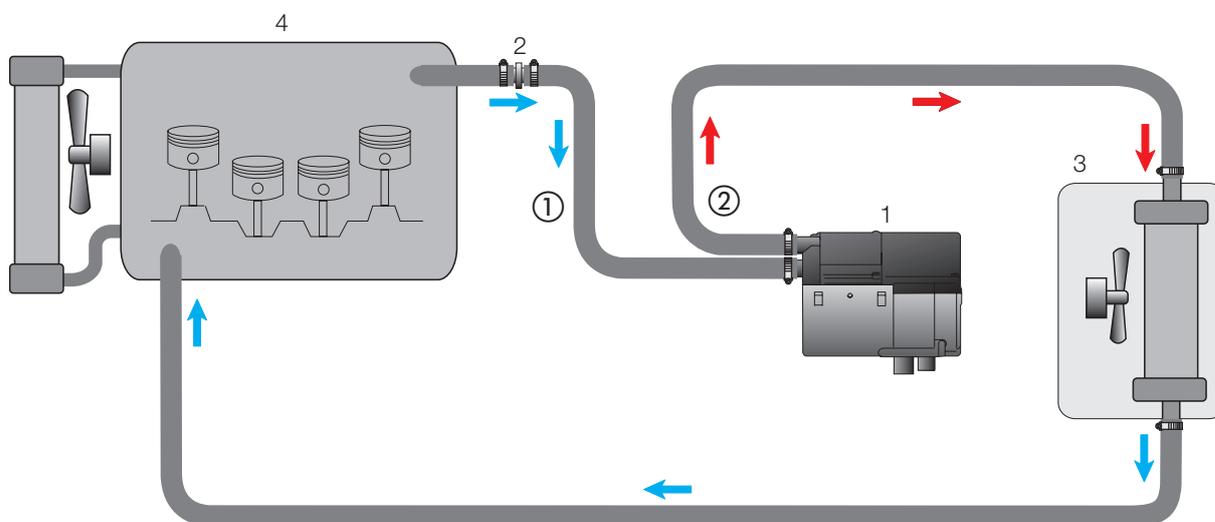


Bild 22

- ① Wasserschlauch ①
- ② Wasserschlauch ②
- ③ zwei Schlauchhalter, drehbar
- ④ Kabelband



- 1 - Heizgerät
- 2 - Reduzierstück $\text{\O} 20/18 \text{ mm}$
- 3 - Fahrzeugwärmetauscher
- 4 - Motor
-  - Schlauchschelle $\text{\O} 20 - 32 \text{ mm}$

Skizze 7

4 Einbau

Brennstoffrohr verlegen

(siehe Bild 23)

Das Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm vom Heizgerät entlang der fahrzeugeigenen Kraftstoffleitungen an der rechten Fahrzeugunterseite zur Tankarmatur verlegen.

Das Brennstoffrohr in den Halterungen am Unterboden einrasten und an geeigneten Stellen mit Kabelbindern befestigen.



Bild 23

① Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm verlegt

Tankanschluss herstellen

(siehe Bilder 24 bis 26)

Vom schrägen Anschlussstutzen an der Tankarmatur ca. 3 mm abschneiden.

Bitte beachten!

Beim Öffnen des Anschlussstutzens darauf achten, dass keine Verschmutzungen in den Tank oder die Zuleitungen gelangen.

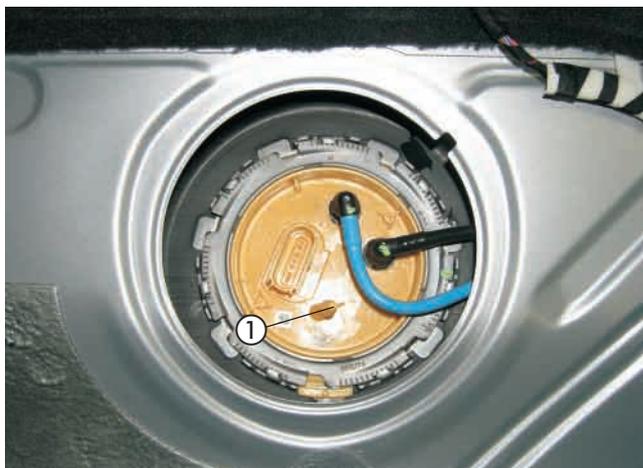


Bild 24

① Anschlussstutzen an der Tankarmatur

Das Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm auf einer Länge von ca. 250 mm mit einem Heißluftfön erwärmen und begradigen.

Das Übergangsstück $\varnothing 7,5/3,5$ mm auf das Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm aufschieben, nach der Bemaßung im Bild platzieren und mit der Schelle $\varnothing 11$ mm am $\varnothing 3,5$ mm befestigen.

Das Brennstoffrohrende um 45° anschrägen.

Bitte beachten!

Das Brennstoffrohr nur mit scharfem Messer ablängen. Sämtliche Schlauchverbindungen mit Schlauchschellen sichern.

Bei der Verlegung von Brennstoffleitungen unbedingt auf ausreichenden Abstand zu heißen Fahrzeug- und Heizungsteilen achten.

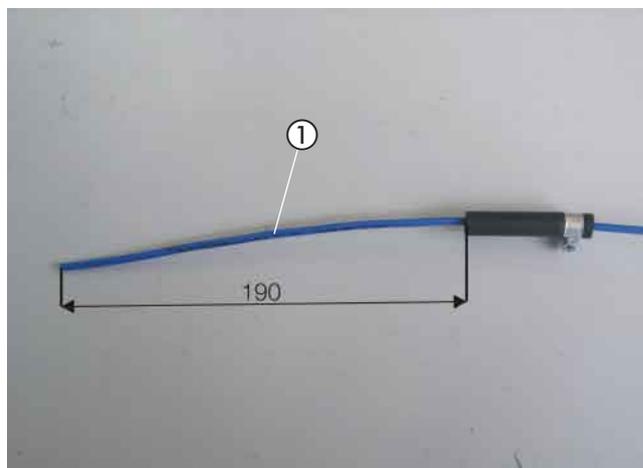


Bild 25

① Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm begradigt, im Übergangsstück $\varnothing 7,5/3,5$ mm montiert

4 Einbau

Das Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm durch den Anschlussstutzen in den Tank führen, das Übergangsstück $\varnothing 7,5/3,5$ mm auf den Anschlussstutzen aufschieben und mit der Schelle $\varnothing 11$ mm festschrauben.

Den Kunststoffdeckel über der Tankarmatur wieder montieren.

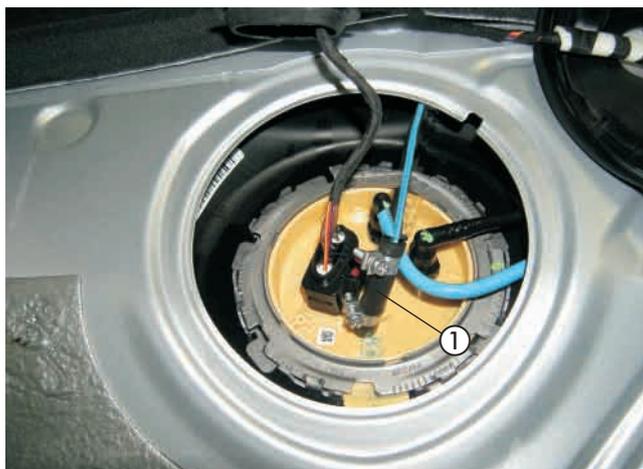


Bild 26

- ① Brennstoffrohr $\varnothing 4 \times 1$ mm mit Übergangsstück $\varnothing 7,5/3,5$ mm angeschlossen

4 Einbau

Sicherungen und Gebläserelais montieren bei Fahrzeugen mit Climatic

(siehe Bild 27)

Den vorbereiteten Halter für den Sicherungs- und Relaissockel mit einer Schraube M6 x 16 an der vorhandenen Gewindebohrung der Motortrennwand montieren.

Den 8-poligen Stecker des Hauptkabelbaumes mit dem 8-poligen Flachsteckergehäuse vom Kabelstrang des Heizgerätes verbinden.



Bild 27

① Halter für Sicherungs- und Relaissockel montiert

Sicherungen montieren bei Fahrzeugen mit Climatronic

(siehe Bild 28)

Den vorbereiteten Halter für den Sicherungssockel mit einer Schraube M6 x 16 an der vorhandenen Gewindebohrung der Motortrennwand montieren.

Den 8-poligen Stecker des Hauptkabelbaumes mit dem 8-poligen Flachsteckergehäuse vom Kabelstrang des Heizgerätes verbinden.



Bild 28

① Halter für Sicherungssockel montiert

Kabelverlegung

(siehe Bild 29)

bei Fahrzeugen mit Climatic

Die Kabelstränge „Bedieneinrichtung“ und „Gebläseansteuerung“ durch die fahrzeugeigene Kabeltülle auf der linken Seite der Motortrennwand in den Innenraum führen.

bei Fahrzeugen mit Climatronic

Den Kabelstrang „Bedieneinrichtung“ durch die fahrzeugeigene Kabeltülle auf der linken Seite der Motortrennwand in den Innenraum führen.

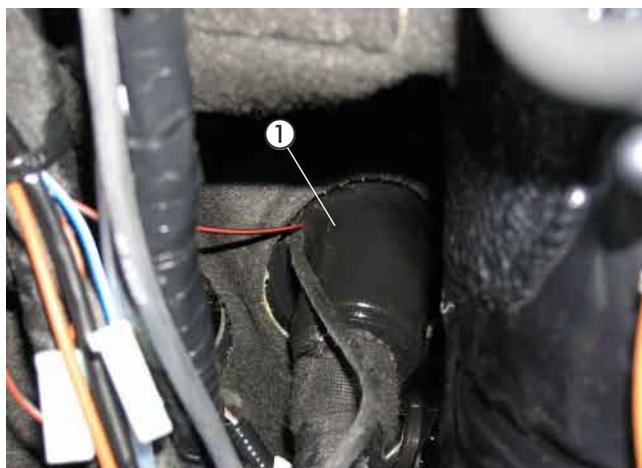


Bild 29

① fahrzeugeigene Kabeltülle

4 Einbau

Gebälseansteuerung bei Fahrzeugen mit Climatic (siehe Bild 30 sowie Skizze 8)

Die Gebläseansteuerung erfolgt am Sicherungskasten (Sicherung F 40) im Fahrzeuginnenraum auf der Fahrerseite durch Einbindung der Kabel 4 mm² sw und 4 mm² sw/vi in das Kabel 4 mm² sw/bl entsprechend des Schaltplanes.

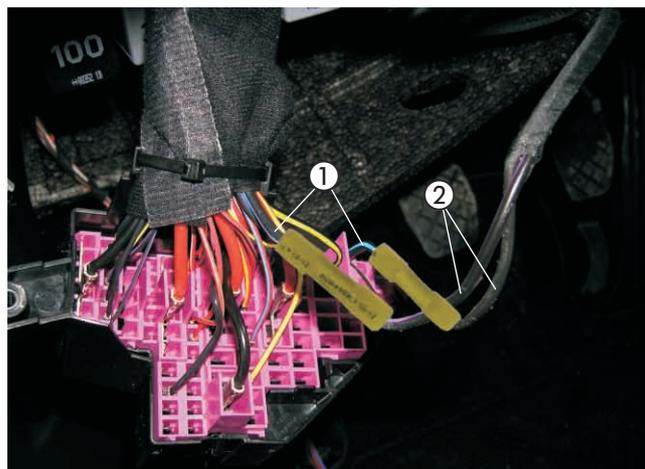
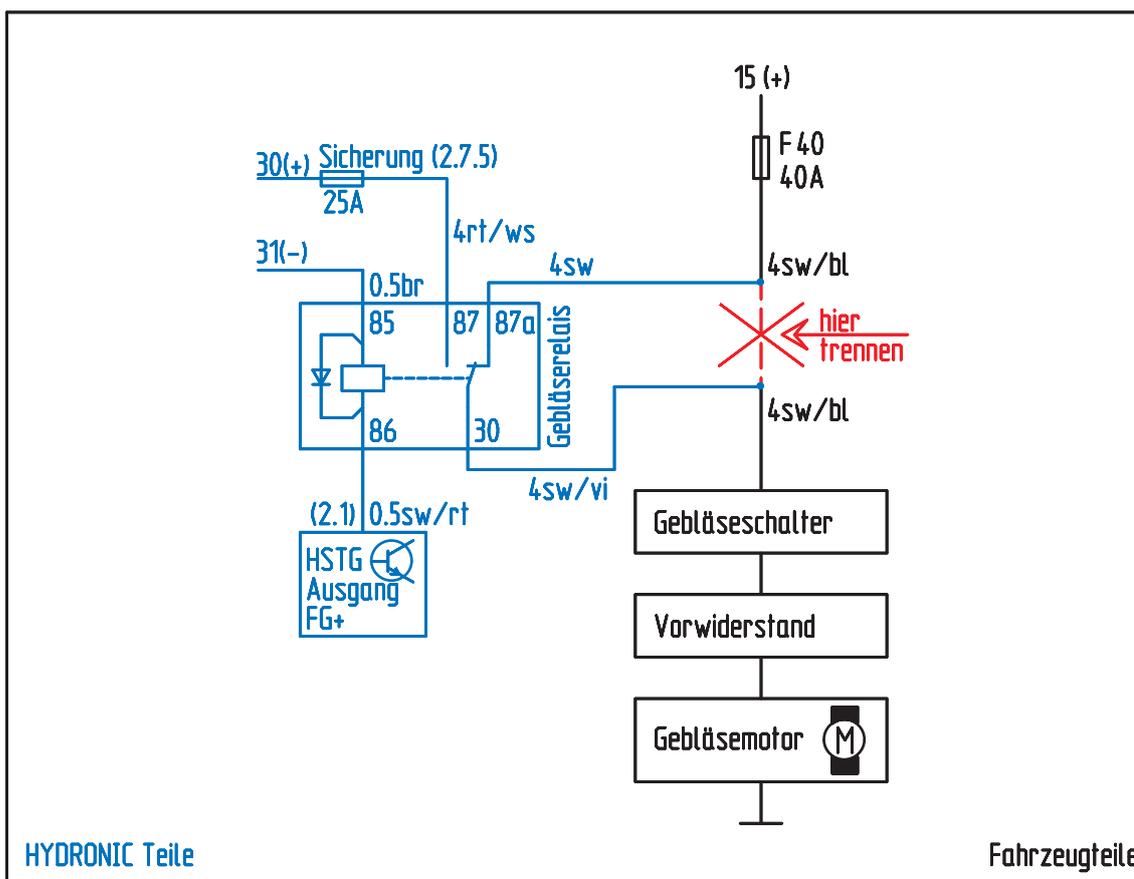


Bild 30

- ① Kabel 4 mm² sw/bl getrennt
- ② Kabel 4 mm² sw und 4 mm² sw/vi angeschlossen



Skizze 8

4 Einbau

Gebälseansteuerung bei Fahrzeugen mit Climatronic (siehe Bilder 31 bis 33 sowie Skizze 9)

Den Stecksockel des IPCU-Moduls mit der vorhandenen Torxschraube des Luftkanals im Fußraum auf der Fahrerseite montieren.

Das IPCU-Modul in den Stecksockel einsetzen.

Das Kabel 1 mm² sw/rt vom Stecksockel des IPCU-Moduls aus dem Fahrzeuginnenraum durch die Kabeltülle (siehe Bild 29) in den Motorraum verlegen.

Das Kabel 0,5 mm² sw/rt des Hauptkabelbaumes und das Kabel 1 mm² sw/rt vom Stecksockel des IPCU-Moduls mit dem Stoßverbinder 0,5-1,5 mm² verbinden.

Das Kabel 1 mm² rt/ws vom Stecksockel des IPCU-Moduls isolieren und zurückbinden.

Das Massekabel 1 mm² br vom Stecksockel des IPCU-Moduls an der Halterung der Armaturentafel mit der vorhandenen Schraube M6 anschließen.

Bitte beachten!

Bei der Verlegung der Kabelstränge auf ausreichenden Abstand zu heißen Fahrzeug- und Heizungsteilen achten. Die Kabelstränge an geeigneten Stellen mit Kabelbindern befestigen.

Die Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws vom Stecksockel des IPCU-Moduls zum Klimabedienteil führen.

Am Klimabedienteil den braunen Stecker C abziehen und das Kabel 0,35 mm² sw/ws (PIN 15) trennen.

Die Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws vom Stecksockel des IPCU-Moduls mit den Stoßverbindern 0,5-1,5 mm² dem Schaltplan entsprechend einbinden.

Bitte beachten!

Die Anschlüsse A und E am IPCU-Modul dürfen nicht vertauscht werden. Es besteht die Gefahr der Zerstörung der Fahrzeugelektronik.



Bild 31

① IPCU-Modul montiert



Bild 32

① Massekabel 1 mm² br angeschlossen

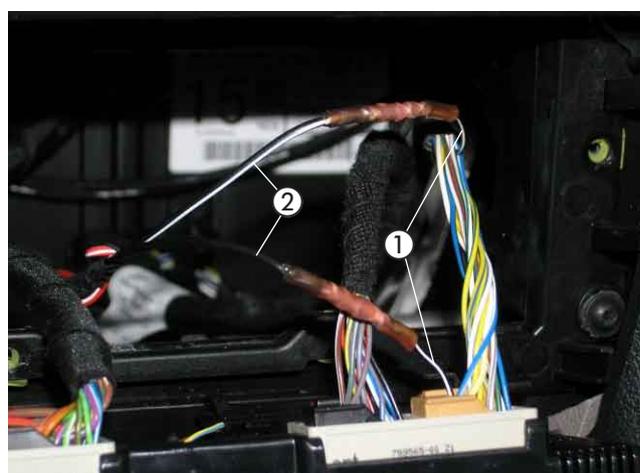
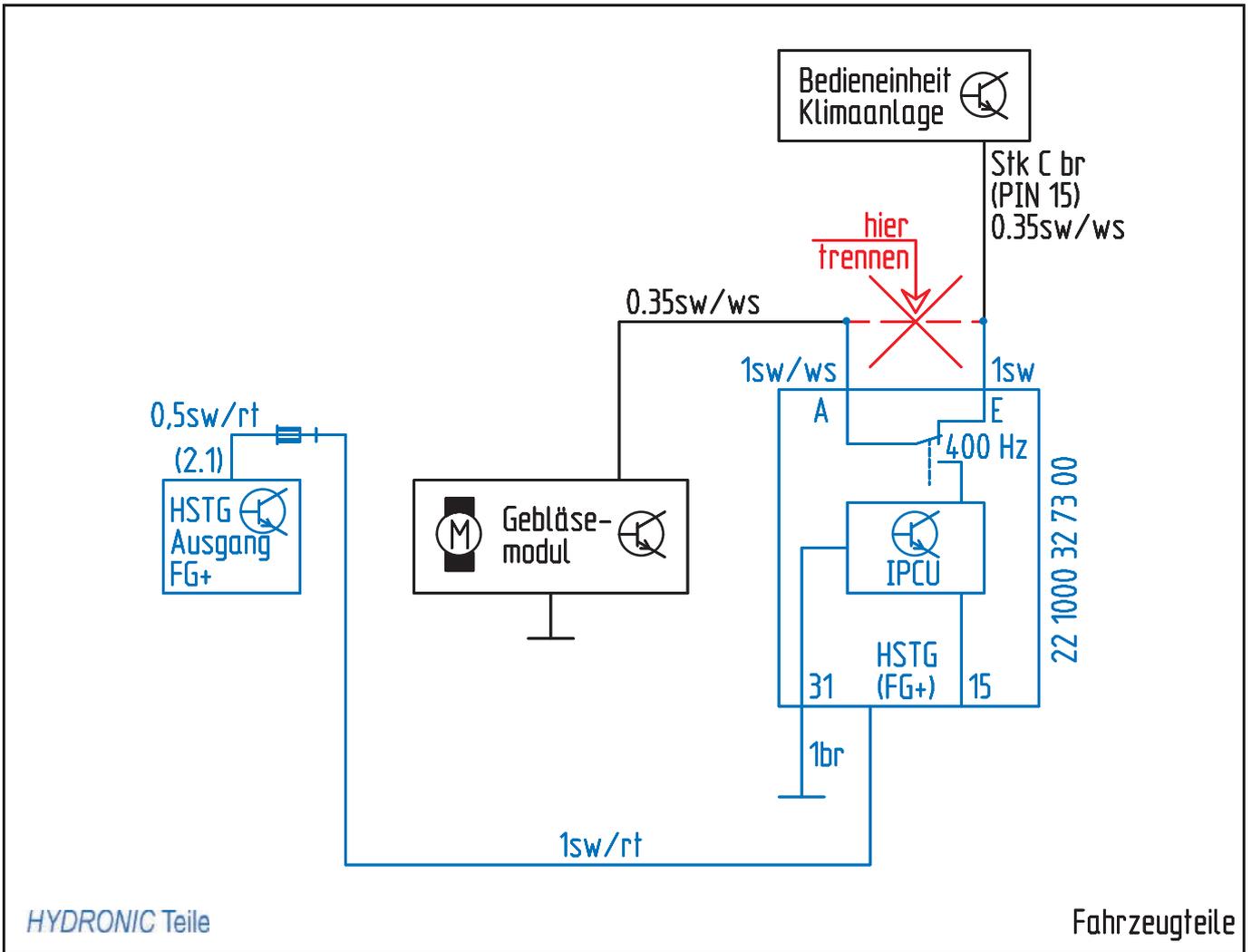


Bild 33

① Kabel 0,35 mm² sw/ws (PIN 15) getrennt
② Kabel 1 mm² sw und 1 mm² sw/ws eingebunden



4 Einbau



Skizze 9

4 Einbau

Stromversorgung

(siehe Bilder 34 und 35)

Die Stromversorgung Plus erfolgt am Sicherungskasten im Motorraum auf der linken Fahrzeugseite.

Das Pluskabel 4 mm² rt zur Sicherungsleiste verlegen und mit dem Kabelschuh A6 entsprechend dem Bild anschließen.

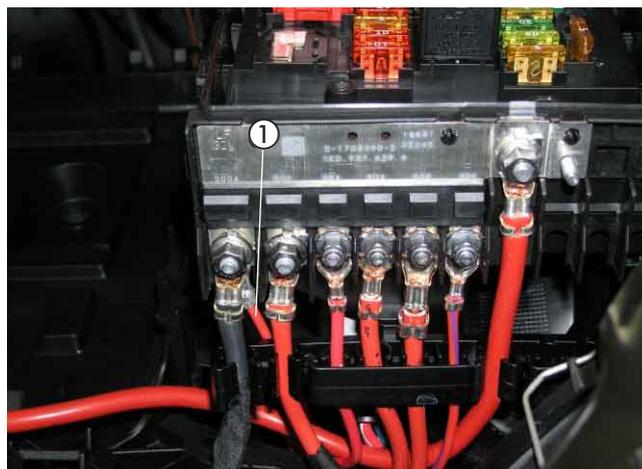


Bild 34

① Pluskabel 4 mm² rt angeschlossen

Das Massekabel 2,5 mm² br zum vorhandenen Massestützpunkt hinter den Sicherungskasten verlegen und mit dem Kabelschuh A6 am Massestützpunkt anschließen.



Bild 35

① Massekabel 2,5 mm² br angeschlossen

4 Einbau

EasyStart T einbauen

(siehe Bild 36)

Der Einbau der EasyStart T erfolgt nach der Einbauanweisung „EasyStart T“.

Die Schaltuhr EasyStart T mit der Konsole auf die Verkleidung der Armaturentafel links neben dem Ablagefach montieren.

Die Konsole an der Montagefläche ausrichten und die Bohrlöcher auf die Montagefläche übertragen.

Die Bohrungen \varnothing 3 mm und \varnothing 8 mm fertigen.

Die Bohrschablone nach dem Bohren entfernen.

Die Konsole mit den beiliegenden Befestigungsschrauben B 3,5 x 19 befestigen.

Den Leitungsstrang „Bedienelement“ durch die Bohrung \varnothing 8 mm führen und die Schaltuhr mit dem Spreizdübel in der Bohrung \varnothing 6,5 mm vormontieren.

Die Befestigungsschraube in den Spreizdübel eindrücken bzw. einschrauben und die Schaltuhr damit befestigen.

Die Flachstecker vom Leitungsstrang „Bedienelement“ am 9-poligen Flachsteckergehäuse, die bereits montierten Steckhülsen am Steckhülsengehäuse einrasten.

Die Sicherungsspanne am Flachsteckergehäuse einschieben.

Die Schutzfolie der Abdeckkappe abziehen und die Abdeckkappe einkleben.

Bitte beachten!

Den Einbauort der Schaltuhr nur in Absprache mit dem Kunden festlegen.



Bild 36

① EasyStart T mit Konsole montiert

Funkfernbedienung EasyStart R/R+ einbauen (Alternativvorschlag - Absprache mit dem Kunden)

(siehe Bilder 37 und 38)

Der Einbau der EasyStart R/R+ erfolgt nach der Technischen Beschreibung Funkfernbedienung EasyStart R/R+, siehe dazu den Abschnitt „Einbauanweisung“.

Den Taster der EasyStart R/R+ auf das Blindfeld unterhalb des Klimabedienteils dem Bild entsprechend montieren.

Dazu eine Bohrung \varnothing 8 mm fertigen und den Taster in die Bohrung einsetzen.



Bild 37

① Taster der EasyStart R/R+ montiert

4 Einbau

Das vorbereitete Stationärteil der EasyStart R/R+ mit einer Schraube M6 x 16 und einer Karosseriescheibe B6 an der Stützstrebe der Armaturentafel auf der Fahrerseite montieren.

Den Temperaturfühler der EasyStart R+ an der Fußraumverkleidung auf der Fahrerseite anbringen.

Die Kabel vom montierten Taster und Temperaturfühler zusammen mit dem Kabelstrang „Bedieneinrichtung“ zum Einbauort des Stationärteils führen und am Stationärteil anschließen.

Das Antennenkabel der EasyStart R/R+ am Stationärteil anschließen, nach links führen und im Türgummi der Fahrerseite verlegen.

Bitte beachten!

Am unisolierten Ende des Antennenkabels den Kontakt mit Metallteilen vermeiden.

Eine eventuelle Überlänge des Antennenkabels unter der Armaturentafel mit Kabelbindern befestigen.



Bild 38

① Stationärteil der EasyStart R/R+ mit Halter montiert

5 Nach dem Einbau

Tülle für Abgasendrohr montieren

(siehe Bilder 39 und 40)

An der ausgebauten Motorunterverkleidung eine Bohrung $\varnothing 38$ mm entsprechend der Bemaßung im Bild fertigen.

In die gefertigte Bohrung die Tülle $\varnothing 41$ mm einsetzen.



Bild 39

① Tülle für Abgasendrohr montiert

Die Motorunterverkleidung montieren und dabei das Abgasendrohr durch die Tülle führen.



Bild 40

① Abgasendrohr durch die Abgastülle geführt

Fahrzeug komplettieren

- Alle ausgebauten Teile in umgekehrter Reihenfolge montieren.
- Die Batterie wieder anklemmen.
- Die Schlauchleitungen, Schlauch- und Rohrschellen sowie alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.
- Alle losen Leitungen mit Kabelbindern sichern.
- Alle Programmierungen am Fahrzeug (Radio, Fensterheber usw.) wieder herstellen.
- Das Kühlsystem befüllen, den Motor starten, Kühlsystem entlüften und auf Dichtheit prüfen, fehlende Kühlfüssigkeit bis zur Markierung (Pfeil) nachfüllen.
- Den Hinweis-Aufkleber „Tanken“ in die Tankklappe einkleben.
- Bitte auch die Angaben des Fahrzeugherstellers zur Befüllung und Entlüftung des Kühlsystems beachten.
- Die behördlichen Vorschriften und Sicherheitshinweise in der technischen Beschreibung beachten.
- Das Bedienelement programmieren und die Bedienungsanweisung in das Handschuhfach legen.

Bitte beachten!

Das Kühlsystem ausschließlich mit der vom Fahrzeughersteller vorgeschriebenen Kühlfüssigkeit befüllen.

Inbetriebnahme des Heizgerätes

- Das Heizgerät am Bedienelement einschalten. Siehe Bedienungsanleitung - Bedienelement.



6 Teileübersicht

Pos	Bezeichnung	Stückzahl	Bestellnummer
1	Fahrzeugspezifischer Einbausatz		24 8551 00 00 00
	Heizgerätehalter neu	1	
	Skt.-Schraube M6 x 95	1	
	Leitungsbaum Heizgerät	1	
	Halter Sicherung	1	
	Abgasschalldämpfer	1	
	Abgasrohr, L = 300 mm	1	
	Schlauch Form, Ø 18 mm	1	
	Schlauchschele, Ø 16-25 mm	1	
	Schlauchschele, Ø 20 - 32 mm	6	
	Rohrschele, Ø 26 - 28 mm	3	
	Brennstoffschlauch, Ø (3,5 x 3) mm, L = 50 mm	1	
	Schlauchschele, einteilig m. Spannbacken	2	
	Brennstoffrohr, Ø (4 x 1) mm	6 m	
	Kabelband, (2,5 x 100) mm	10	
	Kabelband, (5,0 x 200) mm	20	
	Kabelbinder, innenverzahnt	5	
	Skt.-Schraube M4 x 16	2	
	Skt.-Mutter M4	2	
	Skt.-Schraube M5 x 10	1	
	Skt.-Mutter M5	1	
	Skt.-Schraube M6 x 16	5	
	Skt.-Mutter M6	4	
	Halter (90°-Winkel)	3	
	Halter (93 01)	1	
	Halter (93 02)	1	
	Halter (93 04)	1	
	Halter (93 05)	1	
	Halter (93 06)	1	
	Halter R+	1	
	Skt.-Schraube M6 x 16	1	
	Skt.-Schraube M6 x 20	1	
	Skt.-Schraube M6 x 12	4	
	Skt.-Mutter M6	5	
	Skt.-Mutter M5	1	
	Skt.-Mutter M8	3	
	Karoseriescheibe B6	1	
	Schraube M4 x 16	2	
	Skt.-Mutter M4	2	
	Abstandsgummiprofil	2	
	Abgasrohr	1	
	Abgastülle	1	
	Wasserschlauch Ø 20 mm	1	
	Reduzierstück Ø 20/18 mm	2	
	Schelle Ø 20 - 32 mm	1	
	gummierte Schelle Ø 28 mm	2	
	Übergangsstück Ø 7,5 x 3,5 mm	1	
	Schelle Ø 11 mm	2	
	Leitungshalter, drehbar	2	
	Wärmeschumpfschlauch Ø 40/20 mm	1,9 m	

7 Merkblatt für den Kunden

Vor dem Einschalten bei Fahrzeugen mit Climatic (siehe Bild 1)

- Vor dem Einschalten bzw. Vorprogrammieren des Heizbetriebes bei eingeschalteter Zündung den Temperaturregler ① des Fahrzeuges auf „Warm“ (Maximalstellung) einstellen.
- Den Gebläseregler ② auf Stufe 1 oder 2 stellen.
- Den Regler für die Luftführung ③ auf Defroster stellen. Maximale Luftführung auf die Frontscheibe.



Bild 1

- ① Temperaturregler
- ② Gebläseregler
- ③ Regler für die Luftführung

Vor dem Einschalten bei Fahrzeugen mit Climatronic (siehe Bild 2)

- Vor dem Einschalten bzw. Vorprogrammieren des Heizbetriebes bei eingeschalteter Zündung die Temperaturregler ① des Fahrzeuges auf „HI“ (Maximalstellung) einstellen.
- Den Taster für die Luftführung ② auf Defroster stellen. Maximale Luftführung auf die Frontscheibe.
- Die Gebläsedrehzahl braucht nicht vorgewählt werden.



Bild 2

- ① Temperaturregler
- ② Taster für die Luftführung