

DEFA

715



N

Les monteringsanvisningen nøyde. Tapp av kjølevæskens. Se om din biltyper er nevnt under spesielle mont.tips. Monter varmeren så lavt som mulig.
NB! Det er meget viktig at:
Elementplaten alltid vender ned(I).
Slangene får en jevn stigning.(I).
Varmeren ikke monteres liggende(II).
Slangene ikke boyes for mye(III).
Slangene ikke blir unødvendig lange.
Slangene ikke blir liggende inntil varme/bevegelige deler som f.eks. turbo, eksosanlegg, kjølevifter osv.
Slangekvalitet:

Slangene som DEFA leverer er nøyde kontrollert og valgt ut etter lange tester i våre testlaboratorier, for å sikre en best mulig kvalitet. Benytter man slanger av en dårligere kvalitet enn de DEFA leverer, vil man over tid få uttørking, sprekkdannelser og vannlekksjoner som følge av dette.
NB! Hvis det benyttes slanger som ikke er levert av DEFA eller er bilens originale slanger, vil all reklamasjon på bakgrunn av skader som er forårsaket av slangene avvises!

Forurensset/gammel kjølevæske må byttes. Varmeren må IKKE kobles til strøm før kjølevæskens, spesifisert av bilfabrikanten, er påfylt. Luftkjølesystemet i henhold til bilprodusentens anbefalinger. Apparatinntak for tilkobling av motorvarmer, må innkjøpes sammen med varmeren, så sant dette ikke forefinnes. DEFA's nye apparatinntak; se egen anvisning. ADVARSEL Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Det må kontrolleres at det finnes jordningsforbindelse fra det jordete veguttaget og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at kjøretøyets karosseri er forbundet med beskyttelses-jordingen. Tilkoblingsledningen må behandles med forsiktighet slik at den ikke skades av f.eks. dører, pansenlokke el., og slik at skarpe gjenstander ikke trykker på ledningen så isolasjonen skades. DEFA fraskriver seg ethvert erstatningsansvar der modifikasjon er utført og/eller varmeren ikke er montert iflg. monteringsanvisningen REKLAMASJONSAVTALE! Iflg. kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

S

Läs noga igenom mont. anvisningen. Tappa ur kylarvätskan. Se om din biltyper är nämnd under speciella monteringsstips. Monter värmaren så lågt som möjligt.

OBS! Det är mycket viktigt att:
Elementplattan alltid vänder nedat.(I).
Slangarna skall ha en jämn stigning(I).
Värmaren får inte monteras liggande.(II).
Slangarna skall inte böjas för mycket(III).
Slangarna skall inte vara onödigt långa.
Slangarna inte blir liggande nära varma / bevegliga delar som t.ex. turbo, exhaustanlegg, kylvifter el.
Slangekvalitet:
Den slangekvalitet DEFA levererer är utvald efter laboratorietester för att sakra bästa möjliga kvalitet. Används slang av sämre kvalitet finns stor risk för uttorkning med sprickbildning och vattenläckage som följd. OBS! Reklamationer förorsakade av slangarna kommer att avslås om annan slang än DEFAs eller bilens originalslang används. Förurenat/gammal frostvätska måste bytas. Värmaren skall

inte anslutas till el. uttaget innan kylarvätska är påfyllt. Lufta kylsystemet enl. bilfabrikantens anvisningar; även ny kylarvätska och blandnings förhållanden (vatten/glykol) skall vara enl. bilfabrikantens anvisningar/specifikationer. Anslutningssats för anslutning av motorvärmaren skall inhandlas samtidigt med värmaren, om den inte redan är vidpac-kad. DEFA's nya intagskabel; se separat anvisning. **VARNING!** Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Det skall kontrolleras att det finns jordförbindelse från vägguttaget helt fram till värmarens kapsling, samt att fordonets kaross har kontakt med skyddsjordslingan. Anslutningskabeln måste behandles med forsiktighet så den inte blir skadad av dörrar, motorhuv el. dyl. Ej heller att skarpa kanter/hörn trycker mot kabeln så att isolasjonen blir skadad. DEFA främtar sig allt ertsättningsansvar där våran produkt blivit modifierad och/eller värmaren inte är monterad enligt monteringsanvisningen. **REKLAMATION!**
Enl. konsumentlag, vid uppvisat kvitto.

FIN

Lue asennusohje huolella. Laske jäädytysnestे pois. Katso onko asennusta varten erityiset asennusohjeet automerkkiä. Asenna lämmittimen mahdollisimman alas.

HUOM! On erittäin tärkeää että:

Lämmittimen pistokkeen puoleinen pää osoittaa alaspäin (I).

Letkuissa on tasainen nousu (I).

Lämmittintä ei asenneta vaakatasoon (II)

Letkuihin ei tule jyrkkä mutkia (III)

Letkut ovat mahdollisimman lyhyet.

Letkut eivät tule liian lähelle liikkuvia tai kuumenevia osia, kuten turbo, pa-kosarja, jäädytymisen puhallin jne.

Asennuksessa mahdollisesti tarvittavien letkujen laatu:

DEFA:n toimittamien letkut, jotka toimitetaan asennussarjoina tai lämmittimen mukana, ovat korkealaatuisia ja läpikäyneet pitkiä testejä DEFA:n testilaboratorioissa, parhaan mahdollisen laadun takaamiseksi. Jos asennuksessa käytetään laadultaan huonompia letkuja kuin mitä DEFA toimittaa, nämä saatetaan ajan mittaan kovettua ja halkeilla, mikä seurauksena on jäädytysneste vuotoja. HUOM! Jos asennuksessa käytetään muita kuin DEFA:n toimittamiakin letkuja tai auton alkuperäisiä letkuja, niin DEFA hylkää mahdol-liset korvausvaatimuksia vaurioista jotka ovat letkujen aiheuttamia.

Likainen / vanha pakkasneste on vaihdettava uuteen. Lämmittimeen EI saa kytkeä virtaa ennenkuin jäädytysjärjestelmä on täytetty autonvalmistajan suosittelemalla pakkasneste-ellä, ja ilmattu autonvalmistajan ohjeiden mukaan. Moottorilämmittimen kojepistorasia on

aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa, ellei sitä ennestään ole. DEFA koje-pistorasia, katso erillinen ohje. VAROITUS! Moottorilämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuna pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistorasiasta moottorilämmittimen runkoon. Suojamaadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon. Verkkoliitäntäjohtoa on käsiteltävä varoen, sitten ettei esim. ovet, konepelti tai muuten terävät reunat sitä paina, sen eristyskä vaurioitaan. DEFA hyl-kää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muutettu ja / tai lämmittintä ei ole asennettu asennusohjeen mukaisesti. VALITUKSET! Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

GB

Read the fitting instructions carefully. Drain off the coolant. Check to see if your car model is mentioned under assembly hints. Fit the engine heater as low as possible.

NOTE: The following points are very important:

The heating element plate should always point downwards(I).

Hoses should run smoothly upwards from point to point(I).

The heater must not be placed horizontally(II).

Avoid excessive bending of hoses(III).

Hoses should not be unnecessarily long.

The hoses must not come into contact with hot or moving parts as e.g. turbo, exhaust system, cooling fan etc.

Quality of the hoses:

The hoses delivered by DEFA are controlled and chosen after long testing in our test laboratory to ensure best quality. Using hoses of a less quality than the one delivered by DEFA, may lead to drying, cracks and leakage. NOTE! By using of other hoses than

the ones delivered by DEFA or the car's original hoses, the right to claim is no longer present.

Old or polluted coolant must be replaced. The heater must not be connected up to the power supply before coolant, specified by the car manufacturer, has been filled. Bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. The power cable and socket installation for connection to the heater must be purchased together with the heater if this is not already installed on the vehicle. DEFA's new input socket, see particular fitting instruction.

WARNING! The engine heater must only be connected to an earthed socket. Check that there is a proper earth connection from the earthed wall socket right up to the engine heater casing and that the bodywork of the vehicle is properly connected to the protective earthing lead. Care must be taken to ensure that the heater connector lead cannot be damaged by e.g. doors, bonnet lid, etc. and the lead must not be allowed to chafe against sharp objects which could damage the insulation.

DEFA cannot be held responsible for any modifications made to the installation, or for heaters which have not been installed in accordance with the fitting instructions.
IN THE CASE OF CLAIMS, please retain your purchase receipt.

D

Die Montageanleitung genau durchlesen. Kühflüssigkeit ablassen. Kontrollieren Sie, ob Ihr Fahrzeugtyp unter den speziellen Montagetips aufgeführt ist. Den Vorwärmer so tief wie möglich einbauen.

BEACHTEN! Es ist sehr wichtig, daß:

Die Elementplatte immer nach unten gekehrt(I).

Die Schläuche eine gleichmäßige Steigung aufweisen(I).

Heizgerät darf nicht liegend montiert werden(II).

Die Schläuche nicht zu sehr gebogen werden(III).

Die Schläuche nicht unnötig lang werden.

Schläuche dürfen nicht an wärme oder beweglichen Teilen wie Turbo, Auspuffanlage, Kühlebläse usw. anliegen.

Betr.: Schlauchqualität

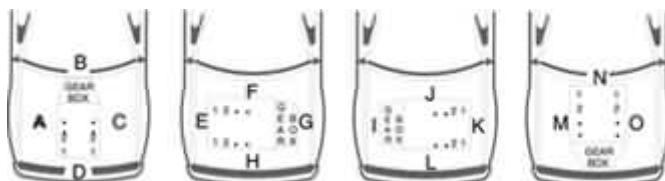
Um einen bestmöglichen Qualitätsstandard zu gewährleisten werden die von DEFA gelieferten Schläuche sorgfältig geprüft und ausgewählt und in eigenen Labors ausgiebig getestet. Werden Schläuche mit minderer Qualität als die von DEFA gelieferten verwendet, können durch Materialermüdung Undichtigkeiten auftreten.

ACHTUNG! Werden Schläuche verwendet, die nicht von DEFA geliefert oder die nicht Originalteile des Fahrzeugherstellers sind, können dadurch entstehende Folgeschäden nicht als Reklamation anerkannt werden.

Verschmutzte/alte Kühflüssigkeit muß ausgetauscht werden. Das Vorwärmegerät darf NICHT vor Einfüllen der Kühflüssigkeit, bei den Anweisungen des Fahrzeugstellers, an den Strom angeschlossen werden. Das Kühlsystem gemäß den Anweisungen des Fahrzeugstellers entlüften. Der Stecker für den Anschluß des Motorvorwärmers muß zusammen mit dem Vorwärmer gekauft werden, falls er nicht schon beiliegt. Der neue Anschluss-stecker des DEFAs, siehe separat Montageanleitung.

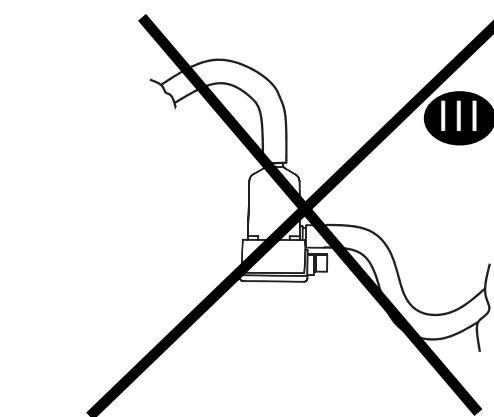
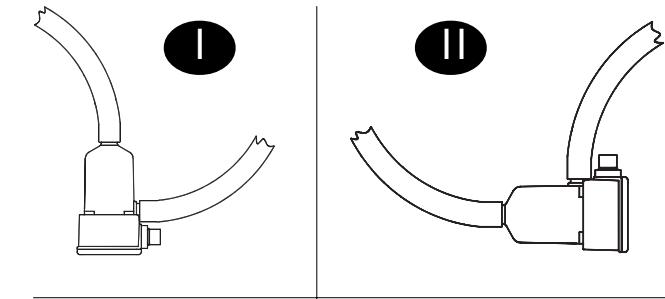
WARNUNG! Den Motorvorwärmer nur an geerdeten EI.Kontakt (Wandschloss) anschließen. Überprüfen, daß Erdungsverbindung zwischen dem geerdeten Wandschloss und ganz bis zur Kapsel des Motorvorwärmers besteht, und daß die Fahrzeugkarosserie mit Vorsicht behandeln, damit sie nicht z.B. durch Türen, Motorhaube oder ähnliches beschädigt wird, oder scharfe Gegenstände auf die Leitung drücken und die Isolierung beschädigt wird. In Fällen, in denen Schäden entstanden, nachdem Veränderungen an der Motorheizung durchgeführt wurden und/oder die Heizung nicht gemäß der Montageanleitung montiert wurde, lehnt DEFA jeglichen Anspruch auf Erstattung ab.
REKLAMATIONSVEREINBARUNG!

Gemäß geltender Vorschriften. Quittung aufbewahren.



ALFA ROMEO		MS 460...			
ALFA 75 3.0 V6	>93	310			
90 2.5 V6	83>87	310			
155 2.0	92>96				4
AMC/JEEP					
CHEROKEE 2.1 TD					
GRAND CHEROKEE 3.1TD	98>				
AUDI					
80 1.9 TDi	91>96				6
A4 2.5TDi, A6 1.9 TDi	94>				6
CADILLAC					
SEVILLE					
CHRYSLER					
VOYAGER 2.5TD	96>	320			
CITROEN					
XANTIA V6 AUT.	98>	334			
FIAT					
BRAVO 2.0, BRAVA 2.0	95>	320			
MAREA, MAREA 155 2.0 20V	98>	320			
COUPÉ 2.0 16V TURBO	97>	320			
HONDA					
JAZZ 1.2	83>86	383			
CIVIC	84>87				
LAND ROVER					
FREELANDER 1.8	98>	363			
LANCIA					
KAPPA 2.4 5CYL.					7
NISSAN					
PRIMERA 2.0 TD	96>	322			

		MS 460...			
OPEL					
KADETT E 1.5D,TD	89>91				1
OMEGA 2.0 TDi	98>				8
FRONTERA 2.2 DTL	99>				9
PEUGEOT					
406 V6	98>	334			
PONTIAC					
TRANS SPORT 2.3 16V					5
RENAULT					
CLIO1.716V	90>				2
19 1.7 16V	88>				3
ROVER					
ROVER 213-216	84>89				
ROVER 214,216	96>	328			
ROVER 414-416	96>	317			
ROVER 825 V6	97>	339			
SUBARU					
E 10/E 12	89>	392			
VIVIO	96>	319			
JUSTY 1.3	97>	323			
SUZUKI					
ALTO 1.0	00>	394			
BALENO 1.3	95>	314			
CARRY 1.3	99>	386			
JIMNY 1.3	98>	397			
SA 310	85>89	394			
SJ 413	85>93	394			
SA 413, SF 413	86>	394			
SWIFT GTi	86>88	394			
SWIFT	85>	394			
TOYOTA					
4 RUNNER 3.0 D	93>	306			
LAND CRUISER 6 CYL. D	81>88	396			
LAND CRUISER 3.0 TD	96>	324			





DEUTSCH

I tillegg til varmerens leveringsomfang, trenger man 1 stk. radiatorslange ø16x250mm. og 2 stk. slangeklemmer 16-25. Varmeren monteres like nedenfor i forkant av hovedbremesyylinderen. Løsne og fjern nedre varmeapparatslange fra stussen ved termostathuset. Løsne slangeklemmen til den samme slangen ved tilkoblingen på varmeapparatstussen. Vri slangen med urviseren inntil første delen av slangen ut fra forgreningen ligger horisontalt. Plasser varmeren i braketten. Fest braketten med M7 skruen ved giroverføringen på oversiden av girkassen. OBS! Nedre del av braketten skal stå parallelt med inngangen til giroverføringen. Etter at festebriketten er skrudd til, vris varmeren med urviseren inntil inntaksstussen peker mot speedometerwiren. Tilkoble varmeapparatsslanger til varmerens inntaksstuss. Bruk den originale slangeklemmen. Ny slange (ø16x250) tilkobles mellom varmerens uttaksstuss(peker opp) og stussen ved termostathuset. VIKTIG! Slangen må føres uten skarpe knekk. Om slangen berører hovedbremesylderen, må den beskyttes mot skader på egnet måte.

SVENSKA

I tillägg till värmaren behövs det 1 st. slang som är ø16x250mm. och 2 st. slangklämmor 16-25. Värmaren monteras lite nedanför och i framkant av huvudbromscylindern. Lossa den nedre slangen från värmepacketet vid termostathuset Lossa även slangklämmor på samma slang vid värmepacketets utgång. Vrid derefter slangen medurs så att nedre slangdelen ligger horisontalt. Placer värmaren i hållaren och montera värmaren med M7 bulten vid växelöverföringens hållare på ovansidan av växellådan.. OBS! Nedre delen av fastet skall vara parallelt med ingången till växelöverföringen. Efter att fastet är fastdraget, vrides värmarens medurs tills värmarens slänggång pekar mot hastighetsmätrens vajer. Anslut slangen från värmepacketet vid värmarens slänggång och skruva till slangen med orginal slangklämma. Den nya slangen (ø16x250) ansluts till värmarens övre slänggång och vidare till släng-ingången vid termostathuset:

VIKTIGT!

Slangen får ej ha skarpa veck. Om slangen berör huvudbromscylindern, måste den skyddas från nötningsskador.

SUOMI

Asennuksessa tarvitaan lämmittimen DEFA 715 lisäksi 1 kpl. vesiletku 16x250mm., sekä 2 letkukiristintä 16-25. Lämmitin asennetaan jarrupääsylinterin etupuolelle, hieman alempaksi. Irrota lämmistyslaitteen alempi vesiletku termostaattikotelosta. Löysää saman letkun letkukiristin lämmistyslaitteen liittännästä. Käännä letkua myötäpäivään kunnes letkun ensimmäinen osa tulee vaakatasoon. Asenna lämmitin kiinnikkeeseen, ja kiinnitä se vaihteisiirtäjän vieressä olevan M7 vaihdelaatikon kiinnityspultin alle.

HUOM! Kiinnikkeen alempi osa tulee olla samansuuntaiset vaihteensiirtäjän kanssa. Kun kiinnike on kiristetty, lämmitin käännetään siten että plug-in pistoke osoittaa nopeusmittarin vajeria paini. Kiinnitä lämmistyslaitteen letku lämmittimen alempaan vesiliittäntään. Käytä alkuperäistä letkukiristintä. Uusi letku (16x250) asennetaan lämmittimen ylemmän vesiliittäntänä ja termostaattikotelon valin.

HUOM! Letkissa ei saa olla jyrkkia mutkia. Jos letku nojaa pääsylinteriin, on se suojattava. Asennuksessa noudatetaan muutoin lämmittimen 715 yleisasennusohjeita.

ENGLISH

In addition to the hardware supplied with the engine heater you will require one radiator hose 16 mm diam. x 250 mm and two hose clips 16-25. The engine heater should be fitted just below and ahead of the main brake cylinder. Loosen and remove the lower heater hose from the stub on the thermostat housing. Loosen the hose clip on the same hose where the hose is connected to the stub of the car heater. Twist the hose in a clockwise direction until the first branch of the hose at the junction is horizontal. Place the heater in the bracket. Fix the bracket in position by means of the M7 screw at the gear actuating mechanism on the top of the gearbox. NB! The lower section of the bracket must be parallel with the entry section of the gear actuating mechanism. Tighten the fixing bracket and turn the heater in a clockwise direction until the intake stub is pointing towards the speedometer cable. Connect the heater hose to the intake stub of the engine heater. Use the original hose clip for this purpose. Connect the new hose (15 mm diam. x 250 mm) between the output stub of the engine heater (pointing upwards) and the stub on the thermostat housing.

IMPORTANT! Make sure there are no sharp bends in the hose. If the hose is in contact with the main brake cylinder it must be suitably protected to prevent chafing.

MD250399



NORSK

Varmeren monteres på venstre rammevange like ved 3.hull i rammen, med koblinghuset ned og plug-in kontakten pekende mot motoren. Slangen fra T-stykket ved termostathuset og ned til vannrøret fjernes. En ny slange med en lengde på ca 340mm. monteres mellom den øvre av varmerens tilkoblinger og stussen på T-stykket. Den nedre tilkoblingen på varmeren kobles med en slange på ca 260mm. lengde til stussen på vannrøret.

SVENSKA

Värmaren monteras på vänstra rambolken bredvid 3 hål i ramen. Kopplingshuset och plug-in kontakten skall vara riktad mot motorn. Demontera slangens som går mellan T-stykket(vid termostathuset) och nedre vattenrör. Montera en ny slang ca. 340mm. mellan övre vattenstos på värmaren och T-stykket vid termostathuset. Vidare ansluts en slang ca. 260mm. lång mellan den nedre vattenstosens på värmaren och det tomma uttaget på vattenrören.

SUOMI

Moottorinlämmitin DEFA 715 asennetaan vasempaan runkopalkkiin 3-reijän kohdalle. Kytkinkotelo(musta muovikansi) suunnataan alas paini ja plug-in pistoke moottoriin paini. Termostaattikotelon T-kappaleesta alas vesiputkeen menevä letku poistetaan. Uusi n.340 mm. pitkä letku asennetaan lämmittimen ylemmän vesiliittännän ja T-kappaleen välille. Lämmittimen alempi liitinta yhdistetään n. 260mm. pitkällä letkulla vesiputkeen.

ENGLISH

Fit the heater to the left-hand frame member close to the third hole in the frame (III) with the connector housing and plug-in connector pointing towards the engine. The hose from the T-junction at the thermostat housing down to the water pipe must be removed. Connect the upper hose connector on the engine heater to the stub of the T-junction by means of a new hose, length 340 mm. Connect a 260 mm long hose between the lower connector on the heater and the stub on the water pipe.

DEUTSCH

Den Vorwärmer auf den linken Längsträger direkt vor dem 3. Loch im Rahmen (III) einbauen, wobei das Kupplungsgehäuse nach unten und der Anschlußstecker zum Motor zeigen soll. Den Schlauch entfernen, der vom T-Stück am Thermostat nach unten zum Wasserrohr führt. Einen neuen ca. 340 mm langen Schlauch zwischen den oberen Vorwärmerschluß und den Stutzen am T-Stück einsetzen. Den unteren Vorwärmerschluß mit einem ca. 260 mm langen Schlauch mit dem Wasserrohrstutzen verbinden.

NORSK

Høyre varmeapparatslange kappes 150mm. fra torpedovegg. 715 monteres i den øvre festebolten for starteren, med den medleverte braketten. Slangen som kommer fra varmeapparatet, vris slik at den peker mot det nedre uttaket på 715, og monteres. Den andre enden av slangen tilpasses og monteres til toppen av 715. Påse at kabelen og slangen går klar av giroverføringen, og at 715 står så rett som mulig.

SVENSKA

Högra slangens till värmepaketet kapas ca. 150mm från torpedoväggen. MV 715 monteras i den övre fastbulten framför startmotorn, använd fastet som ligger i satsen. Slangen från värmepaketet vrider så att den går att montera till det nedre uttaget på värmaren. Likaledes anpassas den andre slangänden för det övre uttaget på värmaren, var noga med att kablar och slangar går fri från växelöverföringar och att MV 715 står så rakt som möjligt.

SUOMI

Oikeanpuoleinen lämmityslaitteen letku(ajosuuntaan nähdyn) katkaistaan 150mm. rintapellistä. Lammitlin kiinnitetään omalta kiinnikkeellään käynnistinmoottorin ylemmän kiinnityspultin alle siten että alempi vesiliittäntä osoittaa oikealle takaviistoon, ja kytikinkoteloa(musta muovikansi)alaspäin. Katkaistu letku joka tulee rintapellista löysätään, ja käännetään siten että se voidaan kiinnittää lämmittimen alempaan vesiliittäntään. Katkaistun letkun toinen pää sovitetaan ja kiinnitetään lämmittimen ylempään liitintaan. Varmista ettei pannsarijohto eikä vesiletku osu vaihdevivustoon.

ENGLISH

The right-hand car heater must be cut 150 mm from the bulkhead. Fit Mod.715 to the upper starter attachment bolt using the bracket supplied with the heater. The hose from the car heater must be turned so that it lines up with the lower output stub on 715, and then fitted to the stub. The other end of the hose must be adapted and fitted to the top connector on 715. Make sure that the power cable and hoses run clear of the gear actuating assembly and that heater 715 is fitted as vertically as possible.

DEUTSCH

Den rechten Heizungsschlauch 150 mm von der Trennwand abkappen, die den Motorraum vom Fahrgastrinnenraum trennt. 715 mit der mitgelieferten Befestigungshalterung in den oberen Befestigungsbolzen für den Anlasser einbauen. Den von der Heizung kommenden Schlauch so drehen, daß er zum unteren Auslaß an 715 zeigt, und ihn anschließen. Das andere Schlauchende anpassen und an die Oberseite des Vorwärmers 715 anschließen. Darauf achten, daß Kabel und Schläuche nicht mit der Getriebeüberführung in Berührung kommen und daß 715 so gerade wie möglich steht.

NORSK

DEFA 715 monteres på innsiden av høyre rammevange. Rett ovenfor styrestaget(1). Plasser varmeren slik at den går klar av styrestagets bevegelser. Varmeren festes med den medleverte festebrakett. El-uttaket pekende fremover. Ta vekk den nedre slangen(2) som går inn på varmeapparatet, og sett den ned på toppen av 715. En ekstra slange(3) på ca. 450mm. monteres mellom det ledige uttaket på varmeapparatet(4) og det nedre uttaket på 715. Påse at slangene ikke kommer i klem, eller i nærheten av bevegelige deler.

SVENSKA

DEFA 715 monteras på insidan av höger rambalk, rakt ovanför styrstaget(1). Placera värmaren så den går klar för styrstagets rörelse. Värmaren monteras med fastet som ligger i satsen, el. uttaget skall peka framåt. Lossa den nedre slangen som går in i värmepaketet och montera den på toppen av 715 värmaren. Montera en extra slang på ca. 450mm. mellan den nedre utgången på värmepaketet(4) och nedre ingången på 715 värmaren. Var noga med att slangen inte kommer i kläm, eller i kontakt med rörliga delar.

SUOMI

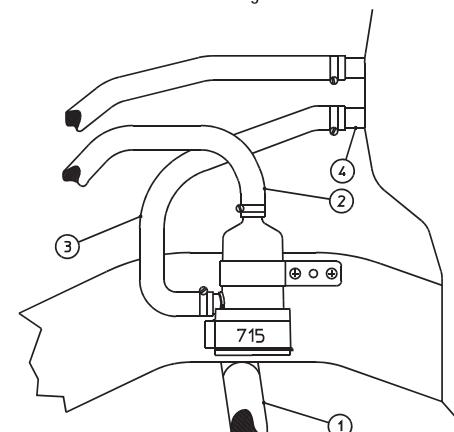
DEFA 715 kiinnitetään oikealle runkoon, suoraan raidetangon yläpuolelle(1). Asenna lämmitin siten ettei se missään vaiheessa osu raidetankoon. Kiinnitykseen käytetään lämmittimen omaa kiinniketta. Lämmittimen plug-in pistoke tulee osoittaa eteenpäin. Irrota lämmityslaitteen kennosta alempi letku(2) ja kiinnitä see lämmittimen ylempään vesiliittäntään. Noin 450mm. pitkä vesiletku(3) asennetaan lämmityslaitteen kennon aleman yltä vapaana olevan vesiliittännän(4) ja lämmittimen aleman vesiliittännän välille. Katso että letkussa ei ole jyrkkia mutkia eikä ne ole liikkuvien osien valittömässä läheisyydessä. Ilmaa jäähdytysjärjestelmä huolella.

ENGLISH

DEFA 715 must be fitted on the inside of the right-hand frame member, directly above the steering arm (1). Place the heater so that it does not interfere with the movement of the steering arm. Fit the heater in position using the bracket supplied with the heater. The electrical connector must face forwards. Remove the lower hose (2) from the car heater intake and fit this to the top of 715. Fit an extra hose (3) of 450 mm length between the car heater (4) and the lower output stub on 715. Make sure that there are no sharp bends in the hoses and that they are routed well clear of moving parts.

DEUTSCH

DEFA 715 auf der inneren Seite des rechten Längsträgers direkt oberhalb der Spurstange (1) einbauen. Den Vorwärmer so einrichten, daß er nicht mit den Bewegungen der Spurstange in Konflikt kommt und ihn mit der mitgelieferten Befestigungshalterung festmachen. Dabei soll der Elektroanschluß nach vorn zeigen. Den unteren Schlauch (2), der zur Heizung führt, entfernen und auf die Oberseite von 715 aufsetzen. Einen Extraschlauch (3) von ca. 450 mm zwischen den freien Anschluß an der Heizung (4) und den unteren Anschluß am Vorwärmer 715 montieren. Darauf achten, daß die Schläuche nicht abgeklemmt werden oder in die Nähe von beweglichen Teilen kommen.

**NORSK**

Varmeren monteres ved hjelp av medfølgende holder til det fremre festepunktet på venstre motorfeste(sett i kjøreretninga). Plug-in kontakten skal peke mot venstre og plastlokket til koblingshuset rett nedover. Den nedre oljekjølerslangen(1) løsnes fra kjøleren(2) og settes på den øvre tilkoblingen til varmeren. En ca. 450mm. lang slange(3) monteres mellom den nedre tilkoblingen til varmeren og den ledige tilkoblingen på oljekjøleren. På slangen ikke knekkes.

SVENSKA

Värmaren monteras med hjälp av medföljande fäste på det främre vänstra motorfästet (sett i körriktning). Plug-in kontakten skall riktas åt vänster och kopplingshuset på värmaren skall riktas ner. Den nedre vattenslangen från oljekylaren(1) lossas vid oljekylaren(2) och ansluts till den övre vattenstosens på värmaren. Vidare monteras en slang ca. 450mm. lång(3) mellan den nedre uttaget på värmaren till den tomme vattenstosens på oljekylaren. Det får ej uppstå veck på slangen.

SUOMI

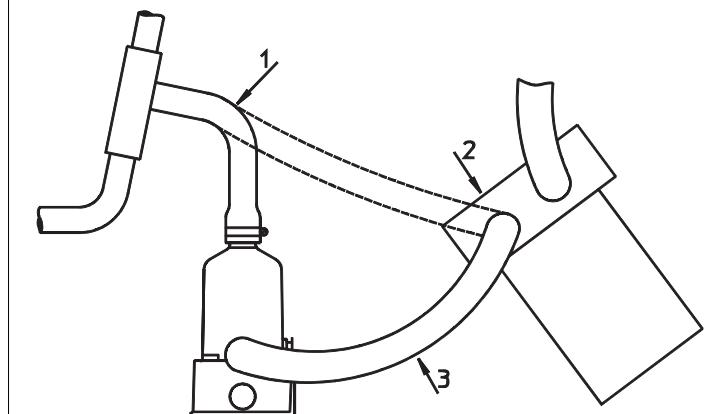
Moottorinlämmitin kiinnitetään mukana seuraavalla asennuskiinnikkeellään vasemman moottorihiilikkeen(ajosuuntaan nähdyn) etummaiseen kiinnityspisteeseen. Plug-in pistoke tulee osoittaa vasemmalle ja kytikinkoteloa(musta muovikansi) alaspain. Öllynlauhduttimen alempi letku(1) irrotetaan lauhduttimesta(2) ja kiinnitetään lämmittimen ylempään vesiliittäntään. Noin 450mm. pitkä vesiletku(3) asennetaan lämmityslaitteen kennon aleman vapaana olevan vesiliittännän(4) ja lämmittimen aleman vesiliittännän välille. Katso että letkussa ei ole jyrkkia mutkia eikä ne ole liikkuvien osien valittömässä läheisyydessä. Ilmaa jäähdytysjärjestelmä huolella.

ENGLISH

Fit the heater to the forward fixing point on the left-hand engine mounting (seen from direction of travel) using the holder supplied with the heater. The plug-in connector must face to the left and the plastic cover of the connector housing must point downwards. Loosen the lower oil cooler hose (1) from the oil cooler (2) and fit this to the upper connector on the heater. Fit a 450 mm long hose between the lower stub on the heater and the free stub on the oil cooler. Make sure that there are no sharp bends in the hoses.

DEUTSCH

Den Vorwärmer mithilfe des beiliegenden Halters an den vorderen Befestigungspunkt der linken Motorbefestigung montieren (in Fahrtrichtung gesehen). Dabei soll der Anschlußstecker nach links und der Plastikdeckel des Kupplungsgehäuses direkt nach unten zeigen. Den unteren Ölkühlerschlauch (1) vom Kühlern (2) lösen und auf den oberen Vorwärmerschlauch und den freien Anschluß am Ölkuhler anbringen. Darauf achten, daß die Schläuche nicht geknickt werden.



NORSK

DEFA 715 monteres på forsiden av motoren. Mellom radiator og motor. Så lavt som mulig. Slange(1) lossnes fra slangestussen for nedre radiatorslange. Vri slangen slik at den passer på det nedre uttaket på 715. En ny slange(2) på ca. 240mm. monteres mellom toppen av 715, og slangestussen for nedre radiatorslange. Påfyll kjølevæske, og luft systemet.

SVENSKA

DEFA 715 monteras mellan kylaren och motorns framsida, placera värmaren så lågt som möjligt. Slang(1) lossas från slanganslutningen på motorn, där bla. undre kylarslangen är monterad. Vrid slangen och anslut slangen till nedre intaget på värmare 715. En ny slang(2) ca. 240mm lång monteras mellan motorns slanganslutning till den övre utgången på värmaren. Fyll på kylarvätska och lufta systemet enl. biltilverkarens anvisningar.

SUOMI

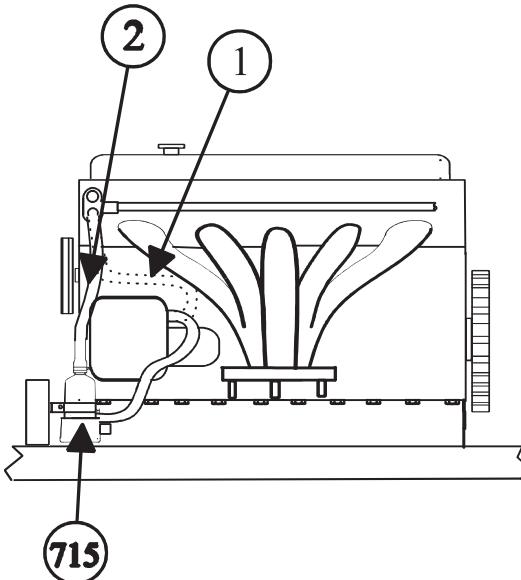
DEFA 715 asennetaan oikeanpuoleiseen sisälökasuojaan, moottorin ja jäähdyttäjän välillä, mahd.alas. Irrota letku(2) jäähdytymien alaviesiletkun liitännän alapuolella. Kanna letku niin että se sopii lämmittimen alempaan vesiliitäntään. Asenna uusi n.240mm pitkä letku(1) lämmittimen ylemmän vesiliittännän ja moottorissa nyt vapaana olevaan vesiliittännään välillä. Täytä jäähdytysjärjestelmä nesteellä ja ilmaa se huolella.

ENGLISH

DEFA 715 is fitted at the front of the engine between the radiator and the engine in the lowest position possible. Loosen hose(1) from the bottom radiator hose stub. Rotate the hose so that it will fit on the bottom output stub on 715. Fit a new hose(2) approx. 240mm between the top of 715 and the hose stub for the bottom radiator hose. Fill coolant and bleed the system.

DEUTSCH

DEFA 715 wird an der Vorderseite des Motors angebracht. Zwischen Kühler und Motor. So niedrig als möglich. Schlauch(2) vom Schlauchstutzen für unteren Kühlerschlauch losmachen. Den Schlauch so drehen, daß er an den unteren Ablauf vom 715 paßt. Einen neuen Schlauch von ca. 240mm zwischen 715 oben und dem Schlauchstutzen für unteren Kühlerschlauch montieren. Kühlflüssigkeit nachfüllen und System lüften.

**NORSK**

Vri festebraketten(1) 90 grader og bor opp det midtre hullet til ø10. Fest varmeren i det ledige festeoret på girkassen(2). Kapp slangen(3) som går fra oljekjøleren til dekselet i bakkant av motoren. Kapa bort stykket som er markert. Monter slangen fra oljekjøleren til det nedre uttaket på varmeren. Monter slangen fra dekselet i bakkant av motoren og fram til det øvre uttaket på varmeren.

SVENSKA

Vrid fastet (1) 90 grader och borra upp det mittersta hålet till Ø 10. Fäst värmaren i det lediga fästörat på växellådan (2). Kapa slangen (3) som går från oljekylaren till locket i bakkant av motorn. Kapa bort den markerade delen av slangen (3).Montera slangen från oljekylaren till den nedre ingången på värmaren, vidare monteras slangen från locket i bakkant av motorn till den övre utgången på värmaren.

SUOMI

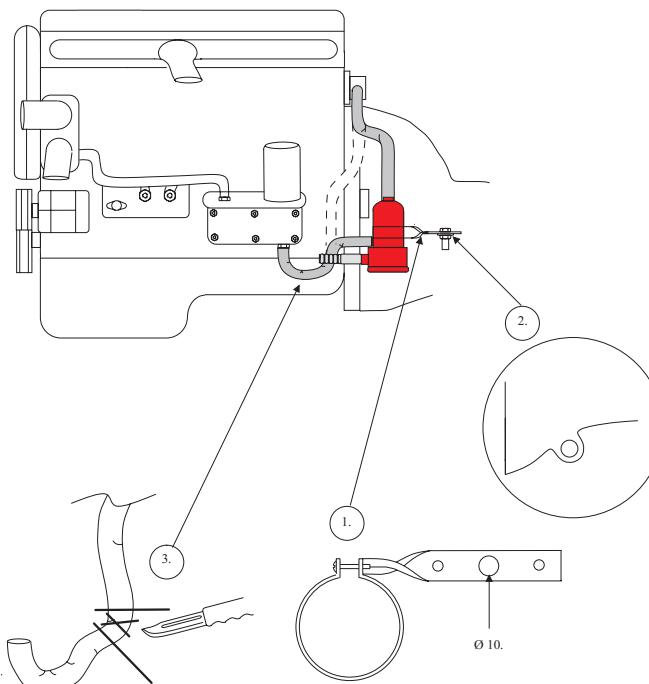
Taivuta lämmittimen kiinnitysrautaa (1) 90 astetta ja poraa keskimmäinen reikä Ø 10 mm. Kiinnitä lämmitin viihdelatafikossa vapaana olevaan kiinnikkeeseen (2). Leikkaa öljynlauhduttimelta vesipesää moottorissa menevänä letkusta (3) kuvan osoittama mutka pois. Öljynlauhduttimelta lähtevä katkaistu letku asennetaan lämmittimen alempaan vesiliittäntään ja moottorissa nyt vapaana olevaan vesiliittäntään.

ENGLISH

Turn the attachment bracket (1) 90° and drill out the centre hole to 10mm diameter. Fit the heater to the vacant attachment lug on the gearbox (2). Cut the hose (3) leading from the oil cooler to the cover at the rear of the engine. Cut away the marked off section. Fit the hose from the oil cooler to the lower output on the engine heater. Fit the hose from the cover at the rear of the engine up to the upper output on the engine heater.

DEUTSCH

Befestigungshalterung (1) um 90 Grad drehen und das mittlere Loch auf Ø10 aufbohren. Heizgerät am freien Befestigungsrohr zum Kupplungsgehäuse anbringen. Den Schlauch (3), der vom Ölkühler zur Abdeckung am hinteren Motorrand führt, kappen. Das markierte Stück abschneiden. Den Schlauch vom Ölkühler zum unteren Ausgang des Heizgeräts montieren. Den Schlauch von der Abdeckung am hinteren Motorrand bis zum oberen Ausgang des Heizgeräts montieren.

**NORSK**

Kapp slangen mellom oljekjøler og bakkant blokk. Bor opp det ytterste hullet i festebraketten til 715 til Ø12,5mm. Demonter bolten over clutchsylinderen, og fest braketten i denne. Monter slangen fra oljekjøleren på det nedre uttaket på 715, og slangen fra blokken til øvre uttak på 715.

SUOMI

Katkaise letku öljynlauhduttimen ja moottorin päädyssä olevan vesipesän väliltä kuvan mukaan. Poraa lämmittimen 715 kiinnikkeen uloin reikä Ø12,5mm. Iroita kytkimen työsylinterin yläpuolella oleva pultti ja kiinnitä lämmitin pultin alle. Öljynlauhduttimelta tuleva katkaistu letku asennetaan lämmittimen 715 alempaan vesiliittäntään ja moottorin päädystä tuleva katkaistu letku lämmittimen ylempään vesiliittäntään. Ilmaa jäähdytysjärjestelmää autonvalmistajan ohjeiden mukaan.

SVENSKA

Kapa slangen som går mellan motorns bakkant och oljekylaren enl. skiss. Borra upp det yttersta hålet på fästet i satsen till Ø 12,5mm. Demontera bulten ovanför kopplingscylinder och skruva fast fäste i den. Montera slangen från oljekylaren till den nedre ingången på värmaren. Slangen från bakkant av motorn monteras till den övre utgången på värmaren.

ENGLISH

Cut the hose between the oil cooler and the rear of the engine block. Drill out the outer hole on the 715 attachment bracket to a diameter of 12.5 mm. Remove the bolt above the clutch cylinder and attach the bracket to this bolt. Fit the hose leading from the oil cooler to the lower output on 715, and the hose from the engine block to the upper output on 715.

DEUTSCH

Den Schlauch zwischen Ölküller und der Blockrückwand kappen. Das äußerste Loch an der Befestigungs-halterung für 715 auf Ø12,5 mm aufbohren. Den Bolzen über dem Kupplungszylinder demonterieren und die Halterung darin befestigen. Den Schlauch vom Ölküller am unteren Ablauf von 715 und den Schlauch vom Block zum oberen Ablauf von 715 montieren.

