



411701

**MONTERINGSANVISNING
ASENNUSOHJE
FITTING INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG**



230V/550W

NO

Finn ditt kjøretøy i tabellen i denne monteringsanvisning. Om montering på ditt kjøretøy krever eget monteringssett, kan monteringen være beskrevet i egen anvisning som medfølger monteringssettet.

⚠ Dersom ditt kjøretøy ikke står oppført i tabellen, scan QR-koden for oppdatert anvisning, eller se 'Finn din motorvarmer' på www.defa.com. Anvisninger for øvrige DEFA produkter må også gjennomleses nøyde.

⚠ Montering av motorvarmer på kjøretøy eller motorer som IKKE står listet i tabell i motorvarmerens monteringsanvisning, gjøres på eget ansvar og dekkes ikke av garanti.

⚠ Varmeren må ikke kobles til strøm før rett type kjølevæske er påfylt og kjølesystemet er luftet i henhold til bilprodusentens anbefalinger. DEFA's apparatinnak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordingsforbindelse fra det jordete vegguttaget og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

⚠ DEFA franskriver seg ethvert erstatningsansvar der modifikasjoner er utført, uoriginale deler er benyttet eller motorvarmeren ikke er montert i henhold til monteringsanvisningen. Reklamasjonsrett i henhold til kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

⚠ Produkter som monteres i kjøretøyets motorrom skal være montert av et autorisert verksted.

⚠ Motorvamer skal kun tilkobles original DEFA forlengerledning eller Plugin kontakt på inntaksledning. Spennin Av og På skal enten skje via WarmUp styringenhet eller manuelt ved bruk av tilkoblingsledning.

⚠ Ved tilkobling av tilkoblingsledning skal alltid MiniPlug kobles først til bilen før man til slutt kobler schuko til godkjent kontaktpunkt i fastnett.

⚠ DEFA motorvarmere er dimensjonert for "normal bruk". Normal bruk definerer vi som: 3 tilkoblinger x 3 timer pr. døgn basert på 150 bruksdager pr. år (ca 5 måneder pr. år).

⚠ Dersom motorvarmer benyttes i utrykningskjøretøy, nødstrømsaggregater e.l. hvor motorvarmer er kontinuerlig tilkoblet eller når kjøretøy ikke er i bruk, må følgende årlig service utføres:

- Kontroller motorvarmerens funksjon og eventuelt bytt varmer om den er defekt (Dekkes ikke av garanti).

⚠ Bruk av motorvarmer i pulsstyrt garasjeanlegg hvor varmeren kobles av og på x antall ganger i timen vil redusere motorvarmerens levetid dramatisk. Bruk av motorvarmer i slike anlegg anbefales ikke og dekkes ikke av produktgarantien.

⚠ Kun DEFA tilkoblingsledning må benyttes til DEFA WarmUp systemet.

⚠ NB! Punkt (1), (2), (3) og (4) gjelder KUN dersom DEFA pumpe IKKE benyttes. Monteres varmeren sammen med pumpe skal vedlagte monteringsanvisning for pumpeløsning følges.

Tapp av kjølevæsken. Om ikke annet er spesifisert skal varmeren monteres så lavt som mulig.

⚠ Det er meget viktig at:

- (1) Varmerens bunnplate med låsing vender ned (A)

▪ (2) Slangene får en jevn stigning (A)

▪ (3) Varmeren skal normalt ikke monteres liggende (B), men DEFA kan i noen spesifiserte tilfelle ha beskrevet dette.

▪ (4) Slangene ikke legges slik at luftlomme kan oppstå (C)

▪ Slangene ikke bøyes slik at knekk kan oppstå (C)

▪ Slangene ikke blir liggende inntil varme/bevegelige deler som f.eks. turbo, eksosanlegg, kjølevifte osv.

▪ Slangene sitter helt inne på stussene og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussen. Trekk til skruklemmene med 2 Nm.

Benytt kun bilens originale slanger eller slanger levert av DEFA. Disse er testet og av godkjent kvalitet. Ved bruk av universalslanger risikerer man uttørkning og sprekkdannelser.

SE

Hitta ditt fordon i tabellen i denna monteringsanvisning. Om montering på ditt fordon kräver en monteringssats, kan monteringen vara beskriven i egen anvisning som medföljer monteringsatsen.

⚠ Om ditt fordon inte finns med i tabellen, skanna QR-koden för en uppdaterad anvisning eller se «[Hitta din motorvärmare](#)» på www.defa.com. Anvisningar för övriga DEFA produkter skall också läsas igenom noggrant.

⚠ Montering av motorvärmare på fordon eller motorer som INTE finns listade i tabell i motorvärmarens monteringsanvisning, görs på eget ansvar och täcks inte av garantin.

⚠ Värmaren får inte anslutas till 230V innan kylarvätska är påfyllt och kylsystemet är luftat enligt biltillverkarens anvisningar. DEFA:s anslutningssats köps separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Kontrollera att det finns jordkontakt mellan uttaget och värmarens hölje, och att även bilens kaross är jordad.

⚠ DEFA franskriver sig allt ersättningsansvar där produkten blivit modifierad och/eller motorvärmaren inte är monterad enligt monteringsanvisningen. Reklamationsrätt enligt konsumentköplagen mot uppvisande av kvitto.

⚠ Produkter som monteras i fordonets motorrum skall vara monterade av en auktoriserad verkstad.

⚠ Motorvämare skall endast anslutas till original DEFA skarvkabel eller Plugin kontakt på intagskabel. Spänning Av och På skall endast ske via WarmUp styringenhet eller manuellt vid bruk av MiniPlug anslutningskabel.

⚠ Vid inkoppling av MiniPlug anslutningskabel skall alltid MiniPlug kopplas först till bilen innan man kopplar schuko till godkänd kontaktpunkt i det fasta nätet.

⚠ DEFA motorvärmare är dimensionerade för "normalt bruk". Normalt bruk definierer vi som: 3 inkopplingar x 3 timmar per dygn basert på 150 användardagar per år (ca 5 månader per år).

⚠ Om motorvärmaren används i utrykningsfordon, nødstrømsaggregat eller liknande där motorvärmaren är kontinuerligt ansluten eller när fordonet inte är i bruk, skall följande årlig service utföras:

- Kontrollera motorvärmarens funktion och eventuelt byt värmaren om den är defekt (Täcks inte av garantin).

⚠ Användande av motorvärmaren i pulsstyrt uttag där värmaren kopplas av och på x antal gånger i timmen, reducerar motorvärmarens livstid dramatiskt. Användande av motorvärmaren i sådana uttag rekommenderas inte och täcks inte av produktgarantin.

⚠ Endast DEFA original anslutningskabel får användas till DEFA WarmUp systemet.

⚠ OBS! Punkt (1), (2), (3) och (4) gäller BARA om DEFA pump INTE används. Monteras värmaren tillsammans med pumpen skall bifogad monteringsanvisning för pumplösning följas.

Tappa ur kylarvätskan. Om inte annat föreskrivs skall värmaren monteras så lågt som möjligt.

⚠ Det är mycket viktigt att:

- (1) Värmarens bottenplatta med läsring riktas nedåt (A)
- (2) Slangarna får en jämn stigning (A)
- (3) Värmaren ska normalt inte monteras liggande (B) men DEFA kan i enstaka fall använda en sådan lösning
- (4) Slangarna inte läggs så att ånglås lätt uppstår (C)
- Slangarna inte böjs så att veck kan uppstå (C)
- Slangarna inte läggs nära varma, rörliga eller vassa delar som t.ex turbo, remskiva eller kylfläkt.
- Slangarna sitter helt in på stosarna och att slangklämmorna monteras rakt och innanför flänsarna. Dra åt skruvklämmorna med 2 Nm.

Använd endast bilens originalslangar eller slangar levererade av DEFA. Dessa är testade och av godkänd kvalitet. Med universalslangar riskerar man uttorkning och sprickbildning.

FI **Etsi ajoneuvosi tämän asennusohjeen taulukosta.** Jos lämmittimen lisäksi asennukseen tarvitaan asennussarja, asennusohje lämmittimen asennukseen on asennussarjan mukana.

⚠ Jos ajoneuvosi ei ole mainittuna taulukossa, skanna QR-koodi niin saat päivityn ohjeen, tai katso www.defa.com sivuilta «etsi oikea lämmitin autoosi». Myös muiden DEFA tuotteiden ohjeet on luettava huolella.

⚠ Jos moottorinlämmittin asennetaan ajoneuveen tai moottoriin joka ei ole moottorinlämmittimen asennusohjeen taulukossa mainittu, asennus tapahtuu omalla vastuulla eikä tuotteen takuu korvaa mahdollisia vaurioita.

⚠ Lämmittimeen El saa kytkeä virtaa ennen kuin jäähytysjärjestelmä on täytetty hyväksyttyllä pakkasnesteellä, ja ilmatu autonval-mistajan ohjeiden mukaan. Moottorinlämmittimen koepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa ellei sitä ennenstään ole. Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoi-tetusta seinäpistoraisasta moottorinlämmittimen runkoon, ja suoja-maadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

⚠ DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muuttettu ja/tai lämmittintä ei ole asennettu asennusohjeen mukaisesti. VALITUKSET: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

⚠ Ajoneuvon moottoritilaan asennettavat tuotteet tulee olla valtuutetun asentamon asentamat.

⚠ Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain DEFAn valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmytyksen pääleklyktentään tulee käyttää DEFAn verkkoliitäntäjohtoa.

⚠ Verkkoliitäntäjohto on ensin kytettävä ajoneuvon koepistorasiaan ja sen jälkeen maadoitettuun sähköpistorasiaan.

⚠ DEFA moottorinlämmittimet on tarkoitettu «normaalikäytöön», joka tarkoittaa 2-3 tunnin lämmitysaikoja 3 kertaa vuorokaudessa n. 150 päivää vuodessa.

⚠ Jos moottorinlämmittintä käytetään esim. varavirta-aggregaateissa tai pelastusajoneuvoissa, joissa virta on aina kytettyä kun ajoneuvoa ei käytetä, on lämmittimen toiminta tarkistettava vuosittain. Lämmittimen tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä.

⚠ Jos lämmitin on kytetty pistorasiaan jossa on jaksottainen virransyöttö, eli virta kytkeytyy pääle ja pois useita kertoja tunnin aikana, tämä lyhentää lämmittimen elinikää. Lämmittimen tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä.

⚠ DEFA WarmUp-järjestelmän kytkeytä voi käyttää vain DEFAn alkuperäisiä kytktentätarvikkeita.

⚠ HUOM! Kohtia (1), (2), (3) ja (4) on noudatettava silloin kun DEFAn kiertovesipumppua ei käytetä. Jos moottorinlämmittimen asennetaan kiertovesipumpun kanssa oheista kiertovesipumpulla olevaa asennusohjetta on noudatettava.

Lasko jäähytys neste pois. Jos ei ohjeessa muutoin mainita niin lämmittimen asennetaan mahdollisimman alas.

⚠ On erittäin tärkeää että:

- (1) Lämmittimen pohja jossa on lukkorengas osoittaa alaspäin (A)
- (2) Letkuissa on tasainen nousu (A)
- (3) Lämmittin tulee yleensä asentaa pystysuoraan asentoon, mutta joissain tapauksissa DEFAn ohje käskee asentamaan lämmittimen vaakasuoraan asentoon (B)
- (4) Letkuihin ei tule jyrkkiä mutkia (C)
- Letkuihin ei tule mutkia joihin voi kehittyä ilmataskuja (C)
- Letkut eivät tule liian lähelle liikkuvia tai kuumenevia osia, kuten turbo, pakosarja, jäähyttimen puhallin ym.
- Katkaise letku mahdollisimman suoraan ja asenna letkut lämmittimeen niin ettei ne tulvat lämmittimen rajoitinkaulukseen asti. Asenna letkuseiteet huolella paikalleen. Ruuvikiristeiden letkuseiteiden kiristystiukkuus: 2 Nm.

Käytä vain auton alkuperäisiä tai DEFAn toimittamia letkuja. Nämä on testattu ja täytävä laatuvaatimukset. Tarvikeletkut saattavat kovettua ja halkeilla ajan mitaan.

GB **Find your vehicle in the table in this installation guide.**

If mounting on your vehicle requires separate mounting kit, mounting is described in instructions supplied with the mounting kit.

⚠ If your vehicle is not listed in the table, scan the QR code for updated instructions, or see 'Find your heater' on www.defa.com. Instructions for other DEFA products must also be read carefully.

⚠ Mounting of engine heater on vehicles or engines that are NOT listed in the table in the engine heater installation instructions, is done at your own risk and is not covered by warranty.

⚠ Do not connect the heater electrically until the correct type of coolant is refilled, and the system is bled according to the car manufacturer's specifications. DEFA's power inlet cable must be

acquired separately or as a component in the DEFA WarmUp system. Only connect the heater to an earthed mains socket. Check for earth connection between the mains socket, the heater's body and the chassis.

⚠ DEFA denies liability for any damage related to the use of unoriginal hoses, fitting which is not according to instructions or other modifications. Claims according to consumer laws. Please retain your receipt.

⚠ Products installed in the vehicle's engine compartment shall be installed by an authorized workshop.

⚠ Engine heater must only be connected to the original DEFA extension cable or Plugin contact on the inlet cable. Power Off and On will either be controlled via WarmUp control unit or manually using Connection cable.

⚠ When connecting the connection cable the MiniPlug must always be connected first to the car before finally connecting schuko to an approved point of contact in the fixed network.

⚠ DEFA engine heaters are dimensioned for "normal use". DEFA defines Normal use as 3 connections for 3 hours pr. 24 hours based upon 150 users days pr. year (5 months a year).

⚠ If the engine heater is used in emergency vehicles or power supplies where the heater is continuously connected or when the vehicle is not in use, the following annual service must be performed:

- Check the engine heater function and possibly replace the heater if it is defective (Not covered by warranty).

⚠ Use of the engine heater in pulse controlled garages where the heater is switched on and off x number of times per hour will reduce engine heater's life dramatically. Use of engine heater in such facilities is not recommended and is not covered by the product warranty.

⚠ Only DEFA connection cable must be used for DEFA WarmUp system.

⚠ NOTE! Paragraph (1), (2), (3) and (4) applies ONLY if DEFA pump is NOT used. When installing engine heater with pump, the enclosed instructions for the pump solution must be followed.

Drain off the coolant. Fit the heater as low down as possible.

⚠ It is very important to ensure:

- (1) The heater element plate with circlip is always lowest (A)
- (2) The hoses slope evenly up from the heater (A)
- (3) The heater is not to be fitted horizontally (B), but sometimes DEFA has described this to be done.
- (4) The hoses are not excessively bent, and may buckle (C)
- The hoses are not too long, and air locks may form (C)
- The hoses do not touch hot or movable parts such as turbo, exhaust pipes, cooling fan etc.
- That the hoses are fitted all the way in on the pipe stubs and make sure the hose clamps are mounted straight and behind the flange of the pipe stub. Tighten the screw clamps with 2 Nm.

Use only the car's original hoses or hoses supplied by DEFA. These hoses are tested and of approved quality. Other hoses may dry out, crack and leak.

DE Finden Sie Ihr Fahrzeug in der Tabelle dieser Montageanleitung. Ist ein zusätzliches Montage Set erforderlich, kann die entsprechende Montageanleitung im Set enthalten sein.

⚠ Falls ihr Fahrzeug nicht in der Tabelle aufgeführt ist, den QR-Code zur aktualisierten Anleitung scannen oder unter „den passenden Motorwärmer finden“ auf www.defa.com nachsehen. Die Anweisungen für weitere Defa Produkte ebenso genau durchlesen.

⚠ Die montage eines Motorwärmers in ein Fahrzeug welches nicht in der Tabelle der Montageanweisung aufgeführt ist, geschieht auf eigene Verantwortung. Garantieansprüche können in diesem Fall nicht berücksichtigt werden.

⚠ Der Wärmer darf nicht betrieben werden bevor das Kühlsystem gemäß den Anweisungen des Fahrzeugstellers gefüllt und entlüftet wurde. Der Stecker für den Anschluß des Motorvorwärmers muß zusammen mit dem Vorwärmer gekauft werden. Den Motorvorwärmer nur an einer geerdeten Steckdose (Wandanschluß) anschließen. Kontrollieren, daß die Erdungsverbindung zwischen dem geerdeten Wandanschluß bis zum Gehäuse des Motorvorwärmers besteht.

⚠ Bei Schäden, die auf Veränderungen an der Motorheizung oder auf unsachgemäße Montage zurückzuführen sind, lehnt DEFA jeglichen Garantie-anspruch auf ab. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungs bestimmungen. Quittungen etc. aufbewaren.

⚠ Produkte, die im Motorraum installiert werden, sollten von einer autorisierten Werkstatt montiert werden.

⚠ Motorwärmer sollten nur an original Defa Verlängerungen oder am Plugin Kontakt der Anschlussleitung angeschlossen werden. Spannung Ein/Aus sollte entweder durch eine WarmUp Steuereinheit oder manuell durch Gebrauch der Anschlussleitung geschehen

⚠ Beim Anschließen des Zuleitungskabels immer zuerst den MiniPlug am Fahrzeug und dann den Schukokontakt an einer zugelassenen Steckdose am Stromnetz anschliessen.

⚠ DEFA Motorwärmern sind für den «Normalgebrauch» ausgelegt. Normalgebrauch ist folgendermassen definiert: 3x3 Std. täglich, ca.150 Tage jährlich (ca. 5 Monate).

Falls der Wärmer in einem Einsatzfahrzeug, Notstromaggregat o.ä. verwendet wird, wo der Wärmer kontinuierlich angeschlossen ist oder wenn das Fahrzeug nicht in Gebrauch ist, muss folgender, jährlicher Service durchgeführt werden:

- den Wärmer auf Funktion prüfen und bei Defekt austauschen (wird nicht durch Garantie abgedeckt)

⚠ Die Verwendung von Motorwärmern an zeitgesteuerten Steckdosen mit hoher Schaltfrequenz (x Schaltvorgänge pro Std.) reduziert die Lebensdauer des Heizelementes drastisch. Defekte auf Grund dieser Betriebsbedingungen werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

⚠ Es dürfen nur DEFA Anschlussleitungen für das DEFA WarmUp System verwendet werden.

⚠ Achtung! Punkt (1), (2), (3) und (4) sind nur gültig wenn die DEFA Pumpe nicht verwendet wird. Wird der Wärmer zusammen

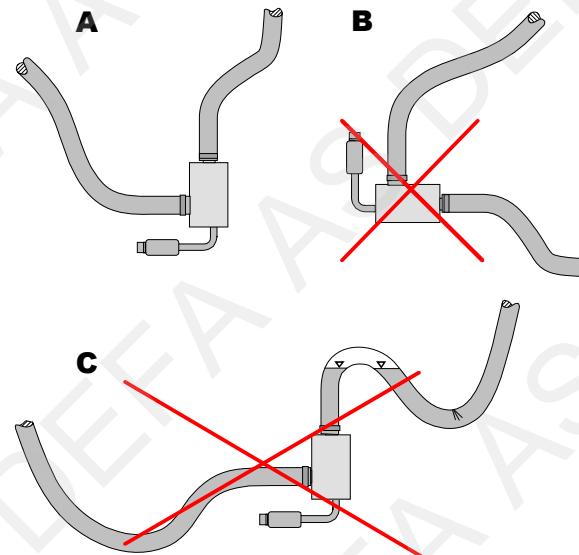
mit einer Pumpe montiert, ist die Montageanleitung für die «Pumpenlösung» im Lieferumfang enthalten.

Kühlflüssigkeit ablassen. Den Vorwärmer so tief wie möglich einbauen.

⚠ Es ist sehr wichtig, daß:

- (1) Der Wärmer senkrecht montiert wird (A).
- (2) Die Schläuche eine gleichmäßige Steigung aufweisen (A)
- (3) Der Wärmer soll nicht waagerecht montiert werden (B), aber DEFA kann dies in einigen spezifizierten Fällen vorschreiben.
- (4) Die Schläuche sollen so verlegt werden, das sich keine Lufteinschlüsse bilden können (C)
- Die Schläuche sollen so verlegt werden, das sie nicht geknickt werden (C)
- Schläuche dürfen nicht an heißen oder beweglichen Teilen wie Turbo, Auspuffanlage usw. anliegen.
- Die Schläuche ganz auf die Stutzen gezogen sind und die Schlauchklemmen gerade und vor dem Flansch des Stutzens sitzen. Die Schraubklemmen mit 2 Nm anziehen.

Es sollen nur die von DEFA gelieferten Schläuche oder die vom Fahrzeugherrsteller freigegebenen original Schläuche verwendet werden. Diese sind getestet und entsprechen den Qualitäts-anforderungen. Bei der Verwendung von Universalschläuchen besteht das Risiko von Rissbildung und vorzeitiger Materialermüdung.



1 Merke/Modell / Marke/Modell / Merkki/Malli / Make/Model / Fahrzeug/Modell

2 Årsmodell / Årsmodell / Vuosimalli / Model year / Modelljahr (MM/YYYY)

3 Motorkode / Motorkod / Moottorikoodi / Engine code / Motor Code

4 Monteringssted / Monteringsställe / Asennuspaijka / Heater location / Orientierung

5 Monteringsretning / Monteringsriktning / Pistolkseen suunta / Heater orientation / Winkel

6 Monteringssett / Monteringssats / Asennussarjat / Mounting kit / Montage Set

7 Monteringstips / Tips för montering / Asennusvihjeet / Mounting tip / Tipps zur Installation

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|-----------|----------|---|---|---|--------|
| | | | | | | |
| ALFA ROMEO | | | | | | |
| 156 2.0 JTS | 2002> | 937A1000 | | | | 10 |
| GT 2.0 JTS | 2005> | 937A1000 | | | | 10 |
| AUDI | | | | | | |
| A3 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 4 |
| A3 1.9 TDi | 2002> | ATD | H | | | 4 |
| A4 1.9 TDi | 2000> | AJM | C | | | 2 |
| A4 1.9 TDi | 2000> | ATJ | C | | | 2 |
| A4 1.9 TDi | 2001> | AJM | C | | | 2 |
| A6 1.9 TDi | 2001> | AJM | C | | | 2 |
| CITROËN | | | | | | |
| C5 III 2.2 HDi with original Webasto | 2011> | 4HL | | | | 460563 |
| C5 V6 | 2001> | XFX | H | | | 460426 |
| XANTIA V6 | 1998>2001 | ES9J4S | H | | | 460405 |
| DAIHATSU | | | | | | |
| TERIOS 1.3 | 1997> | HCE | | | | 460338 |
| FIAT | | | | | | |
| 500 MPI 1.2 8V Automat | 2008> | 169A4000 | | | | 460635 |
| 500 1.2 MPI 8V Manual | 2008> | 169A4000 | H | | | 460454 |
| 500 1.4 MPI 16V | 2008> | 169A3000 | H | | | 460454 |
| BRAVO 1.9 JTD | 2007> | 192A8000 | | | | 460473 |
| DOBLO 1.4 | 2008> | 350A1000 | | | | 460493 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--------------------------------|-----------|-----------|---|---|--------|----|
| | | | | | | |
| FIAT | | | | | | |
| DOBLO 1.4 | 2010> | 843A1000 | | | 460489 | |
| DUCATO 2.3 JTD with Webasto | 2002> | F1AE0481E | G | | 460437 | |
| DUCATO 2.3 JTD without Webasto | 2002> | F1AE0481E | G | | 460432 | |
| IDEA 1.4 | 2004> | 843A1000 | | | 460432 | |
| LINEA 1.4 | 2007> | 350A1000 | H | | 460489 | |
| PANDA 1.2 | 2004> | 188A4000 | H | | 460454 | 13 |
| PANDA 1.2 8V | 2010> | 169A4000 | H | | 460454 | |
| PANDA 1.2 4X4 | 2005> | 188A4000 | H | | 460454 | 13 |
| PUNTO 60 1.2 | 2002> | 188A4 | | | 460432 | |
| PUNTO 80 1.4 | 2002> | 188A5 | | | 460432 | |
| STILO 1.2 | 2002> | 188A5 | | | 460432 | |
| STILO 1.9 JTD | 2002> | 192A1000 | | | | 11 |
| STILO 1.9 JTD | 2007> | 192A8000 | | | 460473 | |
| STILO 95 1.4 16V | 2004> | 843A1000 | | | 460432 | |
| STRADA 1.9 JTD | 2006> | 188A2000 | | | | 12 |
| FORD | | | | | | |
| COURIER 1.3 | | VALENCIA | | | 460414 | |
| ESCORT 1.1 | | VALENCIA | | | 460414 | |
| ESCORT 1.3 | 1989>1993 | HCS | | | 460414 | |
| ESCORT 1.3i | 1994> | VALENCIA | | | 460414 | |
| FIESTA 1.1 | 1989> | HCS/CFI | | | 460414 | |
| FIESTA 1.3i | 1989> | VALENCIA | | | 460414 | |
| KA | 1997> | HCS | | | 460414 | |
| KA 1.2 | 2009> | DURATEC | H | | 460454 | |
| KUGA 2.5 T | | B5254T | F | | 460512 | |
| ORION 1.3 | 1989> | HCS | | | 460414 | |
| HONDA ATV | | | | | | |
| TRX 680 | 2010> | | | | | 16 |
| HYUNDAI | | | | | | |
| GENESIS COUPE 3.8 V6 | 2011> | G6DA | | | 460538 | |
| ISUZU | | | | | | |
| TROOPER 3.0 TD | 2000> | 4JX1 | C | | 460414 | |

| JEEP | | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|---|--|--------|----|
| GRAND CHEROKEE 3.0 CRD V6 | 2012> | VM | C | | 460574 | |
| WRANGLER 2.8 CRD | 2007> | RA 428 | | | 460488 | |
| WRANGLER 2.8 CRD 200hk | 2011> | VM | | | 460488 | |
| KIA | | | | | | |
| CARNIVAL 2.5 V6 | 2002> | KR V6 | F | | 460445 | |
| KUBOTA | | | | | | |
| M8540 | | V3800 | A | | 460558 | |
| M9540 | | V3800 | A | | 460558 | |
| LAND ROVER | | | | | | |
| FREELANDER 2.5 V6 | 2001> | KV6 | F | | 460429 | |
| MAZDA | | | | | | |
| 3 2.0 Aut | 2009> | LF | H | | | 14 |
| MERCEDES BENZ | | | | | | |
| C 55 | 2005> | 113 | | | 460451 | |
| CLK 500 (209) | 2002> | 113 | | | 460451 | |
| CLK 55 AMG | 2004> | 113 | | | 460451 | |
| S 500 | 2004> | 113 | | | 460451 | |
| E 320 CDi | 2005> | 642 | | | 460401 | |
| E 280 CDi | 2005> | 642 | | | 460401 | |
| S 320 CDi | 2006> | 642 | | | 460401 | |
| SPRINTER 518 CDi | 2006> | 642 | | | 460468 | |
| VITO 120 CDi | 2006> | 642 | | | 460469 | |
| MG | | | | | | |
| ZR 160 1.8 | 2003> | K | F | | 460401 | |
| ZT / ZT-T 190 2.5 V6 | 2003> | KV6 | F | | 460343 | |
| MITSUBISHI | | | | | | |
| CANTER 7C18 | 2009> | 4M50 | | | 460506 | |
| COLT 1.5 D-ID | 2005> | 639 959 | F | | 460459 | |
| OPEL | | | | | | |
| AGILA 1.0 | 2001> | Z10XE | | | 460417 | |
| AGILA 1.0 | 2010> | K10B | F | | 460564 | |
| AGILA 1.2 | 2001> | Z12XE | | | 460417 | |

| OPEL | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|--------------|---|--|--------|--|
| AGILA 1.2 | 2010> | K12B | F | | 460564 | |
| INSIGNIA 2.8 T 4x4 | 2009> | A28NET | | | 460515 | |
| OMEGA B 2.2 DTi | 2001> | Y22DTH | C | | 460414 | |
| PEUGEOT | | | | | | |
| 406 3.0 V6 | 2000> | XFX | H | | 460426 | |
| 508 GT 2.2 HDi w/original Webasto | 2011> | 4HL | | | 460563 | |
| 607 3.0 V6 automatic | 2000> | ES0J4S | | | 460426 | |
| 807 3.0 V6 | 2003> | XFX (ES0J4S) | H | | 460426 | |
| RENAULT | | | | | | |
| ESPACE 2.0 dCi FAP | 2008> | M9R | | | 460505 | |
| ESPACE 2.0 dCi FAP | 2011> | M9R | | | 460549 | |
| GRAND SCENIC 1.4 TCe | 2010> | H4J | | | 460516 | |
| LAGUNA 3.0 V6 | 2001> | L7XE | | | 460422 | |
| LAGUNA III 2.0 dCi | 2008> | M9R | H | | 460501 | |
| MEGANE 1.4 TCe | 2010> | H4J | | | 460516 | |
| SCENIC 1.4 TCe | 2010> | H4J | | | 460516 | |
| ROVER | | | | | | |
| 25 1.4 | 2000> | K | | | 460401 | |
| 25 1.6 | 2003> | K | | | 460401 | |
| 45 1.4 | 2000> | K | | | 460401 | |
| 45 1.6 | 2001> | K | | | 460401 | |
| SAAB | | | | | | |
| 9-3 2.8 V6 TURBO XWD | 2008> | Z28NET | | | 460513 | |
| 9-5 2.8 V6 | 2010> | A28NER | | | 460528 | |
| 9-5 2.8 V6 | 2010> | HFV6 | | | 460528 | |
| SEAT | | | | | | |
| 75 1.8 | 2000> | K | | | 460341 | |
| 75 2.0 V6 | 2000> | KV6 | | | 460343 | |
| 75 2.5 V6 | 2000> | KV6 | | | 460343 | |
| CORDOBA 1.9 SDi | 2000> | AGP | H | | 1 | |
| CORDOBA 1.9 TDi | 2000> | AGR | H | | 1 | |
| CORDOBA 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | 1 | |
| CORDOBA 1.9 TDi | 2001> | ASV | H | | 3 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------------|-----------|---------|---|---|--------|---|
| | | | | | | |
| SEAT | | | | | | |
| IBIZA 1.9 SDi | 2000> | AQM | H | | | 6 |
| IBIZA 1.9 SDi | 2000> | AGP | H | | | 1 |
| IBIZA 1.9 TDi | 2000> | AGR | H | | | 1 |
| IBIZA 1.9 TDi | 2001> | ASV | H | | | 3 |
| IBIZA 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 1 |
| INCA 1.9 SDi | 2001> | AYQ | H | | | 6 |
| LEON 1.9 TDi | 2000> | ALH | H | | | 4 |
| LEON 1.9 TDi | 2000> | AGR | H | | | 4 |
| TOLEDO 1.9 TDi | 2002> | ALH | H | | | 4 |
| VARIO 1.9 TDi | 2000> | ASV | H | | | 3 |
| SKODA | | | | | | |
| FABIA 1.9 SDi | 2001> | ASY | H | | | 7 |
| FABIA 1.9 TDi | 2001> | ATD | H | | | 7 |
| OCTAVIA 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 4 |
| OCTAVIA 1.9 TDi 4x4 | 2001> | ATD | H | | | 8 |
| SMART | | | | | | |
| FORFOUR 1.5D | 2006>2008 | 639 939 | F | | 460459 | |
| SUZUKI | | | | | | |
| ALTO 1.0 | 1999> | G10B | | | 460402 | |
| BALENO 1.3 | 1995> | G13 | | | 460402 | |
| CARRY 1.3 | 1999> | | | | 460386 | |
| JIMNY 1.3 | 1998> | G13B | | | 460402 | |
| JIMNY 1.3 | 2013> | M13A | | | 460601 | |
| SA 310 | 1985>1989 | G10 | | | 460402 | |
| SA 413 | 1986> | G13BA | | | 460402 | |
| SF 413 | 1986> | G13BA | | | 460402 | |
| SJ 413 | 1985>1993 | G13 | | | 460402 | |
| SPLASH 1.0 | 2009> | K10B | F | | 460565 | |
| SPLASH 1.2 | 2009> | K12B | F | | 460565 | |
| SWIFT 1.0 | 1985>1989 | G10 | | | 460402 | |
| SWIFT 1.2 | 2010> | K12B | F | | 460564 | |
| SWIFT 1.3 | 1986> | G13BA | | | 460402 | |
| SWIFT 1.3 GTi | 1986>1988 | G13B | | | 460402 | |
| WAGON R+ 1.3 | 2001> | G13B | F | | 460402 | |

| SUZUKI | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------------|---|--|--------|----|
| WAGON R+ 1.3 automatic | 2001> | G13B | | | 460416 | |
| TOYOTA | | | | | | |
| DYNA 3.0 D-4D | 2011> | 1KD-FTV | C | | | 17 |
| HI LUX 2.5 D-4D | 2011> | 2KD-FTV | | | 460562 | |
| LAND CRUISER (95) 3.0 D-4D | 2001> | 1KD | | | 460408 | |
| LAND CRUISER (120) 3.0 D-4D | 2003> | 1KD | C | | 460408 | |
| LAND CRUISER 150 3.0 D-4D | 2011> | 1KD-FTV | C | | 460563 | |
| LAND CRUISER PRADO 3.0 D-4D | 2011> | 1KD-FTV | C | | 460563 | |
| VOLKSWAGEN | | | | | | |
| BEETLE 1.8T | 2001> | AVC | H | | | 5 |
| BORA 1.9 SDi | 2001> | AQM | H | | | 8 |
| BORA 1.9 TDi | 2001> | ATD | H | | | 4 |
| BORA 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 1 |
| CADDY 1.9 SDi | 2001> | AYQ | H | | | 6 |
| CADDY 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 1 |
| GOLF 1.9 SDi | 2001> | AQM | H | | | 8 |
| GOLF 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 4 |
| GOLF 1.9 TDi | 2001> | ATD | H | | | 4 |
| GOLF 1.9 TDi automatic | 2001> | ATD | H | | | 7 |
| GOLF 1.9 TDi 4motion | 2001> | AGR | H | | | 4 |
| LUPO GTi 1.6 | 2001> | AVY | F | | | 9 |
| PASSAT 1.9 TDi | 2000> | AJM | C | | | 2 |
| PASSAT 1.9 TDi | 2000> | ATJ | C | | | 2 |
| PASSAT 1.9 TDi | 2001> | AVB | C | | | 2 |
| POLO 1.9 SDi | 2000> | AGP | H | | | 1 |
| POLO 1.9 SDi | 2001> | AQM | H | | | 6 |
| POLO 1.9 SDi | 2002> | ASY | H | | | 8 |
| POLO 1.9 TDi | 2000> | AGR | H | | | 1 |
| POLO 1.9 TDi | 2001> | ALH | H | | | 1 |
| VOLVO | | | | | | |
| C30 2.0 D3 | 2010> | D5204T5 | F | | 460512 | |
| C30 2.0 D4 | 2010> | D5204T | F | | 460512 | |
| C30 2.4 D5 | 2006> | D5244T8 /13 | F | | 460512 | |
| S60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| S60 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| S80 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| S80 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| V40 2.0 D3 | 2013> | D5204T6 | F | | 460512 | |
| V50 2.0 D3 | 2010> | D5204T5 | F | | 460512 | |
| V50 2.4 D5 | 2006> | D5244T8 /13 | F | | 460512 | |
| V50 2.4 D5 | 2006> | D5244T | F | | 460512 | |
| V60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| V60 2.0 D4 | 2012> | D5204T3 | F | | 460512 | |
| V70 2.0 D3 | 2010> | D5204T | F | | 460512 | |
| V70 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| V70 2.5 T | 2007> | B5254T6 | F | | 460512 | |
| V70 D5 | 2008> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| XC60 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC60 D5 | 2009> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.4 D3 | 2009> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.5 T AWD | 2002> | B5254T2 | F | | 460512 | |
| XC70 D5 | 2009> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC90 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC90 2.5 T AWD | 2002> | B5254T2 | F | | 460512 | |

| VOLVO | | | | | | |
|----------------|-------|-------------|---|--|--------|--|
| S40 2.0 D3 | 2010> | D5204T5 | F | | 460512 | |
| S40 2.0 D4 | 2010> | D5204T | F | | 460512 | |
| S40 2.4 D5 | 2006> | D5244T8 /13 | F | | 460512 | |
| S60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| S60 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| S80 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| S80 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| V40 2.0 D3 | 2013> | D5204T6 | F | | 460512 | |
| V50 2.0 D3 | 2010> | D5204T5 | F | | 460512 | |
| V50 2.4 D5 | 2006> | D5244T8 /13 | F | | 460512 | |
| V50 2.4 D5 | 2006> | D5244T | F | | 460512 | |
| V60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| V60 2.0 D4 | 2012> | D5204T3 | F | | 460512 | |
| V70 2.0 D3 | 2010> | D5204T | F | | 460512 | |
| V70 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| V70 2.5 T | 2007> | B5254T6 | F | | 460512 | |
| V70 D5 | 2008> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC60 2.0 D3 | 2010> | D5204T2 | F | | 460512 | |
| XC60 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC60 D5 | 2009> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.4 D3 | 2009> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.4 D5 | 2010> | D5244T | F | | 460512 | |
| XC70 2.5 T AWD | 2002> | B5254T2 | F | | 460512 | |

411701



1

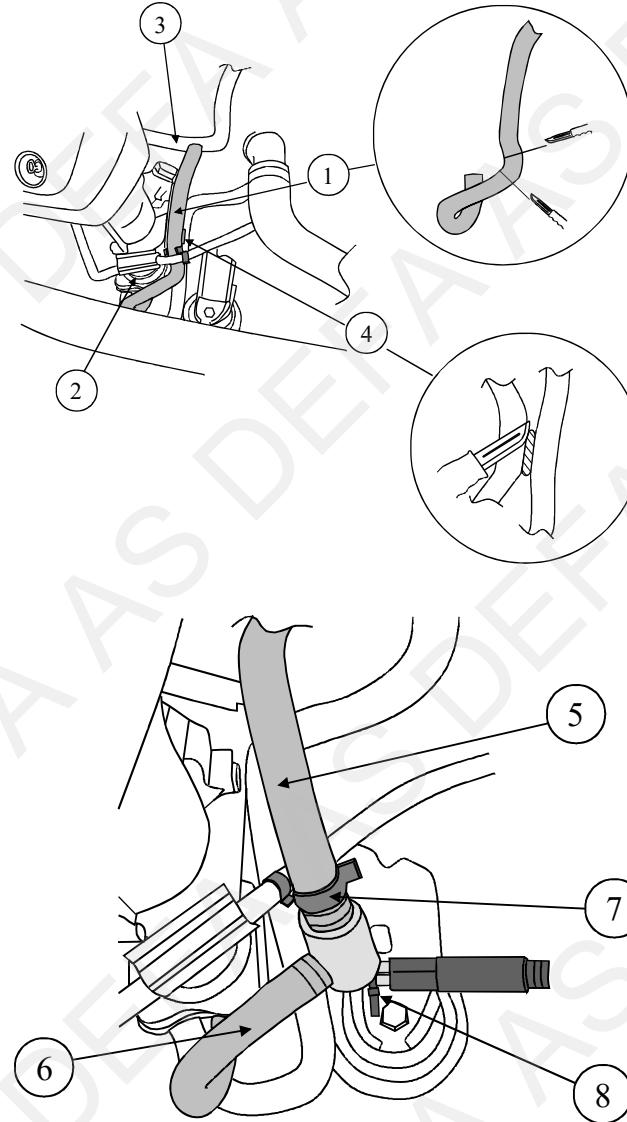
NO Kapp slangen (1) som går fra oljekjøleren (2) til vannrøret (3) som tegningen viser. Del slangene (4) til oljekjøleren med en skarp kniv. Monter slangen (5) som går fra vannrøret (3) på toppen av varmeren. Monter slangen (6) som går fra oljekjøleren (2), på det nedre uttaket på varmeren. **NB!** Snu festeklipset (7) og monter varmeren på utsiden av den elektriske ledningen. (juster/bøy eventuelt. på festet for den elektriske ledningen, slik at varmeren blir stående mest mulig loddrett). Påse at slangene ikke blir liggende inntil skarpe eller bevegelige deler.

SE Kapa slangen (1) som går mellan oljekylaren (2) och vattenrören (3) enl. skissen. Dela på slangarna (4) till oljekylaren med t.ex. en vass kniv. Anslut befintlig slang (5) från vattenrören (3) till den övre utgången på värmaren. Anslut slangen (6) från oljekylaren (2) till den nedre ingången på värmaren. **OBS!** Vrid clipset (7) och montera värmaren på utsidan av befintlig kabelstam. (Justera clipset så att värmaren blir stående så rakt som möjligt). Var noga med att slangarna inte ligger mot skarpa eller rörliga delar.

FI Katkaise letku (1) joka menee öljynlauhduttimelta (2) vesiputkeen (3) kuvan mukaan. Erota öljynlauhduttimelta lähteestä letkut (4) toisistaan teräväällä veitsellä. Letku (5), joka tulee vesiputkesta (3), asennetaan lämmittimen ylempään vesiliittitääni. Öljynlauhduttimelta (2) tuleva letku (6) asennetaan lämmittimen alempaan vesiliittitääni. **HUOM!** Käännä kiinnikettä (7) ja asenna lämmittin sähköjohdon ulkopuolelle. Taivuta tai käännä johdon kiinnikettä tarvittaessa niin että lämmittin tulee mahdollisimman pystysuoraan asentoon. Varmistu etteivät letkut tule terävien tai liikkuvien osien läheisyyteen. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan.

GB Cut the hose (1)(see drawing) leading from the oil cooler (2) to the water pipe (3). Separate the hoses (4) leading to the oil cooler, using a sharp knife. Fit the hose (5) leading from the water pipe (3) on top on the heater. Fit the hose (6) leading from the oil cooler (2) to the lower outlet stub on the engine heater. **NOTE:** Reverse the cable tie (7) and fit the heater on the outside of the electrical cable (adjust/bend the cable attachment if necessary so that the engine heater is as vertical as possible). See to that the hoses cannot come into contact with moving or sharp parts.

DE Lockern Sie den Schlauch (1) (siehe Skizze), der vom Ölkühler(2) zum Wasserrohr(3) führt. Den Schlauch (4) zum Ölkuhler mit einem spitzen Messer teilen. Den Schlauch (5) der vom Wasserrohr (2) führt oben am Heitzgerät einbringen. Den Schlauch (6), der vom Ölkuhler (2) abgeht, am unteren Auslass des Heizgeräts anbringen. **NB!** Befestigungs-klemme (7) umdrehen und Heizgerät an der Aussenseite der Elektroleitung montieren. (Befestigung für die Elektroleitung ggf. justieren/biegen, so dass das Heizgerät möglichst im Lot zu stehen kommt). Siehe dass die Schläuche nicht mit beweglichen oder sharfen Teilen ins Gehege kommen.



2

NO Før montering: Demonter dekselet over motoren, løsne ekspansjonstanken og legg denne til siden (ikke ta av slangene). Løsne slangen (1) som går fra oljekjøleren (2) til vannrøret (3), nede ved oljekjøleren. Del slangene til oljekjøleren med en skarp kniv (4). Kapp slangen (1). Monter slangen (5) mellom oljekjøleren (2) og det nedre uttaket på varmeren (6). Monter slangen (7) på toppen av varmeren. Stripps slangene sammen (8) slik at slangen (9) ikke blir liggende og gnisse inntil varmeren (6). Stripps fast apparatinntakskabelen (10). **NB!** Påse at slangene ikke blir liggende og gnisse mot noe.

SE Före montering: Demontera täckåpan över motorn, lossa expansionstanken och lägg den åt sidan (ta inte av slangerna). Lossa slangen (1) som går från oljekylaren (2) till vattenrören (3), nere vid oljekylaren. Skär isär slangarna till oljekylaren med en skarp kniv (4). Kapa slangen (1). Montera slangen (5) mellan oljekylaren (2) och det nedre uttaget på värmaren (6). Montera slangen (7) på toppen av värmaren. Fäst upp slangarna med buntband (8) så att slangen (9) inte ligger och näter mot värmaren (6). Fäst upp intagskablen (10). **OBS!** Se till att slangerna inte ligger och näter mot något.

FI Irrota suoja moottorin päältä. Irrota paisuntasäiliö kiinnikkeestään (älä letkuja) ja siirrä se sivuun. Irrota öljynlauhduttimesta (2) letku (1) joka menee vesiputkeen (3). Erota letkut toisistaan teräväällä veitsellä (4). Katkaise letku (1) kuvan mukaan. Asenna katkaistu letku (5) öljynlauhduttimen (2) ja lämmittimen aleman vesiliittänän (6) välillä. Katkaisu letku (7) asennetaan lämmittimen ylempään vesiliittitääni. Kiinnitä letkut hyvin yhteen siteellä (8) niin ettei letku (9) pääse hankautumaan lämmittimeen (6). Kiinnitä panssarikaapeli (10) siteellä. **Huom!** Kiinnitä letkut niin etteivät ne pääse hankautumaan mihinkään. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se hyvin.

GB Before assembly: Remove the cover over the engine, loosen the expansion tank and put to one side (do not detach the hoses). Loosen hose (1) leading from the oil cooler (2) to the water pipe (3) close to the oil cooler. Cut the hoses to the oil cooler using a sharp knife (4). Cut the hose(4). Fit hose (5) between the oil cooler (2) and the lower outlet on the engine heater (6). Fit hose (7) to the top of the engine heater. Fasten the hoses together using cable ties (8) to prevent hose (9) from chafing against the heater (6). Use cable ties to secure the power cable (10). Ensure that the hoses cannot come into contact with moving or hot parts.

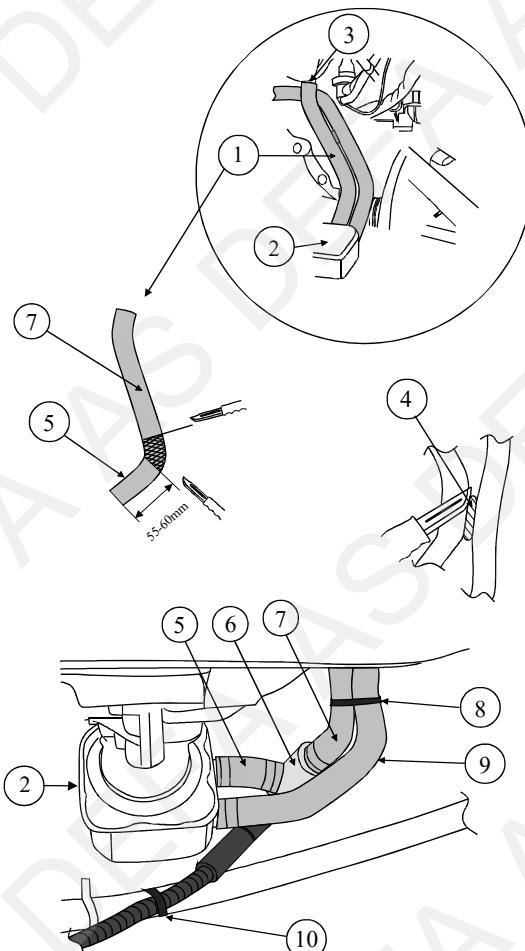
411701

CE 051018

2



DE Vor der Montage: Abdeckung über dem Motor ausbauen, Expansionstank locker und ihn zur Seite legen (Schläuche nicht abnehmen). Den Schlauch (1) zwischen dem Ölkühler (2) und dem unteren Auslass des Heizgeräts montieren. Schläuche zum Ölkühler mit einem scharfen Messer (4) teilen. Den Schlauch (1) kappen. Den Schlauch (5) zwischen dem unteren Auslass des Heizgeräts (6) und dem Ölkühler (2) montieren. Den Schlauch (7) oben am Heizgerät anbringen. Die Schläuche (8) zusammen-klipsen um zu verhindern dass der Schlauch (9) mit dem Heizgerät (6) ins Gehege kommt. Das Geräteanschlusskabel(10) festklipsen. **NB!** Siehe dass die Schläuche nicht mit beweglichen oder warmen Teilen in Berührung kommen.



3



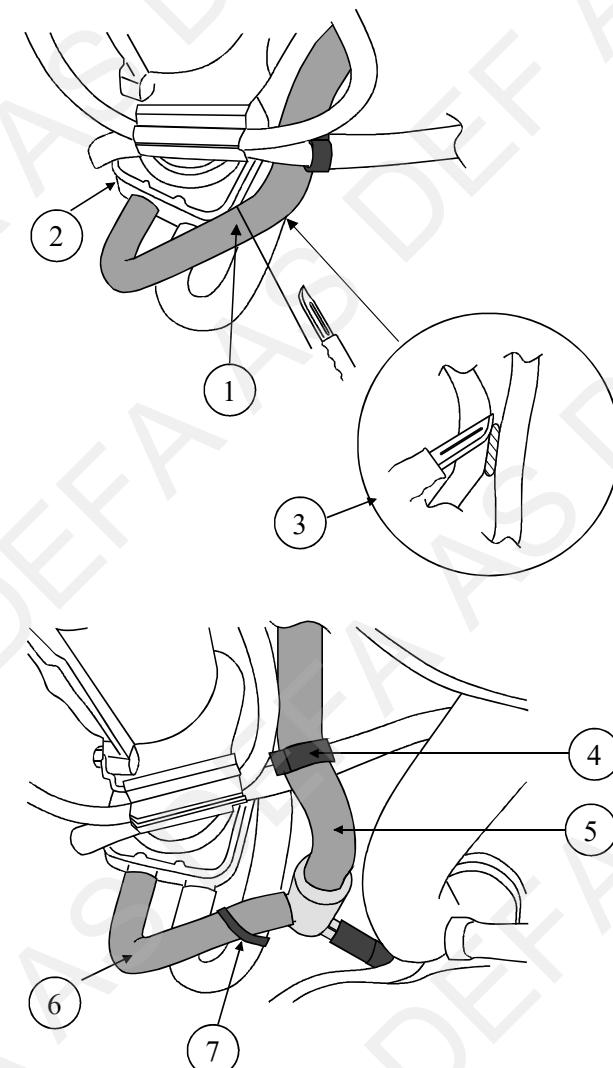
NO Kapp slangen (1) som går fra oljekjøleren (2) til vannrøret langs forsiden av motoren, 20mm etter böjen. Del slangene (3) til oljekjøleren med en skarp kniv. **NB!** Snu festeklipset (4) og monter varmeren på utsiden av den elektriske ledningen (juster/bøy eventuelt festet for den elektriske ledningen, slik at varmeren blir stående mest mulig loddrett). Monter slangen (5) på toppen av varmeren. Monter slangen (6) som går fra olje-kjøleren (2), på det nedre uttaket på varmeren. Strip slangene til hverandre (7). Påse at slangene ikke blir liggende inntil skarpe eller bevegelige deler. Plug-In kontakten skal peke mot venstre.

SE Kapa slangen (1) som går från oljekylaren (2) till vattenrörlet längs framsidan av motorn, 20mm efter böjen. Dela slangarna (3) till oljekylaren med en skarp kniv. **OBS!** Vrid fästclipset (4) och placera värmaren på utsidan av den elektriska ledningen. (justera/böj ev. fästet för den elektriska ledningen, så att värmaren blir stående så lodrätt som möjligt). Monter slangen (5) på toppen av värmaren. Monter slangen (6) som går från oljekylaren (2), på det nedre uttaget på värmaren. Fäst slangen till varandra med buntband (7). Var noga med att slangarna inte ligger mot skarpa eller rörliga delar. Plug-In kontakten ska peka åt vänster.

FI Katkaise letku (1), joka menee öljynlauhduttimelta (2) vesiputteen moottorin etupuolella, 20mm mutkan jälkeen. Erota öljynlauhduttimelle menevät letkut (3) toisistaan teräväällä veitsellä. **Huom!** Käännä kiinnikettä (4) ja asenna lämmitin sähkökaapelin ulkopuolelle (taivuta tarvittaessa sähkökaapelin kiinnikettä niin että lämmitin tulee mahdollisimman pysysuoaraan asentoon). Asenna letku (5) lämmittimen ylempään vesiliitäntään. Asenna letku (6), joka tulee öljynlauhduttimelta (2), lämmittimen alempaan vesiliitäntään. Kiinnitä letku sitteillä yhteen (7). Varmista etteivät letkut tule liian lähelle teräväitä tai liikkuvia osia.. Lämmittimen pistokkeen tulee osoittaa vasemmalle. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan.

GB Cut the hose (1) leading from the oil cooler (2) to the water pipe along the front of the engine, 20 mm after the bend. Separate the hoses (3) leading to the oil cooler, using a sharp knife. **NOTE:** Reverse the cable tie (4) and fit the heater on the outside of the electrical cable (adjust/bend the cable attachment if necessary so that the engine heater is as vertical as possible). Fit the hose (5) on top of the heater. Fit the hose (6) leading from the oil cooler (2) on the lower outlet stub on the engine heater. Strip the hoses together and see to that they cannot come into contact with moving or sharp parts. The plug-in contact should be pointing to the left.

DE Lockern Sie den Schlauch (1), der vom Ölkühler (2) zum Wasserrohr am Vorseite des Motors, 20mm nach dem Biegung führt.. Den Schlauch (3) zum Ölkuhler mit einem spitzen Messer teilen. **NB!** Befestigungsklemme (7) umdrehen und Heizerät an der Aussenseite der Elektroleitung montieren. (Befestigung für die Elektroleitung ggf. justieren/biegen, so dass das Heizgerät möglichst im Lot zu stehen kommt). Den Schlauch (5) oben am Heitzgerät einbringen. Den Schlauch (6), der vom Ölkuhler (2) abgeht, am unteren Auslass des Heizgeräts anbringen. Siehe dass die Schläuche nicht mit beweglichen oder sharfen Teilen ins Gehege kommen.. Den Plug-in Kontakt nach links zeigend.



411701

CE 051018



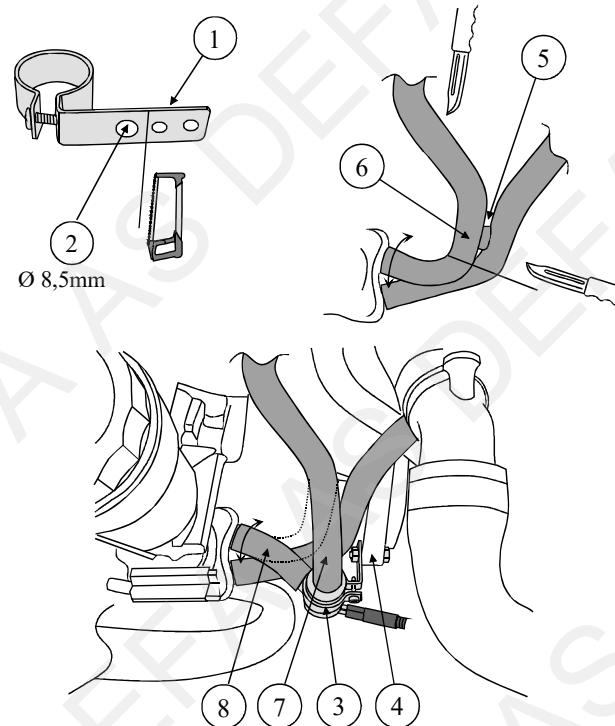
NO Kapp braketten (1), og bør opp det innerste hullet (2) til Ø 8,5mm. Varmeren (3) festes i det ledige hullet (4) på gearkassen. Del slangene med en skarp kniv (5). Kapp slangen (6) som går fra det innerste uttaket på oljekjøleren, til røret på framsiden av motoren ca 20mm under sammenvulkingen. Tilpass lengden og monter slangen (7) på toppen av varmeren (3). **NB!** Det skal være jevn stigning på slangens fra toppen av varmeren, til røret på framsiden av motoren. Påse at slangeklemmen ikke blir liggende der hvor slangene var sammenvulket. Tilpass lengden, eventuelt vri slangen (8) inne ved oljekjøleren, og monter denne på det nedre uttaket på varmeren (3). **NB!** Påse at slangene ikke blir liggende og gnisne mot noe.

SE Kapa fästet (1) enl. bild och borra upp det innersta hålet (2) till Ø 8,5mm. Fäst värmaren (3) i det lediga hålet (4) på växellådan. Dela på slangarna som går till oljekylaren med t.ex en vass kniv (5). Kapa slangen (6), som går från inre uttaget på oljekylaren till røret på framsidan av motorn, ca 20mm under sammanvulkningen. Anpassa längden på slangen (7) och montera den på toppen av värmaren (3). **OBS!** Slangen skall ligga i en jämn stigning från toppen av värmaren till røret på framsidan av motorn. Se till att slangklämman inte hamnar där slangarna var sammanvulkade. Justera längden, vrid eventuellt slangen (8) vid oljekylaren, och montera den på värmarens (3) nedre uttag. **OBS!** Kontrollera att slangarna inte ligger mot skarpa eller rörliga delar.

FI Katkaise lämmittimen kiinnike (1) ensimmäisen ja toisen reiän väilitä ja poraa reikää (2) Ø 8,5mm. Lämmitin (3) kiinnitetään vapaana olevaan reikään (4) vaihdelaatikossa. Erota öljynlauhduttimen letkut toisistaan teräväällä veitsellä (5). Katkaise letku (6), joka lähtee öljynlauhduttimen sisemmästä vesiliittännästä vesiputkeen moottorin etupuolella, noin 20mm letkuja yhdistäneen vulkanoinnin alapuoleltä. Katkaise tarvittaessa letku (7) sopivan mittaiseksi ja asenna se lämmittimen (3) ylempään vesiliittäntään. **HUOM!** Letkussa tulee olla nousua koko matkaltaan lämmittimen ylemmästä vesiliittännästä vesiputkeen moottorissa. Letku (8) asennetaan lämmittimen (3) alempaan vesiliittäntään (tarvittaessa lyhennä letkua tai kierrä sitä öljynlauhduttimen liitännässä). **HUOM!** Varmistu etteivät letkut pääse hankautumaan mitään vasten.

GB Cut the bracket (1) and drill out the inside hole (2) to diam. 8.5 mm. Fit engine heater (3) using the spare hole (4) on the gear box. Separate the hoses with a sharp knife (5). Cut the hose (6) that runs from the inner outlet on the oil cooler to the pipe on the front of the engine approx 20 mm below the vulcanized junction. Adjust the length and fit the hose (7) to the top of the heater (3). **Note!** The ascending must be smooth on the hose from top of the heater, to the pipe on the front side of the engine. Do not put the hose clamp where the hoses were vulcanized. Adjust length or, if applicable, twist hose (8) at oil cooler and fit to the lower outlet on the engine heater (3). **Note!** See that the hoses cannot come into contact with moving or sharp parts.

DE Halterung(1) abschneiden und das innerer Loch (2) auf Ø 8,5 mm aufbohren. Motorwärmer (3) in das freie Loch (4) am Getriebekasten einsetzen. Die Schläuche mit einem scharfen Messer (5) teilen. Den Schlauch (6), der vom innersten Anschluss des Ölkühlers zum Rohr an der Vorderseite des Motors führt, ca. 300 mm unter der vulkanisierten Stelle abschneiden. Den Schlauch (7) oben am Motorwärmer anbringen (3). !! Der Schlauch muss eine gleichmässige Steigung zwischen dem Wärmer und dem Rohr an der Vorderseite des Motors aufweisen. Darauf achten, das die Schlauchscheide nicht an den Trennstellen der Schläuche liegen bleibt. Länge anpassen, eventuell den Schlauch (8) am Ölfilter drehen und diesen am unteren Auslass des Heizgeräts (3) anbringen. !! Darauf achten, das die Schläuche nirgends anliegen und scheuern.



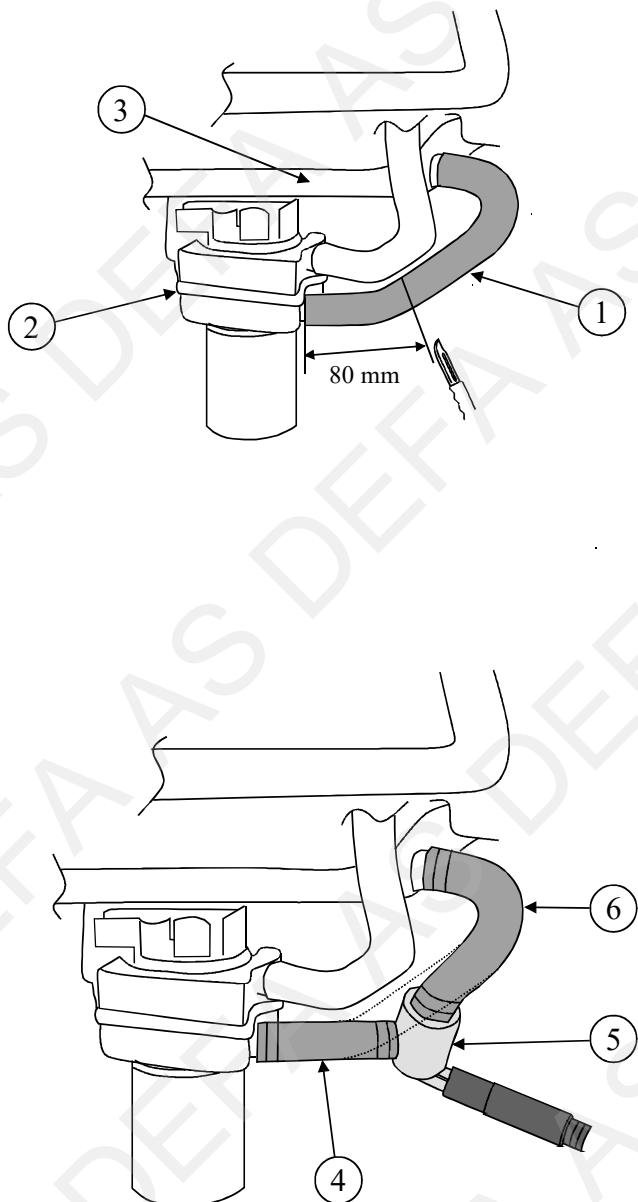
NO Varmeren monteres fra undersiden. Dela slangene fra oljekjøleren fra hverandre med en skarp kniv, ikke kutt i slangene. Kapp slangen (1), som går fra det ytterste uttaket på oljekjøleren (2), til røret (3) på siden av motoren, ca 60mm fra oljekjøleren. Monter slangen (4) på det nedre uttaket på varmeren (5). Tilpass lengden på slangene (6) og monter denne på toppen av varmeren (5). **NB!** Påse at slangene ikke blir liggende og gnisne mot noe.

SE Värmaren monteras från undersidan. Dela försiktigt på slangarna från oljekylaren med t.ex. en vass kniv. Kapa slangen (1), som går från yttersta uttaget på oljekylaren (2) till röret (3) på sidan av motorn, ca 80mm från oljekylaren. Montera slangen (4) på värmarens (5) nedre uttag. Justera längden på slangen (6) och montera den på toppen av värmaren (5). **OBS!** Kontrollera att slangarna inte ligger mot skarpa eller rörliga delar.

FI Lämmitin asennetaan alakautta. Erota öljynlauhduttimen letkut toisistaan teräväällä veitsellä. Älä vaurioita letkuja. Katkaise letku (1), joka menee öljynlauhduttimen (2) ulommaista vesiliittännästä vesiputkeen (3) moottorin sivulla, noin 80mm öljynlauhduttimesta. Asenna letku (4) lämmittimen (5) alempaan vesiliittäntään. Katkaise letku (6) sopivan mittaiseksi ja asenna se lämmittimen (5) ylempään vesiliittäntään. **HUOM!** Varmistu etteivät letkut pääse hankautumaan miinhinkään. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan.

GB Install the engine heater from below. Carefully divide the twin hoses from the oil cooler from each other, using a sharp knife. Take care not to cut into the hoses. Cut hose (1) leading from the outside outlet on the oil cooler (2) to pipe (3) on the side of the engine, approx. 80 mm from the oil cooler. Fit hose (4) to the lower outlet on the engine heater (5). Adapt the length of hose (6) and fit this to the top of the engine heater (5). **NOTE:** Make sure that the hoses cannot chafe against anything.

DE Das Heizgerät wird von der Unterseite montiert. Die Schläuche vom Ölfilter mit einem scharfen Messer teilen, nicht in die Schläuche schneiden. Den Schlauch (1), der vom äußersten Auslass am Ölfilter (2) zum Rohr (3) neben dem Motor führt, ca. 80 mm vom Ölfilter abschneiden. Den Schlauch (4) am unteren Auslass des Heizgeräts (5) anbringen. Die Länge der Schläuchs (6) anpassen und diesen am Scheitel des Heizgeräts (5) montieren. **NB!** Bitte darauf achten, dass die Schläuche nicht mit etwas ins Gehege kommen.

5**6**

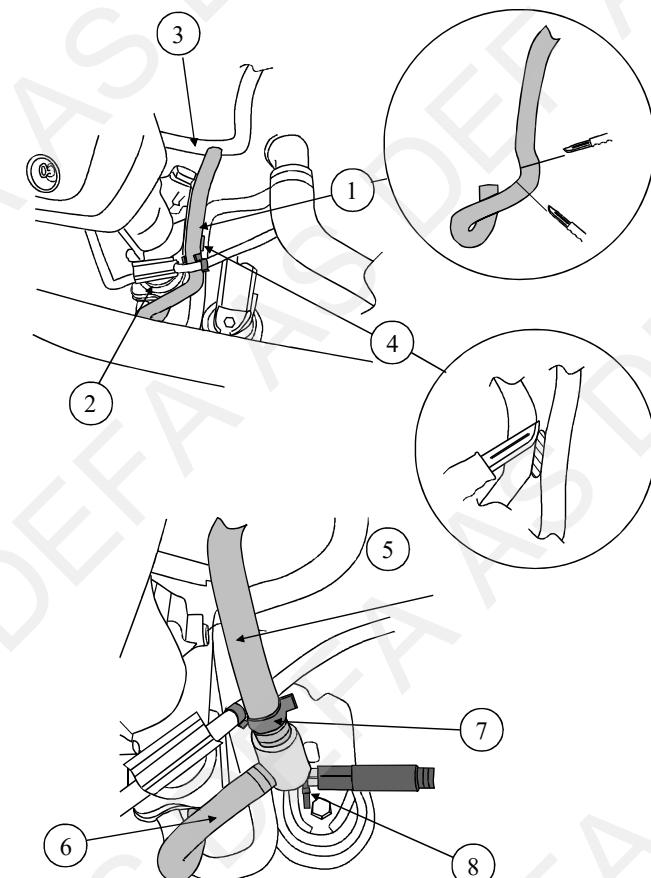
NO Kapp slangene (1) som går fra oljekjøleren (2) til vannrøret (3) som tegningen viser. Del slangene (4) til oljekjøleren med en skarp kniv. Monter slangene (5) som går fra vannrøret (3) på toppen av varmeren. Monter slangene (6) som går fra oljekjøleren (2), på det nedre uttaket på varmeren. **NB!** Snu festeklipset (7) og monter varmeren på utsiden av den elektriske ledningen. (juster/bøy evt. på festet for den elektriske ledningen, slik at varmeren blir stående mest mulig loddrett). Stripa fast varmeren til motorfestet (8). Påse at slangene ikke blir liggende inntil skarpe eller bevegelige deler.

SE Kapa slangen (1) som går mellan oljekjølaren (2) og vannrøret (3) enl. skissen. Dela på slangarna (4) till oljekjölen med t.ex. en vass kniv. Anslut befintlig slang (5) från vattenrøret (3) till den övre utgången på värmaren. Anslut slangen (6) från oljekjölen (2) till den nedre ingången på värmaren. **OBS!** Vrid clipset (7) och montera värmaren på utsidan av befintlig kabelstam. (Justera clipset så att värmaren blir stående så rakt som möjligt). Var noga med att slangarna inte ligger mot skarpa eller rörliga delar.

FI Katkaise letku (1) joka menee öljynlauhduttimelta (2) vesiputkeen (3) kuvan mukaan. Erota öljynlauhduttimelta lähetevät letkut (4) toisistaan terävällä veitsellä. Letku (5), joka tulee vesiputkesta (3), asennetaan lämmittimen ylempään vesiliitintään. Öljynlauhduttimelta (2) tuleva letku (6) asennetaan lämmittimen alempaan vesiliitintään. **HUOM!** Käännä kiinnikettä (7) ja asenna lämmitin sähköjohdon ulkopuolelle. Taivuta tai käännä johdon kiinnikettä tarvittaessa niin että lämmitin tulee mahdollisimman pystysuoraan asentoon. Varmista etteivät letkut tule teräviin tai liikkuvien osien läheisyyteen. Kiinnitä lämmitin muovisiteellä moottori kiinnikkeeseen(8). Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan.

GB Cut the hose (1) (see drawing) leading from the oil cooler(2) to the water pipe(3). Separate the hoses (4) leading to the oil cooler, using a sharp knife. Fit the hose (5) leading from the water pipe (3) on top on the heater. Fit the hose (6) leading from the oil cooler (2) to the lower outlet stub on the engine heater. **NOTE!** Reverse the cable tie (7) and fit the heater on the outside of the electrical cable (adjust/bend the cable attachment if necessary so that the engine heater is as vertical as possible). Strap the heater on to the engine mount (8). See to that the hoses cannot come into contact with moving or sharp parts.

DE Lockern Sie den Schlauch (1) (siehe Skizze), der vom Ölkühler (2) zum Wasserrohr (3) führt. Den Schlauch (4) zum Ölfilter mit einem spitzen Messer teilen. Den Schlauch (5) der vom Wasserrohr (2) führt oben am Heizgerät einbringen. Den Schlauch(6), der vom Ölfilter (2) abgeht, am unteren Auslass des Heizeräts anbringen. **NB!** Befestigungsklemme (7) umdrehen und Heizerät an der Außenseite der Elektroleitung montieren. (Befestigung für die Elektroleitung ggf. justieren/biegen, so dass das Heizerät möglichst im Lot zu stehen kommt). Den Motorwärmer mit Kabelbinder an der Motoraufhängung (8) befestigen. Siehe dass die Schläuche nicht mit beweglichen oder scharfen Teilen ins Gehege kommen.





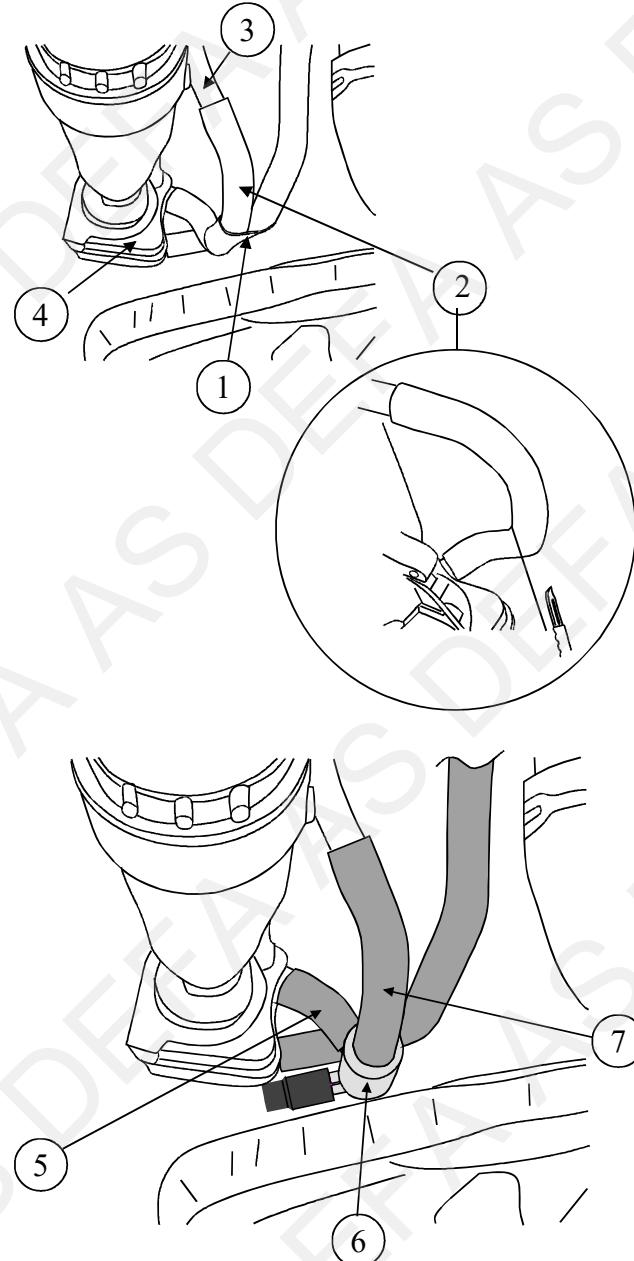
NO Før montering demonteres dekslet over motoren. Del slangene (1) fra hverandre med en skarp kniv. **NB!** Ikke kutt i slangene. Kapp slangen (2) som går fra røret (3) til det innerste uttaket på oljekjøleren (4), så nære bøyen som mulig (se tegning). Monter slangen (5) på det nedre uttaket på varmeren (6). Tilpass lengden på slangen (7) og monter den på toppen av varmeren (6). Strips eventuelt fast varmeren og monter den på toppen av varmeren (6). Stripps evt. fast varmeren og påse at slangen ikke ligger intil skarpe eller bevegelige deler.

SE Före monteringen demonteras kåpan över motorn. Dela slangarna (1) från varandra med en skarp kniv. **OBS!** Skada inte slangarna. Kapa slangen (2) som går från röret (3) till det innersta uttaget på oljekylaren (4), så nära böjen som möjligt (se teckning). Montera slangen (5) på det nedre uttaget på värmaren (6). Anpassa längden på slangen (7) och montera den på toppen av värmaren (6). Fäst vid behov upp värmaren med buntband och se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar.

FI Irrota suoja moottorin päältä. Erota letkut (1) toisistaan terävällä eitsellä. **HUOM!** Älä vaurioita letkuja. Katkaise letku (2) joka menee esipukesta (3) öljynlauhduttimen (4) sisempään vesiliittäntääni, ahdollisimman lähetä mutkka (katso kuva). Asenna letku (5) lämmittimen (6) alempaan vesiliittäntääni. Katkaise letku (7) sopivan mittaiseksi ja asenna se lämmittimen (6) ylempään vesiliittäntääni. Lämmitin voidaan tarvittaessa kiinnittää sitteillä. Varmistu, etteivät letkut tule liian läheille teräviä tai liikkuvia osia.

GB Before assembly: Remove the cover over the engine. Carefully divide the twin hoses (1) from each other, using a sharp knife. Take care not to cut into the hoses. Cut hose (2) leading from the pipe (3) to the inner outlet on the oil cooler (4), as close to the bend, as possible. Fit hose (5) to the lower outlet on the engine heater (6). Adapt the length of hose (7) and fit this to the top of the engine heater (6). If necessary; strips the heater. **NOTE:** Make sure that the hoses cannot chafe against anything.

DE Durchtrennen Sie die Befestigung (1) zwischen den beiden Wasserschläuchen mit einem scharfen Messer. Dabei nicht die Schläuche beschädigen. Den Schlauch (2) vom Rohr (3) zum Öl Kühl er (4) durchtrennen wie abgebildet. Das Schlauchstück (5) vom Öl Kühl er am unteren Anschluss des Motorwärmers (6) befestigen. Den oberen Schlauch (7) entsprechend anpassen und an den oberen Anschluss des Motorwärmers (6) anschliessen. Motorwärmer evtl. mit Kabelbinder o.ä. befestigen und darauf achten, das die Schläuche nicht an beweglichen oder scharfkantigen Motorteilen anliegen.



NO Del slangene med en skarp kniv (1). Kapp slangen (2) som går fra det innerste uttaket på oljekjøleren, til røret på framsiden av motoren ca 30mm under sammenvulkningen. Monter slangen (3) på toppen av varmeren (4). Tilpass lengden, eventuelt vri slangen (5) inne ved oljekjøleren, og monter denne på det nedre uttaket på varmeren (4). **NB!** Stripps evt. fast varmeren og påse at slangen ikke ligger intil skarpe eller bevegelige deler.

SE Dela slangarna med en skarp kniv (1). Kapa slangen (2) som går från det innersta uttaget på oljekylaren till röret på framsidan av motorn, ca 30mm under sammanvulkningen. Montera slangen (3) på toppen av värmaren (4). Anpassa längden, vrid eventuellt slangen (5) inne vid oljekylaren, och montera den på det nedre uttaget på värmaren (4). Se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar.

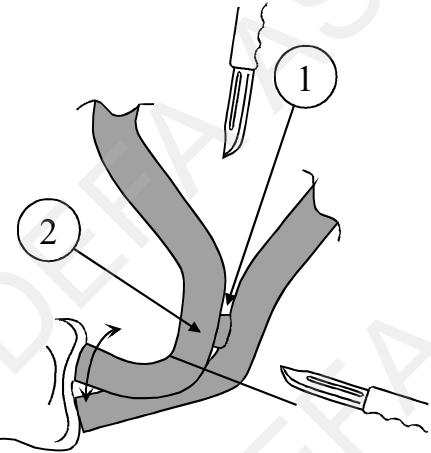
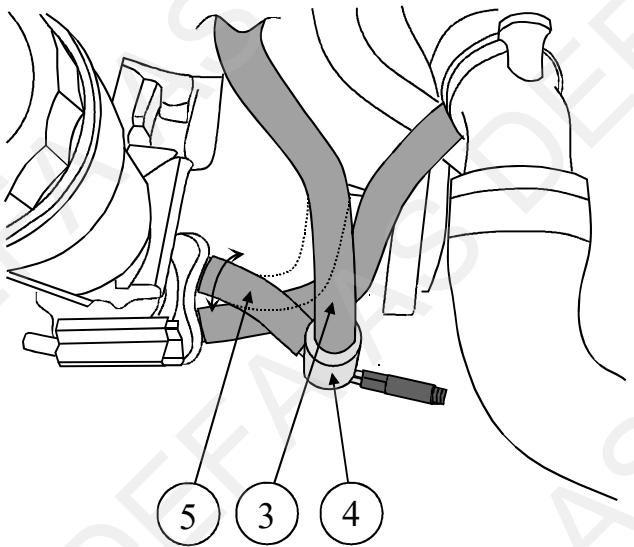
FI Erota öljynlauhduttimelle menevät letkut toisistaan terävällä veitsellä (1). Katkaise letku (2), joka lähee öljynlauhduttimen sisemmästä vesiliittännästä vesiputteen moottorin etupuolella, noin 30mm letkuja yhdistäneen vulkanoinnin alapuolella. Asenna letku (3) lämmittimen (4) ylempään vesiliittäntääni. Letku (5) asennetaan lämmittimen (4) alempaan vesiliittäntääni (tarvittaessa lyhennä letkua tai kierrä sitä öljynlauhduttimen liitännässä). Lämmitin voidaan tarvittaessa kiinnittää sitteillä. Varmistu, etteivät letkut tule liian läheille teräviä tai liikkuvia osia. Täytä jäähditysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se hyvin.

GB Carefully divide the twin hoses (1) from each other, using a sharp knife (1). Cut hose (2) leading from the inner outlet on the oil cooler, to the front of the engine, approx 30mm from the vulcanized junction. Fit the hose (3) on top of the heater (4). Adjust the length, if necessary twist the hose (3), near the oil cooler, and fit this on the lower outlet on the heater (4). **NOTE:** If necessary strap the heater and see to that the hoses do not come into contact with sharp or moving parts.

DE Die Schläuche mit einem scharfen Messer voneinander trennen (1). Den Schlauch (2) vom inneren Anschluss des Öl Kühl er ca. 30mm unterhalb der aufgetrennten vulkanisierten Verbindung durchtrennen. Den Schlauch (3) an den oberen Anschluss des Motorwärmers (4) anschliessen. Den Schlauch (5) anpassen, evtl. verdrehen und an den unteren seitlichen Anschluss des Motorwärmers (4) anschliessen. Evtl. mit Kabelbindern befestigen und darauf achten, das die Schläuche nicht an beweglichen oder scharfkantigen Motorteilen anliegen.



8



9

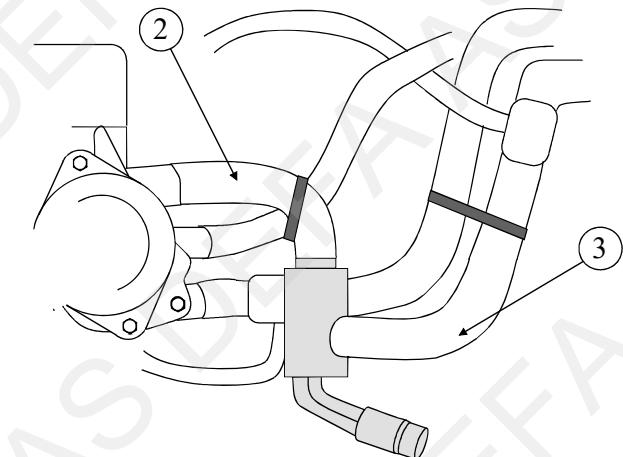
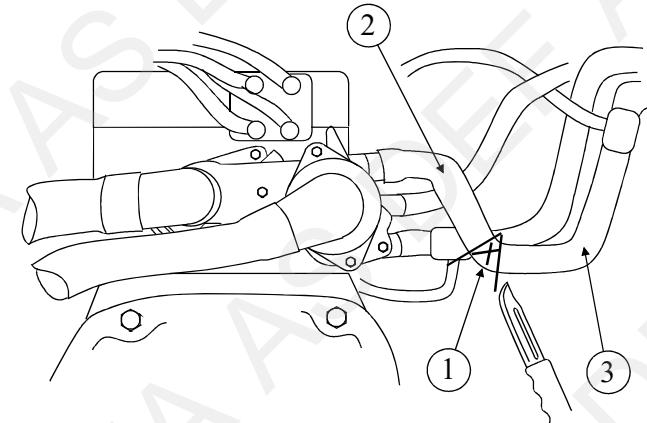
NO Før montering demonteres komplett luftfilterhus. Kapp bort vinkelen (1) på den øvre varmeapparatslangen (2) på termostathuset. Monter slangene (2) fra termostathuset på toppen av varmeren, og slangene (3) fra varmeapparatet på det nedre uttaket på varmeren. Stripps øvre slange fra varmeren til slangen for ekspansjonstanken, og strippe begge varmeapparatet slangene sammen. Kabelen til varmeren stripes fast til clutch-slangen. Påse at det ikke blir knekk på slangene, og at de ikke gnisser mot noe.

SE Innan monteringen demonteras komplett lufffilterhus. Kapa bort vinkeln (1) på den övre kupéelementslangen (2) på termostathuset. Montera slangen (2) från termostathuset på toppen av värmaren, och slangen (3) från kupéelementet på det nedre uttaget på värmaren. Fäst värmaren övre slang mot slangen till expansionstanken med buntband. Fäst även kupéelementslangarna till varandra med buntband. Kabeln till värmaren fästs till kopplingsslangen med buntband. Se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar.

FI Irrota ilmansuodattimen kotelo kokonaisuudessaan. Katkaise termostaattipesästä lähevästä ylemmästä lämmityslaitteen letkusta (2) kulmapala (1) pois. Asenna termostaattipesästä lähevä letku (2) lämmittimen ylempään vesiliitäntäään ja lämmityslaitteen kennolta tuleva letku (3) lämmittimen alempaan vesiliitäntäään. Kiinnitä lämmittimen ylemmästä vesiliitännästä lähevä letku muovisiteellä paisuntasäiliöstä tulevan vesiletkuun. Kiinnitä molemmat lämmityslaitteen letkut siteellä yhteen. Lämmittimeltä lähevä pannsarikaapeli kiinnitetään muovisiteellä kytkimen nesteletkuun. Varmistu ettei letkuihin tule liian jyrkiä mutkia ja etteivät ne pääse hankautumaan mihinkään. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se hyvin. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Before installation, remove complete air filter housing. Cut away the angle (1) on the upper hose (2) for the heating system on the thermostat housing. Fit the hose (2) from the thermostat housing on top of the heater, and the hose (3) from the heating system on the lower outlet of the heater. Strips the upper hose from the heater to the hose for the expansion tank, and strips the heating system hoses together. Strap the cable for the heater onto the hose for the clutch. See to that the hoses do not crack or come into contact with sharp or moving parts.

DE Vor der Montage ist das komplette Luftfiltergehäuse auszubauen. Das abgewinkelte Schlauchstück (1) im oberen Heizungsschlauch (2) zum Thermostatgehäuse heraus-trennen. Das Schlauchende (2) an den oberen, das Schlauchende (3) an dem unteren Anschluss des Motorwärmers montieren. Den oberen Schlauch (2) mit einem Kabelbinder an dem Schlauch zum Ausgleichsbehälter befestigen. Beide Heizungsschläuche mit einem Kabelbinder aneinander befestigen. Die Anschlussleitung des Wärmers an dem Kupplungsseil befestigen. Darauf achten, dass die Schläuche weder geknickt liegen, noch scharkantige oder bewegliche Motorteile berühren.



411701

CE 051018



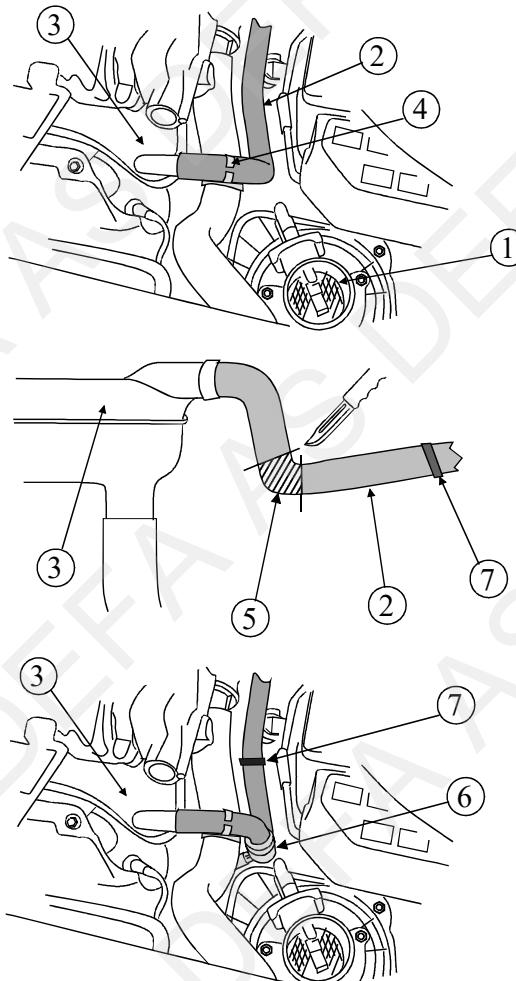
NO Demonter plastrøret fra luftmengdemåleren. Dekk til luftmengdemåleren (1) slik at det ikke kommer noe ned i den. Varmeren monteres i slangen (2) som kommer fra varmeapparatet til vannkanalen (3) på forsiden av motoren. Løsne klipset (4) som fester varmeapparatslangen til øvre radiatorslange. Kapp bort bøyen (5) fra varmeapparatslangen (2). Monter slangen fra vannkanalen (3) på den øvre stussen på varmeren (6). Slangen fra varmeapparatet monteres på den nedre stussen på varmeren. Sett tilbake klipset på radiatorslangen og varmeapparatslangen. Stripps fast varmeren til oljekjølerslangen under øvre radiatorslange (7). Monter tilbake luftmangdemåleren. Kontroller for lekkasje.

SE Lossa plaströret från luftmängdmätaren. Täck över hålet i mätaren (1) så inget kan komma in. Värmaren monteras i slangen (2) som går från kupéelementet till vattenkanalen (3) på framsidan av motorn. Lossa clipset (4) som håller kupéelementslangen i övre kylarslangen. Kapa bort kröken (5) på kupéelementslangen (2). Anslut slangen från vattenkanalen (3) till övre stosen på värmaren (6). Slangen från kupéelementet ansluts till nedre stosen på värmaren. Återmontera klipset (4) mellan slangarna. Fäst värmaren med buntband i oljekjölslangen under övre kylarslangen (7). Montera tillbaka luftmängdmätaren. **OBS!** Glöm inte att ta bort övertäckningen. Kontrollera eventuellt läckage.

FI Irrota muovinen ilmaputki ilmamassamittarista. Suojaa ilmamassamittari (1) niin ettei siihen pääse epäpuhtauksia. Lämmitin asennetaan letkuun (2) joka tulee lämmityslaitteen kennolta muoviseen vesikanavaan (3) moottorin etupuolella. Irrota muovinen kiinnike (4) joka kiinnittää lämmityslaitteen letkun jäähdyttimen ylävesiletkuun. Leikkaa lämmityslaitteen kennolta tulevasta letkusta (2) kulmapala (5) pois.. Asenna vesikanavasta (3) tuleva letku lämmittimen (6) ylempään vesiliittäntään. Lämityslaitteen kennolta tuleva letku asennetaan lämmittimen alempaan vesiliittäntään. Asenna muovinen kiinnike takaisin jäähdyttimen ylävesiletkuun ja lämmityslaitteen letkun. Kiinnitä lämmittimen alempaan vesiliittäntään tuleva letku öljynjäähdyttimelle menevään vesiletkuun jäähdyttimen ylävesiletkun alapuolella (7). Asenna muoviputki takaisin ilmamassamittarin. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the plastic pipe from the air volume meter. Cover the air volume meter (1) in such a way that nothing falls down into it. Place the heater into the hose (2) which leads from the heating system to the water channel (3) on the front side of the engine. Loosen the clip (4) which holds the hose for the heating system to the upper radiator hose. Cut away the bend (5) from the hose for the heating system (2). Fit the hose from the water channel (3) onto upper end of the heater (6). Fit the hose from the heating system onto the lower end of the heater. Replace the clips on the radiator hose and the hose for the heating system. Strap the heater onto the oil cooler hose underneath the upper radiator hose (7). Replace the air volume meter. Check for leaks.

DE Das Kunststoffrohr vom Luftmassenmesser entfernen. Den Luftmassenmesser (1) sorgfältig abdecken, so das kein Schmutz eindringen kann. Der Motorwärmer wird in den Heizungsschlauch (2) montiert, welcher den Wärmetauscher der Heizung mit dem Wasserkanal (3) an der Vorderseite des Motors verbindet. Die Halteklammer (4), der den Heizungsschlauch am oberen Kühlerschlauch befestigt, lösen. Das gebogene Schlauchstück (5) aus dem Heizungsschlauch (2) heraustrennen. Das Schlauchende vom Wasserkanal (3) an dem oberen Anschluss des Motorwärmers (6) befestigen. Das Schlauchende vom Wärmetauscher an dem unteren Anschluss des Motorwärmers befestigen. Die Halteklammer wieder montieren. Den Motorwärmer am Ölkühlerschlauch unter dem oberen Kühlerschlauch befestigen (7). Den Luftmassen-messer wieder anschliessen.



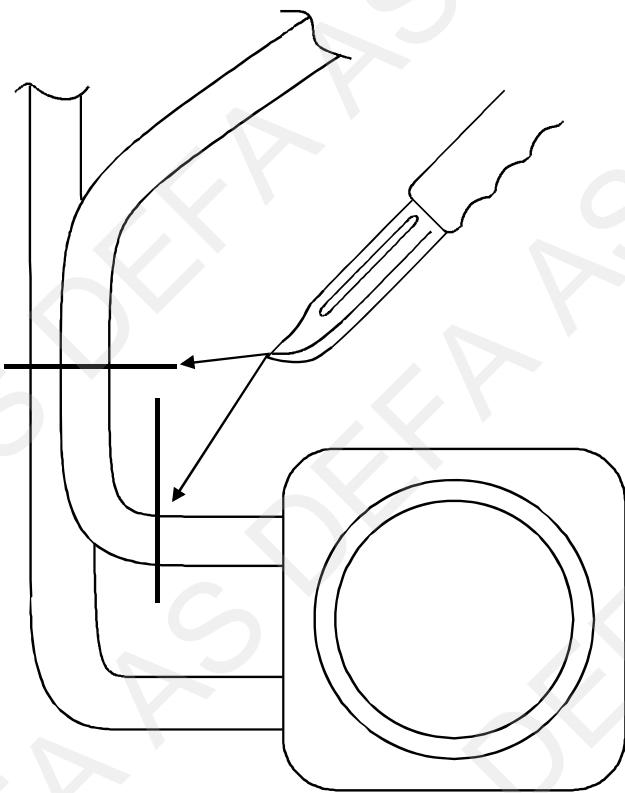
NO Demonter plastplaten under motoren. Varmeren monteres på den øvre slangen fra oljekjøleren. Kapp slangen som kommer fra oljekjøleren så nær første bøy som mulig. Monter den avkappede slangen fra kjøleren på det nedre uttaket på varmeren. Tilpass slangen som kommer fra motoren slik at den kan monteres på det øvre uttaket på varmeren. Påse at slangene ikke ligger i knekk eller mot noe. Kontroller for lekkasje.

SE Demontera plastskyddet under motorn. Värmaren monteras på den övre slangen från oljekylaren. Kapa slangen så nära första böjen som möjligt. Anslut den kapade slangen från oljekylaren till det nedre uttaget på värmaren. Justera slangen som kommer från motorn så den kan monteras på övre uttaget på värmaren. Kontrollera att slangarna inte ligger i veck eller mot någonting. Kontrollera eventuellt läckage.

FI Irrota muovisuoja moottorin alta. Lämmitin asennetaan vesiletkuun joka menee öljynjäähdyttimen ylemmästä vesiliittäntästä moottoriin. Katkaise öljynjäähdyttimestä lähtevä ylempi letku mahdollisimman lähestä ensimmäistä mutkaa, ja noin 20mm mutkasta ylöspäin, ja asenna lämmitin letkujen väliin. Lämmittimen tulee olla mahdollisimman pystysuorassa asennossa. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Remove the plastic cover underneath the engine. Fit the heater on the upper hose from the oil cooler. Cut the hose that comes from the oil cooler as close to the first bend as possible. Fit the cutted hose from the cooler on the lower outlet on the heater. Adjust the hose that comes from the engine in such a way that it is possible to fit it on the upper outlet on the heater. See to that the hoses are not bent or comes into contact with something. Check for leakage.

DE Die Kunststoffabdeckung unterm Motor ausbauen. Der Wärmer wird in dem oberen Schlauch vom Ölkippler montiert. Den Schlauch zum Ölkippler so nahe wie möglich zum gebogenen Teil auf trennen (siehe Abb.). Das abgetrennte Schlauchstück am unteren Motorwärmeranschluss befestigen. Den vom Motor kommenden Schlauch entsprechend kürzen und an dem oberen Motorwärmeranschluss befestigen. Darauf achten, das die Schläuche nicht geknickt liegen bzw. nirgends anliegen.

11**12**

NO Varmeren monteres på den øvre slangen (1) fra oljekjøleren. Kapp slangen (1) som kommer fra oljekjøleren 60mm. fra enden ved røret (2). Monter slangen fra røret på det øvre uttaket på varmeren. Tilpass slangen (1) som kommer fra oljekjøleren slik at den kan monteres på det nedre uttaket på varmeren. Påse at slangene ikke ligger i knekk eller mot noe. Strip varmeren fast til eksisterende slange (3). Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

SE Värmaren monteras på den övre slangen (1) från oljekylaren. Kapa slangen (1) som kommer från oljekylaren 60mm. från änden vid röret (2). Montera slangen från röret på det övre uttaget på värmaren. Anpassa slangen (1) som kommer från oljekylaren så att den kan monteras på det nedre uttaget på värmaren. Se till att slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar. Fäst värmaren med buntband till original slang (3). Fyll på godkänd kylarvätska, kontrollera att det inte läcker och lufta enligt biltillverkarens specifikationer.

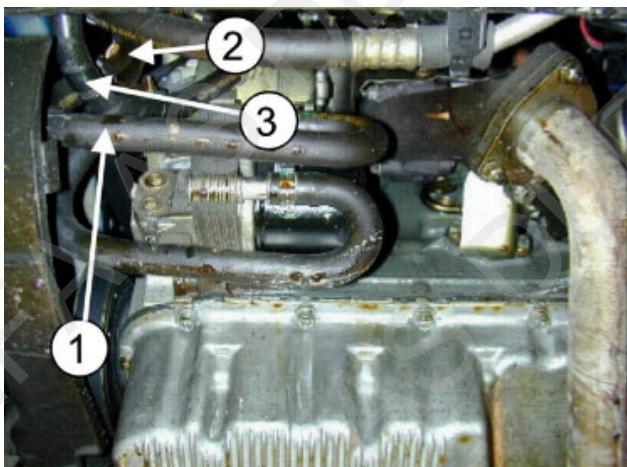
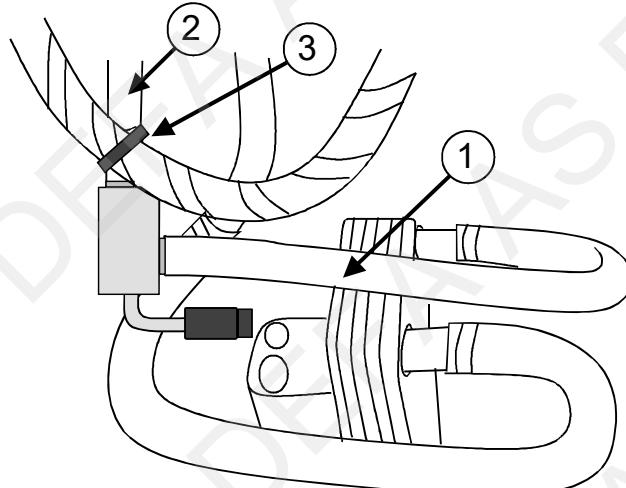
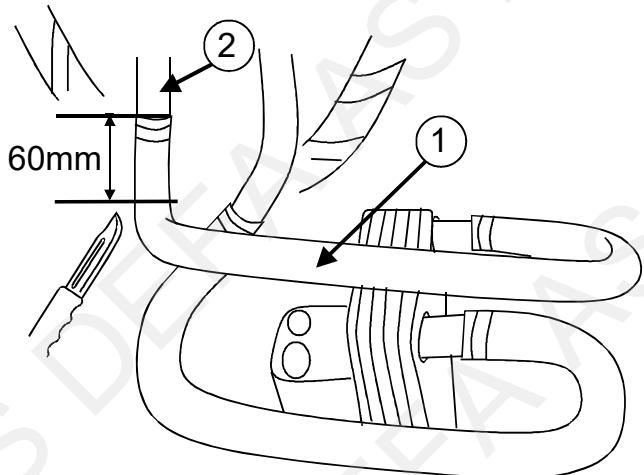
FI Lämmitin asennetaan öljynjäähdyttimestä lähevään ylempään vesiletkuun (1). Katkaise letku (1) 60 mm putkesta (2). Putkesta tuleva katkaista vesiletku asennetaan lämmittimen ylempään vesiliittääntääni. Katkaise öljynjäähdyttimestä tuleva letku (1) sopivan mittaiseksi niin että se voidaan asentaa lämmittimen alempaan vesiliittääntääni. Katso ettei letkuun tule liian jyrkkää mutkaa ja ettei se pääse koskettamaan teräviin tai liikkuviin osiin. Kiinnitä lämmitin muovisiteellä alkuperäiseen letkuun (3). Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosituimella nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Install the heater in the upper tube (1) from the oil cooler. Cut the tube from the oil cooler 60mm from the end of the pipe (2). Install the tube from the pipe to the upper outlet on the heater. Adjust the tube (1) from the oil cooler such that it can be installed to the lower inlet of the heater. Make sure the tubes do not break or comes in touch with anything. Strap the heater to the existing hose (3). Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's instruction book. Check for leakages.

DE Der Wärmer wird am oberen vom Ölkühler kommenden Schlauch (1) montiert. Den vom Rohr (2) kommenden Schlauch (1) 60mm vom Rohrabschluss durchschneiden und am oberen Anschluss des Wärmers montieren. Den vom Ölkühler kommenden Schlauch entsprechend kürzen und am unteren Anschluss des Wärmers montieren. Darauf achten, dass die Schläuche nicht geknickt liegen und nirgends anliegen. Den Wärmer an dem vorhandenen Schlauch befestigen (3). Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.

411701

CE 051018

12**13**

NO Bor opp det midterste hullet (1) i varmerens festejern til Ø 8,5mm. og kapp festejernet mellom hullene (2). Monter festejernet på varmeren iflg. bildet. Monter varmeren under den fremre, nedre bolten (3) til girkassen, med den øvre stussen pekende oppover. Bøy festejernet med varmeren mot venstre slik at man kommer til kontrollpluggen for giroljen. Monter vinkelslangen (4) på varmerens nedre stuss og juster varmeren slik at nedre stuss peker på skrå mot høyre. Slangen (5) som kommer fra varmeapparatet demonteres fra vannrøret (6) på framsiden av motoren, og løsnes fra klipset ved clutch huset. Monter skjøterøret (7) i enden på slangene (4). Monter den rette 340mm lange slangene (8) mellom varmerens øvre stuss og vannrøret (6). Monter slangene fra varmeapparatet på skjøtestykket (7). Slangen (4) legges på utsiden av slangene (8). Strip fast slangene som vist på skissen. **NB!** Trykk helt inn clutch pedalen og kontroller at slangene går klar av clutch armen og wiren (9). Fyll på godkjent frostvæske og kontroller for lekkasje.

SE Borra upp det mittersta hålet (1) i värmarens fästjärn till Ø 8,5 mm och kapa järnet mellan hålen (2). Montera fästjärnet på värmaren enligt bilden. Montera värmaren under den främre, nedre bulten (3) på växellådan, med den övre stosens riktad uppåt. Böj fästjärnet med värmaren åt vänster så att man kommer åt kontrollpluggen för växellådsoljan. Montera vinkelslangen (4) på värmarens nedre stos och justera värmaren så att nedre stosen pekar snett åt höger. Slangen (5) som kommer från kupéelementet demonteras från vattenrören (6) på framsidan av motorn, och lossas från clipset vid kopplingshuset. Montera skarvröret (7) i änden på slangene (4). Montera den raka 340mm långa slangene (8) mellan värmarens övre

stos och vattenrören (6). Montera slangen från kupéelementet på skarvröret (7). Slangen (4) läggs på utsidan av slangen (8). Fäst upp slangarna med buntband som bilden visar. **OBS!** Tryck ner kopplingspedalen helt och kontrollera att slangarna går fria från kopplingsarmen och vajern (9). Fyll på godkjend kylarvæske, kontrollera at det ikke läcker och lufta enligt biltilverkarens spesifikasjoner.



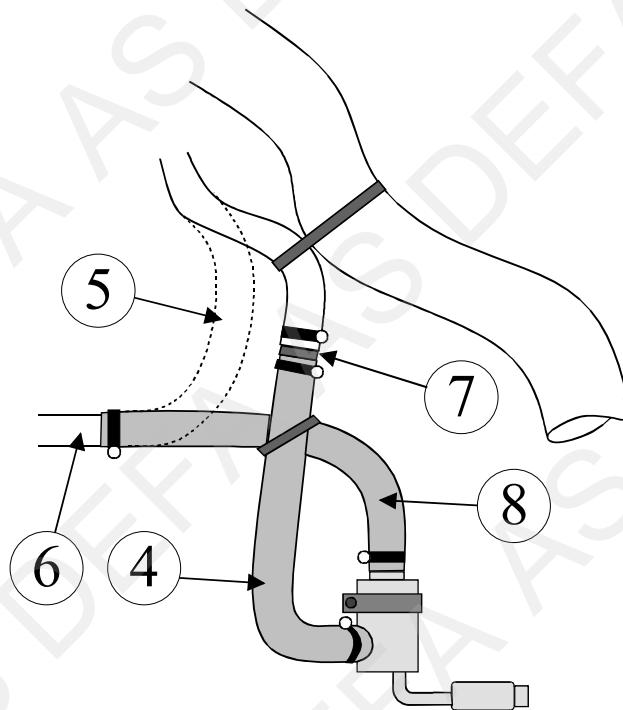
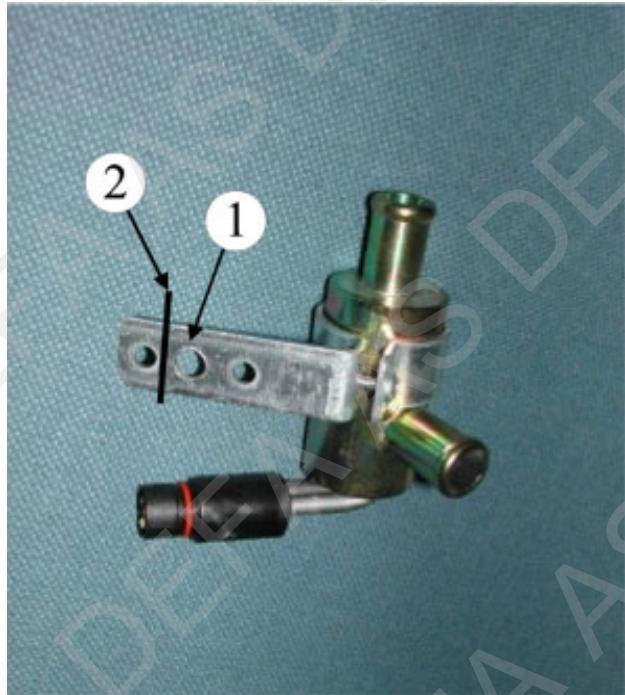
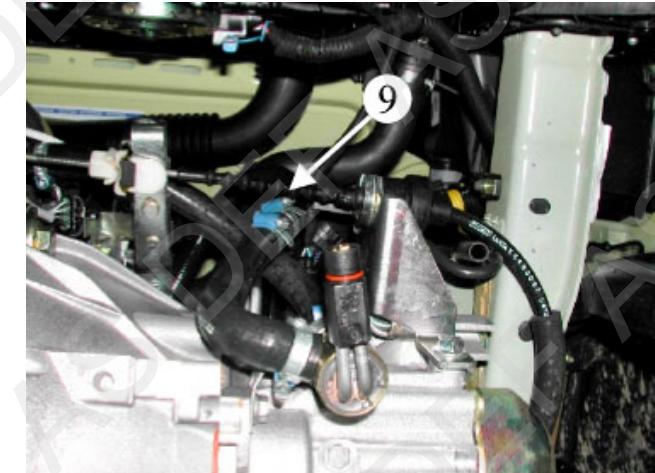
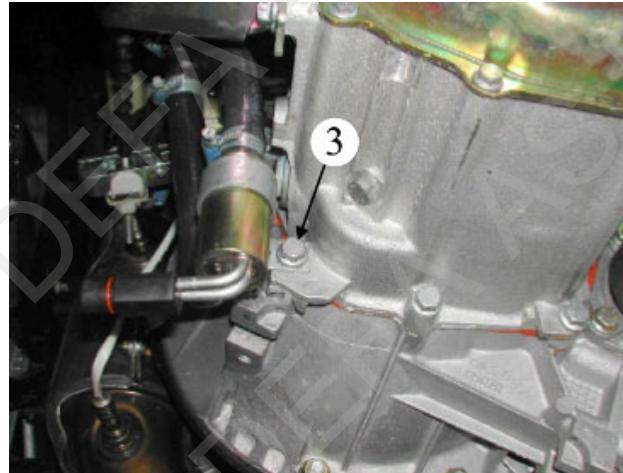
FI Poraa lämmittimen kiinnitysrauhan keskimmäinen reikä (1) Ø 8,5 mm. ja katkaise kiinnitysrauta reiän jälkeen (2). Asenna kiinnitysrauta lämmittimeen kuvan mukaan ja kiinnitä lämmitin vaihdelaatikon etumaisen, alimman kiinnityspultin (3) alle, mahdollisimman pystysuoraan asentoon. Asenna kulmaletku (4) lämmittimen alempaan vesiliittäään, lyhyempi pää lämmittimeen, ja sääädä lämmittimen asentoa niin että alempi vesilitintä osottaa oikealle kuvan mukaan. Käännä lämmittintä kiinnitysrautoineen vasempaan sisälökusuojaan päin niin että vaihdelaatikon öljynmäärän tarkistustulppaan pääsee käsiksi. Lämmityslaitteen kennolta tuleva letku (5) irrotetaan vesipukesta (6) moottorin etupuolella ja muovisesta kiinnikeestään kytkinkopan päällä. Asenna letkuun päähän jatkoputki (7). Asenna 340mm pitkä vesiletku (8) lämmittimen ylemmän vesiliittäännän ja vesiputken (6) välille. Lämmittimen alempaan vesilitintäään asennetaan lämmityslaitteiden kennolla tulevan letkuun jatkoputkeen (7), letkuun (8) ulkopuolelta. Kiinnitä kennolle menevä letku muovisiteellä lähtevät letkut muovisiteellä yhenteen piirroksen mukaan. **HUOM!** Varmista siitä, että letkut tulevat riittävän kauaksi kytkimen käyttövarresta ja valjerista polkimien ollessa pohjaan painettuna. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.



GB Drill up the middle hole (1) in the heater's bracket to Ø 8,5mm, and cut the bracket between the two outer holes (2). Fit the bracket to the heater according to the picture. Fit the heater below the lowest and furthest forward bolt (3) for the gearbox, with the top outlet pointing up. Bend the bracket, with the heater, to the left, enabling access to the filler/level plug for the gear oil. Fit the angled hose (4) to the heater's lower outlet, and position this sloping to the right. Dismount the hose leading from the heating system (5) from the water pipe (6) in front of the engine, and release it from the clip by the clutch. Fit the joining piece (7) to the hose (4). Fit the 340mm straight hose (8) between the water pipe (6) and the top outlet of the heater. Fit the hose from the heater to the joining piece (7). Position the hose (4) on the outside of the other hose (8). Strap the hoses according to the sketch. **NOTE!** Press the clutch pedal fully, and check that the hoses are clear of the clutch arm and wire (9). Top up with coolant and bleed the system, as specified by the car manufacturer. Check for leaks.

13

DE Das mittlere Loch (1) der Halterung auf Ø8,5mm aufbohren und anschliessend die Halterung zwischen dem aufgebohrten und dem äusseren Loch absägen (2) und am Wärmer montieren (Abb.). Den Wärmer mit Halterung an der vorderen, unteren Schraube (3) am Getriebe senkrecht befestigen. Anschliessend den Wärmer nach links biegen damit die Schraube der Kontrollöffnung für das Getriebeöl weiterhin zugänglich bleibt. Den abgewinkelten Schlauch (4) am unteren Anschluss des Wärmers montieren. Den Wärmer so drehen, das der Anschlusstutzen schräg nach rechts weist. Den Heizungsschlauch (5) vom Wasserrohr (6) an der Vorderseite des Motors lösen und den Schlauch von der Halteklemme an der Kupplungsglocke lösen. Das Verbindungsrohr (7) am Ende von Schlauch (4) montieren. Den geraden 340mm langen Schlauch (8) zwischen dem oberen Anschluss des Wärmers und dem Wasserrohr (6) montieren. Den Heizungsschlauch am Verbindungsstück (7) montieren. Der Schlauch (4) soll aussen liegen. Die Schläuche befestigen (Abb.). !! Das Kupplungspedal ganz durchtreten. Der Ausrückhebel und der Kupplungszug (9) dürfen unter keinen Umständen die Schläuche berühren. Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Anschliessend das Kühlsystem auf Undichtigkeiten prüfen.

**14**

NO Varmeren monteres fra undersiden. Demonter plastdekslet under motoren. Varmeren monteres i slangen mellom oljekjøleren for girkassen og oljekjøleren for motoren. Kapp slangen 110 mm fra oljekjøleren til girkassen (målt på den ytterste radien), rett foran böjen. Kapp slangen ca. 20mm ovenfor böjen. Monter slangen fra girkassen på det nedre uttaket på varmeren og slangen til motorens oljekjøler på det øvre uttaket. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet iflg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

SE Värmaren monteras från undersidan. Demontera plastskyddet under motorn. Värmaren monteras i slangen mellan oljekylaren till växellådan och oljekylaren till motorn. Kapa slangen 110 mm från oljekylaren till växellådan (mått på den ytterste radien), framför böjen. Kapa slangen ca. 20mm ovanför böjen. Montera slangen från växellådan på det nedre uttaget på värmaren och slangen till motorns oljekylare på det övre uttaget. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FI Lämmitin asennetaan alakautta. Irrota suoja moottorin alta. Lämmitin asennetaan letkuun joka menee vaihdelaatikon öljynjäädyttimeiltä moottorin öljynjäädyttimeen. Katkaise letku 110 mm vaihdelaatikon öljynjäädytimestä (mitattu mutkan ulkopuolelta), eli välittömästi ennen jyrkempää mutkaa. Katkaise tämän jälkeen letku 20mm mutkan yläpuolelta. Asenna lämmitin letkujen väliin niin että lämmitin asettuu pystysuoraan asentoon. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

14

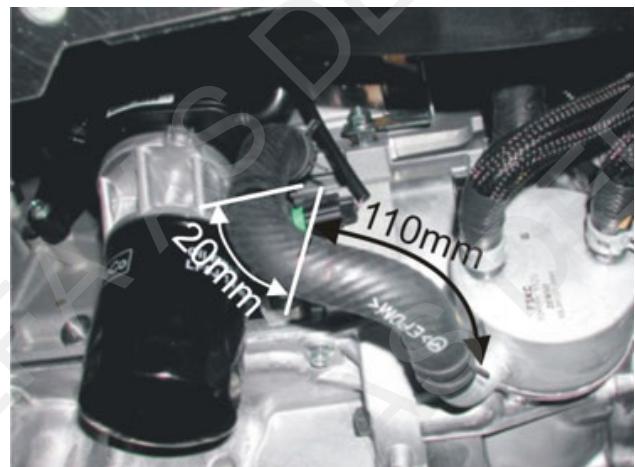
GB The heater is to be mounted from below. Remove the plastic engine compartment undertray. Install the heater in the hose between the oil cooler for the gear box and the engines oil cooler. Cut the hose 110mm from the oil cooler for the gear box (measured on the outer radius) just before the angle. Cut the hose 20mm above the angle. Fit the hose going from the gear box onto the heaters lower pipe stub. Fit the hose going from the engines oil cooler onto the upper pipe stub. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's specifications. Check for leakages.

DE Der Wärmer wird von der Unterseite montiert. Die Abdeckung unter dem Motor demontieren. Der Wärmer wird im Schlauch zwischen Getriebeölkühler und Motorölkühler montiert. Den Schlauch 110mm vom Getriebeölkühler (gemessen am äusseren Radius) trennen, direkt vor dem Bogen. Den Schlauch 20mm über dem Bogen trennen. Den Schlauch vom Getriebeölkühler am unteren Anschluß des Wärmers und den Schlauch vom Motorölkühler am oberen Anschluß des Wärmers montieren. Das Kühlssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit prüfen.



FI Lämmitin asennetaan lämmityslaitteelta tulevaan letkuun (1) joka menee alhaalla moottorin oikealla puolella vesipesään moottorissa. Katkaise letku (1) 110mm 45° asteen mutkasta löysäin. Katkaise tämän jälkeen 50mm pois alemman letkun päästä kuvan mukaan. Poraa lämmittimen kiinnitysrauhan (2) uloin reikä Ø11mm. Käännä kiinnitysraudan päästää 25mm noin 25° kuvan mukaan. Asenna kiinnitysrauta (2) lämmittimeen (3). Irrota laturin kiinnitysjalan etummainen kiinnityspultti (4). Asenna alempi katkaistu letku (1) lämmittimen alempaan vesiliitäntääseen. **HUOM!** Löysää tämän letkun letkunkiristintä niin että letku voidaan käääntää 45° jolloin se sopii hyvin lämmittimen vesiliitäntään eikä se mene "kurttuun". Asenna ylempi katkaistu letku (1) lämmittimen ylempään vesiliitäntääseen. Kiinnitä lämmittimen kiinnitysrauta laturin etummaisella kiinnityspultilla (4). Käännä kiinnitysraudaa niin että lämmitin tulee mahdollisimman pysyssuoraan asentoon ja katsota etteivät letkut pääse koskettaamaan teräviin reunoihin tai liikkuviin osiin. Täytä jäähydytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

15

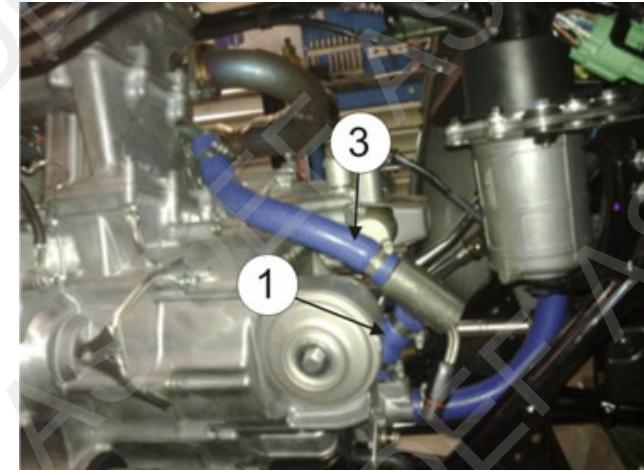
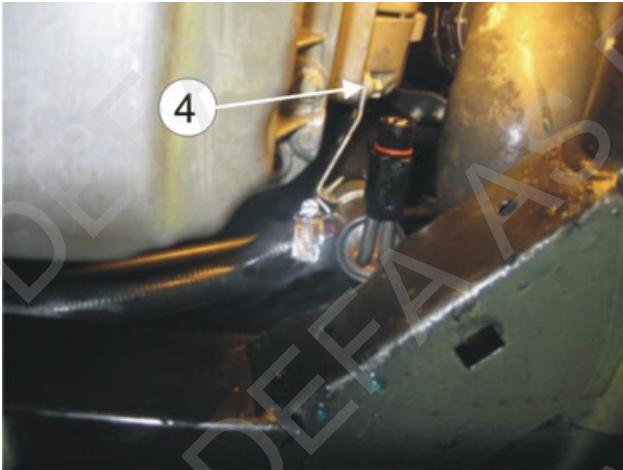
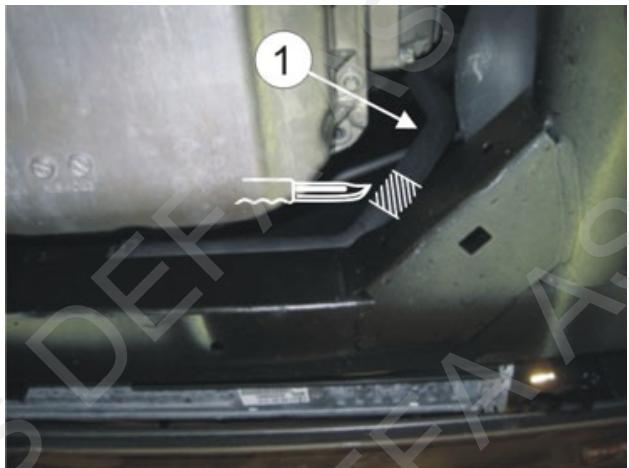


NO Varmeren monteres i slangen (1) som kommer fra varmeapparatet og går til vannhuset på motoren. Kapp slangen (1) 110mm fra den 45° graderes bøy og deretter kapp bort 50mm fra enden av slangen som vist på skissen. Bor opp det ytterste hullet på braketten (2) til 11mm. Bøy braketten 25mm fra enden i ca. 25° i fligtegningen. Monter braketten (2) på varmeren (3). Demonter den fremre skruen (4) på dynamoen. Monter enden fra slangen (1) som kommer fra vannrøret på den nedre stussen på varmeren. **NB!** Løsne slangeklemmen ved vannrøret og vrid slangen 45° slik at den passer på varmerens nedre stuss og ikke ligger i knekk. Monter den andre enden av slangen som går oppover til vannhuset på varmerens øvre stuss. Monter varmeren og braketten med skruen (4) på dynamoen. Juster braketten slik at varmeren står lodret og at slangene ikke kommer i berøring med skarpe eller bevegelige deler. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet i flg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

SE Värmaren monteras i slangen (1) som kommer från kupéelementet och går till vattenhuset på motorn. Kapa slangen (1) 110mm från 45° graderes bøj och därefter kapa bort 50mm från änden av slangen som bilden visar. Borra upp det yttersta hålet (2) till 11mm. Bøj fastet 25mm från änden ca. 25° i se ritning. Montera fastet (2) på värmaren (3). Demontera den främre bulten (4) på generatorn. Montera änden från slangen (1) som kommer från vattenrören på nedre stosen på värmaren. **OBS!** Lossa slangklämmorna vid vattenrören och vrid slangen 45° så den passar på värmarens nedre stos och inte viks. Montera den andra änden av slangen som går uppåt till vattenhuset på värmarens övre stos. Montera värmaren och fastet med bulten (4) på generatorn. Justera fastet så att värmaren står lodrätt och slangarna inte ligger emot skarpa eller rörliga delar. Fyll på godkänd kylavärtska och lufta systemet enligt tillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

GB Install the heater in the hose (1) going from the defroster to the engines coolant housing. Cut the hose (1) 110mm from the 45° bend and cut of 50mm from the hose according to the drawing .Extend/drill the outer bracket hole (2) to Ø11mm Bend the bracket to 25° angle 25mm from the end according to the drawing. Fit the bracket (2) onto the heater (3). Dismount the front screw (4) on the generator. Fit the hose (1) end coming from the coolant pipe on to the lower pipe stub on the heater. **Note!** Loosen the hose clamp at the coolant pipe and twist the hose 45° to fit it on to the heaters lower pipe stub and to avoid the hose to "collapse". Fit the other hose end going upwards to the coolant housing on to the upper pipe stub on the heater. Fit the bracket and heater on the generator screw (4). Adjust and level the heater to stay vertical and ensure that no hoses touch any sharp or rotating engine parts. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the vehicle/car manufacturer's specifications. Check for leakages.

DE Der Wärmer wird in dem Schlauch (1), der von der Innenraumheizung zu dem Gehäuse am Motor geht, montiert. Den Schlauch (1) 110mm nach dem 45° Bogen durchschneiden und dann 50mm vom Ende abtrennen, wie in der Skizze gezeigt. Das äußere Loch vom Halter (2) auf 11mm aufbohren. Den Halter 25mm vom Ende um ca. 25° biegen, siehe Zeichnung. Den Halter (2) am Wärmer (3) montieren. Die vordere Schraube (4) von der Lichtmaschine demontieren. Das Ende des Schlauches (1), das vom Kühlmittelrohr kommt, am unteren Stutzen des Wärmers montieren. **Wichtig!** Die Schlauchklemme am Kühlmittelrohr lösen und den Schlauch um 45° drehen, so dass er an den unteren Stutzen des Wärmers passt und nicht geknickt wird. Das andere Ende des Schlauches, das hoch zum Gehäuse am Motor geht, am oberen Stutzen des Wärmers montieren. Den Wärmer und Halter mit der Schraube (4) an der Lichtmaschine montieren. Den Halter justieren, so dass der Wärmer senkrecht steht und die Schläuche nicht mit scharfen oder beweglichen Teilen in Berührung kommen. Das Kühlssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit kontrollieren.

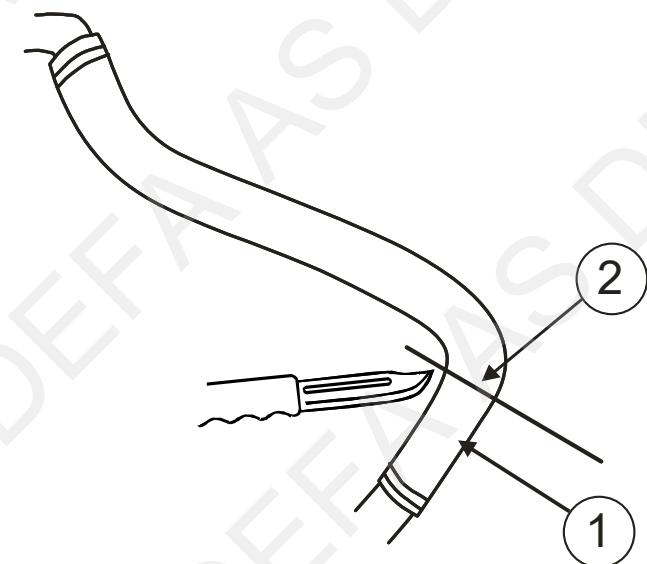
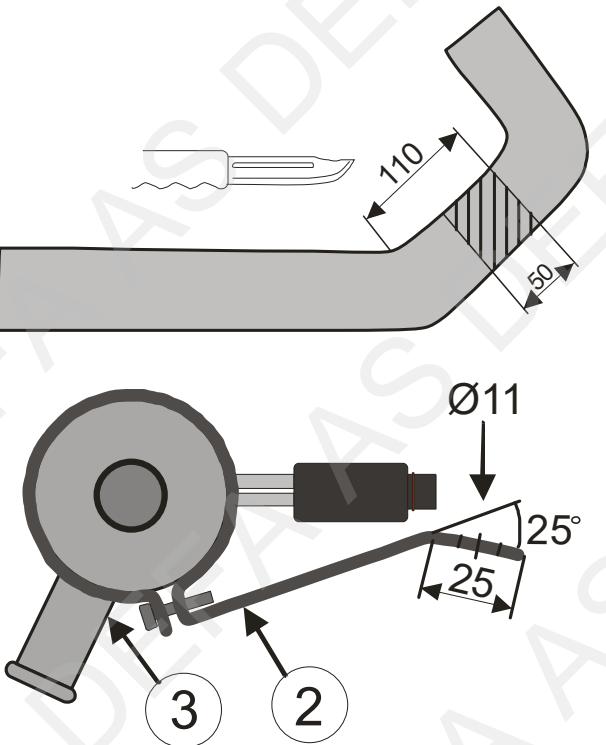
15**16**

NO Varmeren monteres på framsiden av motoren. Demonter slangen (1) fra termostathuset. Kapp slangen rett før vinkelen (2). Monter varmerens nedre stuss på slangen. Tilpass slangen (3) fra motoren slik at den kan monteres på toppen av varmeren. Fyll på godkjent kjølevæske og luft systemet godt iflg. motorfabrikantens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

SE Värmena monteras på framsidan av motorn. Demontera slangen (1) från termostathuset. Kapa slangen innan vinkeln (2). Montera värmerens nedre stos på slangen. Kapa slangen (3) från motorn så att den kan monteras på toppen av värmena. Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

GB Install the heater in the front of the engine. Dismount the hose (1) from the thermostat housing. Cut the hose close to the angle (2). Fit the hose on the heaters lower pipe stub. Adapt the hose (3) from the engine to fit it on to the heaters upper pipe stub. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the vehicle/car manufacturer's specifications. Check for leakages.

DE Der Wärmer wird auf der Vorderseite des Motors montiert. Den Schlauch (1) vom Thermostatgehäuse demonstrieren. Den Schlauch direkt vor dem Winkel (2) durchtrennen. Den unteren Stutzen des Wärmers am Schlauch montieren. Den Schlauch (3) vom Motor anpassen, so dass er am oberen Stutzen des Wärmers montiert werden kann. Das Kühlssystem nach Herstellerangaben befüllen und entlüften. Auf Dichtheit kontrollieren.

**411701**



NO Kapp slangen (1) til varmeveksleren 80mm fra enden mot veksleren. **NB!** Målt på den største radien. Monter varmerens øvre stuss i slangen til veksleren (2). Tilpass den nedre slangen (3) slik at den kan monteres på varmerens nedre stuss. Del en bit av en slang og strips den rundt varmeren som beskyttelse mot slangen (4). Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller lekkasjer.

SE Kapa slangen (1) till värmeverkstaven 80mm. Från änden mot växlan. **OBS!** Mät på den längsta radien. Montera värmarens övre stos i slangen till växlan (2). Kapa den nedre slangen (3) så att den passar på värmarens nedre stos. Dela en bit av en slang och fäst den med buntband runt värmaren som skydd mot slangen (4). Fyll på godkänd kylarvätska och lufta systemet enligt biltillverkarens specifikationer. Kontrollera eventuellt läckage.

FI Katkaise lämmönvaihtimelle menevää letku (1) 80mm. lämmönvaihtimen puoleisesta päästä. **HUOM!** Mitattu mutkan ulkopuolella, katso kuva. Asenna lämmönvaihtimelta tuleva katkaistu letku (2) lämmittimen ylempään vesiliittäntäään. Katkaise toinen jo katkaistu letku (3) sopivan mittaiseksi niin että se voidaan asentaa lämmittimen alempaan vesiliittäntäään. Halkaise pieni pala vesiletkua lämmittimen ympäri suojaaksi ettei se pääse hankautumaan letkuun (4). Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

GB Cut the hose (1) to the heat exchanger 80mm from the end towards the exchanger. **Note!** Measured on the largest radius. Fit the heaters upper pipe stub in the hose to the exchanger (2). Adapt the lower hose (3) so that it can be fitted onto the heater's lower pipe stub. Split a piece of a hose and fasten this with cable ties around the heater as protection from the hose (4). Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's specifications. Check for leakages.

DE Den Schlauch (1) zum Wärmetauscher 80mm vom Ende zum Wärmetauscher durchtrennen. **WICHTIG!** Gemessen am äußeren Radius. Den oberen Stutzen des Wärmers im Schlauch zum Wärmetauscher montieren (2). Den unteren Schlauch (3) anpassen, so dass er am unteren Stutzen des Wärmers montiert werden kann. Ein aufgetrenntes Schlauchstück um den Wärmer befestigen, als Schutz gegen den Schlauch (4). Das Kühlsystem den Herstellerangaben entsprechend befüllen und entlüften. Auf Dichtheit prüfen.

