



413735

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 påfyldt og kjølesystemet er luftet i henhold til bilprodusentens anbefalinger. DEFA's apparatintakt må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordingsforbindelse fra det jordete vegguttaket 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.

⚠ Motorvarmer skal kun tilkobles original DEFA forlengerledning eller Plugin kontakt på intaksledning. Spennin Av og På skal enten skje via WarmUp styringsenhet 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 blir liggende inntil varme/bevegelige deler som f.eks. turbo, eksosanlegg, kjølevitfe osv.

▪ Slangene sitter helt inne på stussen 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 sprekkdanneiser.

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 monteringssatsen.

⚠ 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 påfyld och kylsystemet är luftat enligt bitillverkarens 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 ska vara monterade av en auktorisera verkstad.

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

⚠ Vid inkoppling av MiniPlug anslutningskabel ska 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, ska 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 ångläs 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 katsa www.defa.com sivuilta «etsi oikea lämmitin autoosi». Myös muiden DEFA tuotteiden ohjeet on luettava huolella.

⚠ Jos moottorinlämmittimen asennetaan ajoneuvoon 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 jäähytysjärjestel-mä on täytetty hyväksyttyllä pakkasnesteellä, ja ilmatu autonval-mistajan ohjeiden mukaan. Moottorinlämmittimen koepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoi-tetusta seinäpistoraisasta moottorin-lämmittimen runkoon, ja suoja-maadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

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

⚠ Ajoneuvon moottoritilaan asennettavat tuotteet tulee olla valtuuttetun asentamon asentamat.

⚠ Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain DEFA:n valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmityns päälekkytäntää tulee käyttää DEFA:n verkkoilittäjäohjota.

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

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

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

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

⚠ DEFA WarmUp-järjestelmä kytkeytää saa käyttää vain DEFAn alkuperäisiä kytkeytätarvikkeita.

⚠ 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.

⚠ Laske 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) Lämmitin 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 mitukia joihin voi kehittyä ilmataskuja (C)
- Letku ei välttä tule liian lähelle liikkuvia tai kuumenevia osia, kuten turbo, pakosarja, jäähyttimen puhallin ym.
- Katkaise letku mahdollisimman suoraan ja asenna letkut lämmittimeen niin että ne tulvat lämmittimen rajoitinkaulukseen asti. Asenna letkusiiteet huolella paikalleen. Ruuvikiristeiden letkusiiteiden kiristystiukkuus: 2 Nm.

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

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-Kode 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 befüllt 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. aufbewahren.

⚠ 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 Motorwärmer 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.

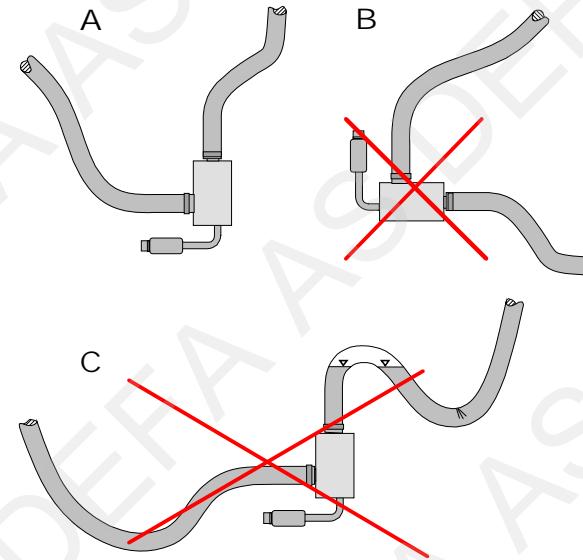
⚠ Achtung! Punkt (1), (2), (3) und (4) sind nur gültig wenn die DEFA Pumpe nicht verwendet wird. Wird der Wärmer zusammen mit einer Pumpe montiert, ist die Montageanleitung für die «Pumpenlösung» im Lieferumfang enthalten.

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 Fahrzeughersteller 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 / Asennuspaikka / Heater location / Orientierung |
| 5 | Monteringsretning / Monteringsriktning / Pistokkeen suunta / Heater orientation / Winkel |
| 6 | Monteringssett / Monteringssats / Asennuspaikat / Mounting kit / Montage Set |
| 7 | Monteringstips / Tips för montering / Asennusvihjeet / Mounting tip / Tipps zur Installation |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | |
| FORD | | | | | | |
| EDGE 2.0 TDCi AWD | 2016> | DURATORQ | | | | 1 |



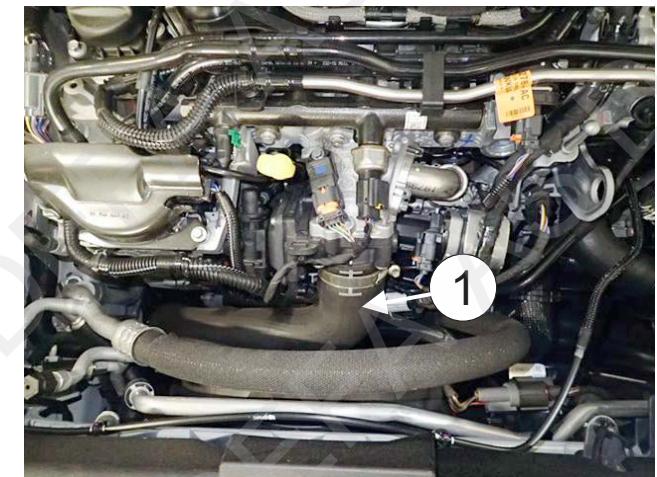
NO Før montering demonteres deksel over motoren og platen under motoren. Demonter luftslangen (1) og legg den mot høyre. Monter festebrekatten (2) på varmeren (3). Monter vinkelslangen (4) 230X50mm på varmerens sidestuss. **NB! Den korte enden på varmeren.** Tre beskyttelsen på slangen (4). Monter vinkelstykket (5) i slangen (4). Monter vinkelslangen (6) 150x50mm på vinkelstykket (5). **NB! Den lengste enden på vinkelstykket.** Tre beskyttelsen på den lengste enden av slangen (7) 235x210mm. Monter slangen (7) på varmerens øvre stuss. **NB! Den lengste enden på varmeren.** Monter vinkelstykket (8) i slangen (7). Tre opp slangene mellom AC-rørene og radiatoren. Demonter den originale slangen (9) fra oljekjøleren, og monter vinkelslangen (6) på oljekjøleren. Kapp/tilpass slangen (9) fra motoren slik at den kan monteres på vinkelstykket (8). Monter festebrekatten (2) under bolten (10) på motoren. **NB! Juster brakettens slik at det blir minimum 10mm klaring mellom AC-rørene og slangene fra varmeren.** NB! Påse at ørene på fjærklemmene ikke gnisser inntil noe. **NB! Trekk godt til varmerens brakett slik at varmeren ikke kan vri seg.** NB! Påse at slangene sitter helt inne på stussene og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussen. Monter tilbake luftslangen (1) fra turbo. Påfyll godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje. Monter tilbake demonterte slanger å deksel.

SE Innan montering demonteras skyddet över motorn och skyddet under motorn. Demontera luftslangen (1) och lägg den åt höger. Montera fästjärnet (2) på värmaren (3). Montera vinkelslangen (4) 230X50mm på värmarens sidostos. **OBS! Den korta änden på värmaren.** Trä på skavskyddet på slangen (4). Montera vinkelstycket (5) i slangen (4). Montera vinkelslangen (6) 150x50mm på vinkelstycket (5). **OBS! Den längsta änden på vinkelstycket.** Trä på skavskyddet på den längsta änden av slangen (7) 235x210mm. Montera slangen (7) på värmarens övre stos. **OBS! Den längsta änden på värmaren.** Montera vinkelstycket (8) i slangen (7). Trä upp slangarna mellan AC-rören och kylaren. Demontera originalslangen (9) från oljekylaren, och montera vinkelslangen (6) på oljekylaren. Kapa/anpassa slangen (9) från motorn så att den kan monteras på vinkelstycket (8). Montera fästjärnet (2) under bulten (10) på motorn. **OBS! Justera fästjärnet så att det blir minimum 10mm frigång mellan AC-rören och slangarna från värmaren.** OBS! Se till att örönen på fjäderkammorna inte skaver mot något. **OBS! Dra åt värmarens fästjärn ordentligt så att värmaren inte kan vrinda sig.** **OBS! Se till att slangarna är korrekt anslutna på anslutningarna och att slangkammorna monteras rakt och innanför flänsen på anslutningarna.** Montera tillbaka luftslangen (1) från turbinen. Fyll på med godkänd kylvätska och lufta systemet enligt tillverkarens specifikationer. Kontrollera ev. läckage. Montera tillbaka demonterade slanger och skydd.

FI Irota suojaat moottorin päältä ja moottorin alilti. Irota ilmaletku (1) moottorista ja siirrä sitä oikealle asennuksen ajaksi. Asenna kiinnitysrauta (2) lämmittimeen (3). Asenna kulmaletkun (4) 230X50 lyhyempi pää lämmittimen sivussa olevaan vesiliitintään ja pujota suojaputki letkun päälle. Asenna letkun (4) päähän 90° jatkoputki (5). Asenna kulmaletkun (6) 150x50mm pidempi pää 90° jatkoputkeen (5). Pujota toinen suojaputki kulmaletkun (7) 235X210 pidempään päähän ja asenna pidempi pää lämmittimen ylempään vesiliitintään. Asenna letkun (7) toiseen päähän 90° jatkoputki (8). Pujota letkut ylös ilmastointilaiteen putkien ja jäähdyttimen välistä. Irota alkuperäinen letku (9) öljynjäähdystimestä ja asenna kulmaletku (6) öljynjäähdystimestä. Öljynjäähdystimestä irrotettu letku (9) asennetaan 90° jatkoputkeen (8) (lyhennä letkua tarvittaessa). Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (2) pultin (10) alle moottoriin. **HUOM!** Käännä lämmittimen/kiinnitysraudan asentoa niin että ilmastointilaiteen putken ja lämmittimen letkujen väliin jää vähintään 10mm rako. **HUOM!** Kiristä lämmittimen kiinnitysrauta joka on lämmittimen ympäillä hyvin niin ettei se pääse kiertyämään ja letkut hankaamaan ilmastointilaiteen putkeen. Asenna jousisiteet letkuihin niin ettei niiden «korvat» pääse hankautumaan mihinkään. **HUOM!** Katso että letkut asettuvat asianmukaisesti vesiliitintöihin ja että jousisiteet asettuvat asianmukaisesti paikalleen. Asenna ilmaletku (1) takaisin moottoriin. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot. Asenna irrotetut osat takaisin paikalleen

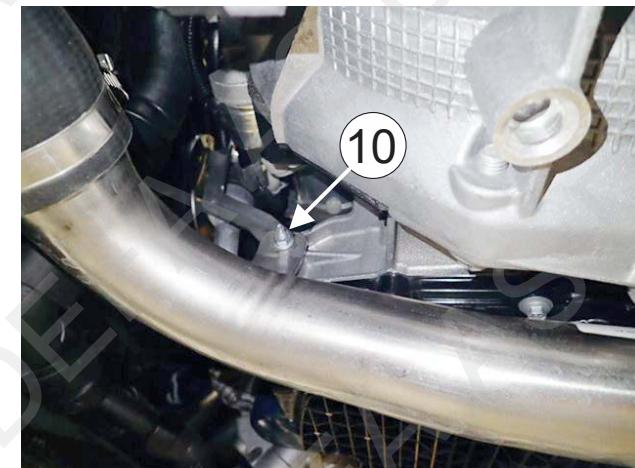
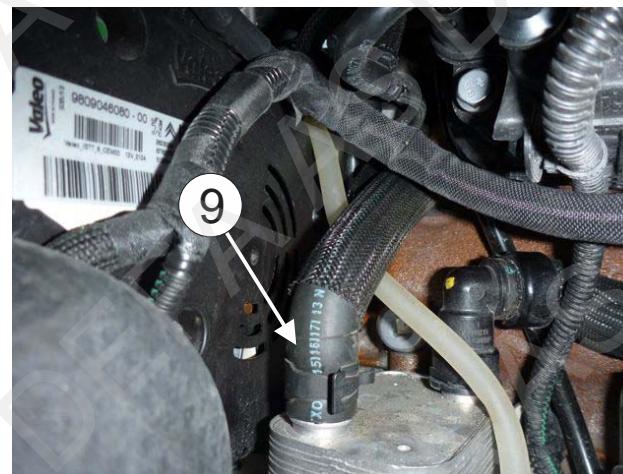
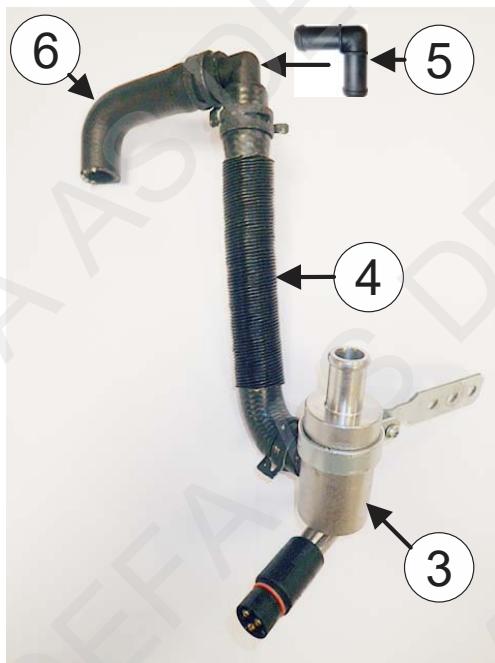
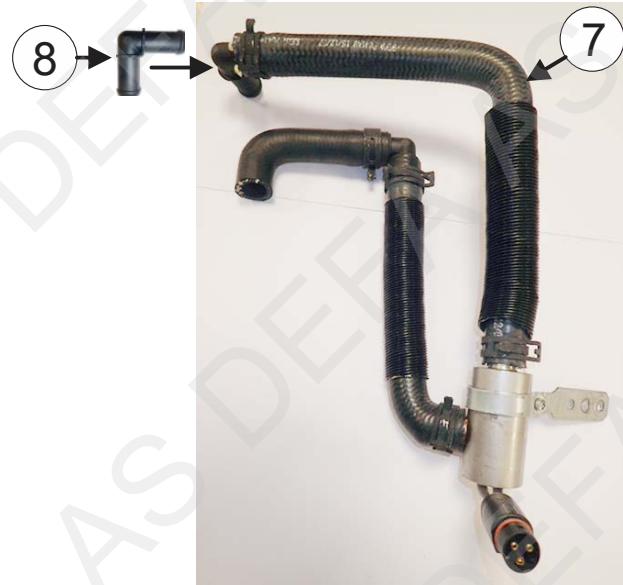
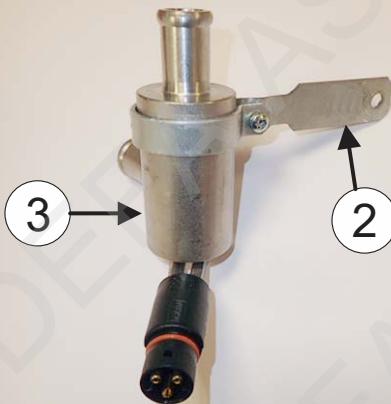
GB Remove the top engine cover and the engine compartment undertray. Dismount the air hose (1) and place it to the right. Fix the bracket (2) to the engine heater (3). Attach the short hose end of the 230x50mm angled hose (4) to the engine heaters side pipe. **Note! The short hose end.** Apply the protection tube on the hose (4). Fix the angled spool piece (5) to the hose (4). Attach the longest hose end of the 150x50mm angled hose (6) to the angled spool piece (5). **Note! The longest hose end.** Apply the protection tube on the longest end of the 235x210mm angled hose (7). Fix the hose (7) to the engine heaters upper pipe. **Note! The longest hose end to the engine heater.** Fix the angled spool piece (8) in the hose (7). Gate the hoses in between the AC-pipes and the radiator. Dismount the oil cooler hose (9) from the oil cooler and fix the angled hose end (6) to the oil cooler. Cut and adapt the hose (9) from the engine and fix it to the angled spool piece (8). Fix the bracket (2) under the bolt (10) from on the engine. **Note! Adjust the bracket to obtain a minimum of 10mm gap between the AC-rubes and engine heater hoses.** Note! Ensure that none of the spring clips touches anything in the engine room when installed. Tighten the engine heater bracket well to avoid the engine heater to wriggle out of position. **NOTE!** Ensure that the hoses is fixed correct on the spool piece and pipe stubs and that the spring clips is positioned correct. Remount the air hose (1) from the turbo. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the engine manufacturer's specifications. Check for leakages. Remount hoses and covers

DE Vor der Montage die Motorabdeckungen oberhalb und unterhalb des Motors entfernen. Den Ansaugschlauch (1) lösen. Die Halterung (2) am Wärmer (3) montieren. Den Winkelshlauch (4) 230x50mm mit dem kurzen Ende am seitlichen Anschlussstutzen des Wärmers montieren. Den Schutzschlauch (4) aufziehen. Das Winkelstück (5) am Schlauch (4) montieren. Den Winkelshlauch (6) 150x50mm mit dem langen Ende am Winkelstück montieren. Den Schutzschlauch auf das lange Ende vom Schlauch (7) 235x210mm aufziehen. Schlauch (7) mit dem langen Ende am oberen Anschlussstutzen des Wärmers montieren. Das Winkelstück (8) am Schlauch (7) montieren. Die Schläuche zwischen dem Kühlner und den Rohren der Klimaanlage hochziehen. Den orig.Schlauch (9) vom Ölkühler lösen und den Winkelshlauch (6) am Ölkühler montieren. Schlauch (9) kürzen/anpassen und am Winkelstück (8) montieren. **Die Halterung des Wärmers an der Schraube (10) am Motor befestigen und anschliessend so justieren, dass ein Mindestabstand von 10mm zwischen dem Wärmer und den Klimarohren vorhanden ist.** ! Darauf achten, das die Enden der Federklemmen nirgends anliegen. ! Die Mutter festziehen. ! Darauf achten, das die Schläuche vollständig auf den Anschlusstutzen liegen und die Schlauchklemmen gerade ausgerichtet sind. Den Ansaugschlauch (1) wieder montieren. Kühlmittel nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers auffüllen und das System entlüften. System auf Undichtigkeit prüfen. Die Abdeckungen wieder montieren.



1

5/6



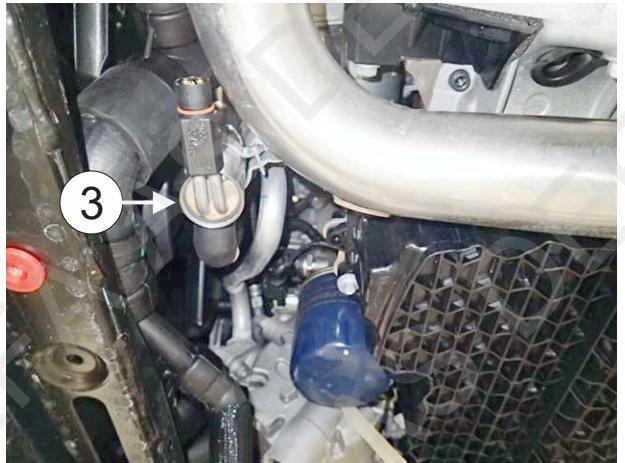
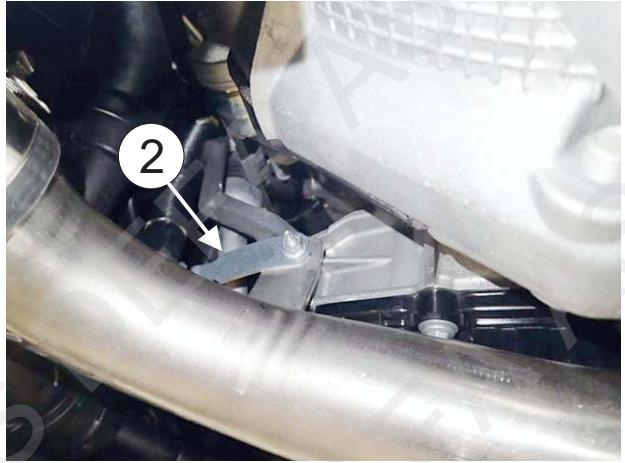
413735

CE 100918



1

6/6

**413735**

CE 100918