



413739

**MONTERINGSANVISNING
ASENNUSOHJE
FITTING INSTRUCTIONS
MONTAGEANLEITUNG**



230V/500W @ -25°C

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 nøyne.

⚠ 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.

⚠ DEFA MiniPlug apparatintak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordningsforbindelse 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.

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

⚠ Ved tilkobling av tilkoblingsledning skal alltid DEFA MiniPlug kobles først til bilen før man til slutt kobler til godkjent kontaktpunkt i fastnett. Ved frakobling benyttes motsatt rekkefølge.

⚠ Kun DEFA MiniPlug tilkoblingsledning må benyttes til DEFA WarmUp systemet.

PTC SLANGEVARMER

DEFA PTC slangevarmer forvarmer kjølevæsken. PTC teknologien gjør at effekt på varmeren reduseres når temperaturen på kjølevæsken stiger innenfor gitte grenser. Merkeeffekten er 500W ved -25°C. Effekten varierer noe og påvirkes av motstand i kylkretsen.

Forsikre deg om at stusser er rene og uskadd. Bruk kun O-ring og slangeklemmer fra DEFA. O-ring er smurt fra fabrikk. Må ekstra smøremiddel benyttes på O-ring, benytt KUN bilens kjølevæske.

En installasjon av DEFA PTC slangevarmer skal være lekkasjefri og besørge varme til motoren ved at kjølevæsken sirkulerer.

Etter installasjon skal funksjonstester gjennomføres:

Sett nettspenning på PTC slangevarmeren. Kjenn forsiktig på varmeren at denne blir varm.

Registrer etter ca. 20-30 minutter at varmen sprer seg til / i motoren, ved å kjenne på motoren forskjellige steder.

Dersom den innebygde termostaten slår seg inn / ut med jevne mellomrom (klikkelyd), og motoren ikke blir varm er ikke sirkulasjon i kjølevæsken oppnådd.

Sjekk også at det ikke er lekkasje av kjølevæske ved tilkoblingspunktene av varmer.

Etter at varmeren er koblet fra startes motoren. Sjekk at det ikke er lekkasje av kjølevæske ved varmeren, selv etter at det er trykk på kjølevæsken / pumpen går.

Installatør er selv ansvarlig for at rett montasjested og slangetilkoblinger er benyttet.

Dersom forhold nevnt ovenfor ikke er fulgt eller tilfredsstilles, fratfaller produktgarantien og reklamasjonsretten.

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 står listade i tabell i motorvärmarens monteringsanvisning, görs på eget ansvar och täcks inte av garantin.

⚠ DEFA MiniPlug apparatintag köps separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvärmaren får bara kopplas till jordat uttag. Kontrollera att det är jordförbindelse från det jordade vägguttaget och fram till motorvärmarens hölje, och att karosseriet har kontakt med skyddsjorden.

⚠ DEFA franskriver sig ersättningsansvar där modifieringar är utförda, icke originaldelar används eller motorvärmaren inte monterats enligt monteringsanvisningen. Reklamationsrätt enligt köplagen. Spara kvittot.

⚠ Produkter som monteras i fordonets motorrum skall monteras av auktorisera verkstad.

⚠ Motorvämare skall endast kopplas in med original DEFA skarvkabel eller PlugIn kontakt på intagskabeln. Spänning Till och Från skall endast ske via WarmUp styringenhet eller manuellt genom användning av anslutningskabel.

⚠ Vid inkoppling av anslutningskabel skall alltid DEFA MiniPlug kopplas först till bilen innan man kopplar till godkänd kontaktpunkt i fast nät. Vid fräkoppling används motsatt ordning.

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

PTC SLANGVÄRMARE

DEFA PTC slangevärmare förvarmer kylvätskan. PTC teknologin gör att effekten på värmaren reduceras när temperaturen på kylvätskan stiger inom givna gränser. Märkeffekten är 500W vid -25°C. Effekten varierar något och påverkas av motstånd i kylkretsen.

Försäkra dig om att stosar är rena och oskadda. Använd endast O-ring och slangklammar från DEFA. O-ringar är smorda från fabrik. Om extra smörjmedel tillförs på O-ringar, används ENDAST bilens kylvätska.

En installation av DEFA PTC slangevärmare skall vara läckagefri och värmja motorn genom att kylvätskan cirkulerar.

Efter installation skall funktionstester genomföras:

Anslut PTC slangevärmaren till nätspänning. Känna försiktigt på värmaren att den blir varm.

Kontrollera efter ca. 20-30 minuter att värmnen sprider sig till / i motorn, genom att känna på motorn på olika ställen.

Om den inbyggda termostaten slår på / av med jämma mellanrum (klickljud), och motorn inte blir varm har inte cirkulation i kylvätskan uppnåtts. Kontrollera också så det inte är kylvätskeläckage vid värmarens inkopplingspunkter.

Efter att värmaren kopplats från, startas motorn. Kontrollera att det inte är kylvätskeläckage vid värmaren, även efter att det varit tryck i systemet / pumpen går.

Installatören är själv ansvarig för att rätt monteringställe och slangkopplingar använts.

Om förhållandenadna som nämns ovan inte följs eller tilfredsställts, gäller inte produktgarantin och reklamationsrätten.

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 päivitytyn ohjeen, tai katso www.defa.com sivulta „etsi oikea lämmitin autoosi“. Myös muiden DEFA tuotteiden ohjeet on luettava huolella.

⚠️ Jos moottorilämmitin asennetaan ajoneuvoon tai moottoriin joka ei ole moottorilämmitimen asennusohjeen taulukossa mainittu, asennus tapahtuu omalla vastuulla eikä tuotteen takuu korvaa mahdollisia vaurioita.

⚠️ DEFA kojepistorasia on hankittava erikseen tai osana lämmitysjärjestelmää. Moottorilämmitimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiään. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta pistorasiasta moottorilämmittimen runkoon, ja suojaamaidoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

⚠️ DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muutettu ja/tai lämmittintä ei ole asennettu asennusohjeen mukaisesti.

⚠️ Ajoneuvon moottoritilaan asennettavat tuotteet tulee olla valtuutetun asentamon asentamat.

⚠️ Moottorilämmitimen saa kytkeä vain DEFA:n valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmytyksen päälekytken tulee käyttää vain DEFA:n valmistamia tuotteita.

⚠️ Verkkoliitäntäjohdo on aina ensin kytkettävä ajoneuvon kojepistorasiaan ja vasta sen jälkeen maadoitettuun pistorasiaan. Poiskytkentä tehdään pääinvastaisessa järjestyksessä.

⚠️ DEFA lämmitysjärjestelmät kytken tähän saa käyttää vain DEFA:n alkuperäisiä kytken tarvikkeita.

PTC LETKULÄMMITIN

DEFA PTC letkulämmitin esilämmittää jäähdynesteen. PTC teknologiaa käyttäen, lämmittimen teho laskee jäähdynesteen lämpötilan nostessa, määrittyyn lämpötilaan asti. Nimellisteho on 500W -25°C lämpötilassa. Teho saattaa vaihdella jonkin verran ja siihen vaikuttaa mm. virtausvastus jäähdynjärjestelmässä.

Varmista siitä että letkulämmittävät ovat puhtaata ja ehyitä. Käytä vain DEFA:n toimittamia O-renkaita ja letkunkiristimiä. O-renkkaat ovat tehtäällä esivoideltuja. Jos O-rengas tarvitsee lisävoitelun, käytä siihen auton pakkasnestettä.

PTC-lämmitimen asennuksen jälkeen on tarkistettava että jäähdyneste kiertää järjestelmässä ja ettei siinä ole vuotoja.

Tee seuraavanlainen tarkistus asennuksen jälkeen:
Kytke PTC-lämmittimeen virta.

Tarkista että lämmitin toimii koettamalla varovasti lämmittimen pintaa. Tarkista n. 20-30 minuutin jälkeen ett lämpö siirtyy moottoriin, koettamalla käsins moottoria eri kohdista.

Jos lämmittimessä oleva termostaatti kytkeytyy päälle/pois tasaisin välein (nakasaava ääni), eikä moottori lämpene, tämä on merkki siitä että jäähdynesteen kiertäminen ei kerrä järjestelmässä.

Kun verkkovirta on katkaistu lämmittimestä, käynnistä auto ja tarkista että lämmittimen letkulitoksissa ei ole vuotoja.

Asentaja on viime kädessä vastuussa siitä että lämmitin on asennettu asianmukaisesti paikalleen.

Jos ylläolevia toimenpiteitä ei ole noudatettu, valitustoikeus tuotteesta raukeaa.

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.

⚠️ DEFAs power inlet cable must be purchased separately or as a component in the DEFA WarmUp system. Only connect the heater to an earthed mains socket. Check for ground connection between the mains socket, the heater's body and the chassis.

⚠️ DEFA denies liability for any damage related to the use of unoriginal (i.e. not DEFA original) hoses and equipment, and also any fitting which is not according to instructions or other modifications. Any claims are according to consumer laws. Please retain your receipt.

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

⚠️ The 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 DEFA power cable, first connect the MiniPlug to the car and then connect the schuko to an approved point of contact in the fixed network.

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

PTC HOSE HEATER

The DEFA PTC hose heater preheats the coolant. PTC technology means that power consumption is reduced when the coolant temperature increases within a given temperature range. Rated power is 500W at -25°C. The effect varies and is affected by resistance in the cooling circuit.

Ensure that the pipe stubs are clean and undamaged. Only use the O-ring and hose clamps from DEFA. O-ring is lubricated at the factory. If extra lubricant is required on the O-ring, use ONLY the vehicle's coolant as lubricant.

An installation of DEFA PTC hose heater shall be leak-free and provide heat to the engine when the coolant circulates.

After installation, carry out the performance tests:

Connect the mains voltage to the PTC hose heater. ‘Carefully’ ensure that the heater becomes hot.

Ensure that for around 20-30 minutes that the heat spreads to and around the engine, by ‘carefully’ feeling the engine in different places. If the built-in thermostat turns on and off periodically (clicking sound), and the engine is not hot, this indicates that the coolant is not circulating sufficiently. Also check that there is no leakage of coolant at the heater connections.

After the heater is disconnected from the start motor, check that there is no leakage of coolant from heater, either from the coolant pressure itself or when the pump is running.

Installer is responsible for the right mounting location and that the right hose connections are used.

Product warranty is invalidated if the above criteria is not followed.

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.

⚠️ DEFA MiniPlug Anschlusskontakt muss separat oder als Bestandteil eines DEFA WarmUp Set erworben werden. Der Motorwärmer darf nur an einer geerdeten Steckdose betrieben werden. Der Schutzleiter muss von der geerdeten Steckdose mit dem Motorwärmer und mit der Karosserie verbunden sein.

⚠️ DEFA lehnt jegliche Haftung ab für Schäden und Folgeschäden, die durch unsachgemäße Montage, nicht originaler Komponenten und unzulässiger Änderungen entstehen. Es gelten die gesetzlichen Garantiebestimmungen. Quittungen und Kaufbeläge aufbewahren.

⚠️ Die Montage von Produkten in den Motorraum muss durch eine autorisierte Fachwerkstatt erfolgen.

⚠️ Der Motorwärmer soll nur mit einer orig.DEFA Verlängerung oder PlugIn Anschlusskontakt angeschlossen werden.

Die Betriebsspannung (Ein/Aus) wird entweder mit der WarmUp Schaltuhr, oder manuell mit der Anschlussleitung, geschaltet. Die Anschlussleitung soll immer erst am MiniPlug am Fahrzeug und anschließend an der geerdeten Steckdose eingesteckt werden. Entfernen der Leitung erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

⚠️ Zum Anschluss des DEFA Systems darf nur die DEFA MiniPlug Anschlussleitung verwendet werden.

PTC SCHLAUCHWÄRMER

DEFA PTC Schlauchwärmer erwärmt das Kühlwasser. Die PTC Technologie ermöglicht eine automatische Leistungsreduzierung bei steigender Wassertemperatur. Die Nennleistung beträgt 500W bei -25 Grad. Der Widerstand im Wasserkreislauf beeinflusst die Heizleistung.

Die Anschlusstutzen müssen sauber und unbeschädigt sein. Es dürfen nur von DEFA freigegebene O-Ringe und Schlauchklemmen verwendet werden. O-Ringe sind ab Werk geschmiert und können nachträglich, wenn erforderlich, mit der Kühlflüssigkeit des Fahrzeugs geschmiert werden.

Die Installation eines DEFA PTC Wärmers für Schlauchmontage muss leckagefrei sein und gewährleisten, dass der Motor durch die Zirkulation des Kühlwassers erwärmt wird.

Nach der Montage müssen folgende Funktionstests durchgeführt werden:

Den PTC Wärmer an das 230V Netz anschließen und kontrollieren, dass sich der Wärmer erwärmt.

Wenn der integrierte Thermostatschalter sich periodisch aus- und einschaltet ("klick") und sich der Motor nicht erwärmt, ist keine ausreichende Wasserzirkulation vorhanden. Auf Undichtigkeiten an den Schlauchverbindungen zum Wärmer achten.

Nachdem der Wärmer vom Netz getrennt ist, den Motor starten. Auf Undichtigkeiten an den Schlauchverbindungen zum Wärmer achten, auch wenn das Kühlungssystem unter Druck steht. Druck / die Pumpe läuft. Der Monteur ist für eine korrekte Montage verantwortlich.

Werden die oben genannten Bedingungen nicht erfüllt, erlischt die Produktgarantie sowie die Gewährleistung.



- 1 Merke/Modell / Märke/Modell / Merkki/Malli / Make/Model / Fahrzeug/Modell
- 2 Årsmodell / Årsmodell / Vuosimalli / Model year / Modelljahr (MM/YYYY)
- 3 Motorkode / Motorkod / Mootorikoodi / Engine code / Motor Code
- 4 Monteringssted / Monteringsställe / Asennuspaijka / Heater location / Orientierung
- 5 Monteringsretning / Monteringsriktning / Pistokkeen suunta / Heater orientation / Winkel
- 6 Monteringssett / Monteringssats / Asennussarjat / Mounting kit / Montage Set
- 7 Monteringstips / Tips för montering / Asennusvihejet / Mounting tip / Tipps zur Installation

1	2	3	4	5	6	7
AUDI						
A4 3.0 TDI V6 ALLROAD Quattro S-tronic 218Hk	2016>	CSW*				1
S4 3.0 TFSI Quattro Tiptronic 354Hk	2017>	CWG*				2
S5 3.0 V6 TFSI Quattro Tiptronic 354Hk	2017>	CWG*				2



1

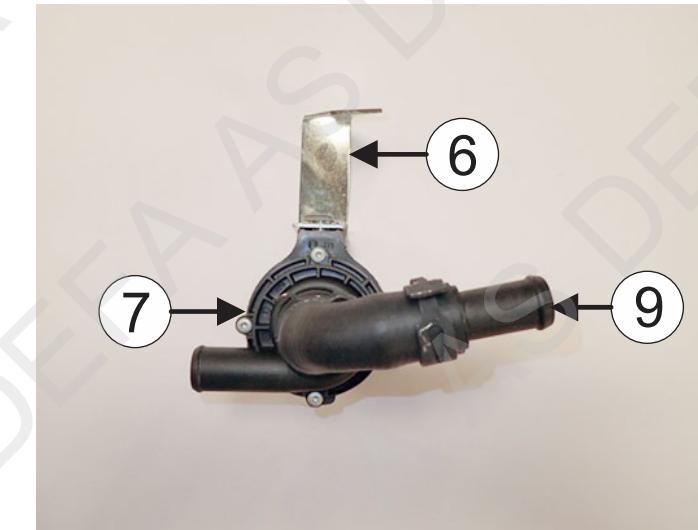
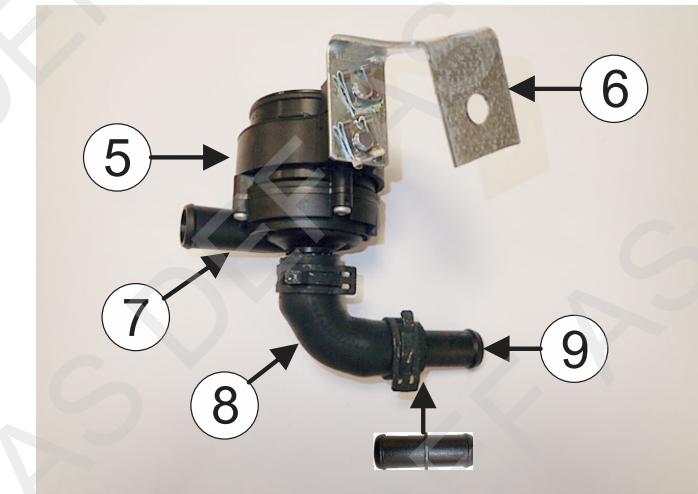
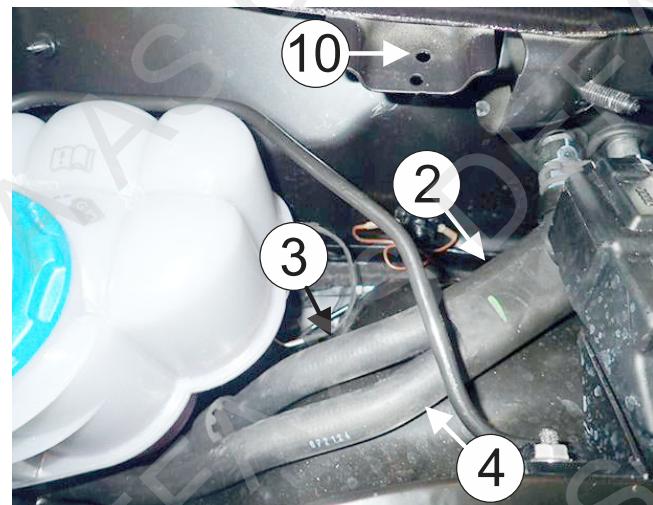
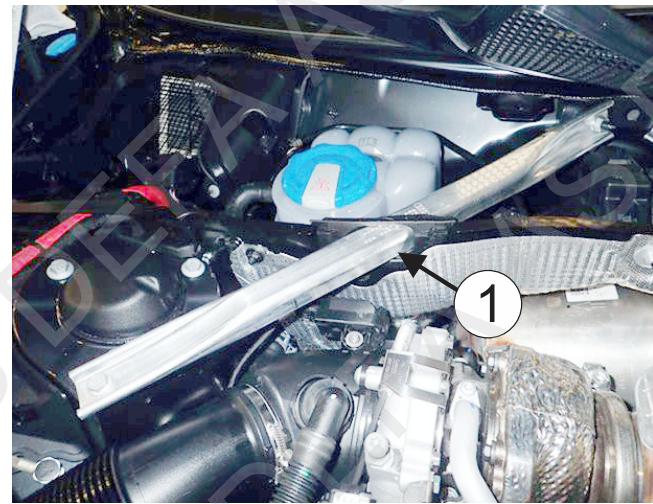
NO Varmeren med pumpe monteres i varmeapparatslangene under vannbrettet. Før montering demonteres plastplaten over vannbrettet. For lettere montering demonterer høyre avstiveren (1). **NB!** De 2 største fjærklemmene brukes KUN på pumpens stusser. Fjern beskyttelsen (2) rundt varmeapparatslangene (3) + (4). Monter gummibraketten (5) og bracketten (6) på pumpen (7) med medleverte klips. Monter vinkelslangen (8) på pumpens innsgug. Monter skjøtestykket (9) i slangene (8). Monter pumpens brakett (6) på det ledige hullet (10) med skruen, skiven og mutteren. Pumpen (7) med slangene og skjøtestykket monteres i slangene (3). Kapp/tilpass slangene (3) slik at de avkappede endene til slangene (3) kan monteres på skjøtestykket (9) og pumpens trykkside. **NB! På slangen sitter helt inne på stussen og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussen.** Monter bracketten (11) på varmeren (12). Varmeren monteres i slangene (4). Kapp/tilpass slangene (4) slik at de avkappede endene til slangene (4) kan monteres på varmeren. **NB! På slangen sitter helt inne på stussen og at slangeklemmene monteres rett och innanför flensen på stussen.** Varmerens brakett (11) festes på pinnebolten (13) med original mutter. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge produsentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje. PowerSupply monteres på egnet sted.

SE Värmaren med pump monteras i värmeväxlarslangarna i torkardiket. Innan montering demonteras plastskyddet över torkardiket. För lättare montering demontera det högra staget (1). **OBS!** De 2 största fjäderklemmorna används BARA på pumpens stosar. Ta bort skyddet (2) runt värmeväxlarslangarna (3) + (4). Montera gummifästet (5) och fästjärnet (6) på pumpen (7) med bifogade klips. Montera vinkelslangen (8) på pumpens insug. Montera skarvröret (9) i slangens (8). Montera pumpens fästjärn (6) i det lediga hålet (10) med skruven, brickan och muttern. Pumpen (7) med slangens och skarvröret monteras i slangens (3). Kapa/anpassa slangens (3) så att de avkappede ändarna till slangens (3) kan monteras på skarvröret (9) och pumpens trycksida. **OBS! Se till att slangarna är korrekt anslutna på anslutningarna och att slangklemmorna monteras rakt och innanför flänsen på anslutningarna.** Montera fästjärnet (11) på värmaren (12). Värmaren monteras i slangens (4). Kapa/anpassa slangens (4) så att de avkappede ändarna till slangens (4) kan monteras på värmaren. **OBS! Se till att slangarna är korrekt anslutna på anslutningarna och att slangklemmorna monteras rakt och innanför flänsen på anslutningarna.** Värmarens fästjärn (11) fästes på pinnbullen (13) med original mutter. Fyll på med godkänd kylvätska och lufta systemet enligt tillverkarens specifikationer. Kontrollera ev läckage. Monter PowerSupply på lämplig plats.

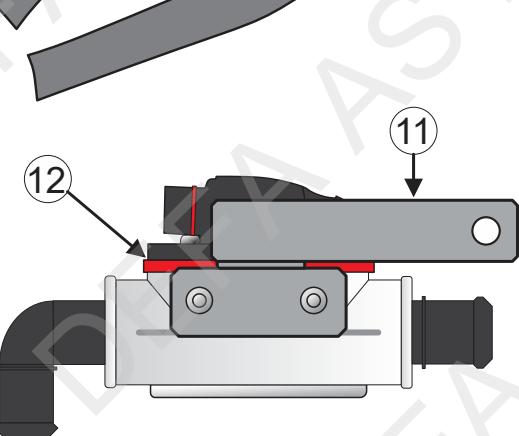
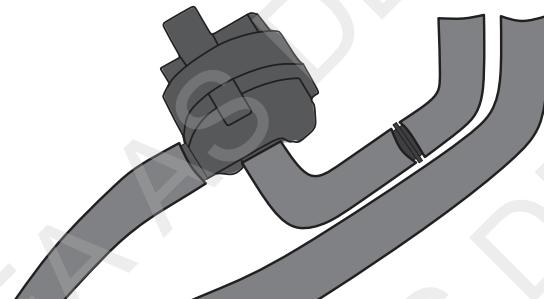
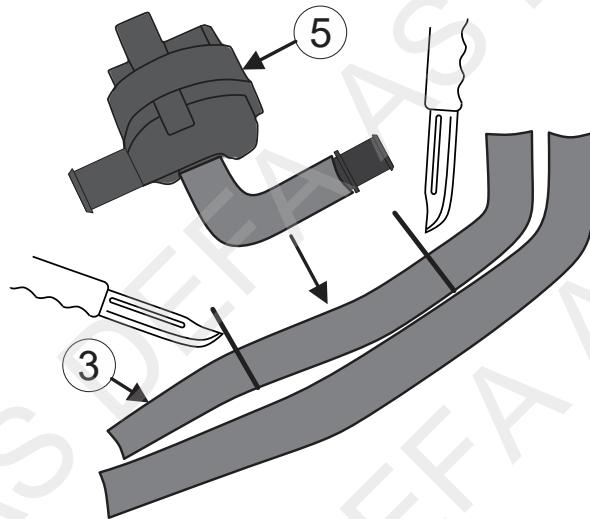


FI Lämmitin ja kiertovesipumppu asennetaan vesikaukaloon tuulilasin etupuolella. Irrota muovisuoja vesikaukalon päältä. Asennuksen helpottamiseksi, irrota poikkituki (1). **HUOM!** 2 suurinta jousisidettä käytetään VAIN kiertovesipumpun vesiliitäntöissä. Poista suoja (2) lämmityslaitteen letkujen (3) ja (4) ympäriltä. Asenna kuminen kiinnikerengas (5) kiertovesipumppuun (7) kuvan mukaan. Asenna kiinnitysrauta (6) kumiseen kiinnikerenkkaaseen (5) kuvan mukaan mukana seuraavilla lukituskiinnikkeillä. Asenna kulmaletku (8) kiertovesipumpun imupuolen vesiliitäntään ja asenna letkun päähän jatkoputki (9). Asenna kiertovesipumpun kiinnitysrauta (6) vapaana olevaan reikään (10) mukana seuraavalla pulilla, aluslaatalla ja mutterilla. Kiertovesipumppu (7) ja jatkoputki (9) asennetaan letkuun (3). Katkaise letku (3) siten että sen päät voidaan asentaa kiertovesipumppuun ja jatkoputkeen. **HUOM! Katso että letkut asettuvat asianmukaisesti vesiliitäntöihin ja että letkuseiteet asettuvat letkuihin hyvin.** Asenna kiinnitysrauta (11) lämmittimeen (12). Katkaise letku (4) siten että lämmitin voidaan asentaa letkun katkaistujen päiden väliin. **HUOM! Katso että letkut asettuvat asianmukaisesti vesiliitäntöihin ja että letkuseiteet asettuvat letkuihin hyvin.** Lämmittimen kiinnitysrauta (11) asennetaan pinnapulttiin (13) alkuperäisellä mutterilla. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

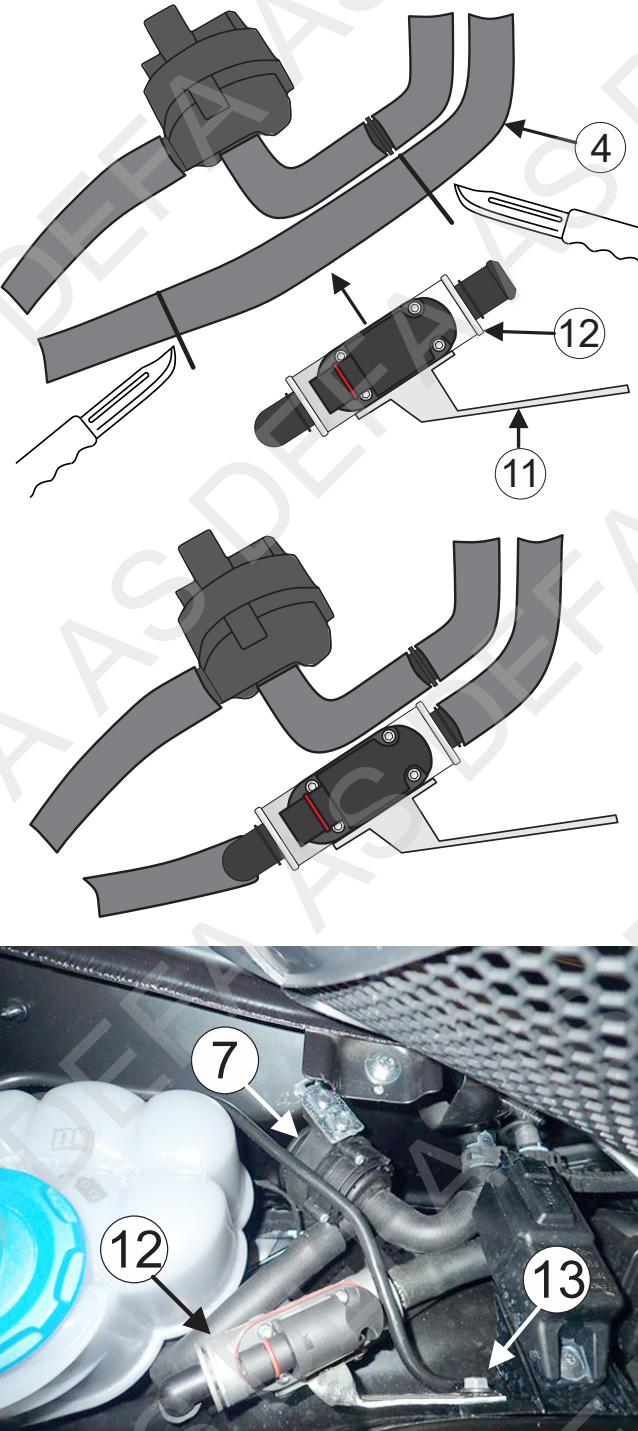
GB Install the heater and pump in the defroster hose bellow the water board. Start to dismount the plastic cover above the water board. Dismount the right support (1). **NOTE!** The two biggest spring clamps are to be used ONLY on the pumps pipe stubs. Remove the defroster hoses (3) + (4) protection (2). Fit the rubber bracket (5) and bracket (6) to the pump (7) using the enclosed lock clips. Fit the angled hose (8) to the pumps suction side. Fit the spool piece (9) in the hose (8). Fit the pump bracket (6) to the open hole (10) using the screw, washer and nut. Install the pump (7) including the hose and joint piece in the hose (3). Cut/adapt the hose (3) and install the hose (3) to the spool piece (9) and the pumps pressure side. **NOTE! Make sure that the hose fits well and tight on the pipe tubs and that the hose clamps is properly connected.** Fit the heater bracket (11) to the heater (12). Fit the heater to the hose (4). Cut/adapt the hose (4) and install the hose end to the heater. **NOTE! Make sure that the hose fits well and tight on the pipe tubs and that the hose clamps is properly connected.** Fit the heaters bracket (11) to the bolt (13) using the original nut. Top up with the coolant specified by the vehicle manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the engine manufacturer's specifications. Check for leakages. Install the PowerSupply on a suitable place.



1



413739



2

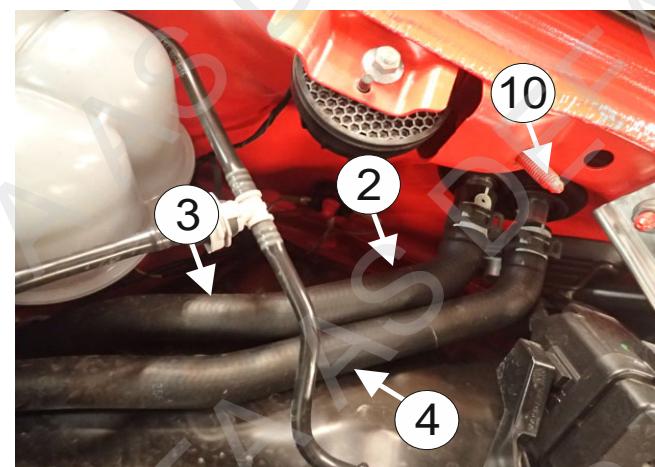
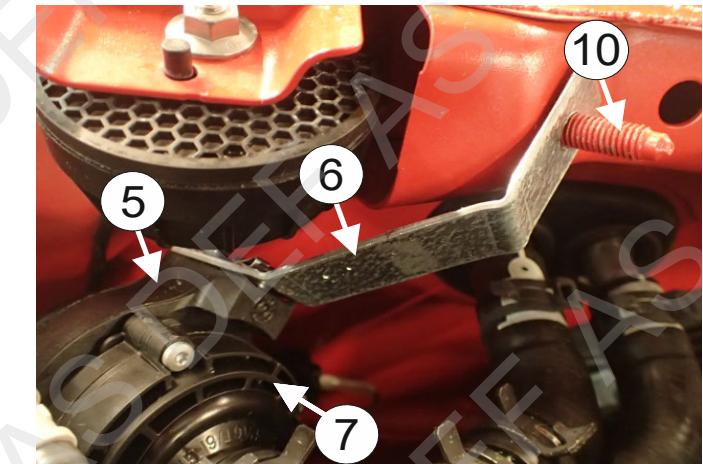
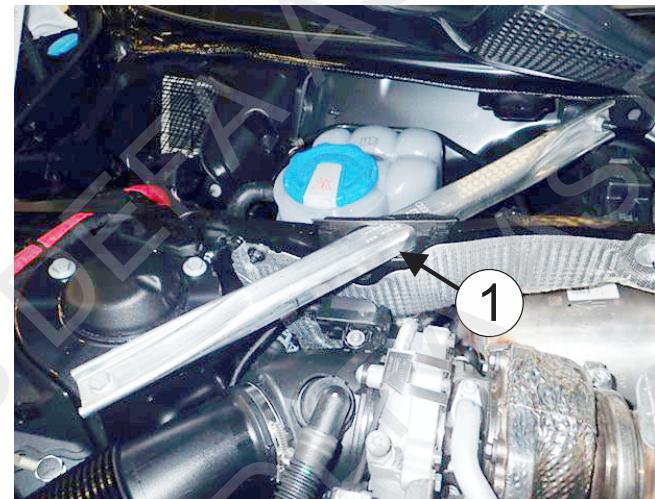
NO Varmeren med pumpe monteres i varmeapparatslangene under vannbrettet. Før montering demonteres plastplaten over vannbrettet. For lettere montering demonterer høyre avstiveren (1). **NB!** De 2 største fjærklemmene brukes KUN på pumpens stusser. Fjern beskyttelsen (2) rundt varmeapparatslangene (3) + (4). Bøy om braketten (6) i henhold til bilde og borr opp hullet (14) i braketten til 8,5mm. Monter gummibraketten (5) og braketten (6) på pumpen (7) med medleverte klips. Monter vinkelslangen (8) på pumpens innsug. Monter skjøtestykket (9) i slangen (8). Monter pumpens brakett (6) på bolten (10). Pumpen (7) med slangen og skjøtestykket monteres i slangen (3). Kapp/tilpass slangen (3) slik at de avkappede endene til slangen (3) kan monteres på skjøtestykket (9) og pumpens trykkside. **NB! Påse at slangene sitter helt inne på stussene og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussene.** Monter braketten (11) på varmeren (12). Varmeren monteres i slangen (4). Kapp/tilpass slangen (4) slik at de avkappede endene til slangen (4) kan monteres på varmeren. **NB! Påse at slangene sitter helt inne på stussene og at slangeklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussene.** Varmerens brakett (11) festes på pinnebolten (13) med original mutter. Fyll på godkjent kjølevæske, og luft systemet ifølge produsentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje. PowerSupply monteres på egnet sted.

SE Värmaren med pump monteras i värmeväxlarslangarna i torkardiket. Innan montering demonteras plastskyddet över torkardiket. För lättare montering demontera det högra staget (1). **OBS!** De 2 största fjäderklemmorna används BARA på pumpens stosar. Ta bort skyddet (2) runt värmeväxlarslangarna (3) + (4). Bocka om fästjärnet (6) enligt bilden och borra upp hålet (14) i fästjärnet till 8,5mm. Montera gummifästet (5) och fästjärnet (6) på pumpen (7) med bifogade klips. Montera vinkelslangen (8) på pumpens insug. Montera skarvröret (9) i slangen (8). Montera pumpens fästjärn (6) på bulten (10). Pumpen (7) med slangen och skarvröret monteras i slangen (3). Kapa/anpassa slangen (3) så att de avkapade ändarna till slangen (3) kan monteras på skarvröret (9) och pumpens trycksida. **OBS! Se till att slangarna är korrekt anslutna på anslutningarna och att slangklemmorna monteras rakt och innanför flänsen på anslutningarna.** Montera fästjärnet (11) på värmaren (12). Värmaren monteras i slangen (4). Kapa/anpassa slangen (4) så att de avkapade ändarna till slangen (4) kan monteras på värmaren. **OBS! Se till att slangarna är korrekt anslutna på anslutningarna och att slangklemmorna monteras rakt och innanför flänsen på anslutningarna.** Värmarens fästjärn (11) fästs på pinnbullen (13) med original mutter. Fyll på med godkänd kylvätska och lufta systemet enligt tillverkarens specifikationer. Kontrollera ev läckage. Monter PowerSupply på lämplig plats.



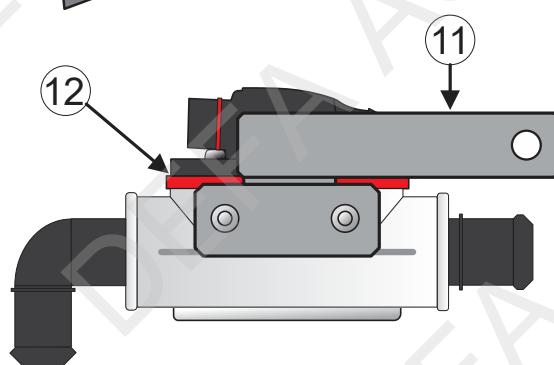
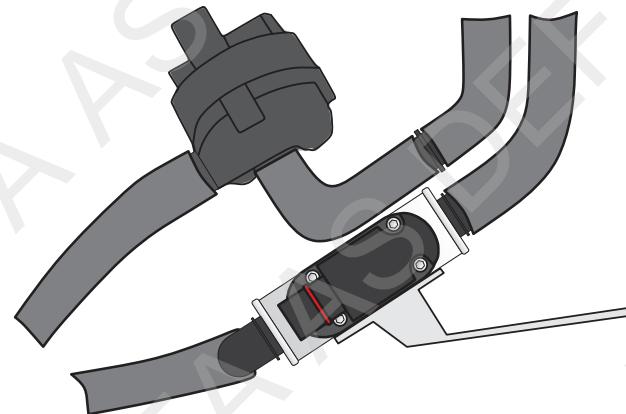
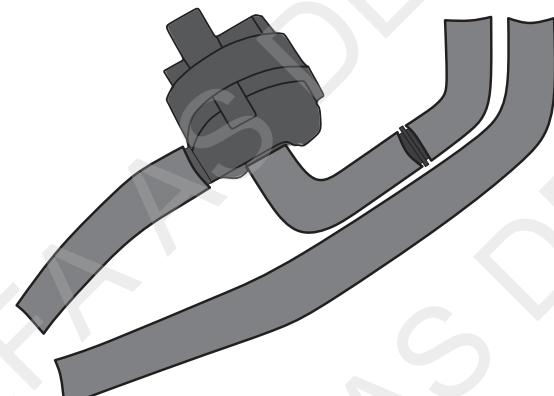
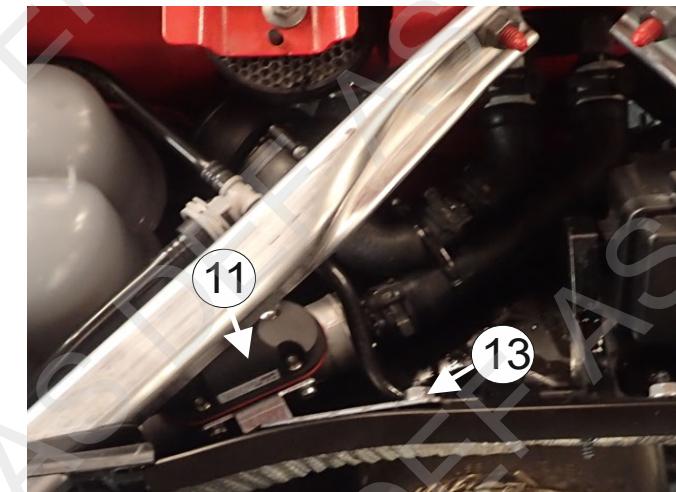
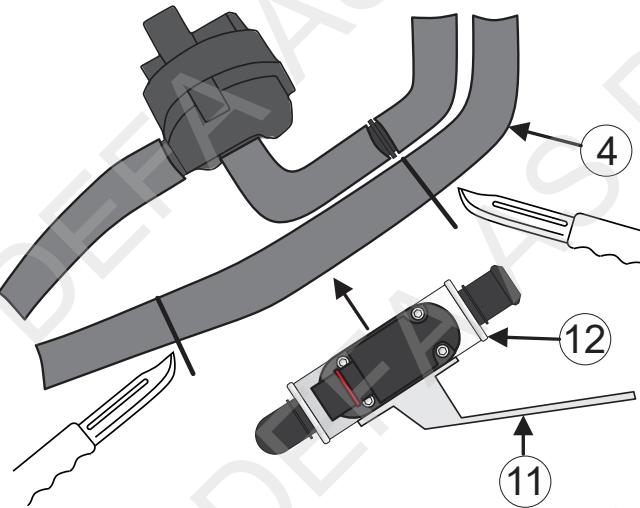
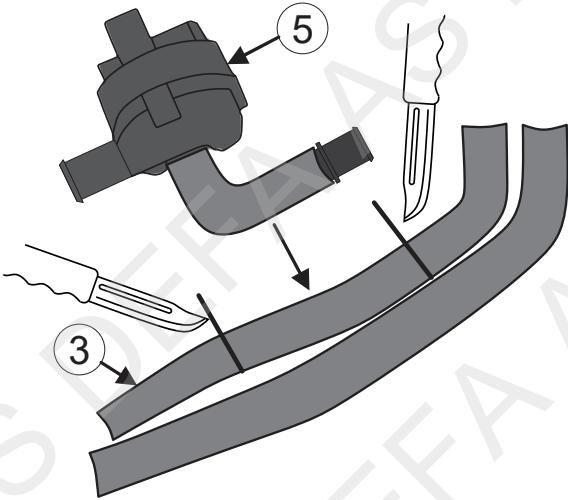
F1 Lämmitin ja kiertovesipumppu asennetaan vesikaukaloon tuulilasin etupuolella. Irrota muovisuoja vesikaukalon päältä. Asennuksen helpottamiseksi, irrota poikkituki (1). **HUOM!** 2 suurinta jousisidettä käytetään VAIN kiertovesipumpun vesiliitännöissä. Poista suoja (2) lämmityslaitteen letkujen (3) ja (4) ympäältä. Muotoile kiertovesipumpun kiinnitysrauta (6) kuvien mukaiseksi ja poraa reikä (14) O 8,5mm. Asettaa kuminen kiinnikerkas (5) ja kiinnitysrauta (6) kiertovesipumppuun (7) kuvan mukaan mukana seuraavilla lukituskiinnikeillä. Asettaa kulmaletku (8) kiertovesipumpun impuolen vesiliitänään ja asenna letkun päähän jatkoputki (9). Asenna kiertovesipumpun kiinnitysrauta (6) pulttiin (10). Kiertovesipumppu (7) ja jatkoputki (9) asennetaan letkuun (3). Katkaise letku (3) siten että sen päät voidaan asentaa kiertovesipumppuun ja jatkoputkeen. **HUOM!** **Katso että letkut asettuvat asianmukaisesti vesiliitäntöihin ja että letkusiteet asettuvat letkuihin hyvin.** Asenna kiinnitysrauta (11) lämmittimeen (12). Katkaise letku (4) siten että lämmitin voidaan asentaa letkun katkaistujen päiden väliin. **HUOM! Katso että letkut asettuvat asianmukaisesti vesiliitäntöihin ja että letkusiteet asettuvat letkuihin hyvin.** Lämmittimen kiinnitysrauta (11) asennetaan pinnapulttiin (13) alkuperäisellä mutterilla. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot. Etsi virtalähteelle sopiva kiinnityspaikka.

GB Install the heater and pump in the defroster hose bellow the water board. Start to dismount the plastic cover above the water board. Dismount the right support (1). **NOTE!** The two biggest spring clamps are to be used ONLY on the pumps pipe stubs. Remove the protection (2) for the defroster hoses (3) + (4). Bend the bracket (6) like shown in the picture and drill/expand the hole (14) in the bracket up to 8,5mm. Fit the rubber bracket (5) and bracket (6) to the pump (7) using the enclosed clips. Fit the angled hose (8) to the pump's suction side. Fit the joint piece (9) in the hose (8). Fit the pump's bracket (6) on the bolt (10). Install the pump (7) including the hose and joint piece in the hose (3). Cut/adapt the hose (3) and install the hose (3) to the spool piece (9) and the pump's pressure side. **NOTE! Make sure that the hose fits well and tight on the pipe tubs and that the hose clamps are properly connected.** Fit the bracket (11) on the heater (12). Fit the heater to the hose (4). Cut/adapt the hose (4) and install the hose end to the heater. **NOTE! Make sure that the hose fits well and tight on the pipe tubs and that the hose clamps are properly connected.** Fit the bracket (11) to the bolt (13) using the original nut. Top up with the coolant specified by the vehicle manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the engine manufacturer's specifications. Check for leakages. Install the PowerSupply on a suitable place.



2

7/7



413739

PBR 171219