



413846

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG



230V/300W

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 nøye.

⚠ 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's apparatinntak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontroller at det er jordingsforbindelse fra det jordete vegguttaket og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

⚠ DEFA fraskriver 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 inntaksledning. Spenning 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". Normalbruk 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 pulsstyrte 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.

For best mulig varmeeffekt:

⚠ Kontaktflatene på motoren må være godt rengjort.

⚠ Vedlagte varmeledende pasta påføres.

⚠ Varmeren presser godt mot motoren, slik at den sitter fast og har størst mulig kontaktflate.

⚠ En kontaktvarmer må IKKE monteres på komposittmateriale.

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

⚠ 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, göres på eget ansvar och täcks inte av garantin.

DEFAs anslutningsatts 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 fraskriver 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.

⚠ Motorvärmare skall endast anslutas till original DEFA skarvkabel eller PlugIn kontakt på intagskabel. Spänning Av och På skall endast ske via WarmUp styringsenhet 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 definerer vi som: 3 inkopplingar x 3 timmar per dygn baserat 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 eventuellt 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 dramatisk. Användande av motorvärmaren i sådana uttag rekommenderas inte och täcks inte av produktgarantin.

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

För bästa möjliga värme-effekt:

⚠ Kontaktytorna på motorn skall vara släta och rena.

⚠ Bifogad värmeledande pasta skall vara pålagd.

⚠ Fästet skall pressa värmaren mot motorn så att värmaren sitter fast och har största möjliga kontaktyta.

⚠ En kontaktvärmare måste INTE monteres på komposittmaterial.

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

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

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

Moottorinlämmitin kojeistorasia on aina hankittava yhdessä lämmitin-elementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorinlämmitin saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteiden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta moottorinlämmitin runkoon, ja suojamaadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

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

⚠ Ajoneuvon moottoritalaan asennettavat tuotteet tulee olla valtuutetun asentamon asentamat.

⚠ Moottorinlämmitin saa kytkeä vain DEFAn valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmityksen päällekytkentään tulee käyttää DEFAn verkkoliitäntäjohtoa.

⚠ Verkkoliitäntäjohto on ensin kytkettävä ajoneuvon kojeistorasiaan ja sen jälkeen maadoitettuun sähköpistorasiaan.

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

⚠ Jos moottorinlämmitintä käytetään esim. varavirta-aggregaateissa tai pelastusajoneuvoissa, joissa virta on aina kytketty kun ajoneuvoa ei käytetä, on lämmitin toiminta tarkistettava vuosittain. Lämmitin tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmitimiä.

⚠ Jos lämmitin on kytketty pistorasiaan jossa on jaksottainen virransyöttö, eli virta kytketty päälle ja pois useita kertoja tunnin aikana, tämä lyhentää lämmitin elinikää. Lämmitin tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmitimiä.

⚠ DEFA WarmUp-järjestelmän kytkentään saa käyttää vain DEFAn alkuperäisiä kytkentätarvikkeita.

Näin saavutetaan paras lämmitystulos:

- ⚠ Asennuspinta moottorissa puhdistetaan hyvin.
- ⚠ Lämmitin pintaan levitetään lämpöä johtava tahna.
- ⚠ Lämmitin kiinnike tulee painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten ja kosketuspinta moottoriin pitäisi olla mahdollisimman suuri.
- ⚠ Säteilylämmitintä EI saa asentaa komposiittimateriaaliin.

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.

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 national 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.

For maximum heating effect:

- ⚠ Thoroughly clean the contact surfaces on the engine.
- ⚠ Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound.
- ⚠ The heater must press firmly on the engine; not able to move and with maximum contact surface.
- ⚠ A contact heater must NOT be mounted on composite materials.

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.

DEFA's Anschlusskontakt muss zusätzlich gekauft werden oder als ein Bestandteil des WarmUp. 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 Garantieanspruch auf ab. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Quittung 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.

Um eine best mögliche Wärmeübertragung zu erreichen ist folgendes zu beachten:

- ⚠ Die Kontaktflächen am Motor und am Wärmer müssen sorgfältig gereinigt werden.
- ⚠ Die Wärmeleitpaste muss auf die Kontaktflächen des Wärmers aufgetragen werden.

⚠ Der Wärmer muss fest an den Motor angeschlossen werden um eine best mögliche Kontaktfläche zum Motor sicherzustellen.

⚠ Ein Kontaktwärmer darf NICHT auf Komposittmaterial montiert werden.



- 1 Merke/Modell / Märke/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 Monteringsrethning / Monteringsriktning / Pistokkeen suunta / Heater orientation / Winkel
- 6 Monteringssett / Monteringsatts / Asennussarjat / Mounting kit / Montage Set
- 7 Monteringsstips / Tips för montering / Asennusvihjeet / Mounting tip / Tipps zur Installation

1	2	3	4	5	6	7
CITROËN						
C3 1.4	2010>	8FP/8FR	F			2
C3 1.6 VTi 120	2010>	5FS	F			2
C3 PICASSO 1.4	2010>	8FP/8FR	F			2
C4 1.6	2011>	5FS	F			2
C4 1.6 VTi 120	2011>	5FS	F			2
C4 PICASSO 1.6	2011>	5FS	F			2
DS3 1.4 VTi	2012>	8FP	F			4
DS3 1.6 VTi 120	2010>	5FS	F			2
PEUGEOT						
207 1.4	2007>	8FS	F			2
207 1.4 VTi 95 Hk	2010>	8FP	F			2
207 1.6	2007>	5FW	F			1
207 1.6T	2007>	5FX	F			1
207 1.6 VTi	2010>	5FS	F			2
208 1.4 VTi	2012>	8FP	F			4
208 1.6 VTi	2012>	5FS	F			3
2008 1.6 VTi	2013>	5FS	F			3



1

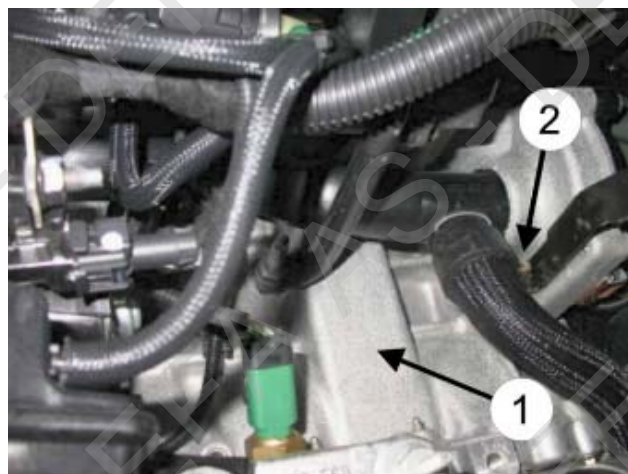
(NO) Rengjør motorblokken godt i området (1) der varmeren skal monteres. **NB! Evt. støpeflask på monteringsstedet fjernes.** Påfør den vedlagte Heat Sink på varmerens kontaktflater. Demonter den originale mutteren (2). Monter tilbake braketten (3) og mutteren (2). Ikke trekk til mutteren. Monter varmeren (4), fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet (5) på braketten. Trekk til mutteren (2) for braketten, og kontroller at varmeren sitter fast og har god kontakt mot motorblokken. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til. Påse at varmeren (4) ikke kommer for nære plastrøret (6).

(SE) Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. **OBS! Eventuellt gjutskägg på monteringsytan tas bort.** Lägg på den bifogade värmeledande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Demontera original muttern (2). Montera tillbaka fästet (3) och muttern (2). Dra inte åt muttern. Montera värmaren (4) och fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet (5) på fästet. Dra åt muttern (2) till fästet och kontrollera att värmaren sitter fast och har bra kontakt mot motorblocket. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt. Kontrollera att värmaren (4) inte kommer för nära plaströret (6).

(FI) Puhdista asennuspaikka (1) moottorissa hyvin. **Poista mahdolliset valuhilseet asennuskohdasta.** Levitä lämmittimen pintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Irrota alkuperäinen mutteri (2). Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (3) ja mutteri (2) paikalleen, mutta **älä kiristä mutteria vielä.** Asenna lämmitin (4) paikalleen siten että siinä oleva reikä (5) asettuu lämmittimessä olevaan nystyrään. Kiristä mutteri (2) ja varmista siitä kiinnitysrauta painaa lämmitintä hyvin moottorin tasopintaa vasten. **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmitintä moottorin tasopintaan vasten, on kiinnitysrautaa taivutettava hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.** Katso ettei lämmitin (4) tule liian lähelle muoviputkea (6).

(GB) **Note!** Remove casting skin and thoroughly clean the area (1) on the engine. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Dismount the original nut (2). Fit back the bracket (3) and nut (2). Do not tighten the nut. Fit the heater (4) and bracket. Adjust the bracket to place the lug on the heater in the bracket hole (5). Tighten the bracket nut (2) and make sure that the heater fits well and tight to the engine block. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is to low and retighten the bolt. Ensure that the heater (4) DO NOT get in touch with the plastic tube (6).

(DE) Den Motorblock im Bereich der Kontaktflächen (1) zum Wärmer sorgfältig reinigen. **Wichtig! Eventuelle Gussrückstände vor der Montage des Wärmers entfernen.** Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Die Originalmutter (2) herausdrehen. Halterung (3) und Mutter (2) wieder anbringen. Die Schraube noch nicht festziehen. Den Wärmer (4) montieren. Der Zapfen des Wärmers muss sich im Loch der Halterung (5) befinden. Die Mutter (2) der Halterung festziehen. Den Wärmer auf festen Sitz und ausreichenden Kontakt zum Motorblock überprüfen. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann gegebenenfalls durch leichtes Biegen justiert werden. Darauf achten, dass sich der Wärmer (4) nicht zu dicht am Kunststoffrohr (6) befindet.





2

NO

Rengjør motorblokken godt i området (1) der varmeren skal monteres. **NB! Evt. støpeflask på monteringsstedet fjernes.** Bøy ut braketten (2) for el kontakten slik at det blir god klaring til varmeren. Påfør den vedlagte Heat Sink på varmerens kontaktflater. Demonter den originale mutteren (3). Monter tilbake braketten (4) og mutteren (3). Ikke trekk til mutteren. Monter varmeren (5), fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet på braketten. Trekk til mutteren (3) for braketten, og kontroller at varmeren sitter fast og har god kontakt mot motorblokken. Påse at varmeren (5) ikke kommer for nære plastrøret (6). **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

SE

Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. **OBS! Eventuellt gjutskägg på monteringsytan tas bort.** Böj ut fästet (2) till elkontakten för att öka avståndet till värmaren. Lägg på den bifogade värmeledande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Demontera original muttern (3). Montera tillbaka fästet (4) och muttern (3). Dra inte åt muttern. Montera värmaren (5), fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet. Dra åt muttern (3) till fästet och kontrollera att värmaren sitter fast och har bra kontakt mot motorblocket. Kontrollera att värmaren (5) inte kommer för nära plaströret (6). **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

FI

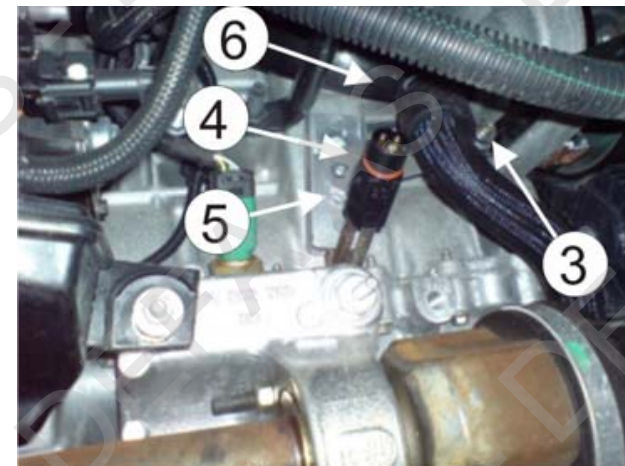
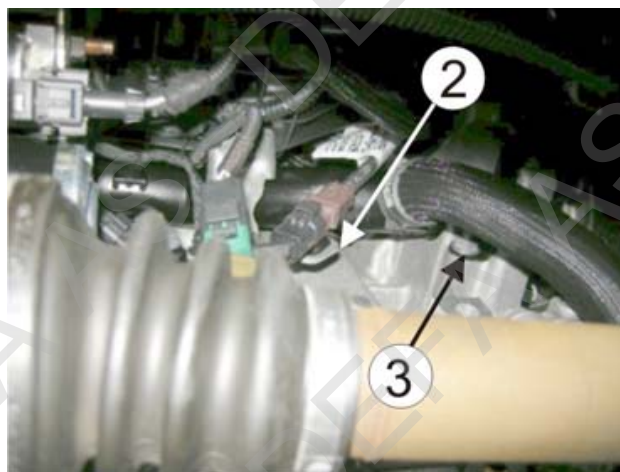
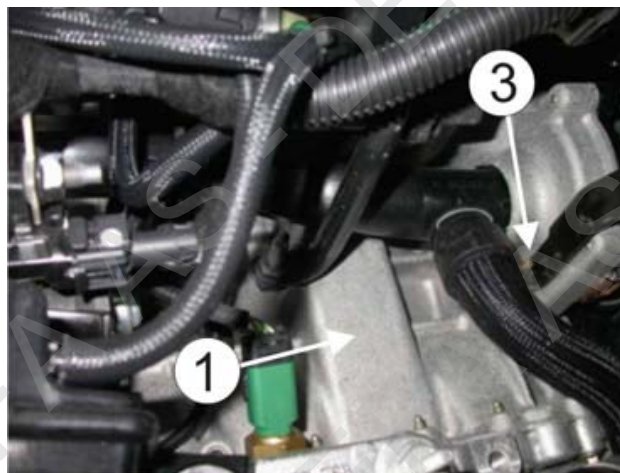
Puhdista lämmittimen asennuspinta (1) moottorissa hyvin. **HUOM! Poista asennuspinnasta mahdolliset valuhilseet.** Käännä sähköliittimen kiinnikettä (2) riittävästi ulospäin niin että lämmitin mahtuu hyvin sen alle. Poista alkuperäinen mutteri (3) moottorista ja asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) paikalleen sen alle mutta **älä kiristä pulttia vielä!** Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (5) paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudan reikään. Kiristä mutteri (3) ja varmista siitä että kiinnitysrauta painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten. **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmitintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrautaa taivutettava hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.** Katso ettei lämmitin (5) tule liian lähelle muoviputkea (6).

GB

Clean the engine block in the area (1) where the heater is to be mounted. **Note! Remove casting skin from the area.** Bend out the bracket (2) for the el. socket for free clearance to the heater. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Dismount the original nut (3), and replace with the bracket (4) and nut (3). Do not tighten the nut. Mount the heater (5), adjust the bracket and make sure the lug of the heater fits the hole of the bracket and tighten the nut (3). Make sure that the heater fits well on the engine block. Ensure that the heater's not placed too close to the plastic pipe (6). **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the nut.

DE

Den Motorblock im Bereich der Kontaktflächen (1) zum Wärmer sorgfältig reinigen. **Wichtig! Eventuelle Gussrückstände vor der Montage des Wärmers entfernen.** Die Halterung (2) des elektrischen Kontakts ausbiegen, sodass zum Wärmer ausreichend Spiel ist. Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Die Originalmutter (3) herausdrehen. Halterung (4) und Mutter (3) wieder anbringen. Die Mutter noch nicht festziehen. Den Wärmer (5) montieren. Der Zapfen des Wärmers muss sich im Loch der Halterung befinden. Die Mutter (3) der Halterung festziehen. Den Wärmer auf festen Sitz und ausreichenden Kontakt zum Motorblock überprüfen. Darauf achten, dass sich der Wärmer (5) nicht zu dicht am Kunststoffrohr (6) befindet. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann gegebenenfalls durch leichtes Biegen justiert werden.



3

NO

Rengjør motorblokken godt i området (1) der varmeren skal monteres. **NB! Evt. støpeflask på monteringsstedet fjernes.** Bøy ut braketten (2) som ligger ved monteringsstedet slik at det blir god klaring til varmeren. Påfør den vedlagte Heat Sink på varmerens kontaktflater. Demonter den originale mutteren (3). Monter braketten (4) og mutteren (3). Ikke trekk til mutteren. Monter varmeren (5), fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet på braketten. Trekk til mutteren (3) for braketten, og kontroller at varmeren sitter fast og har god kontakt mot motorblokken. Påse at varmeren (5) ikke kommer for nære plastrøret (6). **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

SE

Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. **OBS! Eventuellt gjutskägg på monteringsytan tas bort.** Böj ut fästet (2) som sitter vid monteringsområdet så att det blir ett mellanrum till värmaren. Lägg på den bifogade värmeledande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Demontera original muttern (3). Montera braketten (4) och muttern (3). Dra inte åt muttern. Montera värmaren (5) fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet. Dra åt muttern (3) till fästet och kontrollera att värmaren sitter fast och har bra kontakt mot motorblocket. Kontrollera att värmaren (5) inte kommer för nära plaströret (6). **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

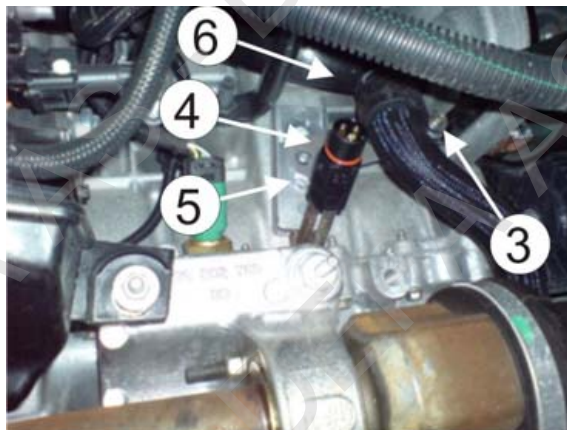
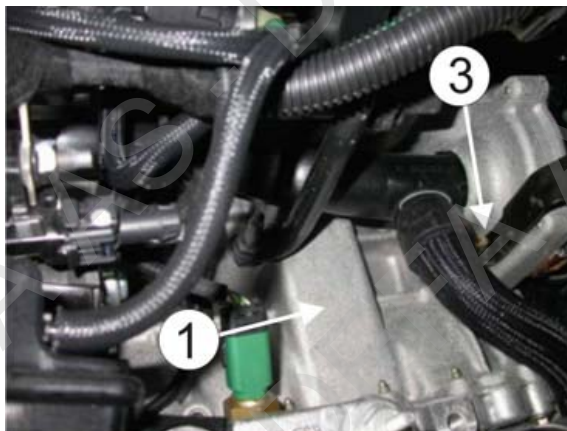


3

FI Puhdista lämmittimen asennuspinta (1) moottorissa hyvin. **HUOM! Poista asennuspinnasta mahdolliset valuhilseet.** Käännä alkuperäistä kiinnikettä (2) riittävästi ulospäin niin että lämmitin mahtuu hyvin sen alle. Poista alkuperäinen mutteri (3) moottorista ja asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) paikalleen sen alle mutta **älä kiristä pulttia vielä!** Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (5) paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudan reikään. Kiristä mutteri (3) ja varmistu siitä että kiinnitysrauta painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten. **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmitintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrautaa taivutettava hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.** Katso ettei lämmitin (5) tule liian lähelle muoviputkea (6).

GB Thoroughly clean the installation area (1). **Note! Remove any casting skin from the installation area.** Bend out the bracket (2) laying by the installation area, so that there is good clearing to the heater. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Remove the original nut (3). Fit the bracket (4) and nut (3). Do not tighten the nut. Fit the heater (5), adjust the bracket so that the lug of the heater fits the hole on the bracket. Tighten the nut (3) for the bracket and make sure that the heater is properly fastened against the engine block. Ensure that the heater (5) does not come too close to the plastic pipe (6). **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt.

DE Den Motorblock in dem Bereich, in dem der Wärmer montiert wird, sorgfältig reinigen. **Wichtig! Eventuelle Gussrückstände vor der Montage des Wärmers entfernen.** Den Halter (2) wegbiegen, so dass zum Wärmer ausreichend Abstand ist. Die beigefügte Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Die Originalmutter (3) demontieren. Den Halter (4) und die Mutter (3) montieren. Die Mutter nicht festziehen. Den Wärmer (5) montieren und den Halter so ausrichten, dass der Zapfen des Wärmers in der Bohrung des Halter liegt. Die Mutter (3) des Halters festziehen. Den Wärmer auf festen Sitz und ausreichenden Kontakt zum Motorblock überprüfen. Darauf achten, dass sich der Wärmer (5) nicht zu dicht am Kunststoffrohr (6) befindet. **Wichtig!** Falls der Anpressdruck des Halters nicht ausreicht, kann dies durch biegen des Halters korrigiert werden.



4

NO Rengjør motorblokken godt i området (1) der varmeren skal monteres. **NB! Evt. støpeflask på monteringsstedet fjernes.** Bøy ut braketten (2) for el kontakten slik at det blir god klaring til varmeren. Påfør den vedlagte Heat Sink på varmerens kontaktflater. Demonter den originale mutteren (3). Monter tilbake braketten (4) og mutteren (3). Ikke trekk til mutteren. Monter varmeren (5), fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet på braketten. Trekk til mutteren (3) for braketten, og kontrollér at varmeren sitter fast og har god kontakt mot motorblokken. Påse at varmeren (5) ikke kommer for nære plastrøret (6). Påse at varmerens kontakt ikke ligger inn til slangen (7), evt. bøyes kontakten forsiktig litt lenger ut. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

SE Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. **OBS! Eventuellt gjutskägg på monteringsytan tas bort.** Böj ut fästet (2) till elkontakten för att öka avståndet till värmaren. Lägg på den bifogade värmeledande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Demontera original muttern (3). Montera tillbaka fästet (4) och muttern (3). Dra inte åt muttern. Montera värmaren (5), fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet. Dra åt muttern (3) till fästet och kontrollera att värmaren sitter fast och har bra kontakt mot motorblocket. Kontrollera att värmaren (5) inte kommer för nära plaströret (6). **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

FI Puhdista lämmittimen asennuspinta (1) moottorissa hyvin. **HUOM! Poista asennuspinnasta mahdolliset valuhilseet.** Käännä alkuperäistä kiinnikettä (2) riittävästi ulospäin niin että lämmitin mahtuu hyvin sen alle. Poista alkuperäinen mutteri (3) moottorista ja asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) paikalleen sen alle mutta **älä kiristä pulttia vielä!** Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (5) paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudan reikään. Kiristä mutteri (3) ja varmistu siitä että kiinnitysrauta painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten. **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmitintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrautaa taivutettava hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.** Katso ettei lämmitin (5) tule liian lähelle muoviputkea (6). Katso ettei lämmittimen pistoke hankaa letkuun (7) lämmittimen yläpuolella, tarvittaessa oikaise lämmittimen pistoketta varovasti alaspäin



4

GB Clean the engine block in the area (1) where the heater is to be mounted. **Note! Remove casting skin from the area.** Bend out the bracket (2) for the el. socket for free clearance to the heater. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heaters contact surfaces. Dismount the original bolt (3), and replace with the bracket (4) and bolt (3). Do not tighten the bolt. Mount the heater (5), adjust the bracket and make sure the lug of the heater fits the hole of the bracket and tighten the bolt (3). Make sure that the heater fits well on the engine block. Ensure that the heater (5) is not placed too close to the plastic pipe (6). Make sure that the heaters contact does not touch the hose (7), if so; carefully bend the contact. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt.

DE Den Motorblock im Bereich der Kontaktflächen (1) zum Wärmer sorgfältig reinigen. **Wichtig! Eventuelle Gussrückstände vor der Montage des Wärmers entfernen.** Die Halterung (2) des elektrischen Kontakts ausbiegen, sodass zum Wärmer ausreichend Spiel ist. Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Die Originalmutter (3) herausdrehen. Halterung (4) und Mutter (3) wieder anbringen. Die Mutter noch nicht festziehen. Den Wärmer (5) montieren. Der Zapfen des Wärmers muss sich im Loch der Halterung befinden. Die Mutter (3) der Halterung festziehen. Den Wärmer auf festen Sitz und ausreichenden Kontakt zum Motorblock überprüfen. Darauf achten, dass sich der Wärmer (5) nicht zu dicht am Kunststoffrohr (6) befindet. Darauf achten, dass der Kontakt des Wärmers nicht an dem Schlauch (7) anliegt, evtl. den Kontakt vorsichtig zurückbiegen. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann gegebenenfalls durch leichtes Biegen justiert werden.

