



# WarmUp

[www.defa.com](http://www.defa.com)

1/4

230VAC / 300W



# 413836

## MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE

N Les nøye gjennom hele anvisningen. Denne biltypen er oppført med spesielle monteringstips 1, eller med monteringssett 2, i tabellen. Anvisninger for øvrige DEFA produkter må også gjennomleses nøye.

S Läs noga igenom monteringsanvisningen. Se efter om din bilmodell finns upptagen med monteringstips 1 och eventuell monteringssats 2 i tabellen. Anvisningarna för övriga DEFA produkter i systemet skall också läsas noga.

FIN Lue ennen asennusta koko asennusohje huolella läpi. Asennusohjeen taulukosta selviää, tarvitaanko asennukseen jokin asennussarja 1 ja onko autollesi erityisiä asennusohjeita 2. Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perehdyttävä huolella ennen asennusta.

GB Read the fitting instructions carefully. Check if your vehicle is listed with car specific installation tip 1, or with an installation kit 2, in the table. Instructions for other DEFA products must also be read carefully.

D Die Einbauanleitung genau befolgen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise 1 oder ein spezielles Montageset 2 für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbauanleitungen anderer Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

N Dette er en oljevermer som forvarmer motoroljen, og ikke kjølevæsken. Temperaturøkningen på motorblokken ved bruk av denne varmeren kan derfor ikke sammenlignes med en motorvarmer montert i kjølevæske.

⚠ For best mulig varmeeffekt:

- Kontaktflatene på bunnplassen må være godt rengjort
- Vedlagte varmeledende pasta påføres.
- Braketten skal presse varmeren godt mot bunnplassen slik at varmeren sitter fast og har størst mulig kontaktflate.

DEFA's apparatintakt må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordningsforbindelse fra det jordete veggutaket og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

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

S Detta är en oljewärme som förvarmer oljan och inte kylvätskan. Temperaturökningen på motorblocket vid inkoppling av värmaren kan därför inte jämföras med en motorvärmare som värmer kylvätskan.

⚠ För bästa möjliga värmeeffekt:

- Kontaktytorna på motorn skall vara släta och ren.
- Bifogad värmeförmedlade pasta skall vara pålagd.
- Fästet skall pressa värmaren mot motorn så att värmaren sitter fast och har största möjliga kontaktyta.

DEFA's anslutningssats köps separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Söllera att det finns jordkontakt mellan uttaget och värmarens 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.

FIN Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähdytysnesteesseen.

⚠ Nämä saavutetaan paras lämmitystulos:

- Asennuspinta moottorissa puhdistetaan hyvin.
- Lämmittimen pintaan levitetään lämpöä johtava tahna.
- Lämmittimen kiinnike tulee painaa lämmittintä hyvin moottori vasten ja kosketuspinta moottoriin pitäisi olla mahdollisimman suuri.

Moottorilämmittimen kojepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementti kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorilämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitettusta seinäpistoraisasta moottorilämmittimen runkoon, ja suojaamaidoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

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

VALITUKSET: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

GB This is an oil heater which preheats the engine oil, and not the coolant. Hence can the temperature increase of the engine block resulting from the use of this heater not be compared to that of a heater installed in the coolant.

⚠ For maximum heating effect:

- Thoroughly clean the contact surfaces on the engine.
- Apply the supplied Heat Sink Compound.
- The bracket must press the heater firmly to the oil sump, ensuring that the heater is fixed and with maximum contact surface.

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.

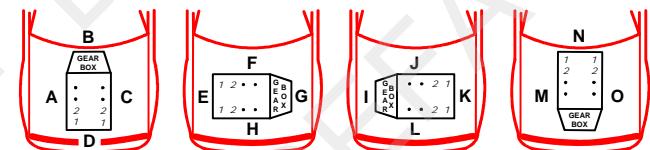
D Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motor-blockes kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden.

⚠ 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 angepresst werden um eine best mögliche Kontaktfläche zum Motor sicherzustellen.

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.



							1
<b>CITROËN</b>							
C5 2.2 HDi	07>	4HT/4HS DW12B	H				1
C5 2.2 HDi	11>	4HL	H				1
C5 III 2.0 HDi	10>	RHH	H				1
C5 III 2.2 HDi	08>	4HT DW12B	H				1
<b>FORD</b>							
MONDEO 2.2 TDCi	08>	DURATORQ	H				1
S-MAX 2.2 TDCi	08>	DURATORQ	H				1
<b>LAND ROVER</b>							
FREELANDER 2 2.2 SD4	11>	224DT	H				2
RANGE ROVER EVOQUE 2.2 TD4	12>	224DT	H				2
<b>PEUGEOT</b>							
407 2.2 HDi	07>	4HT/4HS DW12B	H				1
508 GT 2.2 HDi	11>	4HL	H				1
807 2.2 HDi	09>	4HT/4HS DW12B	H				1

1

1

N **NB!** Dette er en oljevarmer som forvarmer oljen og ikke kjølevæsken. Varmeren monteres på H-siden på bunnpanna. Demonter plastplaten under motoren. Rengjør godt området der varmeren skal monteres. Demonter festeboltene (1) for bunnpannen. Monter tilbake de medleverte boltene (2) med låseskivene (3), braketten (4) og avstandshylsene (5), der hvor festeboltene (1) for bunnpannen satt. Ikke trekk til boltene. Påfør den vedlagte Heat sink på varmerens kontaktflate. Monter varmeren (6), fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet (7) på braketten. Trekk til boltene (2), og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

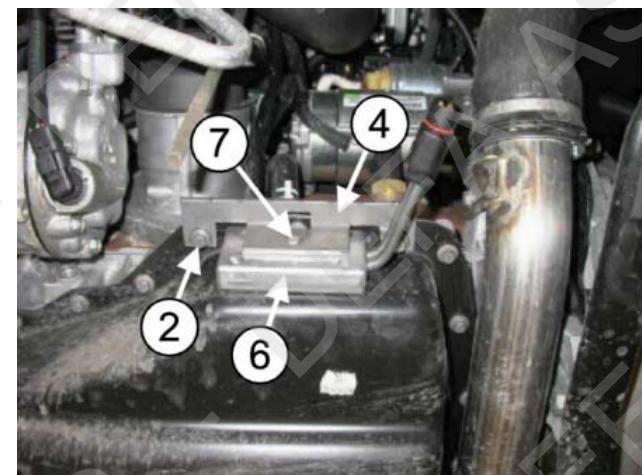
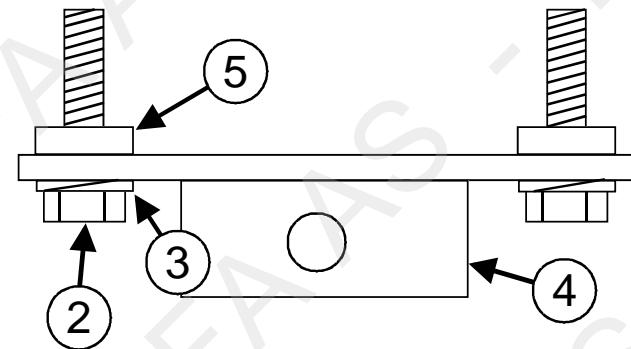
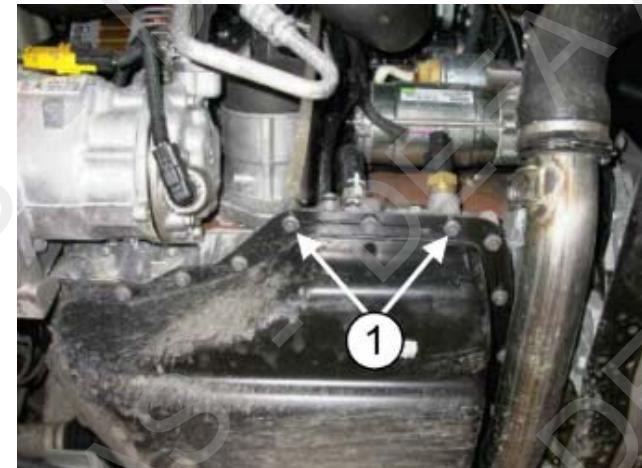
S **OBS!** Detta är en oljewärme som förvarmer oljan och inte kylvätskan. Värmen monteras på H-sidan av oljeträget. Demontera plastskyddet under motorn. Rengör monteringsområdet noga innan värmen monteras. Demontera bultarna (1) till oljeträget. Montera de bifogade bultarna (2) med låsbrickorna (3), fästet (4) och avståndshylsorna (5), där bultarna (1) till oljeträget satt. Dra inte åt bultarna. Lägg på den bifogade värmeladdande pastan "Heat-Zink" på värmenas kontakttyper. Montera värmen (6) fixera fästet så att piggen på värmen ligger i hålet (7) på fästet. Dra åt bulten (2), och kontrollera att värmen sitter fast. OBS! Om fästet inte trycker

tillräckligt mot värmen, skall fästet böjas något mer mot värmen innan bulten dras åt.

**FIN HUOM!** Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähdytysnesteesseen. Irrota muovisuoja moottorin alta. Puhdista lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin ennen lämmittimen asennusta. Irrota öljypohjan kiinnityspultit (1). Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) paikalleen mukana seuraavilla pulteilla (2), jousilaatoilla (3) ja sovitusholkeilla (5) irrotettujen kiinnityspultien reikiin, mutta älä kiristä pulteja vielä. Levitä lämmittimen pintaan, joka tulee moottorin päin, lämpää johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (6) paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudan reikään (7), ja kiristä puliti (2). **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi öljypohjaan päin, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.

**GB Note!** This is an oil heater which preheats the oil, not the coolant. Install the heater on the H-side on the oil sump. Dismantle the engine compartment undertray. Thoroughly clean the area where the heater is to be placed. Dismantle the bolts (1) on the oil sump. Fit the enclosed bolts (2) using the lock washer (3), bracket (4) and spacers (5) in the same hole at the bolt (1). Do not tighten the bolt yet. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Install the heater (6) and adjust the bracket to fit the heaters lug in the bracket hole (7). Tighten the bolts (2) and ensure that the heater fits well and tight. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is to low and retighten the bolt.

**D Wichtig!** Dies ist ein Ölwärmer, der das Öl und nicht das Kühlmittel vorwärmmt. Der Wärmer wird auf der H-Seite an der Ölwanne montiert. Die Kunststoffabdeckung unter dem Motor demontieren. Den Bereich, in dem der Wärmer sitzen soll, gut reinigen. Die Schrauben (1) für die Ölwanne herausdrehen. Die beigelegten Schrauben (2) mit Zapfenscheiben (3), Halter (4) und Abstandshülsen (5) anstelle der Ölwannenschrauben montieren. Die Schrauben nicht festziehen. Die beigelegte DEFA Wärmeleitpaste auf die Kontaktfläche des Wärmers auftragen. Den Wärmer (6) montieren, den Halter so positionieren, dass die Nase vom Wärmer in der Bohrung (7) des Halters liegt. Die Schraube (2) des Halters festziehen und den Wärmer auf festen Sitz prüfen. **Wichtig!** Drückt der Halter den Wärmer nicht fest genug, Halter etwas weiter biegen bis der Wärmer fest sitzt.



1

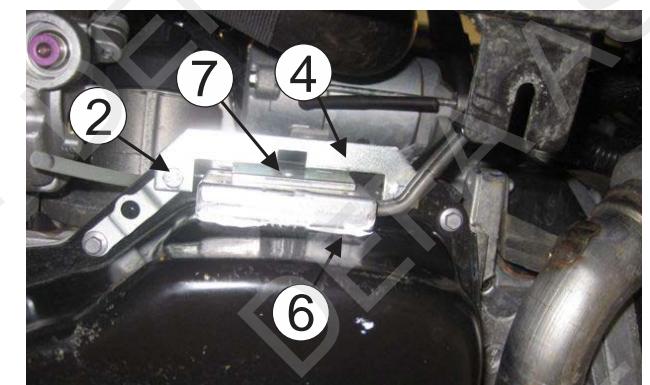
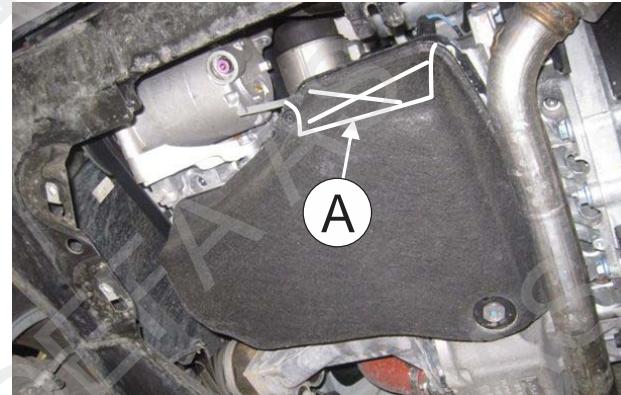
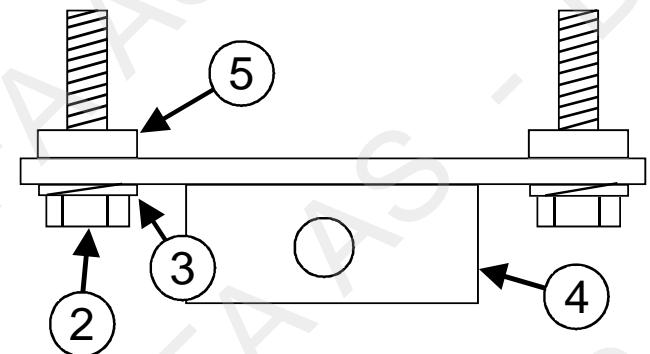
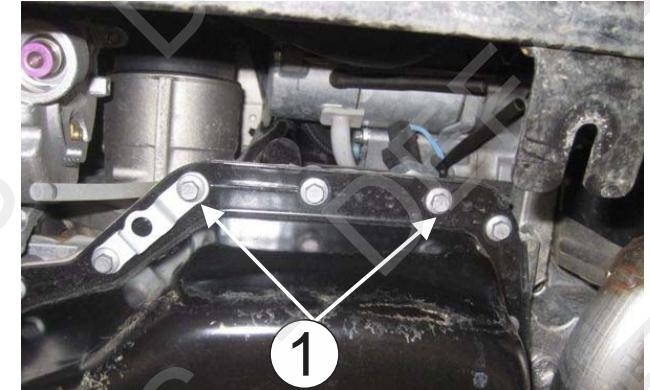
2

**N NB!** Dette er en oljevermer som forvarmer oljen og ikke kjølevæsken. Varmeren monteres på H-siden på bunnpanna. Demonter plastplaten under motoren. Demonter støydempingen på bunnpinnen. **NB!** Skjær ut feltet (A) i isolasjonsplaten som ligger rundt bunnpinnen. **NB!** Det må være min. 30mm klaring fra isolasjonsplaten til varmeren når denne er montert. Rengjør godt området der varmeren skal monteres. Demonter festeboltenene (1) for bunnpinnen. Monter tilbake de medleverte boltene (2) med låseskivene (3), braketten (4) og avstandshylsene (5), der hvor festeboltenene (1) for bunnpinnen satt. Ikke trekk til boltene (2), og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

**S OBS!** Detta är en oljewärme som förvarmer oljan och inte kylvätskan. Temperaturökningen på motorblocket vid inkoppling av värmaren kan därför inte jämföras med en motorvärmare som värmr kylvätskan. Värmaren monteras på H-sidan av oljeträget. Demontera plastskyddet under motorn. Demontera isoleringen runt oljekylaren. **OBS!** Skär ut fältet (A) i isoleringen. **OBS!** Det måste vara minst 30mm mellanrum mellan värmaren och isolering. Rengör monteringsområdet noga innan värmaren monteras. Demontera bultarna (1) till oljeträget. Montera de bifogade bultarna (2) med låsbrickor (3), fästet (4) och avståndshylsorna (5), där bultarna (1) till oljeträget satt. Dra inte åt bultarna. Lägg på den bifogade värmelägande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontakttyper. Montera värmaren (6) fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet (7) på fästet. Dra åt bulten (2), och kontrollera att värmaren sitter fast. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

**FIN HUOM!** Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäädytysnestettä. Lämpötilan kohoaaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäädytysnesteesseen. Irrota muovisuoja moottorin alta. Irrota äänieriste öljypohjan ympäriltä. **HUOM!** Leikkaa äänieristeestä pala pois lämmittimen kohdalta (A). **HUOM!** Kun lämmitin on asennettu, lämmittimen ja äänieristeen välissä tulee olla vähintään 30mm rako. Puhdistaa lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin ennen lämmittimen asennusta. Irrota öljypohjan kiinnityspultit (1). Levitä lämmittimen pintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (6) paikalleen kiinnitysraudalla (4), mukana seuraavilla pulteilla (2), jousilaatoilla (3) ja sovitusholkeilla (5) irrotettujen kiinnityspulttien reikiin, mutta älä kiristä pultteja vielä. Katso että lämmittimessä oleva nystyrä (7) asettuu kiinnitysrauden reikään, ja kiristä pultti.

**GB Note!** This is an oil heater which preheats the engine oil, and not the coolant. The heater is to be mounted on the H-side of the oil sump. Remove the engine compartment undertray. Remove the noise reduction on the oil sump. **Note!** Cut out the area (A) in the insulating board around the oil sump. **Note!** There must be minimum 30mm clearing from the insulating board to the heater when this is installed. Thoroughly clean the area where the heater is to be placed. Remove the fixing bolts (1) for the oil sump. Remount the enclosed bolts (2) with the lock washers (3), bracket (4) and distance sleeves (5), where the fixing bolts (1) for the oil sump used to sit. Do not tighten the bolts yet. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Fit the heater (6), adjust the bracket so that lug of the heater fits the hole (7) on the bracket. Tighten the bolts (2) and make sure the heater is properly fastened. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt.





**413836**

CE 190312