



WarmUp

www.defa.com

230VAC / 300W



414801

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE



N Les nøye gjennom hele anvisningen. Sjekk om din biltype er oppført med spesielle monteringstips 1, eller med monteringssett 2, i tabellen. Anvisninger for øvrige DEFA produkter må også gjenomleses 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 Einbuanleitung genau befolgen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise 1 oder ein spezielles Montageset 2 für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbuanleitungen anderer Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

1/2

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

⚠️ For best mulig varmeeffekt:

- Kontaktflatene på bunnpinnen må være godt rengjort
- Vedlagte varmeledende pasta påføres.
- Braketten skal presse varmeren godt mot bunnpinnen slik at varmeren sitter fast og har størt 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 vegguttaget og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

⚠️ DEFA franskriver seg ethvert ersättningsansvar där modifikationer är utfört, uoriginale slanger er benyttet eller motorvarmeren ikke är montert i henhold till monteringsanvisningen. Reklamasjonsrett i henhold til kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

S Detta är en oljevärmare 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 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.

DEFA's anslutningsssats köps separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motoryvärmaren 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.

Reklamasjonsrätt enligt konsumentköplagen mot uppvisande av kvitto.

FIN Tämä on öljynlämmittin joka esilämmittää öljyn eikä jäähydytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmittin on asennettu jäähydytysnesteesseen.

⚠️ Nämä saavutetaan paras lämmitystulos:

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

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

⚠️ DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muuttuva 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.

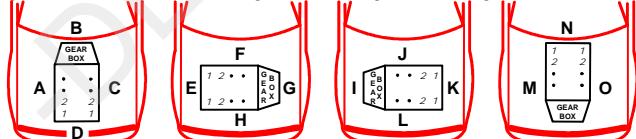
D Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motor-blockes kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden.

⚠️ 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 |
| OPEL | | | | | | | |
| ASTRA J 1.6 T | 10> | A16LET | F | | | | 1 |
| INSIGNIA 1.6 T | 09> | A16LET | F | | | | 1 |
| SAAB | | | | | | | |
| 9-5 1.6 Turbo 4 | 11> | A16LET | F | | | | 1 |

N Dette er en oljevermer som forvarmer oljen og ikke kjølevæsken. Varmeren monteres på F-siden på bunnpannen. Rengør bunnpannen godt i området (1) der varmeren skal monteres. Demonter den nedre venstre bolten for drivaksel festet. Monter tilbake den medleverte bolten (2), avstandsstykket (4) og braketten (3). **NB!** Avstandsstykket må ligge mellom bolten og braketten. Ikke trekk til bolten. Påfør den vedlagte varmeledende pasta "Heat-sink" på varmerens kontaktflate mot bunnpannen. Monter varmeren (5) og fikser braketten slik at knasten på varmeren ligger i hullet i braketten. Trekk til bolten (2), og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Kontroller at varmerens anleggflate har god kontakt mot bunnpannen. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

S OBS! Detta är en oljewärmare som förvarmer oljan och inte kylvätskan. Temperaturökningen på motorblocket vid inkoppling av värmaren kan därför inte jämföras med en motorvärmare som värmer kylvätskan. Värmaren monteras på F-sidan av oljeträget. Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. Demontera den nedre vänstra bulten till drivaxelfästet. Montera den bifogade bulten (2), fästet (3) och distansbrickan (4). **OBS!** Avståndsbrickan måste ligga mellan bulten och fästet. Dra inte åt bulten. Lägg på den bifogade värmeförmedlade pastan "Heat-Zink" på värmarens kontakttyper. Montera värmaren (5) och fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet. Dra åt bulten (2), och kontrollera att värmaren sitter fast. **OBS!** Kontrollera att värmaren har kontakt mot oljeträget. **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 jäähydytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähydytysnesteesseen. Puhdista lämmittimen asennuspinta (1) öljypohjassa hyvin. HUOM! Asennuskohdassa mahdollisesti oleva valusuma (1) on hiottava pois ennen asennusta. Irrota vetoakselin tukilaakerin vasemmanpuoleinen, alempi kiinnityspultti. Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (3) mukana seuraavalla pultilla (2), jousilaatalla ja sovitusholkilla (4) reikään josta pultti poistettiin. HUOM! Sovitusholkin tulee olla kiinnitysraudan yläpuolella, mutta älä kiristää pulmia vielä. Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee öljypohjaan pänin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (5) paikalleen sitten, etttä lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudassa olevaan reikään. Kiristää pultti (2) ja varmistu siitä etttä lämmitin asettuu asianmukaisesti paikalleen. HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi moottoriin pänin, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin etttä siihen tulee enemmän esijännitystä.

GB Note! This is an oil heater which preheats the oil, not the coolant. Install the heater on the F-side of the oil sump. Thoroughly clean the oil sump in the area (1) where the heater is to be mounted. Remove the lower left bolt for the drive shaft fastening. Remount the enclosed bolt (2), bracket (3) and spacer (4). Note! The spacer must

be placed between the bolt and the bracket. Do NOT tighten the bolt. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heaters contact surfaces towards the oil sump. Fit the heater (5) and adjust the bracket so that the lug of the heater fits the hole of the bracket. Tighten the bolt (2) and make sure that the heater is properly fastened. Note! Ensure that the heaters contact surfaces is in good contact with the oil sump. Note! Bend the bracket if the pressure on the heater is to low and retighten the bolt.

D Dies ist ein Ölvorwärmer, der das Motoröl und nicht das Kühlwasser vorwärmst. Der Wärmer wird auf der Rückseite der Ölwanne montiert. Den Bereich (1), in dem der Wärmer montiert wird gut reinigen. Die untere linke Schraube von der Antriebswellenhalterung demonterieren. Die mitgelieferte Schraube (2) mit dem Halter (3) und dem Distanzstück (4) montieren. Wichtig! Das Distanzstück muß zwischen der Schraube und dem Halter liegen. Die Schraube nicht festziehen. Die beigelegte Wärmeleitpaste „Heat-Sink“ auf die Kontaktfläche des Wärmers auftragen. Den Wärmer (5) montieren, so das der Zapfen des Wärmers in der Bohrung des Halters liegt. Die Schraube (2) festziehen und den Wärmer auf Festsitz prüfen. Wichtig! Der Wärmer muss guten Kontakt an der Ölwanne haben. Wichtig! Falls der Anpressdruck des Halters nicht ausreicht, kann dies durchbiegen des Halters korrigiert werden.

