



WarmUp

www.defa.com

1/3



413874

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE



N Les nøye gjennom hele anvisningen. Sjekk om din biltype er oppført med spesielle monteringstips , eller med monteringssett 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 , och eventuell monteringssats 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 ja onko autollessi erityisiä asennusohjeita . 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 , or with an installation kit , in the table. Instructions for other DEFA products must also be read carefully.

D Die Einbuanleitung genau befolgen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise oder ein spezielles Montageset für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbuanleitungen 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 apparatintak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordingsforbindelse fra det jordete veggutaket og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

⚠️ DEFA fraskriver seg ethvert ersatningsansvar der modifikasjoner er utført, uoriginale slanger er benyttet eller motorvarmeren ikke er montert i henhold til monteringsanvisningen. Reklamasjonsrett i henhold til kjøpsloven. Ta vare på kvitteringen.

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

⚠️ För bästa möjliga värme-effekt:

- 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. Kontrollera att det finns jordkontakt mellan uttaget och värmarens hölje, och att även bilens kaross är jordad.

⚠️ DEFA frånskriver 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 öljynlämmittin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmittin on asennettu jäähdytysnesteesseen.

⚠️ Näin 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 kojepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmittinelementin kanssa ellei sitä ennestään ole.

Moottorilämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta 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.

VALITUKSET: Takuehtojen 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.

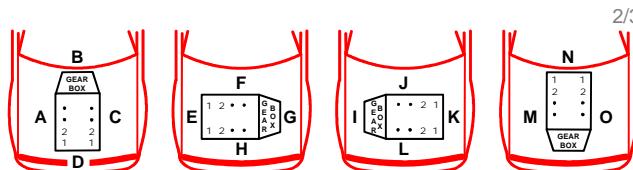
D Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motorblocks kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden.

⚠️ 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 ab. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Quittung aufbewahren.



2/3

Kiristää pulttia vielä. Asenna lämmittimen (5) paikalleen siten, että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnityraudassa olevaan reikään. Kiristää pultti (2) ja varmistu siitä että kiinnitysrauta painaa lämmittintä hyvin öljypohjaa vasten. **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi öljypohjaa pän, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.**

OPEL						
ASTRA H 1.6	07>	Z16XER	F			1,2

OPEL ASTRA H 1.6		1
------------------	--	---

N Gjelder motorer med originalt gjenget hull Ø10mm (A).

Dette er en oljevarmer som forvarmer oljen og ikke kjølevæskeren. Varmeren monteres på F-siden på bunnpannen.

Rengjør bunnplassen godt i området der varmeren skal monteres.

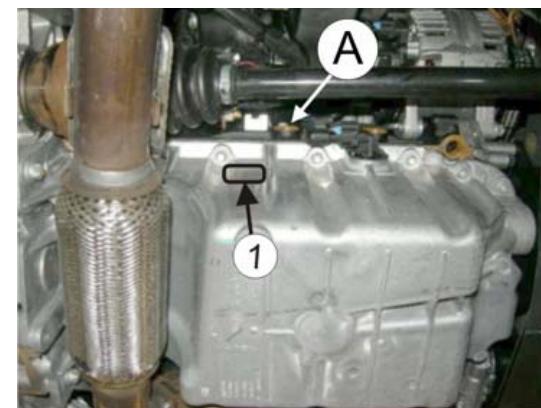
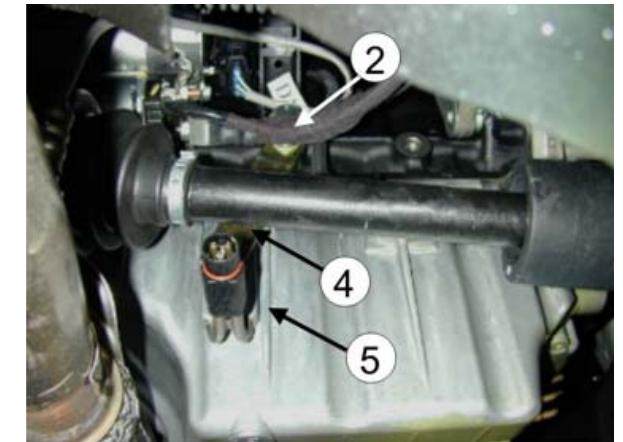
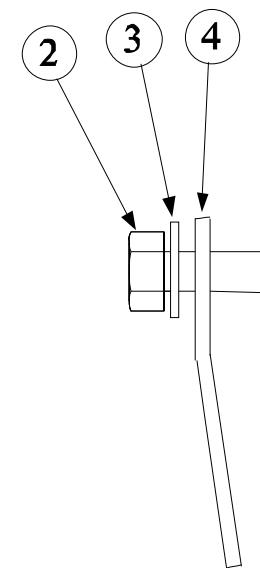
NB! Før montering slipes støpesømmen (1) bort fra området der varmeren skal monteres. Påfør den vedlagte varmelede pasta "Heat-sink" på varmerens kontaktflate mot bunnplassen. Monter den vedlagte bolten (2) låseskiven (3) og braketten (4), i det ledige gjenga hullet på motoren. **Ikke** trekk til bolten. 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 anleggssflate har god kontakt mot bunnplassen. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

S Gäller motorer med original gängat hål Ø10mm (A).

OBS! 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 värmare kylvätskan. Värmaren monteras på F-sidan på oljeträget. Rengör monteringsområdet noga innan värmaren monteras. **OBS!** Innan montering slipes gjutskägget (1) bort från monteringsområdet. Lägg på den bifogade värmeförande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontakttyper. Montera den bifogade bulten (2) låsbrickan (3) och fästet (4), i det lediga gängade hålet på motorn. Dra **Inte** åt bulten. 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 värmarens anläggningsytor har kontakt mot oljeträget. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

FIN Moottorit joissa ON Ø10mm kierteinen reikä lohkossa (A). Käytä kiinnitysrautaa joka on yhtä leveä koko matkaltaan.

Puhdista lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin. **Ennen asennusta on hiottava valusauma (1) pois lämmittimen asennuskohdasta.** Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee öljypohjaan pän, lämpöä johtava Heat-Zink tähna. Asenna lämmittimen kiinnike (4), mukana seuraavalla pulilla (2) ja jousilaatalla (3), vapaana olevaan kiertestettyyn reikään moottorissa, mutta älä



413874

CE 070408

N Gjelder motorer uten originalt gjenget hull Ø10mm (A).

NB! Før montering slipes støpesømmen (1) bort fra området der varmeren skal monteres. Rengjør bunnplassen godt i området der varmeren skal monteres. Demonter bolten (2) for støttebraketten. Monter tilbake den vedlagte bolten (3) med låseskiven og braketten (4). **Ikke** trekk til bolten. Påfør den vedlagte varmeledeende pasta "Heat-sink" på varmerens kontaktflate mot bunnplassen. Monter varmeren (5) og fikser braketten slik at knasten (6) på varmeren ligger i hullet i braketten. Trekk til bolten (3), og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Kontroller at varmerens anleggflate har god kontakt mot bunnplassen. Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

S Gäller motorer utan original gängat hål Ø10mm (A).

NB! Før montering slipes støpesømmen (1) bort fra området der varmeren skal monteres. Rengjør bunnplassen godt i området der varmeren skal monteres. Demonter bolten (2) for støttebraketten. Monter tilbake den vedlagte bolten (3) med låseskiven og braketten (4). **Ikke** trekk til bolten. Påfør den vedlagte varmeledeende pasta "Heat-sink" på varmerens kontaktflate mot bunnplassen. Monter varmeren (5) og fikser braketten slik at knasten (6) på varmeren ligger i hullet i braketten. Trekk til bolten (3), og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Kontroller at varmerens anleggflate har god kontakt mot bunnplassen. Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

FIN Moottorit joissa El ole Ø10mm kiertestä reikää lohkossa (A). Käytä kiinnitysrautaa joka kapenee yläpäästään.

Puhdista lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin. Ennen asennusta on hiottava valusauma (1) pois lämmittimen asennuskohdasta. Irrota tukiraudan pultti (2) moottorista. Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee öljypohjaan pään, lämpöä johtava Heat-Zink tähna. Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) moottorissa olevan tukiraudan päälle, mukana seuraavalla pululla (3) ja jousilaatalla, mutta **älä kiristää puluria vielä**. Asenna lämmitin (5) paikalleen sitten, että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudassa olevaan reikään. Kiristä pultti (3) ja varmistu siitä ettei kiinnitysrauta painaa lämmittintä hyvin öljypohja vasten. **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi öljypohja pään, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä.

GB Concerns engines without original threaded Ø10mm hole (A).

Note! Before installation, grind off the casting seam (1) from the area where the heater is to be placed. Thoroughly clean the oil sump where the heater is to be placed. Remove the support bracket bolt (2). Fit the enclosed bolt (3) with the lock washer and bracket (4). **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 (6) of the heater fits inside the bracket hole. Tighten the bolt (2), and make sure that the heater is properly fastened. **Note!** Make sure that the heaters contact surface is in good contact with the oil sump. **Note!** If the

bracket does not press sufficiently on the heater, bend the bracket a little bit towards the heater before retightening the bolt.

D Gilt für Motoren ohne Originalgewinde Ø 10 mm (A).

Wichtig! Vor der Montage die Gussnaht (1) im Bereich der Kontaktflächen des Wärmers ausschleifen. Die Ölwanne an den Kontaktflächen zum Wärmer sorgfältig reinigen. Die Schraube (2) der Halterung herausdrehen. Die Halterung (4) mit der beigefügten Schraube (3) und der Sicherungsscheibe montieren. Die Schraube noch nicht festziehen. Die beigefügte Wärmeleitpaste auf die Kontaktfläche des Wärmers zur Ölwanne auftragen. Den Wärmer (5) montieren. Der Zapfen (6) des Wärmers muss sich im Loch der Halterung befinden. Die Schraube (3) festziehen und den Wärmer auf festen Sitz überprüfen. **Wichtig!** Den Wärmer auf ausreichend Kontakt zur Ölwanne überprüfen. Die Vorspannung der Halterung kann gegebenenfalls durch leichtes Biegen justiert werden.

