



WarmUp
www.defa.com



412831

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 gjenomleses 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 autollesi erityisiä asennusohjeita . Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perheyttävä 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 Einbauanleitung genau befolgen. Kontrollieren ob besondere Montagehinweise oder ein spezielles Montagesett für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbauanleitungen anderer Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

N Dette er en oljevermer som forvarmer motorolen, og ikke kjølevæsken. Temperaturøkningen på motorblokken ved bruk av denne varmeren kan derfor ikke sammenlignes med en motorvermer 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 størst mulig kontaktflate.

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

⚠ DEFA franskriver sig ethvert ersättningsansvar där modifikationer är utfört, uoriginale slanger är 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 varme-effekt:

- Kontakttorna på motorn skall vara släta och ren.
- Bifogad varmeledande 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 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 jäähydytynestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriaiin jossa lämmitin on asennettu jäähydytynesteesseen.

⚠ Näin saavutetaan paras lämmitystulos:

- Asennuspinta moottorissa puhdistetaan hyvin.
- Lämmittimen pintaan levitetään lämpöä johtava tahnka.
- Lämmittimen kiinnike tulee painaa lämmittintä hyvin moottoria vasten ja kosketuspinta moottoriaiin pitääsi olla mahdollisimman suuri.

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

Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta moottorinlämmittimen runkoon, ja suojaamaidoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

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

VALITUSET: 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.

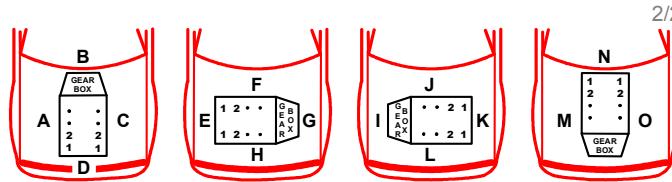
D Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motorblocks kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden.

⚠ 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.



2/2

håller fästet. Fäst intagskabeln mot returslangen på oljeträget med buntband (8).

FIN HUOM! Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähdytysnesteesseen. Irrota akun maadoituskaapeli ennen asennusta. **HUOM!** Katso auton käyttöohjekirja. Puhdista lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin. Löysää maadoituskaapeli (1) ja käänäsi sitä niin että se osoittaa ylös päin ja kiinnitä pultti. Irrota pultti (2). Lämmittimen kiinnitysrauta (4) kiinnitetään pultilla (2), jousilaatalla (3) sekä väliholkilla (5) kiinnitysraudan ja moottorin välissä, mutta älä kiristä pulttia vielä. Levitä lämmittimen kosketuspintaan lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (6) siten että pistoke osoittaa eteen päin. Varmista siitä että lämmittimessä oleva nystyrä (7) asettuu kiinnitysraudan reikään sekä että lämmitin asettuu asianmukaisesti öljypohjaan ja kiristä pultti. **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmittintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrautaa taivutettava hieman lisää, ennen kuin pultti kiristetään lopullisesti. Kiinnitä lämmittimen pistoke siteellä öljypohjan paluuputkeen (8).

GB NOTE! This is an oil heater which preheats the oil, not the coolant. The increase in the temperature on the engine block resulting from the use of this heater can therefore not be compared with an engine heater installed in the coolant.

Remove the negative pole on the battery before installation.

NOTE! Check the car's instruction book. Clean the oil sump thoroughly in the area where the heater is to be placed.

Loosen the earthed cable (1) and twist it in such a way that it points upwards. Tighten the bolt (2). Replace the bolt (2) using the attached locking washer (3), the bracket (4) and the distance piece (5). Do not tighten the bolt. Apply the attached Heat Zink on the heaters contact surface. Fit the heater (6) with the plugin pointing forwards. Adjust the heater and the bracket in such a way that the knob (7) on the heater gets into the hole on the bracket. See to that the heaters contact surface is placed against the oil sump. **NOTE!** If the bracket does not press thoroughly against the heater, bend the bracket a little bit more against the heater before tightening. Tighten the bolt (2) for the bracket. Strip the min-plug cable onto the return hose from the oil sump (8).

D !!! Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motorblockes kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden. Vor der Montage die Leitung vom Minuspol der Batterie lösen. !!Die Hinweise des Fahrzeugherstellers beachten. Die Kontaktflächen zum Wärmer an der Ölwanne

sorgfältig reinigen. Die Masseleitung (1) lösen und so befestigen, das der Anschluss nach unten weisst. Die Schraube festziehen. Die Schraube (2) herausdrehen. Die Schraube (2) mit der Sicherungsscheibe (3), der Halterung (4) und dem Distanzstück (5) montieren. Die Schraube noch nicht festziehen. Die Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Den Wärmer (6) mit dem Anschlusskontakt nach vorn weisend montieren. Der Zapfen am Wärmer muss sich im Loch der Halterung befinden (7). Der Wärmer muss fest an der Ölwanne anliegen. !! Falls der Anpressdruck der Halterung zu gering ist, kann sie durch leichtesbiegen entspr. justiert werden bevor die Schraube festgezogen wird. Die Schraube (2) festziehen. Die Anschlussleitung an der Rücklaufleitung zur Ölwanne befestigen (8).

