



WarmUp

www.defa.com

1/4

230VAC / 300W



413840

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 autollesi erityisiä asennusohjeita Muidenkin DEFA tuotteiden asennusohjeisiin on perehdittävä 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.

DEFAs apparatinnak 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 frånskriver 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.

DEFAs 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 jäähdytynnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmittin on asennettu jäähdytynnesteesseen.

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.

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

Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitettusta 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.

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.



WarmUp
www.defa.com

2/4

230VAC / 300W

413840

Инструкция по эксплуатации и установке



RUS Внимательно прочтите эти инструкции по установке. Проверьте в таблице, не указан ли ваш автомобиль в числе тех, для которых имеются особые рекомендации по установке или специальный монтажный комплект. Также следует внимательно прочитать инструкции к другим изделиям DEFA.

ISO 9001

CE

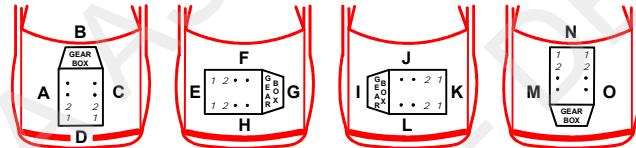
RUS Это подогреватель масла, а не охлаждающей жидкости. Следовательно, рост температуры блока цилиндров при использовании этого подогревателя не сравним с ростом температуры блока цилиндров при использовании подогревателя устанавливаемого в заглушку системы охлаждения.

⚠ Для достижения максимального эффекта:

- Тщательно очистите контактную поверхность на двигателе.
- Используйте поставляемую с подогревателем термопасту.
- Подогреватель должен быть максимально плотно прижат к масляному поддону, не иметь возможности двигаться и быть закреплен с максимальным контактом с поверхностью двигателя.

Комплект кабелей подключения с розеткой приобретается отдельно или в комплекте DEFA WarmUp. Разрешается подключать подогреватель к заземленному кабелю с розеткой. Проверьте заземление между розеткой, корпусом подогревателя и кузовом.

⚠ DEFA не несет ответственности за любые повреждения связанные с использованием неоригинальных кабелей, с неправильной установкой или внесением изменений в конструкцию. Принятие претензий происходит согласно закону защиты прав потребителей. Сохраните чек после покупки.



							1
LEXUS							
CT 200h	11>	2ZR-FXE	F				2
TOYOTA							
AURIS 1.6	07>	1ZR-FE	F				1
AURIS 1.6	11>	1ZR-FAE	F				1
AURIS 1.6	13>	1ZR-FAE	F				1
AURIS 1.6	13>	1ZR-FE	F				2
AURIS 1.8 HYBRID	13>	2ZR-FXE	F				2
AVENSIS 1.6	09>	1ZR-FAE	F				1
AVENSIS 1.6 (ZRT270)	11-11	1ZR-FAE	F				1
AVENSIS 1.8	09>	2ZR-FAE	F				1
AVENSIS 1.8 (ZRT271)	11-11	2ZR-FAE	F				1
COROLLA 1.6	07>	1ZR-FE	F				1
COROLLA 1.6	09>	1ZR-FAE	F				1
PRIUS 1.8	09>	2ZR-FXE	F				2
PRIUS 1.8	12>	2ZR-FXE	F				2
PRIUS + 1.8	12>	2ZR-FXE	F				2
PRIUS PLUG-IN 1.8	12>	2ZR-FXE	F				2
VERSO 1.6	09>	1ZR-FAE	F				1
VERSO 1.8	09>	2ZR-FAE	F				1

413840

CE 120213

1

1

N Rengjør motorblokken godt i området der varmeren skal monteres. **NB! Evt. støpeflass på monteringsstedet fjernes.** Påfør den vedlagte Heat Sink på varmerens kontaktflate. Monter varmeren (1) med kontakten pekende nedover. Monter den vedlagte bolten (2) med låseskiven, og braketten (3) i det ledige gjenga hullet på motoren. Ikke trekk til bolten. Juster varmeren og braketten slik at knasten på varmeren kommer i hullet på braketten (4). Trekk til bolten (2) for braketten. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

NB! Ikke strips kablene til AC- eller bremserør.

S Rengör monteringsområdet noga innan värmaren monteras. **OBS!** **Eventuellt gjutskägg på monteringsytan tas bort.** Lägg på den bifogade värmeladande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontakttyper. Montera värmaren (1) med kontakten pekande nedåt. Montera den bifogade bulten (2) med låsbrickan och fästet (3) i det lediga gångade hålet på motorn. Dra inte åt bulten. Fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet (4). Dra åt bulten (2) till fästet. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt. **OBS!** Fäst kabeln i original kabelstam. INTE mot bromsrör eller AC-rör

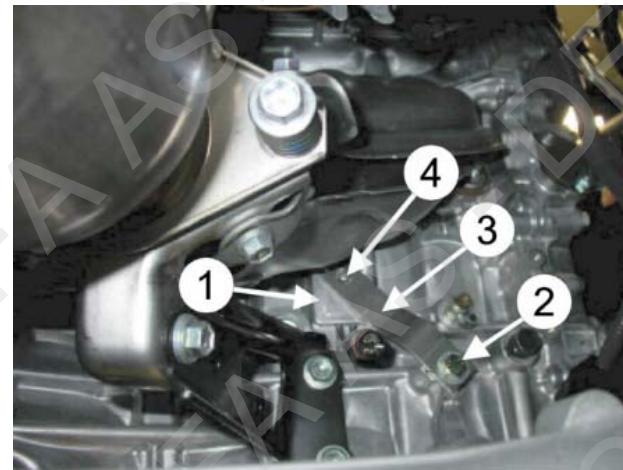
FIN Puhdista lämmittimen asennuspinta moottorissa hyvin ennen lämmittimen asennusta. **HUOM! Poista mahdolliset valuhilseet asennuskohdasta.** Levitä lämmittimen pintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Lämmitin (1) asennetaan siten että pistoke osoittaa alaspäin. Lämmitimen kiinnitysrauta (3) asennetaan mukana seuraavalla pululla (2) ja jousilaatalla vapaana olevaan kierdestettyyn reikään moottorissa, mutta älä kiristä puluttia vielä. Asenna lämmitin paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnityraudassa olevaan reikään (5) ja kiristä pultti (2). **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi moottoriin päin, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä. HUOM! Panssarikaapeleita El saa kiinnittää ilmastointilaitteen- tai jarruputkiin.**

GB Thoroughly clean the area where the heater is to be mounted. **Note! Remove any casting flash from the mounting area.** Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heaters contact surfaces. Fit the heater (1) with the outlet plug pointing downwards. Fit the enclosed bolt (2) with the lock washer and bracket (3) in the free threaded hole on the engine. Do not tighten the bolt. Adjust the heater and bracket so that the lug of the heater fits the hole on the bracket (4). Tighten the bolt (2) for the bracket. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt. **Note!** Do not fasten the cables to any AC- or brake tubes.

D Die Abdeckung unter dem Motor demontieren. Den Motorblock gut in dem Bereich, in dem der Wärmer montiert werden soll, reinigen. **Wichtig! Evtl. Gußrückstände müssen entfernt werden.** Die beigelegte Wärmeleitpaste auf die Kontaktfläche des Wärmers auftragen. Den Halter (4) für den Wärmer mit der originalen Schraube (2) über dem Halter (1) montieren, die Schraube aber nicht festziehen. Den Wärmer mit dem Kontakt nach oben so montieren, dass der Zapfen in der Bohrung (5) des Halters liegt. Die Schraube (2) festziehen und auf festen Sitz des Wärmers achten. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann durch leichtes Biegen justiert werden. **Wichtig!** Die Kabel nicht an AC- oder Bremsleitungen befestigen.

413840

montieren. Die mitgelieferte Schraube (2) mit Zahnscheibe und Halter (3) in der freien Gewindebohrung am Motor montieren. Die Schraube aber nicht festziehen. Den Wärmer und den Halter so justieren, dass der Zapfen in der Bohrung (4) des Halters liegt. Die Schraube (2) festziehen. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann durch leichtes Biegen justiert werden. **Wichtig!** Die Kabel nicht an AC- oder Bremsleitungen befestigen.



1

2

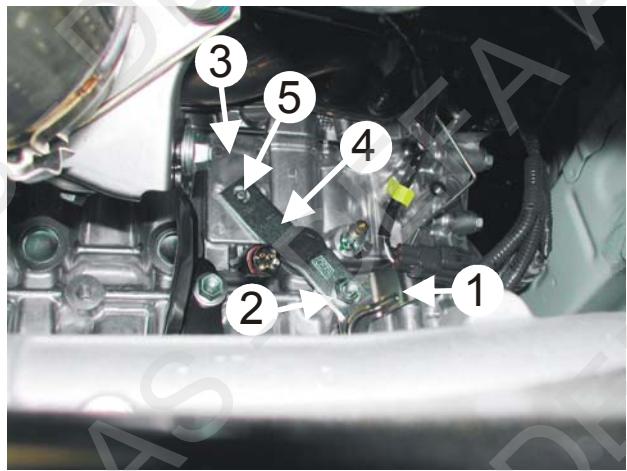
FIN Puhdista lämmittimen asennuspinta moottorissa hyvin ennen lämmittimen asennusta. **HUOM! Poista mahdolliset valuhilseet asennuskohdasta.** Irrota johtosarjan kiinnityraudan (1) pultti (2) moottorista. Levitä lämmittimen pintaan, joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Lämmitin (3) asennetaan siten että pistoke osoittaa alaspäin. Lämmitimen kiinnitysrauta (4) asennetaan alkuperäisellä pululla (2) paikalleen, kiinnityraudan (1) päälle, mutta älä kiristä pulttia vielä. Asenna lämmitin paikalleen siten että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnityraudassa olevaan reikään (5) ja kiristä pultti (2). **HUOM! Jos kiinnitysrauta ei paina lämmittintä riittävästi moottoriin päin, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä. Huom! Panssarikaapeleita El saa kiinnittää ilmastointilaitteen- tai jarruputkiin.**

GB Remove the engine compartment undertray. Thoroughly clean the area where the heater is to be mounted. **Note! Remove any casting flash from the mounting area.** Remove the bolt (2) for the fixing iron (1). Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heaters contact surfaces against the oil sump. Fit the heaters fixing iron (4) with the original bolt (2) above the fixing iron (1). Do NOT tighten the bolt. Fit the heater with the outlet plug pointing downwards. Adjust the heater so that the lug of the heater fits the hole (5) on the bracket. Tighten the bolt (2) and make sure that the heater is properly fastened. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt. **Note!** Do not fasten the cables to any AC- or brake tubes.

D Die Abdeckung unter dem Motor demontieren. Den Motorblock gut in dem Bereich, in dem der Wärmer montiert werden soll, reinigen. **Wichtig! Evtl. Gußrückstände müssen entfernt werden.** Die Schraube (2) für den Halter (1) des Steckkontakte demontieren. Die beigelegte Wärmeleitpaste auf die Kontaktfläche des Wärmers auftragen. Den Halter (4) für den Wärmer mit der originalen Schraube (2) über dem Halter (1) montieren, die Schraube aber nicht festziehen. Den Wärmer mit dem Kontakt nach oben so montieren, dass der Zapfen in der Bohrung (5) des Halters liegt. Die Schraube (2) festziehen und auf festen Sitz des Wärmers achten. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann durch leichtes Biegen justiert werden. **Wichtig!** Die Kabel nicht an AC- oder Bremsleitungen befestigen.

RUS Снимите защиту картера. Тщательно очистите область где будет установлен подогреватель. **Внимание! Удалите ржавчину с зоны установки.** Открутите болт (2) с фиксатором (1). Нанесите поставляемую вместе с подогревателем DEFA термопасту на поверхности подогревателя, которые будут контактировать с двигателем. Закрепите фиксатор подогревателя (4) оригинальным болтом (2) над фиксатором (1). **НЕ затягивайте болт.** Закрепите подогреватель с поворотом штепельного контакта вниз. Установите подогреватель таким образом, чтобы выступ на нем попал в отверстие (5) в кронштейне. Затяните болт (2) и убедитесь, что подогреватель установлен правильно и плотно прилегает к поддону. **Внимание!** Согните кронштейн, если он недостаточно прижимает подогреватель и затяните болт.

Внимание! Не прикрепляйте кабели к трубопроводам кондиционера или тормозной системы.

**413840**

CE 120213