



WarmUp
www.defa.com



413852

MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG

ISO 9001

CE

N Les nøyne 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 gjennomleses nøyne.

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 perehdyttää 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 Montagesett **2** für das aktuelle Fahrzeug empfohlen sind. Die Einbauanleitungen anderer Defa WarmUp Produkte genau befolgen.

- N **For best mulig varmeeffekt:**
- ⚠ Kontaktflatene på motoren må være godt rengjort.
- ⚠ Vedlagte varmeledende pasta påføres.
- ⚠ Varmeren presser godt mot motoren, slik at den 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 seg ethvert erstatningsansvar 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 **För bästa möjliga värme-effekt:**
- ⚠ Kontaktytorna på motorn skall vara släta och rena.
- ⚠ Bifogad värmelitpasta skall vara pålagd.
- ⚠ Fästet skall pressa värmaren mot motorn så att värmaren sitter fast och har största möjliga kontaktyta.

DEFA's anslutningsats 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 Näin saavutetaan paras lämmitystulos:

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

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

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

VALITUKSET: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.

GB For maximum heating effect:

- ⚠ Thoroughly clean the contact surfaces on the engine.
- ⚠ Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound.
- ⚠ The heater must press firmly on the engine; not able to move 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 Um eine best mögliche Wärmeübertragung zu erreichen ist folgendes zu beachten:

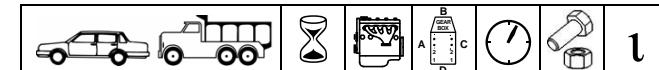
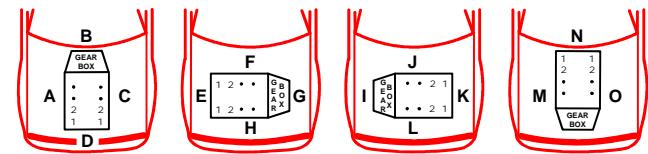
⚠ Die Kontaktflächen am Motor und am Wärmer müssen sorgfältig gereinigt werden.

⚠ 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.



AUDI

A1 1.4 T FSI	11>	CAX	F		460372	2
A3 1.4 T FSI	08>	CAX*	F			1

SEAT

ALTEA 1.4 TSI	08>	CAX	F			1
IBIZA 1.4 TSI CUPRA	10>	CAV*	F		460372	2
IBIZA 1.4 TSI	11>	CAV*			460372	2
LEON 1.4 TSI	10>	CAX*	F			1

SKODA

FABIA 1.4 TSI RS	10>	CAV	F		460372	2
OCTAVIA 1.4 TSI	09>	CAX*	F			1
SUPERB 1.4 TSI	09>	CAX	F			1

VW

EOS 1.4 TSI	08>	CAX	F			1
GOLF 1.4 TSI	07>	BMY	F			1

VW						1
GOLF 1.4 TSI	08>	CAX	F			1
GOLF 1.4 TSI	09>	CAV	F			1
GOLF 1.4 TSI	10>	CAX*	F			1
JETTA 1.4 TSI	08>	BMY	F			1
JETTA 1.4 TSI	11>	CAX*	F			1
PASSAT 1.4 TSI	08>	CAX	F			1
PASSAT 1.4 TSI Ecofuel	09>	CDG*	F			1
POLO GTI 1.4 TSI	11>	CAV*	F	460372		2
SCIROCCO 1.4 TSI	09>	CAV	F			1
SCIROCCO 1.4 TSI	09>	CAX	F			1
TOURAN 1.4 TSI	09>	CAV	F			1
TOURAN 1.4 TSI Ecofuel	10>	CDG	F			1
			1			
			1			

N NB! Dette er en oljevarmer som forvarmer oljen og ikke kjølevæsken. Varmeren monteres på F-siden på bunnpannen. Rengjør bunnpannen godt i området der varmeren skal sitte. Påfør den vedlagte Heat sink på varmerens kontaktflate. Monter den vedlagte bolten (1) med låseskive, braketten (2) og avstandshylsen (3) i det ledige gjenga hullet på motoren. Ikke trekk til bolten. Monter varmeren med kontakten pekende mot høyre. Juster varmeren og braketten slik at knasten på varmeren kommer i hullet på braketten (4). Trekk til bolten (1) og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til. **NB!** Påse at elementet og PlugIn kontakten (5) ikke ligger intil bunnpannen og at varmeren har god kontakt mot bunnpannen (bøy ev. litt forsiktig på elementet). Strip kabelen godt fast slik at den ikke kommer i berøring med drivakselen eller reimskiven.

S 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 värmrar kylvätskan. Värmaren monteras på F-sidan av oljeträget. Rengör monteringsområdet noga innan värmaren monteras. Lägg på den bifogade värmeladdade pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktyta. Montera den bifogade bulten (1) med läsbrickan, fästet (2) och avståndsdistanse (3) i det gångade lediga hålet på motorn. Dra åt bulten (1) och kontrollera att värmaren sitter fast. Kontrollera att värmarens anläggningsytan har bra kontakt med oljeträget. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt. **OBS!** Kontrollera att elementrören

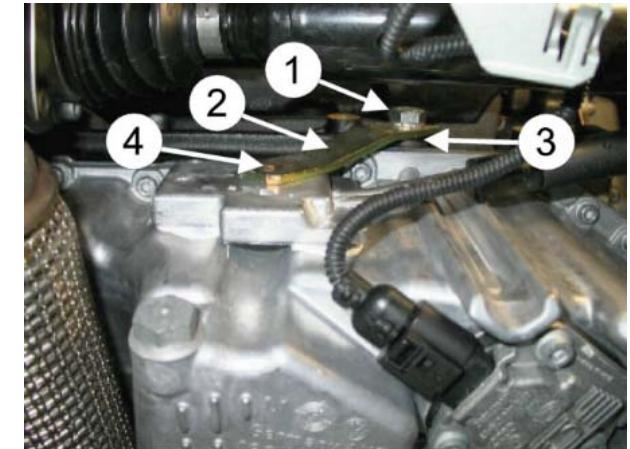
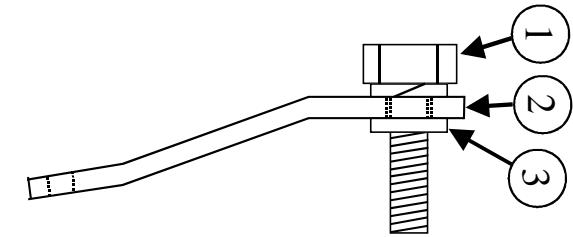
och PlugIn kontakten (5) inte ligger mot oljeträget och att värmaren har bra kontakt mot oljeträget (bøy eventuellt elementrören försiktig). Fäst kabeln med buntband så att den inte ligger mot drivaxeln eller reimskivan.

FIN HUOM! Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähdytysnesteesseen. Lämmitin asennetaan F-puolelle öljypohjaan. Puhdista lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin. Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee öljypohjaan päin, lämpöä johtava Heat-Zink tähna. Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (2) mukana seuraavalla pultilla (1), jousilaatalla ja sovitusholkilla (3), vapaana olevaan kiertestettyyn reikään moottorissa, mutta älä kiristää pulolia vielä. Asenna lämmitin paikalleen siten että pistoke osoittaa oikealle ja kiinnitysraudan reikä (4) asettuu lämmittimessä olevaan nystyrään. Kiristä pultti (1) ja varmistu siitä että lämmitin asettuu asianmukaisesti paikalleen. **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmittintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrauta taivutettava hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä. **HUOM!** Katso etteivät vastusputket tai pistoke (5) kosketa öljypohjaan (tarvittaessa voidaan lämmittimen vastusputkia varovasti taivuttaa hieman). Katso että lämmittimen kiinnitysrauta painaa lämmittintä hyvin öljypohjaan päin. Kiinnitä pansasrikaapeli siteillä hyvin ettei se pääse koskettamaan vetoakseliin tai hihnapyörään.

GB Note! This is an oil heater which preheats the oil, not the coolant. Install the heater at the F-side of the oil sump. Thoroughly clean the area where the heater is to be placed. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Fit the enclosed bolt (1) including the lock washer, bracket (2) and spacer (3) in the free threaded hole on the engine. Do not tighten the bolt. Install the heater – Let the black PlugIn contact point right. Adjust the bracket and the heater and make sure the lug of the heater fits the hole of the bracket (4) and tighten the bolt (1). Ensure that the heater fits well and tight. **Note!** If the bracket does not press sufficiently on the heater, bend the bracket a little bit towards the heater before retightening the bolt. Note! Ensure that the heater element and black PlugIn contact **DO NOT** touch the oil sump and that the heater fits well and tight to the oil sump. (Bend **carefully** the element PlugIn contact if necessary). Fasten the cable using cable ties do avoid it to touch the driveshaft or belt pulley.

D Wichtig! Dies ist ein Ölvorwärmer, der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Den Wärmer an der F-Seite der Ölwanne montieren. Die Ölwanne an den Kontaktflächen zum Wärmer sorgfältig reinigen. Die beigelegte Wärmeleitpaste auf die Kontaktflächen des Wärmers auftragen. Die Halterung (2) mit der mitgelieferten Schraube (1) und der Sicherungsscheibe sowie dem Distanzstück (3) am freien Gewinde am Motor montieren. Die Schraube noch nicht festziehen. Den Wärmer mit dem Anschlusskontakt nach rechts montieren. Der Zapfen des Wärmers muss sich im Loch der Halterung (4) befinden. Die Schraube (1) festziehen und den Wärmer auf festen Sitz überprüfen. **Wichtig!** Die Vorspannung der Halterung kann gegebenenfalls durch leichtes Biegen justiert werden. **Wichtig!**

Darauf achten, dass das Element und die PlugIn -Steckverbindung (5) **nicht** die Ölwanne berühren und der Wärmer ausreichend Kontakt zur Ölwanne hat (das Element evtl. leicht biegen). Die Anschlussleitung befestigen, sodass sie nicht mit der Antriebswelle oder der Riemscheibe in Berührung kommt.



1

2

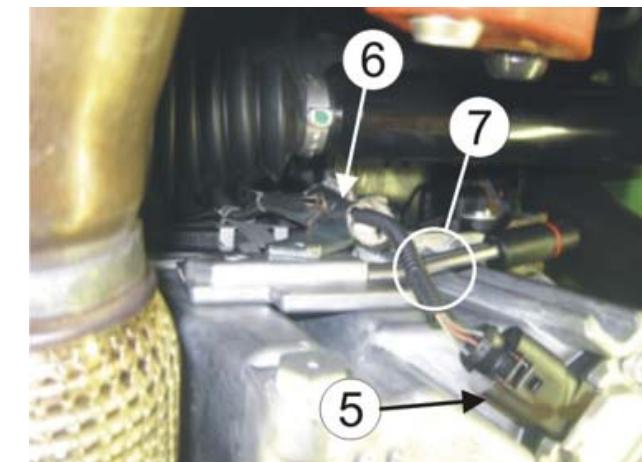
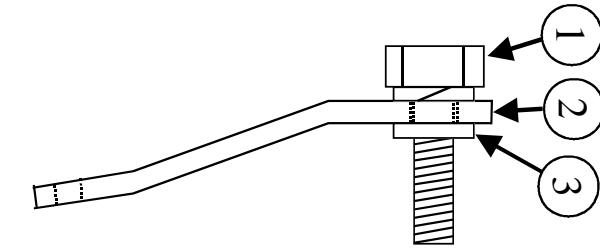
N NB! Dette er en oljevermer som forvarmer oljen og ikke kjølevæsken. Varmeren monteres på F-siden på bunnpannen. Rengør bunnpannen godt i området der varmeren skal sitte. Påfør den vedlagte Heat sink på varmerens kontaktflate. Monter den vedlagte bolten (1) med låseskive, braketten (2) og avstandshylsen (3) i det ledige gjenga hullet på motoren. Ikke trekk til bolten. Monter varmeren med kontakten pekende mot høyre. Juster varmeren og braketten slik at knasten på varmeren kommer i hullet på braketten (4). Trekk til bolten (1) og kontroller at varmeren sitter fast. **NB!** Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til. Løsne sensorkontakten (5) fra føleren og tre beskyttelses strømpen (6) over kabelen. Stripps fast kabelen med beskyttelse strømpen (6) på braketten (2), slik at kabelen ikke kommer i berøring med varmeren. Koble sensorkontakten tilbake på føleren. **NB!** Påse at elementet og DEFA PlugIn kontakt (7) ikke ligger intil bunnpannen og at varmeren har god kontakt mot bunnpannen (bøy ev. litt forsiktig på elementet). Stripps apparatintakskabelen godt fast slik at den ikke kommer i berøring med drivakselen eller remskiven.

S 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 värmer kylvätskan. Värmaren monteras på F-sidan av oljetråget.

Rengör monteringsområdet noga innan värmaren monteras. Lågg på den bifogade värmeladdande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Montera den bifogade bulten (1) med läsbrickan, fästet (2) och avståndsbrickan (3) i det lediga gångade hålet på motoren. Dra ikke åt bulten. Montera värmaren med kontakten pekande åt höger. Fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet (4). Dra åt bulten (1) 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. Lossa kontakten (5) från givaren och trå skyddsstrumpan (6) över kabeln. Fäst kabeln och skyddsstrumpan (6) mot fästet (2) med buntband så kabeln inte ligger mot värmaren. Sätt tillbaka kontakten på givaren. **OBS!** Kontrollera att elementet och PlugIn kontakten (7) inte ligger mot oljetråget och att värmaren har bra kontakt mot oljetråget (böj eventuellt försiktigt på elementet). Fäst kabeln med buntband så att den inte ligger mot drivaxeln eller remskivan.

FIN HUOM! Tämä on öljynlämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähytystestettä. Lämpötilan kohoa minen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähytystesteeseen. Lämmitin asennetaan F-puolelle öljypohjaan. Puhdistaa lämmittimen asennuspinta öljypohjassa hyvin. Levitä lämmittimen kosketuspintaan, joka tulee öljypohjaan päin, lämpöä johtava Heat-Zink tähna. Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (2) mukana seuraavalla pultilla (1), jousilaatalla ja sovitusholkilla (3), vapaana olevaan kiertestettyyn reikään moottorissa, mutta älä kiristää pulolia vielä. Asenna lämmitin paikalleen sitten etta pistoke osoittaa oikealle ja kiinnitysrauhan reikä (4) asettuu lämmittimessä olevaan

nystyrään. Kiristää pultti (1) ja varmistu siitä etta lämmitin asettuu asianmukaisesti paikalleen. **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina riittävästi lämmittintä öljypohjaan päin, on kiinnitysrauta taivutettava hieman lisää niin etta siihen enemmän esijännitystä. Irrota öljypohjan anturista liitin ja pujota lömpösuojasukka (6) liittimen läpi johtoon ylös päin. Kiinnitä suojasukkaan (6) pujotettu johto kiinnikkeeseen (2). Asenna liitin takaisin öljypohjan anturiin. **HUOM! Katso etteivät vastusputket tai pistoke (5) kosketa öljypohjaan** (tarvittaessa voidaan lämmittimen vastusputkia varovasti taivuttaa hieman). Katso etta lämmittimen kiinnitysrauta painaa lämmittintä hyvin öljypohjaan päin. Kiinnitä pannsarikaapeli siteillä hyvin ettei se pääse koskettamaan vetoakseliin tai hihnapyörään.



413852