



# WarmUp

www.defa.com

230VAC / 300W







## 414899



### MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJE FITTING INSTRUCTIONS MONTAGEANLEITUNG



ISO 9001





N Les nøye gjennom hele anvisningen. Sjekk om din biltype er oppført med spesielle monteringsstips , 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 monteringsstips , och eventuell monteringssett , 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 asennusarja , ja onko autollesi 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 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 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 bunnpannen må være godt rengjort
  - Vedlagte varmeledende pasta påføres.
  - Braketten skal presse varmeren godt mot bunnpannen 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 vegguttaket og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

 **DEFA fraskriver 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 Detta är en oljevärmare som förvärmare 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.

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 fränskriver 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 öljylämmitin joka esilämmittää öljyn eikä jäähdytysnestettä. Lämpötilan kohoaminen moottorilohkossa ei ole verrattavissa moottoriin jossa lämmitin on asennettu jäähdytysnesteeseen.


-  **Näin saavutetaan paras lämmitystulos:**
- Asennuspinta moottorissa puhdistetaan hyvin.
  - Lämmittimen pintaan levitetään lämpöä johtava tahna.
  - Lämmittimen kiinnike tulee painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten ja kosketuspinta moottoriin pitäisi olla mahdollisimman suuri.

Moottorinlämmittimen kojepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmitinelementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteyden on oltava yhtäjaksoinen maadoitetusta seinäpistoraisasta moottorinlämmittimen runkoon, ja suojamaadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.


 **DEFA hylkää korvausvaatimuksen jos lämmittimen muotoa on muutettu ja/tai lämmitintä 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.

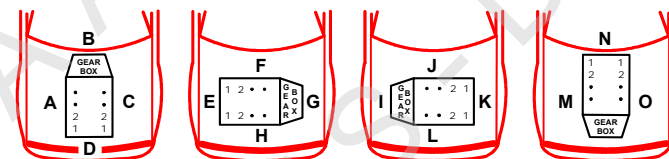
D Dieses ist ein Ölvorwärmer der das Motoröl und nicht das Kühlwasser erwärmt. Der Temperaturanstieg des Motor-blockes kann deshalb nicht mit dem eines Motorwärmers, welcher das Kühlwasser erwärmt, verglichen werden.

 **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.





# WarmUp

www.defa.com

230VAC / 300W



## 414899

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

ISO 9001



RUS Внимательно прочтите эти инструкции по установке. Проверьте в таблице, 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.

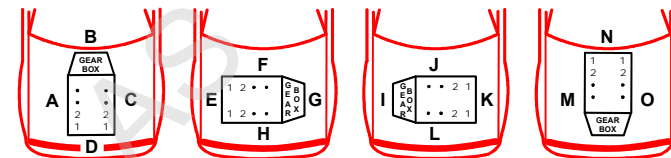
RUS Это подогреватель масла, а не охлаждающей жидкости. Следовательно, рост температуры блока цилиндров при использовании этого подогревателя не сравним с ростом температуры блока цилиндров при использовании подогревателя устанавливаемого в заглушку системы охлаждения.

**⚠ 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.



<b>AUDI</b>											
A1 1.4 TFSI	13>	CPT*	F								1
A3 1.4 TFSI	13>	CMB*	F								1
A3 1.4 TFSI	13>	CPT*	F								1
A3 1.4 TFSI	13>	CXS*	F								1
A3 1.4 TFSI	14>	CZE*	F								1
A3 1.4 TFSI	14>	CZC*	F								1
A3 G-TRON 1.4 TFSI	14>	CPW*	F								1
Q3 1.4 TFSI	14>	CHP*	F								1
<b>SEAT</b>											
LEON 1.4 TSI	13>	CHP*	F								1
LEON 1.4 TSI	13>	CMB*	F								1
LEON 1.4 TSI	13>	CPT*	F								1
LEON 1.4 TSI	13>	CXS*	F								1
LEON 1.4 TSI	14>	CZE*	F								1
<b>SKODA</b>											
OCTAVIA 1.4 TSI	13>	CHP*	F								1
OCTAVIA 1.4 TSI G-TEC	15>	CPW*	F								1
<b>VW</b>											
GOLF 1.4 TFSI Sportsvan	14>	CZD*	F								1
GOLF 1.4 TSI Sportsvan	14>	CZC*	F								1
GOLF 1.4 TGI	15>	CPW*	F								1
GOLF 1.4 TSI	13>	CHP*	F								1
GOLF 1.4 TSI	13>	CMB*	F								1
GOLF 1.4 TSI	13>	CPT*	F								1
GOLF 1.4 TSI	13>	CXS*	F								1
POLO 1.4 BlueGT	13>	CPT*	F								1

414899

N For lettere montering demonter dekselet rundt drivakselen. Rengjør godt området (1) der varmeren skal monteres. Monter den vedlagte skruen (2), skiven (3), braketten (4) og avstandshylen (5) i det ledige gjengehullet (6). **IKKE** trekk til skruen. Påfør den vedlagte Heat-Zink på varmerens kontakflate. Monter varmeren (7) med kontakten pekende til venstre, påse at knasten på varmeren ligger i hullet til braketten. Trekk til skruen. Hvis braketten ikke trykker godt mot varmeren, bøyes braketten noe mer mot varmeren før den trekkes til.

S Für att underlätta vid montering demonteras skyddet runt drivaxeln. Rengör monteringsområdet (1) noga innan värmaren monteras. Montera den bifogade skruven (2) brickan (3) fästet (4) och avståndshylsan (5) i det lediga gäng hållet (6). Dra **INTE** åt skruven. Lägg på den bifogade värmeledande pastan "Heat-Zink" på värmarens kontaktytor. Montera värmaren (7) med kontakten pekande till vänster fixera fästet så att piggen på värmaren ligger i hålet på fästet. Dra åt skruven. **OBS!** Om fästet inte trycker tillräckligt mot värmaren, skall fästet böjas något mer mot värmaren innan bulten dras åt.

FIN Asennuksen helpottamiseksi: irrota suoja vetoakselin ympäriltä. Irrota suoja moottorin alta. Puhdista lämmittimen asennuspaikka (1) moottorissa hyvin ennen asennusta. Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) mukana seuraavalla pultilla (2), aluslevyllä (3) ja sovitusholkilla (5) kierteistettyyn reikään (6) moottorissa, mutta **älä kiristä pulttia vielä**. Levitä lämmittimen pintaan joka tulee moottoriin päin, lämpöä johtava Heat-Zink tahna. Asenna lämmitin (7) paikalleen siten että pistoke osoittaa vasemmalle ja säädä kiinnitysraudan asentoa niin että lämmittimessä oleva nystyrä asettuu kiinnitysraudan reikään. Kiristä mutteri (2) ja varmistu siitä että kiinnitysrauta painaa lämmitintä hyvin moottoria vasten. **HUOM!** Jos kiinnitysrauta ei paina lämmitintä riittävästi moottoria vasten, rautaa voidaan taivuttaa hieman lisää niin että siihen tulee enemmän esijännitystä. Asenna suoja takaisin moottorin alle.

GB For easier installation, remove the cover around the drive shaft. Thoroughly clean the installation area (1). Fit the enclosed bolt (2), washer (3), bracket (4) and distance sleeve (5) in the free threaded hole (6). Do **NOT** tighten the bolt. Apply the supplied DEFA Heat Sink Compound on the heater's contact surfaces. Fit the heater (7) with the contact pointing to the left. Make sure that the lug of the heater fits the hole on the bracket. Tighten the bolt. **Note!** Bend the bracket if the pressure on the heater is too low and retighten the bolt.

D Zur leichteren Montage die Abdeckung der Antriebswelle demontieren. Den Bereich(1) in dem der Wärmer montiert wird gut reinigen. Die beigelegte Schraube (2), Scheibe (3), Halter (4) und Distanzhülse (5) in der freien Gewindebohrung (6) montieren. Die Schraube NICHT festziehen. Die beigelegte Wärmeleitpaste auf die Kontaktfläche des Wärmers auftragen. Den Wärmer (7) mit dem Kontakt nach links weisend montieren. Darauf achten, dass der Zapfen des Wärmers in der Bohrung des Halters liegt. Die Schraube festziehen. Falls der Anpressdruck des Halters nicht ausreicht, kann dies durch biegen des Halters korrigiert werden.

RUS Тщательно очистите область установки (1). Закрепите прилагаемый болт (2), шайбу (3), кронштейн (4) расширительную втулку (5) в свободном резьбовом отверстии (6). **НЕ** затягивайте болт. Нанесите поставляемую с подогревателем термопасту на поверхности подогревателя, которые будут контактировать с двигателем. Закрепите подогреватель (7) с поворотом штепсельного контакта влево. Убедитесь, что выступ на подогревателе попал в отверстие в кронштейне. Затяните болт. **Внимание!** Согните кронштейн, если он недостаточно прижимает подогреватель и затяните болт.

