



MONTERINGSANVISNING  
ASENNUSOHJE  
FITTING INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG



230V/600W

NO

Finn ditt kjøretøy i tabellen i denne monteringsanvisning.

Om montering på ditt kjøretøy krever eget monteringssett, kan monteringen være beskrevet i egen anvisning som medföljer monteringssettet.

⚠ Dersom ditt kjøretøy ikke står oppført i tabellen, scan QR-koden for oppdatert anvisning, eller se «[Finn din motorvarmer](#)» på [www.defa.com](http://www.defa.com). Anvisninger for øvrige DEFA produkter må også gjenomleses nøy.

⚠ Montering av motorvarmer på kjøretøy eller motorer som IKKE står listet i tabell i motorvarmerens monteringsanvisning, gjøres på eget ansvar og dekkes ikke av garanti.

⚠ Varmeren må ikke kobles til strøm før rett type kjølevæske er påfylt og kjølesystemet er luftet i henhold til bilprodusentens **anbefalinger**. DEFA's apparatintakt må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontrollér at det er jordingsforbindelse fra det jordete vegguttaget og helt fram til motorvarmerens kapsling, og at karosseriet er forbundet med beskyttelsesjordingen.

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

⚠ Produkter som monteres i kjøretøyets motorrom skal være montert av et autorisert verksted.

⚠ Motorvarmer skal kun tilkobles original DEFA forlengerledning eller Plugin kontakt på inntaksledning. Spennin Av og På skal enten skje via WarmUp styringenhet eller manuelt ved bruk av tilkoblingsledning.

⚠ Ved tilkobling av tilkoblingsledning skal alltid MiniPlug kobles først til bilen før man til slutt kobler schuko til godkjent kontaktpunkt i fastnett.

⚠ DEFA motorvarmere er dimensjonert for "normal bruk". Normal bruk definerer vi som: 3 tilkoblinger x 3 timer pr. døgn basert på 150 bruksdager pr. år (ca 5 måneder pr. år).

⚠ Dersom motorvarmer benyttes i utrykningskjøretøy, nødstrømsaggregater e.l. hvor motorvarmer er kontinuerlig tilkoblet eller når kjøretøy ikke er i bruk, må følgende årlig service utføres:

- Kontroller motorvarmerens funksjon og eventuelt bytt varmer om den er defekt (Dekkes ikke av garanti).

⚠ Bruk av motorvarmer i pulsstyrt garasjeanlegg hvor varmeren kobles av og på x antall ganger i timen vil redusere motorvarmerens levetid dramatisk. Bruk av motorvarmer i slike anlegg anbefales ikke og dekkes ikke av produktgarantien.

⚠ Kun DEFA tilkoblingsledning må benyttes til DEFA WarmUp systemet.

**Tapp av kjølevæsken.** Demontér den angitte frostpluggen i henhold til tabellen.

⚠ Rengjør frostplughullet godt.

Montér varmeren. Kontakten på varmeren skal peke i angitt klokkeretning i henhold til tabellen. Slå varmeren rett inn i frostplughullet. Påse at det alltid er klaring mellom varmerens stoppkant (1) og motorblokken. Forurenset eller gammel kjølevæske må byttes.

SE

Hitta ditt fordon i tabellen i denna monteringsanvisning.

Om montering på ditt fordon kräver en monteringssats, kan monteringen vara beskriven i egen anvisning som medföljer monteringssatsen.

⚠ Om ditt fordon inte finns med i tabellen, skanna QR-koden för en uppdaterad anvisning eller se «[Hitta din motorvärmare](#)» på [www.defa.com](http://www.defa.com). Anvisningar för övriga DEFA produkter skall också läsas igenom noggrant.

⚠ Montering av motorvärmare på fordon eller motorer som INTE finns listade i tabell i motorvärmarens monteringsanvisning, görs på eget ansvar och täcks inte av garantin.

⚠ Värmaren får inte anslutas till 230V innan kylarvätska är påfyld och kylsystemet är luftat enligt biltillverkarens **anvisningar**. 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.

⚠ Produkter som monteras i fordonets motorrum skall vara monterade av en auktoriserad verkstad.

⚠ Motorvämare skall endast anslutas till original DEFA skarvkabel eller Plugin kontakt på intagskabel. Spänning Av och På skall endast ske via WarmUp styringenhet eller manuellt vid bruk av MiniPlug anslutningskabel.

⚠ Vid inkoppling av MiniPlug anslutningskabel skall alltid MiniPlug kopplas först till bilen innan man kopplar schuko till godkänd kontaktpunkt i det fasta nätet.

⚠ DEFA motorvärmare är dimensionerade för "normalt bruk". Normalt bruk definierer vi som: 3 inkopplingar x 3 timmar per dygn baserat på 150 användardagar per år (ca 5 månader per år).

⚠ Om motorvärmaren används i utryckningsfordon, nödströmsaggregat eller liknande där motorvärmaren är kontinuerligt ansluten eller när fordonet inte är i bruk, skall följande årlig service utföras:

- Kontroller motorvärmarens funktion och eventuellt bytt värmaren om den är defekt (Täcks inte av garantin).

⚠ Användande av motorvärmaren i pulsstyrt uttag där värmaren kopplas av och på x antal gånger i timmen, reducerar motorvärmarens livstid dramatiskt. Användande av motorvärmaren i sådana uttag rekommenderas inte och täcks inte av produktgarantin.

⚠ Endast DEFA original anslutningskabel får användas till DEFA WarmUp systemet.

**Tappa ur kylarvätskan.** Demontera den angivna frostpluggen som monteringsanvisningen anger.

⚠ Rengör frostplughållet noga.

Montera värmaren så kontakten pekar mot angivet klockslag enligt tabellen. Slå fast värmaren se till att den sitter rakt i hålet. Det skall alltid finnas ett mellanrum mellan värmarens stoppkant (1) och blockets vägg när värmaren är färdigmonterad. Förorenad eller gammal kylarvätska skall bytas.

**FI** Etsi ajoneuvosi tämän asennusohjeen taulukosta. Jos lämmittimen lisäksi asennukseen tarvitaan asennussarja, asennusohje lämmittimen asennukseen on asennussarjan mukana.

**⚠️ Jos ajoneuvosi ei ole mainittuna taulukossa, skanna QR-koodi niin saat päivitetyn ohjeen, tai katso [www.defa.com](http://www.defa.com) sivulta »etsi oikea lämmitin autoosi«. Myös muiden DEFA tuotteiden ohjeet on luettava huolella.**

**⚠️ Jos moottorilämmitin asennetaan ajoneuveen tai moottoriin joka ei ole moottorilämmitimen asennusohjeen taulukossa mainittu, asennus tapahtuu omalla vastuulla eikä tuotteen takuu korvaa mahdollisia vaurioita.**

**⚠️ Lämmittimeen EI saa kytkeä virtaa ennen kuin jäähytysjärjestelmä on täytetty hyväksytillä pakkasnesteellä, ja ilmattu autonvalmistajan ohjeiden mukaan. Moottorilämmitimen koepistorasia on aina hankittava yhdessä lämmitelementin kanssa ellei sitä ennestään ole. Moottorilämmitimen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Maadoitusyhteiden on oltava yhtäjaksoinen maadoitustuista seinäpistoraisista moottorilämmitimiin 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: Takuuehtojen mukaisesti. Säilytä kuitti.**

**⚠️ Ajoneuvon moottoritilaan asennettavat tuotteet tulee olla valtuutetun asentamon asentamat.**

**⚠️ Moottorilämmitimen saa kytkeä vain DEFAn valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmityksen päälekyytikentään tulee käyttää DEFAn verkkoliitäntäjohtoa.**

**⚠️ Verkkoliitäntäjohto on ensin kytettävä ajoneuvon koepistorasiaan ja sen jälkeen maadoitettu sähköpistorasiaan.**

**⚠️ DEFA moottorilämmitimet on tarkoitettu «normaalikäytöön», joka tarkoittaa 2-3 tunnin lämmitysaikoja 3 kertaa vuorokaudessa n. 150 päivää vuodessa.**

**⚠️ Jos moottorilämmitintä käytetään esim. varavirta-aggregaateissa tai pelastusajoneuvoissa, joissa virta on aina kytettyä kun ajoneuva ei käytetä, on lämmittimen toiminta tarkistettava vuosittain. Lämmittimen tuotetakku ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä.**

**⚠️ Jos lämmitin on kytetty pistorasiaan jossa on jaksottainen virransyöttö, eli virta kytkeytyy päälle ja pois useita kertoja tunnin aikana, tämä lyhentää lämmittimen elinikää. Lämmittimen tuotetakku ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä.**

**⚠️ DEFA WarmUp-järjestelmän kytkenkentään saa käyttää vain DEFAn alkuperäisiä kytkenkentätarvikkeita.**

**Laske jäähytysneste pois. Irrota ohjeenmukainen pakkastulppa, taulukon mukaan.**

**⚠️ Puhdista pakkastulpan reikä hyvin.**  
Asenna lämmitin paikalleen. Lämmittimen pistokkeen tulee osoittaa taulukon kello-osoitimen suuntaan. Lyö lämmitin paikalleen suoraan asentoon reikään nähden. Lämmittimen rajoitinkauluksen (1) ja moottorilohkon väliin tulee jäädä pieni rako. Likainen / vanha pakkasneste on vaihdettava uuteen.

**GB** Find your vehicle in the table in this installation guide.

If mounting on your vehicle requires separate mounting kit, mounting is described in instructions supplied with the mounting kit.

**⚠️ If your vehicle is not listed in the table, scan the QR code for updated instructions, or see 'Find your heater' on [www.defa.com](http://www.defa.com). Instructions for other DEFA products must also be read carefully.**

**⚠️ Mounting of engine heater on vehicles or engines that are NOT listed in the table in the engine heater installation instructions, is done at your own risk and is not covered by warranty.**

**⚠️ Do not connect the heater electrically until the correct type of coolant is refilled, and the system is bled according to the car manufacturer's specifications. 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 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.**

**⚠️ Products installed in the vehicle's engine compartment shall be installed by an authorized workshop.**

**⚠️ Engine heaters must only be connected to the original DEFA extension cable or Plugin contact on the inlet cable. Power Off and On will either be via WarmUp control unit or manually using a connection cable.**

**⚠️ When connecting the connection cable, always connect the MiniPlug to the car first and then connect schuko to an approved contact point in the fixed network.**

**⚠️ DEFA engine heaters are dimensioned for "normal usage".** DEFA defines "normal usage" as; 3 connections for 3 hours pr. 24 hours, based upon 150 users days a year (5 months a year).

**⚠️ If engine heaters are installed in professional vehicles or engines, like emergency response vehicle or emergency power supplies, where the engine heater is connected 24/7, a yearly function control is claimable:**

- Check the engine heater function and possibly replace heater if it is defective (Not covered by warranty).

**⚠️ Many apartment building car parking areas are using interval power timers turning the power On and Off several times per hour.** Using DEFA engine heater in suchlike parking facilities will not be considered as "Normal use" and claims will be declined.

**⚠️ Only DEFA connection cable must be used for the DEFA WarmUp system.**

**Drain off the coolant.** Remove the indicated frost plug according to the table.

**⚠️ Thoroughly clean the frost plug hole.**

Fit the heater. Position the connector in the clock direction indicated in the table. Tap the heater straight into the frost plug hole. Make sure there is clearance all the way between the shoulder of the heater and the engine block (1). Contaminated or old coolant must be renewed.

**DE** Finden Sie Ihr Fahrzeug in der Tabelle dieser Montageanleitung. Ist ein zusätzliches Montage Set erforderlich, kann die entsprechende Montageanleitung im Set enthalten sein.

**⚠️ Falls ihr Fahrzeug nicht in der Tabelle aufgeführt ist, den QR-Kode zur aktualisierten Anleitung scannen oder unter „den passenden Motorwärmer finden“ auf [www.defa.com](http://www.defa.com) nachsehen.** Die Anweisungen für weitere Defa Produkte ebenso genau durchlesen.

**⚠️ Die montage eines Motorwärmers in ein Fahrzeug welches nicht in der Tabelle der Montageanweisung aufgeführt ist, geschieht auf eigene Verantwortung. Garantieansprüche können in diesem Fall nicht berücksichtigt werden.**

**⚠️ Der Wärmer darf nicht betrieben werden bevor das Kühlsystem gemäß den Anweisungen des Fahrzeugstellers gefüllt und entlüftet wurde.** 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.

**⚠️ Produkte, die im Motorraum installiert werden, sollten von einer autorisierten Werkstatt montiert werden.**

**⚠️ Motorwärmern sollten nur an original Defa Verlängerungen oder am Plugin Kontakt der Anschlussleitung angeschlossen werden.** Spannung Ein/Aus sollte entweder durch eine WarmUp Steuereinheit oder manuell durch Gebrauch der Anschlussleitung geschehen

**⚠️ Beim Anschließen des Zuleitungskabels immer zuerst den MiniPlug am Fahrzeug und dann den Schukokontakt an einer zugelassenen Steckdose am Stromnetz anschließen.**

**⚠️ DEFA Motorwärmern sind für den «Normalgebrauch» ausgelegt.** Normalgebrauch ist folgendermassen definiert: 3x3 Std. täglich, ca.150 Tage jährlich (ca. 5 Monate).

Falls der Wärmer in einem Einsatzfahrzeug, Notstromaggregat o.ä. verwendet wird, wo der Wärmer kontinuierlich angeschlossen ist oder wenn das Fahrzeug nicht in Gebrauch ist, muss folgender, jährlicher Service durchgeführt werden:

- den Wärmer auf Funktion prüfen und bei Defekt austauschen (wird nicht durch Garantie abgedeckt)

**⚠️ Die Verwendung von Motorwärmern an zeitgesteuerten Steckdosen mit hoher Schaltfrequenz (x Schaltvorgänge pro Std.) reduziert die Lebensdauer des Heizelementes drastisch.** Defekte auf Grund dieser Betriebsbedingungen werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

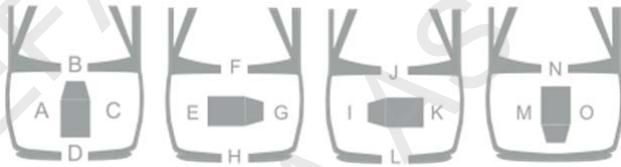
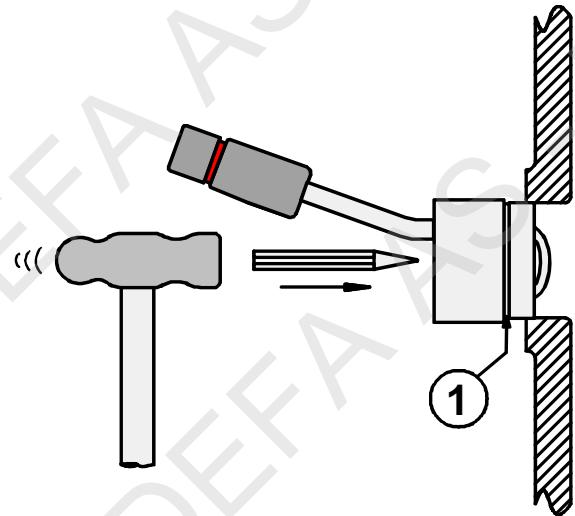
**⚠️ Es dürfen nur DEFA Anschlussleitungen für das DEFA WarmUp System verwendet werden.**

**Das Kühlwasser ablassen.** Den in der Tabelle angegebenen Verschlussdeckel des entspr. Kernloches entfernen.

**⚠️ Das Kernloch sorgfältig reinigen.**

Den Wärmer mit dem Anschlusskontakt in der vorgegebenen Lage (Uhrzeigerstellung) montieren. Den Wärmer direkt in das Kernloch

einschlagen. Den Wärmer nie ganz bis zur Nut (1) in das Kernloch einschlagen. Verunreinigte oder alte Kühlflüssigkeit muss erneuert werden.



- ① Merke/Modell / Märke/Modell / Merkki/Malli / Make/Model / Fahrzeug/Modell
- ② Årsmodell / Årsmodell / Vuosimalli / Model year / Modelljahr (MM/YYYY)
- ③ Motorkode / Motorkod / Moottorikoodi / Engine code / Motor Code
- ④ Monteringssted / Monteringsställe / Asennuspaikka / Heater location / Orientierung
- ⑤ Monteringsretning / Monteringsrichtning / Pistokkeen suunta / Heater orientation / Winkel
- ⑥ Monteringssett / Monteringssats / Asennussarjat / Mounting kit / Montage Set
- ⑦ Monteringstips / Tips för montering / Asennusvihjeet / Mounting tip / Tipps zur Installation

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
<b>FORD</b>						
GALAXY VR6	1995>		H	9		1
<b>MERCEDES BENZ</b>						
V280	1998>		H	9		2
<b>VOLKSWAGEN</b>						
GOLF VR6 (ABV), VR6 SYNCRO	1991>1996		H	9		1
PASSAT VR6	1994>1996		H	9		
SHARAN VR6	1995>		H	9		1
TRANSPORTER VR6	1996>		H	9		1
VENTO VR6	1994>1996		H	9		



1

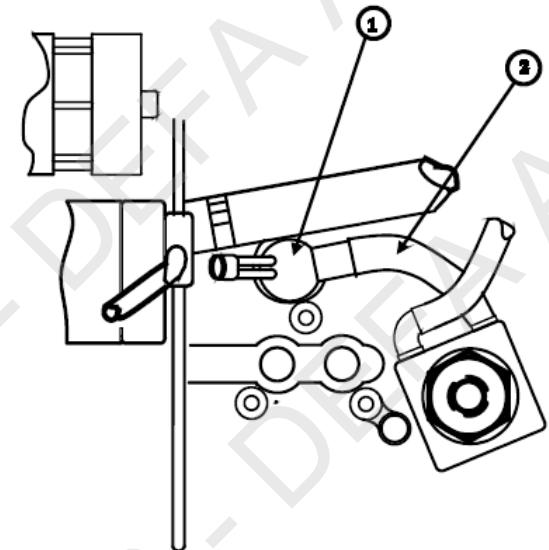
**NO** Demonter komplett oljefilter. Demonter komplett kappe med radiatorvifter. Monter varmeren (1) med kontakten pekende kl. 9. Monter tilbake de demonterte delene. Kapp slangen (2) som går til oljekjøleren slik at den passer inn på varmerens slangenippel.

**SE** Demontera oljefiltret med hållare. Demontera kylfläkt med kåpa. Demontera frostlocket med slangnippel. Montera värmaren (1) med kontakten riktad kl. 9. Kapa slangen (2) till oljekylaren så den passar på nippeln till värmaren. Montera tillbaka demonterade delar.

**FI** Irrota öljynsuodin kiinnityspesineen. Irrota jäähdyttimeen tuulettimet koteloineen. Asenna lämmitin (1) siten että pistoke osoittaa klo. 9. Katkaise öljylämmittimelle menevä letku siten että (2) se sopii lämmittimen vesiliitäntään. Kiinnita irrotetut osat.

**GB** Remove the oil filter assembly. Remove the entire shrouding including radiator fan. Fit the heater (1) with the plug-in contact pointing at 9 o'clock. Cut the hose (2) leading to the oil cooler so that it can be fitted to the hose connector on the heater. Remount all dismounted parts.

**DE** Komplette Ölfilter ausbauen. Mantel mit Kühlergebläse komplett ausbauen. Vorwärmgerät (1) so montieren, dass Stecker in Richtung Uhrzeit 9 zeigt. Den zum Ölkühler führenden Schlauch (2) so kappen, dass er in den Schlauchnippel des Wärmegeräts passt. Die ausgebauten Teile wieder anbauen.



411150

CE 140115



**NO** Demonter grillen og tverrbjelken over radiatoren. Løsne air-condition kjøleren fra radiatoren, og legg denne på høyre side i motorrommet (stripses opp i panseret). **NB!** Air-condition rørene må ikke løsnes! Løsne oljekjøleren for gearkassen og filteret for air-condition. Skyv kjøleren til høyre (gjelder automatgearkasse). **NB!** Slangene inn på kjøleren må ikke løsnes! Loft ut radiatoren komplett med viftemotor. Demonter frostlokket, kapp slangene (1) til oljekjøleren rett etter 90-graders bøyen og tre denne på elementet før montering. Sett på slangeklemmen. Monter varmeren.

**SE** Demontera grillen och tvär balken över kylaren. Lossa air-condition kylaren från kylaren och lägg den på höger sida i motorrummet (fästes i huven t.ex.) **OBS!** Lossa inte rören till Air-condition. Demontera oljekylaren från växellådan och filtret för air-condition. Gäller automålåda, skjut oljekylaren mot höger sida. **OBS!** Slangen som går in i oljekylaren får inte lossas! Lyft ur kylaren med kylfläkt. Demontera frostlocket, kapa slangen (1) till oljekylaren, aldeles efter 90°böjen på slangen, montera kvarvarande slang och slangklämma på värmaren innan värmaren monteras. Återmontera demonterade delar.

**FI** Irrota säleikkö ja poikittaispalkki jäähdyttimen päältä. Irrota ilmastoointilaitteen lauhdutin jäähdyttimestä ja nostaa se oikealle mootoritilaan. **HUOM!** Alä irrota ilmastoointilaitteen putkia! Irrota vaihteiston öljynlauhdutin sekä ilmastoointilaitteen suodatin. Nosta lauhdutinta oikealle (koskee automaattivaihteistolla olevia autoja). **HUOM!** Lauhduttimen letkuja ei irroteta! Irrota jäähdytin puhaltimeen. Poista pakkastulppa, katkaise öljynlauhduttimelle menevä letku (1) välittömästi 90-asteen mutkan jälkeen ja kiinnitä se lämmittimeen ennenkuin asennat lämmittimen. Asenna lämmitin siten että pistoke osoittaa klo. 9.

**GB** Remove the radiator grille and the cross-member above the radiator. Loosen the air-conditioning cooler from the radiator and place on the right hand side of the engine compartment (secure with strips to the bonnet). **NOTE:** Do not loosen the air-conditioning pipes! Loosen the gearbox oil cooler and the filter for the air-conditioning unit. Push the oil cooler to the right (applies to cars with automatic transmission). **NOTE:** Do not loosen the hoses leading to the cooler! Lift out the radiator complete with the fan motor. Remove the frost plug, cut hose (1) leading to the oil cooler just after the 90 degree angle and fit this to the heating element before installation. Fit the hose clip and the heater.

**DE** Kühlergrill und Querbalken über dem Radiator ausbauen. Kühler der Klimaanlage vom Radiator lösen und auf die rechte Seite des Motorraums legen (unter der Motorhaube mit Strips befestigen). **NB!:** Rohre der Klimaanlage dürfen nicht gelockert werden! Öl Kühler des Getriebekastens und Filter für Klimaanlage lösen. Kühler nach rechts schieben (gilt für Automatgetriebe). **NB!:** Die zum Kühler führenden Schläuche dürfen nicht losgemacht werden. Radiator komplett mit Gebläsemotor herausheben. Frostschutzdeckel

ausbauen, Schlauch (1) zum Öl Kühler direkt hinter dem 90 Grad Knick kappen und ihn vor der Montage auf das Element aufziehen. Schlauchklemme und Heizgerät aufsetzen.

