



# 412558

MONTERINGSANVISNING  
ASENNUSOHJE  
FITTING INSTRUCTIONS  
MONTAGEANLEITUNG



## 230V/820W

**NO** Finn ditt kjøretøy i tabellen i denne monteringsanvisning. Om monteringen på ditt kjøretøy krever eget monteringssett, kan monteringen være beskrevet i egen anvisning som medfølger 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 gjennomleses nøye.

⚠ Monteringen 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 apparatinntak må anskaffes separat eller som en del av DEFA WarmUp. Motorvarmeren må bare tilkobles jordet stikkontakt. Kontroller 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 deler er benyttet eller motorvarmeren ikke er montert i henhold til monteringsanvisningen. 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. Spenning Av og På skal enten skje via WarmUp styringsenhet 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 "normalt bruk". Normalbruk 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 pulsstyrte 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.

⚠ Rengjør hullet godt.

Monter varmeren. Kontakten på varmeren skal peke i angitt klokkeretning i henhold til tabellen.

⚠ Påse at slangene sitter helt inne på stussen og at slangklemmene monteres rett og innenfor flensen på stussen. Trekk til skruklommene med 2 Nm.

**SE** Hitta ditt fordon i tabellen i denna monteringsanvisning. Om monteringen på ditt fordon kräver en monteringssett, kan monteringen vara beskriven i egen anvisning som medföljer monteringssetten.

⚠ 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.

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

⚠ Värmaren får inte anslutas till 230V innan kylarvätska är påfylld och kylsystemet är luftat enligt bilverkstadsansvisningar. DEFA's anslutningssett 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.

Reklameringsrett enligt konsumentköplagen mot uppvisande av kvitto.

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

⚠ Motorvärmare skall endast anslutas till original DEFA skarvkabel eller PlugIn kontakt på intagskabel. Spänning Av och På skall endast ske via WarmUp styringsenhet 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 definierar vi som: 3 inkopplingar x 3 timmar per dygn baserat på 150 användardagar per år (ca 5 månader per år).

⚠ Om motorvärmaren används i utrykningsfordon, nødstrømsaggregat eller liknande där motorvärmaren är kontinuerligt ansluten eller når fordonet inte är i bruk, skall följande årlig service utföras:

- Kontrollera motorvärmarens funktion och eventuellt byt 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 dramatisk. Användande av motorvärmaren i sådana uttag rekommenderas inte och täcks inte av produktgarantien.

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

Tappa ur kylarvätskan.

⚠ Rengör hålet noga.

Montera värmaren så kontakten pekar mot angivet klockslag enligt tabellen.

⚠ Kontrollera att slangarna sitter helt in på stossarna och att slangklämmorna monterar rakt och innanför flänsarna. Dra åt skruvklämmorna med 2 Nm.

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

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

⚠ Jos moottorinlämmitin asennetaan ajoneuvoon tai moottoriin joka ei ole moottorinlämmittimen asennusohjeen taulukossa mainittu, asennus tapahtuu omalla vastuulla eikä tuotteen takuu mahdollisia vaurioita.

⚠ Lämmittimeen EI saa kytkeä virtaa ennen kuin jäähdytysjärjestelmä on täytetty hyväksytyllä pakkasnestellä, ja ilmatu autonvalmistajan ohjeiden mukaan. 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 suojamaadoitus on oltava yhteydessä ajoneuvon runkoon.

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

VALITUKSET: Takuu-ehdotusten mukaisesti. Säilytä kuitti.

⚠ Ajoneuvon moottorinlämmittimen asennettavat tuotteet tulee olla valtuutetun asentamon asentamat.

⚠ Moottorinlämmittimen saa kytkeä vain DEFAn valmistamiin panssarikaapeleihin. Lämmityksen päällekytkentään tulee käyttää DEFAn verkkoliitäntäjohtoa.

⚠ Verkkoliitäntäjohto on ensin kytkettävä ajoneuvon kojepistorasiaan ja sen jälkeen maadoitettuun sähköpistorasiaan.

⚠ DEFA moottorinlämmittimet on tarkoitettu «normaalikäyttöön», joka tarkoittaa 2-3 tunnin lämmitysajoja 3 kertaa vuorokaudessa n. 150 päivää vuodessa.

⚠ Jos moottorinlämmitintä käytetään esim. varavirta-aggregaateissa tai pelastusajoneuvoissa, joissa virta on aina kytkettynä kun ajoneuvoa ei käytetä, on lämmittimen toiminta tarkistettava vuosittain. Lämmittimen tuotetakuu ei korvaa tällaisessa käytössä vaurioituneita lämmittimiä

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

⚠ DEFA WarmUp-järjestelmän kytkentään saa käyttää vain DEFAn alkuperäisiä kytkentätarvikkeita.

Laske jäähdytysneste pois.

⚠ Puhdista reikä hyvin.

Asenna lämmitin paikalleen. Lämmittimen pistokkeen tulee osoittaa taulukon kello-osoitimen suuntaan.

⚠ Katkaise letku mahdollisimman suoraan ja asenna letkut lämmittimeen niin että ne tulvat lämmittimen rajoitinkaulukseen asti. Asenna letkusiteet huolella paikalleen. Ruuvikiristeiden letkusiteiden kiristystiukkuus: 2 Nm.

**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 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.

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

⚠ Engine heater must only be connected to the original DEFA extension cable or PlugIn contact on the inlet cable. Power Off and On will either be controlled via WarmUp control unit or manually using Connection cable.

⚠ When connecting the connection cable the MiniPlug must always be connected first to the car before finally connecting schuko to an approved point of contact in the fixed network.

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

⚠ If the engine heater is used in emergency vehicles or power supplies where the heater is continuously connected or when the vehicle is not in use, the following annual service must be performed:

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

⚠ Use of the engine heater in pulse controlled garages where the heater is switched on and off x number of times per hour will reduce engine heater's life dramatically. Use of engine heater in such facilities is not recommended and is not covered by the product warranty.

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

Drain off the coolant.

⚠ Thoroughly clean the hole.

Fit the heater. Position the connector in the clock direction indicated in the table.

⚠ Make sure that the hoses are fitted all the way in on the pipe stubs and make sure the hose clamps are mounted straight and behind the flange of the pipe stub. Tighten the screw clamps with 2 Nm.

**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 befüllt 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 ab. Es gelten die gesetzlichen Gewährleistungsbestimmungen. Quittung aufbewahren.

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

⚠ Motorwärmer 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 Motorwärmer 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.

⚠ Das Loch sorgfältig reinigen.

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

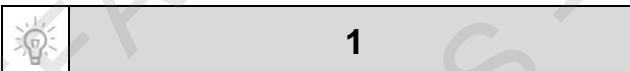


**⚠** Darauf achten, dass die Schläuche ganz auf die Stutzen gezogen sind und die Schlauchklemmen gerade und vor dem Flansch des Stutzens sitzen. Die Schraubklemmen mit 2 Nm anziehen.



- 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 / Monteringsriktning / Pistokkeen suunta / Heater orientation / Winkel
- 6 Monteringssett / Monteringsatts / Asennussarjat / Mounting kit / Montage Set
- 7 Monteringstips / Tips för montering / Asennusvihjeet / Mounting tip / Tipps zur Installation

1	2	3	4	5	6	7
<b>MERCEDES BENZ</b>						
ANTOS	2012>	936	A6	9		1
ATEGO	2013>	936	A6	9		1
CITARO	2014>	936HLA		9		2
TOURISMO	2015>	936		9		3



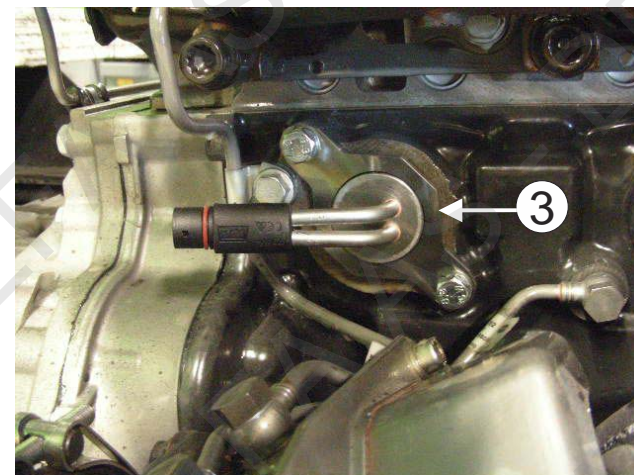
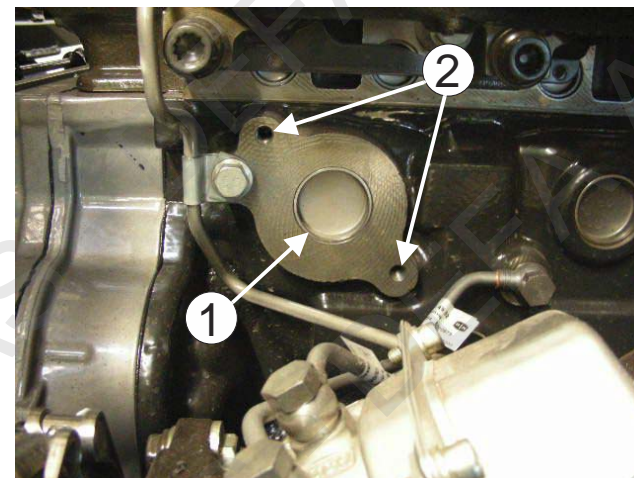
**NO** Varmeren monteres på motorens høyre side med kontakten pekende bakover. Demonter frostlokket (1) og rengjør hullet godt. Kontroller at de ledige gjengahullene (2) er rene. Før montering av varmeren smøres O-ringen med kjølevæske slik at den ikke blir beskadiget ved montering. Kontakten pekende bakover. **NB! Påse at O-ringen ikke blir beskadiget ved montering av varmeren.** Monter braketten (3) med de vedlagte skruene og låseskivene. Fyll på **godkjent kjølevæske**, og luft systemet i flg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

**SE** Värmaren monteras på motorns högra sida med kontakten pekendes bakåt. Demontera frostpluggen (1) och rengör hålet noggrant. Kontrollera att de lediga gängade hålen (2) är rena. Innan montering av värmaren smörjes O-ringen med kylvätska så att den inte skadas vid montering. Kontakten pekendes bakåt. **OBS! Se till att O-ringen inte skadas vid montering av värmaren.** Montera fästjärnet (3) med de bifogade skruvarna och låsbrickorna. Fyll på **godkänd kylvätska**, och lufta systemet enl. bilproducentens specifikationer. Kontrollera ev. läckage.

**FI** Lämmitin asennetaan moottorin oikealle puolelle siten että pistoke osoittaa taaksepäin. Irrota pakkastulppa (1) ja puhdista reiän reunat huolella. Varmistu siitä että kierteiset reiät (2) ovat puhtaat. Kostuta lämmitimen O-renkas pakkasnestellä niin että se ei vaurioidu lämmitintä asennettaessa. Asenna lämmitin siten että pistoke osoittaa taaksepäin. **HUOM! Asenna lämmitin huolella paikalleen niin ettei O-renkas vaurioidu asennuksen yhteydessä.** Asenna lämmitimen kiinnitysrauta (3) paikalleen mukana seuraavilla pulteilla ja jousilaatoilla. Täytä jäähditysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot

**GB** The heater is installed on the right side of the engine with the contact pointing backwards. Remove the frost plug (1) and thoroughly clean the hole. Make sure the available threaded holes (2) are clean. Before installation, apply coolant on the O-ring to avoid damage during installation. The contact shall point backwards. **Note! Avoid damage on the O-ring during installation.** Mount the bracket (3) with the enclosed bolts and lock washers. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's specifications. Check for leakages.

**DE** Der Wärmer wird rechts am Motor mit dem Anschlusskontakt nach hintenweisend montiert. Den Kernstopfen (1) entfernen und die Fläche im Kernloch sorgfältig reinigen. Das Gewinde (2) kontrollieren und ggf. reinigen. Vor der Montage des Wärmers den O-Ring mit Kühlfüssigkeit schmieren um Schäden am O-Ring zu vermeiden. Der Anschlusskontakt muss nach hinten weisen. **Wichtig! Darauf achten, das der O-Ring bei der Montage des Wärmers nicht beschädigt wird.** Die Halterung (3) mit den Schrauben und Sicherungsscheiben befestigen. Kühlmittel nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers befüllen und das System entlüften. System auf Undichtigkeit prüfen.



**2**

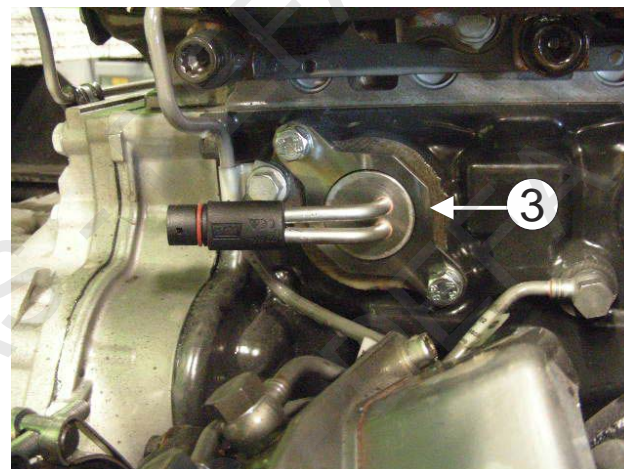
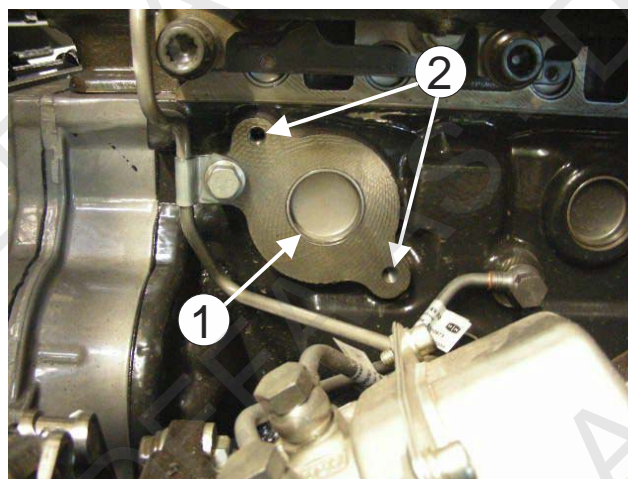
**NO** Demonter den bakre luken på bussens venstre side. Varmere monteres på motorens venstre side med kontakten pekende framover. Demont frostlokket (1) og rengjør hullet godt. Kontroller at de ledige gjengahullene (2) er rene. Før monteringen av varmeren smøres O-ringen med kjølevæske slik at den ikke blir beskadiget ved monteringen. Kontakten pekende bakover. **NB! Påse at O-ringen ikke blir beskadiget ved monteringen av varmeren.** Monter braketten (3) med de vedlagte skruene og låseskivene. Fyll på **godkjent kjølevæske**, og luft systemet i flg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

**SE** Demontera den bakre luckan på bussens vänstra sida. Värmaren monteras på motorns vänstra sida med kontakten pekendes framåt. Demontera frostpluggen (1) och rengör hålet noggrant. Kontrollera att de lediga gängade hålen (2) är rena. Innan monteringen av värmaren smörjes O-ringen med kylvätska så att den inte skadas vid monteringen. Kontakten pekendes bakåt. **OBS! Se till att O-ringen inte skadas vid monteringen av värmaren.** Montera fästjärnet (3) med de bifogade skruvarna och låsbrickorna. Fyll på **godkänd kylvätska**, och lufta systemet enl. bilproducentens specifikationer. Kontrollera ev. läckage.

**FI** Irrota takimmainen sivuluukku linja-auton vasemmalta puolelta. Lämmitin asennetaan moottorin vasemmalle puolelle, etummaiseen pakkastulpan reikään (1) siten että pistoke osoittaa eteenpäin. Irrota pakkastulppa (1) ja puhdista reiän reunat huolella. Varmistu siitä että kierteiset reiät (2) ovat puhtaat. Kostuta lämmitimen O-rengas pakkasnestellä niin että se ei vaurioidu lämmitintä asennettaessa ja asenna lämmitin paikalleen siten että pistoke osoittaa eteenpäin. **HUOM! Asenna lämmitin huolella paikalleen niin ettei O-rengas vaurioidu asennuksen yhteydessä.** Asenna lämmitimen kiinnitysrauta (3) paikalleen mukana seuraavilla pulteilla ja jousilaatoilla. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

**GB** Remove the rear door of the car's left side. The heater is installed on the left side of the engine with the contact pointing forwards. Remove the frost plug (1) and thoroughly clean the hole. Make sure the available threaded holes (2) are clean. Before installation, apply coolant on the O-ring to avoid damage during installation. The contact shall point backwards. **Note! Avoid damage on the O-ring during installation.** Mount the bracket (3) with the enclosed bolts and lock washers. Top up with the coolant specified with the car manufacturer's specifications. Check for leakages.

**DE** Entfernen Sie die hintere Tür der linken Seite des Busses. Der Wärmer wird links am Motor mit dem Anschlusskontakt nach vorwärts montiert. Den Kernstopfen (1) entfernen und die Fläche im Kernloch sorgfältig reinigen. Das Gewinde (2) kontrollieren und ggf. reinigen. Vor der Montage des Wärmers den O-Ring mit Kühlflüssigkeit schmieren um Schäden am O-Ring zu vermeiden. Der Anschlusskontakt muss nach hinten weisen. **Wichtig! Darauf achten, dass der O-Ring bei der Montage des Wärmers nicht beschädigt wird.** Die Halterung (3) mit den Schrauben und Sicherungsscheiben befestigen. Kühlmittel nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers auffüllen und das System entlüften. System auf Undichtigkeit prüfen.

**3**

**NO** Varmere monteres på motorens venstre side med kontakten pekende framover. For lettere monteringen demonteres eksosrøret (1). Eksospakningene (2 stk.) skal byttes, MB-delenummer A0039950902. Demonter frostlokket (2) og rengjør hullet godt. Kontroller at de ledige gjengahullene (3) er rene. Før monteringen av varmeren smøres O-ringen med kjølevæske slik at den ikke blir beskadiget ved monteringen. Kontakten pekende framover. **NB! Påse at O-ringen ikke blir beskadiget ved monteringen av varmeren.** Monter braketten (4) med de vedlagte skruene og låseskivene. Fyll på **godkjent kjølevæske**, og luft systemet i flg. bilprodusentens spesifikasjoner. Kontroller for lekkasje.

**SE** Värmaren monteras på motorns vänstra sida med kontakten pekendes framåt. För lättare monteringen, demontera røret (1). Packningarna skall bytas, MB-artikelnnummer A0039950902. Demontera frostpluggen (2) och rengör hålet ordentligt. Kontrollera att de lediga gängade hålen (3) är rena. Innan monteringen av värmaren smörjs O-ringen med kylvätska så att den inte skadas vid monteringen. Kontakten pekendes framåt. **OBS! Se till att O-ringen inte skadas vid monteringen av värmaren.** Montera fästet (4) med de bifogade skruvarna och låsbrickorna. Montera tillbaka røret med de nya packningar. Fyll på **godkänd kylvätska**, och lufta systemet enligt bilproducentens specifikationer. Kontrollera ev. läckage.





3

**FI** Lämmitin asennetaan moottorin vasemmalle puolelle (ajosuuntaan nähden) siten että pistoke osoittaa eteenpäin. Asennuksen helpottamiseksi, irrota pakoputken ensimmäinen osa (1). **Huom!** Uudet pakoputken laipan tiivisteet on hankittava (2 kpl.), MB-tilausnumero: A0039950902 (tilattava 2 kpl.). Irrota pakkastulppa (2) ja puhdista reiän reunat huolella. Varmistu siitä että kierteiset reiät (3) ovat puhtaat. Kostuta lämmittimen O-rengas pakkasnesteellä niin että se ei vaurioidu lämmitintä asennettaessa. Asenna lämmitin siten että pistoke osoittaa eteenpäin. **HUOM! Asenna lämmitin huolella paikalleen niin ettei O-rengas vaurioidu asennuksen yhteydessä.** Asenna lämmittimen kiinnitysrauta (4) paikalleen mukana seuraavilla pulteilla ja jousilaatoilla. Asenna pakoputki takaisin paikalleen uusilla tiivisteillä. Täytä jäähdytysjärjestelmä autonvalmistajan suosittelemalla nesteellä ja ilmaa se ohjeiden mukaan. Tarkista mahdolliset vuodot.

**GB** The heater is installed on the left side of the engine with the contact pointing forwards. For easier installation, remove the exhaust pipe (1). The exhaust gaskets (2 pcs.) shall be changed, MB-part number: A0039950902. Remove the frost plug (2) and thoroughly clean the hole. Make sure the available threaded holes (3) are clean. Before installation, apply coolant on the O-ring to avoid damage during installation. The contact shall point forwards. **Note! Avoid damage on the O-ring during installation.** Mount the bracket (4) with the enclosed bolts and lock washers. Remount the exhaust pipe with new gaskets. Top up with the coolant specified by the car manufacturer, and bleed the cooling system in accordance with the car manufacturer's specifications. Check for leakages.

